



Informatica®  
10.5.3

# Informatica Administrator pour Enterprise Data Catalog

Ce logiciel et la documentation associée sont fournis uniquement sous un accord de licence séparé contenant des restrictions d'utilisation et de divulgation. Il est interdit de reproduire ou de transmettre sous quelle que forme et par quel que moyen que ce soit (électronique, photocopie, enregistrement ou autre) tout ou partie de ce document sans le consentement préalable d'Informatica LLC.

Informatica et le logo Informatica sont des marques ou des marques déposées d'Informatica LLC aux États-Unis et dans de nombreux autres pays. La liste actuelle des marques de commerce de Informatica est disponible sur le Web à l'adresse <https://www.informatica.com/trademarks.html>. Les autres noms de société ou de produit peuvent être des marques de commerce ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

Soumis à vos droits de retrait, le logiciel transmettra automatiquement certaines informations à Informatica (aux États-Unis) concernant l'environnement informatique et réseau dans lequel le Logiciel est déployé et les statistiques du système et d'utilisation des données du déploiement. Cette transmission est considérée comme faisant partie des Services selon la politique de confidentialité d'Informatica et Informatica utilisera et traitera par ailleurs ces informations conformément à la politique de confidentialité d'Informatica disponible sur <https://www.informatica.com/in/privacy-policy.html>. Il est possible de désactiver la collecte d'utilisation dans l'outil Administrator tool.

Certaines parties de ce logiciel et/ou de cette documentation sont soumises à des droits d'auteur détenus par des tiers. Les notifications de tiers requises sont incluses avec le produit.

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Les programmes, les logiciels, les bases de données et les documents connexes et les données techniques fournis aux clients du gouvernement américain sont des « logiciels commerciaux » ou des « données techniques commerciales », conformément au règlement fédéral sur les acquisitions et aux règlements supplémentaires propres à l'Agence. En tant que tel, l'utilisation, la duplication, la divulgation, la modification et l'adaptation sont assujetties aux restrictions et aux conditions de licence énoncées dans le contrat gouvernemental applicable et, dans la mesure applicable par les termes du contrat gouvernemental, les droits additionnels énoncés dans la réglementation FAR 52.227-19, licence de logiciel d'ordinateur commercial.

Consultez les brevets applicables à l'adresse <https://www.informatica.com/legal/patents.html>.

Les renseignements contenus dans cette documentation sont sujets à modification sans préavis. Si vous constatez des problèmes liés à la documentation, merci de les signaler par courriel à l'adresse [infa\\_documentation@Informatica.com](mailto:infa_documentation@Informatica.com).

Les produits Informatica sont garantis conformément aux termes et conditions des accords en vertu desquels ils sont fournis. INFORMATICA FOURNIT LES INFORMATIONS DE CE DOCUMENT « EN L'ÉTAT » SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPRESSE OU IMPLICITE, NOTAMMENT AUCUNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER ET D'ABSENCE DE CONTREFAÇON

# Sommaire

<b>Préface.....</b>	<b>12</b>
Ressources Informatica. . . . .	12
Informatica Network. . . . .	12
Base de connaissances Informatica. . . . .	12
Documentation Informatica. . . . .	13
Matrices de disponibilité des produits Informatica. . . . .	13
Informatica Velocity. . . . .	13
Informatica Marketplace. . . . .	13
Support client international Informatica. . . . .	13
 <b>Chapitre 1: Comprendre les domaines.....</b>	 <b>14</b>
Comprendre les domaines - Présentation. . . . .	14
Nœuds. . . . .	15
Gestionnaire de service. . . . .	16
Services d'application. . . . .	17
Service Analyst. . . . .	18
Service de cluster. . . . .	19
Service de catalogue . . . . .	19
Service de gestion de contenu. . . . .	24
Service d'intégration de données. . . . .	24
Service de référentiel modèle. . . . .	25
Stratégie d'utilisation des données Informatica. . . . .	25
Configuration des détails de proxy d'Informatica DiscoveryIQ. . . . .	25
Désactivation de l'utilisation des données Informatica. . . . .	26
 <b>Chapitre 2: Gestion de votre compte.....</b>	 <b>27</b>
Présentation de la gestion de votre compte. . . . .	27
Connexion à Informatica Administrator. . . . .	27
URL Informatica Administrator. . . . .	28
Gestion du mot de passe. . . . .	28
Modification de votre mot de passe. . . . .	29
Modification de vos préférences. . . . .	29
Préférences. . . . .	29
Justificatifs d'identité d'Informatica Network. . . . .	30
Entrer les justificatifs d'identité d'Informatica Network. . . . .	30
Recherche dans la base de connaissances Informatica. . . . .	30
 <b>Chapitre 3: Utiliser Informatica Administrator.....</b>	 <b>31</b>
Présentation de l'utilisation d'Informatica Administrator. . . . .	31
Onglet Gérer. . . . .	32

Onglet Gérer - Vue Domaine. . . . .	33
Panneau de détails. . . . .	35
Indicateurs d'utilisation des ressources. . . . .	35
ManageTab - Vue Services et nœuds. . . . .	37
Recherche de navigateur. . . . .	38
Domaine. . . . .	39
Dossiers. . . . .	39
Services d'application. . . . .	39
Services système. . . . .	41
Nœuds. . . . .	43
Grilles. . . . .	43
Licences. . . . .	43
Onglet Gérer - Vue Connexions. . . . .	44
Onglet Gérer - Vue Planifications. . . . .	44
Onglet Surveiller. . . . .	45
Onglet Surveiller - Vue Résumé des statistiques. . . . .	46
Onglet Surveiller- Vue Statistiques d'exécution. . . . .	48
Vues de la vue Statistiques d'exécution. . . . .	49
Statistiques dans la vue Statistiques d'exécution. . . . .	50
Rapports dans la vue Statistiques d'exécution. . . . .	51
Vue Résumé des statistiques. . . . .	53
Vue Statistiques détaillées. . . . .	54
Onglet Journaux. . . . .	54
Onglet Rapports. . . . .	55
Onglet Sécurité. . . . .	55
Utilisation de la section Rechercher. . . . .	55
Utilisation du navigateur de sécurité. . . . .	56
Groupes. . . . .	56
Utilisateurs. . . . .	57
Rôles. . . . .	57
États des services. . . . .	58
États des processus. . . . .	58
États des tâches. . . . .	60
Présentation de l'accessibilité dans Informatica Administrator. . . . .	60
Raccourcis clavier. . . . .	61

## **Chapitre 4: Utilisation de la vue de domaine..... 62**

À propos de la vue Domaine. . . . .	62
Graphique de dépendance. . . . .	63
Affichage des dépendances pour les services d'application, les nœuds et les grilles . . . . .	63
Redémarrage ou désactivation des services en aval. . . . .	64
Historique des commandes. . . . .	65
Vue Historique. . . . .	65

Affichage de l'historique. . . . .	67
Affichage des événements. . . . .	68
<b>Chapitre 5: Gestion du domaine. . . . .</b>	<b>69</b>
Présentation de la gestion de domaine. . . . .	69
Gestion des alertes. . . . .	70
Configuration des paramètres SMTP. . . . .	70
Abonnement aux alertes. . . . .	71
Affichage des alertes. . . . .	72
Gestion des dossiers. . . . .	72
Création d'un dossier. . . . .	73
Déplacement des objets vers un dossier. . . . .	73
Suppression d'un dossier. . . . .	73
Gestion de la sécurité de domaine. . . . .	74
Gestion de la sécurité des utilisateurs. . . . .	74
Gestion de service d'application. . . . .	75
Activation et désactivation des services et des processus de service. . . . .	75
Affichage des processus de services. . . . .	77
Configuration du redémarrage des processus de service. . . . .	77
Suppression des services d'application. . . . .	78
Résolution des problèmes de services d'application. . . . .	78
Configuration de passerelle. . . . .	78
Configuration de la passerelle et des nœuds de travail. . . . .	79
Gestion de configuration du domaine. . . . .	80
Sauvegarde de la configuration du domaine. . . . .	80
Restauration de la configuration du domaine. . . . .	81
Migration de la configuration du domaine. . . . .	81
Mise à jour de la connexion de base de données de configuration du domaine. . . . .	83
Arrêt d'un domaine. . . . .	84
Propriétés du domaine. . . . .	84
Propriétés générales. . . . .	85
Propriétés de la base de données. . . . .	86
Propriétés de configuration de la passerelle. . . . .	87
Gestion du niveau de service. . . . .	88
Configuration SMTP. . . . .	88
Propriétés personnalisées du domaine. . . . .	89
<b>Chapitre 6: Nœuds. . . . .</b>	<b>90</b>
Présentation des nœuds. . . . .	90
Types de nœuds. . . . .	91
Nœuds de passerelle. . . . .	91
Nœuds de travail. . . . .	91
Exemple de domaine à nœuds multiples. . . . .	91

Rôles des nœuds. . . . .	92
Rôle de service. . . . .	92
Rôle de calcul. . . . .	93
Mise à jour du rôle du nœud. . . . .	93
Affichage des processus sur un nœud doté du rôle de service. . . . .	94
Définir et ajouter des nœuds. . . . .	94
Ajout de nœuds au domaine. . . . .	95
Configuration des propriétés d'un nœud. . . . .	95
Arrêt et redémarrage du nœud. . . . .	98
Arrêt d'un nœud depuis l'outil Administrator tool. . . . .	98
Démarrage ou arrêt d'un nœud sous Windows. . . . .	98
Démarrage ou arrêt d'un nœud sous UNIX. . . . .	98
Suppression de l'association du nœud. . . . .	99
Suppression d'un nœud. . . . .	99
 <b>Chapitre 7: Connexions.....</b>	<b>100</b>
Présentation de la gestion des connexions. . . . .	100
Gestion des connexions. . . . .	100
Création d'une connexion. . . . .	101
Actualisation de la liste des connexions. . . . .	102
Affichage d'une connexion. . . . .	102
Configuration d'un pooling pour une connexion. . . . .	102
Modification et test d'une connexion. . . . .	103
Suppression d'une connexion. . . . .	103
Sécurité d'intercommunication. . . . .	104
Sécurité d'intercommunication avec mise en cache de l'objet de données. . . . .	104
Ajout d'une sécurité d'intercommunication . . . . .	105
Propriétés de pooling dans les objets de connexion. . . . .	105
 <b>Chapitre 8: Planifications.....</b>	<b>107</b>
Présentation des planifications. . . . .	107
Créer et modifier des planifications. . . . .	107
Création d'une planification. . . . .	108
Modification d'une planification. . . . .	110
Suspension et reprise d'une planification. . . . .	110
Suppression des tâches depuis une planification. . . . .	111
Suppression d'une planification. . . . .	111
 <b>Chapitre 9: Exportation et importation d'objet de domaine.....</b>	<b>112</b>
Présentation de l'exportation et de l'importation d'objets de domaine. . . . .	112
Processus d'exportation. . . . .	113
Règles et instructions d'exportation des objets de domaine. . . . .	113
Afficher les objets de domaine. . . . .	113

Noms d'objets de domaine affichables. . . . .	114
Processus d'importation. . . . .	120
Règles et instructions pour l'importation des objets de domaine. . . . .	120
Résolution de conflit. . . . .	121
<b>Chapitre 10: Gestion des licences.....</b>	<b>122</b>
Présentation de la gestion des licences. . . . .	122
Validation de licence. . . . .	123
Événements du journal de licence. . . . .	123
Tâches de gestion des licences. . . . .	123
Types de clés de licence. . . . .	124
Clés originales. . . . .	124
Clés incrémentielles. . . . .	124
Création d'un objet de licence. . . . .	125
Attribution d'une licence à un service. . . . .	126
Règles et instructions d'attribution d'une licence à un service. . . . .	126
Annulation de l'attribution de licence à un service. . . . .	126
Mise à jour d'une licence. . . . .	127
Suppression d'une licence. . . . .	128
Affichage des détails de la licence. . . . .	128
Détails de la licence. . . . .	129
Plateformes prises en charge. . . . .	129
Référentiels. . . . .	130
Connexions. . . . .	130
Options Metadata Exchange. . . . .	130
<b>Chapitre 11: Surveillance.....</b>	<b>131</b>
Présentation de la surveillance. . . . .	131
Configurer la surveillance. . . . .	132
Configuration des paramètres de surveillance. . . . .	133
Étape 2. Configurez les vues des rapports et des statistiques. . . . .	134
Optimisation des performances de surveillance. . . . .	134
Résumé des statistiques. . . . .	135
Affichage du résumé des statistiques. . . . .	136
Surveiller les Data Integration Services . . . . .	137
Vue Propriétés d'un service d'intégration de données. . . . .	137
Vue Rapports d'un service d'intégration de données. . . . .	138
Surveiller les tâches ad hoc. . . . .	138
Affichage des journaux d'une tâche ad hoc. . . . .	142
Annulation d'une tâche ad hoc. . . . .	142
Affichage du résumé des statistiques d'une tâche ad hoc. . . . .	142
Affichage des statistiques détaillées d'une tâche ad hoc. . . . .	142
Surveillance des applications. . . . .	143

Vue Propriétés d'une application. . . . .	143
Vue Rapports d'une application. . . . .	144
Surveillance des tâches de mappage déployés. . . . .	144
Affichage des journaux pour une tâche de mappage déployée. . . . .	145
Réédition d'une tâche de mappage déployée. . . . .	145
Annulation d'une tâche de mappage déployée. . . . .	145
Affichage du résumé des statistiques d'une tâche de mappage déployée. . . . .	146
Affichage des statistiques détaillées d'une tâche de mappage déployée. . . . .	146
Surveiller des objets de données logiques. . . . .	147
Affichage des propriétés d'un objet de données logiques. . . . .	147
Affichage des exécutions d'actualisation du cache d'un objet de données logiques. . . . .	147
Affichage des journaux pour les exécutions d'actualisation de cache des objets de données. . . . .	147
Surveiller les services de données SQL. . . . .	148
Affichage des propriétés d'un service de données SQL. . . . .	148
Vue Connexions d'un service de données SQL. . . . .	149
Affichage des requêtes d'un service de données SQL. . . . .	149
Affichage des tables virtuelles pour un service de données SQL. . . . .	150
Affichage des rapports d'un service de données SQL. . . . .	151
Surveiller les services Web. . . . .	151
Affichage des propriétés d'un service Web. . . . .	152
Affichage des rapports d'un service Web. . . . .	152
Vue Opérations pour un service Web REST ou SOAP. . . . .	152
Affichage des requêtes pour un service Web. . . . .	152
Surveiller les flux de travail. . . . .	153
Graphique de flux de travail . . . . .	153
Afficher les objets de flux de travail. . . . .	154
États du flux de travail. . . . .	155
États d'objets de flux de travail. . . . .	156
Mappage des états d'éléments de travail d'une tâche. . . . .	157
Annulation ou abandon d'un flux de travail. . . . .	158
Récupération de flux de travail. . . . .	158
Journaux de flux de travail. . . . .	159
Surveillance d'un dossier d'objets. . . . .	161
Affichage du contexte d'un objet. . . . .	162
Configuration du filtre personnalisé Date et heure. . . . .	162
Configuration du filtre personnalisé Temps écoulé. . . . .	162
Configuration du filtre personnalisé à sélection multiple. . . . .	162
<b>Chapitre 12: Gestion de la journalisation. . . . .</b>	<b>164</b>
Présentation de la gestion de la journalisation. . . . .	164
Architecture du gestionnaire de journaux. . . . .	165
Événements du journal des tâches du service d'intégration de données. . . . .	166
Récupération du gestionnaire de journalisation. . . . .	166



Résolution des problèmes du gestionnaire de journalisation. . . . .	166
Emplacement du journal. . . . .	167
Journaux système. . . . .	167
Configuration de la gestion des journaux. . . . .	168
Purge des événements du journal. . . . .	168
Fuseau horaire. . . . .	169
Configuration des propriétés de gestion des journaux. . . . .	169
Utilisation de l'onglet Journaux. . . . .	170
Affichage des événements du journal. . . . .	170
Configuration des colonnes du journal. . . . .	172
Enregistrement des événements du journal. . . . .	173
Exportation des événements de journaux. . . . .	173
Affichage des erreurs du journal de l'outil Administrator. . . . .	175
Événements de journaux. . . . .	175
Composants des événements du journal. . . . .	175
Événements de journalisation du domaine. . . . .	176
Événements du journal du service Analyst. . . . .	177
Événements du journal du service d'intégration de données. . . . .	177
Événements du journal du service de référentiel modèle. . . . .	178
Événements du journal de l'activité utilisateur. . . . .	178
Événements de journaux. . . . .	179
Agrégateur de journal. . . . .	179
Agrégation des journaux du service d'application. . . . .	180
Traitement des journaux agrégés du service d'application. . . . .	181
<b>Chapitre 13: Rapports de domaine. . . . .</b>	<b>182</b>
Présentation des rapports de domaine. . . . .	182
Rapport de gestion des licences. . . . .	182
Propriétés de gestion des licences. . . . .	183
Résumé sur le processeur. . . . .	183
Détails du processeur. . . . .	184
Résumé du référentiel. . . . .	185
Résumé de l'utilisateur. . . . .	185
Détails de l'utilisateur. . . . .	186
Configuration matérielle. . . . .	186
Configuration de nœud. . . . .	187
Options sous licence. . . . .	187
Exécution du rapport de gestion des licences. . . . .	188
Envoi du rapport de gestion des licences dans un e-mail. . . . .	189
Rapport des services Web. . . . .	189
Comprendre le rapport des services Web. . . . .	189
Propriétés générales et récapitulatif du hub de services Web. . . . .	191
Statistiques historiques des services Web. . . . .	192

Statistiques d'exécution des services Web. . . . .	192
Propriétés du service Web. . . . .	193
Adresses IP principales du service Web. . . . .	193
Statistiques historiques de service Web. . . . .	194
Exécution du rapport des services Web. . . . .	194
Exécution du rapport des services Web pour un hub de services Web sécurisé. . . . .	195
<b>Chapitre 14: Diagnostics de nœud. . . . .</b>	<b>197</b>
Présentation des diagnostics de nœuds. . . . .	197
Connexion à Informatica Network. . . . .	198
Connexion à Informatica Network. . . . .	198
Génération de diagnostics de nœud. . . . .	199
Téléchargement de diagnostics de nœud. . . . .	200
Chargement de diagnostics de nœuds. . . . .	200
Analyse des diagnostics de nœud. . . . .	201
Identifier les correctifs de bogues. . . . .	202
Identifier les recommandations. . . . .	202
<b>Chapitre 15: Sécurité Gestion. . . . .</b>	<b>203</b>
Présentation de la sécurité Informatica. . . . .	203
Sécurité de l'infrastructure. . . . .	204
Authentification. . . . .	204
Communication sécurisée du domaine. . . . .	205
Stockage des données sécurisé. . . . .	206
Sécurité opérationnelle. . . . .	206
Référentiel de configuration du domaine. . . . .	207
Domaine de sécurité. . . . .	207
Présentation de l'authentification utilisateur. . . . .	208
Authentification utilisateur native. . . . .	208
Authentification utilisateur LDAP. . . . .	209
Présentation des domaines de sécurité LDAP. . . . .	209
Configuration d'un domaine de sécurité LDAP. . . . .	210
Étape 1. Configurer la connexion au serveur LDAP. . . . .	210
Étape 2. Configurer les domaines de sécurité (LDM). . . . .	212
Étape 3. Planifier les heures de synchronisation. . . . .	214
Utilisation de groupes imbriqués dans le service d'annuaire LDAP. . . . .	215
Utilisation d'un certificat SSL auto-signé. . . . .	215
Suppression d'un domaine de sécurité LDAP. . . . .	216
Présentation des privilèges et des rôles. . . . .	216
Privilèges. . . . .	216
Rôles. . . . .	217
Privilèges du domaine. . . . .	218
Privilège du service Analyst. . . . .	218

Privilèges du service de gestion de contenu . . . . .	220
Privilège du service d'intégration de données. . . . .	220
Gestion des rôles . . . . .	221
Rôles définis par le système . . . . .	221
Rôles personnalisés. . . . .	222
Attribution de privilèges et de rôles aux utilisateurs et aux groupes. . . . .	224
Privilèges hérités. . . . .	224
Assignation de privilèges et de rôles à un utilisateur ou un groupe par navigation. . . . .	225
Configuration des privilèges dans le service de catalogue pour l'analyse des actifs de données. . . . .	225
Affichage des utilisateurs avec des privilèges pour un service. . . . .	226
Dépannage des problèmes de privilèges et de rôles . . . . .	227
Autorisations d'objets de domaines . . . . .	229
Autorisations par objet de domaine . . . . .	230
Autorisations par utilisateur ou groupe . . . . .	231
Autorisations du profil de système d'exploitation . . . . .	232
Autorisations de connexion . . . . .	233
Types d'autorisations de connexion . . . . .	234
Autorisations de connexion par défaut . . . . .	234
Attribution d'autorisations à une connexion . . . . .	235
Affichage des détails des autorisations pour une connexion . . . . .	235
Modification des autorisations sur une connexion . . . . .	236
<b>Annexe A: Pages de code. . . . .</b>	<b>237</b>
Pages de code prises en charge pour les services d'application. . . . .	237
Pages de code prises en charge pour les sources et cibles. . . . .	237
<b>Annexe B: Connectivité de la plateforme Informatica. . . . .</b>	<b>248</b>
Présentation de la connectivité. . . . .	248
Connectivité de domaine. . . . .	249
Connectivité du référentiel Modèle. . . . .	250
Connectivité native. . . . .	251
Connectivité ODBC. . . . .	252
Connectivité JDBC. . . . .	253
<b>Annexe C: Configurer le navigateur Web. . . . .</b>	<b>254</b>
Configurer le navigateur Web. . . . .	254
<b>Index. . . . .</b>	<b>255</b>

# Préface

Pour en savoir plus sur les concepts, les composants et les tâches que vous devez effectuer dans Informatica Administrator dans le contexte d'Enterprise Data Catalog, reportez-vous au document *Informatica Administrator pour Enterprise Data Catalog*. Ce document de référence inclut des informations sur le domaine Informatica, la gestion des comptes utilisateur dans Informatica Administrator et la surveillance des statistiques des applications et des services du domaine.

## Ressources Informatica

Informatica vous fournit toute une gamme de ressources de produits via Informatica Network et autres portails en ligne. Utilisez ces ressources pour tirer le meilleur parti de vos produits et solutions Informatica, et pour apprendre d'autres utilisateurs et experts en la matière d'Informatica.

### Informatica Network

Informatica Network est la passerelle à de nombreuses ressources, y compris la base de connaissances Informatica et le support client international Informatica. Pour accéder à Informatica Network, visitez le site <https://network.informatica.com>.

En tant que membre d'Informatica Network, vous disposez des options suivantes :

- Rechercher les ressources de produits dans la base de connaissances.
- Afficher les informations de disponibilité des produits.
- Créer et vérifier vos dossiers de support.
- Rechercher votre réseau de groupe d'utilisateurs local Informatica et collaborer avec vos pairs.

### Base de connaissances Informatica

Utilisez la base de connaissances Informatica pour rechercher des ressources de produits telles que des articles pratiques, des meilleures pratiques, des didacticiels vidéo et des questions fréquemment posées.

Pour effectuer des recherches dans la base de connaissances, visitez le site <https://search.informatica.com>. N'hésitez pas à contacter l'équipe de la base de connaissances Informatica à l'adresse [KB\\_Feedback@informatica.com](mailto:KB_Feedback@informatica.com) pour lui faire part de vos questions, commentaires et suggestions concernant la base de connaissances.

## Documentation Informatica

Utilisez le portail de documentation Informatica pour explorer une vaste bibliothèque de documentation pour les versions de produits actuelles et récentes. Pour explorer le portail de documentation, visitez le site <https://docs.informatica.com>.

N'hésitez pas à contacter l'équipe Documentation Informatica à l'adresse [infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com) pour lui faire part de vos questions, commentaires ou suggestions concernant la documentation des produits.

## Matrices de disponibilité des produits Informatica

Les matrices de disponibilité des produits (PAM) indiquent les versions des systèmes d'exploitation, les bases de données et les types de source et cible de données pris en charge par une version d'un produit. Vous pouvez parcourir les PAM Informatica à l'adresse <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Informatica Velocity

Informatica Velocity est un ensemble de conseils et de meilleures pratiques développés par les services professionnels d'Informatica et basés sur les expériences réelles de centaines de projets de gestion des données. Informatica Velocity représente le savoir collectif de consultants d'Informatica qui collaborent avec des organisations du monde entier pour planifier, développer, déployer et gérer des solutions performantes de gestion des données.

Vous trouverez les ressources d'Informatica Velocity à l'adresse <http://velocity.informatica.com>. Si vous avez des questions, des commentaires ou des suggestions sur Informatica Velocity, contactez les services professionnels d'Informatica à l'adresse [ips@informatica.com](mailto:ips@informatica.com).

## Informatica Marketplace

Informatica Marketplace est un forum dans lequel vous pouvez trouver des solutions qui permettent d'augmenter et d'améliorer vos implémentations Informatica. Exploitez les centaines de solutions de développeurs et de partenaires Informatica sur Marketplace pour améliorer votre productivité et accélérer le délai d'implémentation de vos projets. Vous trouverez Informatica Marketplace à l'adresse <https://marketplace.informatica.com>.

## Support client international Informatica

Vous pouvez contacter un centre de support international par téléphone ou via le réseau Informatica.

Pour rechercher le numéro de téléphone du support client international Informatica local, visitez le site Web Informatica à l'adresse <https://www.informatica.com/services-and-training/customer-success-services/contact-us.html>.

Pour trouver des ressources de support en ligne sur le réseau Informatica, visitez le site <https://network.informatica.com> et sélectionnez l'option eSupport.

# CHAPITRE 1

## Comprendre les domaines

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Comprendre les domaines - Présentation, 14](#)
- [Nœuds, 15](#)
- [Gestionnaire de service, 16](#)
- [Services d'application, 17](#)
- [Stratégie d'utilisation des données Informatica, 25](#)

### Comprendre les domaines - Présentation

Informatica utilise une architecture orientée service qui offre la possibilité de dimensionner les services et de partager les ressources entre plusieurs machines. La fonctionnalité haute disponibilité permet de réduire le temps d'arrêt du service en raison des pannes imprévues ou de la maintenance planifiée dans l'environnement Informatica.

Le domaine Informatica est l'unité d'administration fondamentale dans Informatica. Le domaine prend en charge l'administration des services distribués. Un domaine est un ensemble de nœuds et de services que vous pouvez regrouper dans des dossiers en fonction de la propriété de l'administration.

Un nœud est la représentation logique d'une machine dans un domaine. Un nœud dans le domaine fait office de passerelle pour recevoir les demandes de service des clients et pour les acheminer vers le service et le nœud appropriés. Les services et processus sont exécutés sur des nœuds dans un domaine. La disponibilité d'un service ou d'un processus sur un nœud dépend de la méthode de configuration du service et du nœud.

Les services du domaine incluent le gestionnaire de service et un ensemble de services d'applications :

- **Gestionnaire de service.** Service qui s'exécute sur chaque nœud du domaine pour gérer toutes les opérations du domaine. Le gestionnaire de service effectue les fonctions du domaine telles que l'authentification, l'autorisation et la journalisation. Il démarre également les services d'application configurés pour s'exécuter sur le nœud.
- **Services d'application.** Les services qui représentent les fonctionnalités basés sur le serveur, tels que le service de référentiel modèle et le service d'intégration de données. Les services d'application qui sont exécutés sur un nœud dépendent de la méthode de configuration des services.

Le gestionnaire de service et les services d'application contrôlent la sécurité. Le gestionnaire de service gère les utilisateurs et groupes qui peuvent se connecter aux clients de l'application et authentifie les utilisateurs qui se connectent aux clients de l'application. Le gestionnaire de service et les services d'application autorisent les demandes utilisateurs des clients de l'application.

Informatica Administrator (l'outil Administrator tool) consolide les tâches administratives pour les objets du domaine comme les services, les nœuds, les licences et les grilles. Vous gérez le domaine et la sécurité du domaine via l'outil Administrator tool.

Si vous disposez de l'option de haute disponibilité, vous pouvez répartir les services et éliminer les points uniques de défaillance des services. L'exécution des services peut se poursuivre en dépit des pannes temporaires de réseau ou de matériel.

## Nœuds

Un nœud est une représentation logique d'une machine d'un domaine. Lors de l'installation, vous ajoutez la machine d'installation au domaine en tant que nœud. Vous pouvez ajouter plusieurs nœuds à un domaine.

Chaque nœud du domaine exécute le gestionnaire de service qui gère les fonctions du domaine sur ce nœud. Le gestionnaire de service prend également en charge les services d'application qui s'exécutent sur le nœud. Les configurations de nœud suivantes déterminent quelles fonctions du domaine le nœud prend en charge et quels services il exécute :

### Type de nœud

Le type de nœud détermine si le nœud peut servir de nœud de passerelle ou de nœud de travail et quelles fonctions du domaine il prend en charge. Un nœud de passerelle sert de nœud principal de passerelle pour le domaine. Le nœud principal de passerelle reçoit des demandes de service provenant de clients et les dirige vers le service et le nœud appropriés. Un nœud de travail est un nœud qui n'est pas configuré en tant que nœud de passerelle. À la première installation des services Informatica, vous créez un nœud de passerelle et le domaine Informatica. Lorsque vous installez les services Informatica sur d'autres machines, vous créez d'autres nœuds de passerelle ou d'autres nœuds de travail que vous associez au domaine.

### Rôle du nœud

Le rôle d'un nœud définit sa fonction. Un nœud doté du rôle de service peut exécuter des services d'application. Un nœud doté du rôle de calcul peut effectuer les calculs requis par des services d'application distante. Un nœud doté des deux rôles peut exécuter des services d'application et effectuer localement des calculs pour ces services. Par défaut, chaque nœud de passerelle et de travail est doté des rôles de service et de calcul. Si un nœud est attribué à une grille du service d'intégration de données, vous pouvez éventuellement mettre son rôle à jour. Activez uniquement le rôle de service pour dédier le nœud à l'exécution du processus de service d'intégration de données. Activez uniquement le rôle de calcul pour dédier le nœud à l'exécution de mappages du service d'intégration de données.

Vous pouvez vous abonner aux alertes pour recevoir des notifications lorsque des événements concernant le nœud se produisent, tels que l'échec du nœud ou la désignation d'un nœud principal de passerelle. Vous pouvez également générer des diagnostics de nœud et les charger vers Configuration Support Manager, mais aussi consulter des informations telles que les EBF disponibles et les recommandations d'Informatica.

# Gestionnaire de service

Le gestionnaire de service est un service qui gère toutes les opérations du domaine. Il est exécuté à l'intérieur des services Informatica en tant que service sous Windows et en tant que démon sous UNIX. Lorsque vous démarrez les services Informatica, vous lancez le gestionnaire de service.

Le gestionnaire de service s'exécute sur chaque nœud du domaine. Si le gestionnaire de service n'est pas en cours d'exécution, le nœud n'est pas disponible.

Le gestionnaire de service s'exécute sur tous les nœuds du domaine pour prendre en charge le domaine et les services d'application :

- **Prise en charge du domaine.** Le gestionnaire de service effectue des fonctions sur chaque nœud pour prendre en charge le domaine. Les fonctions effectuées par le gestionnaire de service dépendent du type et du rôle du nœud. Par exemple, le gestionnaire de service exécuté sur le nœud de passerelle principale effectue toutes les fonctions du domaine sur ce nœud. Le gestionnaire de service exécuté sur tout autre type de nœud effectue un nombre limité de fonctions du domaine sur ce nœud.
- **Prise en charge des services d'application.** Lorsqu'un nœud est doté du rôle de service, le gestionnaire de service démarre les services d'application configurés pour s'exécuter sur ce nœud. Il démarre et arrête les services et processus de service selon les demandes des clients. Il achemine également les demandes de service vers les services d'application. Le gestionnaire de service utilise TCP/IP pour communiquer avec les services d'application.

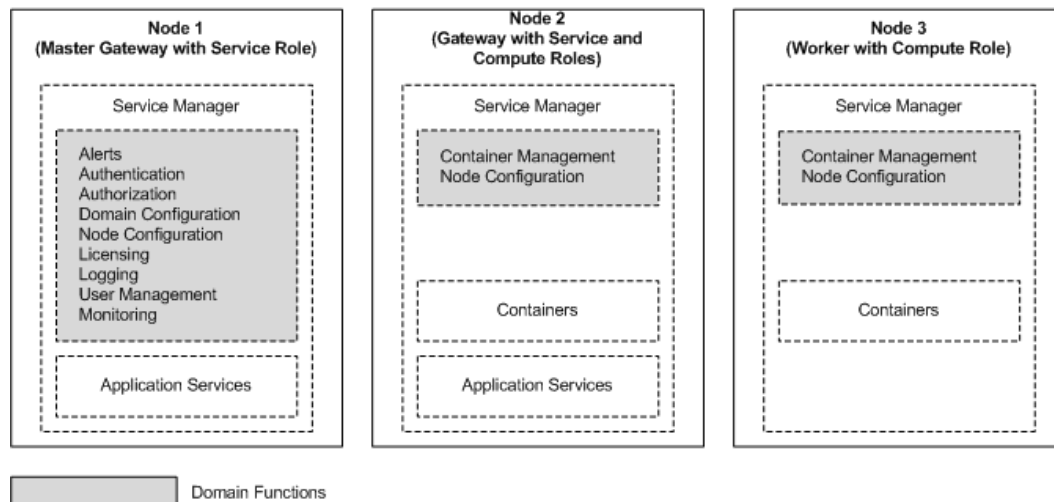
Le tableau suivant décrit les fonctions du domaine que le gestionnaire de service effectue :

Fonction	Description
Gestion des alertes	Le gestionnaire de service envoie des alertes aux utilisateurs abonnés. L'abonnement aux alertes vous permet d'être informé de la défaillance d'un nœud et de la désignation d'un nœud principal de passerelle sur le domaine, ainsi que du basculement des processus de service sur le domaine. Lorsque vous vous abonnez aux alertes, vous recevez des e-mails de notification. La gestion des alertes est effectuée sur le nœud principal de passerelle.
Authentification	Le gestionnaire de service authentifie les utilisateurs qui se connectent aux clients d'application. L'authentification est effectuée sur le nœud principal de passerelle.
Autorisation	Le gestionnaire de service autorise les demandes de l'utilisateur pour les objets du domaine en fonction des privilèges, des rôles et des autorisations assignés à l'utilisateur. Les demandes concernant les objets du domaine peuvent provenir de l'outil Administrator tool. L'autorisation du domaine est effectuée sur le nœud principal de passerelle.
Gestion des conteneurs	Lorsqu'un nœud est doté du rôle de calcul, le gestionnaire de service gère les conteneurs sur ce nœud. Un conteneur est une allocation de mémoire et de ressources du processeur. Un service d'application utilise le conteneur pour effectuer des calculs à distance sur le nœud. Par exemple, un service d'intégration de données qui s'exécute sur une grille peut exécuter un mappage à distance dans un conteneur sur un nœud doté du rôle de calcul. La gestion des conteneurs peut s'effectuer uniquement sur un nœud doté du rôle de calcul.
Configuration du domaine	Le gestionnaire de service gère les métadonnées de configuration du domaine. La configuration du domaine est effectuée sur le nœud principal de passerelle.
Configuration de nœud	Le gestionnaire de service gère les métadonnées de configuration des nœuds dans le domaine. La configuration de nœud est effectuée sur tous les nœuds du domaine.



Fonction	Description
Licences	Le gestionnaire de service enregistre les informations de licence et les vérifie lorsque vous exécutez les services d'application. La gestion des licences est effectuée sur le nœud principal de passerelle.
Journalisation	Le gestionnaire de service conserve les événements de journal de chaque service du domaine. Pour effectuer la fonction de journalisation, le gestionnaire de service exécute un gestionnaire de journaux et un agent d'enregistrement. Le gestionnaire de journaux s'exécute sur le nœud principal de passerelle. L'agent d'enregistrement s'exécute sur tous les nœuds dans lesquels les tâches du service d'intégration de données sont exécutées.
Gestion des utilisateurs	Le gestionnaire de service gère les utilisateurs et groupes natifs et LDAP qui peuvent se connecter aux clients d'application. Il gère également la création de rôles et l'attribution de rôles et de privilèges aux utilisateurs et groupes natifs et LDAP. La gestion des utilisateurs est effectuée sur le nœud principal de passerelle.
Surveillance	Le gestionnaire de service conserve, met à jour, récupère et publie les statistiques d'exécution pour les objets d'intégration dans le référentiel modèle. Le gestionnaire de service stocke la configuration de surveillance dans le référentiel de configuration du domaine. La surveillance est effectuée sur le nœud principal de passerelle.

L'image suivante montre où le gestionnaire de service exécute les fonctions du domaine :



## Services d'application

Les services d'application représentent des fonctionnalités basées sur le serveur.

Les services d'application incluent des services que vous créez et des services système créés pour vous lors de la création du domaine. Un service système peut présenter une seule instance dans le domaine.

Les services d'application incluent les services suivants :

- Service Analyst

- Service de catalogue
- Service de cluster
- Service d'intégration de données
- Service de référentiel modèle

Lorsque vous configurez un service d'application, vous désignez un nœud sur lequel exécuter le processus de service. Lorsqu'un processus de service s'exécute, le gestionnaire de service affecte un numéro de port issu de la plage de numéros de ports affectés au nœud.

Le processus de service est la représentation de l'exécution d'un service actif sur un nœud. Le type de service détermine le nombre de processus de service qui peuvent s'exécuter en même temps.

Si vous disposez de l'option de haute disponibilité, vous pouvez exécuter un service sur plusieurs nœuds. Désignez le nœud principal sur lequel le service doit s'exécuter. Tous les autres nœuds sont des nœuds de sauvegarde pour le service. Si le nœud principal n'est pas disponible, le service s'exécute sur un nœud de sauvegarde. Vous pouvez souscrire aux alertes pour recevoir des notifications en cas de basculement d'un processus de service.

Si vous ne disposez pas de l'option de haute disponibilité, configurez un service à exécuter sur un seul nœud. Si vous attribuez le service à plusieurs nœuds, il ne démarre pas.

## Service Analyst

Le service Analyst est un service d'application qui exécute l'application Informatica Analyst dans le domaine Informatica. Le service Analyst gère les connexions entre les composants de service et les utilisateurs qui accèdent à Informatica Analyst. Le service Analyst se connecte à un service d'intégration de données, un service de référentiel modèle, un service Metadata Manager et un service de recherche. Le service Analyst indique également un répertoire de cache de fichier plat et un répertoire de fichiers d'exportation du glossaire métier.

Lorsque vous configurez le service Analyst, connectez-le à un service d'intégration de données pour exécuter des profils, des fiches d'évaluation et des spécifications de mappage. Vous pouvez également connecter le service Analyst à un service d'intégration de données qui exécute des tâches humaines. Connectez le service Analyst à un service de référentiel modèle pour identifier un référentiel modèle.

Indiquez un répertoire de cache de fichier plat afin de stocker les données temporaires des fichiers plats que vous chargez. Indiquez un répertoire de glossaire métier pour stocker les fichiers temporaires que vous exportez depuis le glossaire métier.

## Service de cluster

Le service de cluster Informatica est un service d'application qui exécute et gère tous les services associés requis pour exécuter Enterprise Data Catalog dans le domaine Informatica. Les services associés incluent MongoDB, Nomad, Solr, PostgreSQL et ZooKeeper.

Le tableau suivant répertorie les méthodes et algorithmes pris en charge :

Méthode	Algorithme
Échange de clés	<ul style="list-style-type: none"><li>- diffie-hellman-group-exchange-sha1</li><li>- diffie-hellman-group1-sha1</li><li>- diffie-hellman-group14-sha1</li><li>- diffie-hellman-group-exchange-sha256</li><li>- ecdh-sha2-nistp256</li><li>- ecdh-sha2-nistp384</li><li>- ecdh-sha2-nistp521</li></ul>
Chiffrement	<ul style="list-style-type: none"><li>- blowfish-cbc</li><li>- 3des-cbc</li><li>- aes128-cbc</li><li>- aes192-cbc</li><li>- aes256-cbc</li><li>- aes128-ctr</li><li>- aes192-ctr</li><li>- aes256-ctr</li><li>- 3des-ctr</li><li>- arcfour</li><li>- arcfour128</li><li>- arcfour256</li></ul>
MAC	<ul style="list-style-type: none"><li>- hmac-md5</li><li>- hmac-sha1</li><li>- hmac-md5-96</li><li>- hmac-sha1-96</li></ul>
Type de clé d'hôte	<ul style="list-style-type: none"><li>- ssh-dss</li><li>- ssh-rsa</li><li>- ecdsa-sha2-nistp256</li><li>- ecdsa-sha2-nistp384</li><li>- ecdsa-sha2-nistp521</li></ul>

## Service de catalogue

Le service de catalogue est un service d'application qui exécute Enterprise Data Catalog dans le domaine Informatica. Le service de catalogue gère les connexions entre les composants de service et les utilisateurs qui ont accès à Enterprise Data Catalog et à Catalog Administrator.

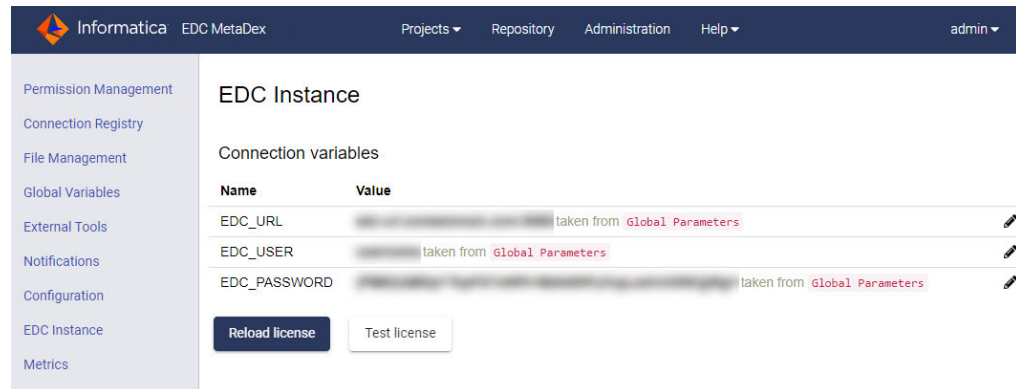
Le catalogue représente un inventaire indexé de toutes les ressources de données configurées dans une entreprise. Dans le catalogue, vous pouvez trouver des métadonnées et des informations statistiques, telles que les statistiques de profil, les évaluations de ressources de données, les domaines de données et les relations des données.

## Connecter le serveur MetaDex au service de catalogue

Avant d'exécuter les configurations MetaDex, configurez le serveur MetaDex pour qu'il se connecte au service de catalogue.

1. Connectez-vous à l'outil MetaDex.
2. Dans l'en-tête de l'outil MetaDex, cliquez sur **Administration > Instance d'EDC**.

La page **Instance d'EDC** s'affiche avec les variables de connexion prédéfinies et les informations sur l'origine de la variable, comme illustré sur l'image suivante :



3. Cliquez sur l'icône **Modifier** à droite de chaque variable.  
La boîte de dialogue **Modifier la variable globale** s'affiche.
4. Entrez les valeurs des variables suivantes :

Nom	Description
EDC_URL	Nom d'hôte et numéro de port du service de catalogue au format suivant : <host>:<port>
EDC_USER	Nom d'utilisateur configuré pour l'utilisateur administrateur du catalogue.
EDC_PASSWORD	Mot de passe configuré pour l'utilisateur administrateur du catalogue. Lorsque vous ajoutez le mot de passe, cliquez sur l'icône <b>Masquer le mot de passe</b> .

5. Cliquez sur **Enregistrer**.  
La boîte de dialogue **Modifier la variable globale** se ferme.
6. Testez et rechargez la licence.

## Activer l'aperçu, le provisionnement et la préparation des données

Pour activer l'aperçu, le provisionnement et la préparation des données, configurez les propriétés personnalisées pour le service de catalogue dans la console Informatica Administrator.

Configurez les propriétés personnalisées suivantes pour le service de catalogue :

Nom	Valeur
LdmCustomOptions.enableDataProvision	true
LdmCustomOptions.provision.ics.master.app.url	URL des organisations Informatica Intelligent Cloud Services
LdmCustomOptions.dataprep.app.url	URL de l'application du service Enterprise Data Preparation

**Remarque:** Si vous ne fournissez pas une URL d'organisations Informatica Intelligent Cloud Services valide pour la propriété `LdmCustomOptions.provision.ics.master.app.url` personnalisée, la console Informatica Administrator prend en compte l'URL par défaut d'Informatica Intelligent Cloud Services : `https://dm-us.informaticacloud.com/`.

## Configuration requise pour la base de données du référentiel de l'analyse des actifs de données

La base de données du référentiel de traitement analytique des actifs de données stocke les informations analytiques collectées à partir du catalogue. Les informations analytiques s'affichent sous forme de rapports et de données statistiques dans l'onglet **Analyse des actifs de données** d'Enterprise Data Catalog. Vous pouvez accéder à l'onglet **Analyse des actifs de données** après avoir configuré l'analyse des actifs de données dans le service de catalogue et attribué les privilèges requis afin que les utilisateurs accèdent à l'onglet.

Vous pouvez configurer l'une des bases de données suivantes comme base de données du référentiel pour le traitement analytique des actifs de données :

- Oracle
- Microsoft SQL Server
- PostgreSQL

### Configuration requise pour la base de données Oracle

Avant de configurer Oracle comme base de données du référentiel, effectuez les étapes suivantes :

1. Créez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder à la base de données Oracle à l'aide de la commande `CREATE USER <Database schema>`
2. Exécutez les commandes suivantes pour fournir les privilèges requis de l'utilisateur :

```
GRANT CONNECT TO <Database schema>;
GRANT RESOURCE TO <Database schema>;
GRANT CREATE VIEW TO <Database schema>;
GRANT CREATE MATERIALIZED VIEW TO <Database schema>;
GRANT UNLIMITED TABLESPACE TO <Database schema>;
```

Sinon, si vous ne souhaitez pas accorder le privilège d'espace de table illimité, exécutez la commande `ALTER USER <Database schema> QUOTA <Size> ON <Tablespace name>;`

### Configuration requise pour la base de données Microsoft SQL Server

Avant de configurer SQL Server comme base de données du référentiel, effectuez les étapes suivantes :

1. Utilisez le schéma `dbo` pour SQL Server.

2. Exécutez les commandes suivantes pour créer la base de données, le nom d'utilisateur, le mot de passe et attribuer les privilèges requis à l'utilisateur :

```
USE master
GO
CREATE DATABASE <New database name>;
GO
use <New database name>
CREATE LOGIN <New login name> WITH PASSWORD = '<Password>';
CREATE USER <New user name> FOR LOGIN <New login name> WITH DEFAULT_SCHEMA = [dbo];
GRANT CREATE TABLE TO <New user name>;
GRANT CREATE VIEW TO <New user name>;
GRANT SELECT, ALTER, INSERT, DELETE, UPDATE on schema::dbo to <New user name> ;
GRANT REFERENCES to <New user name>;
```

## Configuration requise pour la base de données PostgreSQL

Avant de configurer PostgreSQL comme base de données du référentiel, effectuez les étapes suivantes :

1. Utilisez le schéma public pour PostgreSQL.
2. Créez les informations d'identification pour accéder à la base de données à l'aide de la commande suivante : `CREATE USER <New user name> WITH PASSWORD '<Password>';`  
**Remarque:** Veillez à choisir un nom d'utilisateur différent du nom du schéma de la base de données.
3. Créez la base de données et attribuez la propriété au nom d'utilisateur que vous avez créé. Utilisez la commande suivante pour effectuer cette étape : `CREATE DATABASE <NEW db NAME> owner=<New user name>;`
4. Lorsque vous vous connectez à la base de données, exécutez la commande `SHOW search_path`. La commande doit renvoyer la valeur `<User>, public`.

## Analyse de flux de données Configuration requise pour la base de données du référentiel

L'analyse de flux de données se connecte à la source de données PowerCenter pour récupérer les mappages et effectue des analyses sur les mappages. Les informations statistiques provenant des analyses s'affichent dans l'onglet **Analyse de flux de données** de l'outil Enterprise Data Catalog. Créez un compte d'utilisateur de base de données et configurez les privilèges de lecture requis pour le compte. Lorsque vous créez le compte, vous pouvez configurer l'analyse de flux de données pour la ressource PowerCenter à l'aide de l'outil Catalog Administrator.

Utilisez les directives suivantes lorsque vous configurez le compte d'utilisateur de la base de données pour le référentiel PowerCenter.

## Configuration requise pour la base de données Oracle

Effectuez les étapes suivantes avant de configurer Oracle comme source de données PowerCenter pour l'analyse de flux de données :

1. Créez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder à la base de données à l'aide de la commande `CREATE USER <Database schema> IDENTIFIED BY <database schema>.`
2. Exécutez les commandes suivantes pour fournir les privilèges requis à l'utilisateur de la base de données :

```
GRANT CONNECT TO <Database schema>;
GRANT SELECT ON <PowerCenter repository schema>.OPB_WFLOW_RUN TO <Database schema>;
GRANT SELECT ON <PowerCenter repository schema>.OPB_SUBJECT TO <Database schema>;
```

3. Exécutez les commandes suivantes pour créer des synonymes pour les tables afin d'interroger les détails d'exécution du flux de travail :

```
CREATE synonym <Database schema>.OPB_WFLOW_RUN FOR <PCRS schema>.OPB_WFLOW_RUN;
CREATE synonym <Database schema>.OPB_SUBJECT FOR <PCRS schema>.OPB_SUBJECT;
```

## Configuration requise pour la base de données Microsoft SQL Server

Effectuez les étapes suivantes avant de configurer Microsoft SQL Server comme source de données PowerCenter pour l'analyse de flux de données :

1. Exécutez les commandes suivantes pour créer un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder à la base de données :

```
USE <PowerCenter repository name>
CREATE LOGIN <New login name> WITH PASSWORD='<Password>';
CREATE USER <New user name> FOR LOGIN <New login name>;
```

2. Exécutez les commandes suivantes pour fournir les privilèges requis à l'utilisateur de la base de données :

```
GRANT SELECT ON OPB_SUBJECT TO <New user name>;
GRANT SELECT ON OPB_WFLOW_RUN TO <New user name>
```

## Configuration requise pour la base de données IBM DB2

Effectuez les étapes suivantes avant de configurer IBM DB2 en tant que source de données PowerCenter pour l'analyse de flux de données :

1. Connectez-vous à la machine qui héberge la base de données IBM DB2 en tant qu'utilisateur racine et créez un compte d'utilisateur sur la machine.
2. Exécutez les commandes suivantes pour fournir les privilèges requis à l'utilisateur de la base de données :

```
GRANT CONNECT ON <PowerCenter repository name> TO USER <Database user name>;
GRANT SELECT ON TABLE <PowerCenter repository name>."OPB_WFLOW_RUN" TO USER
<Database user name>;
GRANT SELECT ON TABLE <PowerCenter repository name>."OPB_SUBJECT" TO USER <Database
user name>;
```

3. Exécutez les commandes suivantes pour créer des alias pour les tables afin d'interroger les détails de l'exécution du flux de travail :

```
CREATE ALIAS <Database user name>.OPB_WFLOW_RUN FOR <PowerCenter repository
name>.OPB_WFLOW_RUN;
CREATE ALIAS <Database user name>.OPB_SUBJECT FOR <PowerCenter repository
name>.OPB_SUBJECT;
```

## Sybase

Effectuez les étapes suivantes avant de configurer Sybase comme source de données PowerCenter pour l'analyse de flux de données :

1. Connectez-vous à un client Sybase en tant qu'administrateur et exécutez les commandes suivantes pour créer un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder à la base de données :

```
sp_addlogin <New login name>, <Password>
use <PowerCenter repository name>
sp_adduser <New login name>, <New user name>
```

2. Exécutez les commandes suivantes pour fournir les privilèges requis à l'utilisateur de la base de données :

```
GRANT SELECT TO <New user name>
GRANT CREATE VIEW TO <New user name>
```

3. Exécutez les commandes suivantes pour créer des vues pour les tables afin d'interroger les détails de l'exécution du flux de travail :

```
CREATE VIEW <Database user name>.OPB_WFLOW_RUN as select * from <PowerCenter  
repository schema>.OPB_WFLOW_RUN  
CREATE VIEW <Database user name>.OPB_SUBJECT as select * from <PowerCenter  
repository schema>.OPB_SUBJECT
```

## PostgreSQL

Effectuez les étapes suivantes avant de configurer PostgreSQL comme source de données PowerCenter pour l'analyse de flux de données :

1. Créez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder à la base de données à l'aide de la commande suivante : `CREATE USER <Database user name> WITH PASSWORD '<Database user name>'`
2. Créez un rôle à l'aide de la commande `CREATE ROLE <Role name>`.
3. Exécutez les commandes suivantes pour fournir les privilèges requis à l'utilisateur :

```
GRANT <role name> TO <Database user name>;  
GRANT CONNECT ON DATABASE "<PowerCenter repository name>" to <Role name>;  
GRANT USAGE ON SCHEMA <PowerCenter repository schema> TO <Role name>;  
GRANT SELECT ON OPB_WFLOW_RUN TO <Role name>;  
GRANT SELECT ON OPB_SUBJECT TO <Role name>;
```

## Service de gestion de contenu

Le service de gestion de contenu est un service d'applications qui gère les données de référence. Un objet de données de référence contient un ensemble de valeurs de données qu'Enterprise Data Catalog recherche lors de la découverte de domaine de données sur les données source. La découverte de domaine de données détecte la sémantique d'entreprise en fonction des données de colonnes. Par exemple, un numéro de sécurité sociale, un numéro de téléphone et un numéro de carte de crédit.

Le service de gestion de contenu utilise le service d'intégration de données pour exécuter des mappages en vue de transférer des données entre les tables de référence et les sources de données externes.

## Service d'intégration de données

Le service d'intégration de données est un service d'application qui effectue des tâches d'intégration de données pour Informatica Analyst, Informatica Developer et les clients externes. Les tâches d'intégration de données incluent la prévisualisation des données et l'exécution des profils, des services de données SQL, des services Web et des mappages.

Lorsque vous lancez une commande depuis la ligne de commande ou un client externe pour exécuter les services de données SQL et les mappages dans une application, la commande envoie la demande au service d'intégration de données.

Vous pouvez configurer le service d'intégration de données pour qu'il s'exécute sur les objets de domaine suivants :

### Sur les nœuds

Si votre licence inclut la haute disponibilité, vous pouvez configurer le service pour qu'il s'exécute sur plusieurs nœuds. Par défaut, le service s'exécute sur le nœud principal. Si le nœud principal n'est pas disponible, le service s'exécute sur un nœud de sauvegarde. Si le processus de service échoue ou que le nœud devient indisponible, le service bascule sur un autre nœud. Si votre licence n'inclut pas la haute disponibilité, vous pouvez configurer le service pour qu'il s'exécute sur un nœud.

### Dans une grille

Si votre licence inclut une grille, vous pouvez configurer le service pour qu'il s'exécute sur la grille. Une grille est un alias attribué à un groupe de nœuds. Le service d'intégration de données répartit les tâches



vers les nœuds disponibles attribués à la grille. Lorsque le service d'intégration de données s'exécute sur une grille, le service reste disponible en cas d'échec d'un processus de service ou si un nœud devient indisponible.

## Service de référentiel modèle

Le service de référentiel modèle est un service d'application qui gère le référentiel modèle. Le référentiel modèle est une base de données relationnelle qui stocke les métadonnées des projets créés dans Informatica Analyst et Informatica Developer. Le référentiel modèle stocke également les informations de configuration et d'exécution pour les applications déployées sur un service d'intégration de données.

Vous pouvez configurer le service de référentiel modèle pour qu'il s'exécute sur un nœud. Le service de référentiel modèle n'est pas un service à disponibilité élevée. Cependant, vous pouvez exécuter plusieurs services de référentiel modèle sur le même nœud. Lorsque le service de référentiel modèle échoue, il redémarre automatiquement sur le même nœud.

## Stratégie d'utilisation des données Informatica

Informatica DiscoveryIQ est un outil d'utilisation du produit du domaine Informatica qui envoie à Informatica des rapports de routine sur l'utilisation des données et des statistiques système.

Informatica DiscoveryIQ charge les données vers Informatica 15 minutes après l'installation et la configuration du domaine Informatica. Le domaine envoie ensuite des données à Informatica à intervalles de quelques jours. La collecte et le chargement des données sont activés par défaut. Vous pouvez choisir de ne pas envoyer de statistiques d'utilisation à Informatica.

Si le réseau sur lequel vous installez les services Informatica requiert un serveur proxy pour communiquer avec le réseau externe, configurez les détails du proxy.

Informatica DiscoveryIQ permet à Informatica de contrôler l'état de l'environnement après l'analyse des statistiques système et des rapports de domaine. En fonction des rapports, Informatica peut vous transmettre des méthodes recommandées et d'autres recommandations pour résoudre les problèmes au niveau du domaine. Les statistiques d'utilisation fournissent à Informatica des informations qui permettent de gérer de façon proactive l'implémentation du produit.

Informatica DiscoveryIQ transmet les données suivantes à Informatica :

- Détails du système d'exploitation
- Informations sur les processeurs
- Numéro de série de la clé de licence Informatica
- Informations sur la passerelle
- Options de domaine
- Options de nœud
- Informations des services d'application

## Configuration des détails de proxy d'Informatica DiscoveryIQ

Configurez les détails du serveur proxy si le réseau sur lequel vous installez les Services Informatica utilisent un serveur proxy pour communiquer avec le réseau externe.

1. Dans la zone d'en-tête de l'outil Administrator, cliquez sur **Gérer > Détails de proxy DiscoveryIQ**.

2. Entrez le domaine, le nom d'hôte et le numéro de port du serveur proxy.
3. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour la connexion au serveur proxy.
4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les détails du serveur proxy.

## Désactivation de l'utilisation des données Informatica

Vous pouvez désactiver le chargement des données d'utilisation depuis le domaine Informatica dans l'outil Administrator.

1. Dans l'outil Administrator, cliquez sur **Aide > À propos de**.
2. Cliquez sur **Politique d'utilisation de données**.
3. Effacez **Activer la collecte des données d'utilisation**.
4. Cliquez sur **OK**.

## CHAPITRE 2

# Gestion de votre compte

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la gestion de votre compte, 27](#)
- [Connexion à Informatica Administrator, 27](#)
- [Gestion du mot de passe, 28](#)
- [Modification de vos préférences, 29](#)
- [Préférences, 29](#)
- [Justificatifs d'identité d'Informatica Network, 30](#)

## Présentation de la gestion de votre compte

Gérez votre compte pour modifier votre mot de passe ou modifier les préférences de l'utilisateur.

Si vous avez un compte utilisateur natif, vous pouvez modifier votre mot de passe à tout moment avec l'application Modifier le mot de passe. Si une autre personne a créé votre compte utilisateur, modifiez votre mot de passe lors de la première connexion à l'outil Administrator.

Les préférences de l'utilisateur contrôlent les options qui s'affichent dans l'outil Administrator lorsque vous vous connectez. Les préférences de l'utilisateur n'affectent pas les options qui s'affichent quand un autre utilisateur se connecte à l'outil Administrator.

Vous pouvez configurer les informations d'identification d'Informatica Network pour votre compte afin de pouvoir accéder à Informatica Knowledge Base depuis l'outil Administrator tool.

## Connexion à Informatica Administrator

Vous devez disposer d'un compte d'utilisateur pour vous connecter à l'application Web Informatica Administrator.

Dans Microsoft Internet Explorer et Google Chrome, ajoutez l'URL de l'application Web Informatica à la liste des sites de confiance. Si vous utilisez Chrome version 41 ou ultérieure, vous devez également définir les stratégies `AuthServerWhitelist` et `AuthNegotiateDelegateWhitelist`.

1. Démarrez le navigateur Microsoft Internet Explorer ou Google Chrome.
2. Dans le champ **Adresse**, entrez l'URL de l'outil Administrator :

- Si l'outil Administrator n'est pas configuré pour utiliser une connexion sécurisée, entrez l'URL suivante :

```
http://<fully qualified hostname>:<http port>/administrator/
```

- Si l'outil Administrator est configuré pour utiliser une connexion sécurisée, entrez l'URL suivante :

```
https://<fully qualified hostname>:<http port>/administrator/
```

Le nom d'hôte et le port dans l'URL correspondent à ceux du nœud maître de passerelle. Si vous avez configuré une communication sécurisée pour le domaine, vous devez utiliser HTTPS dans l'URL pour pouvoir accéder à l'outil Administrator.

3. Saisissez le nom d'utilisateur, le mot de passe et le domaine de sécurité de votre compte utilisateur, puis cliquez sur **Connexion**.

Le champ **Domaine de sécurité** apparaît lorsque le domaine Informatica contient un domaine de sécurité LDAP. Si vous ne connaissez pas le domaine de sécurité auquel appartient votre compte d'utilisateur, contactez l'administrateur de domaine Informatica.

**Remarque:** Si vous connectez pour la première fois avec le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par l'administrateur du domaine, modifiez votre mot de passe pour maintenir la sécurité.

## URL Informatica Administrator

Dans l'URL de l'outil Administrator, `<hôte>:<port>` représente le nom d'hôte du nœud principal de passerelle et le numéro de port de l'outil Administrator.

Vous configurez le port de l'outil Administrator lorsque vous définissez le domaine. Vous pouvez définir le domaine pendant l'installation ou en exécutant le programme de ligne de commande *infasetup* DefineDomain. Si vous entrez le port du domaine au lieu du port de l'outil Administrator dans l'URL, le navigateur est dirigé vers le port de l'outil Administrator.

**Remarque:** Si le domaine bascule sur un nœud principal de passerelle différent, le nom d'hôte de l'URL de l'outil Administrator est le même que le nom d'hôte du nœud principal de passerelle choisi.

## Gestion du mot de passe

Vous pouvez changer le mot de passe via l'application de modification du mot de passe.

Vous pouvez ouvrir l'application de modification de mot de passe depuis l'outil Administrator tool ou à l'aide de l'URL suivante : `http://<fully qualified host name>:<port>/passwordchange/`

Le gestionnaire de service utilise le mot de passe utilisateur associé à un nœud de travail pour authentifier les utilisateurs du domaine. Si vous changez un mot de passe d'utilisateur associé à un ou à plusieurs nœuds de travail, le gestionnaire de service met à jour le mot de passe pour chaque nœud de travail. Le gestionnaire de service ne peut pas mettre à jour les nœuds qui ne sont pas en cours d'exécution. Pour les nœuds qui ne sont pas en cours d'exécution, le gestionnaire de service met à jour le mot de passe au redémarrage des nœuds.

**Remarque:** Pour un compte utilisateur LDAP, changez le mot de passe dans le service d'annuaire LDAP.

Pour un compte utilisateur natif, si vous activez la complexité du mot de passe, utilisez les directives suivantes lorsque vous créez ou modifiez un mot de passe :

- Le mot de passe doit contenir au moins huit caractères.

- Il doit être composé d'un caractère alphabétique, d'un caractère numérique et d'un caractère non alphanumérique, tels que :

! \ " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ ] ^ \_ ` { | } ~

Lorsque vous utilisez des caractères spéciaux dans un mot de passe, il arrive que l'interpréteur de commandes les lise différemment. Par exemple, \$ est interprété comme une variable. Dans ce cas, utilisez un caractère d'échappement pour échapper le caractère spécial.

## Modification de votre mot de passe

Modifiez le mot de passe d'un compte utilisateur natif à tout moment. Pour un compte utilisateur créé par une autre personne, modifiez le mot de passe lors de la première connexion à l'outil Administrator.

1. Dans la zone d'en-tête de l'outil Administrator tool, cliquez sur **Gérer > Changer le mot de passe** .  
L'application de modification du mot de passe s'ouvre dans une nouvelle fenêtre du navigateur.
2. Entrez le mot de passe actuel dans la zone **Mot de passe** et le nouveau mot de passe dans les zones **Nouveau mot de passe** et **Confirmer le mot de passe**.
3. Cliquez sur **Mettre à jour** .

## Modification de vos préférences

Modifiez vos préférences pour déterminer les options qui s'affichent dans l'outil Administrator lorsque vous vous connectez.

1. Dans la zone d'en-tête de l'outil Administrator, cliquez sur **Gérer > Préférences**.  
La fenêtre **Préférences** s'affiche.
2. Cliquez sur **Modifier**.  
La boîte de dialogue **Modifier les préférences** s'affiche.

## Préférences

Vos préférences déterminent les options qui s'affichent dans l'outil Administrator lorsque vous vous connectez. Vos préférences n'affectent pas les options qui s'affichent quand un autre utilisateur se connecte à l'outil Administrator.

Le tableau suivant décrit les options que vous pouvez configurer pour vos préférences :

Option	Description
Abonnement aux alertes	Vous abonne aux alertes de domaine et de service. Vous devez avoir une adresse de courriel valide configurée pour votre compte d'utilisateur. La valeur par défaut est Non.
Affichage des propriétés personnalisées	Affiche les propriétés personnalisées dans le panneau de contenu lorsque vous cliquez sur un objet dans le navigateur. Vous utilisez des propriétés personnalisées afin de configurer le comportement d'Informatica dans des cas spécifiques ou pour optimiser les performances. Masquez les propriétés personnalisées pour éviter de modifier ces valeurs par inadvertance. N'utilisez des propriétés personnalisées que si le support client international Informatica vous y invite.

Pour modifier vos préférences, cliquez sur **Gérer > Préférences** dans la zone d'en-tête de l'outil Administrator tool.

## Justificatifs d'identité d'Informatica Network

Vous pouvez saisir vos justificatifs d'identité d'Informatica Network dans l'outil Administrator pour accéder à la base de connaissances Informatica depuis celui-ci.

Vous pouvez également afficher les résultats de recherche pour un message d'erreur dans la base de connaissances Informatica en cliquant sur le code du message d'erreur dans l'outil Administrator.

### Entrer les justificatifs d'identité d'Informatica Network

Entrez vos justificatifs d'identité d'Informatica Network afin d'accéder à la base de connaissances Informatica depuis l'outil Administrator tool.

1. Cliquez sur **Gérer > Justificatifs d'identité de l'assistance**.  
La fenêtre **Justificatifs d'identité de connexion d'Informatica Network** s'affiche.
2. Entrez vos justificatifs d'identité d'Informatica Network et l'ID de projet du client.
3. Cliquez sur **OK**.

### Recherche dans la base de connaissances Informatica

Vous pouvez rechercher des termes dans la base de connaissances Informatica directement depuis l'outil Administrator.

1. Cliquez sur **Aide > Rechercher dans la base de connaissances**.  
La fenêtre **Rechercher dans la base de connaissances** s'affiche.
2. Saisissez le terme à rechercher dans la zone de texte.
3. Cliquez sur **OK**.  
Les résultats de recherche s'affichent dans une fenêtre de navigateur distincte.

## CHAPITRE 3

# Utiliser Informatica Administrator

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de l'utilisation d'Informatica Administrator, 31](#)
- [Onglet Gérer, 32](#)
- [Onglet Gérer - Vue Domaine, 33](#)
- [ManageTab - Vue Services et nœuds, 37](#)
- [Onglet Gérer - Vue Connexions, 44](#)
- [Onglet Gérer - Vue Planifications, 44](#)
- [Onglet Surveiller, 45](#)
- [Onglet Surveiller - Vue Résumé des statistiques, 46](#)
- [Onglet Surveiller- Vue Statistiques d'exécution, 48](#)
- [Onglet Journaux, 54](#)
- [Onglet Rapports, 55](#)
- [Onglet Sécurité, 55](#)
- [États des services, 58](#)
- [États des processus, 58](#)
- [États des tâches, 60](#)
- [Présentation de l'accessibilité dans Informatica Administrator, 60](#)

## Présentation de l'utilisation d'Informatica Administrator

Informatica Administrator est l'outil que vous utilisez pour gérer le domaine et la sécurité Informatica.

Utilisez l'outil Administrator pour effectuer les types de tâches suivants :

- Tâches d'administration du domaine. Gérer des journaux, objets de domaine, autorisations d'utilisateurs et rapports de domaine. Générer et charger des diagnostics de nœuds. Surveiller les tâches et les applications du service d'intégration de données. Les objets de domaine comprennent des services d'application, des nœuds, des grilles, des dossiers, des connexions de base de données, des profils de système d'exploitation et des licences.
- Tâches d'administration du domaine. Gérer des journaux, objets de domaine et autorisations utilisateur. Surveiller les tâches et les applications du service d'intégration de données.

- **Tâches d'administration de la sécurité.** Permet de gérer les utilisateurs, les groupes, les rôles et les privilèges.

L'outil Administrator comprend les onglets suivants :

- **Gérer.** Permet d'afficher et de modifier les propriétés du domaine et les objets à l'intérieur du domaine.
- **Surveiller.** Permet d'afficher l'état des tâches de profil, de fiche d'évaluation, d'aperçu et de mappage, des services de données SQL, des services Web et des flux de travail pour chaque service d'intégration de données.
- **Journaux.** Permet d'afficher les événements du journal pour le domaine et les services à l'intérieur du domaine.
- **Rapports.** Permet d'exécuter un rapport des services Web ou de gestion des licences.
- **Sécurité.** Permet de gérer les utilisateurs, les groupes, les rôles et les privilèges.
- **Nuage.** Permet d'afficher les informations relatives à votre organisation Informatica Cloud.

L'outil Administrator possède les éléments d'en-tête suivants :

- **Se déconnecter.** Permet de se déconnecter de l'outil Administrator tool.
- **Gérer.** Permet de gérer votre compte.
- **Aide.** Accédez à l'aide de l'onglet actuel et déterminez la version d'Informatica.

## Onglet Gérer

Dans l'onglet **Gérer**, vous pouvez afficher et gérer le domaine et les objets qu'il contient.

Le contenu qui s'affiche et les tâches que vous pouvez effectuer dans l'onglet **Gérer** varient en fonction de la vue que vous sélectionnez. Vous pouvez sélectionner les vues suivantes :

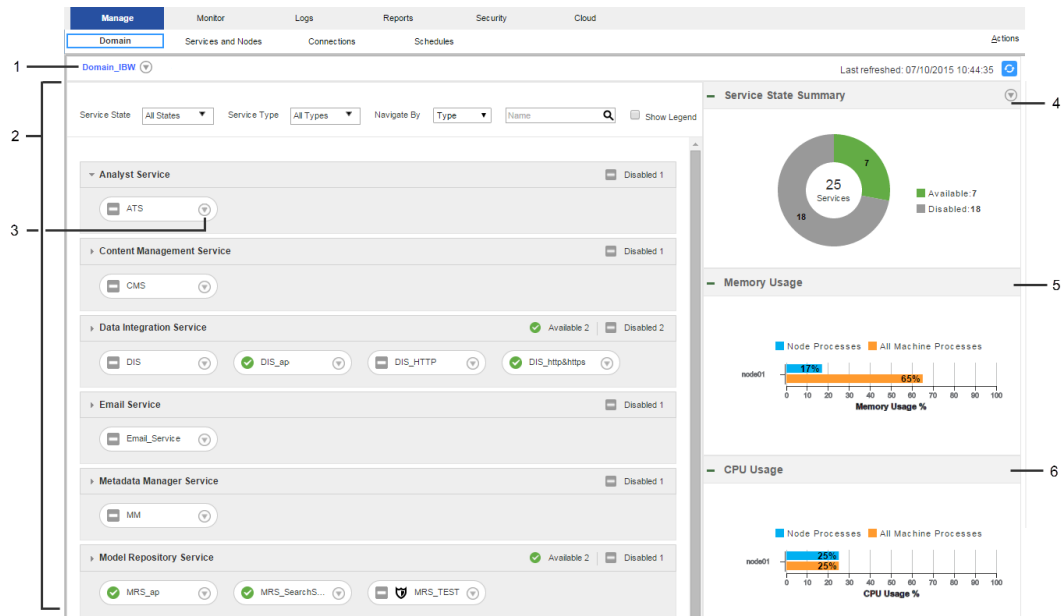
- **Domaine.** Affichez et gérez le statut du domaine, l'utilisation des ressources et les événements.
- **Services et nœuds.** Affichez et gérez les services d'application et les nœuds.
- **Connexions.** Affichage et gestion des connexions.
- **Planifications.** Afficher et gérer les planifications pour les profils, les fiches d'évaluation, les mappages déployés et les flux de travail déployés.



# Onglet Gérer - Vue Domaine

La vue **Domaine** affiche une présentation du domaine et de son contenu. Vous pouvez utiliser la vue Domaine pour surveiller le statut du domaine, l'utilisation des ressources et les événements. Vous pouvez également effectuer des actions de domaine, comme l'activation et la désactivation des services.

L'image suivante montre la vue **Domaine** de l'onglet **Gérer**



1. Menu Actions de domaine
2. Panneau de contenu
3. Menu Actions de l'objet
4. Résumé de l'état de service
5. Indicateur d'utilisation de la mémoire
6. Indicateur d'utilisation du processeur

La vue **Domaine** possède les composants suivants :

## Menu Actions de domaine

Le menu Actions de domaine vous permet d'afficher plus d'informations sur le domaine ou d'arrêter le domaine.

Il vous permet d'effectuer les tâches suivantes :

- Afficher les propriétés. Ouvrez la vue Services et nœuds et affichez les propriétés du domaine.
- Afficher l'historique. Ouvrez la vue Historique et affichez les événements du domaine depuis la dernière journée.
- Afficher les journaux. Ouvrez l'onglet Journaux et affichez le journal d'événements du gestionnaire de service depuis la dernière journée.
- Afficher l'historique des commandes. Ouvrez le panneau Historique des commandes et affichez les 50 commandes de cycle de vie de service les plus récentes qui ont été émises depuis l'outil Administrator tool.
- Arrêter le domaine.

## Panneau de contenu

Affiche les objets de domaine et leurs états. Les objets de domaine comprennent des services, des nœuds et des grilles.

Le tableau suivant décrit les méthodes que vous pouvez utiliser pour afficher les objets dans le panneau de contenu :

Méthode	Description
État de service	Filtrez les services selon les états suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tous les états</li> <li>- Disponible</li> <li>- Indisponible</li> <li>- Désactivé</li> </ul>
Type de service	Filtrez certains ou tous les services du domaine.
Naviguer par	Groupez les objets par nœud, par type ou par dossier.
Rechercher	Recherchez un objet par nom. Vous pouvez utiliser un astérisque (*) comme caractère générique dans ce champ.
Afficher la légende	Affichez une liste des icônes d'état et des descriptions.

### Menu Actions d'objet

Les objets du panneau de contenu comprennent des menus Actions. Utilisez ces menus pour afficher les informations sur les objets de domaine ou pour effectuer des tâches courantes. Les informations que vous pouvez afficher et les tâches que vous pouvez effectuer varient selon l'objet que vous sélectionnez.

Utilisez le menu Actions de service pour effectuer les tâches suivantes :

- Afficher les propriétés. Ouvrez la vue Services et nœuds et affichez les propriétés du service.
- Afficher l'historique. Ouvrez la vue Historique et affichez les événements du service depuis la dernière journée.
- Afficher les journaux. Ouvrez l'onglet Journaux et affichez les événements de journaux de service depuis la dernière journée.
- Afficher les dépendances. Ouvrez le graphique Dépendance et affichez les dépendances directes du service.
- Recycler le service.
- Activez ou désactivez le service.

Utilisez le menu Actions pour effectuer les tâches suivantes :

- Afficher les propriétés. Ouvrez la vue Services et nœuds et affichez les propriétés du nœud.
- Afficher l'historique. Ouvrez la vue Historique et affichez les événements du nœud depuis la dernière journée.
- Afficher les dépendances. Ouvrez le graphique Dépendance et affichez les dépendances directes du nœud.
- Arrêter le nœud

Utilisez le menu Actions de grille pour effectuer les tâches suivantes :

- Afficher les propriétés. Ouvrez la vue Services et nœuds et affichez les propriétés de la grille.
- Afficher les dépendances. Ouvrez le graphique Dépendance et affichez les dépendances directes de la grille.

### Résumé de l'état de service

Le graphe en anneau affiche le nombre de services du domaine ainsi que leur état. Lorsque vous cliquez sur un état dans le graphe, le panneau de contenu affiche les services ayant cet état.

### Indicateurs d'utilisation des ressources

Graphes à barres qui comparent l'utilisation des ressources d'un processus de domaine à celle de tous les processus de la machine. La vue Domaine contient un indicateur d'utilisation de la mémoire et un indicateur d'utilisation du processeur.

### Menu Actions de l'onglet Gérer

Accédez à l'aide pour obtenir la vue Domaine.

## Panneau de détails

Lorsque vous sélectionnez un objet de domaine, le panneau **Détails** affiche des informations sur l'objet. Les informations que vous pouvez afficher varient selon l'objet que vous sélectionnez.

Le tableau suivant décrit les détails qui s'affichent en fonction de l'objet que vous sélectionnez dans le panneau de contenu :

Objet	Contenu du panneau de détails
Nœud	Nom et état du nœud. Cliquez sur le nom du nœud pour afficher les propriétés.
Service	Le panneau de détails affiche le contenu de service suivant : <ul style="list-style-type: none"><li>- Nom et état du service. Cliquez sur le nom du service pour afficher les propriétés.</li><li>- Nœud sur lequel le processus de service s'exécute. Cliquez sur le nom du nœud pour afficher les propriétés.</li><li>- État du nœud sur lequel le processus de service s'exécute.</li><li>- État du processus de service.</li></ul>
Service en cours d'exécution sur une grille	Le panneau de détails affiche le contenu suivant pour un service exécuté sur une grille : <ul style="list-style-type: none"><li>- Nom et état du service. Cliquez sur le nom du service pour afficher les propriétés.</li><li>- Nœuds de la grille : Cliquez sur le nom de nœud pour afficher les propriétés.</li><li>- État des nœuds sur lesquels le processus de service s'exécute.</li><li>- État des processus de service.</li></ul>
Service en mode haute disponibilité	Le panneau de détails affiche le contenu suivant pour un service hautement disponible : <ul style="list-style-type: none"><li>- Nom et état du service. Cliquez sur le nom du service pour afficher les propriétés.</li><li>- Nœuds sur lesquels le service est configuré pour s'exécuter. Cliquez sur le nom de nœud pour afficher les propriétés.</li><li>- État des nœuds sur lesquels le processus de service s'exécute.</li><li>- État du processus de service sur les nœuds.</li></ul>
Grille	Le panneau de détails affiche le contenu de grille suivant : <ul style="list-style-type: none"><li>- Nom et état de la grille. Cliquez sur le nom de la grille pour afficher les propriétés.</li><li>- Nœuds de la grille : Cliquez sur le nom de nœud pour afficher les propriétés.</li><li>- État des nœuds exécutés dans la grille.</li></ul>

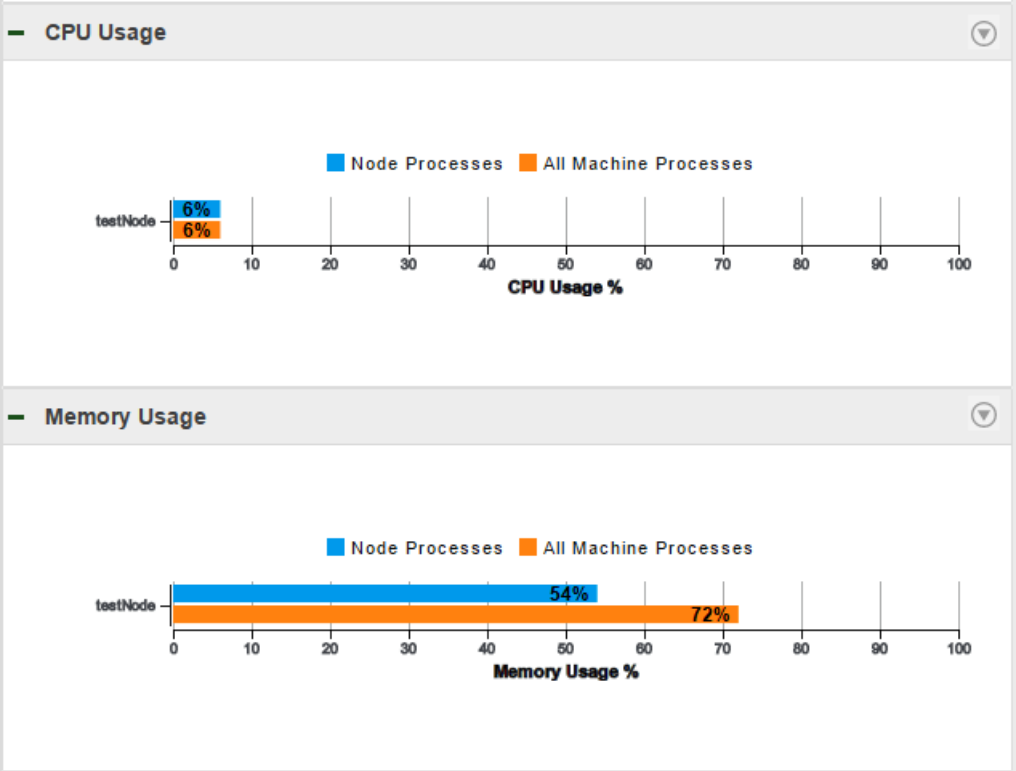
## Indicateurs d'utilisation des ressources

Les indicateurs d'utilisation des ressources sont des graphiques et des graphiques à barres qui comparent l'utilisation des ressources d'un processus de domaine à celle de tous les processus de la machine.

Sélectionnez un processus de domaine à comparer avec tous les processus. Vous pouvez afficher les statistiques actuelles d'utilisation ou des statistiques pour les 60 dernières minutes.

Vous pouvez afficher les statistiques d'utilisation de la mémoire et du processeur. Choisissez si vous souhaitez afficher les statistiques actuelles ou les graphiques d'utilisation au cours des 60 dernières minutes. Cliquez sur la flèche de sélection et choisissez **Actuel** ou **Tendance de la dernière heure**.

L'image suivante présente l'utilisation des ressources actuelle dans un domaine qui contient un nœud :



Les informations que les graphiques affichent varient en fonction de l'objet de domaine que vous sélectionnez.

Le tableau suivant décrit les informations que vous pouvez afficher lorsque vous sélectionnez le domaine ou un objet de domaine :

Objet de domaine	Contenu de l'indicateur d'utilisation
Domaine	L'indicateur d'utilisation affiche le contenu suivant : <ul style="list-style-type: none"><li>- Nœuds du domaine.</li><li>- Utilisation des ressources de tous les processus en cours d'exécution sur tous les nœuds du domaine.</li><li>- Utilisation des ressources de tous les processus en cours d'exécution sur la machine.</li></ul>
Nœud	L'indicateur d'utilisation affiche le contenu suivant : <ul style="list-style-type: none"><li>- Nœud.</li><li>- Utilisation des ressources de processus en cours d'exécution sur le nœud.</li><li>- Utilisation des ressources de tous les processus en cours d'exécution sur la machine.</li></ul>
Service	L'indicateur d'utilisation affiche le contenu suivant : <ul style="list-style-type: none"><li>- Nœud sur lequel le processus de service s'exécute.</li><li>- Utilisation des ressources du processus de service en cours d'exécution sur le nœud.</li><li>- Utilisation des ressources de tous les processus en cours d'exécution sur la machine.</li></ul>

Objet de domaine	Contenu de l'indicateur d'utilisation
Service en mode haute disponibilité	L'indicateur d'utilisation affiche le contenu suivant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nœud sur lequel le processus de service est en cours d'exécution.</li> <li>- Utilisation des ressources du processus de service en cours d'exécution sur le nœud.</li> <li>- Utilisation des ressources de tous les processus en cours d'exécution sur la machine.</li> </ul>
Service en cours d'exécution sur une grille	L'indicateur d'utilisation affiche le contenu suivant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tous les nœuds sur lesquels le processus de service s'exécute.</li> <li>- Utilisation des ressources du processus de service en cours d'exécution sur chaque nœud.</li> <li>- Utilisation des ressources de tous les processus en cours d'exécution sur la machine.</li> </ul>
Grille	L'indicateur d'utilisation affiche le contenu suivant : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tous les nœuds disponibles dans la grille.</li> <li>- Utilisation des ressources de tous les processus en cours d'exécution sur tous les nœuds du domaine.</li> <li>- Utilisation des ressources de tous les processus en cours d'exécution sur la machine.</li> </ul>

Si un lien **Plus d'informations...** s'affiche dans l'indicateur, vous pouvez cliquer dessus pour afficher la liste complète des nœuds du domaine. Vous pouvez trier la liste par nom de nœud, par utilisation de processus sur les nœuds ou par utilisation de processus sur la machine. Vous pouvez également rechercher dans la liste un nœud spécifique.

## ManageTab - Vue Services et nœuds

La vue **Services et nœuds** affiche tous les services d'application et les nœuds définis dans le domaine.

La vue **Services et nœuds** possède les composants suivants :

### Navigateur

Il s'affiche dans le volet de gauche de l'onglet **Gérer**. Le navigateur affiche les types d'objets suivants :

- **Domaine.** Vous pouvez afficher un domaine, qui représente l'objet le plus haut de la hiérarchie du navigateur.
- **Dossiers.** Utilisez les dossiers pour organiser les objets de domaine dans le navigateur. Sélectionnez un dossier pour afficher les informations le concernant, de même que les objets qui s'y trouvent.
- **Services d'application.** Un service d'application représente une fonctionnalité basée serveur. Sélectionnez un service d'application pour afficher les informations sur le service et ses processus.
- **Services système.** Un service système est un service d'application qui peut présenter une seule instance dans le domaine. Sélectionnez un service système pour afficher les informations relatives au service et à ses processus.
- **Nœuds.** Un nœud représente une machine du domaine. Vous configurez les processus de service à exécuter sur des nœuds dotés du rôle de service.
- **Grilles.** Créez une grille pour exécuter le service d'intégration de données sur plusieurs nœuds. Sélectionnez une grille pour afficher les nœuds qui lui sont attribués.
- **Licences.** Créez une licence dans l'onglet **Gérer** à l'aide d'un fichier de clé de licence fourni par Informatica. Sélectionnez une licence pour afficher les services qui lui sont attribués.

Vous pouvez rechercher des nœuds, des services et des grilles dans le navigateur.

### Panneau de contenu

Il apparaît dans le volet de droite de l'onglet **Gérer** et affiche des informations sur le domaine ou sur l'objet de domaine que vous sélectionnez dans le navigateur.

### Menu Actions dans le navigateur

Lorsque vous sélectionnez un domaine dans le navigateur, vous pouvez créer un dossier, un service, un nœud, une grille ou une licence.

Lorsque vous sélectionnez un objet de domaine dans le navigateur, vous pouvez le supprimer, le déplacer dans un autre dossier ou actualiser les données qui le concernent.

### Menu Actions de l'onglet Gérer

Lorsque vous sélectionnez le domaine dans le navigateur, vous pouvez arrêter le domaine ou en afficher les journaux.

Lorsque vous sélectionnez un nœud dans le navigateur, vous pouvez supprimer une association de nœuds, recalculer le benchmark du profil de processeur ou arrêter le nœud.

Lorsque vous sélectionnez un service dans le navigateur, vous pouvez redémarrer ou désactiver le service et configurer ses propriétés.

Lorsque vous sélectionnez une licence dans le navigateur, vous pouvez y ajouter une clé incrémentielle.

## Recherche de navigateur

Vous pouvez rechercher et filtrer les nœuds, les services d'application et les grilles dans le navigateur.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes dans la zone de recherche du navigateur :

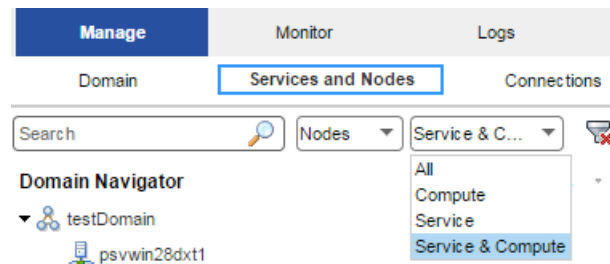
#### Faire une recherche par nom d'objet.

Dans la zone de texte de recherche, entrez le nom ou une partie du nom de l'objet recherché. Le navigateur affiche les résultats de la recherche.

#### Filtrer par type d'objet.

Cliquez sur **Filtres**, puis sélectionnez le type d'objet par lequel filtrer. Si vous effectuez un filtre par nœuds, vous pouvez également filtrer par rôle de nœud. Si vous filtrez par services, vous pouvez également filtrer par type de service. Le navigateur affiche les résultats filtrés.

L'image suivante illustre la zone de recherche du navigateur filtrée par nœuds avec les rôles de service et de calcul :



#### Réinitialisez les filtres.

Cliquez sur **Réinitialiser les filtres** pour effacer les filtres ou le texte de recherche entré.

## Domaine

Vous pouvez afficher un domaine dans la vue **Services et nœuds** de l'onglet **Gérer**. Il s'agit de l'objet le plus haut dans la hiérarchie du navigateur.

Lorsque vous sélectionnez le domaine dans le navigateur, le panneau de contenu affiche les vues et les boutons suivants :

- Vue **Propriétés**. Affichez ou modifiez les propriétés de résilience du domaine.
- **Vue** Ressources. Affichez les ressources disponibles pour chaque nœud du domaine.
- Vue **Autorisations**. Affichez ou modifiez les autorisations des groupes et utilisateurs du domaine.
- **Vue** Diagnostics. Affichez les diagnostics de nœuds, générez et envoyez des diagnostics de nœud au responsable du service d'assistance à la clientèle ou modifiez les informations de connexion du portail client.
- Vue **Plug-ins**. Affichez les plug-ins enregistrés dans le domaine.
- Bouton **Afficher les journaux de domaines**. Affichez les journaux et les services du domaine.

Dans le menu **Actions** du navigateur, vous pouvez ajouter un dossier, un nœud, une grille, un service d'application ou une licence au domaine.

Dans le menu **Actions** de l'onglet **Gérer**, vous pouvez arrêter le domaine, afficher les journaux ou accéder à l'aide de la vue en cours.

## Dossiers

Vous pouvez utiliser des dossiers dans le domaine pour organiser les objets et gérer la sécurité.

Les dossiers peuvent contenir des nœuds, des services, des grilles, des licences et d'autres dossiers.

Lorsque vous sélectionnez un dossier dans le navigateur, il s'ouvre pour afficher tous les objets du dossier. Le panneau de contenu affiche les informations suivantes :

- Vue **Propriétés**. Affiche le nom et la description du dossier.
- **Vue** Autorisations. Affichez ou modifiez les autorisations des groupes et utilisateurs dans le dossier.

Dans le menu **Actions** du navigateur, vous pouvez supprimer le dossier, le déplacer vers un autre dossier, actualiser le contenu de l'onglet **Gérer** ou accéder à l'aide de l'onglet actif.

**Remarque:** Le dossier System\_Services est généré automatiquement lors de la création du domaine. Il contient tous les services système. Un service système est un service d'application qui peut présenter une seule instance dans le domaine. Vous ne pouvez pas supprimer, déplacer ni modifier les propriétés ou le contenu du dossier System\_Services.

## Services d'application

Les services d'application sont un groupe de services qui représentent la fonctionnalité basée sur le serveur Informatica.

La vue **Services et nœuds** de l'onglet **Gérer** permet de créer et gérer les services d'application suivants :

### Service Analyst

Exécute Informatica Analyst dans le domaine Informatica. Le service Analyst gère les connexions entre les composants de service et les utilisateurs qui accèdent à Informatica Analyst.

Le service Analyst se connecte à un service d'intégration de données, un service de référentiel modèle et un service de recherche. Le service Analyst indique également un répertoire de cache de fichier plat et un répertoire de fichiers d'exportation du glossaire métier.

Vous pouvez créer et redémarrer le service Analyst dans le domaine Informatica pour accéder à l'outil Analyst. Vous pouvez démarrer l'outil Analyst à partir de l'outil Administrator.

Lorsque vous sélectionnez un service Analyst dans le navigateur, le panneau de contenu affiche les informations suivantes :

- **Vue Propriétés.** Affichez l'état du service et l'URL du service Analyst. Gérez les propriétés générales, de référentiel modèle, d'intégration de données, de Metadata Manager, de cache de fichier plat, d'exportation du glossaire métier, de journalisation et les propriétés personnalisées.
- **Vue Processus.** Affichez l'état du processus de service sur chaque nœud. Affichez et modifiez les propriétés du processus de service sur chaque nœud affecté.
- **Vue Autorisations.** Affichez ou modifiez les autorisations des groupes et utilisateurs dans le service Analyst.
- **Menu Actions.** Gérez le service et le contenu du référentiel.

### Service de catalogue

Le service de catalogue est un service d'application qui exécute Enterprise Data Catalog dans le domaine Informatica. Le service de catalogue gère les connexions entre les composants de service et les utilisateurs qui ont accès au catalogue de données d'entreprise et à l'administrateur de catalogue.

### Service de cluster

Le service de cluster Informatica est un service d'application qui exécute et gère tous les services associés requis pour exécuter Enterprise Data Catalog.

### Service d'intégration de données

Exécute les tâches d'intégration de données pour Informatica Analyst, Informatica Developer et les clients externes. Lorsque vous prévisualisez ou exécutez les profils de données, les services de données SQL et les mappages dans Informatica Analyst ou Informatica Developer, l'application envoie les demandes au service d'intégration de données pour effectuer les tâches d'intégration de données. Lorsque vous lancez une commande depuis la ligne de commande ou un client externe pour exécuter les services de données SQL et les mappages dans une application, la commande envoie la demande au service d'intégration de données.

Lorsque vous sélectionnez un service d'intégration de données dans le navigateur, le panneau de contenu affiche les informations suivantes :

- **Vue Propriétés.** Affichez l'état du service. Gérez les propriétés générales, du référentiel modèle, de journalisation, d'objet de données logiques et de cache de table virtuelle, de profilage, de cache d'objet de données et les propriétés personnalisées. Définissez l'option de déploiement par défaut.
- **Vue Processus.** Affichez l'état du processus de service sur chaque nœud. Affichez et modifiez les propriétés du processus de service sur chaque nœud affecté.
- **Vue Applications.** Démarrez et arrêtez les applications et services de données SQL. Sauvegardez les applications. Gérez les propriétés d'application.
- **Menu Actions.** Gérez le service et le contenu du référentiel.

### Service de référentiel modèle

Gère le référentiel modèle. Le référentiel modèle stocke les métadonnées créées par les produits Informatica, telles qu'Informatica Developer, Informatica Analyst, le service d'intégration de données et Informatica Administrator. Le référentiel modèle permet la collaboration des produits.



Lorsque vous sélectionnez un service de référentiel modèle dans le navigateur, le panneau de contenu affiche les informations suivantes :

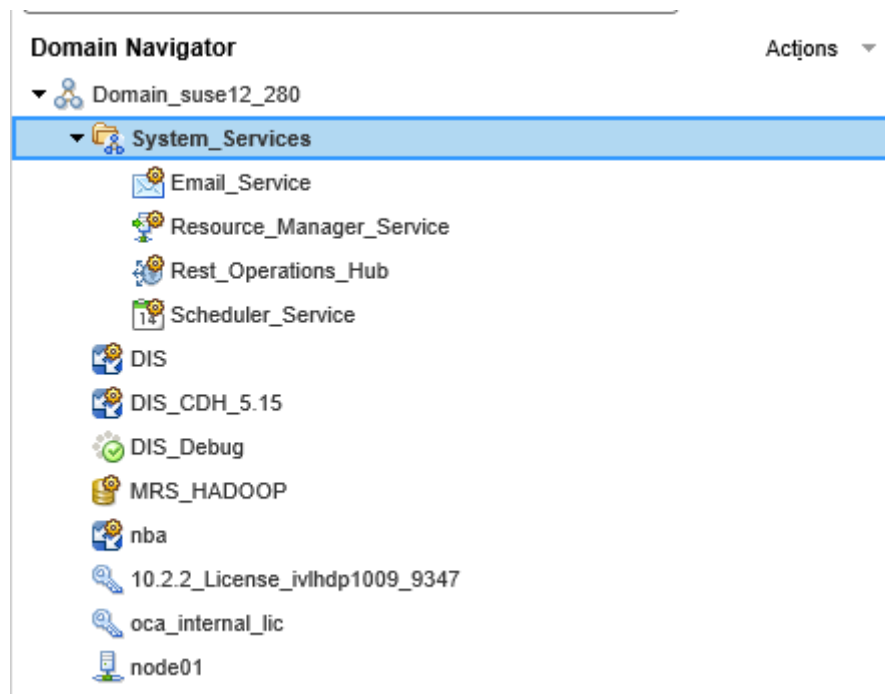
- Vue **Propriétés**. Affichez l'état du service. Gérez les propriétés générales, de base de données de référentiel, de recherche et personnalisées.
- Vue **Processus**. Affichez l'état du processus de service sur chaque nœud. Affichez et modifiez les propriétés du processus de service sur chaque nœud affecté.
- Menu **Actions**. Gérez le service et le contenu du référentiel.

## Services système

Un service système est un service d'application qui peut présenter une seule instance dans le domaine. Les services système sont créés lorsque vous créez le domaine. Vous pouvez les activer, les désactiver et les configurer.

Vous pouvez gérer les services système dans la vue **Services et nœuds** de l'onglet **Gérer**

L'image suivante montre le dossier Services système dans le navigateur de domaine :



Vous pouvez gérer les services système suivants :

### Service de messagerie électronique

Le service de messagerie électronique envoie des notifications par courriel pour les glossaires d'entreprise, les fiches d'évaluation et les flux de travail. Activez le service de messagerie électronique pour permettre aux utilisateurs de configurer des notifications par courriel.

Lorsque vous sélectionnez le service de messagerie électronique dans le dossier Services système du navigateur, le panneau de contenu affiche les vues et les boutons suivants :

- Vue **Propriétés**. Affichez l'état du service. Gérez les options du référentiel modèle et les propriétés du serveur de messagerie électronique du service.
- Vue **Processus**. Affichez l'état du processus de service de chaque nœud attribué.

- Vue **Autorisations**. Affichez ou modifiez les autorisations du groupe et de l'utilisateur dans le service.
- Menu **Actions**. Gérez le service.

#### Service de gestionnaire de ressource

Le service de gestionnaire de ressource gère les ressources de calcul dans le domaine et répartit les tâches pour garantir des performances et une évolutivité optimales. Le service de gestionnaire de ressource collecte des informations sur les nœuds dotés du rôle de calcul. Le service fait correspondre les spécifications de la tâche avec la disponibilité des ressources afin d'identifier le nœud de calcul le plus approprié pour exécuter la tâche.

Le service de gestionnaire de ressource communique avec les nœuds de calcul dans une grille du service d'intégration de données. Activez le service de gestionnaire de ressource lorsque vous configurez une grille du service d'intégration de données pour exécuter les tâches dans des processus distants distincts.

Lorsque vous sélectionnez le service de gestionnaire de ressource dans le dossier Services système du navigateur, le panneau de contenu affiche les vues et les boutons suivants :

- Vue **Propriétés**. Affichez l'état du service. Gérez le niveau de journal ainsi que les nœuds principaux et de sauvegarde du service.
- Vue **Processus**. Affichez l'état du processus de service de chaque nœud attribué.
- Vue **Autorisations**. Affichez ou modifiez les autorisations du groupe et de l'utilisateur dans le service.
- Menu **Actions**. Gérez le service.

#### Service Hub des opérations REST

Le service Hub des opérations REST est un service d'application du domaine Informatica qui présente les fonctionnalités des produits Informatica aux clients externes par le biais des API REST.

#### Service de planificateur

Le service de planificateur gère les planifications pour les profils, les fiches d'évaluation, les mappages déployés et les flux de travail déployés. Activez le service de planificateur pour créer, gérer et exécuter les planifications.

Lorsque vous sélectionnez le service de planificateur dans le dossier Services système du navigateur, le panneau de contenu affiche les vues et les boutons suivants :

- Vue **Propriétés**. Affichez l'état du service. Gérez le niveau de journal, les nœuds principaux et de sauvegarde ainsi que les options du service de référentiel modèle du service.
- Vue **Processus**. Affichez l'état du processus de service pour chaque nœud attribué et configurez les propriétés du processus.
- Vue **Autorisations**. Affichez ou modifiez les autorisations du groupe et de l'utilisateur dans le service.
- Menu **Actions**. Gérez le service.

## Nœuds

Un nœud est une représentation logique d'une machine physique dans le domaine. Dans la vue Services et nœuds de l'onglet **Gérer**, vous attribuez des ressources aux nœuds et configurez des processus de service de façon à ce qu'ils s'exécutent sur les nœuds disposant du rôle de service.

Lorsque vous sélectionnez un nœud dans le navigateur, le panneau de contenu affiche les informations suivantes :

- **Vue Propriétés.** Affichez le statut du nœud. Affichez ou modifiez les propriétés du nœud, telles que le répertoire de sauvegarde du référentiel ou la plage des numéros de port pour les processus exécutés sur le nœud.
- **Vue Processus.** Affichez le statut des processus configurés pour s'exécuter sur le nœud. Les processus de service s'exécutent sur les nœuds dotés du rôle de service.
- **Vue Ressources.** Affichez ou modifiez les ressources assignées au nœud.
- **Vue Autorisations.** Affichez ou modifiez les autorisations des groupes et utilisateurs pour le nœud.

Le menu **Actions** du navigateur vous permet de supprimer le nœud, de le déplacer vers un autre dossier, d'actualiser le contenu de l'onglet **Gérer** ou d'accéder à l'aide sur l'onglet actif.

Le menu **Actions** de l'onglet **Gérer** permet de supprimer l'association de nœuds, de recalculer le benchmark du profil du processeur ou d'arrêter le nœud.

## Grilles

Une grille est un alias attribué à un groupe de nœuds qui exécutent les tâches du service d'intégration de données.

Lorsque vous exécutez une tâche dans une grille, le service d'intégration répartit le traitement vers plusieurs nœuds de la grille. Par exemple, lorsque vous exécutez un profil dans une grille, le service d'intégration de données segmente le travail en plusieurs tâches et assigne chaque tâche à un nœud de la grille. Vous attribuez des nœuds à la grille dans la vue **Services et nœuds** de l'onglet **Gérer**.

Lorsque vous sélectionnez une grille dans le navigateur, le panneau de contenu affiche les informations suivantes :

- **Vue Propriétés.** Afficher ou modifier les assignations de nœud à une grille.
- **Vue Autorisations.** Afficher ou modifier les autorisations des groupes et utilisateurs sur la grille.

Dans le menu **Actions** du navigateur, vous pouvez supprimer la grille, la déplacer vers un dossier, actualiser le contenu dans l'onglet **Gérer** ou accéder au volet d'aide de l'onglet actif.

**Important:** Le profilage peut échouer avec une erreur de licence si vous exécutez la découverte de domaine de données à l'aide d'un service d'intégration de données dans une grille.

## Licences

Vous pouvez créer un objet de licence dans l'onglet **Gérer** à l'aide d'un fichier de clé de licence fourni par Informatica.

Une fois la licence créée, vous pouvez affecter des services à la licence.

Lorsque vous sélectionnez une licence dans le navigateur, le panneau de contenu affiche les informations suivantes :

- **Vue Propriétés.** Afficher les propriétés de la licence, comme les plateformes prises en charge, les référentiels et les options sous licence. Vous pouvez également modifier la description de la licence.

- **Vue Services assignés.** Afficher ou modifier les services assignés à la licence.
- **Vue Autorisations.** Afficher ou modifier les autorisations de la licence.

Dans le menu **Actions** du navigateur, vous pouvez supprimer la licence, déplacer la licence dans un dossier, actualiser le contenu dans l'onglet **Gérer** ou accéder au volet d'aide de l'onglet actif.

Dans le menu **Actions** de l'onglet **Gérer**, vous pouvez ajouter une clé incrémentielle à une licence.

## Onglet Gérer - Vue Connexions

La vue **Connexions** affiche le domaine et toutes les connexions du domaine.

L'onglet **Connexions** possède les composants suivants :

### Navigateur

Affiche le domaine et les connexions dans le domaine.

### Menu Actions dans le Navigateur.

Lorsque vous sélectionnez un domaine dans le Navigateur, vous pouvez créer une connexion.

Lorsque vous sélectionnez une connexion dans le Navigateur, vous pouvez la supprimer.

### Panneau de contenu

Affiche les informations relatives au domaine ou à la connexion que vous sélectionnez dans le navigateur.

Lorsque vous sélectionnez le domaine dans le navigateur, le panneau de contenu affiche toutes les connexions du domaine. Vous pouvez filtrer ou trier les connexions, ou rechercher des connexions spécifiques dans le panneau de contenu.

Lorsque vous sélectionnez une connexion dans le navigateur, le panneau de contenu affiche des informations sur la connexion. Les tâches que vous pouvez effectuer pour la connexion varient en fonction des vues que vous sélectionnez :

- **Vue Propriétés.** Afficher ou modifier les propriétés de la connexion.
- **Vue Pooling.** Afficher ou modifier les propriétés du pooling pour la connexion.
- **Vue Autorisations.** Afficher ou modifier les autorisations des groupes et des utilisateurs de la connexion.

### Menu Actions de l'onglet Gérer

Lorsque vous sélectionnez une connexion dans le navigateur, vous pouvez la tester.

## Onglet Gérer - Vue Planifications

Utilisez la vue **Planifications** pour afficher et gérer les planifications des mappages déployés et des flux de travail.

La vue **Planifications** possède les composants suivants :

### Navigateur

Affiche le domaine et les planifications du domaine.

### Vue Toutes les planifications

Lorsque vous sélectionnez le domaine dans le navigateur, la vue **Toutes les planifications** affiche le nom, l'état et la description des planifications du domaine.

### Vue Propriétés

Lorsque vous sélectionnez une planification dans le navigateur, la vue **Propriétés** en affiche les détails.

### Vue Tâches planifiées

Lorsque vous sélectionnez le domaine dans le navigateur, la vue **Tâches planifiées** affiche les détails des tâches planifiées du domaine.

Lorsque vous sélectionnez une planification dans le navigateur, la vue **Tâches planifiées** affiche les détails relatifs aux tâches en cours d'exécution selon cette planification.

### Menu Actions de l'onglet Gérer

Les actions que vous pouvez effectuer dans le menu Actions varient selon la vue que vous sélectionnez.

Vous pouvez effectuer les actions suivantes dans le menu Actions :

- Créer une planification
- Modifier une planification
- Supprimer une planification
- Suspendre une planification
- Reprendre une planification
- Actualiser
- Annuler la planification d'un objet
- Réinitialiser les filtres
- Accéder à l'aide

## Onglet Surveiller

L'onglet **Surveiller** vous permet de surveiller les service d'intégration de données et les objets d'intégration exécutés dans le service d'intégration de données.

Après avoir configuré le référentiel modèle de surveillance sur le domaine, vous pouvez afficher les statistiques de surveillance dans l'outil Administrator tool.

Vous pouvez surveiller les objets suivants dans l'onglet **Surveiller** :

- Tâches ad hoc. Comprend des profils, des profils de données d'entreprise, des mappages, des fiches d'évaluation, des tables de référence et des aperçus.
- Applications. Comprend des mappages déployés, des objets de données logiques, des services de données SQL, des services Web et des flux de travail.
- Connexions du service de données SQL.
- Demandes. Comprend des demandes du service de données SQL et des demandes de service Web.

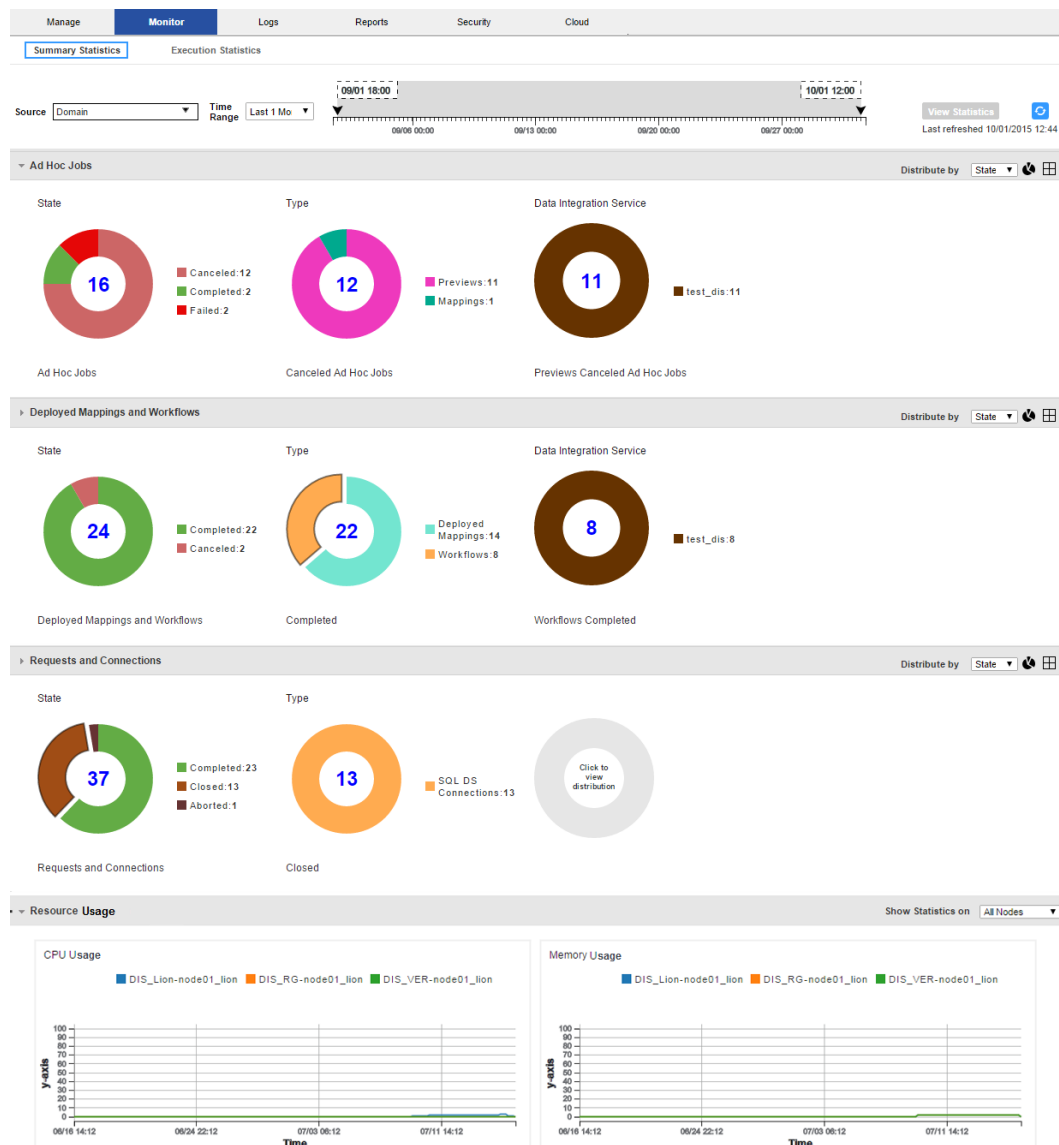
Vous pouvez sélectionner les vues suivantes :

- Vue **Résumé des statistiques**. Affichez des informations graphiques à propos de l'état de l'objet, de la distribution et de l'utilisation des ressources à travers les services d'intégration de données.
- Vue **Statistiques d'exécution**. Affichez des propriétés, des statistiques et des rapports pour les objets que le service d'intégration de données exécute.

## Onglet Surveiller - Vue Résumé des statistiques

La vue **Résumé des statistiques** affiche les statistiques historiques relatives aux services d'intégration de données et aux tâches qu'ils exécutent.

L'image suivante montre la vue **Résumé des statistiques** :



Utilisez la vue **Résumé des statistiques** pour afficher les informations graphiques relatives à l'état de l'objet, à la distribution et à l'utilisation des ressources.

La vue **Résumé des statistiques** contient les composants suivants :

#### **Chronologie**

Spécifiez une source et un intervalle de temps pour lesquels vous voulez afficher les statistiques.

#### **Panneau des tâches ad hoc**

Affichez les graphes en anneau ou tabulaires des tâches pour la source et l'intervalle de temps sélectionnés. Sélectionnez des sections de l'anneau pour filtrer par type de tâche, par état et par service d'intégration de données.

#### **Panneaux Mappages déployés et Flux de travail**

Affichez les graphes en anneau ou tabulaires relatifs aux mappages déployés et aux flux de travail pour la source et l'intervalle de temps sélectionnés. Sélectionnez des sections de l'anneau pour filtrer par type, par état et par service d'intégration de données.

#### **Panneau Demandes et connexions**

Affichez les graphes en anneau ou tabulaires des tâches de service d'intégration de données pour la source et l'intervalle de temps sélectionnés. Sélectionnez des sections de l'anneau pour filtrer par type d'objet, par état et par service d'intégration de données.

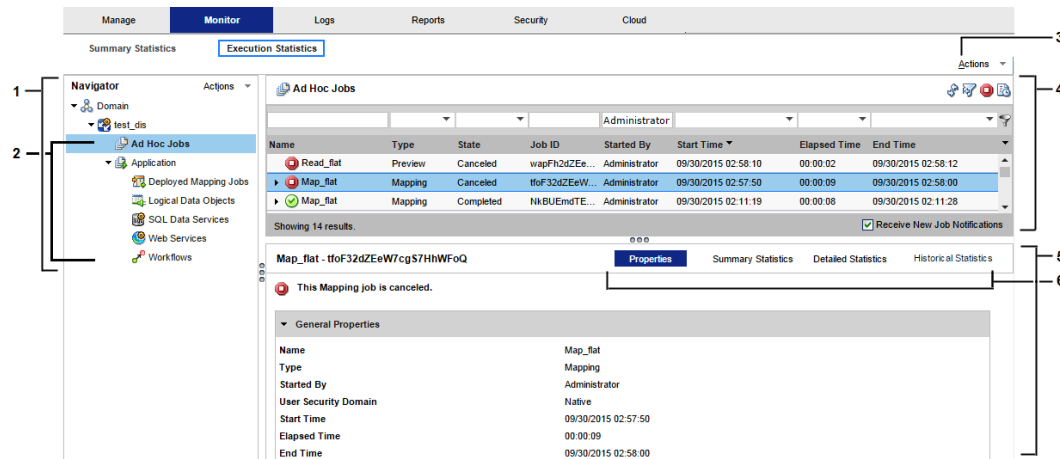
#### **Panneau Utilisation des ressources**

Affichez l'utilisation du processeur et de la mémoire pour tous les processus de service d'intégration de données qui sont exécutés dans le domaine ou sur un nœud du domaine.

# Onglet Surveiller- Vue Statistiques d'exécution

Dans la vue **Statistiques d'exécution** de l'onglet **Surveiller**, vous pouvez surveiller les services d'intégration de données et les objets que les services d'intégration de données exécutent.

L'image suivante montre la vue **Statistiques d'exécution** de l'onglet **Surveiller** :



1. Navigateur
2. Dossiers
3. Menu Actions
4. Panneau de contenu
5. Panneau de détails
6. Vues du panneau de détails

Lorsque vous sélectionnez un objet dans le navigateur, vous pouvez afficher les détails de l'objet et le surveiller.

Vous pouvez sélectionner les types d'objets suivants dans le navigateur de la vue **Statistiques d'exécution** :

## Domaine

Afficher les états et les propriétés des services d'intégration de données du domaine.

## Service d'intégration de données

Affichez les propriétés générales du service d'intégration de données et affichez les statistiques relatives aux objets exécutés dans le service d'intégration de données.

## Dossier

Affichez une liste d'objets contenus dans le dossier. Le dossier est un regroupement logique d'objets. Lorsque vous sélectionnez un dossier, une liste d'objets s'affiche dans le volet de contenu. Le volet de contenu affiche plusieurs colonnes qui présentent les propriétés de chaque objet. Vous pouvez configurer les colonnes qui s'affichent dans le volet de contenu.

Le tableau suivant affiche les dossiers qui s'affichent dans le navigateur :

Dossier	Emplacement
Tâches ad hoc	S'affiche dans le service d'intégration de données.
Tâches de mappage déployés	S'affiche dans l'application correspondante.
Objets de données logiques	S'affiche dans l'application correspondante.



Dossier	Emplacement
Services de données SQL	S'affiche dans l'application correspondante.
Services Web	S'affiche dans l'application correspondante.
Flux de travail	S'affiche dans l'application correspondante.

## Vues de la vue Statistiques d'exécution

Lorsque vous sélectionnez un objet d'intégration dans le navigateur ou un lien d'objet dans le panneau de contenu de l'onglet **Statistiques d'exécution**, plusieurs vues d'informations s'affichent dans le panneau de contenu. Les vues présentent des informations sur l'objet sélectionné, telles que les propriétés, les statistiques d'exécution et les rapports d'exécution.

En fonction du type d'objet que vous sélectionnez dans le navigateur, il se peut que le panneau de contenu affiche les vues suivantes :

### **Vue Propriétés**

Affiche les propriétés générales et les statistiques d'exécution de l'objet sélectionné. Il se peut que les propriétés générales incluent le nom et la description de l'objet. Les statistiques varient selon le type d'objet sélectionné.

### **Vue Statistiques**

Affiche les statistiques historiques relatives aux tâches d'une application ou aux tâches que le service d'intégration de données a exécutées. Par exemple, lorsque vous sélectionnez une application, vous pouvez afficher le nombre de tâches de mappage déployés qui ont échoué au cours des quatre dernières heures.

### **Vue Rapports**

Affiche le rapport pour l'objet sélectionné. Le rapport contient des indicateurs clés pour l'objet. Par exemple, vous pouvez afficher les rapports pour déterminer les travaux en cours les plus longs dans un service d'intégration de données pendant une période spécifique.

### **Vue Résumé des statistiques**

Affiche les statistiques de débit et d'utilisation des ressources des tâches de mappage ad hoc, des tâches de mappage ou des mappages d'un flux de travail.

### **Vue Statistiques détaillées**

Affiche des graphiques relatifs au débit et à l'utilisation des ressources des tâches de mappage déployés ad hoc, des tâches de mappage ou des mappages d'un flux de travail.

### **Vue Statistiques de l'historique**

Affiche les données moyennes de plusieurs exécutions d'une tâche spécifique. Par exemple, vous pouvez afficher la durée minimale, maximale et moyenne de la tâche de mappage. Vous pouvez afficher la quantité moyenne de processeur que la tâche consomme pendant son exécution.

### **Vue Connexions**

Affiche les connexions définies pour l'objet sélectionné. Vous pouvez afficher les statistiques de chaque connexion, telles que le nombre de connexions fermées, abandonnées et totales.

### **Vue Demandes**

Affiche les détails des demandes. Il existe deux types de demandes : Les demandes SQL et les demandes de service Web. Les utilisateurs peuvent exécuter un outil client tiers pour exécuter les

demandes SQL par rapport aux tables virtuelles dans un service de données SQL. Les utilisateurs peuvent faire appel à un client de service Web pour exécuter des demandes de service Web par rapport à un service Web. Chaque demande de service Web exécute une opération correspondante.

Une demande est une demande de service Web ou une requête SQL qu'un utilisateur exécute par rapport à une table virtuelle dans un service de données SQL.

#### **Vue Tables virtuelles**

Affiche les tables virtuelles définies dans un service de données SQL. Vous pouvez également afficher les propriétés et les détails d'actualisation du cache pour chaque table virtuelle.

#### **Vue Opérations**

Affiche les opérations définies pour le service Web.

## Statistiques dans la vue Statistiques d'exécution

Lorsque vous sélectionnez un service d'intégration de données ou une application dans le navigateur de la vue **Statistiques d'exécution**, la section **Statistiques** de la vue **Propriétés** affiche les statistiques des tâches qui s'exécutent sur le service d'intégration de données.

Le tableau suivant décrit les types de tâches et les statistiques que vous pouvez afficher :

Type d'objet	Statistiques
Tâches ad hoc	Affiche les statistiques suivantes relatives aux tâches ad hoc : <ul style="list-style-type: none"><li>- Total. Nombre total de tâches.</li><li>- En échec. Nombre de tâches en échec.</li><li>- Abandonné. Nombre de tâches abandonnées. Le service d'intégration de données a été recyclé ou désactivé en mode d'abandon lors de l'exécution de la tâche.</li><li>- Terminé. Nombre de tâches terminées.</li><li>- Annulé. Nombre de tâches annulées.</li></ul>
Applications	Affiche les statistiques suivantes à propos de l'application : <ul style="list-style-type: none"><li>- Total. Nombre total d'applications.</li><li>- En cours d'exécution. Nombre d'applications en cours d'exécution.</li><li>- En échec. Nombre d'applications en échec.</li><li>- Arrêté. Nombre d'applications arrêtées.</li><li>- Désactivé. Nombre d'applications désactivées.</li></ul>
Tâches de mappage déployées	Affiche les statistiques suivantes relatives aux tâches de mappage déployées : <ul style="list-style-type: none"><li>- Total. Nombre total de mappages déployés.</li><li>- En échec. Nombre de tâches de mappage ayant échoué.</li><li>- Abandonné. Nombre de tâches de mappage abandonnées.</li><li>- Terminé. Nombre de tâches de mappage terminées.</li><li>- Annulé. Nombre de tâches de mappage annulées.</li></ul>
Connexions	Affiche les statistiques suivantes sur les connexions du service de données SQL à des bases de données virtuelles : <ul style="list-style-type: none"><li>- Total. Nombre total de connexions.</li><li>- Fermé. Nombre de connexions de base de données sur lesquelles les demandes de service de données SQL ont été exécutées auparavant.</li><li>- Abandonné. Nombre de connexions qui ont été manuellement abandonnées ou qui ont été abandonnées lorsque le service d'intégration de données a été recyclé ou désactivé en mode d'abandon.</li></ul>

Type d'objet	Statistiques
Demandes	<p>Affiche les statistiques suivantes relatives au service de données SQL et aux demandes de service Web :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Total. Nombre total de demandes.</li> <li>- Terminé. Nombre de demandes terminées.</li> <li>- Abandonné. Requêtes qui ont été abandonnées lorsque le service d'intégration de données a été recyclé ou désactivé en mode d'abandon.</li> <li>- En échec. Nombre de demandes en échec.</li> </ul>
Flux de travail	<p>Affiche les statistiques suivantes relatives au flux de travail :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Total. Nombre total d'instances de flux de travail.</li> <li>- Terminé. Nombre d'instances de flux de travail terminées.</li> <li>- Annulé. Nombre d'instances de flux de travail annulées.</li> <li>- Abandonné. Nombre d'instances de flux de travail abandonnées.</li> <li>- En échec. Nombre d'instances de flux de travail échouées.</li> </ul>

## Rapports dans la vue Statistiques d'exécution

Vous pouvez afficher les rapports de surveillance dans la vue **Rapports** de la vue **Statistiques d'exécution**. La vue **Rapports** s'affiche lorsque vous sélectionnez l'objet approprié dans le navigateur. Vous pouvez afficher des rapports permettant de surveiller les objets déployés dans un service d'intégration de données, comme des tâches ad hoc, des services Web, des services de données SQL et des flux de travail.

Les rapports qui s'affichent dans la vue **Rapports** varient en fonction de l'objet que vous sélectionnez. Pour afficher les rapports dans la vue **Rapports**, vous devez les configurer dans l'onglet **Surveiller Actions > Paramètres Rapport et Statistiques**. Par défaut, aucun rapport ne s'affiche dans la vue **Rapports**.

Vous pouvez afficher les rapports de surveillance suivants :

### Tâches ad hoc les plus longues

Affiche les tâches ad hoc dont l'exécution a été la plus longue pendant la période spécifiée. Le rapport affiche le nom, l'ID, le type, l'état et la durée de la tâche. Vous pouvez afficher ce rapport dans la vue **Rapports** lorsque vous surveillez un service d'intégration de données dans l'onglet **Surveiller**.

### Tâches de mappage les plus longues

Affiche les tâches qui ont duré le plus longtemps pendant la période spécifiée. Le rapport affiche le nom, l'état, l'ID et la durée de la tâche. Vous pouvez afficher ce rapport dans la vue **Rapports** lorsque vous surveillez un service d'intégration de données dans l'onglet **Surveiller**.

### Tâches de profilage les plus longues

Affiche les tâches de profilage qui ont duré le plus longtemps pendant la période spécifiée. Le rapport affiche le nom, l'état, l'ID et la durée de la tâche. Vous pouvez afficher ce rapport dans la vue **Rapports** lorsque vous surveillez un service d'intégration de données dans l'onglet **Surveiller**.

### Tâches de la table de référence les plus longues

Affiche les tâches de traitement de la table de référence qui ont duré le plus longtemps pendant la période spécifiée. Les tâches de la table de référence sont celles où vous exportez ou importez les données de la table de référence. Le rapport affiche le nom, l'état, l'ID et la durée de la tâche. Vous pouvez afficher ce rapport dans la vue **Rapports** lorsque vous surveillez un service d'intégration de données dans l'onglet **Surveiller**.

### Tâches de fiche d'évaluation les plus longues

Affiche les tâches de fiche d'évaluation qui ont duré le plus longtemps pendant la période spécifiée. Le rapport affiche le nom, l'état, l'ID et la durée de la tâche. Vous pouvez afficher ce rapport dans la vue **Rapports** lorsque vous surveillez un service d'intégration de données dans l'onglet **Surveiller**.

### Connexions du service de données SQL les plus longues

Affiche les connexions du service de données SQL qui ont été ouvertes le plus longtemps pendant la période spécifiée. Le rapport affiche l'ID de connexion, le service de données SQL, l'état de la connexion et la durée. Vous pouvez afficher ce rapport dans la vue **Rapports** lorsque vous surveillez un service d'intégration de données, un service de données SQL ou une application dans l'onglet **Surveiller**.

### Demandes du service de données SQL les plus longues

Affiche les demandes du service de données SQL qui ont été exécutées le plus longtemps pendant la période spécifiée. Le rapport affiche l'ID de demande, le service de données SQL, l'état de la demande et la durée. Vous pouvez afficher ce rapport dans la vue **Rapports** lorsque vous surveillez un service d'intégration de données, un service de données SQL ou une application dans l'onglet **Surveiller**.

### Demandes de service Web les plus longues

Affiche les demandes de service Web qui ont été ouvertes le plus longtemps pendant la période spécifiée. Le rapport affiche l'ID de demande, l'opération de service Web, l'état de la demande et la durée. Vous pouvez afficher ce rapport dans la vue **Rapports** lorsque vous surveillez un service d'intégration de données, un service Web ou une application dans l'onglet **Surveiller**.

### Flux de travail les plus longs

Affiche tous les flux de travail qui ont été exécutés pendant la plus longue période de temps spécifiée. Le rapport affiche le nom du flux de travail, l'état, l'ID d'instance et la durée. Vous pouvez afficher ce rapport dans la vue **Rapports** lorsque vous surveillez un service d'intégration de données ou une application dans l'onglet **Surveiller**.

### Flux de travail les plus longs excepté les tâches humaines

Affiche les flux de travail qui n'incluent aucune tâche humaine qui ont été exécutés pendant la plus longue période de temps spécifiée. Le rapport affiche le nom du flux de travail, l'état, l'ID d'instance et la durée. Vous pouvez afficher ce rapport dans la vue **Rapports** lorsque vous surveillez un service d'intégration de données ou une application dans l'onglet **Surveiller**.

### Rapport de durée minimale, maximale et moyenne

Affiche la durée minimale, maximale et moyenne des demandes de service de données SQL et de service Web au cours d'une période spécifiée. Vous pouvez afficher ce rapport dans la vue **Rapports** lorsque vous surveillez un service d'intégration de données, un service de données SQL, un service Web ou une application dans l'onglet **Surveiller**.

### Adresse IP la plus active pour les demandes du service de données SQL

Affiche le nombre total de demandes du service de données SQL à partir de chaque adresse IP pendant la période spécifiée. Vous pouvez afficher ce rapport dans la vue **Rapports** lorsque vous surveillez un service d'intégration de données, un service de données SQL ou une application dans l'onglet **Surveiller**.

### Connexions de service de données SQL les plus actives

Affiche les connexions du service de données SQL qui ont reçu le plus de demandes de connexion pendant la période spécifiée. Le rapport affiche l'ID de connexion, le service de données SQL et le nombre total de demandes de connexion. Vous pouvez afficher ce rapport dans la vue **Rapports** lorsque vous surveillez un service d'intégration de données, une application ou un service de données SQL dans l'onglet **Surveiller**.

#### Utilisateurs les plus actifs des tâches ad hoc

Affiche les utilisateurs qui ont exécuté le plus de tâches ad hoc pendant la période spécifiée. Le rapport affiche le nom d'utilisateur et le nombre total de tâches que l'utilisateur a exécutées. Vous pouvez afficher ce rapport dans la vue **Rapports** lorsque vous surveillez un service d'intégration de données dans l'onglet **Surveiller**.

#### Adresse IP la plus active du client de service Web

Affiche les adresses IP qui ont reçu le plus de demandes du service Web pendant la période spécifiée. Vous pouvez afficher ce rapport dans la vue **Rapports** lorsque vous surveillez un service d'intégration de données, un service Web ou une opération de service Web dans l'onglet **Surveiller**.

#### Erreurs les plus fréquentes pour les tâches ad hoc

Affiche les erreurs les plus fréquentes pour les tâches ad hoc, indépendamment du type de tâche, pendant la période spécifiée. Le rapport affiche le type de tâche, l'ID d'erreur et le nombre d'erreurs. Vous pouvez afficher ce rapport dans la vue **Rapports** lorsque vous surveillez un service d'intégration de données dans l'onglet **Surveiller**.

#### Erreurs les plus fréquentes pour les demandes du service de données SQL

Affiche les erreurs les plus fréquentes pour les demandes du service de données SQL pendant la période spécifiée. Le rapport affiche l'ID d'erreur et le nombre d'erreurs. Vous pouvez afficher ce rapport dans la vue **Rapports** lorsque vous surveillez un service d'intégration de données, un service de données SQL ou une application dans l'onglet **Surveiller**.

#### Pannes les plus fréquentes pour les demande du service Web

Affiche les pannes les plus fréquentes pour les demandes du service Web pendant la période spécifiée. Le rapport affiche l'ID de panne et le nombre de pannes. Vous pouvez afficher ce rapport dans la vue **Rapports** lorsque vous surveillez un service d'intégration de données, un service Web ou une application dans l'onglet **Surveiller**.

## Vue Résumé des statistiques

Vous pouvez afficher les informations relatives au débit et aux ressources des tâches de mappage dans la vue **Statistiques d'exécution**.

Lorsque vous sélectionnez une tâche de mappage ad hoc, une tâche de mappage déployée ou un mappage dans un flux de travail dans le panneau de contenu, le panneau de détails affiche la vue **Résumé des statistiques**. La vue **Résumé des statistiques** affiche les statistiques d'exécution relatives au débit et à l'utilisation des ressources de la tâche. La période d'exécution commence lorsque le service d'intégration de données démarre la lecture à partir de la première ligne.

Vous pouvez afficher les statistiques de débit suivantes pour la tâche :

- Source. Nom du fichier source de mappage.
- Nom de la cible. Nom du fichier cible.
- Lignes. Nombre de lignes lues pour la source et la cible.
- Nombre moyen de lignes/s. Nombre moyen de lignes lues par seconde pour la source et la cible.
- Octets. Nombre d'octets lus pour la source et la cible.
- Nombre moyen d'octets/s. Nombre moyen d'octets lus par seconde pour la source et la cible
- Accès à la première ligne. La date et l'heure auxquelles le service d'intégration de données a démarré la lecture de la première ligne dans le fichier source.
- Lignes supprimées. Nombre de lignes source que le service d'intégration de données n'a pas lues.
- Lignes rejetées. Nombre de lignes cibles que le service d'intégration de données n'a pas écrites dans la cible.

Vous pouvez afficher les statistiques d'utilisation de ressources suivantes pour la tâche :

- Nœud d'exécution. Nœud sur lequel le service d'intégration de données qui exécute la tâche est exécuté.
- Utilisation moyenne du processeur. Quantité moyenne de processeur que le service d'intégration de données a utilisée pour exécuter la tâche.
- Utilisation moyenne de la mémoire. Quantité moyenne de mémoire que le service d'intégration de données a utilisée pour exécuter la tâche.

## Vue Statistiques détaillées

Vous pouvez afficher des informations graphiques relatives au débit et aux ressources des tâches de mappage dont l'exécution dure plus d'une minute.

Lorsque vous sélectionnez une tâche de mappage ad hoc, une tâche de mappage déployée ou un mappage dans un flux de travail dans le panneau de contenu de la vue **Statistiques d'exécution**, le panneau de détails affiche la vue **Statistiques détaillées**. La vue **Statistiques détaillées** affiche les statistiques d'exécution relatives au débit et à l'utilisation des ressources pour la tâche. La période d'exécution commence lorsque le service d'intégration de données démarre la lecture à partir de la première ligne.

La vue **Statistiques détaillées** affiche les graphiques suivants :

### Graphique de débit

Trace le nombre de lignes lues et écrites vis-à-vis de l'exécution de la tâche.

### Graphique d'utilisation du processeur

Trace le pourcentage du processeur de service d'intégration de données qui a été alloué pour exécuter la tâche vis-à-vis de l'exécution de la tâche.

### Graphique d'utilisation de la mémoire

Trace la quantité de mémoire, en mégaoctets, que le service d'intégration de données a alloué pour exécuter la tâche vis-à-vis de l'exécution de la tâche.

## Onglet Journaux

L'onglet **Journaux** affiche des journaux.

Dans l'onglet **Journaux**, vous pouvez afficher les types de journaux suivants :

- Journal de domaine. Les événements du journal de domaine sont des événements du journal générés à partir de fonctions de domaine effectuées par le gestionnaire de service.
- Journal de service. Les événements du journal de service sont des événements du journal générés par chaque service d'application.
- Journal de l'activité utilisateur. Les événements du journal de l'activité utilisateur surveillent l'activité utilisateur dans le domaine.

L'onglet **Journaux** affiche les composants suivants pour chaque type de journal :

- Filtre. Configurez les options de filtrage pour les journaux.
- Visionneuse du journal. Affiche les événements du journal en fonction des critères de filtrage.
- Réinitialiser le filtre. Réinitialisez les critères de filtrage.
- Copier les lignes. Copiez le texte de journal des lignes sélectionnées.

- Menu **Actions**. Contient les options d'enregistrement, de purge et de gestion des journaux. Il contient également les options de filtrage.

## Onglet Rapports

L'onglet **Rapports** affiche les rapports de domaine.

Dans l'onglet **Rapports**, vous pouvez exécuter les rapports de domaine suivants :

- Rapport de gestion des licences. Exécute un rapport pour surveiller le nombre d'options logicielles acquises pour une licence et le nombre de fois qu'une licence a dépassé ses limites d'utilisation. Exécutez un rapport pour surveiller l'utilisation des processeurs logiques. Vous exécutez le rapport pour une licence.
- Rapport des services Web. Exécutez un rapport pour analyser la performance des services Web s'exécutant sur le hub de services Web. Vous exécutez le rapport pour une période donnée.

## Onglet Sécurité

Vous gérez la sécurité Informatica dans l'onglet Sécurité de l'outil Administrator tool.

L'onglet Sécurité possède les composants suivants :

- Section Rechercher. Recherche des utilisateurs, groupes ou rôles par nom.
- Navigateur. Le navigateur s'affiche dans le volet de gauche et affiche les groupes, les utilisateurs et les rôles.
- Panneau de contenu. Le panneau de contenu affiche les propriétés et options en fonction de l'objet sélectionné dans le navigateur et de l'onglet sélectionné dans le panneau de contenu.
- Menu Actions de sécurité. Contient des options pour créer ou supprimer un groupe, un utilisateur ou un rôle. Vous pouvez gérer les profils LDAP et les profils du système d'exploitation. Vous pouvez également afficher les utilisateurs disposant de privilèges pour un service.

## Utilisation de la section Rechercher

Utilisez la section Rechercher pour rechercher des utilisateurs, groupes et rôles par nom. La recherche n'est pas sensible à la casse.

1. Dans la section Rechercher, sélectionnez si vous souhaitez rechercher des utilisateurs, groupes ou rôles.
2. Entrez le nom complet ou partiel à rechercher.

Vous pouvez inclure un astérisque (\*) dans un nom pour utiliser un caractère générique dans la recherche. Par exemple, saisissez « ad\* » pour rechercher tous les objets commençant par « ad ». Saisissez « ad\* » pour rechercher tous les objets se terminant par « ad ».

3. Cliquez sur Atteindre.

La section Résultats de la recherche apparaît et affiche un maximum de 100 objets. Si votre recherche renvoie plus de 100 objets, précisez vos critères de recherche pour affiner les résultats de la recherche.

4. Sélectionnez un objet dans la section Résultats de la recherche pour afficher des informations sur l'objet dans le volet de contenu.

## Utilisation du navigateur de sécurité

Le navigateur s'affiche dans le panneau de contenu de l'onglet Sécurité. Lorsque vous sélectionnez un objet dans le navigateur, le panneau de contenu affiche des informations sur l'objet.

Le navigateur de l'onglet Sécurité affiche l'une des sections suivantes en fonction de ce que vous affichez :

- Section Groupes. Sélectionnez un groupe pour afficher les propriétés du groupe, les utilisateurs affectés au groupe, et les rôles et privilèges attribués au groupe.
- Section Utilisateurs. Sélectionnez un utilisateur pour afficher les propriétés de l'utilisateur, les groupes auxquels l'utilisateur appartient, et les rôles et privilèges attribués à l'utilisateur.
- Section Rôles. Sélectionnez un rôle pour afficher les propriétés du rôle, les utilisateurs et groupes auxquels le rôle est attribué, et les privilèges affectés au rôle.
- Section Profils d'exploitation. Sélectionnez un profil d'exploitation permettant d'afficher les propriétés du profil de système d'exploitation, ainsi que les autorisations attribuées aux utilisateurs et aux groupes qui utilisent le profil de système d'exploitation.
- Section Configuration LDAP. Sélectionnez une configuration permettant d'afficher les détails de la connexion au serveur LDAP, le domaine de sécurité LDAP qui contient les utilisateurs et groupes importés depuis le service d'annuaire LDAP et la planification de la synchronisation LDAP.

Le navigateur fournit différents moyens d'effectuer une tâche. Vous pouvez utiliser l'une des méthodes suivantes pour gérer les groupes, utilisateurs et rôles :

- Cliquez sur le menu **Actions**. Chaque section du navigateur comprend un menu Actions pour gérer des groupes, des utilisateurs, des rôles, des profils de systèmes d'exploitation ou des configurations LDAP.
- Cliquer avec le bouton droit de la souris sur un objet. Cliquez avec le bouton droit sur un objet dans le navigateur pour afficher les options disponibles dans le menu Actions.
- Utiliser les raccourcis clavier. Utilisez les raccourcis clavier pour passer à des sections différentes du navigateur.

## Groupes

Un groupe est un ensemble d'utilisateurs et de groupes qui peuvent posséder les mêmes privilèges, rôles et autorisations.

La section Groupes du navigateur organise les groupes dans des dossiers du domaine de sécurité. Un domaine de sécurité est un regroupement de comptes et de groupes d'utilisateurs dans un domaine Informatica. L'authentification native utilise le domaine de sécurité natif qui contient les utilisateurs et groupes créés et gérés dans l'outil Administrator. L'authentification LDAP utilise les domaines de sécurité LDAP qui contiennent les utilisateurs et groupes importés à partir du service d'annuaire LDAP.

Lorsque vous sélectionnez un dossier de domaine de sécurité dans la section Groupes du navigateur, le volet de contenu affiche tous les groupes appartenant au domaine de sécurité.

Lorsque vous sélectionnez un groupe dans le navigateur, le volet de contenu affiche les onglets suivants :

- Présentation. Affiche les propriétés générales du groupe et les utilisateurs affectés au groupe.
- Privilèges. Affiche les privilèges et rôles attribués au groupe pour le domaine et pour les services d'application du domaine.
- Autorisations. Affiche le niveau d'accès dont disposent les utilisateurs au sein du groupe pour effectuer des tâches sur les objets du domaine, notamment les nœuds, les grilles et les services d'application. Affiche également le niveau d'accès dont disposent les utilisateurs au sein du groupe pour effectuer des tâches sur les objets de la connexion et les profils du système d'exploitation.



## Utilisateurs

Un utilisateur avec un compte dans le domaine Informatica peut se connecter aux clients d'applications suivants :

- Informatica Administrator
- Data Analyzer
- Informatica Developer
- Informatica Analyst
- Jaspersoft

La section Utilisateurs du navigateur organise les utilisateurs dans des dossiers du domaine de sécurité. Un domaine de sécurité est un regroupement de comptes et de groupes d'utilisateurs dans un domaine Informatica. L'authentification native utilise le domaine de sécurité natif qui contient les utilisateurs et groupes créés et gérés dans l'outil Administrator. L'authentification LDAP utilise les domaines de sécurité LDAP qui contiennent les utilisateurs et groupes importés à partir du service d'annuaire LDAP.

Lorsque vous sélectionnez un dossier de domaine de sécurité dans la section Utilisateurs du navigateur, le volet de contenu affiche tous les utilisateurs appartenant au domaine de sécurité. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un utilisateur et sélectionnez Naviguer dans un élément pour afficher les détails de l'utilisateur dans le volet de contenu.

Lorsque vous sélectionnez un utilisateur dans le navigateur, le volet de contenu affiche les onglets suivants :

- Présentation. Affiche les propriétés générales de l'utilisateur et tous les groupes auxquels l'utilisateur appartient.
- Privilèges. Affiche les privilèges et rôles attribués à l'utilisateur pour le domaine et pour les services d'application dans le domaine.

## Rôles

Un rôle est un regroupement de privilèges que vous assignez à un utilisateur ou un groupe. Les privilèges déterminent les actions que les utilisateurs peuvent effectuer. Vous assignez un rôle à des utilisateurs et des groupes pour le domaine et les services d'application du domaine.

La section Rôles du navigateur organise les rôles dans les dossiers suivants :

- Rôles définis par le système. Contient des rôles que vous ne pouvez ni éditer ni supprimer. Le rôle Administrateur est un rôle défini par le système.
- Rôles personnalisés. Contient des rôles que vous pouvez créer, éditer et supprimer. L'outil Administrator comprend des rôles personnalisés que vous pouvez éditer et assigner à d'autres utilisateurs et groupes.

Lorsque vous sélectionnez un dossier dans la section Rôles du navigateur, le volet de contenu affiche tous les rôles appartenant au dossier.



Lorsque vous sélectionnez un rôle dans le navigateur, le volet de contenu affiche les onglets suivants :

- Présentation. Affiche les propriétés générales du rôle ainsi que les utilisateurs et groupes dont le rôle est assigné pour le domaine et les services d'application.
- Privilèges. Affiche les privilèges assignés au rôle pour le domaine ou les services d'application.

# États des services

Vous pouvez identifier l'état d'un service d'application grâce à l'icône qui s'affiche dans l'outil Administrator tool.

Le tableau suivant décrit les icônes qui indiquent les états de service :

État	Icône
Disponible	
Désactivé	
Indisponible	

# États des processus

Vous pouvez identifier l'état d'un processus de service d'intégration de données grâce à l'icône qui s'affiche dans l'outil Administrator tool.

L'état des icônes indique également le type de nœud sur lequel le processus est exécuté. Si le nœud principal dispose de la haute disponibilité, un losange jaune se superpose sur l'icône d'état du processus. Si le processus est exécuté sur une grille, une icône de grille se superpose sur l'icône d'état du processus.

Le tableau suivant décrit les icônes qui indiquent les états de service :




État	Icône
Abandonné	
Abandonné (avec une haute disponibilité)	
Abandonné (grille)	
Désactivé	
Désactivé (avec une haute disponibilité)	
Désactivé (grille)	
A échoué	
A échoué (avec une haute disponibilité)	

État	Icône
A échoué (grille)	
En cours d'exécution	
Exécution (avec une haute disponibilité)	
Exécution (grille)	
En attente ou retardé	
En attente ou retardé (avec une haute disponibilité)	
En attente ou retardé (grille)	
Démarrage	
Démarrage (avec une haute disponibilité)	
Démarrage (grille)	
Arrêté	
Arrêté (avec une haute disponibilité)	
Arrêté (grille)	
Arrêt	
Arrêt (avec une haute disponibilité)	
Arrêt (grille)	

# États des tâches

Vous pouvez identifier l'état d'une tâche en fonction de l'icône affichée dans l'outil Administrator tool.

Le tableau suivant présente les icônes associées à chaque état de tâche :

État	Icône
Abandonné	
Annulé	
Terminé	
A échoué	
Mis en file d'attente ou en attente	
En cours d'exécution	
Démarrage	
Arrêté	
Arrêt	
Interrompu	
Inconnu	

## Présentation de l'accessibilité dans Informatica Administrator

Vous pouvez utiliser un lecteur d'écran et des raccourcis clavier pour naviguer et travailler avec l'interface de l'outil Administrator tool.

Pour activer et désactiver le curseur JAWS Virtual PC, utilisez le raccourci clavier **Insert+Z**.

**Remarque:** Pour utiliser le lecteur d'écran JAWS avec l'outil Administrator tool, vous devez utiliser Internet Explorer 11.

## Raccourcis clavier

Vous pouvez utiliser les raccourcis clavier pour naviguer et travailler avec l'interface de l'outil Administrator tool.

Vous pouvez ajouter et modifier des valeurs dans l'outil Administrator tool. Le focus du clavier dans l'outil Administrator tool est indiqué par une bordure bleue autour du libellé de l'interface. Une ligne en pointillé s'affiche autour d'un objet sélectionné pour indiquer qu'il est activé. Des infobulles s'affichent lorsque le libellé reçoit le focus du clavier ou lorsque vous le survolez. L'ordre de navigation parmi les objets de l'éditeur s'effectue de haut en bas et de gauche à droite.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes avec des raccourcis clavier :

### **Naviguer parmi les éléments et sélectionner un élément**

Appuyez sur la **touche de tabulation**.

### **Sélectionner l'objet précédent**

Appuyez sur **Maj+Tab**.

### **Naviguer parmi les onglets de perspective**

Appuyez sur flèche **gauche** ou **droite**.

### **Cocher ou décocher une case ou un bouton radio**

Appuyez sur la barre **Espace**.

### **Charger des fichiers à l'aide du bouton Chargement de fichier**

Appuyez sur la barre **Espace**.

### **Naviguez parmi les enregistrements dans une boîte de dialogue**

Appuyez sur la flèche **haut** ou **bas**.

### **Sélectionner et ouvrir un élément du menu déroulant avec les sous-menus**

Appuyez sur la flèche **Espace**. Pour revenir au menu principal, appuyez sur **Échap**.

### **Modifier la valeur du contenu de la grille telle que les champs Accéder et Supprimer des boîtes de dialogue Attribuer des autorisations et Modifier les autorisations directes**

Appuyez sur la barre **Espace**.

**Remarque:** Vous devez entrer les valeurs appropriées pour tous les éléments de formulaire marqués d'un astérisque (\*).

### **Déplacez la sélection du menu déroulant Fréquence de mise à jour vers la case à cocher Plage horaire dans la grille de liste Statistiques et rapports de la boîte de dialogue Paramètres Rapport et Statistiques de l'onglet Surveiller ou de l'outil Monitoring tool**

Appuyez sur **Échap**.

Vous ne pouvez pas accéder aux barres de fractionnement dans l'outil Administrator tool pour augmenter ou réduire la taille des panneaux en utilisant le clavier. Vous ne pouvez pas sélectionner plusieurs éléments avec la touche **Ctrl** dans l'onglet Rapports d'audit sous Sécurité.

## CHAPITRE 4

# Utilisation de la vue de domaine

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [À propos de la vue Domaine, 62](#)
- [Graphique de dépendance, 63](#)
- [Historique des commandes, 65](#)
- [Vue Historique, 65](#)

## À propos de la vue Domaine

La vue Domaine affiche une présentation de l'état du domaine et des objets qu'il contient. Vous pouvez utiliser la vue Domaine pour vérifier les informations actuelles historiques sur le domaine.

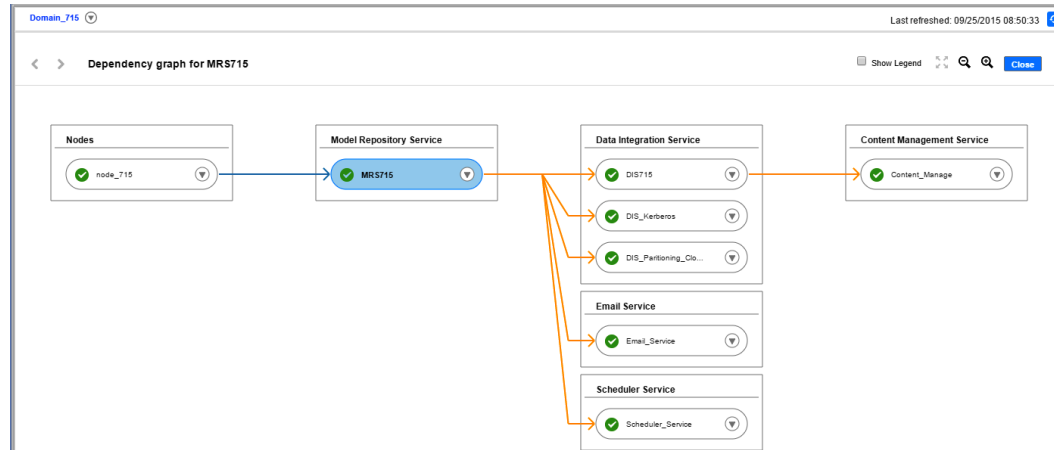
La vue Domaine vous permet d'effectuer les tâches suivantes :

- Afficher l'état actuel, l'utilisation des ressources et les détails du domaine et des objets du domaine.
- Afficher les dépendances entre les objets du domaine.
- Effectuer des actions de domaine telles que l'arrêt du domaine, l'activation et la désactivation des services et l'arrêt des nœuds.
- Afficher les commandes de service récentes que les utilisateurs ont émises depuis l'outil Administrator tool.
- Afficher les informations historiques sur l'état, l'utilisation des ressources et les événements du domaine.

# Graphique de dépendance

Le graphique **Dépendance** affiche les dépendances entre les services, les nœuds et les grilles dans le domaine Informatica.

L'image suivante montre le graphique **Dépendance** d'un service de référentiel modèle :



Vous pouvez utiliser le graphique **Dépendance** pour effectuer les tâches suivantes :

- Afficher les dépendances entre les nœuds, les services et les grilles.
- Arrêter un nœud.
- Activer, désactiver ou recycler un service.
- Désactiver ou recycler les services qui dépendent d'autres services.

Lorsque vous affichez les dépendances d'un objet, le graphique **Dépendance** affiche les dépendances en amont et en aval. Les dépendances en amont sont des objets dont dépend l'objet sélectionné. Les dépendances en aval sont des objets qui dépendent de l'objet sélectionné.

Lorsque vous activez, désactivez ou recyclez les services du graphique **Dépendance**, les actions s'affichent dans le panneau **Historique des commandes**.

## Affichage des dépendances pour les services d'application, les nœuds et les grilles

Vous pouvez afficher les dépendances entre les services d'application, les nœuds et les grilles du domaine Informatica.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Dans le panneau de contenu, cliquez sur le menu **Actions** d'un objet de domaine, puis sélectionnez **Afficher les dépendances**.

Le graphique **Dépendance** s'ouvre et affiche l'objet et ses dépendances directes.

Le graphique **Dépendance** affiche les objets de domaine reliés par des lignes bleues et orange, comme suit :

- Les lignes bleues indiquent des dépendances service-à-nœud et service-à-grille.
- Les lignes bleues pointillées indiquent les dépendances nœud de sauvegarde-à-service.

- Les lignes orange indiquent les dépendances service-à-service telles que service d'intégration de données-à-service de gestion de contenu ou service de référentiel modèle-à-service d'intégration de données.

Le tableau suivant décrit les informations qui s'affichent dans le graphique **Dépendance** en fonction de l'objet :

Objet de domaine	Dépendances en amont	Dépendances en aval
Nœud	S.O.	Services exécutés sur le nœud.
Nœud exécuté dans une grille	S.O.	Le nœud a les dépendances en aval suivantes : - Grille dans laquelle le nœud s'exécute. - Processus de service qui s'exécute sur la grille. - Processus de service exécutés sur le nœud, mais pas dans la grille.
Service	Nœud sur lequel le processus de service s'exécute.	Services qui dépendent du service.
Service en cours d'exécution sur une grille	Le service comprend les dépendances en amont suivantes : - Nœuds sur lesquels le processus de service s'exécute. - Grille sur laquelle le processus de service s'exécute.	Services qui dépendent du service.
Service exécuté en mode haute disponibilité	Nœuds principaux et de sauvegarde sur lesquels le processus de service peut s'exécuter.	Services qui dépendent du service.
Grille	Nœuds attribués à la grille.	Services exécutés sur la grille.

3. Dans le graphique **Dépendance**, vous pouvez éventuellement effectuer les tâches suivantes :
  - Sélectionnez **Afficher la légende** pour afficher les informations relatives aux icônes et aux lignes utilisées dans le graphique.
  - Cliquez et faites glisser pour afficher différentes parties du graphique.
  - Zoom avant sur le graphique ou zoom arrière.
  - Pour quitter le graphique **Dépendance**, cliquez sur **Fermer**.

## Redémarrage ou désactivation des services en aval

Vous pouvez redémarrer ou désactiver les services en aval dans le graphique **Dépendance**.

Les services en aval sont des services qui dépendent d'autres services. Par exemple, le service d'intégration de données dépend du service de référentiel modèle. Vous pouvez redémarrer ou désactiver les services en aval dans le menu Actions du service duquel ils dépendent. Lorsque vous désactivez les services en aval, le processus de service est abandonné.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur le menu **Actions** d'un objet de domaine, puis sélectionnez **Afficher les dépendances**.

Le graphique **Dépendance** s'ouvre et affiche l'objet et ses dépendances directes.



3. Cliquez sur **Actions > Recycler les dépendances en aval** ou **Actions > Désactiver les dépendances en aval**.  
La fenêtre Recycler les dépendances en aval ou Désactiver les dépendances en aval s'affiche.
4. Vous pouvez éventuellement choisir si l'action est **Planifiée** ou si elle est **Non planifiée**.
5. Vous pouvez éventuellement entrer des commentaires à propos de l'action.
6. Sélectionnez les services à recycler ou à désactiver.
7. Cliquez sur **Recycler les services** ou sur **Désactiver les services**.

## Historique des commandes

Le panneau **Historique des commandes** de la vue **Domaine** affiche les commandes récentes du cycle de vie du service que les utilisateurs ont émis depuis l'outil Administrator tool. Les commandes du cycle de vie du service comprennent Activer, Désactiver et Recycler.

Pour afficher l'historique des commandes, cliquez sur **Actions de domaine > Afficher l'historique des commandes**.

Vous pouvez afficher les informations suivantes relatives aux commandes dans le panneau **Historique des commandes** :

- Nom du service. Nom du service pour lequel la commande a été émise.
- Type de service.
- Commande.
- Statut. Peut être A échoué, Réussite ou Mis en file d'attente.
- Statut mis à jour
- Commentaires. Commentaires que les utilisateurs entrent lorsqu'ils recyclent ou désactivent le service.
- Message. Messages du journal associés à la commande.

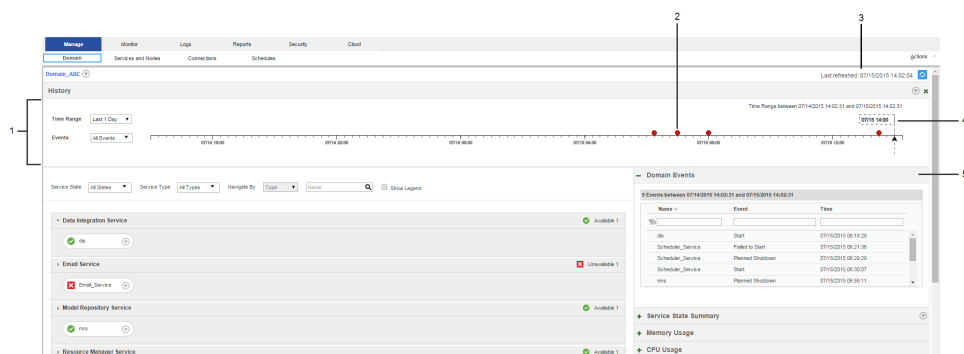
Vous pouvez éventuellement afficher ou masquer des colonnes dans l'historique des commandes. Pour modifier les colonnes, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'en-tête de la colonne, puis cochez ou décochez les colonnes.

**Remarque:** L'historique des commandes est effacé lorsque vous arrêtez ou redémarrez le nœud principal de passerelle.

## Vue Historique

La vue **Historique** affiche les données historiques du domaine, d'un service ou d'un nœud. Vous pouvez afficher les données historiques du panneau de contenu, du résumé de l'état de service, des indicateurs d'utilisation des ressources et du panneau de détails. Vous pouvez également afficher les informations concernant les événements du domaine.

L'image suivante montre la vue **Historique** :



1. Chronologie
2. Cercle d'événement
3. Dernière actualisation
4. Curseur de la chronologie
5. Panneau d'événements

L'onglet **Historique** possède les composants suivants :

### Chronologie

Utilisez la chronologie pour choisir l'intervalle de temps et les événements à afficher. Lorsque les événements se produisent à un moment donné dans le temps, le moment est indiqué par un cercle d'événement rouge. Lorsque vous sélectionnez un cercle, le panneau Événements affiche les événements qui se sont produits approximativement à ce moment dans le temps. Par défaut, la chronologie affiche les blocages et les arrêts non planifiés qui se sont produits le dernier jour.

### Panneau d'événements

Affiche les événements qui se sont produits au cours d'un intervalle de temps spécifié. Lorsque vous ouvrez la vue **Historique**, le panneau répertorie les blocages et les arrêts non planifiés qui se sont produits le dernier jour.

### Panneau de contenu

Affiche les contenus et les états de domaine actuels et historiques. Lorsque vous ouvrez la vue **Historique**, le panneau de contenu affiche les objets et les états de domaine lors de la dernière actualisation. Lorsque vous faites glisser le curseur de la chronologie vers un point dans le temps, le panneau de contenu affiche les objets et les états de domaine lors de ce point.

### Résumé de l'état de service

Affiche les résumés d'état de service actuels et historiques. Lorsque vous ouvrez la vue **Historique** depuis le menu Actions de domaine, le résumé d'état de service s'ouvre et affiche le nombre et l'état des services lors de la dernière actualisation. Lorsque vous faites glisser le curseur de la chronologie vers un point dans le temps, le résumé d'état de service affiche le nombre de services qui ont été disponibles ou indisponibles à ce moment.

### Panneau de détails

Affiche l'état actuel et historique d'un service ou d'un nœud. Lorsque vous ouvrez la vue **Historique**, le panneau de détails affiche l'état du service ou du nœud lors de la dernière actualisation. Lorsque vous faites glisser le curseur de la chronologie vers un point dans le temps, le panneau de détails affiche l'état de l'objet à ce moment.

### Indicateurs d'utilisation des ressources

Afficher les informations d'utilisation de ressources actuelles et historiques. Lorsque vous ouvrez la vue **Historique**, les indicateurs d'utilisation affichent les statistiques d'utilisation telles qu'elles sont apparues lors de la dernière actualisation. Lorsque vous faites glisser le curseur de la chronologie vers un point dans le temps, les indicateurs affichent les statistiques à ce moment.

Les données que vous affichez dans la vue Historique sont stockées dans le référentiel modèle de surveillance. Avant de pouvoir afficher des données historiques, vous devez configurer le référentiel modèle de surveillance dans l'onglet **Gérer > Services et nœuds > Configuration de surveillance**. Vous pouvez afficher les données par minute, jusqu'à deux semaines auparavant. Après deux semaines, les statistiques que vous affichez sont des moyennes par heure. Vous pouvez afficher des données par moyenne d'heure jusqu'à un an.

**Remarque:** Le service de référentiel modèle de surveillance que vous configurez pour stocker les données historiques ne peut pas saisir les données sur les événements qui se produisent lorsqu'il est indisponible ou désactivé. Par exemple, les événements de démarrage du service de référentiel modèle de surveillance et les événements de blocage du nœud sur lequel s'exécute le processus du service de référentiel modèle de surveillance ne s'affichent pas dans la vue Historique.

## Affichage de l'historique

Vous pouvez afficher l'historique des statistiques du domaine, d'un service ou d'un nœud.

La quantité de données d'historique que vous pouvez afficher dépend des options du référentiel modèle de surveillance définies dans l'onglet Configuration de surveillance. Vous devez configurer un référentiel modèle de surveillance dans l'onglet Configuration de surveillance avant de pouvoir afficher l'historique des statistiques.

1. Pour accéder à la vue **Historique**, cliquez sur le menu **Actions** du domaine, d'un service ou d'un nœud, puis sélectionnez **Afficher l'historique**.

La vue **Historique** s'ouvre. L'actualisation automatique est suspendue au moment de l'horodatage de la dernière actualisation. La chronologie et le panneau **Événements** affichent les blocages et les arrêts inopinés qui se sont produits au cours de la dernière journée.

2. Pour modifier un intervalle de temps, sélectionnez-le dans la liste **Intervalles de temps**.

Lorsque vous modifiez l'intervalle de temps, la chronologie est actualisée et affiche l'intervalle sélectionné.

3. Pour choisir un intervalle de temps personnalisé, sélectionnez **Personnalisé** dans la liste **Intervalle de temps**

Vous pouvez sélectionner un intervalle de temps personnalisé allant d'une heure à un mois.

4. Pour modifier les événements à afficher, sélectionnez-les dans la liste **Événements**.

Vous pouvez afficher les informations relatives aux événements suivants :

- Blocage
- Échec du démarrage
- Arrêt inopiné
- Arrêt planifié
- Démarrer

Lorsque vous sélectionnez différents événements, la chronologie est actualisée et reflète les modifications.

5. Pour afficher l'historique des statistiques sur le domaine, faites glisser le curseur de la chronologie vers un point dans le temps.

La vue **Historique** est actualisée et affiche le statut du domaine à ce moment.

6. Pour quitter la vue **Historique**, cliquez sur **Fermer**.

**Remarque:** Les services en cours s'affichent comme Indisponible lorsque l'intervalle de temps débute avant qu'ils n'aient été créés.

## Affichage des événements

Vous pouvez afficher les événements du domaine, d'un nœud ou d'un service.

1. Pour afficher les événements, cliquez sur le menu **Actions** du domaine, du nœud ou d'un service, puis choisissez **Afficher l'historique**.

La vue **Historique** s'ouvre et affiche le panneau d'événements. Par défaut, le panneau d'événements répertorie les blocages et les arrêts inopinés qui se sont produits au cours de la dernière journée.

1. Vous pouvez afficher les informations suivantes relatives aux événements :

- Nom de l'objet
- Type d'objet
- Type d'événement
- Heure de l'événement
- Nom du nœud associé
- Commentaires sur les services recyclés ou désactivés
- Commentaires sur les nœuds arrêtés

2. Vous pouvez éventuellement effectuer les actions suivantes dans le panneau d'événements :

Option	Description
Rechercher des événements	Entrez les critères de recherche dans le champ de recherche, puis appuyez sur Entrée. Pour effacer les filtres de recherche, cliquez sur l'icône Réinitialiser les filtres.
Trier une colonne	Pour trier une colonne dans l'ordre croissant, cliquez sur l'en-tête de la colonne. Pour trier la colonne dans l'ordre décroissant, cliquez à nouveau sur l'en-tête de la colonne.
Ajouter ou supprimer des colonnes	Pour modifier les colonnes à afficher dans le panneau d'événements, cliquez sur un en-tête de colonne, puis cochez ou décochez une colonne.
Réinitialiser le filtre	Lorsque vous cliquez sur un cercle de la chronologie, vous pouvez effacer la sélection en cliquant sur Réinitialiser les filtres.

## CHAPITRE 5

# Gestion du domaine

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la gestion de domaine, 69](#)
- [Gestion des alertes, 70](#)
- [Gestion des dossiers, 72](#)
- [Gestion de la sécurité de domaine, 74](#)
- [Gestion de la sécurité des utilisateurs, 74](#)
- [Gestion de service d'application, 75](#)
- [Configuration de passerelle, 78](#)
- [Gestion de configuration du domaine, 80](#)
- [Arrêt d'un domaine, 84](#)
- [Propriétés du domaine, 84](#)

## Présentation de la gestion de domaine

Un domaine Informatica est un ensemble de nœuds et de services qui définissent l'environnement Informatica. Pour gérer le domaine, vous devez gérer des nœuds et des services dans le domaine.

Utilisez l'outil Administrator pour effectuer les tâches suivantes :

- Gérer les alertes. Configurer, activer et désactiver les alertes de domaine et de service pour les utilisateurs.
- Créer des dossiers. Créer des dossiers pour organiser les objets du domaine et gérer la sécurité en paramétrant des autorisations sur les dossiers.
- Gérer la sécurité du domaine. Configurer une communication sécurisée entre les composants du domaine.
- Gérer la sécurité utilisateur. Attribuer des privilèges et des autorisations aux utilisateurs et aux groupes.
- Gérer les services d'application. Activer, désactiver, recycler et supprimer les services d'application. Activer et désactiver les processus de service.
- Gérer les nœuds. Configurer les propriétés du nœud, telles que le répertoire de sauvegarde et les ressources, et arrêter les nœuds.
- Configurer les nœuds de passerelles. Configurer les nœuds pour qu'ils servent de passerelles.
- Arrêter le domaine. Arrêter le domaine pour accomplir des tâches administratives sur le domaine.

- Gérer la configuration du domaine. Sauvegarder régulièrement la configuration du domaine. Il se peut que vous ayez à restaurer la configuration du domaine à partir d'une sauvegarde, pour migrer la configuration vers un autre compte utilisateur de base de données. Vous aurez aussi peut-être à réinitialiser les informations de la base de données pour la configuration du domaine s'il est modifié.
- Accomplir des tâches de domaine. Vous pouvez surveiller les états de tous les services et nœuds d'application, visualiser les dépendances entre eux, et arrêter le domaine.
- Configurer les propriétés du domaine. Vous pouvez par exemple modifier les propriétés de la base de données, les propriétés SMTP pour les alertes et les propriétés de résilience du domaine.

Pour gérer les nœuds et les services dans une seule et même interface, tous les nœuds et les services doivent se trouver dans le même domaine. Vous ne pouvez pas accéder à plusieurs domaines Informatica dans la même fenêtre de l'outil Administrator. Vous pouvez partager des métadonnées entre domaines lorsque vous inscrivez ou désinscrivez un référentiel local dans le domaine local Informatica avec un référentiel global dans un autre domaine Informatica.

## Gestion des alertes

Les alertes présentent aux utilisateurs les alertes de domaine et de service. Les alertes de domaine fournissent les notifications relatives aux échecs de nœud et aux choix de passerelle principale. Les alertes de service fournissent les notifications relative au basculement des processus de service.

Pour utiliser les alertes, effectuez les tâches suivantes :

- Configurez les paramètres SMTP pour le serveur de messagerie sortant.
- Abonnez-vous aux alertes.

Une fois les paramètres SMTP configurés, les utilisateurs peuvent s'abonner aux alertes de domaine et de service.

## Configuration des paramètres SMTP

Vous configurez les paramètres SMTP pour le serveur de messagerie sortant afin d'activer les alertes.

Configurez les paramètres SMTP de la vue **Propriétés** du domaine.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur la vue **Services et nœuds**.
3. Dans le navigateur, sélectionnez le domaine.
4. Dans le volet de contenu, cliquez sur la vue **Propriétés**.
5. Dans la section Configuration SMTP, cliquez sur **Modifier**.

6. Modifiez les paramètres SMTP.

Propriété	Description
Nom d'hôte	Nom d'hôte du serveur de messagerie sortant SMTP. Par exemple, entrez le serveur Microsoft Exchange Server pour Microsoft Outlook.
Port	Port utilisé par le serveur de courrier sortant. Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 65 535. La valeur par défaut est 25.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur permettant l'authentification lors de l'envoi, si le serveur d'e-mail sortant l'exige.
Mot de passe	Mot de passe utilisateur permettant l'authentification lors de l'envoi, si le serveur de courrier sortant l'exige.
Adresse de courriel de l'expéditeur	Adresse de messagerie électronique utilisée par le gestionnaire de service dans le champ De lors de l'envoi de courriels de notification. Si vous ne remplissez pas ce champ, le gestionnaire de service utilise Administrator@<host name> comme expéditeur.

7. Cliquez sur **OK**.

## Abonnement aux alertes

Une fois la configuration de SMTP terminée, vous pouvez vous abonner aux alertes.

1. Vérifiez que l'administrateur de domaine a saisi une adresse e-mail valide pour votre compte d'utilisateur sur la page **Sécurité**.

Si l'adresse e-mail ou la configuration SMTP n'est pas valide, le gestionnaire de service ne peut pas envoyer la notification d'alerte.

2. Dans la zone d'en-tête de l'outil Administrator, cliquez sur **Gérer > Préférences**.

La page **Préférences** s'affiche.

3. Dans la section Préférences de l'utilisateur, cliquez sur **Modifier**.

La boîte de dialogue **Modifier les préférences** s'affiche.

4. Sélectionnez **Abonnement aux alertes**.

5. Cliquez sur **OK**.

6. Cliquez sur **OK**.

Le gestionnaire de service envoie des e-mails de notification d'alerte selon vos privilèges et autorisations de domaine.

Le tableau suivant présente les types d'alertes et événements pour les e-mails de notification :

Type d'alerte	Événement
Domaine	Défaillance de nœud Choix de la passerelle principale
Service	Basculement de processus de service

## Affichage des alertes

Lorsque vous vous abonnez aux alertes, vous pouvez recevoir des e-mails de notification de domaine et de service pour certains événements. Quand un événement de domaine ou de service se produit et déclenche une notification, vous pouvez suivre l'état de l'alerte des manières suivantes :

- Le gestionnaire de service envoie un e-mail de notification d'alerte à tous les abonnés avec le privilège et l'autorisation appropriés pour le domaine et le service.
- Le gestionnaire de journalisation consigne la réussite ou l'échec de remise de la notification d'alerte dans le journal de domaine ou de service.

Par exemple, le gestionnaire de service envoie l'e-mail de notification suivant à tous les abonnés des alertes avec le privilège et l'autorisation appropriés pour le service en échec :

```
From: Administrator@<database host>
To: Jon Smith
Subject: Alert message of type [Service] for object [HR_811].
The service process on node [node01] for service [HR_811] terminated unexpectedly.
```

En outre, le gestionnaire de journalisation inscrit le message suivant dans le journal de service :

```
ALERT_10009 Alert message [service process failover] of type [service] for object
[HR_811] was successfully sent.
```

Vous pouvez consulter dans les journaux de domaine et de service les e-mails de notification d'alerte non remis. Dans le journal de domaine, filtrez par alertes selon la catégorie. Dans les journaux de service, recherchez le code de message ALERT. Quand le gestionnaire de service ne peut pas envoyer un e-mail de notification d'alerte, le message suivant s'affiche dans le journal de domaine ou de service correspondant :

```
ALERT_10004: Unable to send alert of type [alert type] for object [object name], alert
message [alert message], with error [error].
```

## Gestion des dossiers

Utilisez des dossiers dans le domaine pour organiser les objets et gérer la sécurité.

Les dossiers peuvent contenir des nœuds, des services, des grilles, des licences et d'autres dossiers. Vous pouvez utiliser les dossiers pour regrouper les services par type. Vous pouvez par exemple créer un dossier appelé IntegrationServices, et déplacer tous les services d'intégration vers ce dossier. Vous pouvez également créer des dossiers pour regrouper tous les services d'une zone fonctionnelle, tels que Ventes ou Finances.

Lorsque vous attribuez des autorisations sur un dossier à un utilisateur, il hérite des permissions sur tous les objets du dossier.

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes avec des dossiers :

- Afficher les services et les nœuds. Affichez tous les services du dossier et les nœuds sur lesquels ils s'exécutent. Cliquez sur le nom d'un nœud ou d'un service pour accéder à ses propriétés.
- Créer des dossiers. Créez des dossiers pour regrouper les objets du domaine.
- Déplacer des objets dans des dossiers. Lorsque vous déplacez un objet dans un dossier, les utilisateurs du dossier héritent de l'autorisation sur l'objet dans le dossier. Lorsque vous déplacez un dossier dans un autre dossier, l'autre dossier devient un objet parent du dossier déplacé.
- Supprimer des dossiers. Lorsque vous supprimez un dossier, vous pouvez supprimer les objets du dossier ou les déplacer vers le dossier parent.

**Remarque:** Le dossier System\_Services est généré automatiquement lors de la création du domaine. Il contient tous les services système. Un service système est un service d'application qui peut présenter une



seule instance dans le domaine. Vous ne pouvez pas supprimer, déplacer ni modifier les propriétés ou le contenu du dossier System\_Services.

## Création d'un dossier

Vous pouvez créer un dossier dans le domaine ou dans un autre dossier.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer** > vue **Services et nœuds**.
2. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez le domaine ou le dossier dans lequel vous voulez créer un dossier.
3. Dans le menu Actions du navigateur, cliquez sur Nouveau > Dossier.
4. Modifiez les propriétés suivantes :

Propriétés du nœud	Description
Nom	Nom du dossier. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne peut pas dépasser 80 caractères ni commencer par @. Il ne peut contenir ni espaces ni l'un des caractères spéciaux suivants : ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < >   ! ( ) [ ]
Description	Description du dossier. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Chemin	Emplacement dans le navigateur.

5. Cliquez sur OK.

## Déplacement des objets vers un dossier

Lorsque vous déplacez un objet vers un dossier, les utilisateurs du dossier héritent de l'autorisation attribuée à l'objet. Lorsque vous déplacez un dossier vers un autre dossier, le dossier déplacé devient un objet enfant du dossier dans lequel il se trouve.

**Remarque:** Le domaine sert de dossier lorsque vous déplacez des objets dans ou depuis des dossiers.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer** > vue **Services et nœuds**.
2. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez un objet.
3. Dans le menu Actions du navigateur, sélectionnez Déplacer vers un dossier.
4. Dans la boîte de dialogue Sélectionner un dossier, sélectionnez un dossier et cliquez sur OK.

## Suppression d'un dossier

Lorsque vous supprimez un dossier, vous pouvez supprimer les objets du dossier ou les déplacer vers le dossier parent.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer** > vue **Services et nœuds**.
2. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez un dossier.
3. Dans le menu Actions du navigateur, sélectionnez Supprimer.
4. Confirmez la suppression du dossier.

Vous pouvez supprimer son contenu uniquement si vous disposez des privilèges et autorisations appropriés pour tous les objets du dossier.

5. Attendez la fin de tous les processus ou arrêtez-les.
6. Cliquez sur OK.

## Gestion de la sécurité de domaine

Vous pouvez configurer les composants du domaine Informatica pour utiliser le protocole SSL (Secure Sockets Layer) ou TLS (Transport Layer Security) pour chiffrer les connexions avec les autres composants. Lorsque vous activez le protocole SSL ou TLS pour les composants du domaine, vous garantisiez une communication sécurisée.

Vous pouvez configurer une communication sécurisée des manières suivantes :

### Entre les services du domaine

Vous pouvez configurer une communication sécurisée entre les services du domaine.

### Entre le domaine et les composants externes

Vous pouvez configurer une communication sécurisée entre les composants du domaine Informatica et les navigateurs Web ou clients de service Web.

Chaque méthode de configuration de communication sécurisée est indépendante des autres méthodes. Lorsque vous configurez une communication sécurisée pour un ensemble de composants, il n'est pas nécessaire de configurer une communication sécurisée pour tout autre ensemble.

**Remarque:** Si vous faites passer un domaine de l'état sécurisé à l'état non sécurisé ou inversement, vous devez supprimer sa configuration dans l'outil Developer tool et reconfigurer le domaine dans le client.

## Gestion de la sécurité des utilisateurs

Vous gérez la sécurité des utilisateurs à l'intérieur du domaine à l'aide de privilèges et d'autorisations.

Les privilèges déterminent les actions que l'utilisateur peut effectuer dans les objets du domaine. Les autorisations définissent le niveau d'accès d'un utilisateur à un objet du domaine. Les objets de domaine comprennent le domaine, les dossiers, les nœuds, les grilles, les licences, les connexions de bases de données, les profils de systèmes d'exploitation et les services d'application.

Même si un utilisateur possède le privilège pour effectuer certaines actions, l'utilisateur peut également demander l'autorisation d'effectuer l'action sur un objet spécifique. Par exemple, un utilisateur a le privilège de domaine Gérer les services qui permet de modifier les services d'application. Toutefois, l'utilisateur a également l'autorisation pour le service d'application. Un utilisateur avec le privilège de domaine Gérer les services et l'autorisation pour le service de référentiel de développement mais pas le service de référentiel de production peut modifier le premier mais pas le second.

Pour se connecter à l'outil Administrator, un utilisateur doit posséder le privilège de domaine Accéder à Informatica Administrator. Si un utilisateur a le privilège Accéder à Informatica Administrator et l'autorisation pour un objet, mais n'a pas le privilège de domaine qui permet de modifier le type d'objet, l'utilisateur peut uniquement consulter l'objet. Par exemple, si un utilisateur a l'autorisation pour un nœud, mais n'a pas le privilège Gérer les nœuds et les grilles, l'utilisateur peut consulter les propriétés du nœud mais ne peut ni configurer, ni arrêter ni supprimer le nœud.

Si un utilisateur n'a pas l'autorisation pour un objet sélectionné dans le navigateur, le volet de contenu affiche un message indiquant que l'autorisation pour l'objet est refusée.

# Gestion de service d'application

Vous pouvez effectuer les tâches d'administration communes suivantes pour les services d'application :

- Activer et désactiver des services et des processus de service.
- Configurer le domaine pour redémarrer les processus de service.
- Supprimer un service d'application.
- Résoudre les problèmes d'un service d'application.

**Remarque:** Vous pouvez effectuer toutes les tâches d'administration courantes des services système, à l'exception de la suppression du service système.

## Activation et désactivation des services et des processus de service

Vous pouvez activer et désactiver les services d'application et les processus de service dans l'outil Administrator. Pour qu'un service soit disponible lorsqu'il est activé, au moins un processus de service doit être activé et en cours d'exécution. Par défaut, tous les processus de service sont activés.

Le comportement d'un service lorsqu'il démarre les processus de service dépend de la manière dont il est configuré :

- Si le service est configuré pour la haute disponibilité, il démarre le processus de service sur le nœud principal. Le processus de service des nœuds de sauvegarde est en veille.
- Si le service est configuré pour s'exécuter sur une grille, il démarre les processus de service sur tous les nœuds qui disposent du rôle de service.

Un service ne démarre pas un processus de service désactivé dans n'importe quelle situation.

L'état d'un service dépend de l'état de ses processus. Un service peut se trouver dans les états suivants :

- Disponible. Vous avez activé le service et au moins un processus de service est en cours d'exécution. Le service est disponible pour traiter des demandes.
- Indisponible. Vous avez activé le service, mais aucun de ses processus n'est en cours d'exécution. Ceci peut venir du fait que les processus de service sont désactivés ou ont échoué au démarrage. Le service n'est pas disponible pour traiter des demandes.
- Désactivé. Vous avez désactivé le service.

Vous pouvez désactiver un service pour effectuer une tâche de gestion. Vous pouvez désactiver le processus de service sur un nœud si vous avez besoin d'arrêter le nœud pour une opération de maintenance. Lorsque vous désactivez un service, tous les processus de service associés s'arrêtent, mais ils restent activés.

Le tableau suivant décrit les différents états du service et ses processus :

Configuration du processus de service	État du processus de service	Description
Activé	En cours d'exécution	Le processus de service est en cours d'exécution sur le nœud.
Activé	Mise en veille	Le processus de service est activé, mais il n'est pas en cours d'exécution, car un autre processus de service est en cours d'exécution en tant que processus de service principal. Il est en veille afin de pouvoir s'exécuter en cas de basculement de service.

Configuration du processus de service	État du processus de service	Description
Désactivé	Désactivé	Le service est activé, mais le processus de service n'est pas en cours d'exécution sur le nœud.
Activé	Arrêté	Le service est indisponible.
Activé	A échoué	Le service et le processus de service sont activés, mais le processus de service n'a pas pu démarrer.

## Activer et mettre à niveau les services d'application

Pour activer un service d'application, sélectionnez-le dans Informatica Administrator et cliquez sur **Actions > Activer le service**.

Activez les services d'application Informatica suivants :

1. Service de référentiel modèle
2. Service d'intégration de données
3. Service de gestion de contenu

Après avoir activé les services d'application Informatica, exécutez l'assistant de mise à niveau des services pour mettre à niveau ceux-ci.

Mettre à niveau le service de référentiel modèle, le service d'intégration de données et le service de gestion de contenu à l'aide de l'assistant de mise à niveau des services

Utilisez l'assistant de mise à niveau des services pour mettre à niveau les services d'application et le contenu des bases de données qui leur sont associées. L'assistant de mise à niveau des services affiche les services mis à niveau dans une liste contenant également les services et les bases de données associées qui nécessitent une mise à niveau. Vous pouvez également enregistrer le rapport de mise à niveau actuel ou le précédent.

1. Dans la zone d'en-tête Informatica Administrator, cliquez sur **Gérer > Mettre à niveau**.
2. Sélectionnez les services d'application et les bases de données associées à mettre à niveau.
3. Vous pouvez éventuellement sélectionner l'option **Recycler automatiquement les services après une mise à niveau**.

Si vous choisissez de redémarrer automatiquement les services d'application après la mise à niveau, l'assistant de mise à niveau redémarre les services après leur mise à niveau.

4. Cliquez sur **Suivant**.
5. En cas d'erreurs de dépendance, la boîte de dialogue **Erreurs de dépendance** s'affiche. Examinez les erreurs de dépendance et cliquez sur **OK**. Ensuite, résolvez les erreurs de dépendance et cliquez sur **Suivant**.
6. Entrez les informations de connexion au référentiel.
7. Cliquez sur **Suivant**.  
L'assistant de mise à niveau des services met à niveau chaque service d'application et chaque base de données associée, puis affiche le statut et les détails du traitement.
8. Une fois la mise à niveau terminée, la section **Résumé** affiche la liste des services d'application et leur statut de mise à niveau. Cliquez sur chaque service pour afficher les détails dans la section **Détails du service**.

9. Vous pouvez éventuellement cliquer sur **Enregistrer le rapport** pour enregistrer les détails de la mise à niveau dans un fichier.

Si vous choisissez de ne pas enregistrer le rapport, vous pouvez cliquer sur **Enregistrer le rapport précédent** au prochain lancement de l'assistant de mise à niveau des services.

10. Cliquez sur **Fermer**.
11. Si vous n'avez pas choisi de redémarrer automatiquement les services d'application après la mise à niveau, redémarrez les services mis à niveau.

Vous pouvez afficher le rapport de mise à niveau et l'enregistrer. Lors de la deuxième exécution de l'assistant de mise à niveau des services, l'option Enregistrer le rapport précédent s'affiche. Si vous n'avez pas enregistré le rapport de mise à niveau après la mise à niveau des services, vous pouvez sélectionner cette option pour afficher ou enregistrer le rapport de mise à niveau précédent.

## Désactiver les services d'application

Vous devez désactiver les services d'application Informatica suivants avant de sauvegarder le catalogue :

1. Service de cluster Informatica
2. Service de gestion de contenu
3. Service d'intégration de données
4. Service de référentiel modèle

Pour désactiver un service d'application, sélectionnez-le dans Informatica Administrator et cliquez sur **Actions > Désactiver le service**.

## Affichage des processus de services

Vous pouvez afficher l'état d'un processus de service dans la vue Processus d'un service. Vous pouvez afficher l'état de tous les processus de services dans la vue Présentation d'un domaine.

Pour afficher l'état d'un processus de service :

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer > vue Services et nœuds**.
2. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez un service.
3. Dans le panneau de contenu, sélectionnez la vue Processus.

La vue Processus affiche l'état des processus.

## Configuration du redémarrage des processus de service

Lorsqu'un processus de service d'application est indisponible alors qu'un nœud s'exécute, le domaine tente de redémarrer le processus sur le même nœud en fonction des options configurées dans les propriétés du domaine.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer > vue Services et nœuds**.
2. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez le domaine.

3. Dans la vue Propriétés, configurez les propriétés de redémarrage suivantes :

Propriété du domaine	Description
Nombre maximal de tentatives de redémarrage	Nombre de fois, pendant une période spécifiée, où le domaine tente de redémarrer un processus de service d'application lorsqu'il échoue. La valeur doit être supérieure ou égale à 1. La valeur par défaut est 3.
Pendant la période de redémarrage (en s)	Période maximale pendant laquelle le domaine tente de redémarrer un processus de service d'application lorsqu'il échoue. Lorsqu'un service ne parvient pas à démarrer après le nombre de tentatives spécifiées pendant cette période, le service ne redémarre pas. La valeur par défaut est 900.

## Suppression des services d'application

Vous pouvez supprimer un service application à l'aide de l'outil Administrator tool. Avant de supprimer un service d'application, vous devez le désactiver.

**Remarque:** Vous ne pouvez pas supprimer un service système.

Désactivez le service avant de le supprimer pour garantir que le service n'exécute pas de processus. Si vous ne désactivez pas le service, vous devrez peut-être attendre la fin de tous les processus ou annuler tous les processus lorsque vous supprimez le service.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer** > vue **Services et nœuds**.
2. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez le service d'application.
3. Dans le menu Actions de l'onglet **Gérer**, sélectionnez **Supprimer**.
4. Dans le message d'avertissement qui s'affiche, cliquez sur **Oui** pour arrêter tous les services qui dépendent du service d'application.
5. Si la boîte de dialogue **Désactiver le service** s'affiche, choisissez d'attendre la fin de tous les processus ou annulez tous les processus, puis cliquez sur **OK**.

## Résolution des problèmes de services d'application

[Je pense qu'un service utilise des valeurs de variable d'environnement incorrectes. Comment puis-je trouver les valeurs de variable d'environnement utilisées par un service ?](#)

Définissez le niveau de gravité de l'erreur du nœud à déboguer. Lorsque le service démarre sur le nœud, le journal Domaine affiche les variables d'environnement que le service utilise.

## Configuration de passerelle

Au moins un nœud doit être configuré en tant que nœud de passerelle pour un domaine. Vous pouvez configurer plusieurs nœuds de passerelle en tant que nœuds de sauvegarde.

Un nœud de passerelle du domaine sert de nœud principal de passerelle pour ce même domaine. Le gestionnaire de service du nœud principal de passerelle accepte les demandes de service et gère le domaine et ses services. Si le domaine possède un nœud de passerelle et si ce dernier devient indisponible, le domaine ne peut pas accepter les demandes de service. Si le domaine possède plusieurs nœuds de

passerelle et si le nœud principal de passerelle devient indisponible, les gestionnaires de service des autres nœuds de passerelle désignent un nouveau nœud principal de passerelle. Le nouveau nœud de passerelle principal accepte les demandes de service. Un seul nœud de passerelle peut servir de nœud principal de passerelle à la fois.

Vous pouvez apporter les modifications suivantes à la configuration de passerelle pour le domaine :

#### **Convertir un nœud de travail en nœud de passerelle.**

Vous pouvez convertir un nœud de travail en nœud de passerelle s'il est en cours d'exécution et s'il est doté du rôle de service. Lors de cette conversion, vous devez spécifier le répertoire des journaux pour le nœud. Si vous possédez plusieurs nœuds de passerelle, configurez-les pour qu'ils écrivent les fichiers journaux dans le même répertoire sur un disque partagé.

Après la conversion d'un nœud de travail en nœud de passerelle, le gestionnaire de service sur le nœud principal de passerelle écrit la connexion à la base de données de configuration du domaine dans le fichier `nodemeta.xml` du nouveau nœud de passerelle.

#### **Convertir un nœud de passerelle en nœud de travail.**

Vous pouvez convertir un nœud de passerelle en nœud de travail si un autre nœud du domaine est configuré en tant que nœud de passerelle.

Si vous convertissez un nœud principal de passerelle en nœud de travail, vous devez le redémarrer pour que les gestionnaires de service désignent un nouveau nœud principal de passerelle. Si vous ne le redémarrez, le nœud continue à jouer le rôle de nœud principal de passerelle jusqu'à son prochain redémarrage ou jusqu'à ce qu'il devienne indisponible.

## Configuration de la passerelle et des nœuds de travail

Vous pouvez convertir un nœud de travail existant en nœud de passerelle ou inversement.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer** > vue **Services et nœuds**.
2. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez le domaine.
3. Dans le panneau de contenu, sélectionnez la vue **Propriétés**.
4. Dans la vue **Propriétés**, cliquez sur **Modifier** dans la section **Propriétés de configuration de la passerelle**.
5. Pour convertir un nœud de travail en nœud de passerelle, effectuez les étapes suivantes :
  - a. Cochez la case en regard du nœud.
  - b. Si le domaine utilise une base de données de configuration de domaine sécurisé, spécifiez le fichier et le mot de passe `truststore` de la base de données.
  - c. Configurez le chemin du répertoire des fichiers journaux pour chaque nœud que vous convertissez en nœud de passerelle.

Si vous possédez plusieurs nœuds de passerelle, configurez-les pour qu'ils écrivent les fichiers journaux dans le même répertoire sur un disque partagé.

**Remarque:** Vous devez utiliser la commande `infacmd isp SwitchToWorkerNode` pour convertir un nœud de travail en nœud de passerelle dans un domaine configuré pour utiliser l'authentification SAML. Consultez la *Référence de commande Informatica* pour les instructions sur l'utilisation de la commande `infacmd isp SwitchToWorkerNode`.
6. Pour convertir un nœud de passerelle en nœud de travail, décochez la case en regard de ce nœud.
7. Cliquez sur **OK**.

# Gestion de configuration du domaine

Le gestionnaire de service sur le nœud de la passerelle principale gère la configuration du domaine. La configuration du domaine est un ensemble de tables de métadonnées stockées dans une base de données relationnelle qui est accessible par tous les nœuds de la passerelle du domaine. Chaque fois que vous faites une modification dans le domaine, le gestionnaire de service écrit les changements dans la configuration du domaine. Par exemple, lorsque vous ajoutez un nœud au domaine, le gestionnaire de service ajoute les informations du nœud à la configuration du domaine. Le nœud de la passerelle utilise une connexion JDBC pour accéder à la base de données de configuration du domaine.

Vous pouvez effectuer les tâches de gestion de configuration du domaine suivantes :

- Sauvegarde de la configuration du domaine. Sauvegarde régulière de la configuration du domaine. Il se peut que vous ayez à restaurer la configuration du domaine à partir d'une sauvegarde si la configuration du domaine est corrompue dans la base de données.
- Restauration de la configuration de domaine. Il se peut que vous ayez à restaurer la configuration du domaine si vous migrez la configuration du domaine vers un autre compte utilisateur de la base de données. Ou alors, vous aurez peut-être à restaurer la sauvegarde de la configuration du domaine vers un compte utilisateur de base de données.
- Migration de la configuration de domaine. Il se peut que vous ayez également à migrer la configuration du domaine vers un autre compte utilisateur de base de données.
- Configuration de la connexion à la base de données de configuration du domaine. Chaque nœud de passerelle doit avoir accès à la base de données de configuration du domaine. Vous pouvez configurer la connexion à la base de données lorsque vous créez un domaine. Si vous changez les informations de connexion à la base de données ou si vous migrez la configuration du domaine vers une nouvelle base de données, vous devez mettre à jour les informations de connexion à la base de données pour chacun des nœuds de la passerelle.
- Configuration des propriétés personnalisées. Configurez des propriétés de domaine propres à votre environnement ou applicables dans des cas spécifiques. Utilisez des propriétés personnalisées seulement si le support client international Informatica vous invite à le faire.

**Remarque:** La base de données de configuration du domaine et le référentiel modèle ne peuvent pas utiliser le même schéma d'utilisateur de base de données.

## Sauvegarde de la configuration du domaine

Sauvegardez régulièrement la configuration du domaine. Il se peut que vous ayez à restaurer la configuration du domaine à partir d'un fichier de sauvegarde si la configuration du domaine est corrompue dans la base de données.

Exécutez la commande *infasetup BackupDomain* pour sauvegarder la configuration du domaine dans un fichier binaire.

**Remarque:** Si la commande *infasetup BackupDomain* échoue en indiquant une erreur de mémoire Java, augmentez la mémoire système allouée à la commande *infasetup*. Pour augmenter la quantité de mémoire système, définissez la valeur *-Xmx* dans la variable d'environnement *INFA\_JAVA\_COMD\_OPTS*.

Lorsque vous exécutez cette commande, *infasetup* sauvegarde les tables de la base de données de configuration du domaine. Pour restaurer le domaine vers une autre base de données, vous devez sauvegarder manuellement le contenu de la table *ISP\_RUN\_LOG* pour obtenir le flux de travail précédent et les journaux de session.

En outre, faites appel à l'utilitaire de sauvegarde de base de données pour sauvegarder manuellement les tables supplémentaires du référentiel que la commande *infasetup* ne sauvegarde pas.



## Restauration de la configuration du domaine

Vous pouvez restaurer la configuration de domaine à partir d'un fichier de sauvegarde. Vous devrez peut-être restaurer la configuration du domaine si celle de la base de données devient incompatible ou si vous voulez migrer la configuration du domaine vers une autre base de données.

Informatica restaure la configuration du domaine à partir de la version actuelle. Si vous avez un fichier de sauvegarde provenant d'une version antérieure de produit, vous devez utiliser la version antérieure pour restaurer la configuration du domaine.

Vous pouvez restaurer la configuration du domaine vers le même compte d'utilisateur de base de données ou vers un compte différent. Si vous restaurez la configuration du domaine vers un compte d'utilisateur de base de données avec une configuration de domaine existante, vous devez configurer la commande pour qu'elle remplace la configuration de domaine existante. Si vous ne configurez pas la commande pour qu'elle remplace la configuration de domaine existante, la commande échoue.

Chaque nœud dans un domaine possède un nom d'hôte et un numéro de port. Lorsque vous restaurez la configuration du domaine, vous pouvez dissocier les noms d'hôte et les numéros de port pour tous les nœuds dans le domaine. Vous pouvez le faire si vous souhaitez exécuter les nœuds sur des machines différentes. Après avoir restauré la configuration du domaine, vous pouvez assigner de nouveaux noms d'hôte et numéros de port aux nœuds. Exécutez la commande *infasetup* DefineGatewayNode ou DefineWorkerNode pour assigner un nouveau nom d'hôte et numéro de port à un nœud.

Si vous restaurez la configuration du domaine vers une autre base de données, vous devez réinitialiser les connexions de base de données pour tous les nœuds de passerelle.

**Important:** Lorsque vous restaurez la configuration du domaine, toutes les données des tables récapitulatives sont perdues.

Effectuez les tâches suivantes pour restaurer le domaine :

1. Désactiver les services d'application. Désactivez les services d'application en mode Terminer pour garantir que vous n'interrompez aucun processus de service en cours d'exécution. Vous devez désactiver les services d'application pour garantir qu'aucun processus de service n'est en cours d'exécution lors de l'arrêt du domaine.
2. Arrêter le domaine. Vous devez arrêter le domaine pour garantir que les utilisateurs ne le modifient pas pendant que vous le restaurez.
3. Exécutez la commande *infasetup* RestoreDomain pour restaurer la configuration du domaine dans une base de données. La commande RestoreDomain restaure la configuration du domaine dans le fichier de sauvegarde du compte d'utilisateur de base de données spécifié.
4. Assignez de nouveaux noms d'hôte et numéros de port aux nœuds dans le domaine si vous avez dissocié les noms d'hôte et numéros de port précédents lorsque vous avez restauré la configuration du domaine. Exécutez la commande *infasetup* DefineGatewayNode ou DefineWorkerNode pour assigner un nouveau nom d'hôte et numéro de port à un nœud.
5. Réinitialisez les connexions de base de données pour tous les nœuds de passerelle si vous avez restauré la configuration du domaine vers une autre base de données. Tous les nœuds de passerelle doivent avoir une connexion valide à la base de données de configuration du domaine.

## Migration de la configuration du domaine

Vous pouvez migrer la configuration du domaine vers un autre compte utilisateur de base de données. Vous devrez peut-être migrer la configuration du domaine si le compte utilisateur de base de données existant n'est plus pris en charge. Par exemple, si votre société exige que tous les départements migrent vers un nouveau type de base de données, vous devrez migrer la configuration du domaine.

1. Arrêtez tous les services d'application du domaine.

2. Arrêtez le domaine.
3. Sauvegardez la configuration du domaine.
4. Créez le compte d'utilisateur de base de données où restaurer la configuration du domaine.
5. Restaurez la sauvegarde de la configuration du domaine dans le compte d'utilisateur de la base de données.
6. Mettez à jour la connexion de la base de données pour chaque nœud de passerelle.
7. Démarrez tous les nœuds du domaine.
8. Activez tous les services d'application du domaine.

**Important:** Les tables récapitulatives sont perdues lorsque vous restaurez la configuration du domaine.

## Étape 1. Désactiver tous les services d'application

Vous devez désactiver tous les services d'application pour désactiver tous les processus de service. Si vous ne désactivez pas un service d'application et qu'un utilisateur exécute un processus de service alors que vous êtes en train de sauvegarder et de restaurer le domaine, les modifications apportées au processus de service peuvent être perdues et les données corrompues.

Désactivez les services d'application en mode complet pour vous assurer que vous n'est pas en train d'interrompre l'exécution des processus de service.

Désactivez les services d'application dans l'ordre suivant :

1. Service Analyst
2. Service de catalogue
3. Service de cluster
4. Service d'intégration de données
5. Service de référentiel modèle

## Étape 2. Arrêter le domaine.

Vous devez arrêter le domaine pour vérifier que les utilisateurs ne le modifient pas pendant que vous transférez la configuration du domaine. Par exemple, si le domaine est en cours d'exécution lorsque vous sauvegardez la configuration du domaine, les utilisateurs peuvent créer de nouveaux services et objets. Aussi, si vous n'arrêtez pas le domaine et que vous restaurez la configuration du domaine dans une base de données différente, le domaine ne fonctionne plus. Les connexions entre les nœuds de la passerelle et la base de données de configuration du domaine ne sont plus valides. Les nœuds de passerelle s'arrêtent car ils ne peuvent pas se connecter à la base de données de configuration du domaine. Un domaine ne fonctionne pas s'il ne possède pas de nœud de passerelle en cours d'exécution.

## Étape 3. Sauvegarder la configuration du domaine.

Exécutez la commande *infasetup BackupDomain* pour sauvegarder la configuration du domaine dans un fichier binaire.

## Étape 4. Créer un compte d'utilisateur de base de données.

Créez un compte d'utilisateur de base de données si vous souhaitez restaurer la configuration de domaine dans un nouveau compte d'utilisateur de base de données.

## Étape 5. Restaurer la configuration du domaine.

Exécutez la commande *infasetup* RestoreDomain pour restaurer la configuration du domaine dans une base de données. La commande RestoreDomain restaure la configuration du domaine dans le fichier de sauvegarde du compte d'utilisateur de base de données spécifié.

## Étape 6. Mettre à jour la connexion de la base de données

Si vous restaurez la configuration du domaine dans un autre compte d'utilisateur de la base de données, vous devez mettre à jour les informations de connexion à la base de données pour chaque nœud de passerelle du domaine. Les nœuds de passerelle doivent posséder une connexion à la base de données de configuration du domaine pour récupérer et mettre à jour la configuration de domaine.

## Étape 7. Démarrer tous les nœuds du domaine.

Démarrez tous les nœuds du domaine. Vous devez démarrer les nœuds pour permettre aux services de s'exécuter.

1. Arrêtez le nœud de passerelle que vous souhaitez mettre à jour.
2. Exécutez la commande *infasetup* UpdateGatewayNode pour mettre à jour le nœud de passerelle.
3. Démarrez le nœud de passerelle.
4. Répétez ce processus pour chaque nœud de passerelle.

## Étape 8. Activer l'ensemble des services d'application.

Activez tous les services d'application que vous avez précédemment arrêtés. Les services d'application doivent être activés pour exécuter des processus de service.

# Mise à jour de la connexion de base de données de configuration du domaine

Tous les nœuds de passerelle doivent posséder une connexion à la base de données de configuration du domaine pour récupérer et mettre à jour la configuration du domaine. Lorsque vous créez un nœud de passerelle ou configurez un nœud pour faire office de passerelle, vous indiquez la connexion de la base de données, dont le nom d'utilisateur et le mot de passe de la base de données. Si vous migrez la configuration du domaine vers une base de données différente ou modifiez son nom d'utilisateur ou son mot de passe, vous devez mettre à jour la connexion de la base de données pour chaque nœud de passerelle. Par exemple, dans le cadre de la politique de sécurité, il se peut que votre société exige que vous changiez de mot de passe pour la base de données de configuration du domaine tous les trois mois.

Pour mettre à jour le nœud avec les nouvelles informations de la base de données, procédez ainsi :

1. Arrêtez le nœud de passerelle.
2. Exécutez la commande *infasetup* UpdateGatewayNode.

Si vous modifiez l'utilisateur ou le mot de passe, vous devez mettre à jour le nœud.

Pour mettre à jour le nœud après avoir modifié l'utilisateur ou le mot de passe, procédez ainsi :

1. Arrêtez le nœud de passerelle.
2. Exécutez la commande *infasetup* UpdateGatewayNode.

Si vous modifiez le nom d'hôte ou le numéro de port, vous devez redéfinir le nœud.

Pour redéfinir le nœud après avoir modifié le nom d'hôte ou le numéro de port, procédez ainsi :

1. Arrêtez le nœud de passerelle.
2. Dans l'outil Administrator, supprimez l'association des nœuds.
3. Exécutez la commande *infasetup* DefineGatewayNode.

## Arrêt d'un domaine

Pour exécuter les tâches administratives dans un domaine, vous devrez peut-être fermer ce dernier. Par exemple, vous devez fermer le domaine pour sauvegarder et restaurer sa configuration.

Lorsque vous fermez un domaine, le gestionnaire de service du nœud principal de passerelle arrête tous les services d'application et les services Informatica du domaine. Tous les processus de service exécutés sur les nœuds du domaine sont abandonnés. Pour éviter une perte éventuelle de données ou de métadonnées et permettre aux processus de se terminer, vous pouvez arrêter chaque nœud à partir de l'outil Administrator tool ou du système d'exploitation.

Avant de fermer un domaine, vérifiez que tous les processus se sont terminés, notamment les workflows, et qu'aucun utilisateur n'est connecté aux référentiels du domaine.

1. Cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur la vue **Services et nœuds**.
3. Dans le navigateur, sélectionnez le domaine.
4. Cliquez sur l'onglet **Gérer Actions > Arrêter le domaine**.

La boîte de dialogue **Arrêter le domaine** répertorie les processus qui sont exécutés dans le domaine.

5. Cliquez sur **Arrêter**.

La boîte de dialogue **Arrêter le domaine** affiche un message d'avertissement.

6. Cliquez sur **Arrêter**.

Le gestionnaire de service sur le nœud de passerelle principale ferme les services d'application et les services Informatica sur chaque nœud du domaine.

7. Pour redémarrer le domaine, redémarrez les services Informatica sur la passerelle et les nœuds de travail du domaine..

## Propriétés du domaine

Dans l'onglet **Gérer**, vous pouvez configurer les propriétés du domaine, notamment les propriétés de la base de données, la configuration de passerelle et les niveaux de service.

Pour afficher et modifier les propriétés, cliquez sur l'onglet **Gérer**. Dans le navigateur, sélectionnez un domaine. Cliquez ensuite sur la vue **Propriétés** dans le panneau de contenu. Le panneau de contenu affiche les propriétés du domaine.

Vous pouvez configurer les propriétés pour modifier le domaine. Vous ne pouvez pas modifier les propriétés de la base de données dans la console d'administration. Vous devez mettre à jour ces propriétés à l'aide de la commande UpdateGatewayNode. Vous pouvez modifier les propriétés SMTP des alertes et les propriétés de résilience du domaine.

Vous pouvez configurer les propriétés du domaine suivantes :

- Propriétés générales. Modifiez les propriétés générales telles que la résilience du service et le mode de répartition.
- Propriétés de la base de données. Affichez les propriétés de la base de données, telles que le nom ou l'hôte de la base de données.
- Propriétés de la configuration de passerelle. Configurez un nœud en tant que passerelle et spécifiez l'emplacement d'écriture des événements du journal.
- Gestion des niveaux de service. Créez et configurez des niveaux de service.
- Configuration SMTP. Modifiez les paramètres SMTP pour le serveur de messagerie sortant afin d'activer les alertes.
- Propriétés personnalisées. Modifiez des propriétés personnalisées propres à l'environnement Informatica ou applicables dans des cas spécifiques. Lorsque vous créez un domaine, il ne contient aucune propriété personnalisée. N'utilisez les propriétés personnalisées qu'à la demande du support client international Informatica.

## Propriétés générales

Dans la zone Propriétés générales, vous pouvez configurer des propriétés générales pour le domaine.

Pour modifier les propriétés générales, cliquez sur **Modifier**.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous pouvez modifier dans la zone Propriétés générales :

Propriété	Description
Nom	Lecture seule Nom du domaine.
Délai de résilience	<need info>
Limite du délai de résilience	<need info>
Période de redémarrage	Durée maximale pendant laquelle le domaine essaie de redémarrer un processus de service d'application (en secondes). Les valeurs valides sont comprises entre 0 et 1 000 000.
Nombre maximal de tentatives de redémarrage pendant la période de démarrage	Le nombre de tentatives de redémarrage d'un processus de service d'une application par le domaine. Les valeurs valides sont comprises entre 0 et 1 000. Si vous définissez la valeur 0, le domaine ne tente pas de redémarrer le processus de service.
Mode de répartition	<need info>

Propriété	Description
Activer la communication sécurisée	Configure les services pour qu'ils utilisent le protocole TLS afin de transférer des données en toute sécurité au sein du domaine. Lorsque vous activez le protocole de communication sécurisée dans le domaine, les services utilisent des connexions sécurisées pour communiquer avec d'autres services et clients d'application Informatica.  Vérifiez que tous les nœuds du domaine sont disponibles avant d'activer le protocole sécurisé pour le domaine. Si un nœud n'est pas disponible, les modifications apportées à la communication sécurisée ne peuvent pas être appliquées au gestionnaire de service du nœud. Pour appliquer les modifications, redémarrez le domaine. Définissez cette propriété sur True ou False.
Dépassement du délai de résilience de service.	Nombre maximal de secondes pendant lesquelles les clients d'application et les services d'application peuvent tenter de se connecter au service d'intégration de données ou au service de référentiel modèle. La valeur par défaut est 180 secondes.

## Propriétés de la base de données

Dans la zone Propriétés de la base de données, vous pouvez afficher les propriétés de la base de données du domaine, comme le nom et l'hôte de la base de données. Vous ne pouvez pas modifier ces propriétés dans la console d'administration. Vous devez mettre à jour ces propriétés à l'aide de la commande `UpdateGatewayNode`.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la base de données :

Propriété	Description
Type de base de données	Type de base de données qui contient les métadonnées de configuration du domaine.
Hôte de la base de données	Nom de la machine qui héberge la base de données.
Port de la base de données	Numéro de port utilisé par la base de données.
Nom de la base de données	Nom de la base de données.
Utilisateur de la base de données	Compte utilisateur de la base de données qui contient les informations de configuration du domaine.
Base de données TLS activée	Indique si la base de données du référentiel de configuration du domaine est une base de données sécurisée. True si la base de données du référentiel de configuration du domaine est sécurisée. Vous pouvez utiliser un référentiel de configuration du domaine si la communication sécurisée est activée pour le domaine Informatica.

**Remarque:** Le gestionnaire de service utilise les pilotes DataDirect fournis avec l'installation d'Informatica. Informatica ne prend pas en charge l'utilisation d'autres pilotes de base de données.

## Propriétés de configuration de la passerelle

Dans la zone Propriétés de la configuration de passerelle, vous pouvez configurer un nœud afin qu'il serve de passerelle pour un domaine et indiquer le répertoire dans lequel le gestionnaire de service de ce nœud écrit les fichiers d'événements de journal.

Si vous modifiez les propriétés de configuration de la passerelle, les journaux précédents ne s'affichent pas. De plus, les propriétés modifiées s'appliquent uniquement aux scénarios de redémarrage et de basculement.

Pour modifier les propriétés de configuration de la passerelle, cliquez sur **Modifier**.

Pour trier les propriétés de configuration de la passerelle, cliquez dans l'en-tête de la colonne sur laquelle vous souhaitez effectuer le tri.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous pouvez modifier dans la zone Propriétés de la configuration de passerelle :

Propriété	Description
Nom du nœud	Lecture seule. Nom du nœud.
État	État du nœud.
Passerelle	Pour configurer le nœud en tant que nœud de passerelle, sélectionnez cette option. Si le domaine utilise une base de données de configuration de domaine sécurisé, vous devez spécifier le fichier truststore et le mot de passe de la base de données. Pour configurer le nœud en tant que nœud de travail, décochez cette option.
Chemin du répertoire des journaux	Chemin de répertoire des fichiers d'événements de journal. Si le gestionnaire de journalisation est dans l'impossibilité d'écrire dans le chemin du répertoire, il écrit les événements du journal dans le fichier node.log sur le nœud de passerelle principale.

## Référentiel de configuration du domaine sécurisé

Si vous configurez un nœud comme nœud de passerelle et si le domaine utilise une base de données de configuration de domaine sécurisé, vous devez spécifier le fichier truststore et le mot de passe pour la base de données sécurisée.

Si vous configurez plusieurs nœuds de passerelle pour le domaine, définissez le fichier truststore de la base de données et le mot de passe pour tous les nœuds de passerelle.

Le tableau suivant décrit les propriétés truststore de la base de données :

Propriété	Description
Mot de passe truststore de la base de données	Mot de passe pour le fichier truststore.
Emplacement truststore de la base de données	Chemin d'accès et nom du fichier truststore de la base de données sécurisée.

**Remarque:** Pour utiliser une base de données de référentiel de configuration du domaine sécurisée, vous devez activer l'option de communication sécurisée pour le domaine.

## Gestion du niveau de service

Dans la zone Gestion du niveau de service, vous pouvez afficher, ajouter et modifier les niveaux de service.

Les niveaux de service définissent les priorités des tâches qui attendent d'être réparties. Lorsque plusieurs tâches figurent dans la file d'attente de répartition, l'équilibreur de charge utilise les niveaux de service pour déterminer l'ordre de répartition des tâches depuis la file d'attente.

Étant donné que les niveaux de service sont des propriétés du domaine, vous pouvez utiliser les mêmes niveaux de service pour tous les référentiels d'un domaine. Vous créez et modifiez les niveaux de service dans les propriétés du domaine ou à l'aide de la commande `infacmd`.

Vous pouvez modifier mais pas supprimer le niveau de service Par défaut, qui a une priorité de répartition de 5 et un délai d'attente maximum de répartition de 1 800 secondes.

Pour ajouter un niveau de service, cliquez sur **Ajouter**.

Pour modifier un niveau de service, cliquez sur le lien correspondant.

Pour supprimer un niveau de service, sélectionnez-le et cliquez sur le bouton Supprimer.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous pouvez modifier dans la zone Gestion du niveau de service :

Propriété	Description
Nom	Le nom du niveau de service. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne peut pas dépasser 128 caractères ni commencer par le caractère @. Il ne peut contenir ni espaces ni l'un des caractères spéciaux suivants : <code>` ~ % ^ * + = { } \ ; : / ? . &lt; &gt;   ! ( ) ] [</code> Après avoir ajouté un niveau de service, vous ne pouvez pas changer son nom.
Priorité de répartition	Un nombre qui définit la priorité de répartition pour le niveau de service. L'équilibrage de charge répartit les tâches à priorité élevée avant celles à faible priorité. La priorité de répartition 1 est la priorité la plus élevée. Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 10. La valeur par défaut est 5.
Temps d'attente maximal pour la répartition (secondes)	Le délai d'attente en secondes de l'équilibreur de charge avant qu'il ne passe la priorité d'une tâche à la plus haute priorité. La définition de cette propriété garantit qu'aucune tâche n'attend indéfiniment dans la file de répartition. Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 86 400. La valeur par défaut est 1 800.

## Configuration SMTP

Utilisez les propriétés de configuration SMTP pour configurer les paramètres SMTP du domaine. Le serveur de courrier sortant utilise les paramètres SMTP pour envoyer des alertes et des notifications de fiche d'évaluation.

Le tableau suivant décrit les propriétés que vous pouvez modifier dans la zone Configuration SMTP :

Propriété	Description
Nom d'hôte	Nom d'hôte du serveur de messagerie sortant SMTP. Par exemple, entrez le serveur Microsoft Exchange Server pour Microsoft Outlook.
Port	Port utilisé par le serveur de courrier sortant. Les valeurs valides sont comprises entre 1 et 65 535. La valeur par défaut est 25.



Propriété	Description
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur permettant l'authentification lors de l'envoi, si le serveur d'e-mail sortant l'exige.
Mot de passe	Mot de passe utilisateur permettant l'authentification lors de l'envoi, si le serveur de courrier sortant l'exige.
Adresse de courriel de l'expéditeur	Adresse de messagerie électronique utilisée par le gestionnaire de service dans le champ De lors de l'envoi de courriels de notification. Si vous ne remplissez pas ce champ, le gestionnaire de service utilise <code>Administrator@&lt;host name&gt;</code> comme expéditeur.

## Propriétés personnalisées du domaine

Configurez les propriétés personnalisées qui sont propres à des environnements spécifiques.

Vous pouvez avoir à appliquer des propriétés personnalisées dans des cas particuliers. Lorsque vous définissez une propriété personnalisée, saisissez le nom de propriété et une valeur initiale. Ne définissez des propriétés personnalisées qu'à la demande du Support client international Informatica.

# CHAPITRE 6

## Nœuds

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation des nœuds, 90](#)
- [Types de nœuds, 91](#)
- [Rôles des nœuds, 92](#)
- [Définir et ajouter des nœuds, 94](#)
- [Configuration des propriétés d'un nœud, 95](#)
- [Arrêt et redémarrage du nœud, 98](#)
- [Suppression de l'association du nœud, 99](#)
- [Suppression d'un nœud, 99](#)

## Présentation des nœuds

Un nœud est la représentation logique d'une machine dans le domaine. Lorsque vous configurez un domaine avec plusieurs nœuds, vous pouvez répartir le traitement du service entre plusieurs machines. Le gestionnaire de service s'exécute sur tous les nœuds du domaine pour prendre en charge le domaine et les services d'application. Si le gestionnaire de service n'est pas en cours d'exécution, le nœud n'est pas disponible.

Une installation sur plusieurs machines se compose d'un nœud principal de passerelle, qui héberge le domaine, ainsi que d'autres nœuds de passerelle et de nœuds de travail qui exécutent les services d'application Informatica. Le type de nœud détermine si le nœud peut servir de nœud de passerelle ou de nœud de travail et quelles fonctions du domaine il prend en charge. Vous devez définir le type de nœud lorsque vous installez les services Informatica et associez le nœud au domaine. Vous pouvez utiliser l'outil Administrator tool pour modifier le type de nœud après l'installation.

Par défaut, chaque nœud du domaine peut exécuter des services d'application et des processus de calcul. Le rôle d'un nœud détermine si le nœud peut exécuter des services d'application, des processus de calcul ou les deux. Si le nœud est doté du rôle de service, vous pouvez visualiser les processus de service d'application exécutés sur le nœud. Avant de supprimer ou d'arrêter un nœud, vérifiez que tous les processus en cours sont arrêtés. Vous devrez peut-être arrêter le nœud pour effectuer des opérations de maintenance sur la machine ou pour vous assurer que les modifications apportées à la configuration du domaine prennent effet.

Utilisez l'onglet Gérer de l'outil Administrator tool pour gérer les nœuds, notamment pour configurer les propriétés des nœuds, mettre à jour le rôle d'un nœud ou supprimer des nœuds d'un domaine. Les propriétés que vous pouvez configurer dépendent du rôle du nœud.

Si votre licence inclut une grille, vous pouvez configurer le service d'intégration de données pour qu'il s'exécute sur une grille. Une grille est un alias attribué à un groupe de nœuds. L'exécution de tâches sur une

grille de nœuds améliore l'évolutivité et les performances grâce à la distribution des tâches à des processus qui s'exécutent sur plusieurs nœuds de la grille.

## Types de nœuds

Le type de nœud détermine si le nœud peut servir de nœud de passerelle ou de nœud de travail et quelles fonctions du domaine il prend en charge.

Vous devez définir le type de nœud lorsque vous installez les services Informatica et associez le nœud au domaine. Vous pouvez utiliser l'outil Administrator tool pour modifier le type de nœud après l'installation. Vous pouvez modifier le type de nœud dans les propriétés de configuration de passerelle pour le domaine.

### Nœuds de passerelle

Un nœud de passerelle correspond à un nœud configuré pour servir de passerelle dans le domaine. Un nœud de passerelle peut exécuter des services d'application et effectuer des calculs, mais aussi faire office de nœud principal de passerelle. Un seul nœud de passerelle fait office de passerelle principale à la fois. Le nœud principal de passerelle est le point d'entrée du domaine.

Le gestionnaire de service du nœud principal de passerelle prend en charge toutes les fonctions du domaine sur ce nœud. Les gestionnaires de service s'exécutant sur d'autres nœuds de passerelle prennent en charge un nombre limité de fonctions du domaine sur ces nœuds.

Vous pouvez configurer plusieurs nœuds pour servir de passerelle. Si le nœud principal de passerelle n'est plus disponible, les gestionnaires de service des autres nœuds de passerelle en désignent un nouveau. Si vous configurez un seul nœud en tant que passerelle et qu'il n'est plus disponible, le domaine ne peut pas accepter de demande de service.

### Nœuds de travail

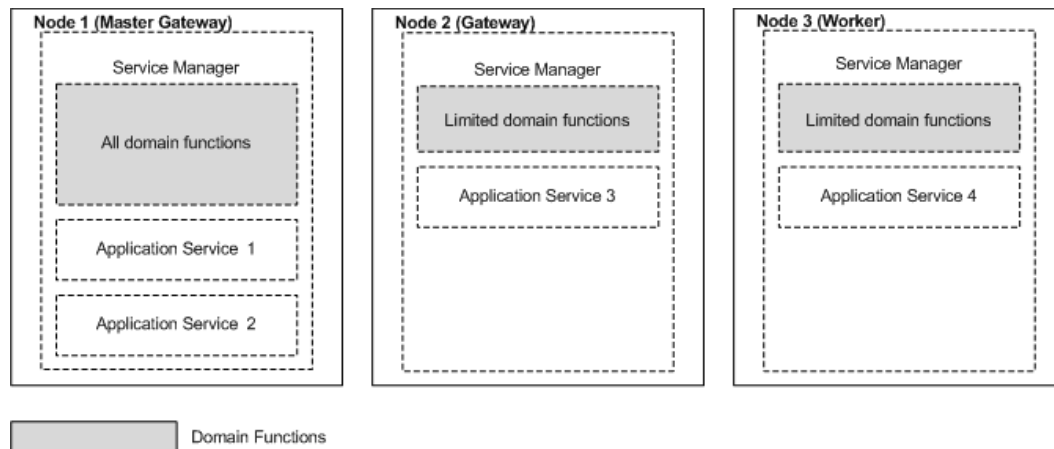
Un nœud de travail correspond à tout nœud que vous ne configurez pas pour qu'il serve de passerelle au domaine. Il peut exécuter des services d'application et effectuer des calculs, mais il ne peut pas servir de passerelle. Le gestionnaire de service prend en charge un nombre limité de fonctions du domaine sur un nœud de travail.

### Exemple de domaine à nœuds multiples

Cet exemple de domaine contient trois nœuds. Chaque nœud est doté des rôles de service et de calcul.

Tous les nœuds exécutent le gestionnaire de service. Le nœud 1 est le nœud principal de passerelle et il exécute deux services d'application. Le nœud 2 est un nœud de passerelle de sauvegarde et il exécute un service d'application. Le nœud 3 est un nœud de travail et il exécute un service d'application. Si le nœud 1 devient indisponible, le nœud 2 est désigné comme le nouveau nœud principal de passerelle. Le gestionnaire de service du nœud 2 prend alors en charge toutes les fonctions du domaine. Lorsque le nœud 1 redémarre, il devient un nœud de passerelle de sauvegarde et le gestionnaire de service prend en charge un nombre limité de fonctions du domaine.

L'image suivante montre un domaine avec deux nœuds de passerelle et un nœud de travail :



## Rôles des nœuds

Le rôle d'un nœud définit sa fonction. Un nœud doté du rôle de service peut exécuter des services d'application. Un nœud doté du rôle de calcul peut effectuer les calculs requis par des services d'application distante. Un nœud doté des deux rôles peut exécuter des services d'application et effectuer localement des calculs pour ces services.

Par défaut, chaque nœud de passerelle et de travail est doté des rôles de service et de calcul. Chaque nœud doit être doté d'au moins un rôle.

Vous pouvez configurer une grille du service d'intégration de données de manière à dédier certains nœuds à l'exécution de processus de service d'application et d'autres aux calculs. Lorsque vous attribuez uniquement le rôle de calcul à un nœud dans une grille du service d'intégration de données, le nœud ne doit pas exécuter le processus de service. La machine utilise toute la puissance de traitement disponible pour exécuter des mappages. Vous pouvez ajouter d'autres nœuds dotés uniquement du rôle de calcul à la grille pour améliorer l'évolutivité des mappages du service d'intégration de données.

Pour plus d'informations sur la configuration d'une grille du service d'intégration de données, consultez le *Guide des services d'application d'Informatica*.

## Rôle de service

Un nœud doté du rôle de service peut exécuter des services d'application.

Lorsque vous activez le rôle de service sur un nœud, le gestionnaire de service prend en charge les services d'application configurés pour s'exécuter sur ce nœud.

Un nœud doit être doté du rôle de service dans les cas suivants :

- Le nœud est un nœud de passerelle.
- Le nœud est configuré en tant que nœud principal ou de sauvegarde pour un service d'application.
- Le nœud est attribué à une grille du service d'intégration de données et un processus de service est en cours d'exécution sur le nœud.

## Rôle de calcul

Un nœud doté du rôle de calcul peut effectuer les calculs requis par des services d'application distante.

Lorsqu'un nœud est doté du rôle de calcul, le gestionnaire de service gère les conteneurs sur ce nœud. Un conteneur est une allocation de mémoire et de ressources du processeur. Un service d'application utilise le conteneur pour effectuer des calculs à distance sur le nœud. Par exemple, une grille du service d'intégration de données comprend le nœud 1, qui est doté du rôle de service, et le nœud 2, qui est doté du rôle de calcul. Le processus de service d'intégration de données qui s'exécute sur le nœud 1 exécute un mappage dans un conteneur sur le nœud 2.

Lorsque le service d'intégration de données exécute des tâches sur un nœud, ce dernier doit être doté du rôle de calcul. Lorsque le service d'intégration de données s'exécute sur un nœud unique, ce nœud doit être doté des rôles de service et de calcul. Lorsque le service d'intégration de données s'exécute sur une grille, au moins l'un des nœuds de la grille doit être doté du rôle de calcul.

Le rôle de calcul n'est pas nécessaire lorsque le service d'intégration de données n'exécute pas de tâches sur le nœud. Dans ce cas, vous pouvez désactiver le rôle de calcul sur le nœud. Toutefois, la fonction de gestion des conteneurs du gestionnaire de service est un processus léger, ce qui signifie que l'activation et la désactivation du rôle de calcul n'ont aucun impact sur les performances.

Lorsque vous désactivez le rôle de calcul sur un nœud, vous devez spécifier si vous souhaitez arrêter, terminer ou abandonner les calculs qui peuvent être en cours sur le nœud.

## Mise à jour du rôle du nœud

Par défaut, chaque nœud est doté des rôles de service et de calcul. Si un nœud est attribué à une grille du service d'intégration de données configurée pour exécuter des tâches dans des processus séparés distants, vous pouvez éventuellement mettre à jour son rôle.

Activez uniquement le rôle de service pour dédier le nœud à l'exécution du processus de service d'intégration de données. Activez uniquement le rôle de calcul pour dédier le nœud à l'exécution de mappages du service d'intégration de données.

**Remarque:** Afin de pouvoir désactiver le rôle de service d'un nœud, vous devez arrêter tous les processus de service d'application en cours d'exécution sur ce nœud et supprimer le rôle principal ou de sauvegarde du nœud de tous les services d'application. Vous ne pouvez pas désactiver le rôle de service d'un nœud de passerelle.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer** > vue **Services et nœuds**.
2. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez un nœud attribué à une grille du service d'intégration de données.
3. Dans la vue Propriétés, cliquez sur **Modifier** pour les propriétés générales.  
La boîte de dialogue **Modifier les propriétés générales** s'affiche.
4. Sélectionnez ou désélectionnez les rôles de service et de calcul pour mettre à jour le rôle du nœud.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Si vous désactivez le rôle de calcul, la boîte de dialogue **Désactiver le rôle de calcul** s'affiche. Effectuez les étapes suivantes :
  - a. Sélectionnez l'une des options suivantes pour désactiver le rôle de calcul :
    - Terminer. Permet aux tâches de s'exécuter entièrement avant la désactivation du rôle.
    - Arrêter. Interrompt toutes les tâches, puis désactive le rôle.

- Abandonner. Tente d'arrêter toutes les tâches avant de les abandonner et de désactiver le service.
- b. Cliquez sur **OK**.
7. Si vous avez mis à jour le rôle sur un nœud attribué à un service d'intégration de données ou à une grille du service d'intégration de données, vous devez redémarrer le service d'intégration de données.

## Affichage des processus sur un nœud doté du rôle de service

Vous pouvez afficher le statut de tous les processus de service d'application configurés pour s'exécuter sur un nœud doté du rôle de service. Avant d'arrêter ou de supprimer un nœud, vous pouvez afficher le statut de chaque processus de service d'application pour déterminer quels processus de service désactiver.

Aucun processus de service d'application ne s'exécute sur un nœud qui n'est pas doté du rôle de service.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer** > vue **Services et nœuds**.
2. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez un nœud doté du rôle de service.
3. Dans le panneau de contenu, sélectionnez la vue **Processus**.

La vue affiche le statut de chaque processus de service d'application configuré pour s'exécuter sur le nœud.

## Définir et ajouter des nœuds

Pour créer un nœud, vous devez le définir en tant que nœud de passerelle ou nœud de travail, puis l'ajouter au domaine.

Utilisez l'un des programmes suivants pour définir un nœud :

### Programme d'installation Informatica

Exécutez le programme d'installation sur chaque machine que vous souhaitez définir en tant que nœud.

### Programme de ligne de commande infasetup

Exécutez la commande `infasetup DefineGatewayNode` ou `infasetup DefineWorkerNode` sur chaque machine que vous souhaitez définir en tant que nœud. Vous pouvez utiliser `infasetup` pour définir un nœud si vous décidez de déplacer un nœud d'un domaine vers un autre.

Lorsque le programme d'installation Informatica ou la commande `infasetup` définit un nœud, le programme crée le fichier `nodemeta.xml`. Il s'agit du fichier de configuration du nœud. Un nœud de passerelle utilise les informations du fichier `nodemeta.xml` pour se connecter à la base de données de configuration du domaine. Un nœud de travail utilise les informations du fichier `nodemeta.xml` pour se connecter au domaine. Ce fichier est stocké dans le répertoire suivant de chaque nœud :

```
<répertoire d'installation Informatica>/isp/config
```

Lorsque vous définissez un nœud à l'aide du programme d'installation Informatica, ce dernier ajoute le nœud au domaine en le dotant des rôles de service et de calcul. Lorsque vous vous connectez à l'outil Administrator tool, le nœud s'affiche dans le navigateur.

Lorsque vous définissez un nœud avec la commande `infasetup`, vous devez l'ajouter manuellement au domaine. Vous pouvez ajouter un nœud au domaine dans l'outil Administrator tool ou à l'aide de la commande `infacmd isp AddDomainNode`. Lorsque vous ajoutez le nœud, vous devez spécifier les rôles dont il faut le doter.

Vous pouvez utiliser l'outil Administrator tool pour ajouter un nœud au domaine avant de le définir. Dans ce cas, l'outil Administrator tool affiche un message vous invitant à exécuter le programme d'installation Informatica pour associer le nœud à un nom d'hôte physique et à un numéro de port. Vous devez entrer le nom que vous avez utilisé au moment de définir le nœud.

## Ajout de nœuds au domaine

Vous pouvez utiliser l'outil Administrator tool pour ajouter un nœud au domaine.

Utilisez l'outil Administrator tool pour ajouter un nœud au domaine dans les cas suivants :

- Après avoir exécuté la commande `infasetup DefineGatewayNode` ou `infasetup DefineWorkerNode`.
  - Lorsque vous décidez d'ajouter le nœud avant d'exécuter le programme d'installation Informatica ou le programme de ligne de commande `infasetup` pour définir le nœud.
1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer** > vue **Services et nœuds**.
  2. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez le dossier dans lequel vous voulez ajouter le nœud. Si vous ne voulez pas que le nœud apparaisse dans le dossier, sélectionnez le domaine.
  3. Dans le menu Actions du navigateur, cliquez sur **Nouveau** > **Nœud**.  
La boîte de dialogue **Créer un nœud** s'affiche.
  4. Entrez le nom du nœud.  
Il doit s'agir du nom utilisé pour définir le nœud.
  5. Pour modifier le dossier du nœud, cliquez sur **Parcourir** et choisissez un nouveau dossier ou domaine.
  6. Vous pouvez éventuellement mettre à jour le rôle du nœud.  
Par défaut, chaque nœud est doté des rôles de service et de calcul. Si un nœud est attribué à une grille du service d'intégration de données, vous pouvez être amené à mettre à jour son rôle de manière à le dédier à l'exécution du processus de service d'intégration de données ou à l'exécution de mappages.
  7. Cliquez sur **OK**.  
Si vous ajoutez un nœud au domaine avant de le définir avec le programme d'installation Informatica ou `infasetup`, l'outil Administrator tool affiche un message vous informant que vous devez exécuter le programme d'installation pour associer le nœud à un nom d'hôte physique et à un numéro de port.

## Configuration des propriétés d'un nœud

Vous pouvez configurer les propriétés du nœud dans la vue Propriétés de ce dernier. Vous pouvez configurer les propriétés telles que les rôles des nœuds, le niveau de gravité de l'erreur et les numéros de ports minimal et maximal.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer** > vue **Services et nœuds**.
2. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez un nœud.
3. Cliquez sur la vue **Propriétés**.  
La vue Propriétés affiche les propriétés du nœud dans des sections distinctes.
4. Dans la vue **Propriétés**, cliquez sur **Modifier** pour la section qui contient la propriété à définir.

5. Modifiez les propriétés suivantes :

Propriétés du nœud	Description
Nom	Nom du nœud. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne peut pas dépasser 128 caractères ni commencer par @. Il ne peut contenir ni espaces ni l'un des caractères spéciaux suivants : ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < >   ! ( ) [ ]
Description	Description du nœud. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Nom d'hôte	Nom d'hôte de l'ordinateur représentée par le nœud.
Port	Numéro de port utilisé par le nœud.
Nœud de passerelle	Indique si le nœud peut servir de passerelle. Si cette propriété est désactivée, le nœud est un nœud de travail.
Rôle de service	Indique si le nœud est doté du rôle de service. Si cette propriété est activée, les services d'application peuvent s'exécuter sur le nœud. Si elle est désactivée, les services d'application ne peuvent pas s'exécuter sur le nœud. Désactivez la propriété uniquement si le nœud est attribué à une grille du service d'intégration de données et si vous souhaitez le dédier à l'exécution de mappages. La valeur par défaut est activée.
Rôle de calcul	Indique si le nœud est doté du rôle de calcul. Si cette propriété est activée, le nœud peut effectuer des calculs. Si elle est désactivée, le nœud ne peut pas effectuer de calculs. Un nœud doit être doté du rôle de calcul si le service d'intégration de données y exécute des tâches. Si le service d'intégration de données n'exécute pas de tâches sur le nœud, vous pouvez désactiver le rôle de calcul. En revanche, l'activation et la désactivation du rôle de calcul n'ont aucun impact sur les performances. La valeur par défaut est activée.
Répertoire de sauvegarde	Répertoire de stockage des fichiers de sauvegarde du référentiel. Le nœud doit avoir accès au répertoire.
Niveau de gravité de l'erreur	Niveau de journalisation des erreurs du nœud. Ces messages sont écrits dans le service d'application du gestionnaire de journaux et dans les fichiers journaux du gestionnaire de service. Définissez l'un des niveaux de messages suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ERROR</b>. Écrit des messages de code ERROR dans le journal.</li> <li>- <b>WARNING</b>. Écrit des messages de code WARNING et ERROR dans le journal.</li> <li>- <b>INFO</b>. Écrit des messages de code INFO, WARNING et ERROR dans le journal.</li> <li>- <b>TRACING</b>. Écrit des messages de code TRACE, INFO, WARNING et ERROR dans le journal.</li> <li>- <b>DEBUG</b>. Écrit des messages de code DEBUG, TRACE, INFO, WARNING et ERROR dans le journal.</li> </ul> La valeur par défaut est <b>WARNING</b> .
Numéro de port minimal	Numéro de port minimal utilisé par les processus de service sur le nœud. Pour appliquer les modifications, redémarrez les services Informatica. La valeur par défaut est la valeur entrée lors de la définition du nœud.



Propriétés du nœud	Description
Numéro de port maximal	Numéro de port maximal utilisé par les processus de service sur le nœud. Pour appliquer les modifications, redémarrez les services Informatica. La valeur par défaut est la valeur entrée lors de la définition du nœud.
Benchmark du profil du processeur	<p>Classe les performances du processeur du nœud par rapport à un système de référence. Par exemple, si le processeur est 1,5 fois plus rapide que l'ordinateur de base, la valeur de cette propriété est 1,5. Vous pouvez calculer le benchmark en cliquant sur <b>Actions &gt; Recalculer benchmark du profil du processeur</b>. Le calcul prend à peu près cinq minutes et utilise 100 % des capacités d'un processeur sur un ordinateur. Vous pouvez également mettre la valeur à jour manuellement.</p> <p>La valeur par défaut est 1,0. La valeur minimale est 0,001. La valeur maximale est 1 000 000. Utilisé en mode de répartition adaptative. Ignoré en mode de répartition alternée et en mode de répartition de type score.</p>
Longueur de file d'attente maximale d'exécution du processeur	<p>Nombre maximal de threads exécutables en attente de ressources du processeur sur le nœud.</p> <p>Définissez un petit nombre pour ce seuil afin d'économiser des ressources de calcul pour d'autres applications. Définissez un nombre élevé pour ce seuil (par ex. 200) pour faire en sorte que l'équilibrage de charge l'ignore.</p> <p>La valeur par défaut est 10. La valeur minimale est 0. La valeur maximale est 1 000 000 000. Utilisé en mode de répartition de type score et en mode de répartition adaptative. Ignoré en mode de répartition alternée.</p>
% maximal de mémoire	<p>Pourcentage maximal de mémoire virtuelle alloué au nœud par rapport à la taille totale de la mémoire physique.</p> <p>Définissez ce seuil sur une valeur supérieure à 100 % afin de permettre à l'allocation de mémoire virtuelle de dépasser la taille de la mémoire physique lors de la répartition des tâches. Définissez une valeur élevée pour ce seuil (par ex. 1 000) pour faire en sorte que l'équilibrage de charge l'ignore.</p> <p>La valeur par défaut est 150. La valeur minimale est 0. La valeur maximale est 1 000 000 000.</p> <p>Utilisé en mode de répartition de type score et en mode de répartition adaptative. Ignoré en mode de répartition alternée.</p>
Répertoire de collecte de journaux	<p>Répertoire qui stocke les journaux pour le service d'application lorsque vous exécutez l'agrégateur de journal. Le répertoire doit être accessible à partir de tous les nœuds du domaine. Si le répertoire de collecte de journaux n'est pas accessible par d'autres nœuds, les journaux agrégés ne s'affichent pas dans les journaux agrégés listgrid. Les utilisateurs qui exécutent les processus de nœud doivent avoir des autorisations de lecture-écriture sur le répertoire.</p> <p>Configurez le répertoire de collecte de journaux pour le nœud principal de passerelle du domaine.</p>
Répertoire de vidage de la mémoire	<p>Répertoire qui stocke les fichiers de vidage de la mémoire pour les processus du domaine lorsque vous exécutez l'agrégateur de journal.</p> <p>Configurez le répertoire de vidage de la mémoire pour tous les nœuds du domaine.</p>

6. Cliquez sur **OK**.

# Arrêt et redémarrage du nœud

Il se peut que certaines tâches administratives requièrent l'arrêt d'un nœud. Par exemple, vous devrez peut-être effectuer de la maintenance ou des bancs d'essai sur une machine. Vous devrez peut-être également arrêter et redémarrer un nœud pour que des modifications de configuration soient appliquées. Par exemple, si vous modifiez le répertoire partagé du gestionnaire de journaux ou du domaine, vous devez arrêter le nœud et le redémarrer pour mettre à jour les fichiers de configuration.

Vous pouvez arrêter un nœud à partir de l'outil Administrator tool ou du système d'exploitation. Lorsque vous arrêtez un nœud, vous arrêtez les services Informatica et abandonnez tous les processus de service d'application et tous les calculs en cours d'exécution sur ce nœud.

Pour redémarrer un nœud, démarrez les services Informatica sur le nœud.

**Avertissement:** Pour éviter la perte de données ou de métadonnées lors de l'arrêt du nœud, désactivez tous les processus de service d'application qui s'exécutent en mode intégral.

## Arrêt d'un nœud depuis l'outil Administrator tool

Lorsque vous arrêtez un nœud à partir de l'outil Administrator tool, vous pouvez afficher tous les processus de service d'application exécutés sur le nœud.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer** > vue **Services et nœuds**.
2. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez un nœud.
3. Dans le menu **Actions** du navigateur, sélectionnez **Arrêter le nœud**.  
Si le nœud est doté du rôle de service, l'outil Administrator tool affiche la liste des processus de service d'application exécutés sur ce nœud.
4. Vous pouvez éventuellement choisir si l'arrêt est planifié ou non planifié.
5. Vous pouvez éventuellement entrer des commentaires sur l'arrêt.
6. Cliquez sur **OK** pour arrêter tous les processus de service et le nœud ou sur **Annuler** pour annuler l'opération.

## Démarrage ou arrêt d'un nœud sous Windows

Sous Windows, utilisez le Panneau de configuration pour démarrer et arrêter le service Informatica.

1. Ouvrez le Panneau de configuration.
2. Sélectionnez **Outils d'administration**.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Services** et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le service Informatica.
5. Si le service est en cours d'exécution, cliquez sur **Arrêter**.  
Si le service est arrêté, cliquez sur **Démarrer**.

## Démarrage ou arrêt d'un nœud sous UNIX

Sous UNIX, exécutez `infaservice.sh` pour démarrer et arrêter le daemon Informatica. Les `infaservice.sh` est installé dans le répertoire suivant :

```
<InformaticaInstallationDir>/tomcat/bin
```

1. Placez-vous dans le répertoire où se trouve `infaservice.sh`.

2. À l'invite de commande, tapez la commande suivante pour démarrer le daemon :

```
infaservice.sh startup
```

Entrez la commande suivante pour arrêter le daemon :

```
infaservice.sh shutdown
```

**Remarque:** Si vous utilisez un softlink pour spécifier l'emplacement de infaservice.sh, définissez la variable d'environnement INFA\_HOME sur l'emplacement du répertoire d'installation Informatica.

## Suppression de l'association du nœud

Vous pouvez supprimer le nom d'hôte et le numéro de port associés à un nœud. Lorsque vous supprimez l'association du nœud, le nœud reste dans le domaine, mais n'est associé à aucune machine hôte.

Pour associer une autre machine hôte au nœud, vous devez exécuter le programme d'installation, la commande infasetup DefineGatewayNode ou la commande infasetup DefineWorkerNode sur la nouvelle machine hôte, puis redémarrer le nœud sur la nouvelle machine.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer** > vue **Services et nœuds**.
2. Dans le navigateur, sélectionnez un nœud.
3. Dans le menu **Actions** de la vue **Services et nœuds**, sélectionnez **Supprimer l'association de nœuds**.

## Suppression d'un nœud

Lorsque vous supprimez un nœud d'un domaine, il n'est plus visible dans le navigateur. Si le nœud est en cours d'exécution au moment où vous le supprimez, il s'arrête et abandonne tous les processus de service d'application.

**Remarque:** Pour éviter la perte de données ou de métadonnées lors de la suppression du nœud, désactivez tous les processus de service d'application qui s'exécutent en mode intégral.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer** > vue **Services et nœuds**.
2. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez un nœud.
3. Dans le menu **Actions** du navigateur, sélectionnez **Supprimer**.
4. Dans le message d'avertissement qui s'affiche, cliquez sur **OK**.

# CHAPITRE 7

## Connexions

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la gestion des connexions, 100](#)
- [Gestion des connexions, 100](#)
- [Sécurité d'intercommunication, 104](#)
- [Propriétés de pooling dans les objets de connexion, 105](#)

## Présentation de la gestion des connexions

Une connexion est un objet de référentiel qui définit une connexion dans le référentiel de configuration du domaine.

Le service d'intégration de données utilise des connexions à la base de données pour traiter les tâches des outils Developer et Analyst. Les tâches incluent des mappages, des profils de données, des fiches d'évaluation et des services de données SQL.

Vous pouvez créer et gérer les connexions dans l'outil Administrator tool, l'outil Developer tool et l'outil Analyst tool.

Les tâches que vous pouvez effectuer dans chaque outil dépendent de l'outil que vous utilisez. Par exemple, vous pouvez créer une connexion SAP NetWeaver dans l'outil Developer tool et la gérer dans l'outil Administrator tool, mais vous ne pouvez pas la créer ou la gérer dans l'outil Analyst tool.

## Gestion des connexions

Une fois que vous avez créé une connexion, vous pouvez l'afficher, configurer ses propriétés et la supprimer.

Une fois la connexion créée, vous pouvez effectuer les actions suivantes :

### **Configurer le pooling de connexions.**

Configurez le pooling de connexions pour optimiser le traitement du service d'intégration de données. Le pooling de connexions est une infrastructure permettant de mettre en cache des connexions.

### **Afficher les propriétés de la connexion.**

Affichez les propriétés de la connexion via la vue **Connexions** dans l'onglet **Gérer**.

### Modifier la connexion.

Vous pouvez modifier le nom de la connexion et la description. Vous pouvez également modifier les détails de la connexion, tels que le nom d'utilisateur, le mot de passe et les chaînes de connexion. Lorsque vous mettez à jour une connexion de base de données dont le pooling de connexions est désactivé, toutes les mises à jour sont appliquées immédiatement.

Le service d'intégration de données identifie les connexions par leur ID, non par leur nom. Lorsque vous renommez une connexion, les outils Developer et Analyst mettent à jour les tâches qui utilisent cette connexion.

Les applications déployées et les fichiers de paramètres identifient une connexion par son nom et non par son ID. Par conséquent, lorsque vous renommez une connexion, vous devez redéployer toutes les applications qui utilisent cette connexion. Vous devez également mettre à jour tous les fichiers de paramètres qui utilisent le paramètre de connexion.

### Supprimer la connexion.

Lorsque vous supprimez une connexion, les objets qui utilisent cette connexion ne sont plus valides. Si vous supprimez une connexion par inadvertance, vous pouvez la recréer en créant une nouvelle connexion avec le même identifiant de connexion.

### Actualiser la liste des connexions.

Vous pouvez actualiser la liste des connexions pour afficher la dernière liste de connexions pour le domaine. Actualisez la liste des connexions après qu'un utilisateur ajoute, supprime ou renomme une connexion dans l'outil Developer tool ou Analyst.

## Création d'une connexion

Dans l'outil Administrator tool, vous pouvez créer des connexions de base de données relationnelle, de médias sociaux et de systèmes fichiers.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur la vue **Connexions**.
3. Dans le navigateur, sélectionnez le domaine.
4. Dans le navigateur, cliquez sur **Actions > Nouveau > Connexion**.  
La boîte de dialogue **Nouvelle connexion** s'affiche.
5. Dans la boîte de dialogue **Nouvelle connexion**, sélectionnez le type de connexion, puis cliquez sur **OK**.  
L'assistant **Nouvelle connexion** s'affiche.
6. Entrez les propriétés de la connexion.  
Les propriétés de la connexion que vous entrez dépendent du type de connexion. Cliquez sur **Suivant** pour accéder à la page suivante de l'assistant **Nouvelle connexion**.
7. Une fois les propriétés de la connexion saisies, vous pouvez cliquer sur **Tester la connexion** pour tester la connexion.
8. Cliquez sur **Terminer**.

## Actualisation de la liste des connexions

Actualisez la liste des connexions pour afficher la dernière liste de connexions dans le domaine.

L'outil Administrator affiche la dernière liste de connexions lorsque vous démarrez l'outil Administrator. Vous pouvez actualiser la liste des connexions lorsqu'un utilisateur ajoute, supprime ou renomme une connexion dans l'outil Developer ou l'outil Analyst.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur la vue **Connexions**.  
Le navigateur affiche toutes les connexions dans le domaine.
3. Dans le navigateur, sélectionnez le domaine.
4. Cliquez sur **Actions > Actualiser**.

## Affichage d'une connexion

Affichez les connexions dans l'outil Administrator.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur la vue **Connexions**.  
Le navigateur affiche toutes les connexions dans le domaine.
3. Dans le navigateur, sélectionnez le domaine.  
Le panneau de contenu affiche toutes les connexions du domaine.
4. Pour filtrer les connexions qui s'affichent dans le panneau de contenu, entrez les critères du filtre et cliquez sur le bouton Filtrer.  
Le panneau de contenu affiche les connexions qui répondent aux critères de filtre.
5. Pour supprimer les critères de filtre, cliquez sur le bouton Réinitialiser les filtres.  
Le panneau de contenu affiche toutes les connexions dans le domaine.
6. Pour trier les connexions, cliquez dans l'en-tête de la colonne par laquelle vous souhaitez trier les connexions.  
Par défaut, les connexions sont triées par nom.
7. Pour ajouter ou supprimer les colonnes du panneau de contenu, cliquez avec le bouton droit de la souris sur un en-tête de colonne.  
Si vous avez l'autorisation de lecture pour la connexion, vous pouvez afficher les données dans la colonne **Créé par**. Sinon, cette colonne est vide.
8. Pour afficher les détails de connexion, sélectionnez une connexion dans le navigateur.  
Le panneau de contenu affiche les détails de connexion.

## Configuration d'un pooling pour une connexion

Configurez le pooling d'une connexion dans l'outil Administrator.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur la vue **Connexions**.
3. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez une connexion.  
Le panneau de contenu affiche les propriétés de connexion.
4. Dans le panneau de contenu, cliquez sur la vue **Pooling**.

5. Dans la zone **Propriétés de pooling**, cliquez sur **Modifier**.  
La boîte de dialogue **Modifier les propriétés de pooling** s'affiche.
6. Modifiez les propriétés de pooling, puis cliquez sur **OK**.

## Modification et test d'une connexion

Dans l'outil Administrator tool, vous pouvez modifier les connexions que vous avez créées dans l'outil Administrator tool, l'outil Analyst tool, l'outil Developer tool ou en exécutant la commande `infacmd isp CreateConnection`. Vous pouvez tester les connexions de base de données relationnelle.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur la vue **Connexions**.  
Le navigateur affiche toutes les connexions dans le domaine.
3. Dans le navigateur, sélectionnez une connexion.  
Le panneau de contenu affiche les propriétés de la connexion.
4. Dans le panneau de contenu, sélectionnez la vue **Propriétés** ou la vue **Pooling**.
5. Pour modifier les propriétés dans une section, cliquez sur **Modifier**.  
Modifiez les propriétés et cliquez sur **OK**.

**Remarque:** Si vous modifiez le nom d'une connexion, vous devez redéployer toutes les applications qui utilisent cette connexion. Vous devez également mettre à jour tous les fichiers de paramètres qui utilisent le paramètre de connexion.

6. Pour tester une connexion de base de données, sélectionnez-la dans le navigateur.  
Cliquez sur **Actions > Tester la connexion** dans l'onglet **Gérer**.

**Remarque:** Le bouton **Tester la connexion** teste la chaîne de connexion des propriétés d'accès aux métadonnées et non des propriétés d'accès aux données.

Une boîte de dialogue affiche le résultat du test.

## Suppression d'une connexion

Vous pouvez supprimer une connexion de base de données dans l'outil Administrator.

Lorsque vous supprimez une connexion dans l'outil Administrator, vous la supprimez également des outils Developer et Analyst.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur la vue **Connexions**.  
Le navigateur affiche toutes les connexions dans le domaine.
3. Dans le navigateur, sélectionnez une connexion.
4. Dans le navigateur, cliquez sur **Actions > Supprimer**.

# Sécurité d'intercommunication

La sécurité d'intercommunication est la capacité de se connecter à un service de données SQL ou à une source externe avec les justificatifs d'identité de l'utilisateur du client au lieu de ceux d'un objet de connexion.

L'utilisateur peut avoir accès à différents ensembles de données en fonction de la tâche effectuée dans l'entreprise. Les systèmes du client limitent l'accès aux bases de données par le nom d'utilisateur et le mot de passe. Lorsque vous créez un service de données SQL, il est possible de combiner des données provenant de systèmes différents pour créer un seul affichage des données. Toutefois, lorsque vous définissez la connexion au service de données SQL, la connexion possède un nom d'utilisateur et un mot de passe uniques.

Si vous configurez la sécurité d'intercommunication, vous pouvez restreindre l'accès des utilisateurs à certaines données dans un service de données SQL en fonction de leur nom d'utilisateur. Quand un utilisateur se connecte au service de données SQL, le service d'intégration de données ignore le nom d'utilisateur et le mot de passe dans l'objet de connexion. L'utilisateur se connecte avec le nom d'utilisateur du client ou le nom d'utilisateur LDAP.

Le mappage des opérations du service Web devra peut-être utiliser un objet de connexion pour accéder aux données. Si vous configurez la sécurité d'intercommunication et que le service Web utilise WS-Security, le mappage des opérations du service Web se connecte à une source à l'aide du nom d'utilisateur et du mot de passe indiqués dans la requête SOAP du service Web.

Configurez la sécurité d'intercommunication pour une connexion dans les propriétés de la connexion de l'outil Administrator ou avec la commande `infacmd dis UpdateServiceOptions`. Vous pouvez définir la sécurité d'intercommunication pour les connexions aux applications déployées. Vous ne pouvez pas définir la sécurité d'intercommunication dans l'outil Developer. Seuls les services de données SQL et les services Web reconnaissent la configuration de sécurité d'intercommunication.

## Exemple

Une entreprise combine les données des employés provenant de plusieurs bases de données pour présenter un affichage unique de ces données dans un service de données SQL. Le service de données SQL contient des données provenant des bases de données Employé et Rémunération. La base de données Employé contient les informations de nom, d'adresse et de département. La base de données Rémunération contient les informations de salaires et d'options d'achat.

Il se peut qu'un utilisateur ait l'accès à la base de données Employé mais pas à la base de données Rémunération. Quand un utilisateur exécute une requête par rapport au service de données SQL, le service d'intégration de données remplace les justificatifs d'identité dans chaque connexion de base de données par le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'utilisateur. La requête échoue si l'utilisateur inclut des informations de salaires provenant de la base de données Rémunération.

## Sécurité d'intercommunication avec mise en cache de l'objet de données

Vous devez activer la mise en cache dans les propriétés de sécurité de sécurité d'intercommunication pour le service d'intégration de données si vous désirez utiliser la mise en cache de l'objet de données.

Lorsque vous déployez un service de données SQL ou un service Web, vous pouvez décider de mettre en cache les objets de données logiques dans la base de données. Vous devez indiquer la base de données dans laquelle stocker le cache des objets de données. Le service d'intégration de données valide les justificatifs d'identité de l'utilisateur pour accéder à la base de données de cache. Si un utilisateur peut se connecter à la base de données de cache, il peut accéder à toutes les tables du cache. Lorsque la mise en cache est activée, le service d'intégration de données ne valide pas les justificatifs d'identité utilisateur en relation avec les bases de données source.



Si par exemple, vous configurez la mise en cache pour le service de données SQL EmployeeSQLDS et activez la sécurité d'intercommunication pour les connexions. Le service d'intégration de données met en cache les tables des bases de données Compensation et Employee. Il se peut qu'un utilisateur n'ait pas accès à la base de données Compensation. Néanmoins, si l'utilisateur a accès à la base de données de cache, il peut sélectionner des données compensation dans une requête SQL.

Lorsque vous configurez la sécurité d'intercommunication, il faut par défaut interdire la mise en cache de l'objet de données pour des objets de données qui dépendent des connexions d'intercommunication. Lorsque vous activez la mise en cache de l'objet de données avec la sécurité d'intercommunication, vérifiez que vous n'autorisez pas des utilisateurs non autorisés à accéder à certaines des données du cache. Lorsque vous autorisez la mise en cache des connexions de sécurité d'intercommunication, vous activez la mise en cache de l'objet de données pour toutes les connexions de sécurité d'intercommunication.

## Ajout d'une sécurité d'intercommunication

Activez la sécurité d'intercommunication d'une connexion dans les propriétés de la connexion. Activez la mise en cache de l'objet de données pour les connexions de sécurité d'intercommunication dans les propriétés de sécurité d'intercommunication du service d'intégration de données.

1. Sélectionnez une connexion.
2. Cliquez sur la vue **Propriétés**.
3. Modifiez les propriétés de la connexion.  
La boîte de dialogue **Modifier les propriétés de la connexion** s'affiche.
4. Pour choisir la sécurité d'intercommunication pour la connexion, sélectionnez l'option **Sécurité d'intercommunication activée**.
5. Vous pouvez sélectionner le service d'intégration de données pour lequel vous voulez activer la mise en cache d'objet pour la sécurité d'intercommunication.
6. Cliquez sur la vue **Propriétés**.
7. Modifiez les options de sécurité d'intercommunication.  
La boîte de dialogue **Modifier les propriétés de sécurité d'intercommunication** s'affiche.
8. Sélectionnez **Autoriser la mise en cache** pour autoriser la mise en cache de l'objet de données pour le service de données SQL ou le service Web. Cela s'applique à toutes les connexions.
9. Cliquez sur **OK**.

Vous devez redémarrer le service d'intégration de données pour activer la mise en cache des connexions.

## Propriétés de pooling dans les objets de connexion

Vous pouvez modifier les propriétés du pooling de connexions dans la vue **Pooling** d'une connexion de base de données.

Le nombre de bibliothèques du pool de connexions dépend du nombre de processus de service d'intégration de données ou de processus DTM en cours d'exécution. Chaque processus du service d'intégration de données ou DTM conserve sa propre bibliothèque du pool de connexions. Les valeurs des propriétés du pooling concernent chaque bibliothèque du pool de connexions.

Par exemple, si vous définissez le nombre maximal de connexions sur 15, chaque bibliothèque du pool de connexions peut avoir au maximum 15 connexions inactives dans le pool. Si le service d'intégration de

données exécute des tâches dans des processus locaux séparés et que trois processus DTM sont en cours d'exécution, vous pouvez avoir un maximum de 45 instances de connexions inactives.

Pour réduire le nombre total d'instances de connexions inactives, définissez le nombre minimal de connexions sur 0 et réduisez la durée d'inactivité maximale pour chaque connexion de base de données.

Le tableau suivant décrit les propriétés de pooling de connexions de base de données que vous pouvez modifier dans la vue **Pooling** pour une connexion de base de données :

#### **Activer le pooling de connexions**

Active le pooling de connexions. Lorsque vous activez le pooling de connexions, chaque pool de connexions conserve les instances de connexion inactives en mémoire. Pour supprimer le pool de connexions inactives, vous devez redémarrer le service d'intégration de données.

Si le pooling de connexion est désactivé, le processus DTM ou le processus du service d'intégration de données arrête toutes les activités de pooling. Le processus DTM ou le processus du service d'intégration de données crée une instance de connexion à chaque fois qu'il traite une tâche. Il annule l'instance lorsqu'il termine le traitement de la tâche.

Par défaut, activée pour les connexions DB2 for i5/OS, DB2 for z/OS, IBM DB2, Microsoft SQL Server, Oracle et ODBC. Par défaut, désactivée pour les connexions Adabas, IMS, Sequential et VSAM.

#### **Nombre minimum de connexions**

Nombre minimal d'instances de connexions inactives conservé par un pool pour une connexion de base de données une fois la durée maximale d'inactivité atteinte. Définissez cette valeur qui doit être inférieure ou égale au nombre maximal d'instances de connexions inactives. La valeur par défaut est 0.

#### **Nombre maximum de connexions**

Nombre maximal d'instances de connexions inactives conservé par un pool pour une connexion de base de données avant que la durée maximale d'inactivité ne soit atteinte. Définissez cette valeur à une valeur supérieure au nombre minimum d'instances de connexion inactives. La valeur par défaut est 15.

#### **Durée maximum d'inactivité**

Nombre de secondes durant lesquelles une instance de connexion qui dépasse le nombre minimal d'instances de connexion peut rester inactive avant que le pool de connexions ne l'annule. Le pool de connexions ignore la durée d'inactivité lorsque l'instance de connexion ne dépasse pas le nombre minimal d'instances de connexions inactives. La valeur par défaut est 120.

## CHAPITRE 8

# Planifications

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation des planifications, 107](#)
- [Créer et modifier des planifications, 107](#)
- [Suspension et reprise d'une planification, 110](#)
- [Suppression des tâches depuis une planification, 111](#)
- [Suppression d'une planification, 111](#)

## Présentation des planifications

Vous pouvez créer une planification pour indiquer la date et l'heure d'exécution des mappages et des flux de travail déployés. Vous pouvez également planifier la date et l'heure d'exécution des profils et des fiches d'évaluation.

Lorsque vous créez une planification, vous configurez le moment de son exécution. Vous pouvez ajouter des tâches à la planification lors de sa création ou vous pouvez enregistrer la planification et y ajouter des tâches ultérieurement.

Vous pouvez définir une planification pour automatiser des tâches de routine ou pour gérer l'utilisation des ressources dans le domaine. Par exemple, vous pouvez planifier l'exécution des mappages volumineux à des moments différents pour éviter de surcharger les nœuds. Vous pouvez également mettre la planification en pause pour empêcher l'exécution des tâches lors des vacances ou de la maintenance du domaine.

## Créer et modifier des planifications

Avant de planifier une tâche, créez une planification qui définit le moment où la tâche s'exécute. Les tâches peuvent s'exécuter une fois ou à un intervalle défini. Vous pouvez planifier les tâches lorsque vous créez la planification ou ajouter des tâches à la planification ultérieurement.

Vous pouvez sélectionner un fuseau horaire lorsque vous configurez la date et heure d'exécution de la planification. Par défaut, lorsque vous entrez l'heure de démarrage d'une planification, le fuseau horaire correspond à celui de la machine du client. Si le service d'intégration de données s'exécute sur une machine dans un fuseau horaire différent du client, assurez-vous que la tâche est exécutée à un moment approprié pour ce fuseau horaire. Vous pouvez choisir le fuseau horaire lorsque vous définissez la planification.

Vous pouvez planifier l'exécution de mappages déployés et de flux de travail incluant les mappages et les flux de travail pour les profils et les fiches d'évaluation. Vous pouvez éventuellement configurer un fichier ou un ensemble de paramètres pour la tâche. Configurez un fichier ou un ensemble de paramètres lorsque vous voulez exécuter le mappage déployé ou le flux de travail avec différents paramètres. Si le service de planificateur s'exécute sur plusieurs nœuds, vous devez stocker le fichier de paramètres dans un répertoire auquel tous les nœuds peuvent accéder. Configurez le répertoire dans les propriétés de stockage du service de planificateur.

Vous pouvez éventuellement configurer la propriété **Exécuter en tant qu'utilisateur** de la tâche. Vous pouvez configurer la propriété si vous devez planifier un objet pour lequel vous n'avez pas d'autorisation. Lorsque vous configurez la propriété **Exécuter en tant qu'utilisateur**, vous exécutez la tâche en tant qu'utilisateur du domaine qui dispose d'une autorisation sur l'objet.

Après avoir créé une planification, vous pouvez la modifier. Lorsque vous modifiez une planification, vous pouvez modifier les options de récurrence, planifier les tâches ou modifier les paramètres de tâche.

## Création d'une planification

Créez une planification pour exécuter des mappages déployés, des flux de travail déployés, des profils ou des fiches d'évaluation à une heure spécifique.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur la vue **Planifications**.
3. Cliquez sur **Actions > Créer une planification**.  
La boîte de dialogue **Propriétés** s'affiche.
4. Entrez un nom et une description facultative pour la planification.
5. Dans la section **Récurrence**, choisissez Exécuter une fois pour exécuter la planification une seule fois ou choisissez Planification récurrente pour exécuter la planification selon un intervalle.
6. Si vous créez une planification récurrente, indiquez si vous souhaitez exécuter la tâche selon un intervalle Quotidien, Hebdomadaire ou Mensuel.

Le tableau suivant décrit les options de récurrence que vous pouvez configurer :

Option	Description
Quotidien- Exécuter tous les	Exécuter la tâche tous les n jours
Quotidien - Exécuter après chaque	Exécuter la tâche toutes les n minutes ou heures
Hebdomadaire	Exécuter la tâche un ou plusieurs jours de la semaine
Mensuel - Exécuter tous les n jours	Exécuter la tâche un certain jour du mois
Mensuel - Exécuter tous les	Exécuter la tâche un jour, même n semaine du mois
Mensuel - Exécuter le dernier jour de chaque mois	Exécuter la tâche le dernier jour du mois

7. Dans la section **Démarrer**, configurez une date et une heure de début de la planification.
8. Sélectionnez le fuseau horaire pour la planification dans la liste.  
Le fuseau horaire par défaut est le fuseau horaire de la machine du client.
9. Si vous créez une planification récurrente, vous pouvez éventuellement configurer une date et une heure de fin.

Vous pouvez arrêter la récurrence à une date spécifique ou après n exécutions.  
L'image suivante présente l'assistant de planification :

**Properties - Step 1 of 3**

**General**

Name \*

Description

**Recurrence**

☐ Run once

☒ Recurring Schedule

☒ Daily

☐ Weekly

☐ Monthly

☐ Run every  days

☒ Run after every  Minutes

**Start**

Time Zone

Start Date

Start Time  HH:MM

**End**

☐ No End Date

☐ End Date

End Time  HH:MM

☒ End After  : Runs

10. Cliquez sur **Suivant**.  
La boîte de dialogue **Applications** s'affiche.
11. Développez un service d'intégration de données et sélectionnez les tâches à exécuter selon la planification.
12. Vous pouvez éventuellement charger un fichier de paramètres afin de définir les paramètres de mappage ou de flux de travail.
  - a. Sélectionnez un mappage ou un flux de travail.  
La section **Propriétés de l'application** s'affiche.
  - b. Cliquez sur **Charger**.  
La boîte de dialogue **Charger un fichier de paramètres** s'affiche.
  - c. Cliquez sur **Choisir des fichiers**.
  - d. Trouvez un fichier, puis cliquez sur **Ouvrir**.
  - e. Cliquez sur **OK**.
13. Vous pouvez éventuellement sélectionner un ensemble de paramètres.

14. Vous pouvez éventuellement configurer la propriété **Exécuter en tant qu'utilisateur** pour exécuter la tâche en tant qu'un autre utilisateur.
  - a. Cliquez sur **Changer**.

La boîte de dialogue **Exécuter en tant que** s'affiche.
  - b. Développez la liste d'utilisateurs.
  - c. Sélectionnez un utilisateur.
  - d. Entrez le mot de passe de l'utilisateur.
  - e. Cliquez sur **OK**.
15. Cliquez sur **Suivant**.

La fenêtre **Vérifier** s'affiche et indique les propriétés de la planification.
16. Cliquez sur **Terminer** pour créer la planification.

La planification s'affiche dans la liste des planifications du navigateur.

## Modification d'une planification

Vous pouvez modifier une planification dans l'outil Administrator tool. Vous pouvez modifier une planification afin de changer les options de récurrence, de planifier les tâches ou d'exécuter des tâches avec différents paramètres.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur la vue **Planifications**.

Le navigateur de domaine répertorie les planifications du domaine.
3. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez une planification.

Le panneau de contenu affiche les propriétés de la planification.
4. Pour modifier la planification, cliquez sur **Actions > Modifier la planification**.

## Suspension et reprise d'une planification

Vous pouvez suspendre et reprendre une planification depuis l'outil Administrator tool. Par exemple, vous voulez suspendre une planification lorsque vous effectuez la maintenance du service de planification.

Lorsque vous suspendez une planification, les tâches qui s'exécutent sur la planification s'arrêtent jusqu'à ce que vous repreniez la planification.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur la vue **Planifications**.

La vue **Toutes les planifications** répertorie les planifications du domaine.
3. Sélectionnez une planification. Utilisez les touches **Ctrl** et **Maj.** pour sélectionner plusieurs planifications.
4. Pour suspendre la planification, cliquez sur **Pause**.

Le message **Confirmation de la pause** s'affiche.
5. Cliquez sur **OK**.

Le message **Modification du statut de planification** s'affiche.

6. Cliquez sur **OK**.  
Le statut de la planification change en Suspendu.
7. Pour reprendre une planification, sélectionnez-la, puis cliquez sur **Reprendre**.  
Le message **Confirmation de la reprise** s'affiche.
8. Cliquez sur **OK**.  
Le message **Modification du statut de planification** s'affiche.
9. Cliquez sur **OK**.  
Le statut de la planification change en Planifié.

## Suppression des tâches depuis une planification

Vous pouvez supprimer une tâche de mappage déployé, de profil, de fiche d'évaluation ou de flux de travail d'une planification.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur la vue **Planifications**.
3. Cliquez sur la vue **Tâches planifiées**.  
Une liste des tâches planifiées s'affiche dans le panneau de contenu.
4. Sélectionnez la tâche que vous désirez supprimer d'un calendrier.
5. Cliquez sur **Actions > Supprimer l'association de planification**.  
Le message **Confirmation de la suppression de tâche** s'affiche.
6. Cliquez sur **OK**.  
La tâche est supprimée de la planification et de la vue **Tâches planifiées**

## Suppression d'une planification

Vous pouvez supprimer une planification dans l'outil Administrator tool.

Lorsque vous supprimez une planification, les tâches qui sont en cours d'exécution se terminent et toutes les exécutions futures sont annulées. Si vous ne voulez pas arrêter l'exécution des tâches, ajoutez-les à une autre planification avant de supprimer la planification.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer**.
2. Cliquez sur la vue **Planifications**.  
La vue **Toutes les planifications** répertorie toutes les planifications du domaine.
3. Dans la vue **Toutes les planifications**, sélectionnez une planification. Utilisez les touches **Ctrl** et **Maj**. pour sélectionner plusieurs planifications.
4. Cliquez sur **Actions > Supprimer la planification**.  
La boîte de dialogue **Confirmation de la suppression** s'affiche.
5. Cliquez sur **OK** pour supprimer la planification.

## CHAPITRE 9

# Exportation et importation d'objet de domaine

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de l'exportation et de l'importation d'objets de domaine, 112](#)
- [Processus d'exportation, 113](#)
- [Afficher les objets de domaine, 113](#)
- [Processus d'importation, 120](#)

## Présentation de l'exportation et de l'importation d'objets de domaine

Vous pouvez utiliser la ligne de commande pour migrer les objets entre deux domaines différents de version identique.

Vous pouvez migrer des objets de domaine d'un environnement de développement vers un environnement de test ou de production.

Pour exporter et importer des objets de domaine, utilisez les commandes infacmd isp :

### **ExportDomainObjects**

Exporte des utilisateurs natifs, des groupes natifs, des rôles et des connexions dans un fichier XML.

### **ImportDomainObjects**

Importe des utilisateurs natifs, des groupes natifs, des rôles et des connexions dans un domaine Informatica.

Vous pouvez utiliser un fichier de contrôle infacmd pour filtrer les objets lors de l'exportation ou de l'importation.

Vous pouvez également utiliser la commande infacmd xrf generateReadableViewXML pour générer un fichier XML accessible en lecture à partir d'un fichier d'exportation. Vous pouvez examiner le fichier XML accessible en lecture pour déterminer si vous devez filtrer les objets que vous importez.



# Processus d'exportation

Vous pouvez utiliser la ligne de commande pour exporter des objets de domaine à partir d'un domaine.

Procédez comme suit pour exporter des objets de domaine :

1. Déterminez les objets de domaine que vous voulez exporter.
2. Si vous ne voulez pas exporter tous les objets de domaine, créez un fichier de contrôle d'exportation pour filtrer les objets exportés.
3. Exécutez la commande `infacmd isp exportDomainObjects` pour exporter les objets de domaine.

La commande exporte les objets de domaine dans un fichier d'exportation. Vous pouvez utiliser ce fichier pour importer les objets dans un autre domaine.

## Règles et instructions d'exportation des objets de domaine

Consultez les règles et les directives suivantes avant d'exporter les objets de domaine :

- Lorsque vous exportez un utilisateur, vous n'exportez pas par défaut le mot de passe de l'utilisateur. Si vous n'exportez pas le mot de passe, l'administrateur doit réinitialiser le mot de passe pour l'utilisateur après que ce dernier a été importé dans le domaine. Toutefois, lorsque vous exécutez la commande `infacmd isp exportDomainObjects`, vous pouvez choisir d'exporter une version cryptée du mot de passe.
- Lorsque vous exportez un utilisateur, vous n'exportez pas les groupes associés de l'utilisateur. Le cas échéant, assignez l'utilisateur au groupe après avoir importé l'utilisateur et le groupe.
- Lorsque vous exportez un groupe, vous exportez tous les sous-groupes et utilisateurs du groupe.
- Vous ne pouvez pas exporter l'utilisateur Administrateur, le rôle Administrateur, le groupe Tout le monde ou les utilisateurs ou groupes LDAP. Pour répliquer les utilisateurs et groupes LDAP dans un domaine Informatica, importez directement les utilisateurs et groupes LDAP à partir du service d'annuaire LDAP.
- Pour exporter des utilisateurs et groupes natifs à partir de domaines de différentes versions, utilisez la commande `infacmd isp exportUsersAndGroups`.
- Lorsque vous exportez une connexion, vous n'exportez pas par défaut le mot de passe de la connexion. Si vous n'exportez pas le mot de passe, l'administrateur doit réinitialiser le mot de passe pour la connexion après que cette dernière a été importée dans le domaine. Toutefois, lorsque vous exécutez la commande `infacmd isp exportDomainObjects`, vous pouvez choisir d'exporter une version cryptée du mot de passe.

## Afficher les objets de domaine

Vous pouvez afficher les noms et propriétés des objets de domaine dans le fichier XML d'exportation.

Exécutez la commande `infacmd xrf generateReadableViewXML`, pour créer un fichier XML accessible en lecture à partir du fichier d'exportation.

La section suivante présente un exemple de fichier XML accessible en lecture :

```
<global:View xmlns:global="http://global" xmlns:connection="http://connection"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="
  http://connection connection.xsd http://global globalSchemaDomain.xsd http://global
  globalSchema.xsd">
  <NativeUser isAdmin="false" name="admin" securityDomain="Native" viewId="0">
    <UserInfo email="" fullName="admin" phone="" viewId="1"/>
  </NativeUser>
  <User isAdmin="false" name="User1" securityDomain="Native" viewId="15">
    <UserInfo email="" fullName="NewUSer" phone="" viewId="16"/>
  </User>
</global:View>
```

```

</User>
<Group name="TestGroup1" securityDomain="Native" viewId="182">
  <UserRef name="User1" securityDomain="Native" viewId="183"/>
  <UserRef name="User6" securityDomain="Native" viewId="188"/>
</Group>
<Role customRole="false" name="Administrator" viewId="242">
  <Description viewId="243">Provides all privilege and permission access to an
Informatica service.</Description>
  <ServicePrivilegeDefinition name="PwxListenerService" viewId="244">
    <Privilege category="" isEnabled="true" name="close" viewId="245"/>
    <Privilege category="" isEnabled="true" name="closeforce" viewId="246"/>
    <Privilege category="" isEnabled="false" name="Management Commands" viewId="249"/>
    <Privilege category="" isEnabled="false" name="Informational Commands"
viewId="250"/>
  </ServicePrivilegeDefinition>
</Role>
<Connection connectionString="inqa85sql25@qa90"
connectionType="SQLServerNativeConnection"
  domainName="" environmentsSQL="" name="conn4" ownerName=""
  schemaName="" transactionSQL="" userName="dummy" viewId="7512">
  <ConnectionPool maxIdleTime="120" minConnections="0" usePool="true" viewId="7514"/>
</Connection>
</global:View>

```

## Noms d'objets de domaine affichables

Vous pouvez afficher les noms et les propriétés des objets de domaine suivants dans le fichier XML accessible en lecture :

### Utilisateur

Le tableau suivant répertorie les propriétés et le type :

Propriété	Type
name	string
securityDomain	string
admin	boolean
UserInfo	List<UserInfo>

### UserInfo

Le tableau suivant répertorie les propriétés et le type :

Propriété	Type
description	string
email	string
fullName	string
phone	string

## Rôle

Le tableau suivant répertorie les propriétés et le type :

Propriété	Type
name	string
description	string
customRole	boolean
servicePrivilege	List<ServicePrivilegeDef>

## ServicePrivilegeDef

Le tableau suivant répertorie les propriétés et le type :

Propriété	Type
name	string
privileges	List<Privilege>

## Privilège

Le tableau suivant répertorie les propriétés et le type :

Propriété	Type
name	string
enable	boolean
category	string

## Groupe

Le tableau suivant répertorie les propriétés et le type :

Propriété	Type
name	string
securityDomain	string
description	string
UserRefs	List<UserRef>

### GroupRef

Le tableau suivant répertorie les propriétés et le type :

Propriété	Type
name	string
securityDomain	string

### UserRef

- name
- securityDomain

### ConnectInfo

Le tableau suivant répertorie les propriétés et le type :

Propriété	Type
id	string
name	string
connectionType	string
ConnectionPoolAttributes	List<ConnectionPoolAttributes>

### ConnectionPoolAttributes

Le tableau suivant répertorie les propriétés et le type :

Propriété	Type
maxIdleTime	int
minConnections	int
poolSize	int
usePool	boolean

### Types de connexion pris en charge

- DB2iNativeConnection
- DB2NativeConnection
- DB2zNativeConnection
- JDBCCConnection
- ODBCNativeConnection
- OracleNativeConnection

- PWXMetaConnection
- SAPConnection
- SDKConnection
- SQLServerNativeConnection
- SybaseNativeConnection
- TeradataNativeConnection
- URLLocation
- WebServiceConnection
- NRDBMetaConnection
- NRDBNativeConnection
- RelationalBaseSDKConnection

#### **Propriétés de DB2iNativeConnection**

- connectionType
- connectionString
- username
- environmentSQL
- libraryList
- location
- databaseFileOverrides

#### **Propriétés de DB2NativeConnection**

- connectionType
- connectionString
- username
- environmentSQL
- tableSpace
- transactionSQL

#### **Propriétés de DB2zNativeConnection**

- connectionType
- connectionString
- username
- environmentSQL
- location

#### **Propriétés de JDBCCConnection**

- connectionType
- connectionString
- username
- dataStoreType

**Propriétés de ODBCNativeConnection**

- connectionType
- connectionString
- username
- environmentSQL
- transactionSQL
- odbcProvider

**Propriétés de OracleNativeConnection**

- connectionType
- connectionString
- username
- environmentSQL
- transactionSQL

**Propriétés de PWXMetaConnection**

- connectionType
- databaseName
- userName
- dataStoreType
- dbType
- hostName
- location
- port

**Propriétés de SAPConnection**

- connectionType
- userName
- description
- dataStoreType

**Propriétés de SDKConnection**

- connectionType
- sdkConnectionType
- dataSourceType

**Propriétés de SQLServerNativeConnection**

- connectionType
- connectionString
- username
- environmentSQL
- transactionSQL
- domainName

- ownerName
- schemaName

#### **Propriétés de TeradataNativeConnection**

- connectionType
- username
- environmentSQL
- transactionSQL
- dataSourceName
- databaseName

#### **Propriétés de TeradataNativeConnection**

- connectionType
- username
- environmentSQL
- transactionSQL
- connectionString

#### **Propriétés de URLLocation**

- connectionType
- locatorURL

#### **Propriétés de WebServiceConnection**

- connectionType
- url
- userName
- wsseType
- httpAuthenticationType

#### **NRDBNativeConnection Properties**

- connectionType
- userName
- location

#### **Propriétés de NRDBMetaConnection**

- connectionType
- username
- location
- dataStoreType
- hostName
- port
- databaseType
- databaseName
- extensions

#### Propriétés de RelationalBaseSDKConnection

- connectionType
- databaseName
- connectionString
- domainName
- environmentSQL
- hostName
- owner
- ispSvcName
- metadataDataStorageType
- metadataConnectionString
- metadataConnectionUserName

## Processus d'importation

Vous pouvez utiliser la ligne de commande pour importer des objets de domaine depuis un fichier d'exportation vers un domaine.

Procédez comme suit pour importer des objets de domaine :

1. Exécutez la commande `infacmd xrf generateReadableViewXML` pour générer un fichier XML accessible en lecture à partir d'un fichier d'exportation. Consultez les objets de domaine dans le fichier XML accessible en lecture et déterminez les objets que vous voulez importer.
2. Si vous ne voulez pas importer tous les objets de domaine dans le fichier d'exportation, créez un fichier de contrôle d'importation pour filtrer les objets importés.
3. Exécutez la commande `infacmd isp importDomainObjects` pour importer les objets de domaine dans le domaine spécifié.
4. Après avoir importé les objets, vous devrez créer les objets de domaine comme les services d'application et les dossiers.

## Règles et instructions pour l'importation des objets de domaine

Vérifiez les règles et instructions suivantes avant d'importer les objets de domaine :

- Lorsque vous importez un groupe, vous importez tous les sous-groupes et utilisateurs de ce groupe.
- Pour importer des utilisateurs et groupes natifs à partir de domaines de différentes versions, utilisez la commande `infacmd isp importUsersAndGroups`.
- Après avoir importé un utilisateur ou groupe, vous ne pouvez pas le renommer.
- Vous importez les rôles indépendamment des utilisateurs et groupes. Attribuez des rôles aux utilisateurs et aux groupes après avoir importé les rôles, les utilisateurs et les groupes.
- Vous ne pouvez pas importer le groupe Administrateur, l'utilisateur administrateur, le rôle d'administrateur, le groupe Tous ou les utilisateurs ou groupes LDAP



## Résolution de conflit

Un conflit se produit lorsque vous tentez d'importer un objet dont le nom existe déjà pour un objet dans le domaine cible. Configurez la résolution de conflit pour déterminer la façon de gérer les conflits pendant l'importation.

Vous pouvez définir une stratégie de résolution de conflit via la ligne de commande ou le fichier de contrôle lorsque vous importez des objets. Le fichier de contrôle est prioritaire si vous définissez la résolution de conflit dans la ligne de commande et le fichier de contrôle. L'importation échoue en cas de conflit et si vous n'avez pas défini de stratégie de résolution de conflit.

Vous pouvez configurer l'une des stratégies de résolution de conflit suivantes :

### **Réutiliser**

Réutilise l'objet dans le domaine cible.

### **Renommer**

Renomme l'objet source. Vous pouvez fournir un nom dans le fichier de contrôle, ou bien le nom sera généré. Un nombre est ajouté à la fin du nom généré.

### **Remplacer**

Remplace l'objet cible par l'objet source.

### **Fusionner**

Fusionne les objets source et cible dans un groupe. Par exemple, si vous fusionnez des groupes avec le même nom, les utilisateurs et sous-groupes des deux groupes sont fusionnés dans le groupe du domaine cible.

Vous ne pouvez pas définir la stratégie de résolution de conflit fusionnée via la ligne de commande. Utilisez un fichier de contrôle pour définir la stratégie de résolution de conflit de fusion. Vous devez inclure la section du type d'objet de groupe avec la fusion, en tant que stratégie de résolution de conflit avec réutilisation, remplacement ou modification de nom pour tous les utilisateurs en conflit dans le fichier de contrôle.

Par exemple, indiquez la stratégie de résolution de conflit de fusion pour les groupes suivants :

- Le groupe A avec les utilisateurs a1, a2, b1 et b2 dans le domaine source.
- Le groupe A avec les utilisateurs a1, a2, a3, b1 et b2 dans le domaine cible.

Vous obtenez les résultats suivants dans le groupe après fusion dans le domaine cible :

- a1, a2, b1 et b2 si vous choisissez la réutilisation ou le remplacement
- a1, a2, a3, b1 et b2 si vous choisissez la modification de nom.

## CHAPITRE 10

# Gestion des licences

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la gestion des licences, 122](#)
- [Types de clés de licence, 124](#)
- [Création d'un objet de licence, 125](#)
- [Attribution d'une licence à un service, 126](#)
- [Annulation de l'attribution de licence à un service, 126](#)
- [Mise à jour d'une licence, 127](#)
- [Suppression d'une licence, 128](#)
- [Affichage des détails de la licence, 128](#)

## Présentation de la gestion des licences

Le gestionnaire de service sur le nœud de la passerelle principale gère les licences Informatica.

Une licence permet d'accomplir les tâches suivantes :

- Exécuter des services d'application, tels que le service Analyst et le service d'intégration de données.
- Utiliser des options de composants additionnels, telles que la grille et la haute disponibilité.
- Accéder à des types spécifiques de connexions ; par exemple Oracle, Teradata, Microsoft SQL Server et IBM MQ Series.
- Utiliser des options Metadata Exchange ; par exemple Metadata Exchange pour Cognos et Metadata Exchange pour Rational Rose.

Lorsque vous installez Informatica, le programme d'installation crée un objet de licence dans le domaine basé sur la clé de licence utilisée lors de l'installation.

Un objet de licence est attribué à chaque service d'application afin d'activer le service.

Vous pouvez créer des objets de licence supplémentaires dans le domaine. Selon les exigences de votre projet, plusieurs objets de licence peuvent être requis. Vous pouvez par exemple avoir deux objets de licence, chaque objet permettant d'exécuter des services sur un système d'exploitation différent. Vous pouvez également utiliser plusieurs objets de licence pour gérer plusieurs projets dans le même domaine. Un projet peut nécessiter l'accès à des types de base de données spécifiques, tandis qu'un autre peut ne pas le requérir.

## Validation de licence

Le gestionnaire de service valide les processus de service d'application lorsqu'ils démarrent. Le gestionnaire de service valide les informations suivantes pour chaque processus de service :

- Version de produit. Vérifie que vous exécutez la version appropriée des services Informatica.
- Plateforme. Vérifie que les services Informatica sont exécutés sur un système d'exploitation sous licence.
- Date d'expiration. Vérifie que la licence n'a pas expiré. Lorsque la licence a expiré, aucun service d'application attribué à la licence ne peut démarrer. Vous devez attribuer une licence valide aux services Informatica pour les démarrer.
- Connectivité. Vérifie les connexions que les services Informatica sont autorisés à utiliser.
- Options Metadata Exchange. Détermine les options Metadata Exchange disponibles. Par exemple, le gestionnaire de service vérifie que vous avez accès à Metadata Exchange pour le concepteur d'objets d'entreprise.

## Événements du journal de licence

Le gestionnaire de service génère les événements du journal et les écrit dans le gestionnaire de journalisation. Il génère des événements du journal pour les actions suivantes :

- Vous créez ou supprimez une licence.
- Vous appliquez une clé de licence incrémentielle à une licence.
- Vous attribuez un service d'application à une licence.
- Vous annulez l'attribution d'une licence à un service d'application.
- La licence expire.
- Le gestionnaire de service rencontre une erreur, comme par exemple une erreur de validation.

Les événements du journal incluent le nom d'utilisateur et l'heure associés à l'événement.

Vous devez avoir l'autorisation sur le domaine pour afficher les journaux des événements de licence.

Les événements de licence s'affichent dans les journaux du domaine.

## Tâches de gestion des licences

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes pour gérer les licences :

- Créer la licence dans l'outil Administrator. Vous pouvez utiliser une clé de licence afin de créer une licence dans l'outil Administrator.
- Attribuer une licence à chaque service d'application. Attribuez une licence à chaque service d'application, afin d'activer le service.
- Supprimer une licence d'un service d'application. Supprimez une licence d'un service d'application si vous voulez suspendre le service ou le migrer d'un environnement de développement vers un environnement de production. Après avoir suspendu une licence d'un service, vous ne pouvez pas le réactiver avant de lui avoir attribué une autre licence valide.
- Mettre la licence à jour.
- Supprimer la licence. Supprimez la licence si elle est obsolète.
- Configurer les autorisations utilisateurs sur une licence.
- Afficher les informations d'une licence. Il se peut que vous ayez à vérifier les licences afin de déterminer certaines informations, comme la date d'expiration et le nombre maximal de processeurs sous licence.

Vous avez également la possibilité de vérifier ces informations afin de vous assurer d'être en conformité avec la licence. Utilisez l'outil Administrator pour déterminer les informations propres à chaque licence.

- Surveillez l'utilisation des licences et les options sous licence. Vous pouvez surveiller l'utilisation des processeurs logiques. Vous pouvez surveiller le nombre d'options logicielles acquises pour une licence et le nombre de fois qu'une licence a dépassé ses limites d'utilisation dans le rapport de gestion des licences.

Vous pouvez effectuer toutes ces tâches dans l'outil Administrator ou en utilisant les commandes *infacmd isp*.

## Types de clés de licence

Informatica fournit les clés de licence dans des fichiers de licence. La clé de licence est cryptée. Lorsque vous créez la licence à partir du fichier de clés de licence, le gestionnaire de service décrypte les clés de licence et active les options achetées.

Vous créez une licence à partir d'un fichier de clés de licence. Vous appliquez les clés de licence à la licence pour activer des options supplémentaires. Informatica utilise les types de clés de licence suivants :

- Clés originales. Informatica génère une clé de licence originale en fonction de votre contrat. Informatica peut fournir plusieurs clés originales en fonction de votre contrat.
- Clés incrémentielles. Informatica génère des clés incrémentielles en fonction des mises à jour d'une licence existante, comme une extension de durée de licence ou une option supplémentaire.

**Remarque:** La licence Informatica change généralement à chaque version. Utilisez un fichier de clé de licence valide pour la version actuelle pour vous assurer que votre installation comprend toutes les fonctionnalités.

### Clés originales

Les clés originales identifient le contrat, le produit et les fonctions sous licence. Les fonctions sous licence incluent l'édition Informatica, le type de déploiement, le nombre de processeurs autorisés et les options et connexions Informatica autorisées. Les clés originales permettent d'installer Informatica et de créer des licences de services. Vous devez posséder une clé de licence pour installer Informatica. Le programme d'installation crée un objet de licence pour le domaine dans l'outil Administrator. Vous pouvez utiliser les autres clés originales pour créer plusieurs licences dans le même domaine. Vous utilisez une clé de licence originale différente pour chaque objet de licence.

### Clés incrémentielles

Les clés de licence incrémentielles vous permettent de mettre à jour une licence existante. Vous ajoutez une clé incrémentielle à une licence existante pour ajouter ou supprimer des options. Par exemple, si une licence existante n'autorise pas la haute disponibilité, vous pouvez ajouter une clé incrémentielle avec l'option haute disponibilité à la licence existante.

Le gestionnaire de mise à jour met à jour la date d'expiration de la licence si la date d'expiration de la clé incrémentielle est ultérieure à la date d'expiration de la clé d'origine. Le gestionnaire de service utilise la date d'expiration la plus lointaine. Un objet de licence peut posséder différentes dates d'expiration pour les options de la licence. Par exemple, l'option de connectivité relationnelle IBM DB2 peut expirer le 01/12/2006, et l'option de session sur la grille peut expirer le 01/04/06.

Le gestionnaire de service valide la clé incrémentielle par rapport à la clé d'origine utilisée pour créer la licence. Une erreur s'affiche si les clés ne sont pas compatibles.

# Création d'un objet de licence

Vous pouvez créer un objet licence dans un domaine et l'attribuer aux services d'application. Vous pouvez créer la licence dans l'outil Administrator avec un fichier de clé de licence. Le fichier de clé de licence contient une clé originale cryptée. Vous utilisez une clé originale pour créer la licence.

Vous pouvez également utiliser la commande `infacmd isp AddLicense` pour ajouter une licence au domaine.

Pour créer une licence, procédez de la façon suivante :

- Utilisez un fichier de clé de licence valide. Le fichier de clé de licence doit contenir une clé de licence originale. Le fichier de clé de licence ne doit pas être arrivé à expiration.
- Vous ne pouvez pas utiliser le même fichier de clé de licence pour plusieurs licences. Chaque licence doit avoir une clé originale unique.
- Saisissez un nom unique pour chaque licence. Vous pouvez créer un nom pour la licence lors de sa création. Le nom doit être unique parmi tous les objets du domaine.
- Placez le fichier de clé de licence dans un emplacement accessible par l'ordinateur de l'outil Administrator. Lorsque vous créez l'objet de licence, vous devez spécifier l'emplacement du fichier de clé de licence.

Après avoir créé la licence, vous pouvez en modifier la description. Pour modifier la description d'une licence, sélectionnez la licence dans le navigateur de l'outil Administrator, puis cliquez sur Modifier.

1. Dans l'outil Administrator, cliquez sur **Actions > Nouvelle > licence**.

La fenêtre **Créer licence** s'affiche à l'écran.

2. Renseignez les options suivantes :

Option	Description
Nom	Nom de la licence. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique au sein du domaine. Il ne peut pas dépasser 128 caractères ni commencer par @. Il ne peut pas contenir d'espaces ni les caractères spéciaux suivants : ` ~ % ^ * + = { } \ ; : ' " / ? . , < >   ! ( ) [ ]
Description	Description de la licence. La description ne peut pas dépasser 765 caractères.
Chemin	Chemin du domaine dans lequel vous voulez créer la licence. Champ en lecture seule. Cliquez sur <b>Parcourir</b> et sélectionnez un domaine dans la fenêtre <b>Sélectionner dossier</b> (facultatif). Cliquez sur <b>Créer dossier</b> pour créer un dossier de domaine (facultatif).
Fichier de licence	Fichier contenant la clé originale. Cliquez sur <b>Parcourir</b> pour localiser le fichier.

Si vous essayez de créer une licence en utilisant une clé incrémentielle, un message vous avertit que vous ne pouvez pas appliquer une clé incrémentielle avant d'avoir ajouté une clé originale.

Vous devez utiliser une clé originale pour créer une licence.

3. Cliquez sur **Créer**.

## Attribution d'une licence à un service

Vous devez attribuer une licence à un service d'application avant de pouvoir activer ce dernier. Lorsque vous attribuez une licence à un service, le gestionnaire de service met à jour les métadonnées de la licence. Vous pouvez également utiliser la commande *infacmd isp AssignLicense* pour attribuer une licence à un service.

1. Sélectionnez la licence dans le **navigateur de domaine** de l'outil Administrator tool.
2. Cliquez sur l'onglet **Services attribués**.
3. Dans l'onglet **Licence**, cliquez sur **Actions > Modifier les services attribués**.  
La fenêtre **Attribuer ou annuler l'attribution de cette licence aux services** s'affiche.
4. Sélectionnez les services sous **Services non attribués** et cliquez sur Ajouter.  
Utilisez Ctrl + clic pour sélectionner plusieurs services. Utilisez Shift + clic pour sélectionner une plage de services. Éventuellement, cliquez sur **Tout ajouter** pour attribuer tous les services.
5. Cliquez sur **OK**.

## Règles et instructions d'attribution d'une licence à un service

Utilisez les règles et instructions suivantes lorsque vous attribuez des licences :

- Vous pouvez attribuer des licences aux services désactivés.
- Si vous voulez attribuer une licence à un service auquel est déjà attribué une licence, vous devez d'abord annuler l'attribution de la licence existante pour le service.
- Pour démarrer un service avec des nœuds de sauvegarde, vous devez lui attribuer une licence avec une disponibilité élevée.
- Pour redémarrer un service automatiquement, vous devez lui attribuer une licence avec une disponibilité élevée.

## Annulation de l'attribution de licence à un service

Vous devrez peut-être annuler l'attribution d'une licence à un service si le service devient obsolète ou si vous voulez arrêter un service. Vous souhaitez peut-être arrêter un service si vous utilisez plus de processeurs que vous n'êtes autorisé à utiliser.

Vous pouvez utiliser l'outil Administrator ou la commande *infacmd isp UnassignLicense* pour annuler l'attribution d'une licence à un service.

Vous devez désactiver un service avant de pouvoir y annuler l'attribution d'une licence. Vous ne pouvez pas activer le service après y avoir annulé l'attribution de la licence. Vous devez attribuer une licence valide au service pour le réactiver.

Vous devez désactiver le service avant de pouvoir annuler l'attribution de la licence. Si vous essayez d'annuler l'attribution d'une licence d'un service activé, un message s'affiche et indique que vous ne pouvez pas supprimer le service car il est en cours d'exécution.

1. Sélectionnez la licence dans le **navigateur de domaine** de l'outil Administrator tool.
2. Cliquez sur l'onglet **Services attribués**.
3. Dans l'onglet **Licence**, cliquez sur **Actions > Modifier les services attribués**.  
La fenêtre **Attribuer ou annuler l'attribution de cette licence aux services** s'affiche.

4. Sélectionnez le service sous **Services attribués**, puis cliquez sur **Supprimer**. Éventuellement, cliquez sur **Supprimer tout** pour annuler l'attribution de tous les services attribués.
5. Cliquez sur **OK**.

## Mise à jour d'une licence

Vous pouvez mettre à jour la licence actuelle dans le domaine Informatica avec une clé de licence incrémentielle..

Lorsque vous ajoutez une clé incrémentielle à une licence, le gestionnaire de service ajoute ou supprime des options avec licence et met à jour la date d'expiration de la licence.

Vous pouvez également utiliser la commande `infacmd isp UpdateLicense` pour ajouter une clé incrémentielle à une licence.

Après avoir mis à jour la licence, vous devez redémarrer les services Informatica pour que les modifications prennent effet.

Pour mettre à jour une licence, procédez de la façon suivante :

- Vérifiez que le fichier de clé de licence est accessible par l'ordinateur exécutant l'outil Administrator tool. Lorsque vous mettez à jour l'objet de licence, vous devez spécifier l'emplacement du fichier de clé de licence.
- La clé incrémentielle doit être compatible avec la clé d'origine. Une erreur s'affiche si les clés ne sont pas compatibles.

Le gestionnaire de service valide la clé de licence par rapport à la clé d'origine en fonction des informations suivantes :

- Numéro de série
- Type de déploiement
- Distributeur
- Édition Informatica
- Version Informatica

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer** > vue **Services et nœuds**.
2. Sélectionnez une **licence** dans le navigateur de domaine.
3. Cliquez sur **Gérer les actions** > **Ajouter une clé incrémentielle**.  
La fenêtre **Mettre à jour la licence** s'affiche.
4. Cliquez sur **Choisir les fichiers** pour rechercher un fichier de clé de licence.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Dans la section **Détails de la licence** de la vue **Propriétés**, cliquez sur **Modifier** pour modifier la description de la licence.
7. Cliquez sur **OK**.

# Suppression d'une licence

Vous pouvez supprimer une licence d'un domaine à l'aide de l'outil Administrator ou de la commande *infacmd isp RemoveLicense*.

Avant de supprimer une licence, désactivez tous les services attribués à la licence. Si vous ne désactivez pas les services, tous les processus de service en cours sont abandonnés lors de la suppression de la licence. Lorsque vous supprimez une licence, le gestionnaire de service annule l'attribution de la licence à partir de chaque service attribué et supprime la licence du domaine. Pour réactiver un service, attribuez-lui une autre licence.

Si vous supprimez une licence, vous pouvez néanmoins toujours afficher les journaux d'utilisation des licences dans la visionneuse du journal pour cette licence, mais vous ne pouvez pas exécuter le rapport de licence pour cette licence spécifique.

Pour supprimer une licence du domaine :

1. Sélectionnez la licence dans le **navigateur de domaine** de l'outil Administrator tool.
2. Cliquez sur **Actions > Supprimer**.

# Affichage des détails de la licence

Vous pouvez afficher les détails de la licence à l'aide de l'outil Administrator ou de la commande *infacmd isp ShowLicense*.

Les détails de licence sont basés sur toutes les clés de licence appliquées à la licence. Le gestionnaire de service met à jour les détails de la licence existants lorsque vous ajoutez une clé incrémentielle à cette licence.

Il est possible d'examiner les détails de la licence pour déterminer les options disponibles pour l'utilisation. Il est également possible d'examiner les détails et les journaux d'utilisation de la licence lors dde la surveillance des licences.

Par exemple, vous pouvez déterminer le nombre de processeurs que votre entreprise a le droit d'utiliser pour chaque système d'exploitation.

Pour afficher les détails d'une licence, sélectionnez-la dans le **navigateur de domaine**.

L'outil Administrator affiche les propriétés de la licence dans les sections suivantes :

- **Détails de la licence.** Affichez les détails de la licence dans l'onglet **Propriétés**. Affiche les attributs de la licence, tels que le nom de l'objet de licence, sa description et sa date d'expiration.
- **Plateformes prises en charge.** Affichez les plateformes prises en charge dans l'onglet **Propriétés**. Affiche les systèmes d'exploitation et le nombre de processeurs pris en charge pour chaque système d'exploitation.
- **Référentiels.** Affichez les référentiels avec licence dans l'onglet **Propriétés**. Affiche le nombre maximum de référentiels avec licence.
- **Services affectés.** Affichez les services d'application qui sont affectés à la Licence dans l'onglet **Services affectés**.
- **Connexions.** Affichez les connexions avec licence dans l'onglet **Options**. Affiche toutes les connexions avec licence. La licence permet d'utiliser des connexions, telles que les connexions de bases de données DB2 et Oracle.

Vous pouvez également exécuter le rapport de gestion des licences pour contrôler les licences.



## Détails de la licence

Les détails de la licence vous permettent d'afficher les informations de niveau supérieur de la licence. Utilisez ces informations de licence lorsque vous auditez l'utilisation de la licence.

Les propriétés générales de la licence s'affichent dans la section **Détails de la licence** de l'onglet **Propriétés**.

Le tableau suivant décrit les propriétés générales d'une licence :

Propriété	Description
Nom	Nom de la licence.
Description	Description de la licence.
Emplacement	Chemin de la licence dans le navigateur.
Version de la licence	Version de la licence.
Distribué par	Distributeur du produit.
Émise le	Date à laquelle la licence est remise au client.
Expire le	Date à laquelle la licence expire.
Période de validité	Période de validité de la licence.
Numéro de série	Numéro de série de la licence. Le numéro de série identifie le client ou le projet. Les clés originales et incrémentielles d'une licence possèdent le même numéro de série.
Niveau de déploiement	Niveau de déploiement. Les valeurs sont « Développement » et « Production ».

Vous pouvez également utiliser les événements du journal de licence pour afficher les rapports récapitulatifs d'audit. Vous devez avoir l'autorisation sur le domaine pour afficher les journaux des événements de licence.

## Plateformes prises en charge

Vous attribuez une licence à chaque service. Le service peut s'exécuter sur n'importe quel système d'exploitation pris en charge par la licence. Une licence de produit peut prendre en charge plusieurs plateformes de système d'exploitation.

Les plateformes prises en charge pour la licence s'affichent dans la section Plateformes prises en charge de l'onglet **Propriétés**.

Le tableau suivant décrit les propriétés de la plateforme prise en charge pour une licence :

Propriété	Description
Description	Nom du système d'exploitation pris en charge.
Processeurs logiques	Nombre de processeurs que vous pouvez exécuter sur le système d'exploitation.

Propriété	Description
Émis le	Date à laquelle la licence a été émise.
Expire le	Date à laquelle la licence expire.

## Référentiels

Le nombre maximum de référentiels actifs pour la licence s'affiche dans la section Référentiels de l'onglet Propriétés.

Le tableau suivant décrit les propriétés de référentiel d'une licence :

Propriété	Description
Description	Nom du référentiel.
Instances	Nombre d'instances de référentiel s'exécutant sur le système d'exploitation.
Émis le	Date à laquelle la licence a été émise pour cette option.
Expiration	Date à laquelle la licence expire pour cette option.

## Connexions

La licence permet d'utiliser des connexions, telles que les connexions de bases de données DB2 et Oracle.

Les connexions de la licence s'affichent dans la section Connexions de l'onglet **Options**.

## Options Metadata Exchange

La licence vous permet d'utiliser les options Metadata Exchange comme Metadata Exchange pour le concepteur d'objets d'entreprise et Metadata Exchange pour Microstrategy.

Les options Metadata Exchange de la licence s'affichent dans la section Options Metadata Exchange de l'onglet **Options**.

# CHAPITRE 11

## Surveillance

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la surveillance, 131](#)
- [Configurer la surveillance, 132](#)
- [Résumé des statistiques, 135](#)
- [Surveiller les Data Integration Services , 137](#)
- [Surveiller les tâches ad hoc, 138](#)
- [Surveillance des applications, 143](#)
- [Surveillance des tâches de mappage déployés, 144](#)
- [Surveiller des objets de données logiques, 147](#)
- [Surveiller les services de données SQL, 148](#)
- [Surveiller les services Web, 151](#)
- [Surveiller les flux de travail, 153](#)
- [Surveillance d'un dossier d'objets, 161](#)

## Présentation de la surveillance

Dans Informatica Administrator, vous pouvez surveiller les statistiques des tâches du service d'intégration de données sur l'onglet **Surveiller**.

Après avoir configuré le référentiel modèle de surveillance au niveau du domaine, vous pouvez afficher les statistiques de surveillance dans l'outil Administrator tool. L'onglet **Surveiller** affiche les informations actuelles et historiques concernant plusieurs services d'intégration de données et les objets d'intégration. Utilisez la vue **Résumé des statistiques** pour afficher des résumés graphiques de l'état de l'objet et de la distribution sur plusieurs services d'intégration de données. Vous pouvez également afficher des graphiques relatifs à la mémoire et au processeur que les services d'intégration de données ont utilisés pour exécuter les objets. La vue **Statistiques d'exécution** vous permet de surveiller les propriétés, les statistiques d'exécution et les rapports d'exécution des objets d'intégration.

Vous pouvez surveiller les objets suivants :

- Tâches ad hoc
- Applications
- Objets de données logiques
- Services de données SQL

- Services Web
- Flux de travail

La surveillance est une fonction de domaine effectuée par le gestionnaire de service. Le gestionnaire de service stocke la configuration de surveillance dans le référentiel modèle de surveillance. Le gestionnaire de service conserve, met à jour, récupère et publie également les statistiques d'exécution relatives aux objets d'intégration dans le référentiel modèle de surveillance.

Vous pouvez également accéder à la surveillance à partir des outils suivants :

#### L'outil Informatica Monitoring tool

L'outil Monitoring tool est un lien direct vers l'onglet **Surveiller** de l'outil Administrator tool. L'outil Monitoring tool est utile si vous n'avez pas besoin d'accéder à d'autres fonctions de l'outil Administrator tool. Vous devez avoir au moins un privilège de surveillance pour accéder à l'outil Monitoring. Vous pouvez accéder à l'outil Monitoring tool à l'aide de l'URL suivante :

```
http://<Administrator tool host><Administrator tool port>/monitoring/
```

#### Outil Analyst tool

Vous pouvez surveiller des objets dans l'onglet **État des tâches** de l'outil Analyst tool. L'onglet **État des tâches** affiche l'état des tâches de l'outil Analyst telles que les tâches de profil, les tâches de fiche d'évaluation et les tâches qui chargent les résultats de spécifications de mappage dans la cible.

#### Outil Developer tool

Vous pouvez ouvrir l'outil Monitoring tool à partir de l'outil Developer tool. Lorsque vous surveillez depuis l'outil Developer tool, vous pouvez afficher les tâches que les utilisateurs exécutent depuis l'outil Developer tool. L'outil Monitoring tool affiche l'état des tâches de l'outil Developer tool telles que les tâches de mappage.

## Configurer la surveillance

Vous pouvez configurer le domaine de façon à afficher les statistiques et les rapports relatifs aux objets dans le domaine. Les statistiques et les rapports s'affichent dans la vue **Historique** de l'onglet **Gérer** et dans les vues **Résumé des statistiques** et **Statistiques d'exécution** de l'onglet **Surveiller**. Pour afficher les statistiques et les rapports, vous devez configurer la surveillance du domaine.

Lorsque vous configurez la surveillance du domaine, les services d'intégration de données stockent les statistiques et les rapports dans un référentiel modèle. Les statistiques incluent des informations historiques relatives aux objets que les services d'intégration de données exécutent. Les rapports affichent des indicateurs clés relatifs aux objets d'intégration.

Si vous ne configurez pas la surveillance, certaines vues des onglets **Gérer** et **Surveiller** n'ont pas de contenu. Le graphique de flux de travail est également vide et les notifications disparaissent lorsque vous actualisez la page.

Pour configurer les statistiques et les rapports de surveillance, effectuez les tâches suivantes :

1. Configurez les paramètres de surveillance. Configurez un référentiel modèle de façon à stocker les statistiques d'exécution relatives aux objets que les services d'intégration de données exécutent.
2. Configurez les vues des rapports et des statistiques. Choisissez les statistiques qui s'affichent dans les vues **Statistiques** et **Rapports**.

## Configuration des paramètres de surveillance

Configurez les paramètres de surveillance du domaine lorsque vous voulez afficher les informations historiques du domaine. Lorsque vous configurez les paramètres de surveillance, spécifiez un référentiel modèle de façon à stocker les exécutions de statistiques sur les objets que les services d'intégration de données exécutent.

Créez le contenu du référentiel modèle avant de configurer les paramètres de surveillance. Si vous créez le contenu après avoir configuré les paramètres de surveillance, vous devez redémarrer le service de référentiel modèle lorsque le contenu a été créé.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer** > vue **Services et nœuds**.
2. Cliquez sur la vue **Configuration de la surveillance**.  
La configuration de surveillance actuelle s'affiche.
3. Cliquez sur **Modifier** pour modifier la configuration de surveillance.
4. Modifiez les options suivantes :

Option	Description
Service de référentiel modèle	Nom du référentiel modèle qui stocke les informations historiques. Le référentiel modèle ne doit pas être intégré à un système de contrôle de version.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur pour l'accès au Service de référentiel modèle.
Mot de passe	Mot de passe du nom d'utilisateur pour l'accès au service de référentiel modèle.
Modifier le mot de passe	Modifiez le mot de passe du service de référentiel modèle.
Domaine de sécurité	Nom du domaine de sécurité auquel appartient l'utilisateur du référentiel modèle.
Conserver le résumé des données de l'historique	Nombre de jours pendant lesquels le référentiel modèle enregistre des données moyennes. Si la purge est désactivée, le référentiel modèle enregistre les données indéfiniment. La valeur par défaut est 180. La valeur minimale est 0. La valeur maximale est 366.
Conserver les données de l'historique détaillé	Nombre de jours pendant lesquels le référentiel modèle enregistre des données par minute. Si la purge est désactivée, le référentiel modèle enregistre les données indéfiniment. La valeur par défaut est 14. La valeur minimale est 1. La valeur maximale est 14.
Purger les statistiques tous les	Intervalle de temps, en jours, après lequel le service de référentiel modèle purge des données qui sont plus ancienne que les valeurs configurées dans les options <b>Conserver</b> . La valeur par défaut est 1 jour.
Jours à	Heure du jour à laquelle le service de référentiel modèle purge les statistiques. La valeur par défaut est 1:00 a.m.
Nombre maximal d'enregistrements triables	Nombre maximal d'enregistrements pouvant être triés dans l'onglet <b>Surveiller</b> . Si le nombre d'enregistrements dans l'onglet <b>Surveiller</b> est supérieur à cette valeur, vous pouvez uniquement trier par <b>Heure de début</b> et <b>Heure de fin</b> . La valeur par défaut est 3 000.

Option	Description
Délai maximal pour les notifications de mise à jour	Délai maximal en secondes pendant lequel le service d'intégration de données met en mémoire tampon les statistiques avant de les stocker dans le référentiel modèle et de les afficher dans l'onglet <b>Surveiller</b> . Si le service d'intégration de données se ferme inopinément avant d'avoir pu stocker les statistiques dans le référentiel modèle, ces statistiques sont perdues. La valeur par défaut est 10.
Afficher les millisecondes	Inclut les millisecondes pour les champs date et heure dans l'onglet <b>Surveillance</b> .

5. Cliquez sur **OK**.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Pour appliquer les paramètres, vous devez redémarrer tous les services d'intégration de données.

## Étape 2. Configurez les vues des rapports et des statistiques

Par défaut, les vues **Statistiques** et **Rapports** de la vue **Statistiques d'exécution** sont vides. Pour afficher les statistiques et les rapports, vous devez configurer les paramètres Rapport et Statistiques du domaine. Ces paramètres s'appliquent à tous les services d'intégration de données du domaine.

Avant de configurer les statistiques et les rapports, vous devez spécifier un service de référentiel modèle de surveillance dans l'onglet Configuration de surveillance et l'activer.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Surveiller** > **Statistiques d'exécution**.
2. Cliquez sur **Actions** > **Paramètres Rapport et Statistiques**.
3. Dans la boîte de dialogue **Paramètres Rapports et Statistiques**, cliquez sur l'onglet **Statistiques**.
4. Configurez les intervalles de temps que vous voulez utiliser pour les statistiques, puis sélectionnez la fréquence à laquelle les statistiques attribuées à chaque intervalle de temps doivent être mises à jour.
5. Dans la liste **Intervalle de temps par défaut**, sélectionnez l'intervalle de temps par défaut qui doit s'afficher pour toutes les statistiques.
6. Cliquez sur l'onglet **Rapports**.
7. Activez les intervalles de temps que vous voulez utiliser pour les rapports, puis sélectionnez la fréquence à laquelle les rapports attribués à chaque intervalle de temps doivent être mis à jour.
8. Dans la liste **Intervalle de temps par défaut**, sélectionnez l'intervalle de temps par défaut qui doit s'afficher pour tous les rapports.
9. Cliquez sur **Sélectionner Rapports**.
10. Dans la boîte de dialogue **Sélectionner Rapports**, ajoutez les rapports que vous souhaitez exécuter dans la zone **Rapports sélectionnés**.
11. Organisez les rapports dans l'ordre dans lequel vous voulez les afficher dans l'onglet **Surveiller**.
12. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue **Sélectionner Rapports**.
13. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue **Paramètres Rapports et Statistiques**.

## Optimisation des performances de surveillance

Lorsque vous configurez la surveillance du domaine, vous configurez le référentiel modèle de surveillance afin de stocker les statistiques de surveillance. Vous configurez également la fréquence de purge des statistiques du service de référentiel modèle de surveillance. Vous pouvez configurer la base de données du

référentiel et les paramètres de purge de façon à réduire l'utilisation des ressources et à optimiser les performances de surveillance.

Pour optimiser les performances de surveillance, activez l'option **Purger les statistiques** dans la configuration de surveillance. Lorsque vous activez la purge des statistiques, vous configurez la fréquence à laquelle le service de référentiel modèle de surveillance purge les données. Utilisez les options **Conserver** de la configuration de surveillance pour configurer la durée de conservation des données résumées et détaillées dans le référentiel modèle de surveillance avant leur purge.

Pour optimiser les performances de surveillance, tenez compte des directives suivantes lorsque vous configurez la surveillance du domaine :

- Créez le référentiel modèle de surveillance pour stocker les données de surveillance. Spécifiez le service de référentiel modèle de surveillance lorsque vous configurez la surveillance du domaine.
- Configurez le service de référentiel modèle de surveillance sur l'ordinateur sur lequel vous configurez le domaine.
- Vérifiez que la base de données du référentiel modèle de surveillance est paramétrée correctement pour les propriétés suivantes :
  - Propriété Taille maximale des segments de mémoire
  - Propriété Taille de la pile Java
  - Paramètres de mémoire
  - Propriété Taille du pool de connexion à Hibernate
- Purgez les données de surveillance pendant les heures creuses pour limiter l'impact sur les autres opérations de la base de données.
- Purgez chaque jour les données de surveillance.

## Résumé des statistiques

La vue **Résumé des statistiques** affiche des informations sur le service d'intégration de données et sur les objets qu'il exécute.

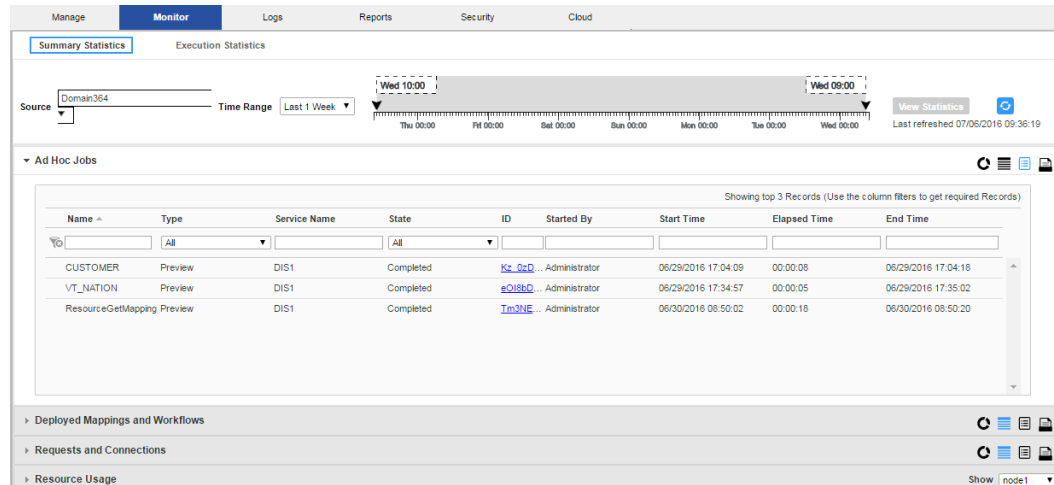
Utilisez la vue **Résumé des statistiques** pour afficher des résumés de distribution d'objet, d'état d'objet et d'utilisation de ressources du service d'intégration de données pour un intervalle de temps spécifié. Vous pouvez afficher les statistiques du domaine, par service d'intégration de données ou par application.

Vous pouvez afficher des statistiques relatives aux objets suivants :

- Tâches ad hoc. Tâches que les utilisateurs ont exécutées depuis l'outil Developer tool ou l'outil Analyst tool.
- Mappages déployés et flux de travail. Mappages et flux de travail déployés dans une application.
- Demandes et connexions Services de données SQL et services Web déployés.
- Utilisation des ressources. Utilisation du processeur et de la mémoire pour tous les processus du service d'intégration de données qui sont exécutés dans le domaine ou sur un nœud du domaine.

Par exemple, vous pouvez afficher toutes les tâches du domaine qui ont échoué au cours des huit dernières heures. Vous pouvez vérifier l'utilisation des ressources pour cet intervalle de temps afin de voir si les tâches ont échoué suite à des problèmes de ressources sur le nœud.

L'image suivante présente la vue **Résumé des statistiques** avec une liste des tâches ad hoc dans le panneau **Détails** :



Lorsque vous sélectionnez une source et une plage horaire, vous pouvez choisir l'une des options suivantes pour afficher les données :

- **Distribution graphique.** Affiche les graphiques en anneau et les graphiques en courbes qui résument la distribution de l'objet et l'utilisation des ressources sur une plage horaire. Les graphiques en anneau affichent les distributions d'objets par état, type et service d'intégration de données qui les ont exécutées. Les graphiques en courbes comparent l'utilisation des ressources du service d'intégration de données qui a exécuté les tâches à celle de tous les processus exécutés sur le nœud pendant cet intervalle de temps.
- **Distribution tabulaire.** Affichez le nombre total de tâches terminées, en cours d'exécution, annulées, abandonnées et ayant échoué.
- **Détails.** Affichez une liste des tâches, des demandes ou des connexions figurant dans le résumé des statistiques. Vous pouvez cliquer sur ID de la tâche pour afficher la tâche dans la vue Statistiques d'exécution.
- **Exporter les données.** Exportez les données détaillées d'un type d'objet vers un fichier .csv.

La vue **Résumé des statistiques** affiche les statistiques à l'aide de données stockées dans le référentiel modèle de surveillance. Vous devez configurer un service de référentiel modèle de surveillance dans l'onglet Configuration de surveillance avant de pouvoir afficher le **résumé des statistiques**.

## Affichage du résumé des statistiques

Vous pouvez afficher le résumé et des informations détaillées sur les tâches ad hoc, les mappages et les flux de travail déployés, les demandes et les connexions, et l'utilisation des ressources pour les services d'intégration de données du domaine.

1. Cliquez sur l'onglet **Surveiller**.
2. Cliquez sur la vue **Résumé des statistiques**.  
La chronologie s'affiche.
3. Dans le champ **Source**, choisissez la source pour laquelle vous voulez afficher les statistiques.
4. Dans le champ **Intervalle de temps**, choisissez l'intervalle de temps pour lequel vous voulez afficher les statistiques.
5. Vous pouvez éventuellement, choisir **Personnalisé** pour spécifier un intervalle de temps personnalisé.
6. Cliquez sur **Afficher les statistiques**.



Les panneaux d'objet et d'utilisation des ressources s'affichent.

7. Développez un type d'objet pour afficher ses statistiques.
8. Sélectionnez si vous souhaitez afficher une distribution graphique, une distribution tabulaire ou une liste détaillée des données, ou si vous souhaitez exporter les données vers un fichier .csv.
9. Vous pouvez éventuellement effectuer les actions suivantes dans le panneau **Utilisation des ressources** :

Option	Description
Afficher	Afficher tous les nœuds ou un nœud.
Cliquer sur la loupe	Développer le graphe.
Faire glisser	Faire un zoom avant sur une section du graphe.
Réinitialiser le zoom	Afficher le graphe au format de sa taille par défaut.

## Surveiller les Data Integration Services

Vous pouvez surveiller les services d'intégration de données dans la vue **Statistiques d'exécution** de l'onglet **Surveiller**.

Lorsque vous sélectionnez un service d'intégration de données dans le navigateur, le panneau de contenu affiche les informations suivantes :

- Vue **Propriétés**
- Vue **Rapports**

### Vue Propriétés d'un service d'intégration de données

La vue **Propriétés** affiche les propriétés générales et les statistiques d'exécution des objets exécutés dans le service d'intégration de données sélectionné.

Lorsque vous sélectionnez un service d'intégration de données dans le navigateur, vous pouvez afficher les propriétés générales et les statistiques d'exécution.

#### Propriétés générales d'un service d'intégration de données

Vous pouvez afficher les propriétés générales, telles que le nom du service, le type d'objet et la description. La propriété Conservation des statistiques activée indique si le service d'intégration de données stocke les statistiques permanentes dans le référentiel modèle de surveillance. Cette option a la valeur true lorsque vous configurez les paramètres globaux pour le domaine.

Vous pouvez également afficher des informations relatives aux objets que le service d'intégration de données exécute. Pour afficher les informations sur un objet, sélectionnez-le dans le navigateur ou dans le volet de contenu. En fonction du type d'objet, les détails sur l'objet s'affichent dans le volet de contenu ou dans le volet des détails.

#### Statistiques d'un service d'intégration de données

Vous pouvez afficher des statistiques d'exécution relatives aux objets que le service d'intégration de données exécute. Sélectionnez le type d'objet et la période pour afficher les statistiques. Vous pouvez afficher les statistiques sur les tâches, les applications, les connexions, les requêtes et les flux de

travail. Par exemple, vous pouvez afficher le nombre de tâches de profilage échouées, annulées et terminées dans les 4 dernières heures.

## Vue Rapports d'un service d'intégration de données

La vue **Rapports** affiche les rapports sur les objets que le service d'intégration de données sélectionné exécute.

Lorsque vous sélectionnez un service d'intégration de données dans le navigateur de l'onglet **Surveiller**, la vue **Rapports** affiche les rapports sur les tâches. Par exemple, vous pouvez afficher le rapport Utilisateurs les plus actifs pour les tâches afin de déterminer les utilisateurs qui ont exécuté le plus grand nombre de tâches pendant une durée spécifiée. Cliquez sur un lien dans le rapport pour afficher des informations supplémentaires sur les objets inclus dans le lien. Par exemple, vous pouvez cliquer sur le nombre de mappages dont le déploiement a échoué pour afficher les détails de chaque mappage dont le déploiement a échoué.

## Surveiller les tâches ad hoc

Vous pouvez surveiller les tâches ad hoc dans l'onglet **Surveiller**. Les tâches ad hoc sont des tâches que les utilisateurs exécutent depuis l'outil Developer tool ou l'outil Analyst tool.

Un travail ad hoc est un processus d'aperçu, de fiche d'évaluation, de profil, de mappage, d'audit ou de table de référence qu'un utilisateur exécute depuis l'outil Developer tool ou l'outil Analyst tool. Lorsqu'un utilisateur exécute une tâche, un service d'intégration de données exécute le processus de la tâche et celle-ci s'affiche dans l'onglet Surveiller.

Vous pouvez exécuter jusqu'à cinq tâches en même temps depuis l'outil Developer tool. Toutes les tâches restantes sont mises en file d'attente et ne s'affichent pas dans l'onglet Surveiller tant qu'elles ne sont pas exécutées.

Par défaut, vous pouvez surveiller les tâches que vous exécutez. Si vous disposez du privilège de surveillance approprié, vous pouvez également afficher les tâches d'autres utilisateurs.

Lorsque vous sélectionnez **Tâches ad hoc** dans le navigateur de la vue **Statistiques d'exécution**, une liste de tâches s'affiche dans le panneau de contenu. Le volet de contenu regroupe les tâches en fonction de leur type. Vous pouvez développer un type de tâche pour afficher les tâches qui y sont associées. Par exemple, lorsque vous exécutez une tâche de profil, le service d'intégration de données convertit la tâche en un mappage. Les mappages s'affichent sous la tâche de profil dans le panneau de contenu.

Lorsque vous sélectionnez une tâche dans le panneau de contenu, vous pouvez annuler la tâche ou en afficher les journaux et le contexte. Vous pouvez également afficher les propriétés de la tâche dans le panneau de détails. Selon le type de tâche, le panneau de détails peut afficher les propriétés générales, les propriétés de mappage ou les statistiques.

Lorsque vous sélectionnez Tâches ad hoc dans le navigateur de la vue Statistiques d'exécution, une liste de tâches s'affiche dans le panneau de contenu. Le volet de contenu regroupe les tâches en fonction de leur type. Vous pouvez développer un type de tâche pour afficher les tâches qui y sont associées.

La liste suivante décrit les types de propriétés et les statistiques qui peuvent s'afficher dans le panneau de détails :

## Propriétés

Affiche les propriétés générales de la tâche sélectionnée telles que le nom, le type de tâche, l'utilisateur qui l'a exécutée et l'heure de début de la tâche. Si la tâche a été exécutée sur une grille, le panneau de détails affiche le nœud sur lequel la tâche a été exécutée.

## Propriétés de mappage

Vous pouvez afficher les propriétés de mappage lorsque vous sélectionnez une tâche de profil ou de fiche d'évaluation dans le panneau de contenu. Un mappage est associé à ces tâches. Vous pouvez afficher les propriétés de mappage telles que l'ID de demande, le nom de mappage et le nom du fichier journal. Vous pouvez également afficher les statistiques de débit et d'utilisation des ressources des mappages associés.

## Plan d'exécution Blaze

Vous pouvez afficher un plan d'exécution Blaze lorsque vous exécutez un mappage avec le moteur Blaze dans l'environnement Hadoop. Le plan d'exécution Blaze affiche le script du moteur Blaze que le service d'intégration de données génère selon la logique de mappage, l'identifiant unique du script et les tâches dont dépend le script.

## Résumé des statistiques

Vous pouvez afficher le résumé des statistiques lorsque vous sélectionnez une tâche de mappage ad hoc, une tâche de mappage déployé ou un objet de mappage dans un flux de travail du panneau de contenu. La vue **Résumé des statistiques** affiche les statistiques de débit et d'utilisation des ressources de la tâche exécutée.

L'image suivante montre la vue **Résumé des statistiques** d'une tâche de mappage :

MappingLookup

Properties

Summary Statistics

Detailed Statistics

▼ Throughput

Source	Rows	Average Rows/Sec	Bytes	Average Bytes/Sec	First Row Accessed	Dropped Rows
Read_CUSTOMER_DE...	4001	4001	392098	392098	09/04/2015 12:30:17	0

▼ Target

Target	Rows	Average Rows/Sec	Bytes	Average Bytes/Sec	Rejected Rows
Write_CUSTOMER_DETAILS...	4001	4001	424106	424106	0
Write_Flat_File_Data_Object	4001	4001	16004	16004	0

▼ Resource Usage

Executing Node	node_715
Average CPU Usage	0 %
Average Memory Usage	53 MB

Vous pouvez également afficher les statistiques récapitulatives de la source ou de la cible dans l'onglet **Résumé des statistiques**, notamment les lignes traitées et les octets.

**Remarque:** Seul le **nombre de lignes traitées** est affiché dans les statistiques récapitulatives de la source et de la cible Hive. Les valeurs de propriété restantes sont 0 ou N/A pour la source ou la cible Hive.

## Statistiques détaillées

Vous pouvez afficher les statistiques détaillées pour une tâche de mappage ad hoc, une tâche de mappage déployée ou un objet de mappage dans un flux de travail dans le panneau de contenu. Les statistiques détaillées s'affichent pour les tâches dont l'exécution dure plus d'une minute dans des processus locaux séparés. La vue **Statistiques détaillées** affiche des graphiques de statistiques sur le débit et l'utilisation des ressources pour la tâche exécutée.

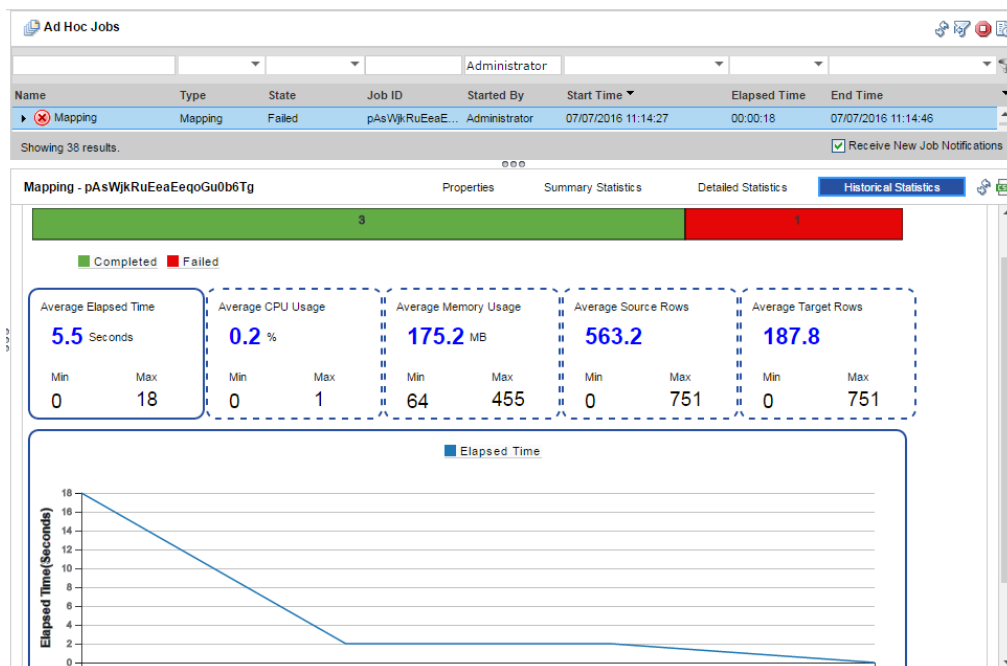
L'image suivante montre la vue **Statistiques détaillées** d'une tâche de mappage dans un flux de travail :



### Statistiques de l'historique

Vous pouvez afficher les statistiques de l'historique lorsque vous sélectionnez une tâche de mappage ad hoc, une tâche de mappage déployée ou un objet de mappage dans l'un des flux de travail du panneau **Contenu**. La vue **Statistiques de l'historique** affiche les données moyennes provenant des 500 dernières exécutions d'une tâche spécifique. Par exemple, vous pouvez afficher la durée minimale, maximale et moyenne de la tâche de mappage. Vous pouvez afficher la quantité moyenne de processeur que la tâche consomme pendant son exécution. Vous pouvez choisir d'afficher les moyennes des tâches de mappage avec des états différents, comme Terminé, Annulé ou Abandonné. Un graphique à barres affiche le nombre de tâches dans chaque état. Cliquez sur le lien situé sous le graphique à barres pour afficher les statistiques pour un état.

L'image suivante présente la vue **Statistiques de l'historique** pour une tâche de mappage terminée trois fois et ayant échoué une fois :



### Journaux de clusters agrégés

Vous pouvez obtenir des journaux de cluster agrégés pour les mappages Hadoop déployés, les mappages Databricks, les travaux de cluster à déploiement automatique, les fichiers locaux et les travaux d'aperçu des données Spark en fonction de l'ID de travail. Vous pouvez obtenir un fichier .zip ou tar.gz des journaux de clusters agrégés pour un travail et écrire le fichier journal agrégé compressé dans un répertoire cible. Vous pouvez également utiliser la commande `infacmd ms fetchAggregatedClusterLogs` ou utiliser l'API REST pour collecter les journaux de clusters agrégés d'un travail.

The screenshot shows the 'Ad Hoc Jobs' interface with a table of jobs. The 'Type' and 'Job ID' columns are highlighted with red boxes. The jobs are listed in a table with columns: Name, Type, State, Job ID, Started By, Start Time, Elapsed Time, and End Time. The first row shows a 'Mapping' job with a 'Completed' state. The second row shows a 'Grid Task' job with a 'Completed' state. The third row shows a 'Mapping' job with a 'Completed' state. The fourth row shows a 'Mapping' job with a 'Completed' state. The fifth row shows a 'Mapping' job with a 'Canceled' state. The sixth row shows a 'Mapping' job with a 'Completed' state.

Name	Type	State	Job ID	Started By	Start Time	Elapsed ...	End Time
Mapping_f...	Mapping	Completed	D_KDU3...	Administr...	05/22/2019 15:06:23	00:01:29	05/22/2019 15:07:52
MAINS...	Grid Task	Completed	D_KDU3...	Administr...	05/22/2019 15:06:23	00:01:27	05/22/2019 15:07:51
Mapping_f...	Mapping	Completed	BvclHxv...	Administr...	05/22/2019 14:23:11	00:00:31	05/22/2019 14:23:42
Mapping_f...	Mapping	Completed	wu9zQ3x...	Administr...	05/22/2019 14:21:17	00:00:35	05/22/2019 14:21:52
Mapping_f...	Mapping	Completed	T-wXq3x...	Administr...	05/22/2019 14:18:04	00:00:48	05/22/2019 14:18:52
Mapping_f...	Mapping	Canceled	BGrd-3xu...	Administr...	05/22/2019 14:15:57	00:00:01	05/22/2019 14:15:58
Mapping_f...	Mapping	Completed	s7j88HxV...	Administr...	05/22/2019 11:21:54	00:03:18	05/22/2019 11:25:12

Pour plus d'informations sur la commande `infacmd ms fetchAggregatedClusterLogs`, reportez-vous à la *Référence des commandes d'Informatica 10.4.0*.

## Affichage des journaux d'une tâche ad hoc

Vous pouvez télécharger les journaux pour une tâche afin d'afficher les détails de la tâche.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Surveiller**.
2. Cliquez sur la vue **Statistiques d'exécution**.
3. Dans le navigateur de domaine, développez un service d'intégration de données, puis sélectionnez **Tâches Ad hoc**.
4. Dans le panneau de contenu, sélectionnez une tâche.
5. Cliquez sur **Actions > Afficher les journaux pour l'objet sélectionné**.

Une boîte de dialogue s'affiche, proposant d'ouvrir ou d'enregistrer le fichier journal.

## Annulation d'une tâche ad hoc

Vous pouvez annuler une tâche en cours d'exécution. Vous pouvez souhaiter annuler une tâche bloquée ou qui demande un délai anormalement long pour s'effectuer.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Surveiller**.
2. Cliquez sur la vue **Statistiques d'exécution**.
3. Dans le navigateur de domaine, développez un service d'intégration de données, puis sélectionnez **Tâches Ad hoc**.
4. Dans le panneau de contenu, sélectionnez une tâche.
5. Cliquez sur **Actions > Annuler l'objet sélectionné**.

## Affichage du résumé des statistiques d'une tâche ad hoc

Vous pouvez afficher le débit et les statistiques d'utilisation des ressources des tâches de mappage ad hoc.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Surveiller**.
2. Cliquez sur la vue **Statistiques d'exécution**.
3. Dans le navigateur de domaine, développez un service d'intégration de données, puis sélectionnez **Tâches Ad hoc**.

Une liste de tâches s'affiche dans le panneau de contenu.

4. Dans le panneau de contenu, sélectionnez une tâche.  
Le panneau de détails affiche les propriétés de la tâche.
5. Cliquez sur la vue **Résumé des statistiques** dans le panneau de détails.

La vue **Résumé des statistiques** affiche les statistiques de débit et d'utilisation des ressources de la source et de la cible.

Vous pouvez éventuellement trier les statistiques par ordre croissant ou décroissant. Cliquez sur un en-tête de colonne pour trier la colonne par ordre croissant. Cliquez de nouveau sur l'en-tête pour trier la colonne par ordre décroissant.

## Affichage des statistiques détaillées d'une tâche ad hoc

Vous pouvez afficher des graphiques relatifs au débit et à l'utilisation des ressources pour des tâches de mappage ad hoc qui s'exécutent dans des processus locaux séparés. Les statistiques détaillées s'affichent pour les tâches qui prennent plus d'une minute pour s'exécuter.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Surveiller**.

2. Cliquez sur la vue **Statistiques d'exécution**.
3. Dans le navigateur de domaine, développez un service d'intégration de données, puis sélectionnez **Tâches Ad hoc**.  
Une liste de tâches s'affiche dans le panneau de contenu.
4. Dans le panneau de contenu, sélectionnez une tâche.  
Le panneau de détails affiche les propriétés de la tâche.
5. Cliquez sur la vue **Statistiques détaillées** dans le panneau de détails.  
La vue **Statistiques détaillées** affiche le graphique de débit et les graphiques d'utilisation des ressources.

Vous pouvez éventuellement effectuer les tâches suivantes dans la vue **Statistiques détaillées** :

Tâche	Description
Développer un graphique	Déplacez le curseur sur un graphique, puis cliquez sur l'icône de la loupe.
Agrandir une partie d'un graphique développé	Faites glisser le curseur de façon à sélectionner une zone à développer.
Basculer entre les lignes et les octets dans le graphique de débit	Cliquez sur l'option Octets ou sur l'option Lignes.
Choisir les statistiques tracées sur le graphique de débit	Dans le champ de débit, sélectionnez les sources et les cibles que vous voulez afficher.

## Surveillance des applications

Vous pouvez surveiller les applications dans l'onglet **Surveiller**.

Lorsque vous sélectionnez une application dans le navigateur de la vue **Statistiques d'exécution**, le panneau de contenu affiche les vues suivantes :

- Vue **Propriétés**
- Vue **Rapports**

Vous pouvez développer une application dans le navigateur de façon à surveiller les composants de l'application.

### Vue Propriétés d'une application

La vue **Propriétés** affiche les propriétés générales et les statistiques d'exécution sur chaque application et les objets à l'intérieur. Les applications peuvent comprendre des tâches de mappage déployées, des objets de données logiques, des services de données SQL, des services Web et des flux de travail.

Lorsque vous sélectionnez une application dans le navigateur de la vue **Statistiques d'exécution**, vous pouvez afficher les propriétés générales et les statistiques d'exécution.

### Propriétés générales

Vous pouvez afficher les propriétés générales, telles que le nom et la description de l'application. Vous pouvez également afficher d'autres informations sur les objets d'une application. Pour afficher les informations sur un objet, sélectionnez le dossier dans le navigateur et l'objet dans le volet de contenu. Les détails sur l'objet s'affichent dans le panneau d'informations.

### Statistiques

Vous pouvez afficher les statistiques d'exécution concernant une application et sur les tâches, les connexions, les demandes et les flux de travail associés à l'application. Par exemple, vous pouvez afficher le nombre d'applications activées et désactivées, le nombre de connexions abandonnées et le nombre des tâches et flux de travail terminés, échoués et annulés.

## Vue Rapports d'une application

La vue **Rapports** affiche les rapports de surveillance de l'application sélectionnée.

Lorsque vous sélectionnez une application dans le navigateur de la vue **Statistiques d'exécution**, la vue **Rapports** affiche les rapports sur les composants de l'application.

## Surveillance des tâches de mappage déployés

Vous pouvez surveiller les tâches de mappage déployés dans la vue **Statistiques d'exécution** de l'onglet **Surveiller** ou dans l'outil Monitoring tool.

Vous pouvez afficher des informations relatives aux tâches de mappage déployés dans une application.

Vous pouvez surveiller un mappage déployé dans les emplacements suivants :

- Outil Monitoring tool. Dans l'outil Developer tool, cliquez sur le bouton **Menu** dans la vue Progression et sélectionnez **Surveiller les tâches**. Sélectionnez le service d'intégration de données qui exécute le mappage et cliquez sur **OK**. L'outil Monitoring tool s'ouvre. Développez une application dans le navigateur et sélectionnez le dossier **Tâches de mappage déployés**. Une liste de tâches de mappage déployés s'affiche dans le panneau de contenu.  
Vous pouvez afficher les statistiques d'exécution du mappage dans l'outil Monitoring. Le Hub des opérations REST génère des statistiques basées sur la configuration de l'API.
- Outil Administrator tool. Développez une application dans le navigateur et sélectionnez le dossier **Tâches de mappage déployés**. Une liste de tâches de mappage déployés s'affiche dans le panneau de contenu.

Le panneau de contenu affiche les propriétés de chaque tâche de mappage déployé telles que l'ID de la tâche, le nom du mappage, l'état de la tâche et l'heure de début de la tâche. Si vous exécutez la tâche sur une grille, le panneau de contenu affiche également le nœud sur lequel est exécuté le service d'intégration de données qui exécute le processus.

Sélectionnez une tâche de mappage déployé dans le panneau de contenu pour afficher les journaux de la tâche, réexécuter la tâche, l'annuler ou afficher les statistiques de la tâche. Vous pouvez afficher les statistiques de débit et d'utilisation des ressources de la tâche.



## Affichage des journaux pour une tâche de mappage déployée

Vous pouvez télécharger les journaux pour une tâche de mappage déployée afin d'afficher les détails de la tâche.

**Remarque:** Le contenu du journal d'une tâche de mappage déployée dépend de la manière dont le service d'intégration de données est configuré. Pour obtenir plus d'informations sur les journaux lorsqu'une grille du service d'intégration de données est configurée pour exécuter des tâches dans des processus séparés distants, consultez le *Guide du service d'application d'Informatica*.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Surveiller**.
2. Cliquez sur la vue **Statistiques d'exécution**.
3. Dans le navigateur de domaine, développez un service d'intégration de données.
4. Développez une application et sélectionnez **Tâches de mappage déployées**.

Une liste des tâches de mappage s'affiche dans le panneau de contenu.

5. Sélectionnez une tâche de mappage.
6. Cliquez sur **Actions > Afficher les journaux pour l'objet sélectionné**.  
Une boîte de dialogue s'affiche, proposant d'ouvrir ou d'enregistrer le fichier journal.

## Réédition d'une tâche de mappage déployée

Vous pouvez rééditer une tâche de mappage déployée lorsque les tâches de mappage échouent. Lorsque vous rééditez une tâche de mappage déployée, le service d'intégration de données exécute à nouveau la tâche.

1. Cliquez sur la vue **Statistiques d'exécution**.
2. Dans le navigateur de domaine, développez un service d'intégration de données.
3. Développez une application et sélectionnez **Tâches de mappage déployées**.  
Le panneau de contenu affiche une liste des tâches de mappage déployées.
4. Sélectionnez une tâche de mappage déployée.
5. Cliquez sur **Actions > Rééditer l'objet sélectionné**.

## Annulation d'une tâche de mappage déployée

Vous pouvez annuler une tâche de mappage déployée. Vous pouvez être amené à annuler une tâche de mappage déployée bloquée ou dont l'exécution est trop longue.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Surveiller**.
2. Cliquez sur la vue **Statistiques d'exécution**.
3. Dans le navigateur de domaine, développez un service d'intégration de données.
4. Développez une application et sélectionnez **Tâches de mappage déployées**.  
Le panneau de contenu affiche une liste des tâches de mappage déployées.
5. Sélectionnez une tâche de mappage déployée.
6. Cliquez sur **Actions > Annuler la tâche sélectionnée**.

## Affichage du résumé des statistiques d'une tâche de mappage déployée

Vous pouvez afficher les statistiques de débit et d'utilisation des ressources des tâches de mappage déployées.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Surveiller**.
2. Cliquez sur la vue **Statistiques d'exécution**.
3. Dans le navigateur de domaine, développez un service d'intégration de données.
4. Développez une application et sélectionnez **Tâches de mappage déployées**.  
Une liste de tâches de mappage s'affiche dans le panneau de contenu.
5. Sélectionnez une tâche de mappage.  
Le panneau de détails affiche les propriétés de la tâche de mappage.
6. Cliquez sur la vue **Résumé des statistiques**.  
La vue **Résumé des statistiques** affiche les statistiques de débit et d'utilisation des ressources de la source et de la cible.

Vous pouvez éventuellement trier les statistiques par ordre croissant ou décroissant. Cliquez sur un en-tête de colonne pour trier la colonne par ordre croissant. Cliquez de nouveau sur l'en-tête pour trier la colonne par ordre décroissant.

## Affichage des statistiques détaillées d'une tâche de mappage déployée

Vous pouvez afficher des graphiques relatifs au débit et à l'utilisation des ressources des tâches de mappage déployées qui s'exécutent dans des processus locaux séparés. Les statistiques détaillées s'affichent pour les tâches qui prennent plus d'une minute pour s'exécuter.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Surveiller**.
2. Cliquez sur la vue **Statistiques d'exécution**.
3. Dans le navigateur de domaine, développez un service d'intégration de données.
4. Développez une application et sélectionnez **Tâches de mappage déployées**.  
Une liste de tâches de mappage s'affiche dans le panneau de contenu.
5. Sélectionnez une tâche de mappage.  
Le panneau de détails affiche les propriétés de la tâche de mappage.
6. Cliquez sur la vue **Statistiques détaillées**.  
La vue **Statistiques détaillées** affiche le graphique de débit et les graphiques d'utilisation des ressources.

Vous pouvez éventuellement effectuer les tâches suivantes dans la vue **Statistiques détaillées** :

Tâche	Description
Développer un graphique	Déplacez le curseur sur un graphique, puis cliquez sur l'icône de la loupe.
Agrandir une partie d'un graphique développé	Faites glisser le curseur de façon à sélectionner une zone à développer.

Tâche	Description
Basculer entre les lignes et les octets dans le graphique de débit	Cliquez sur l'option Octets ou sur l'option Lignes.
Choisir les statistiques tracées sur le graphique de débit	Dans le champ de débit, sélectionnez les sources et les cibles que vous voulez afficher.

## Surveiller des objets de données logiques

Vous pouvez surveiller les objets de données logiques dans la vue **Statistiques d'exécution** de l'onglet **Surveiller** ou l'outil Monitoring tool.

Vous pouvez afficher les informations sur les objets de données logiques inclus dans une application. Pour surveiller un objet de données logique, développez un service d'intégration de données dans le navigateur. Développez une application, puis sélectionnez le dossier **Objets de données logiques**. Une liste d'objets de données logiques s'affiche dans le panneau de contenu. Le volet de contenu affiche les propriétés de chaque objet de données logiques.

Sélectionnez un objet de données logiques dans le volet de contenu pour télécharger les journaux de l'objet de données.

Lorsque vous sélectionnez un objet de données logique dans le panneau de contenu, le panneau de détails affiche les vues suivantes :

- Vue **Propriétés**
- **Vue** Exécutions d'actualisation de cache

### Affichage des propriétés d'un objet de données logiques

La vue **Propriétés** affiche les propriétés générales et les statistiques d'exécution de l'objet sélectionné.

Vous pouvez afficher les propriétés telles que le nom de l'objet de données, le modèle de l'objet de données logiques, le chemin du dossier, l'état du cache et les dernières informations d'actualisation du cache.

### Affichage des exécutions d'actualisation du cache d'un objet de données logiques

La vue **Exécutions d'actualisation de cache** affiche les détails d'actualisation du cache de l'objet de données logiques sélectionné.

La vue **Exécutions d'actualisation de cache** affiche les détails d'actualisation du cache, tels que l'ID d'exécution du cache, le nombre de requêtes et le nombre de lignes.

### Affichage des journaux pour les exécutions d'actualisation de cache des objets de données

Vous pouvez télécharger les journaux pour les exécutions d'actualisation de cache des objets de données afin d'afficher les détails des exécutions d'actualisation de cache.

1. Cliquez sur la vue **Statistiques d'exécution**.

2. Dans le navigateur de domaine, développez un service d'intégration de données.
3. Développez une application et sélectionnez **Objets de données logiques**.  
Le panneau de contenu affiche une liste des objets de données logiques.
4. Sélectionnez un objet de données logique.  
Les détails de l'objet de données sélectionné s'affichent dans le panneau d'informations.
5. Sélectionnez la vue **Exécutions d'actualisation de cache**.
6. Cliquez sur **Afficher les journaux pour l'objet sélectionné**.

## Surveiller les services de données SQL

Vous pouvez surveiller les services de données SQL dans la vue **Statistiques d'exécution** de l'onglet **Surveiller**. Un service de données SQL est une base de données virtuelle que vous pouvez interroger. Il contient un schéma et d'autres d'objets qui représentent les données physiques sous-jacentes.

Vous pouvez afficher les informations sur les services de données SQL inclus dans une application. Pour surveiller un service de données SQL, développez une application dans le navigateur et sélectionnez le dossier **Services de données SQL**. Une liste de services de données SQL s'affiche dans le panneau de contenu. Le panneau de contenu affiche les propriétés de chaque service de données SQL, tels que le nom, la description et l'état.

Lorsque vous sélectionnez un service de données SQL dans le panneau de contenu, celui-ci affiche les vues suivantes :

- Vue **Propriétés**
- **Vue** Connexions
- **Vue** Requêtes
- **Vue** Tables virtuelles
- **Vue** Rapports

## Affichage des propriétés d'un service de données SQL

La vue **Propriétés** affiche les propriétés générales et les statistiques d'exécution d'un service de données SQL.

Lorsque vous sélectionnez un service de données SQL dans le volet de contenu de la vue **Propriétés**, vous pouvez afficher les propriétés générales et les statistiques d'exécution.

### Propriétés générales d'un service de données SQL

Vous pouvez afficher les propriétés générales, comme le nom et la description du service de données SQL.

### Statistiques d'un service de données SQL

Vous pouvez afficher les statistiques d'exécution relatives aux connexions et requêtes du service de données SQL. Les échantillons de statistiques incluent le nombre de connexions au service de données SQL, le nombre de requêtes et le nombre de connexions interrompues.

## Vue Connexions d'un service de données SQL

La vue **Connexions** affiche les propriétés relatives aux connexions de clients tiers. La vue affiche les propriétés comme l'ID de connexion, l'état de la connexion, l'heure de connexion, le temps écoulé et l'heure de déconnexion.

Lorsque vous sélectionnez une connexion dans le volet de contenu, vous pouvez interrompre la connexion ou accéder à la vue **Propriétés** et à la vue **Requêtes** dans le panneau d'informations.

### Vue Propriétés

La vue **Propriétés** du panneau d'informations affiche l'utilisateur de la connexion, l'état de la connexion et l'heure de connexion.

### Vue Requêtes

La vue **Requêtes** du panneau d'informations affiche les informations relatives aux requêtes de la connexion SQL. Chaque connexion peut posséder plusieurs requêtes. La vue affiche les propriétés de requête comme l'ID de requête, le nom d'utilisateur, l'état de la requête, l'heure de début, le temps écoulé et l'heure de fin.

## Interruption d'une connexion

Vous pouvez interrompre une connexion pour l'empêcher d'envoyer d'autres requêtes au service de données SQL.

1. Cliquez sur la vue **Statistiques d'exécution**.
2. Dans le navigateur de domaine, développez un service d'intégration de données.
3. Développez une application et sélectionnez **Services de données SQL**.  
Le panneau de contenu répertorie les services de données SQL dans l'application.
4. Sélectionnez un service de données SQL.  
Le panneau de contenu affiche plusieurs vues du service de données SQL.
5. Cliquez sur la vue **Connexions**.  
Le panneau de contenu répertorie les connexions du service de données SQL.
6. Sélectionnez une connexion.
7. Cliquez sur **Actions > Interrompre la connexion sélectionnée**.

## Affichage des requêtes d'un service de données SQL

La vue **Requêtes** affiche les propriétés des requêtes pour chaque connexion SQL.

La vue **Requêtes** affiche les propriétés des requêtes de la connexion SQL. Chaque connexion peut posséder plusieurs requêtes. La vue affiche les propriétés de requête comme l'ID de requête, l'ID de connexion, le nom d'utilisateur, l'état de la requête, l'heure de début, le temps écoulé et l'heure de fin.

Sélectionnez une requête dans le volet de contenu pour afficher les informations supplémentaires sur la requête dans le panneau d'informations.

## Annulation d'une demande de connexion au service de données SQL

Vous pouvez annuler une demande de connexion au service de données SQL. Il se peut que vous deviez annuler une demande de connexion bloquée ou présentant un délai d'exécution anormalement long.

1. Cliquez sur la vue **Statistiques d'exécution**.

2. Dans le navigateur de domaine, développez un service d'intégration de données.
3. Développez une application et sélectionnez **Services de données SQL**.  
Le panneau de contenu affiche une liste des services de données SQL.
4. Sélectionnez un service de données SQL.
5. Cliquez sur la vue **Demandes**.  
Une liste des demandes de connexion pour le service de données SQL s'affiche.
6. Sélectionnez une ligne de demande.
7. Cliquez sur **Actions** > **Abandonner la demande sélectionnée**.

## Affichage des journaux d'une requête de service de données SQL

Vous pouvez télécharger les journaux pour une requête de service de données SQL afin d'afficher les détails de la requête.

1. Cliquez sur la vue **Statistiques d'exécution**.
2. Dans le navigateur de domaine, développez un service d'intégration de données.
3. Développez une application et sélectionnez **Services de données SQL**.  
Le panneau de contenu affiche une liste des services de données SQL.
4. Sélectionnez un service de données SQL.
5. Cliquez sur la vue **Demandes**.  
Une liste des requêtes du service de données SQL s'affiche.
6. Sélectionnez une ligne de demande.
7. Cliquez sur **Actions** > **Afficher les journaux pour l'objet sélectionné**.

## Affichage des tables virtuelles pour un service de données SQL

La vue **Tables virtuelles** affiche les propriétés des tables virtuelles dans le service de données SQL.

La vue affiche les propriétés des tables virtuelles, telles que le nom et la description. Lorsque vous sélectionnez une table virtuelle dans le volet de contenu, vous pouvez afficher la vue **Propriétés** et la vue **Exécutions d'actualisation de cache** dans le panneau d'informations.

### Vue Propriétés

La vue **Propriétés** affiche des généralités et des statistiques d'exécution au sujet de la table virtuelle sélectionnée. Les propriétés générales incluent le nom de la table virtuelle et le nom du schéma. Les statistiques de surveillance incluent le nombre de requêtes, le nombre de lignes mises en cache et l'heure de la dernière actualisation du cache.

### Vue Exécutions d'actualisation du cache

La vue **Exécutions d'actualisation du cache** affiche les informations de cache pour la table virtuelle sélectionnée. Cette vue inclut l'ID de cache, le nombre de requêtes, le nombre de lignes et le taux de réussite du cache. Le taux de réussite du cache est le nombre total de requêtes dans le cache divisé par le nombre total de requêtes pour l'objet de données.

## Affichage des journaux pour un cache de table de service de données SQL

Vous pouvez télécharger les journaux pour un cache de table de service de données SQL afin d'afficher les détails du cache de table.

1. Cliquez sur la vue **Statistiques d'exécution**.
2. Dans le navigateur de domaine, développez un service d'intégration de données.
3. Développez une application et sélectionnez **Services de données SQL**.  
Le panneau de contenu affiche une liste des services de données SQL.
4. Sélectionnez un service de données SQL.
5. Cliquez sur la vue **Tables virtuelles**.  
Une liste des tables virtuelles du service de données SQL s'affiche.
6. Sélectionnez une ligne de table.  
Les détails de la table sélectionnée s'affichent dans le panneau d'informations.
7. Sélectionnez la vue **Exécutions d'actualisation de cache**.
8. Cliquez sur **Afficher les journaux pour l'objet sélectionné**.

## Affichage des rapports d'un service de données SQL

La vue **Rapports** affiche les rapports de surveillance du service de données SQL sélectionné.

Lorsque vous surveillez un service de données SQL, la vue **Rapports** affiche les rapports sur le service de données SQL. Par exemple, vous pouvez afficher le rapport Connexions SQL les plus actives pour déterminer les connexions SQL recevant le plus de demandes de connexion pendant une durée spécifiée.

# Surveiller les services Web

Vous pouvez surveiller les services Web dans la vue **Statistiques d'exécution** de l'onglet **Surveiller**. Les services Web sont des fonctions métier qui fonctionnent sur le Web. Ils décrivent un ensemble d'opérations accessibles par le réseau via la messagerie XML normalisée.

Vous pouvez afficher les informations sur les services Web inclus dans une application. Pour surveiller un service Web, développez une application dans le navigateur et sélectionnez le dossier **Services Web**. Une liste de services Web s'affiche dans le panneau de contenu. Le volet de contenu affiche les propriétés de chaque service Web, telles que son nom, sa description et son état.

Lorsque vous cliquez sur le lien d'un service Web dans le volet de contenu, celui-ci affiche les vues suivantes :

- Vue **Propriétés**
- **Vue** Rapports
- **Vue** Opérations
- **Vue** Requêtes

## Affichage des propriétés d'un service Web

La vue **Propriétés** affiche les propriétés générales et les statistiques d'exécution d'un service Web.

Lorsque vous sélectionnez un service Web dans le volet de contenu de la vue **Propriétés**, vous pouvez afficher les propriétés générales et les statistiques de surveillance.

### Propriétés générales d'un service Web

Vous pouvez afficher les propriétés générales d'un service Web, comme le nom et le type d'objet.

### Statistiques d'un service Web

Vous pouvez afficher les statistiques d'exécution relatives aux demandes de service Web pendant une durée spécifique. La section **Statistiques** inclut le nombre de demandes de service Web terminées, échouées et totales.

## Affichage des rapports d'un service Web

La vue **Rapports** affiche les rapports de surveillance du service Web sélectionné.

Lorsque vous surveillez un service Web, la vue **Rapports** affiche les rapports du service Web. Par exemple, vous pouvez afficher le rapport IP des clients de service Web les plus actifs pour déterminer les adresses IP recevant le plus grand nombre de demandes de service Web pendant une durée spécifiée.

## Vue Opérations pour un service Web REST ou SOAP

La vue **Opérations** affiche le nom et la description de chaque opération ou ressource comprise dans le service Web. La vue affiche également les propriétés, requêtes et rapports concernant chaque opération.

Lorsque vous sélectionnez une opération de service Web dans le volet de contenu, le panneau d'informations affiche la vue **Propriétés**, la vue **Requêtes** et la vue **Rapports**.

### Vue Propriétés

La vue **Propriétés** affiche les propriétés générales et les statistiques de l'opération ou de la ressource de service Web sélectionnée. Les propriétés générales incluent le nom de l'opération ou de la ressource, et le type d'objet. La vue affiche également les statistiques de l'opération de service Web pendant une période spécifique. Les statistiques incluent le nombre de requêtes de service Web terminées, en échec et totales.

### Vue Demandes

La vue **Requêtes** affiche les propriétés de chaque opération de service Web, comme l'ID de requête, le nom d'utilisateur, l'état, l'heure de début, le temps écoulé et l'heure de fin. Vous pouvez filtrer la liste des requêtes. Vous pouvez également afficher les journaux de la requête de service Web sélectionnée.

### Vue Rapports d'un service Web SOAP

La vue **Rapports** affiche des rapports sur les opérations de service Web SOAP.

## Affichage des requêtes pour un service Web

La vue **Requêtes** affiche les propriétés de chaque requête de service Web, comme l'identifiant de requête, le nom d'utilisateur, l'état, l'heure de début, le temps écoulé et l'heure de fin. Vous pouvez filtrer la liste des requêtes.

Lorsque vous sélectionnez une requête de service Web dans le volet de contenu, vous pouvez afficher les journaux de la requête dans le panneau d'informations. Le panneau d'informations affiche les propriétés



générales et les statistiques de la requête de service Web sélectionnée. Les statistiques incluent le nombre de requêtes de service Web terminées, échouées et totales.

Vous pouvez également annuler une demande de service Web depuis la vue **Requêtes**. Pour annuler une demande de service Web, sélectionnez la demande de flux de travail et cliquez sur **Actions > Abandonner la demande sélectionnée** dans le panneau de contenu.

## Surveiller les flux de travail

Vous pouvez surveiller les flux de travail dans la vue **Statistiques d'exécution** de l'onglet **Surveiller**.

Vous pouvez afficher les informations sur les instances de flux de travail exécutées depuis un flux de travail dans une application déployée. Pour surveiller un flux de travail, développez une application dans le navigateur et sélectionnez le dossier **Flux de travail**. Une liste des instances de flux de travail s'affiche dans le panneau de contenu. Le volet de contenu affiche les propriétés concernant chaque instance de flux de travail, telles que le nom, l'état, l'heure de départ et la récupération. Si l'instance de flux de travail est exécutée sur une grille, le panneau de contenu affiche le nœud exécutant chaque mappage dans l'instance de flux de travail.

Sélectionnez une instance de flux de travail dans le volet de contenu pour effectuer les tâches suivantes :

- Afficher les journaux de l'instance de flux de travail.
- Afficher le contexte de l'instance de flux de travail pour consulter les autres instances de flux de travail démarrées à peu près en même temps que l'instance de flux de travail sélectionnée.
- Annuler ou abandonner l'instance de flux de travail.
- Récupérer l'instance de flux de travail interrompue.

Développez une instance de flux de travail pour afficher les propriétés des objets de flux de travail.

## Graphique de flux de travail

Vous pouvez afficher les détails d'un flux de travail que vous exécutez dans l'outil Monitoring en format graphique.

Après avoir lancé un flux de travail, vous pouvez en voir la vue graphique dans l'outil Monitoring. Dans le graphique du flux de travail, vous pouvez voir l'exécution séquentielle des tâches de mappage dans le flux de travail. Le graphique de flux de travail vous permet de voir d'un coup d'œil les points de défaillance du flux de travail.

Dans le graphique de flux de travail, vous pouvez afficher les détails suivants d'un flux de travail :

- Tâches de mappage du flux de travail
- Détails de la tâche
- Détails de récupération

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes depuis le graphique de flux de travail :

- Abandon d'un flux de travail en cours d'exécution
- Annulation d'un flux de travail en cours d'exécution
- Récupération d'un flux de travail défaillant
- Affichage des journaux de flux de travail

## Affichage d'un graphique de flux de travail

Vous pouvez afficher un graphique de flux de travail qui montre l'exécution séquentielle des tâches de mappage dans le flux de travail.

1. Cliquez sur la vue **Statistiques d'exécution**.
2. Dans le navigateur de domaine, développez une application.
3. Sélectionnez le dossier **Flux de travail**.  
Une liste de flux de travail s'affiche dans le panneau de contenu.
4. Sélectionnez le flux de travail à afficher.
5. Cliquez sur **Actions > Afficher le graphique du flux de travail**.  
Le graphique de flux de travail s'affiche dans une nouvelle fenêtre.

## Afficher les objets de flux de travail

Lorsque vous développez une instance de flux de travail dans le panneau de contenu, vous pouvez afficher les propriétés relatives aux objets de flux de travail, telles que le nom, l'état, l'heure de début et le temps écoulé pour un objet.

Les objets de flux de travail incluent les événements, les tâches et les passerelles. Lorsque vous surveillez des flux de travail, vous pouvez également surveiller les tâches exécutées dans une instance de flux de travail. L'onglet **Surveiller** n'affiche pas d'informations sur les événements ou les passerelles dans l'instance de flux de travail.

Si une expression dans un flux de séquence conditionnelle est définie sur False, le service d'intégration de données n'exécutera pas l'objet suivant ni les objets suivants dans cette branche. L'onglet **Surveiller** ne répertorie pas les objets non exécutés dans l'instance de flux de travail. Lorsqu'une instance de flux de travail inclut des objets non exécutés, l'instance peut encore se terminer correctement.

Vous pouvez développer une tâche dans le panneau de contenu pour afficher des informations sur l'élément de travail exécuté par la tâche. Par exemple, si le flux de travail contient une tâche de mappage, vous pouvez afficher les statistiques de débit et d'utilisation des ressources pour l'exécution du mappage.

## Affichage du résumé des statistiques des objets de flux de travail

Vous pouvez afficher des statistiques relatives au débit et à l'utilisation des ressources des objets de mappage dans les flux de travail exécutés dans des processus locaux séparés.

1. Cliquez sur la vue **Statistiques d'exécution**.
2. Dans le navigateur de domaine, développez un service d'intégration de données.
3. Développez une application et sélectionnez le dossier **Flux de travail**.  
Une liste de flux de travail s'affiche dans le panneau de contenu.
4. Développez un flux de travail contenant un objet de mappage.
5. Développez la tâche de mappage et sélectionnez le mappage.
6. Dans le panneau des détails, cliquez sur la vue **Résumé des statistiques**.  
La vue **Résumé des statistiques** affiche les statistiques de débit et d'utilisation des ressources pour la source et la cible.

Vous pouvez éventuellement trier les statistiques par ordre croissant ou décroissant. Cliquez sur un en-tête de colonne pour trier la colonne par ordre croissant. Cliquez de nouveau sur l'en-tête pour trier la colonne par ordre décroissant.

## Affichage des statistiques détaillées des objets de flux de travail

Vous pouvez afficher des graphiques relatifs au débit et à l'utilisation des ressources des objets de mappage dans les flux de travail exécutés dans des processus locaux séparés. Des statistiques détaillées s'affichent pour les tâches dont l'exécution dure plus d'une minute.

1. Cliquez sur la vue **Statistiques d'exécution**.
2. Dans le navigateur de domaine, développez un service d'intégration de données.
3. Développez une application et sélectionnez le dossier **Flux de travail**.  
Une liste de flux de travail s'affiche dans le panneau de contenu.
4. Développez un flux de travail contenant un objet de mappage.
5. Développez la tâche de mappage et sélectionnez le mappage.
6. Cliquez sur la vue **Statistiques détaillées** du panneau des détails.

La vue **Statistiques détaillées** affiche le graphique de débit et les graphiques d'utilisation des ressources.

Vous pouvez éventuellement effectuer les tâches suivantes dans la vue **Statistiques détaillées** :

Tâche	Description
Développer un graphique	Déplacez le curseur sur un graphique, puis cliquez sur l'icône de la loupe.
Agrandir une partie d'un graphique développé	Faites glisser le curseur de façon à sélectionner une zone à développer.
Basculer entre les lignes et les octets dans le graphique de débit	Cliquez sur l'option Octets ou sur l'option Lignes.
Choisir les statistiques tracées sur le graphique de débit	Dans le champ de débit, sélectionnez les sources et les cibles que vous voulez afficher.

## États du flux de travail

Lorsque vous surveillez une instance de flux de travail, vous pouvez afficher son état. Si une instance de flux de travail récupère après l'interruption d'une tâche, le moniteur ajoute une entrée à l'instance de tâche qui s'exécute dans le flux de travail récupéré.

Une instance de flux de travail peut avoir l'un des états suivants :

### Abandonné

Une instance de flux de travail s'interrompt si vous choisissez d'abandonner l'instance de flux de travail dans l'outil Monitoring tool ou à l'aide de la commande `infacmd wfs abortWorkflow`. Vous pouvez également choisir d'abandonner une instance de flux de travail en cours d'exécution lorsque vous arrêtez l'application qui contient le flux de travail ou lorsque vous désactivez le flux de travail dans l'application.

**Remarque:** Une instance de flux de travail s'interrompt également si le flux de séquence actif du flux de travail atteint un événement Interrompt.

### Annulé

Vous avez choisi d'annuler l'instance de flux de travail dans l'onglet **Surveiller** ou à l'aide de la commande `infacmd wfs cancelWorkflow`.

Le flux de travail peut également indiquer un état Annulé si le service d'intégration de données se ferme inopinément. Si la récupération automatique n'est pas configurée pour le flux de travail, le processus de service fait passer l'état de l'instance de flux de travail sur Annulé lorsqu'il redémarre. Avant le redémarrage du service d'intégration de données, l'état du flux de travail et de la tâche s'affiche comme étant En cours d'exécution, bien qu'ils ne soient plus en cours d'exécution. Si la récupération automatique est configurée pour le flux de travail, le processus de service récupère l'instance de flux de travail et réexécute la tâche interrompue lorsqu'il redémarre. Le processus de service définit l'état de l'instance de flux de travail sur En cours d'exécution.

#### **Terminé**

Le service d'intégration de données a terminé correctement l'instance de flux de travail. Il est possible qu'une instance de flux de travail terminée signifie que toutes les tâches, passerelles et évaluations de flux de séquence se sont terminées correctement ou se trouvent dans une branche qui n'a pas été exécutée.

Un flux de travail peut également indiquer un état Terminé si une tâche de commande, de mappage, de notification ou une tâche humaine rencontre une erreur récupérable ou irrécupérable. Lorsque la tâche rencontre une erreur, le service d'intégration de données la fait échouer. Le service d'intégration de données exécute les objets de flux de travail suivants si les expressions des flux de séquence conditionnels sont vraies ou si les flux de séquence n'incluent pas de conditions. Si l'exécution de l'instance de flux de travail s'est terminée sans autre interruption, le service d'intégration de données fait passer l'état du flux de travail sur Terminé.

Lors de l'échec de ces tâches, le service d'intégration de données continue à exécuter d'autres objets dans l'instance de flux de travail si les expressions des flux de séquence conditionnels sont vraies ou si les flux de séquence n'incluent pas de conditions. Si l'exécution de l'instance de flux de travail s'est terminée sans autre interruption, le service d'intégration de données fait passer l'état du flux de travail sur Terminé. Une instance de flux de travail terminée peut contenir des tâches terminées et ayant échoué.

#### **A échoué**

Une instance de flux de travail échoue lorsqu'une erreur de flux de travail se produit. Les erreurs de flux de travail peuvent se produire lorsque le service d'intégration de données lit le fichier de paramètres au début de l'exécution du flux de travail, copie les valeurs des paramètres et des variables de flux de travail dans l'entrée de tâche ou évalue des expressions dans des flux de séquence conditionnels. En outre, une erreur de flux de travail se produit en cas d'échec d'une tâche d'attribution ou d'une passerelle.

Lorsqu'une erreur de flux de travail se produit, le service d'intégration de données arrête le traitement des autres objets et provoque l'échec immédiat de l'instance de flux de travail. Les erreurs de flux de travail sont irrécupérables.

#### **En cours d'exécution**

Le service d'intégration de données exécute actuellement l'instance de flux de travail.

## États d'objets de flux de travail

Les flux de travail comprennent des tâches et des passerelles. Lorsque vous surveillez une instance de flux de travail, vous pouvez afficher l'état des tâches en cours d'exécution dans l'instance de flux de travail.

Les tâches peuvent avoir l'un des états suivants :

#### **Abandonné**

Une tâche est abandonnée dans le cas suivants :

- La tâche rencontre une erreur irrécupérable.

- Vous abandonnez l'instance de flux de travail.

Lorsque vous abandonnez l'instance de flux de travail, le service d'intégration de données abandonne d'abord la tâche puis l'instance de flux de travail.

Si vous choisissez d'abandonner l'instance de flux de travail pendant l'exécution d'une tâche d'attribution, le service d'intégration de données termine la tâche en cours d'exécution. Le service d'intégration de données abandonne ensuite l'instance de flux de travail et ne démarre pas l'exécution d'autres objets.

#### **Terminé**

Le service d'intégration de données a terminé correctement la tâche.

#### **A échoué**

Une tâche échoue dans les cas suivants :

- Une tâche se trouvant dans un flux de travail pour lequel la récupération n'est pas activée rencontre une erreur de n'importe quel type.
- Une tâche d'attribution se trouvant dans un flux de travail pour lequel la récupération est activée rencontre une erreur de n'importe quel type.
- Une tâche de commande, de mappage, de notification ou une tâche humaine disposant d'une stratégie de récupération avec redémarrage dans un flux de travail pour lequel la récupération est activée rencontre une erreur non récupérable.
- Une tâche de mappage disposant d'une stratégie de récupération avec omission se trouvant dans un flux de travail pour lequel la récupération est activée rencontre une erreur de n'importe quel type.

**Remarque:** Un flux de travail peut se terminer si une tâche échoue. Le service d'intégration de données exécute les objets de flux de travail suivants si les expressions des flux de séquence conditionnels sont vraies ou si les flux de séquence n'incluent pas de conditions. Si l'exécution de l'instance de flux de travail s'est terminée sans autre interruption, le service d'intégration de données fait passer l'état du flux de travail sur Terminé.

#### **En cours d'exécution**

Le service d'intégration de données exécute actuellement la tâche.

## **Mappage des états d'éléments de travail d'une tâche**

Quand vous développez une tâche de mappage, vous pouvez afficher l'état de l'exécution du mappage.

Lorsque vous développez une tâche de mappage redémarrée, vous pouvez afficher les tâches de mappage exécutées pour chaque tentative de récupération de l'instance de flux de travail. Si une instance de flux de travail récupère après l'interruption d'une tâche de mappage, le moniteur ajoute une entrée pour l'instance de tâche qui s'exécute dans le flux de travail récupéré.

Vous pouvez également afficher l'état de l'exécution du mappage à partir du graphique du flux de travail qui contient la tâche de mappage.

Les mappages exécutés par une tâche de mappage peuvent avoir l'un des états suivants :

#### **Abandonné(e)**

La tâche de mappage s'interrompt pendant l'exécution du mappage car vous choisissez d'abandonner l'instance de flux de travail.

#### **Terminé(e)**

Le service d'intégration de données a terminé correctement le mappage.

### A échoué

Le mappage a rencontré une erreur. Le mappage et la tâche de mappage s'affichent comme « A échoué » sur le moniteur. Les états ne dépendent pas de la stratégie de récupération de la tâche de mappage.

### En cours d'exécution

Le service d'intégration de données exécute actuellement le mappage.

## Annulation ou abandon d'un flux de travail

Vous pouvez annuler ou abandonner une instance de flux de travail à tout moment. Vous pouvez annuler ou abandonner une instance de flux de travail qui ne répond plus ou dont le délai de traitement est excessif.

Lorsque vous annulez une instance de flux de travail, le service d'intégration de données termine le traitement des tâches en cours d'exécution, puis arrête le traitement de l'instance de flux de travail. Le service ne démarre l'exécution d'aucun des objets de flux de travail suivants.

Lorsque vous abandonnez une instance de flux de travail, le service d'intégration de données tente d'arrêter le processus sur toute tâche en cours d'exécution. Si une tâche d'attribution ou une passerelle exclusive est en cours d'exécution, le service d'intégration de données termine la tâche ou la passerelle. Après abandon ou achèvement de la tâche, le service abandonne l'instance de flux de travail. Le service ne démarre l'exécution d'aucun des objets de flux de travail suivants.

Vous pouvez également annuler ou abandonner un flux de travail depuis le graphique du flux de travail.

1. Cliquez sur la vue **Statistiques d'exécution**.
2. Dans le navigateur, développez un service d'intégration de données.
3. Développez une application et sélectionnez **Flux de travail**.  
Une liste des instances de flux de travail s'affiche dans le panneau de contenu.
4. Sélectionnez une instance de flux de travail.
5. Cliquez sur **Actions > Annuler le flux de travail sélectionné** ou **Actions > Abandonner le flux de travail sélectionné**.

## Récupération de flux de travail

La récupération de flux de travail permet de terminer une instance de flux de travail à partir de son point d'interruption.

Lorsque la récupération est activée pour un flux de travail, vous pouvez récupérer une instance de flux de travail si une tâche rencontre une erreur récupérable, si vous annulez l'instance de flux de travail ou si le processus du service d'intégration de données s'arrête inopinément.

Consultez le journal du flux de travail pour identifier la cause de l'interruption. Après avoir corrigé toutes les erreurs récupérables, vous pouvez récupérer l'instance de flux de travail interrompue si la récupération est activée pour celle-ci.

Vous ne pouvez pas modifier la définition d'un flux de travail entre les exécutions interrompues et les exécutions de récupération. Si une instance de flux de travail a un état récupérable et si vous modifiez les métadonnées du flux de travail dans l'outil Developer tool puis redéployez l'application qui contient le flux de travail, l'instance de flux de travail n'est plus récupérable.

Si le service d'intégration de données redémarre après une interruption inattendue, il tente de récupérer l'état du flux de travail précédent. Par défaut, le service d'intégration de données ne récupère pas une instance de flux de travail arrêtée pendant une tâche de commande, de mappage ou de notification. En outre, le service d'intégration de données ne peut pas récupérer une instance de flux de travail par défaut si vous l'annulez ou

si vous annulez l'exécution d'une tâche dans cette instance. Vous pouvez configurer les options de récupération sur le flux de travail afin d'activer le service d'intégration de données de façon à récupérer une instance de flux de travail dans un tel cas.

Lorsque vous configurez les options de flux de travail, vous pouvez configurer le flux de travail pour la récupération manuelle ou automatique. Si vous configurez la récupération automatique, le service d'intégration de données redémarre le flux de travail depuis le point d'interruption sans interaction humaine. Si vous configurez la récupération manuelle, vous pouvez redémarrer le flux de travail.

Lorsqu'une instance de flux de travail récupère ou est récupérée, le service d'intégration de données redémarre la tâche. Le service continue le traitement des objets de flux de travail suivants. Si une instance de flux de travail récupère après l'interruption d'une tâche, le moniteur ajoute une entrée à l'instance de tâche qui s'exécute dans le flux de travail récupéré. Par exemple, si un flux de travail récupère trois fois et redémarre une tâche de mappage à chaque fois, le moniteur contient trois entrées de tâche de mappage.

## Propriétés de récupération

Les propriétés d'affichage en lecture seule s'affichent pour chaque instance de flux de travail. Vous configurez les propriétés de récupération pour la définition de flux de travail dans l'outil Developer. Vous ne pouvez pas modifier les valeurs des propriétés pour l'instance de flux de travail.

Le tableau suivant décrit les propriétés de récupération en lecture seule pour une instance de flux de travail :

Propriété	Description
Récupération activée	Indique que la récupération est activée pour le flux de travail.
Récupérer les flux de travail automatiquement	Indique que le processus du service d'intégration de données tente de récupérer automatiquement les instances de flux de travail qui ont été interrompues. La récupération du flux de travail est lancée après le redémarrage du processus du service d'intégration de données.

## Récupération d'un flux de travail

Vous pouvez récupérer des instances de flux de travail interrompues pour lesquelles la récupération est activée.

1. Cliquez sur la vue **Statistiques d'exécution**.
2. Dans le navigateur de domaine, développez un service d'intégration de données.
3. Développez une application et sélectionnez **Flux de travail**.  
Une liste des instances de flux de travail s'affiche dans le panneau de contenu.
4. Sélectionnez l'instance de flux de travail interrompue que vous voulez récupérer.
5. Cliquez sur **Actions > Récupérer le flux de travail sélectionné**.  
Contrôlez l'état de la récupération du flux de travail dans le panneau de contenu.

## Journaux de flux de travail

Le service d'intégration de données génère des événements de journaux lorsque vous exécutez un flux de travail. Les événements de journaux incluent des informations sur les erreurs de flux de travail, la progression de la tâche et la configuration des variables de flux de travail. Les événements de journaux

incluent également les analyses de liens que le service d'intégration de données évalue dans un flux de séquence.

Si une instance de flux de travail inclut une tâche de mappage, le service d'intégration de données génère un autre fichier journal pour le mappage. Le fichier journal de mappage inclut les erreurs rencontrées pendant l'exécution du mappage, un récapitulatif du chargement et des statistiques de transformation.

Vous pouvez afficher le flux de travail et les journaux de mappage dans l'onglet **Surveiller**.

Lorsque vous récupérez une instance de flux de travail interrompue, le service d'intégration de données ajoute les événements de journaux au journal de flux de travail en cours. Lorsque l'instance de flux de travail récupérée comprend une tâche de mappage qui est redémarrée, le service d'intégration de données crée un journal de mappage.

Si le flux de travail est exécuté sur une grille, la récupération de l'instance de flux de travail peut être exécutée sur un nœud différent de celui de l'instance de flux de travail initiale. Si la récupération est exécutée sur un nœud différent et si le répertoire de journalisation ne se trouve pas dans un emplacement partagé, le service d'intégration de données crée un fichier journal portant le même nom sur le nœud actuel.

## Informations de journal de flux de travail

Les informations du fichier journal de flux de travail représentent la séquence d'événements qui se produisent lors de l'exécution du flux de travail.

Le service d'intégration de données écrit des informations dans le journal de flux de travail lorsque les types d'événements suivants se produisent :

- Le service d'intégration de données démarre l'exécution d'une tâche ou d'un autre objet dans le flux de travail.
- Une tâche ou un autre objet du flux de travail est en cours d'exécution.
- Le service d'intégration de données termine l'exécution d'une tâche ou d'un autre objet dans le flux de travail.
- Le service d'intégration de données définit ou met à jour une variable de flux de travail.
- Le service d'intégration de données évalue les liens dans un flux de séquence et identifie le chemin correct pour le processus de flux de travail.
- Le flux de travail rencontre une erreur de flux de travail.

## Affichage de journaux pour un flux de travail

Vous pouvez télécharger le journal pour une instance de flux de travail pour afficher les détails de l'instance de flux de travail.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Surveiller**.
2. Cliquez sur la vue **Statistiques d'exécution**.
3. Dans le navigateur de domaine, développez un service d'intégration de données.
4. Développez une application et sélectionnez **Flux de travail**.  
Une liste des instances de flux de travail s'affiche dans le panneau de contenu.
5. Sélectionnez une instance de flux de travail.
6. Cliquez sur **Actions > Afficher les journaux pour l'objet sélectionné**.  
Une boîte de dialogue s'affiche, proposant d'ouvrir ou d'enregistrer le fichier journal.



## Affichage de journaux pour une exécution de mappage dans un flux de travail

Vous pouvez télécharger le journal pour une exécution de mappage dans un flux de travail et afficher les détails de mappage.

1. Cliquez sur la vue **Statistiques d'exécution**.
2. Dans le navigateur de domaine, développez un service d'intégration de données.
3. Développez une application et sélectionnez **Flux de travail**.  
Une liste des instances de flux de travail s'affiche dans le panneau de contenu.
4. Développez une instance de flux de travail.
5. Développez une tâche de mappage, puis sélectionnez l'exécution du mappage par la tâche.
6. Cliquez sur **Actions > Afficher les journaux pour l'objet sélectionné**.  
Une boîte de dialogue s'affiche, proposant d'ouvrir ou d'enregistrer le fichier journal.

## Surveillance d'un dossier d'objets

Vous pouvez afficher les propriétés et les statistiques relatives aux objets dans un dossier qui s'affiche dans le navigateur de la vue **Statistiques d'exécution**. Vous pouvez sélectionner l'une des options suivantes : Tâches, tâches de mappage déployées, objets de données logiques, services de données SQL, services Web ou flux de travail.

Vous pouvez appliquer un filtre pour limiter le nombre d'objets qui s'affichent dans le volet de contenu. Vous pouvez créer des filtres personnalisés selon une plage temporaire. Les filtres personnalisés permettent de sélectionner des dates et heures spécifiques pour les heures de début, de fin et écoulées. Les filtres personnalisés permettent de filtrer les résultats selon plusieurs critères de filtre.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Surveiller**.
2. Cliquez sur la vue **Statistiques d'exécution**.
3. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez le dossier.  
Le volet de contenu affiche une liste d'objets contenus dans le dossier.
4. Cliquez avec le bouton droit sur l'en-tête de la table pour ajouter ou supprimer des colonnes.
5. Sélectionnez **Recevoir de nouvelles notifications** pour afficher dynamiquement les nouvelles tâches, les opérations, les requêtes ou les flux de travail dans l'onglet **Surveiller**.
6. Entrez les critères de filtre pour limiter le nombre d'objets qui s'affichent dans le volet de contenu.
7. Sélectionnez l'objet dans le volet de contenu pour afficher les détails sur l'objet dans le volet des détails.  
Le volet des détails affiche des informations complémentaires sur l'objet sélectionné dans le volet de contenu.
8. Pour afficher les tâches démarrées approximativement à la même heure que la tâche sélectionnée, cliquez sur **Actions > Afficher le contexte**.  
La tâche sélectionnée et les autres tâches démarrées approximativement à la même heure s'affichent dans l'onglet **Vue du contexte**. Vous pouvez également afficher le contexte de connexions, des mappages déployés, des requêtes et des flux de travail.
9. Cliquez sur le bouton **Fermer** pour fermer l'onglet **Vue du contexte**.

## Affichage du contexte d'un objet

Affichez le contexte d'un objet pour afficher d'autres objets du même type qui ont démarré pratiquement en même temps que l'objet sélectionné. Il est possible d'afficher le contexte d'un objet pour résoudre un problème ou pour mieux comprendre ce qui se passe à un moment spécifique. Vous pouvez afficher le contexte de tâches, les mappages déployés, les connexions, les demandes et les flux de travail.

Par exemple, vous remarquez que votre mappage déployé a échoué. Lorsque vous affichez le contexte du mappage déployé, une liste non filtrée de mappages déployés s'affiche dans une vue de travail distincte et indique tous les mappages déployés qui ont démarré pratiquement en même temps que votre mappage déployé. Vous remarquez que les autres mappages déployés ont également échoué. Vous déterminez que la cause du problème est l'indisponibilité du service d'intégration de données.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Surveiller**.
2. Cliquez sur la vue **Statistiques d'exécution**.
3. Dans le navigateur de domaine, développez un service d'intégration de données et sélectionnez la catégorie d'objets.

Par exemple, sélectionnez **Tâches**.

4. Dans le panneau de contenu, sélectionnez l'objet pour lequel afficher le contexte.  
Par exemple, sélectionnez une tâche.
5. Cliquez sur **Actions > Afficher le contexte**.

## Configuration du filtre personnalisé Date et heure

Pour filtrer les résultats, il est possible d'appliquer un filtre personnalisé à la colonne Date de début ou Date de fin du panneau de contenu de l'onglet **Surveiller**.

1. Sélectionnez Personnalisé comme option de filtre de la colonne Date de début ou Date de fin.  
La boîte de dialogue **Filtre personnalisé : Date et heure** s'affiche.
2. Entrez la plage de dates à l'aide des formats de date et d'heure spécifiés.
3. Cliquez sur **OK**.

## Configuration du filtre personnalisé Temps écoulé

Vous pouvez appliquer un filtre personnalisé à la colonne Temps écoulé du panneau de contenu de l'onglet **Surveiller** pour filtrer les résultats.

1. Sélectionnez Personnalisé comme option de filtre de la colonne Temps écoulé.  
La boîte de dialogue **Filtre personnalisé : temps écoulé** s'affiche.
2. Saisissez la période souhaitée.
3. Cliquez sur **OK**.

## Configuration du filtre personnalisé à sélection multiple

Vous pouvez appliquer un filtre personnalisé aux colonnes du panneau de contenu de l'onglet **Surveiller** pour filtrer les résultats en fonction de plusieurs sélections.

1. Sélectionnez Personnalisé comme option de filtre de la colonne.  
La boîte de dialogue **Filtre personnalisé : Sélection multiple** s'affiche.

2. Sélectionnez un ou plusieurs filtres.
3. Cliquez sur **OK**.

## CHAPITRE 12

# Gestion de la journalisation

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la gestion de la journalisation, 164](#)
- [Architecture du gestionnaire de journaux, 165](#)
- [Emplacement du journal, 167](#)
- [Journaux système, 167](#)
- [Configuration de la gestion des journaux, 168](#)
- [Utilisation de l'onglet Journaux, 170](#)
- [Événements de journaux, 175](#)
- [Événements de journaux, 179](#)
- [Agrégateur de journal, 179](#)

## Présentation de la gestion de la journalisation

Pour effectuer la fonction de journalisation, le gestionnaire de service exécute un gestionnaire de journaux et un agent d'enregistrement.

Le gestionnaire de journaux s'exécute sur le nœud principal de passerelle. Il collecte et traite les événements de journal pour les opérations de domaine du gestionnaire de service, les services d'application et l'activité utilisateur. Les événements de journaux contiennent des messages opérationnels et d'erreur pour un domaine. Le gestionnaire de service et les services d'application envoient des événements de journaux au gestionnaire de journaux. Lorsque le gestionnaire de journaux reçoit les événements de journaux, il génère les fichiers d'événements de journaux. Vous pouvez afficher les événements de journaux de service dans l'outil Administrator tool en fonction des critères que vous spécifiez.

L'agent d'enregistrement est exécuté sur tous les nœuds du domaine. Vous pouvez afficher les événements de journaux pour le dernier workflow exécuté avec la fenêtre Événements de journaux dans le moniteur de workflow.

L'agent d'enregistrement collecte et traite également les événements de journaux des tâches que le service d'intégration de données exécute. Ceux-ci comprennent les tâches de profil, les tâches de fiche d'évaluation, l'aperçu des tâches, les tâches de mappage et les services de données SQL. Vous pouvez afficher les événements de journaux de ces tâches dans l'onglet Surveillance.

Les fichiers des événements de journaux sont des fichiers binaires que la visionneuse de journaux de l'outil Administrator tool utilise pour afficher les événements de journaux. Lorsque vous affichez les événements de journaux dans l'outil Administrator tool, le gestionnaire de journaux utilise les fichiers des événements de

journaux pour afficher les événements de journaux du domaine, les services d'application et l'activité utilisateur.

Les journaux de domaine incluent le domaine, le service d'application et les journaux d'activité utilisateur. Vous pouvez les afficher dans l'outil Administrator tool. Les journaux système sont destinés uniquement au support Informatica pour traiter les tickets d'assistance ouverts.

Vous pouvez utiliser l'outil Administrator tool pour effectuer les tâches suivantes avec le gestionnaire de journaux :

- Configurer l'emplacement du journal. Configurez le nœud qui exécute le gestionnaire de journaux, le chemin d'accès au répertoire pour les fichiers des événements de journaux, les options de purge et le fuseau horaire pour les événements de journaux.
- Configurer la gestion de la journalisation. Configurez le gestionnaire de journaux pour purger les journaux automatiquement ou manuellement. Enregistrer les événements de journaux dans les fichiers XML, texte ou binaires. Configurez le fuseau horaire pour l'horodatage dans les fichiers des événements de journaux.
- Afficher les événements de journaux. Affichez les événements de journaux de fonctions, de services d'application et de l'activité utilisateur dans l'onglet Journaux. Filtrer les événements de journaux par domaine, type de service d'application et utilisateur.

## Architecture du gestionnaire de journaux

Le gestionnaire de service sur le nœud de passerelle principale contrôle le gestionnaire de service. Le gestionnaire de journaux démarre au démarrage des services Informatica. Une fois le gestionnaire de service démarré, il écoute les événements de journaux provenant du gestionnaire de service et des services d'application. Lorsque le gestionnaire de journaux reçoit les événements de journaux, il génère les fichiers d'événements de journaux.

Le gestionnaire de service crée les types suivants de fichiers journaux :

- Fichiers d'événements de journaux. Stocke les événements de journaux au format binaire. Le gestionnaire de journaux crée des fichiers d'événements de journaux dans l'onglet Journaux. Lorsque vous affichez des événements dans l'outil Administrator tool, le gestionnaire de journaux récupère les événements de journaux à partir des nœuds d'événements.

Le gestionnaire de journaux stocke les fichiers par date et par nœud. Définissez le chemin de répertoire avec l'option -ld de la commande defineDomain des outils infasetup.

- Fichiers de remise garantie des messages. Stocke les événements de journaux de domaine, de service d'application et d'activité utilisateur. Le gestionnaire de service consigne les événements de journaux dans les fichiers temporaires de remise garantie des messages et envoie les événements de journaux au gestionnaire de journaux.

Si le gestionnaire de journaux devient indisponible, les fichiers de remise garantie des messages sont conservés dans le répertoire par défaut du nœud sur lequel le service s'exécute. Par défaut, le chemin du répertoire est `<Informatica_installation_directory>/logs/<Node_Name>`. Si le gestionnaire de journaux devient disponible, le gestionnaire de service du nœud lit les événements de journaux dans les fichiers temporaires, envoie les événements de journaux au gestionnaire de service et supprime les fichiers temporaires.

## Événements du journal des tâches du service d'intégration de données

Les journaux des tâches exécutées par le service d'intégration de données sont stockés dans un autre emplacement que celui des journaux du domaine, du service d'application et de l'activité utilisateur. Le service d'intégration de données consigne les événements du journal des tâches dans des fichiers texte du nœud sur lequel il s'exécute.

Le service d'intégration de données et le gestionnaire de journaux effectuent les tâches suivantes pour traiter les événements du journal des tâches du service d'intégration de données :

1. Lorsque le service d'intégration de données exécute une tâche, il consigne les événements du journal dans des fichiers texte du nœud. Le service d'intégration de données envoie des informations sur les journaux au gestionnaire de journaux.
2. Celui-ci stocke les informations de journalisation dans la base de données du référentiel modèle. La base de données du référentiel modèle stocke des informations telles que le chemin d'accès à l'emplacement du fichier journal, le nœud qui contient le journal et le service d'intégration de données qui a créé le journal.
3. Lorsque vous affichez un journal des tâches dans l'onglet Surveiller de l'outil Administrator tool, le gestionnaire de journaux récupère les informations de la base de données du référentiel modèle. Le gestionnaire de journaux utilise ces informations pour déterminer l'emplacement des journaux.
4. Le gestionnaire de journaux envoie un agent d'enregistrement pour récupérer les événements du journal de chaque nœud afin d'afficher le journal.

## Récupération du gestionnaire de journalisation

Lorsqu'un service génère des événements du journal, il les envoie au gestionnaire de journalisation sur le nœud de passerelle principale. Lorsque vous disposez de l'option haute disponibilité et que le nœud de passerelle principale n'est plus disponible, les services d'application envoient les événements du journal au gestionnaire de journalisation sur un nouveau nœud de passerelle principale.

Le gestionnaire de service, les services d'application et le gestionnaire de journalisation effectuent les tâches suivantes :

1. Un processus de service d'application consigne les événements dans un fichier de remise garantie des messages.
2. Le processus du service d'application envoie les événements du journal au gestionnaire de service sur le nœud de passerelle pour le domaine.
3. Le gestionnaire de journalisation traite les événements du journal et consigne les fichiers d'événements du journal. Le processus du service d'application supprime le fichier temporaire.
4. Si le gestionnaire de journalisation n'est pas disponible, les fichiers de remise garantie des messages sont conservés sur le nœud exécutant le processus de service. Le gestionnaire de service du nœud envoie les événements du journal dans les fichiers de remise garantie des messages lorsque le gestionnaire de journalisation devient disponible, et le gestionnaire de journalisation consigne les fichiers des événements du journal.

## Résolution des problèmes du gestionnaire de journalisation

Les services de domaine et d'application écrivent les événements de journal dans les fichiers journaux du gestionnaire de service lorsque le gestionnaire de journaux ne peut pas traiter les événements de journal. Les fichiers journaux du gestionnaire de service se trouvent dans le répertoire de journaux par défaut. Les fichiers

journaux du gestionnaire de service comprennent catalina.out, localhost\_<date>.txt et node.log. Les services consignent les événements du journal dans différents fichiers journaux en fonction du type d'erreur.

Utilisez les fichiers journaux du gestionnaire de journalisation pour résoudre les problèmes lorsque le gestionnaire de journalisation ne peut pas traiter les événements du journal. Vous devrez également utiliser ces fichiers pour résoudre les problèmes lorsque vous contactez le Support client international Informatica.

**Remarque:** Vous pouvez résoudre les problèmes d'une installation Informatica en examinant les fichiers journaux générés lors de l'installation. Vous pouvez utiliser le fichier journal de récapitulatif de l'installation pour trouver les composants défectueux lors de l'installation.

## Emplacement du journal

Le gestionnaire de service du nœud principal de passerelle écrit les fichiers journaux d'événements dans le répertoire du fichier journal. Lorsque vous configurez un nœud pour qu'il serve de passerelle, vous devez configurer le répertoire dans lequel le gestionnaire de service actif sur ce nœud écrit les fichiers journaux d'événements. Chaque nœud de passerelle doit avoir accès au chemin du répertoire.

Vous devez configurer l'emplacement du journal dans la vue Propriétés pour le domaine. Configurez un emplacement de répertoire accessible par le nœud de passerelle pendant l'installation ou lorsque vous définissez le domaine. Stockez les journaux sur un disque partagé lorsque vous avez plusieurs nœuds passerelles. Si le gestionnaire de journalisation est dans l'impossibilité d'écrire dans le chemin du répertoire, il écrit les journaux d'événements dans le fichier node.log sur le nœud principal de la passerelle.

Lorsque vous configurez l'emplacement des journaux, l'outil Administrator tool valide le répertoire lors de la mise à jour de la configuration. Si le répertoire n'est pas valide, la mise à jour échoue. Le gestionnaire de journaux vérifie au démarrage que le répertoire des journaux dispose d'autorisations d'accès en lecture/écriture. Les fichiers journaux peuvent contenir des incohérences si le répertoire des journaux n'est pas partagé dans un environnement hautement disponible.

Vous pouvez modifier le chemin du répertoire des journaux de domaine dans l'outil Administrator tool ou à l'aide du paramètre -ld du répertoire du service de journaux. Vous pouvez utiliser le paramètre -ld avec les commandes suivantes :

- infacmd isp SwitchToGatewayNode
- infasetup DefineDomain
- infasetup DefineGatewayNode
- infasetup UpdateGatewayNode

## Journaux système

Les journaux système contiennent des informations qui permettent au support Informatica de résoudre les problèmes que vous lui soumettez. En règle générale, vous n'avez pas besoin de les consulter.

Par défaut, le chemin du répertoire est <Informatica\_installation\_directory>/logs/<Node\_Name>/. Vous pouvez modifier le chemin de répertoire par défaut à l'aide du paramètre de répertoire de journaux, -sld. Vous pouvez utiliser le paramètre -sld avec les commandes suivantes :

- infasetup DefineDomain

- infasetup DefineGatewayNode
- infasetup DefineWorkerNode
- infasetup UpdateGatewayNode
- infasetup UpdateWorkerNode

Lorsque vous créez un emplacement personnalisé, vous pouvez utiliser un emplacement local ou un emplacement partagé par tous les nœuds du domaine. Le gestionnaire de service ajoute le nom du nœud au chemin et crée un répertoire de journaux distinct pour chaque nœud.

Lorsque vous modifiez l'emplacement par défaut des journaux système pour le nœud de passerelle ou de travail, les journaux existants sont conservés tels quels. Le serveur crée les futurs journaux sur le nouvel emplacement et abandonne les anciens sur l'ancien emplacement.

Si vous spécifiez un nom de nœud lors de la modification du chemin par défaut, le gestionnaire de service l'ajoute au chemin. Par exemple, si vous spécifiez C:/logs/node1/ comme répertoire de journaux système, le gestionnaire de service crée les journaux dans des répertoires sous C:/logs/node1/node1/.

S'il existe plusieurs domaines Informatica, vous devez configurer un chemin de répertoire différent pour le gestionnaire de journaux dans chaque domaine. Il est impossible que plusieurs domaines utilisent le même chemin de répertoire partagé.

**Remarque:** Lorsque vous modifiez le chemin du répertoire, vous devez redémarrer les services Informatica sur le nœud modifié.

## Configuration de la gestion des journaux

Le gestionnaire de service et les services d'application envoient en permanence des événements du journal au gestionnaire de journaux. La taille de l'emplacement du répertoire des journaux peut donc augmenter pour contenir un grand nombre d'événements de journal.

Vous pouvez purger les événements du journal régulièrement pour gérer la quantité d'événements de journal stockée par le gestionnaire de journaux. Vous pouvez exporter les journaux avant de les purger pour conserver une sauvegarde des événements du journal.

### Purge des événements du journal

Vous pouvez purger automatiquement ou manuellement les événements du journal. Le gestionnaire de service purge les événements du journal à partir du répertoire de journaux en fonction des propriétés de purge que vous avez configurées dans la boîte de dialogue Gestion de la journalisation. Vous pouvez purger manuellement les événements du journal pour remplacer les propriétés de purge automatiques.

#### Purge automatique des événements du journal

Le gestionnaire de service purge les événements du journal à partir du répertoire de journaux en fonction des propriétés de purge. La durée de conservation des journaux est de 30 jours par défaut et la taille maximale par défaut pour les fichiers d'événements du journal est de 200 Mo.

Lorsque le nombre de jours ou la taille du répertoire de journaux excède la limite, le gestionnaire de journalisation supprime les fichiers d'événements du journal en commençant par les événements du journal les plus anciens. Le gestionnaire de journalisation vérifie régulièrement les options de purge et purge les événements du journal. Le gestionnaire de journaux ne purge pas les fichiers et les dossiers d'événements du journal en cours.



## Purge manuelle des événements du journal

Vous pouvez purger les événements du journal pour le domaine, les services d'application ou l'activité utilisateur. Lorsque vous purgez des événements du journal, le gestionnaire de journalisation supprime les fichiers d'événements du journal du répertoire du journal. Le gestionnaire de journalisation ne supprime pas les fichiers d'événements du journal actuellement consignés dans les journaux.

Vous pouvez éventuellement utiliser la commande *infacmd* PurgeLog pour purger les événements du journal.

Le tableau suivant présente les options de purge du journal :

Option	Description
Type de journal	Types d'événement du journal à purger. Vous pouvez purger les événements de journal du domaine, du service, de l'activité utilisateur ou tous.
Type de service	Lorsque vous purgez les événements de journal du service d'application, vous pouvez purger les événements du journal pour un type spécifique de service d'application ou tous les types de services d'application.
Purger les entrées	Période des événements du journal à purger. Vous pouvez sélectionner les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>- Toutes les entrées. Purge tous les événements du journal.</li><li>- Avant la date. Purge les événements du journal survenus avant cette date.</li></ul> Utilisez le format <i>aaaa-mm-jj</i> lorsque vous saisissez une date. Vous pouvez éventuellement utiliser le calendrier pour choisir la date. Pour utiliser le calendrier, cliquez sur le champ Date.

## Fuseau horaire

Lorsque le gestionnaire de journalisation crée des fichiers d'événements de journal, il génère un horodatage en fonction du fuseau horaire de chaque événement de journal. L'horodatage des événements du journal comprend des informations sur la date, l'heure et le fuseau horaire. Lorsque le gestionnaire de journalisation crée des dossiers de journalisation, il libelle les dossiers en fonction d'un horodatage. Lorsque vous exportez ou purgez les fichiers d'événements de journal, le gestionnaire de journalisation utilise cette propriété pour calculer les fichiers d'événements de journal à purger ou exporter. Définissez le fuseau horaire sur l'emplacement de la machine qui stocke les fichiers d'événements de journal.

Vérifiez que vous ne perdez pas les fichiers d'événements de journal lorsque vous configurez le fuseau horaire du gestionnaire de journalisation. Si le service d'application qui envoie les événements de journal au gestionnaire de journalisation se situe dans un fuseau horaire différent du nœud de passerelle principale, vous pouvez perdre des fichiers d'événements de journal que vous n'aviez pas prévu de supprimer. Configurez le même fuseau horaire pour chaque nœud de passerelle.

**Remarque:** Lorsque vous modifiez le fuseau horaire, vous devez redémarrer les services Informatica sur le nœud que vous avez modifié.

## Configuration des propriétés de gestion des journaux

Configurez les propriétés de gestion des journaux dans la boîte de dialogue **Gestion des journaux** d'Informatica Administrator.

1. Dans la console Administrator, cliquez sur l'onglet **Journaux**.
2. **Actions du journal > Gestion des journaux.**
3. Entrez le nombre de jours pendant lequel le gestionnaire de journalisation doit conserver les événements du journal.
4. Entrez la taille de disque maximum du répertoire contenant les fichiers d'événement du journal.

5. Entrez le fuseau horaire au format suivant :

GMT (+|-) <hours>:<minutes>

Par exemple : GMT+08:00

6. Cliquez sur **OK**.

## Utilisation de l'onglet Journaux

Vous pouvez afficher les événements du journal pour le domaine, le service d'application et l'activité utilisateur dans l'onglet Journaux de l'outil Administrator. Lorsque vous affichez des événements du journal dans l'onglet Journaux, le gestionnaire de journalisation affiche les fichiers d'événements générés du journal dans le répertoire du journal. Quand un message d'erreur s'affiche dans l'outil Administrator, l'erreur fournit un lien vers l'onglet Journaux.

Vous pouvez utiliser l'onglet Journaux pour effectuer les tâches suivantes :

- Afficher les événements du journal et les erreurs opérationnelles de l'outil Administrator. Afficher les événements du journal pour le domaine, un service d'application ou une activité utilisateur.
- Filtrer les résultats des événements du journal. Après avoir affiché les événements du journal, vous pouvez afficher les événements du journal qui correspondent aux critères de filtre.
- Configurer les colonnes. Configurez les colonnes à afficher par l'onglet Journaux.
- Enregistrer les événements du journal. Vous pouvez enregistrer les événements du journal aux formats XML, texte et binaire.
- Purger les événements du journal. Vous pouvez purger manuellement les événements du journal.
- Copier les lignes des événements du journal. Vous pouvez copier les lignes des événements du journal.

## Affichage des événements du journal

Pour afficher les événements du journal dans l'onglet Journaux de l'outil Administrator, sélectionnez la vue Domaine, Service ou Activité utilisateur. Ensuite, configurez les options des filtres. Vous pouvez filtrer les événements du journal en fonction des attributs tels que le type de journal, la catégorie de fonction de domaine, le type de service d'application, le nom du service d'application, l'utilisateur, le code du message, le code d'activité, l'horodatage et le niveau de gravité. Les options disponibles dépendent de si vous choisissez d'afficher les événements du journal du domaine, du service d'application ou de l'activité utilisateur.

Pour afficher d'autres informations sur un événement du journal, cliquez sur l'événement du journal dans les résultats de la recherche.

Vous pouvez afficher des journaux pour obtenir des informations supplémentaires sur les erreurs que vous recevez tout en travaillant dans l'outil Administrator.

1. Dans l'outil Administrator, cliquez sur l'onglet Journaux.
2. Dans le volet de contenu, sélectionnez la vue Domaine, Service ou Activité utilisateur.
3. Configurez les critères de filtre pour afficher un type spécifique d'événement du journal.

Le tableau suivant présente les options de demandes :

Type de journal	Option	Description
Domaine	Catégorie	Catégorie du service de domaine à afficher.
Service	Type de service	Service d'application à afficher.
Service	Nom du service	Nom du service d'application pour lequel afficher les événements de journal. Vous pouvez choisir un seul nom de service d'application ou tous les services d'application.
Domaine, Service	Gravité	Le gestionnaire de journaux renvoie les événements du journal avec ce niveau de gravité.
Activité utilisateur	Utilisateur	Nom d'utilisateur pour l'utilisateur de l'outil Administrator tool.
Activité utilisateur	Domaine de sécurité	Domaine de sécurité auquel l'utilisateur appartient.
Domaine, Service, Activité utilisateur	Horodatage	Période associée aux événements de journal à afficher. Vous pouvez choisir les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vide. Afficher tous les événements du journal.</li> <li>- Au cours de la dernière journée</li> <li>- Au cours du mois dernier</li> <li>- Personnalisé. Spécifiez la date de début et de fin.</li> </ul> La valeur par défaut est Au cours de la dernière journée.
Domaine, Service	Thread	Les critères de filtre pour le texte qui s'affiche dans les données de thread. Vous pouvez utiliser les caractères génériques (*) dans ce champ de texte.
Domaine, Service	Code du message	Les critères de filtre pour le texte qui s'affiche dans le code du message. Vous pouvez également utiliser les caractères génériques (*) dans ce champ de texte.
Domaine, Service	Message	Les critères de filtre pour le texte qui s'affiche dans le message. Vous pouvez également utiliser les caractères génériques (*) dans ce champ de texte.
Domaine, Service	Nœud	Nom du nœud pour lequel vous voulez afficher les événements de journal.
Domaine, Service	Processus	Numéro d'identification de processus pour le processus de service Windows ou UNIX qui a généré l'événement de journal. Vous pouvez utiliser le numéro d'identification de processus pour identifier les événements de journal à partir d'un processus lorsqu'un service d'application exécute plusieurs processus sur le même nœud.

Type de journal	Option	Description
Activité utilisateur	Code d'activité	Les critères de filtre pour le texte qui s'affiche dans le code d'activité. Vous pouvez également utiliser les caractères génériques (*) dans ce champ de texte.
Activité utilisateur	Activité	Les critères de filtre pour le texte qui s'affiche dans l'activité. Vous pouvez également utiliser les caractères génériques (*) dans ce champ de texte.

4. Cliquez sur le bouton Filtre.

Le Gestionnaire de journalisation récupère les événements du journal et les affiche dans l'onglet Journaux avec les événements les plus récents du journal en priorité.

5. Cliquez sur le bouton Réinitialiser le filtre pour afficher un ensemble différent d'événements du journal.

**Astuce:** Pour rechercher des journaux associés à une erreur ou à un événement fatal du journal, notez l'horodatage de l'événement du journal. Ensuite, réinitialisez le filtre et utilisez un filtre personnalisé pour rechercher les événements du journal correspondant à l'horodatage de l'événement.

## Configuration des colonnes du journal

Vous pouvez configurer l'onglet Journaux pour afficher les colonnes suivantes :

- Catégorie
- Type de service
- Nom du service
- Gravité
- Utilisateur
- Domaine de sécurité
- Horodatage
- Thread
- Code du message
- Message
- Nœud
- Processus
- Code d'activité
- Activité

**Remarque:** Les colonnes s'affichent en fonction des options de requête que vous choisissez. Par exemple, lorsque vous affichez un type de service, le nom du service s'affiche dans l'onglet Journaux.

1. Dans l'outil Administrator, cliquez sur l'onglet **Journaux**.
2. Sélectionnez la vue **Domaine**, **Service** ou **Activité utilisateur**.
3. Pour ajouter une colonne, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom d'une colonne, sélectionnez **Colonnes**, puis le nom de la colonne que vous souhaitez ajouter.
4. Pour supprimer une colonne, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nom d'une colonne, sélectionnez **Colonnes**, puis décochez la case en regard du nom de la colonne que vous souhaitez supprimer.

5. Pour déplacer une colonne, sélectionnez le nom d'une colonne, puis faites-le glisser à l'emplacement où vous souhaitez qu'il apparaisse.

Le gestionnaire de journalisation met à jour les colonnes de l'onglet Journaux selon vos sélections.

## Enregistrement des événements du journal

Vous pouvez enregistrer les événements du journal que vous filtrez et affichez dans la visionneuse du journal. Lorsque vous enregistrez les événements du journal, le gestionnaire de journalisation enregistre quels que soient les journaux que vous affichez en fonction des critères de filtrage. Pour enregistrer les événements du journal dans un fichier, cliquez sur Enregistrer les journaux dans le menu Action de journaux.

Le gestionnaire de journalisation ne supprime pas les événements du journal lorsque vous les enregistrez. L'outil Administrator vous invite à enregistrer ou à ouvrir le fichier d'événements de journal enregistrés.

Vous pouvez éventuellement utiliser la commande *infacmd* isp GetLog pour récupérer les événements du journal.

Le format que vous choisissez pour enregistrer les événements du journal dépend de l'utilisation prévue du fichier d'événements de journal exportés :

- Fichier XML. Utilisez le format XML si vous voulez analyser les événements du journal dans un outil externe qui utilise le format XML ou si vous souhaitez utiliser des outils XML tels que XSLT.
- Fichier texte. Utilisez un fichier texte si vous voulez analyser les événements du journal dans un éditeur de texte.
- Fichier binaire. Utilisez un format binaire pour sauvegarder les événements du journal dans ce format. Vous pourrez utiliser ce format pour envoyer des événements du journal au Support client international Informatica.

## Exportation des événements de journaux

Vous pouvez exporter des événements de journaux vers un fichier XML, un fichier texte ou un fichier binaire. Pour exporter des événements de journaux vers un fichier, cliquez sur Exporter les journaux dans le menu Action de journaux.

Lorsque vous exportez des événements de journaux, vous pouvez choisir quels journaux vous voulez sauvegarder. Lorsque vous choisissez des journaux de services, vous pouvez exporter des journaux pour un type de service particulier. Vous pouvez choisir l'ordre de tri des événements de journaux dans le fichier d'exportation.

Le gestionnaire de journalisation ne supprime pas les événements de journaux lorsque vous les exportez. L'outil Administrator vous invite à sauvegarder ou à ouvrir le fichier d'événements de journaux exporté.

Vous pouvez utiliser la commande *infacmd* GetLog pour récupérer les événements de journaux (facultatif).

Le format que vous choisissez pour les exporter dépend de comment vous projetez d'utiliser le fichier d'événements de journaux exporté.

- Fichier XML. Utilisez le format XML si vous voulez analyser les événements de journaux dans un outil externe qui utilise le format XML ou si vous souhaitez utiliser des outils XML tels que XSLT.
- Fichier texte. Utilisez un fichier texte si vous voulez analyser les événements de journaux dans un éditeur de texte.
- Fichier binaire. Utilisez un format binaire pour sauvegarder les événements de journaux dans ce format. Vous pourrez utiliser ce format pour envoyer des événements de journaux au Support client international Informatica.

Le tableau suivant décrit les options d'exportation pour chaque type de journal :

Option	Type de journal	Description
Type	Domaine, service, activité utilisateur	Type de journaux que vous voulez exporter.
Type de service	Service	Type de service d'application pour lequel exporter des événements de journaux. Vous pouvez également exporter des événements de journaux pour tous les types de services.
Exporter les entrées	Domaine, service, activité utilisateur	Période pour les événements de journaux à exporter. Vous pouvez sélectionner les options suivantes : - Toutes les entrées. Exporte tous les événements de journaux. - Avant la date. Exporte les événements de journaux survenus avant cette date. Utilisez le format yyyy-mm-dd lorsque vous saisissez une date. Vous pouvez également utiliser le calendrier pour choisir la date. Pour utiliser le calendrier, cliquez sur le champ Date.
Exporter les journaux dans l'ordre chronologique décroissant	Domaine, service, activité utilisateur	Exporte les événements de journaux en commençant par les plus récents.

## Format XML

Quand vous exportez des événements du journal dans un fichier XML, le gestionnaire de journalisation exporte chaque événement du journal comme élément distinct dans le fichier XML. L'exemple suivant illustre un extrait d'un fichier XML d'événements du journal :

```
<log xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:common="http://www.informatica.com/pcsf/common" xmlns:metadata="http://www.informatica.com/pcsf/metadata" xmlns:domainservice="http://www.informatica.com/pcsf/domainservice" xmlns:logservice="http://www.informatica.com/pcsf/logservice" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<logEvent xsi:type="logservice:LogEvent" objVersion="1.0.0" timestamp="1129098642698" severity="3" messageCode="AUTHEN_USER_LOGIN_SUCCEEDED" message="User Admin successfully logged in." user="Admin" stacktrace="" service="authenticationservice" serviceType="PCSF" clientNode="sapphire" pid="0" threadName="http-8080-Processor24" context="" />
<logEvent xsi:type="logservice:LogEvent" objVersion="1.0.0" timestamp="1129098517000" severity="3" messageCode="LM_36854" message="Connected to node [garnet] on outbound connection [id = 2]." user="" stacktrace="" service="Copper" serviceType="IS" clientNode="sapphire" pid="4484" threadName="4528" context="" />
```

## Format texte

Lorsque vous exportez les événements du journal dans un fichier texte, le gestionnaire de journaux exporte les événements du journal dans le protocole ICE. L'exemple suivant montre un extrait d'un fichier texte d'événements du journal :

```
2006-02-27 12:29:41 : INFO : (2628 | 2768) : (IS | Copper) : sapphire : LM_36522 :
Started process [pid = 2852] for task instance Session task instance
[s_DP_m_DP_AP_T_DISTRIBUTORS4]:Executor - Master.
2006-02-27 12:29:41 : INFO : (2628 | 2760) : (IS | Copper) : sapphire : CMN_1053 :
Starting process [Session task instance [s_DP_m_DP_AP_T_DISTRIBUTORS4]:Executor -
Master].
2006-02-27 12:29:36 : INFO : (2628 | 2760) : (IS | Copper) : sapphire : LM_36522 :
```

```
Started process [pid = 2632] for task instance Session task instance  
[s_DP_m_DP_AP_T_DISTRIBUTORS4]:Preparer.  
2006-02-27 12:29:35 : INFO : (2628 | 2760) : (IS | Copper) : sapphire : CMN_1053 :  
Starting process [Session task instance [s_DP_m_DP_AP_T_DISTRIBUTORS4]:Preparer].
```

## Format binaire

Lorsque vous exportez des événements de journal vers un fichier binaire, le gestionnaire de journalisation exporte les événements de journal vers un fichier que le support client international Informatica peut importer. Vous ne pouvez pas afficher le fichier tant que vous ne l'avez pas converti en texte. Vous pouvez utiliser la commande *infacmd ConvertLogFile* pour convertir des fichiers journaux binaires en fichiers textes, fichiers XML ou texte lisible à l'écran.

## Affichage des erreurs du journal de l'outil Administrator

Si vous recevez une erreur lors du démarrage, de la mise à jour ou de la suppression des services dans l'outil Administrator, un message d'erreur dans le volet de contenu du service fournit un lien vers l'onglet Journaux. Cliquez sur le lien dans le message d'erreur pour accéder aux informations détaillées sur l'erreur dans l'onglet Journaux.

# Événements de journaux

Le gestionnaire de service et les services d'application envoient des événements de journaux au gestionnaire de journalisation. Le gestionnaire de journalisation génère des événements de journaux pour chaque type de service.

Les événements de journaux incluent un horodatage en millisecondes et un nom de thread qui identifie l'événement.

Vous pouvez afficher les types d'événement suivants du journal dans l'onglet Journaux :

- Événements de journaux de domaine. Les événements de journaux générés depuis les fonctions du gestionnaire de service.
- Événements de journaux du service Analyst. Les événements de journaux sur chaque service Analyst exécuté dans le domaine.
- Événements de journaux du service d'intégration de données. Les événements de journaux sur chaque service d'intégration de données exécuté dans le domaine.
- Événements de journaux de référentiel modèle. Les événements de journaux sur chaque service de référentiel modèle exécuté dans le domaine.
- Événements de journaux de l'activité utilisateur. Les événements de journaux sur les tâches de gestion de sécurité et de domaine qu'un utilisateur effectue.

## Composants des événements du journal

Le gestionnaire de journaux utilise un format standard pour stocker et afficher des événements du journal. Vous pouvez utiliser les composants des événements du journal pour résoudre les problèmes d'Informatica.

Chaque événement du journal comprend les composants suivants :

- Type de service, catégorie ou utilisateur. L'onglet Journaux classe les événements par catégorie de domaine, type de service ou utilisateur. Si vous affichez les journaux du service d'application, l'onglet Journaux affiche les noms du service d'application. Lorsque vous affichez les journaux du domaine, l'onglet Journaux affiche les catégories du domaine dans le journal. Lorsque vous affichez les journaux de l'activité utilisateur, l'onglet Journaux affiche les utilisateurs dans le journal.
- Message ou activité. Texte du message ou de l'activité pour l'événement du journal. Utilisez le texte du message pour obtenir plus d'informations sur les événements du journal pour les services de domaine et d'application. Utilisez le texte d'activité pour obtenir plus d'informations sur les événements du journal pour l'activité utilisateur. Certains événements du journal contiennent un événement de journal intégré dans le texte des messages. Par exemple, les événements suivants du journal contiennent un événement de journal intégré :

```
Client application [PmDTM], connection [59]: recv failed.
```

Dans cet événement de journal, l'événement de journal suivant est l'événement de journal intégré :

```
[PmDTM], connection [59]: recv failed.
```

Lorsque le gestionnaire de journalisation affiche l'événement du journal, il indique le niveau de gravité pour l'événement de journal intégré.

- Domaine de sécurité. Lorsque vous affichez les journaux de l'activité utilisateur, l'onglet Journaux affiche le domaine de sécurité pour chaque utilisateur.
- Code de message ou d'activité. Code d'événement de journal. Si le type de message est Erreur ou Fatal, cliquez sur le code du message pour ouvrir la fonction de recherche du message dans la base de connaissances Informatica. Vous devez configurer les justificatifs d'identité du portail de prise en charge dans le compte d'utilisateur pour effectuer la recherche.
- Processus. Numéro d'identification de processus pour le processus de service Windows ou UNIX qui a généré l'événement du journal. Vous pouvez utiliser le numéro d'identification de processus pour identifier les événements du journal à partir d'un processus lorsqu'un service d'application exécute plusieurs processus sur le même nœud.
- Nœud. Nom du nœud exécutant le processus qui a généré l'événement du journal.
- Thread. Numéro d'identification ou nom d'un thread démarré par un processus de service.
- Horodatage. Date, heure et fuseau horaire de l'événement de journal qui s'est produit.
- Gravité. Niveau de gravité de l'événement du journal. Lorsque vous affichez les événements du journal, vous pouvez configurer l'onglet Journaux pour afficher les événements du journal pour un niveau de gravité spécifique.

## Événements de journalisation du domaine

Les événements de journalisation du domaine sont des événements de journaux générés par des fonctions de domaine effectuées par le gestionnaire de service.

Utilisez des événements de journalisation du domaine pour afficher des informations sur le domaine et pour résoudre des problèmes. Vous pouvez utiliser les événements de journalisation du domaine pour résoudre des problèmes liés au démarrage et à l'initialisation de nœuds et de services d'application du domaine.

Les événements de journalisation du domaine incluent des événements provenant des fonctions suivantes :

- Autorisation. Événements de journaux se produisant lorsque le gestionnaire de service autorise des demandes de services provenant d'utilisateurs. Les demandes peuvent provenir de l'outil Administrator.
- Gestion de conteneur. Événements de journaux qui se produisent lorsque le gestionnaire de service gère des conteneurs sur les nœuds dotés du rôle de calcul.



- Configuration du domaine. Événements de journaux se produisant lorsque que gestionnaire de service gère les métadonnées de configuration du domaine.
- Gestion des licences. Événements de journaux se produisant lorsque que gestionnaire de service enregistre les informations de licence.
- Utilisation de licence. Événements de journaux se produisant lorsque que gestionnaire de service vérifie les informations de licences provenant des services d'application.
- Gestionnaire de journaux. Événements de journaux provenant du gestionnaire de journaux. Le gestionnaire de journaux s'exécute sur le nœud principal de passerelle. Il collecte et traite les événements de journaux pour les opérations de domaine du gestionnaire de service et pour les services d'application.
- Agent d'enregistrement. Événements de journal provenant de l'agent d'enregistrement.
- Surveillance. Événements de journaux des fonctions de domaine.
- Configuration de nœud. Événements de journaux se produisant quand le gestionnaire de service gère les métadonnées de configuration des nœuds dans le domaine.
- Gestion des utilisateurs. Événements de journaux se produisant lorsque le gestionnaire de service gère les utilisateurs, les groupes, les rôles et les privilèges.
- Gestionnaire de service. Écrit dans un journal les événements du gestionnaire de service et signale les erreurs de traitement DTM. Le gestionnaire de service gère toutes les opérations de domaine. Si le niveau de gravité d'erreur d'un nœud est paramétré à Débogage lorsqu'un service démarre, les événements de journaux incluent les variables d'environnement utilisées par le service.

## Événements du journal du service Analyst

Les événements du journal du service Analyst contiennent les informations suivantes :

- Gestion des projets. Événements du journal relatifs à la gestion des projets dans Informatica Analyst, comme la création d'objets, de dossiers et de projets. Événements du journal relatifs à la création de profils, de fiches d'évaluation et de tables de référence.
- Exécution des travaux. Événements du journal relatifs à l'exécution des profils et fiches d'évaluation. Journaux relatifs à la prévisualisation des données.
- Autorisations de l'utilisateur. Événements du journal concernant la gestion des autorisations utilisateur sur les projets.

## Événements du journal du service d'intégration de données

Les journaux du service d'intégration de données contiennent des journaux concernant les événements suivants :

- Configuration. Événements de journal relatifs aux modifications de configuration du système ou du service, déploiement ou suppression d'applications, et journaux concernant l'entrepôt de données de profilage associé.
- Processus du service d'intégration de données. Journalisez les événements concernant le déploiement de l'application, l'actualisation du cache d'objet de données et les demandes utilisateur d'exécution de mappages, de tâches ou de flux de travail.
- Échecs de service. Événements de journaux relatifs aux interruptions entraînant l'indisponibilité du service d'intégration de données, comme les interruptions de connexion du référentiel modèle ou l'interruption du service au démarrage.

## Événements du journal du service de référentiel modèle

Les événements du journal du service de référentiel modèle contiennent les informations suivantes :

- Connexions au référentiel modèle. Événements du journal concernant les connexions au référentiel depuis Informatica Developer, Informatica Analyst et le service d'intégration de données.
- Service de référentiel modèle. Événements du journal concernant le service de référentiel modèle, y compris l'activation, la désactivation, le démarrage et l'arrêt du service.
- Opérations du référentiel. Événements du journal pour les opérations du référentiel comme la création et la suppression du contenu du référentiel, et l'ajout d'applications déployées.
- Autorisations de l'utilisateur. Événements du journal concernant la gestion des autorisations utilisateur sur le référentiel.

## Événements du journal de l'activité utilisateur

Les événements du journal de l'activité utilisateur décrivent toutes les tâches de gestion de sécurité et de domaine effectuées par un utilisateur.

Utilisez les événements du journal de l'activité utilisateur pour déterminer quand un utilisateur a créé, mis à jour ou supprimé des services, nœuds, utilisateurs, groupes ou rôles.

Le gestionnaire de service consigne les événements du journal de l'activité utilisateur lorsque le gestionnaire de service doit autoriser un utilisateur à effectuer l'une des actions suivantes du domaine :

- Activer ou désactiver un processus de service.
- Démarrer, arrêter, activer ou désactiver un service.
- Ajouter, mettre à jour ou arrêter un nœud.
- Modifier les propriétés du domaine.
- Déplacer un dossier dans le domaine.

Le gestionnaire de service écrit également les événements du journal de l'activité utilisateur chaque fois qu'un utilisateur ajoute, met à jour ou supprime un utilisateur, un groupe, un profil de système d'exploitation ou un rôle.

Le journal d'activité de l'utilisateur affiche des informations sur l'utilisateur qui a effectué l'action de sécurité ou qui n'a pas réussi à se connecter. Lorsque le gestionnaire de service consigne une tentative de connexion infructueuse, les journaux affichent un message d'erreur contenant les informations suivantes :

- ID utilisateur dont la tentative de connexion a échoué
- Domaine de sécurité qui a rejeté la tentative de connexion
- Application et version auxquelles l'utilisateur a tenté de se connecter. Par exemple : application [Informatica Administrator] version [10.5.2]
- Adresse IP du client à l'origine de la tentative de connexion
- Raison du rejet. Par exemple : [<error code>] The user [<user ID>] in security domain [Native] does not exist in the domain.]

Les journaux de l'activité utilisateur affichent également des informations sur le suivi d'audit de sécurité et les événements de journal concernant les modifications apportées aux utilisateurs, aux groupes et aux autorisations.

Le gestionnaire de service consigne un événement du journal d'activité des utilisateurs à chaque fois qu'un compte utilisateur est verrouillé ou déverrouillé. Le gestionnaire de service écrit également un événement de journal d'activité des utilisateurs à chaque fois qu'un utilisateur essaie de se connecter au domaine avec une application cliente.

Pour inclure le suivi d'audit de sécurité dans les événements du journal de l'activité utilisateur, vous devez activer la propriété SecurityAuditTrail pour le service de référentiel PowerCenter dans l'outil Administrator tool.

Lorsque vous importez un ou plusieurs objets de référentiel, vous pouvez générer des journaux d'audit.

Les journaux d'audit contiennent les informations suivantes sur le fichier .xml importé :

- Nom d'hôte et adresse IP de l'ordinateur client à partir duquel le fichier .xml a été importé
- Chemin d'accès local complet du fichier d'importation .xml
- Nom du fichier
- Taille du fichier en octets
- Nom d'utilisateur connecté
- Nombre d'objets importés
- Horodatage de l'opération d'importation

## Événements de journaux

Le gestionnaire de service et les services d'application envoient des événements de journaux au gestionnaire de journalisation. Le gestionnaire de journalisation génère des événements de journaux pour chaque type de service.

Les événements de journaux incluent un horodatage en millisecondes et un nom de thread qui identifie l'événement.

Vous pouvez afficher les types d'événement suivants du journal dans l'onglet Journaux :

- Événements de journaux de domaine. Les événements de journaux générés depuis les fonctions du gestionnaire de service.
- Événements de journaux du service Analyst. Les événements de journaux sur chaque service Analyst exécuté dans le domaine.
- Événements de journaux du service d'intégration de données. Les événements de journaux sur chaque service d'intégration de données exécuté dans le domaine.
- Événements de journaux de référentiel modèle. Les événements de journaux sur chaque service de référentiel modèle exécuté dans le domaine.
- Événements de journaux de l'activité utilisateur. Les événements de journaux sur les tâches de gestion de sécurité et de domaine qu'un utilisateur effectue.

## Agrégateur de journal

Vous pouvez agréger les fichiers journaux d'un service d'application qui ne répond plus ou se ferme inopinément. Vous devrez peut-être analyser plusieurs fichiers journaux pour comprendre les problèmes concernant un service d'application.

Vous pouvez utiliser l'agrégateur de journal pour regrouper tous les fichiers journaux associés à un service d'application et compresser les fichiers journaux requis dans un fichier .zip. Vous pouvez télécharger le

fichier .zip et analyser les fichiers journaux ou transférer le fichier .zip au support client international Informatica pour analyse.

Vous ne pouvez pas stocker l'historique des journaux agrégés. Vous devez télécharger le fichier ou l'envoyer au support client international Informatica après avoir agrégé les fichiers journaux.

Vous pouvez agréger les journaux de blocage et d'incident des services d'application suivants :

- service Analyst
- Service d'intégration de données
- Service de référentiel modèle

Outre les journaux des services d'application, l'agrégateur de journal capture les informations de débogage pour les nœuds du domaine. L'agrégateur de journal agrège les fichiers journaux des services d'application associés lorsque vous agrégez les fichiers journaux d'un service d'application. Par exemple, lorsque vous agrégez les fichiers journaux d'un service Analyst, l'agrégateur de journal agrège les fichiers journaux du service d'intégration de données et du service de référentiel modèle associés au service Analyst.

Le répertoire de collecte de journaux du nœud principal de passerelle stocke les journaux du service d'application lorsque vous agrégez les journaux. Tous les processus de nœud du domaine doivent avoir un accès en lecture-écriture au répertoire de collecte de journaux. Si les processus de nœud ne peuvent pas accéder au répertoire de collecte de journaux, les journaux agrégés ne s'affichent pas dans les journaux agrégés listgrid. Le répertoire de vidage de la mémoire stocke les fichiers de vidage de la mémoire des nœuds du domaine. Configurez le répertoire de collecte de journaux sur le nœud principal de passerelle et le répertoire de vidage de la mémoire pour chaque nœud du domaine.

Lorsque vous traitez les journaux agrégés, vous pouvez choisir les collecteurs depuis lesquels vous voulez collecter les informations de journal. Les collecteurs sont des services d'application et des nœuds associés au service d'application.

## Agrégation des journaux du service d'application

Vous pouvez agréger les fichiers journaux associés aux scénarios de blocage ou d'arrêt d'un service d'application.

1. Cliquez sur l'onglet **Journaux** dans l'outil Administrator.
2. Cliquez sur l'onglet **Agrégateur de journal**.
3. Sélectionnez le service d'application pour lequel vous voulez agréger les journaux.
4. Sélectionnez le scénario pour lequel vous voulez agréger les journaux.  
Vous pouvez choisir entre les scénarios d'arrêt ou de blocage du service d'application.
5. Sélectionnez l'intervalle de temps correspondant aux journaux à agréger.  
Vous pouvez choisir d'agréger les journaux émis entre 6 heures et 3 jours en arrière.
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Sélectionnez les collecteurs à partir desquels vous voulez agréger les journaux.

L'agrégateur de journaux affiche les fichiers journaux et les collecteurs en fonction du nœud auquel ils appartiennent.

8. Cliquez sur **Terminer**.

La liste des journaux associés au scénario s'affiche dans le volet de droite. Vous pouvez télécharger les journaux agrégés ou les envoyer au service clientèle international d'Informatica.

## Traitement des journaux agrégés du service d'application

Après avoir agrégé les journaux du service d'application, vous devez télécharger le fichier zip agrégé ou envoyer les journaux au service clientèle international d'Informatica.

Agrégez les journaux du service d'application en fonction de vos besoins.

1. Sélectionnez les journaux que vous voulez traiter.
2. Cliquez sur **Actions > Compresser les journaux**.  
La boîte de dialogue **Sortie de scénario compressée** s'affiche.
3. Dans l'onglet **Sortie compressée**, cliquez sur **Télécharger** pour télécharger les fichiers journaux agrégés sous forme de fichier ZIP.
4. Éventuellement, cliquez sur l'onglet **Envoyer au support**.
5. Entrez le nom d'utilisateur, le mot de passe et le répertoire TFTP du portail Mon Support Informatica.
6. Cliquez sur **Envoyer** pour envoyer les fichiers journaux agrégés au service clientèle international d'Informatica.

## CHAPITRE 13

# Rapports de domaine

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation des rapports de domaine, 182](#)
- [Rapport de gestion des licences, 182](#)
- [Rapport des services Web, 189](#)

## Présentation des rapports de domaine

Vous pouvez exécuter les rapports de domaines suivants dans l'onglet Rapports de l'outil Administrator :

- Rapport de gestion des licences. Surveille le nombre d'options logicielles acquises pour une licence et le nombre de fois qu'une licence a dépassé ses limites d'utilisation. Le rapport de gestion des licences affiche des informations d'utilisation des licences, telles que l'utilisation du processeur et du référentiel, et des informations de configuration des nœuds.
- Rapport des services Web. Surveille les activités de services Web qui s'exécutent sur un hub de services Web. Le rapport des services Web affiche des informations d'exécution telles que le nombre de demandes réussies ou en échec, et la durée moyenne d'un service. Vous pouvez également afficher des statistiques historiques pour une période donnée.

**Remarque:** Si le nœud principal de la passerelle s'exécute sur une machine UNIX et que cette machine ne possède pas de serveur d'affichage de graphiques, vous devez installer le Tampon de cadre virtuel X sur la machine afin de pouvoir afficher les graphiques des rapports dans le rapport de licence ou dans le rapport de services Web. Si des nœuds de passerelles multiples s'exécutent sur des machines UNIX, installez le Tampon de cadre virtuel X sur chacune des machines UNIX.

## Rapport de gestion des licences

Vous pouvez surveiller la liste des options logicielles acquises avec une licence et le nombre de fois qu'une licence a dépassé ses limites d'utilisation. Le rapport de gestion de licence affiche les propriétés générales, l'utilisation du processeur et du référentiel, les informations utilisateurs, les informations matérielles et de configuration du nœud, et les options achetées avec chaque licence.

Vous pouvez enregistrer le rapport de gestion des licences dans un document PDF sur votre machine locale. Vous pouvez également envoyer par email une version PDF du rapport à la personne de votre choix.

Exécutez le rapport de gestion des licences pour surveiller les informations d'utilisation des licences suivantes :

- Détails de la licence. Affiche les propriétés générales de chaque licence assignée au domaine.
- Utilisation du processeur. Affiche le nombre de processeurs logiques utilisés pour exécuter les services d'application dans le domaine. Le rapport de gestion des licences fait le compte des processeurs logiques et non des processeurs physiques pour la mise en conformité des licences. Si le nombre de processeurs logiques dépasse celui des processeurs autorisés, le rapport de gestion des licences montre que le domaine a dépassé le nombre de processeurs autorisés.
- Utilisation du référentiel.
- Informations utilisateurs. Affiche les informations concernant les utilisateurs du domaine.
- Configuration matérielle. Affiche les informations concernant les machines utilisées dans le domaine.
- Configuration de nœud. Affiche les informations concernant tous les nœuds du domaine.
- Options sous licence. Affiche une liste d'options d'Informatica pour chaque licence.

## Propriétés de gestion des licences

La section Gestion des licences du Rapport de gestion des licences fournit des informations sur chaque licence dans le domaine.

Le tableau suivant décrit les informations de gestion des licences dans le Rapport de gestion des licences :

Propriété	Description
Nom	Nom de la licence.
Version	Version de la plateforme Informatica.
Date d'expiration	Date à laquelle la licence expire.
Numéro de série	Numéro de série de la licence. Le numéro de série identifie le client ou le projet. Les clés originales et incrémentielles d'une licence possèdent le même numéro de série.
Niveau de déploiement	Niveau de déploiement. Les valeurs sont Développement et Production.
Système d'exploitation / BitMode	Le système d'exploitation et le bitmode pour la licence. Indique si la licence est installée sur un système d'exploitation 32 ou 64 bits.
Processeur	Nombre maximal de processeurs logiques autorisés.
Utilisateurs nommés AT	Nombre maximal d'utilisateurs auquel est attribué l'accès à la licence pour le privilège Informatica Analyst.
Bitmode produit	Bitmode des fichiers binaires du serveur qui sont installés. Les valeurs sont 32 bits ou 64 bits.

## Résumé sur le processeur

La section de résumé sur le processeur se trouvant dans le rapport de gestion de licence montre le nombre maximal de processeurs logiques utilisés pour exécuter des services d'application dans le domaine. Les informations du résumé sur le processeur permettent de déterminer si l'utilisation du processeur dépasse les limites de la licence. Si le nombre de processeurs logiques est supérieur au nombre total de processeurs

autorisés par la licence, le rapport de gestion des licences indique que la limite du processeur a été dépassée.

Le rapport de gestion des licences détermine le nombre de processeurs logiques en se basant sur le nombre de processeurs, de cœurs et de threads. Utilisez la formule suivante pour calculer le nombre de processeurs logiques :

$N \times C \times T$ , où

N correspond au nombre de processeurs.

C correspond au nombre de cœurs dans chaque processeur.

T correspond au nombre de threads dans chaque cœur.

Par exemple, une machine possède 4 processeurs. Chaque processeur contient 2 cœurs. La machine contient 8 (4 x 2) cœurs physiques. L'hyperthreading est activé à chaque fois qu'un cœur contient 3 threads. Le nombre de processeurs logiques est 24 (4 x 2 x 3).

**Remarque:** Bien que le rapport de gestion des licences inclue les threads dans le calcul des processeurs logiques, la conformité de licence Informatica se base sur le nombre de cœurs physiques, et non pas sur le nombre de threads. Pour être conforme, le nombre de cœurs physiques doit être inférieur ou égal au nombre maximal de processeurs sous licence. Si le rapport de gestion des licences montre que vous avez dépassé la limite de la licence, mais que le nombre de cœurs physiques est inférieur ou égal au nombre maximal de processeurs sous licence, vous pouvez ignorer ce message. Si vous vous inquiétez au sujet de la conformité de votre licence, contactez votre responsable de compte Informatica.

Le tableau suivant décrit les informations du résumé sur le processeur dans le Rapport de gestion des licences :

Propriété	Description
Domaine	Nom du domaine sous lequel le rapport s'exécute.
Utilisation actuelle	Nombre maximum de processeurs logiques utilisés simultanément le jour de l'exécution du rapport.
Utilisation maximale	Nombre maximum de processeurs logiques utilisés simultanément lors des 12 derniers mois.
Date d'utilisation maximale	Nombre maximum de processeurs logiques utilisés simultanément lors des 12 derniers mois.
Jours de dépassement de la licence	Nombre de jours pendant lesquels l'utilisation du processeur a dépassé les limites de licence. Le domaine dépasse la limite de licence de processeur lorsque le nombre de processeurs logiques simultanés dépasse le nombre de processeurs autorisés.

## Détails du processeur

La section Détails du processeur du rapport de gestion des licences fournit des informations sur l'utilisation du processeur pour chaque hôte du domaine. La section Détails du processeur affiche le nombre maximum de processeurs logiques utilisés chaque jour sur une période sélectionnée.

Le rapport calcule le nombre de processeurs logiques sur chaque hôte qui exécute les services d'application dans le domaine. Le rapport regroupe le nombre total de processeurs logiques par nœud.



Le tableau suivant décrit les informations relatives aux détails du processeur dans le rapport de gestion des licences :

Propriété	Description
Nom d'hôte	Nom d'hôte de la machine.
Utilisation actuelle	Nombre maximum de processeurs logiques que l'hôte utilise simultanément le jour de l'exécution du rapport.
Utilisation maximale	Nombre maximum de processeurs logiques que l'hôte a utilisé simultanément lors des 12 derniers mois.
Date d'utilisation maximale	Date au cours des 12 derniers mois où l'hôte a utilisé simultanément le nombre maximum de processeurs logiques.
Licences assignées	Nom de toutes les licences assignées aux services qui s'exécutent sur le nœud.

## Résumé du référentiel

La section Résumé du référentiel du Rapport de gestion des licences fournit des informations sur l'utilisation du référentiel dans le domaine. Les informations du résumé du référentiel permettent de déterminer si l'utilisation du référentiel excède les limites des licences.

Le tableau suivant décrit les informations du résumé du référentiel dans le Rapport de gestion des licences :

Propriété	Description
Utilisation actuelle	Nombre maximum de référentiels utilisés simultanément dans le domaine le jour de l'exécution du rapport.
Utilisation maximale	Nombre maximum de référentiels utilisés simultanément dans le domaine au cours des 12 derniers mois.
Date d'utilisation maximale	Date au cours des 12 derniers mois où le nombre maximum de référentiels ont été utilisés simultanément.
Jours de dépassement de la licence	Nombre de jours pendant lesquels l'utilisation du référentiel a excédé les limites des licences.

## Résumé de l'utilisateur

La section Résumé de l'utilisateur du Rapport de gestion des licences fournit des informations sur les utilisateurs de l'outil Analyst dans le domaine.

Le tableau suivant décrit les informations du résumé de l'utilisateur dans le Rapport de gestion des licences :

Propriété	Description
Type d'utilisateur	Type d'utilisateur dans le domaine
Utilisateurs nommés actuels	Nombre maximum d'utilisateurs auquel est attribué l'accès Licence du privilège Informatica Analyst le jour de l'exécution du rapport.

Propriété	Description
Nombre maximum d'utilisateurs nommés	Nombre maximum d'utilisateurs auquel est attribué l'accès Licence du privilège Informatica Analyst au cours des 12 derniers mois.
Date des utilisateurs nommés maximum	Date à laquelle, au cours des 12 derniers mois, l'accès Licence du privilège Informatica Analyst a été attribué au nombre maximum d'utilisateurs.

## Détails de l'utilisateur

La section Détails de l'utilisateur du Rapport de gestion des licences fournit des informations sur chaque utilisateur de l'outil Analyst dans le domaine.

Le tableau suivant décrit les détails de l'utilisateur dans le Rapport de gestion des licences :

Propriété	Description
Type d'utilisateur	Type d'utilisateur dans le domaine.
Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur.
Jours de connexion	Nombre de jours durant lesquels l'utilisateur s'est connecté à l'outil Analyst et a effectué le profilage au cours des 12 derniers mois.
Nombre maximal d'adresses IP uniques en une journée	Nombre maximum de machines auxquelles l'utilisateur s'est connecté et dont il a effectué le profilage pendant un seul jour au cours des 12 derniers mois.
Nombre moyen d'adresses IP uniques	Nombre moyen journalier de machines auxquelles l'utilisateur s'est connecté et dont il a effectué le profilage au cours des 12 derniers mois.
Date maximale des adresses IP	Date à laquelle l'utilisateur s'est connecté et a effectué le profilage sur le nombre maximum de machines pendant un seul jour au cours des 12 derniers mois.
Nombre maximal de sessions quotidiennes	Nombre maximum de fois dans un seul jour au cours des 12 derniers mois où l'utilisateur s'est connecté à l'outil Analyst et a effectué le profilage.
Nombre moyen de sessions quotidiennes	Nombre moyen de fois par jour au cours des 12 derniers mois où l'utilisateur s'est connecté à l'outil Analyst et a effectué le profilage.
Date maximale des sessions	Date au cours des 12 derniers mois où l'utilisateur a eu le plus de sessions journalières dans l'outil Analyst.

## Configuration matérielle

La section Configuration matérielle du rapport de gestion des licences fournit des détails sur les machines utilisées dans le domaine.

Le tableau suivant décrit les informations de configuration matérielle du rapport de gestion des licences :

Propriété	Description
Nom d'hôte	Nom d'hôte de la machine.
Processeurs logiques	Nombre de processeurs logiques utilisés pour exécuter les services d'application dans le domaine.
Sockets	Nombre de sockets sur la machine.
Cœurs utilisés	Nombre de cœurs sur la machine.
Cœurs par socket	Nombre de cœurs pour chaque socket sur la machine.
Modèle de processeur	Modèle du processeur.
Hyperthreading activé	Indique si hyperthreading est activé.
Machine virtuelle	Indique si la machine est une machine virtuelle.

## Configuration de nœud

La section Configuration de nœud du rapport de gestion des licences fournit des détails sur chaque nœud du domaine.

Le tableau suivant décrit les informations de configuration de nœud du rapport de gestion des licences :

Propriété	Description
Nom des nœuds	Nom du ou des nœuds assignés à une machine pour un licence.
Nom d'hôte	Nom d'hôte de la machine.
Adresse IP	Adresse IP du nœud.
Système d'exploitation	Système d'exploitation de la machine sur laquelle le nœud est exécuté.
État	État du nœud.
Passerelle	Indique si le nœud est un nœud de passerelle.
Type de service	Type de service d'application configuré pour être exécuté sur le nœud.
Nom du service	Nom du service d'application configuré pour être exécuté sur le nœud.
État du service	État du service d'application.
Licence assignée	Licence assignée au service d'application.

## Options sous licence

La section Options sous licence du rapport de gestion des licence fournit des détails sur chaque option de licence attribuée au domaine.

Le tableau suivant décrit les informations des options sous licence dans le Rapport de gestion des licences :

Propriété	Description
Nom de licence	Nom de la licence.
Description	Nom de l'option sous licence.
État	État de l'option sous licence.
Émis le	Date à laquelle l'option de licence a été émise.
Expire le	Date à laquelle l'option de licence expire.

## Exécution du rapport de gestion des licences

Exécutez le rapport de gestion des licences à partir de l'onglet **Rapports** de l'outil Administrator.

1. Cliquez sur l'onglet **Rapports** dans l'outil Administrator.
2. Cliquez sur la vue **Rapport de gestion des licences**.  
Le rapport de gestion des licences s'affiche.
3. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le rapport de gestion des licences au format PDF.  
Si le rapport de gestion des licences contient des caractères multioctets, vous devez configurer le gestionnaire de service pour qu'il utilise la police Unicode.
4. Cliquez sur **E-mail** pour envoyer une copie du rapport de gestion des licences par e-mail.  
La page **Envoyer le rapport de gestion des licences** s'affiche.

## Configuration d'une police Unicode pour le rapport

Pour pouvoir enregistrer un rapport de gestion des licences contenant des caractères multi-octets ou des caractères non anglais, configurez le gestionnaire de service pour qu'il utilise une police Unicode lors de la génération du fichier PDF.

1. Installez une police Unicode sur le nœud principal de passerelle.
2. Utilisez un éditeur de texte pour créer un fichier nommé `AcUtil.properties`.
3. Ajoutez les propriétés suivantes au fichier :

```
PDF.Font.Default=Unicode_font_name
PDF.Font.MultibyteList=Unicode_font_name
```

`Unicode_font_name` est le nom de la police Unicode installée sur le nœud principal de passerelle.

Il se peut également que vous ayez besoin d'ajouter la propriété suivante si le fichier de police n'est pas disponible dans les paramètres régionaux :

```
Unicode_font_name_path=Unicode_font_file_location
```

Par exemple :

```
PDF.Font.Default=Arial Unicode MS
PDF.Font.MultibyteList=Arial Unicode MS
Arial Unicode MS_path=/usr/lib/X11/fonts/TrueType
```

4. Enregistrez le fichier `AcUtil.properties` à l'emplacement suivant :  
`InformaticaInstallationDir\services\AdministratorConsole\administrator`
5. Utilisez un éditeur de texte pour ouvrir le fichier `licenseUtility.css` à l'emplacement suivant :

`InformaticaInstallationDir\services\AdministratorConsole\administrator\css`

6. Ajoutez le nom de police Unicode à la valeur de chaque propriété font-family.

Par exemple :

`font-family: Arial Unicode MS, Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif ;`

7. Redémarrez les services Informatica sur chaque nœud du domaine.

## Envoi du rapport de gestion des licences dans un e-mail.

Vous devez configurer les paramètres SMTP pour le domaine avant d'envoyer le rapport de gestion des licences dans un e-mail.

L'administrateur de domaine peut envoyer le rapport de gestion des licences dans un e-mail dans la page Envoyer le rapport de gestion de licences dans l'outil Administrator.

1. Renseignez les informations suivantes :

Propriété	Description
E-mail de destination	Adresse e-mail à laquelle envoyer le rapport de gestion des licences.
Objet	Objet de l'e-mail.
Nom du client	Nom de l'organisation qui a acheté la licence.
ID de requête	ID de requête qui identifie le projet pour lequel la licence a été achetée.
Nom du contact	Nom de la personne à contacter dans l'entreprise.
Numéro de téléphone du contact	Numéro de téléphone de la personne à contacter.
E-mail du contact	Adresse e-mail de la personne à contacter sur le site client.

2. Cliquez sur OK.

L'outil Administrator envoie le rapport de gestion des licences dans un e-mail.

## Rapport des services Web

Pour analyser les performances des services Web exécutés sur un hub de services Web, vous pouvez exécuter un rapport pour le hub de services Web ou pour un service Web exécuté sur le hub de services Web.

Le rapport des services Web fournit des informations d'exécution et historiques sur les requêtes de services Web gérées par le hub de services Web. Le rapport affiche des informations agrégées pour tous les services Web du hub de services Web et des informations pour chaque service Web exécuté sur le hub de services Web. Le rapport des services Web présente également des informations historiques.

## Comprendre le rapport des services Web

Vous pouvez exécuter le rapport des services Web pour un intervalle de temps que vous sélectionnez. Le hub de services Web collecte les informations sur les activités des services Web et conserve 24 heures

d'informations dans le cache pour utilisation dans le rapport des services Web. Il inscrit également les informations dans un fichier d'historique.

## Intervalle de temps

Par défaut, le rapport des services Web affiche les informations d'activité pour un intervalle de cinq minutes. Vous pouvez sélectionner un des intervalles de temps suivants pour afficher les informations d'activité d'un service Web ou du hub de services Web :

- 5 secondes
- 1 minute
- 5 minutes
- 1 heure
- 24 heures

Le rapport des services Web affiche les informations d'activité pour l'intervalle de temps se terminant à l'heure où vous exécutez le rapport. Par exemple, si vous exécutez le rapport des services Web à 8:05 pour un intervalle d'une heure, le rapport des services Web affiche l'activité du hub de services Web de 7:05 à 8:05.

## Mise en cache

Le hub de services Web met en cache 24 heures de données actives. Le cache est réinitialisé à chaque redémarrage du hub de services Web. Le rapport des services Web affiche les statistiques du cache pour l'intervalle de temps pour lequel vous exécutez le rapport.

## Fichier d'historique

Le hub de services Web écrit les données actives mises en cache dans un fichier d'historique. Le hub de services Web stocke les données dans le fichier d'historique pendant le nombre de jours que vous avez défini dans la propriété MaxStatsHistory du hub de services Web. Par exemple, si la valeur de la propriété MaxStatsHistory est 5, le hub de services Web conserve les données pendant 5 jours dans le fichier d'historique.

## Contenu du rapport de services Web

La vue Rapport de services Web contient des informations sur les services Web du domaine. Lorsque vous sélectionnez un hub des services Web dans le navigateur, vous pouvez afficher les informations suivantes sur les services Web qu'il contient :

- Vue Propriétés. Affiche les propriétés générales, le résumé et les statistiques d'historique du hub des services Web.
- Vue Services Web. Répertorie les services Web du hub des services Web. Lorsque vous sélectionnez un service Web, vous pouvez afficher ses propriétés, ses adresses IP principales et ses statistiques d'historique.

## Propriétés générales et récapitulatif du hub de services Web

Pour afficher les propriétés générales et les informations de récapitulatif du hub de services Web, sélectionnez la vue Propriétés dans le volet de contenu.

Le tableau suivant décrit les propriétés générales :

Propriété	Description
Nom	Nom du hub de services Web.
Description	Brève description du hub de services Web.
Type de service	Type de service. Pour un hub de services Web, le type de service est ServiceWSHubService.

Le tableau suivant décrit les propriétés de récapitulatif du hub de services Web :

Propriété	Description
Nombre de messages réussis	Nombre de requêtes traitées avec succès par le hub de services Web.
Nombre de réponses d'erreur	Nombre de réponses d'erreur générées par les services Web dans le hub de services Web. Les réponses d'erreur peuvent être dues à n'importe quelle erreur.
Nombre total de messages	Nombre total de requêtes reçues par le hub de services Web.
Heure du dernier redémarrage du serveur	Date et heure du dernier démarrage du hub de services Web.
Nombre moyen de partitions de service	Nombre moyen de partitions allouées pour tous les services Web dans le hub de services Web.
Pourcentage de partitions utilisées	Pourcentage des partitions de service Web en cours d'utilisation pour tous les services Web du hub de services Web.
Nombre moyen d'instances exécutées	Nombre moyen d'instances s'exécutant pour tous les services Web dans le hub de services Web.

## Statistiques historiques des services Web

Pour afficher les statistiques historiques des services Web du Hub des services Web, sélectionnez la vue Propriétés dans le panneau de contenu. Le panneau d'informations affiche les données provenant du fichier d'historique du Hub des services Web pour la date que vous avez indiquée.

Le tableau suivant décrit les statistiques historiques :

Propriété	Description
Heure	Heure de l'événement.
Service Web	Nom du service Web pour lequel les informations sont affichées. Lorsque vous cliquez sur le nom d'un service Web, le rapport des services Web affiche la fenêtre Statistiques du service.
Demandes réussies	Nombre de requêtes correctement traitées par le service Web.
Réponses d'erreur	Nombre de réponses d'erreur envoyées par le service Web.
Durée moyenne de service	Délai moyen nécessaire pour traiter une requête de service reçue par le service Web.
Durée max de service	Le délai le plus long de traitement d'une requête par le service Web.
Durée min de service	Le délai le plus court de traitement d'une requête par le service Web.
Nombre moyen de partitions de service	Nombre moyen de partitions de session allouées pour le service Web.
Pourcentage de partitions utilisées	Pourcentage de partitions utilisées par le service Web.
Nombre moyen d'instances d'exécution	Nombre moyen d'instances exécutées pour le service Web.

## Statistiques d'exécution des services Web

Pour afficher les statistiques d'exécution de chaque service Web dans le hub de services Web, sélectionnez la vue Services Web dans le volet de contenu. La vue Service Web affiche la liste des statistiques de chaque service Web.

Le rapport contient les informations suivantes pour chaque service Web dans la période sélectionnée :

Propriété	Description
Nom du service	Nom du service Web pour lequel les informations sont affichées.
Requêtes réussies	Nombre de requêtes reçues par le service Web et correctement traitées par le hub de services Web.
Réponses d'erreur	Nombre de réponses d'erreur générées par les services Web dans le hub de services Web.
Durée moyenne de service	Délai moyen nécessaire pour traiter une requête de service reçue par le service Web.



Propriété	Description
Nombre moyen de partitions de service	Nombre moyen de partitions de sessions attribuées pour le service Web.
Nombre moyen d'instances d'exécution	Nombre moyen d'instances du service Web exécutées pendant l'intervalle.

## Propriétés du service Web

Pour afficher les propriétés d'un service Web, sélectionnez le service Web dans la vue Services Web du volet de contenu. Dans le panneau d'informations, la vue Propriétés affiche les propriétés du service Web.

Le rapport présente les informations suivantes pour le service Web sélectionné :

Propriété	Description
Nombre de requêtes réussies	Nombre de requêtes reçues par le service Web et correctement traitées par le hub de services Web.
Nombre de réponses d'erreur	Nombre de réponses d'erreur générées par les services Web dans le hub de services Web.
Nombre total de messages	Nombre total de requêtes reçues par le hub de services Web.
Heure du dernier redémarrage du serveur	Date et heure du dernier démarrage du hub de services Web
Durée du dernier service	Nombre de secondes nécessaires pour traiter la requête de service la plus récente
Durée moyenne du service	Délai moyen nécessaire pour traiter une requête de service reçue par le service Web.
Nombre moyen de partitions de service	Nombre moyen de partitions de sessions attribué pour le service Web.
Nombre moyen d'instances exécutées	Nombre moyen d'instances du service web exécutées pendant l'intervalle.

## Adresses IP principales du service Web

Pour afficher les principales adresses IP d'un service Web, sélectionnez ce dernier dans la vue Services Web du panneau de contenu et sélectionnez la vue Adresses IP principales dans le panneau d'informations. La

vue Adresses IP principales affiche les adresses IP les plus actives pour le service Web, indiquées dans l'ordre des durées de service de la plus longue à la plus courte.

Ce rapport présente les informations suivantes pour chacune des adresses IP les plus actives :

Propriété	Description
Les 10 principales adresses IP de clients	La liste des adresses IP de clients et la durée la plus longue nécessaire au service Web pour traiter une requête provenant du client. Les adresses IP de clients sont indiquées dans l'ordre des durées de service de la plus longue à la plus courte. Utilisez le lien <i>Cliquez ici</i> pour afficher la liste des adresses IP et des durées de service.

## Statistiques historiques de service Web

Pour afficher un tableau des statistiques historiques d'un service Web, sélectionnez le service dans la vue Services Web du panneau de contenu, puis sélectionnez la vue Tableau dans le panneau d'informations. Le panneau d'informations affiche un tableau des statistiques historiques pour le service Web.

Le tableau présente les informations suivantes pour le service Web sélectionné :

Propriété	Description
Heure	Heure de l'événement.
Service Web	Nom du service Web pour lequel les informations sont affichées.
Demandes réussies	Nombre de requêtes correctement traitées par le service Web.
Réponses d'erreur	Nombre de requêtes reçues pour le service Web qui n'ont pas pu être traitées et qui ont généré des réponses d'erreur.
Durée moyenne de service	Délai moyen nécessaire pour traiter une requête de service reçue par le service Web.
Durée Durée de service	Le délai le plus court de traitement d'une requête par le service Web.
Durée Durée de service	Le délai le plus long de traitement d'une requête par le service Web.
Nombre moyen de partitions de service	Nombre moyen de partitions de session allouées pour le service Web.
Pourcentage de partitions utilisées	Pourcentage de partitions utilisées par le service Web.
Nombre moyen d'instances d'exécution	Nombre moyen d'instances exécutées pour le service Web.

## Exécution du rapport des services Web

Exécutez le rapport des services Web à partir de l'onglet Rapports de l'outil Administrator.

Avant d'exécuter le rapport des services Web pour un hub de services Web, vérifiez que le hub de services Web est activé. Vous ne pouvez pas exécuter le rapport des services Web pour un hub de services Web désactivé.

1. Dans l'outil Administrator, cliquez sur l'onglet Rapports.
2. Cliquez sur Services Web.

3. Dans le navigateur, sélectionnez le hub de services Web pour lequel exécuter le rapport.  
Dans le volet de contenu, la vue Propriétés affiche les propriétés du hub de services Web. La vue des détails affiche les statistiques historiques des services dans hub de services Web.
4. Pour indiquer une date des statistiques historiques, cliquez sur l'icône de filtre de la date dans le panneau d'informations, et sélectionnez la date.
5. Pour afficher des informations sur chaque service, sélectionnez la vue Services Web dans le volet de contenu.  
La vue Services Web affiche le résumé des statistiques pour chaque service du hub de services Web.
6. Pour afficher d'autres informations sur un service, sélectionnez le service dans la liste.  
Dans le panneau d'informations, la vue Propriétés affiche les propriétés du service.
7. Pour afficher les adresses IP principales du service, sélectionnez la vue Adresses IP principales dans le panneau d'informations.
8. Pour afficher les attributs de table du service, sélectionnez la vue Table dans le panneau d'informations.

## Exécution du rapport des services Web pour un hub de services Web sécurisé

Pour exécuter un hub de services Web sur HTTPS, vous devez avoir un fichier de certificat SSL pour l'authentification du transfert de messages. Lorsque vous créez un hub de services Web à exécuter sur HTTPS, vous devez indiquer l'emplacement du fichier entrepôt de clés qui contient le certificat du hub de services Web. Pour exécuter le rapport des services Web dans l'outil Administrator pour un hub de services Web sécurisé, vous devez importer le certificat SSL dans le fichier de certificat Java. Le fichier de certificat Java est nommé *cacerts* et est situé dans le répertoire */lib/security* du répertoire Java. L'outil Administrator utilise le fichier de certificat *cacerts* pour déterminer s'il faut approuver le certificat SSL.

Dans un domaine qui contient plusieurs nœuds, le nœud où vous générez le certificat SSL affecte la méthode d'accès au rapport des services Web pour un hub de services Web sécurisé.

Utilisez les règles et directives suivantes pour exécuter le rapport des services Web pour un hub de services Web sécurisé dans un domaine avec plusieurs nœuds :

- Pour chaque hub de services Web exécuté dans un domaine, générez un certificat SSL et importez-le dans un fichier de certificat Java.
- L'outil Administrator recherche les certificats SSL dans le fichier de certificat d'un nœud de passerelle. Le certificat SSL d'un hub de services Web exécuté sur le nœud de travail doit être généré sur un nœud de passerelle et importé dans le fichier de certificat du même nœud de passerelle.
- Pour afficher le rapport des services Web d'un hub de services Web sécurisé, connectez-vous à l'outil Administrator à partir du nœud de passerelle qui a le fichier de certificat contenant le certificat SSL du hub de services Web pour lequel afficher des rapports.
- Si un hub de services Web sécurisé est exécuté sur un nœud de travail, le certificat SSL doit être généré et importé dans le fichier de certificat du nœud de passerelle. Si un hub de services Web sécurisé est exécuté sur un nœud de travail et un nœud de passerelle, le certificat SSL des deux nœuds doit être généré et importé dans le fichier de certificat du nœud de passerelle. Pour afficher des rapports d'un hub de services Web sécurisé, connectez-vous à l'outil Administrator à partir du nœud de passerelle.
- Si le domaine dispose de deux nœuds de passerelle et d'un hub de services Web sécurisé sur chaque nœud de passerelle, l'accès aux rapports des services Web dépend de l'emplacement du certificat SSL.

Par exemple, le nœud de passerelle GWN01 exécute le hub de services Web WSH01 et le nœud de passerelle GWN02 exécute le hub de services Web WSH02. Vous pouvez afficher les rapports des hubs de services Web en fonction de l'emplacement des certificats SSL :

- Si le certificat SSL pour WSH01 figure dans le fichier de certificat de GWN01 mais pas GWN02, vous pouvez afficher les rapports pour WSH01 si vous vous connectez à l'outil Administrator via GWN01. Vous ne pouvez pas afficher les rapports pour WSH01 si vous vous connectez à l'outil Administrator via GWN02. Si GWN01 tombe en panne, vous ne pouvez pas afficher les rapports pour WSH01.
- Si le certificat SSL pour WSH01 figure dans les fichiers de certificat de GWN01 et de GWN02, vous pouvez afficher les rapports pour WSH01 si vous vous connectez à l'outil Administrator via GWN01 ou GWN02. Si GWN01 tombe en panne, vous pouvez afficher les rapports pour WSH01 si vous vous connectez à l'outil Administrator via GWN02.
- Pour garantir un basculement réussi quand un nœud de passerelle tombe en panne, générez et importez les certificats SSL de tous les hubs de services Web du domaine dans les fichiers de certificat de tous les nœuds de passerelle du domaine.

## CHAPITRE 14

# Diagnostics de nœud

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation des diagnostics de nœuds, 197](#)
- [Connexion à Informatica Network, 198](#)
- [Génération de diagnostics de nœud, 199](#)
- [Téléchargement de diagnostics de nœud, 200](#)
- [Chargement de diagnostics de nœuds, 200](#)
- [Analyse des diagnostics de nœud, 201](#)

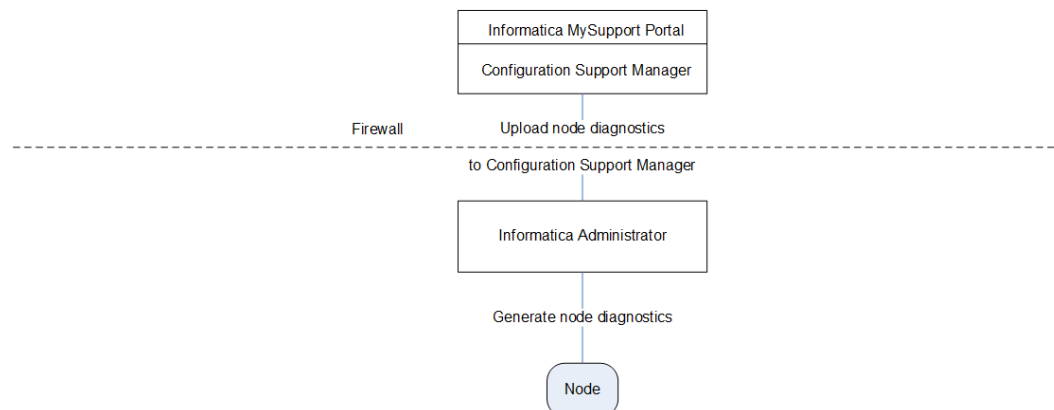
## Présentation des diagnostics de nœuds

Le gestionnaire de prise en charge de la configuration est une application Web que vous pouvez utiliser pour suivre les mises à jour d'Informatica et diagnostiquer les problèmes dans votre environnement.

Vous pouvez découvrir des informations détaillées sur votre environnement technique et diagnostiquer les problèmes avant qu'ils ne deviennent critiques.

Générez des diagnostics de nœuds à partir d'Informatica Administrator et chargez-les vers Configuration Support Manager sur le portail MySupport Informatica. Ensuite, vérifiez les diagnostics de nœuds par rapport aux règles de gestion et les recommandations dans le gestionnaire de prise en charge de la configuration.

L'image suivante montre le flux opérationnel pour générer et charger les diagnostics de nœuds :



Effectuez les tâches suivantes pour générer et charger les diagnostics de nœuds :

1. Connectez-vous au portail MySupport Informatica.

2. Générez des diagnostics de nœuds. Le gestionnaire de service analyse les services du nœud et génère les diagnostics de nœuds dont les informations telles que les détails du système d'exploitation, les détails du processeur, les détails de base de données et les correctifs.
3. Éventuellement, téléchargez les diagnostics de nœuds vers votre lecteur local.
4. Chargez les diagnostics de nœuds vers le gestionnaire de prise en charge de la configuration, une application Web de diagnostic en dehors du pare-feu. Configuration Support Manager fait partie du portail MySupport Informatica. Le gestionnaire de service se connecte au gestionnaire de prise en charge de la configuration à travers le protocole HTTPS et charge les diagnostics de nœuds.
5. Examinez les diagnostics de nœuds dans le gestionnaire de prise en charge de la configuration pour trouver les informations de résolution des problèmes de votre environnement.

## Connexion à Informatica Network

Vous devez vous connecter à Informatica Network pour charger les diagnostics de nœud sur le Configuration Support Manager. Les justificatifs d'identité ne sont pas spécifiques à un utilisateur. Les mêmes justificatifs d'identité sont applicables pour tous les utilisateurs qui ont accès à l'outil Administrator. Inscrivez-vous sur <http://communities.informatica.com> si vous ne disposez pas des détails de connexion au portail client. Vous devez entrer les détails de connexion du portail client et enregistrer ensuite ces détails. Vous pouvez également saisir les détails du portail client chaque fois que vous chargez les diagnostics de nœud sur le gestionnaire de prise en charge de la configuration. Vous pouvez générer les diagnostics de nœud sans entrer les détails de connexion.

Pour maintenir la sécurité de la connexion, vous devez vous déconnecter des pages du gestionnaire de prise en charge de la configuration et Chargement des diagnostics de nœud de l'outil Administrator.

- Pour vous déconnecter du gestionnaire de prise en charge de la configuration, cliquez sur le lien de déconnexion.
- Pour vous déconnecter de la page Chargement, cliquez sur **Fermer la fenêtre**.

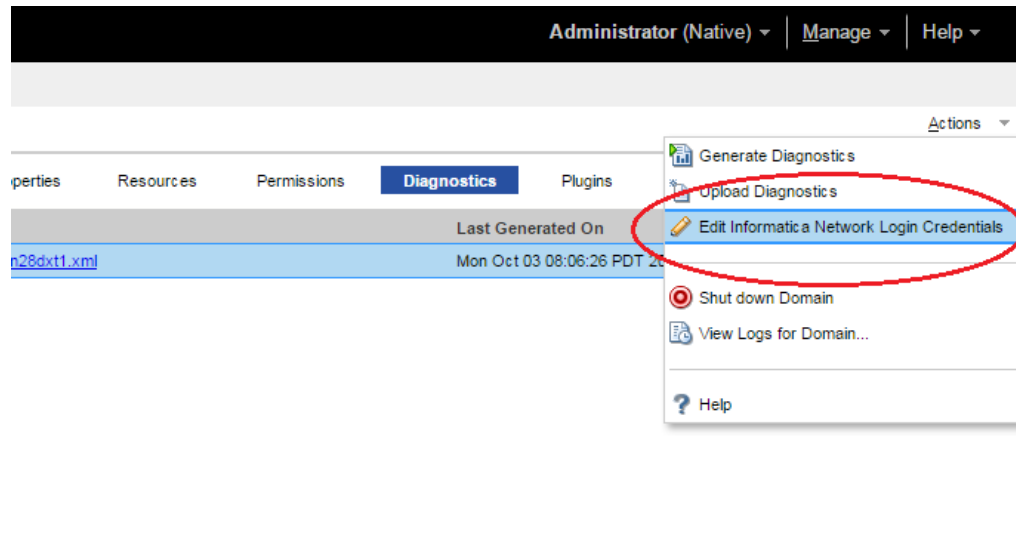
**Remarque:** Si vous fermez ces fenêtres via le bouton de fermeture du navigateur, vous restez connecté au gestionnaire de prise en charge de la configuration. D'autres utilisateurs peuvent alors accéder au gestionnaire de prise en charge de la configuration sans justificatifs d'identité valides.

## Connexion à Informatica Network

Avant de générer ou de charger des diagnostics de nœud, vous devez vous connecter à Informatica Network.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer** > vue **Services et nœuds**.
2. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez le domaine.
3. Dans le panneau de contenu, cliquez sur **Diagnostics**.  
Une liste de l'ensemble des nœuds du domaine s'affiche.

4. Cliquez sur le menu **Actions** dans le coin supérieur droit de la page et sélectionnez **Modifier les justificatifs d'identité de connexion à Informatica Network** :



La boîte de dialogue **Modifier les justificatifs d'identité pour la connexion à Informatica Network** s'affiche.

5. Entrez les détails de connexion au portail client suivants :

Champ	Description
Adresse de courriel	Adresse de courriel avec laquelle vous avez enregistré votre compte sur le portail client.
Mot de passe	Mot de passe de votre compte sur le portail client.
ID de projet	ID unique attribué à votre projet d'assistance.

6. Cliquez sur **OK**.

## Génération de diagnostics de nœud

Lorsque vous générez des diagnostics de nœud, l'outil Administrator les crée dans un fichier XML.

Le fichier XML contient des détails sur les services, journaux, variables d'environnement, paramètres du système d'exploitation et clients de base de données. Les diagnostics de nœud de travail contiennent uniquement des métadonnées de nœud, ils ne contiennent pas de métadonnées de domaine.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer** > vue **Services et nœuds**.
2. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez le domaine.
3. Dans le volet de contenu, cliquez sur **Diagnostics**.  
Une liste de l'ensemble des nœuds du domaine s'affiche.
4. Sélectionnez le nœud.
5. Cliquez sur **Générer un fichier de diagnostics**.

6. Cliquez sur **Oui** pour confirmer que vous voulez générer les diagnostics de nœud.

**Remarque:** Vous pouvez également générer les diagnostics depuis le menu **Actions** de l'onglet **Diagnostics**.

Le fichier csmagent<nom d'hôte>.xml, qui contient les diagnostics de nœud, est généré à l'emplacement `INFA_HOME/server/csm/output`. Les diagnostics de nœud et l'horodatage du fichier généré s'affichent.

7. Pour exécuter les diagnostics de votre environnement, chargez le fichier csmagent<nom d'hôte>.xml dans le gestionnaire de prise en charge de la configuration.

Vous pouvez également télécharger le fichier XML sur votre lecteur local.

Après avoir généré les diagnostics de nœud pour la première fois, vous pouvez les générer à nouveau ou les charger.

## Téléchargement de diagnostics de nœud

Une fois que vous avez généré des diagnostics de nœud, vous pouvez télécharger le fichier sur votre disque local.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer** > vue **Services et nœuds**.
2. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez le domaine.
3. Dans le volet de contenu, cliquez sur **Diagnostics**.  
Une liste de l'ensemble des nœuds du domaine s'affiche.
4. Cliquez sur le nom du fichier de diagnostic du nœud.  
Le fichier s'ouvre dans une autre fenêtre du navigateur.
5. Cliquez sur **Fichier** > **Enregistrer sous**. Spécifiez ensuite un emplacement pour enregistrer le fichier.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.  
Le fichier XML est enregistré sur votre disque local.

## Chargement de diagnostics de nœuds

Vous pouvez charger les diagnostics de nœuds dans le gestionnaire de prise en charge de la configuration via l'outil Administrator. Vous devez entrer les détails de connexion au portail client avant de charger les diagnostics de nœuds.

Lorsque vous chargez les diagnostics de nœuds, vous pouvez mettre à jour ou créer une configuration dans le gestionnaire de prise en charge de la configuration. Créez une configuration au prochain chargement des diagnostics de nœuds. Mettez à jour une configuration pour afficher les derniers diagnostics de la configuration. Pour comparer les configurations des nœuds actuel et précédent, chargez les diagnostics du nœud actuel en tant que nouvelle configuration.

**Remarque:** Si vous n'avez pas accès à Internet, vous pouvez télécharger le fichier et le charger ultérieurement. Vous pouvez également envoyer le fichier au Support client international Informatica par e-mail pour résoudre les problèmes ou pour charger.

1. Dans l'outil Administrator tool, cliquez sur l'onglet **Gérer** > vue **Services et nœuds**.



2. Dans le navigateur de domaine, sélectionnez le domaine.
3. Dans le volet de contenu, cliquez sur **Diagnostics**.  
Une liste de l'ensemble des nœuds du domaine s'affiche.
4. Sélectionnez le nœud.
5. Générez des diagnostics de nœuds.
6. Cliquez sur **Charger un fichier de diagnostic dans CSM**.  
Vous pouvez charger les diagnostics de nœuds comme nouvelle configuration ou comme mise à jour d'une configuration existante.
7. Pour charger une nouvelle configuration, passez à l'étape [10](#).  
Pour mettre à jour une configuration, sélectionnez **Mettre à jour une configuration existante**.
8. Sélectionnez la configuration à mettre à jour dans la liste de configurations.
9. Passez à l'étape [12](#).
10. Sélectionnez **Charger en tant que nouvelle configuration**.
11. Entrez le détails de configuration suivants :

Champ	Description
Nom	Nom de la configuration.
Description	Description de la configuration.
Type	Type de nœud, parmi les suivants : - Production - Développement - Test/AQ

12. Cliquez sur **Charger maintenant**.  
Après avoir chargé les diagnostics de nœuds, allez dans le gestionnaire de prise en charge de la configuration pour les analyser.
13. Cliquez sur **Fermer la fenêtre**.  
**Remarque:** Si vous fermez la fenêtre à l'aide du bouton Fermer du navigateur, la session d'authentification utilisateur ne se termine pas, et vous ne pouvez pas charger les diagnostics de nœuds dans le gestionnaire de prise en charge de la configuration avec un autre ensemble d'informations d'identification au portail client.

## Analyse des diagnostics de nœud

Utilisez le Configuration Support Manager pour analyser les diagnostics de nœud.

Utilisez le Configuration Support Manager pour effectuer les tâches suivantes :

- Diagnostiquer les problèmes avant qu'ils ne deviennent critiques.
- Identifier les correctifs de bogue.
- Identifier les recommandations qui peuvent réduire le risque d'interruption non programmée.
- Afficher les détails de votre environnement technique.

- Gérer vos configurations de manière efficace.
- S'abonner aux alertes proactives via e-mail et RSS.
- Exécuter des diagnostics avancés avec une configuration de comparaison.

## Identifier les correctifs de bogues

Vous pouvez utiliser le gestionnaire de prise en charge de la configuration pour résoudre les problèmes rencontrés pendant les opérations. Pour faciliter la résolution des problèmes pris en charge, vous pouvez générer et charger les diagnostics de nœud dans le gestionnaire de prise en charge de la configuration. Vous pouvez analyser les diagnostics de nœud dans le gestionnaire de prise en charge de la configuration et trouver une solution à votre problème.

Par exemple, lorsque vous exécutez une session Trieur qui traite un volume important de données, vous remarquez que des données sont perdues. Vous générez les diagnostics de nœud et les chargez dans le gestionnaire de prise en charge de la configuration. Lorsque vous consultez les diagnostics des alertes de correctif de bogue, vous voyez qu'un correctif de bogue, EBF178626, est disponible pour ce problème. Vous appliquez le correctif EBF178626 et exécutez à nouveau la session. Toutes les données sont chargées correctement.

## Identifier les recommandations

Vous pouvez utiliser le gestionnaire de prise en charge de la configuration pour éviter les problèmes dans votre environnement. Vous pouvez résoudre les problèmes qui se produisent après avoir modifié les propriétés de nœud en comparant différents diagnostics de nœud dans le gestionnaire de prise en charge de la configuration. Vous pouvez également utiliser le gestionnaire de prise en charge de la configuration pour identifier les recommandations ou mises à jour qui vous permettent d'améliorer les performances du nœud.

Par exemple, vous mettez à niveau la mémoire du nœud pour traiter un plus grand volume de données. Vous générez les diagnostics de nœud et les chargez dans le gestionnaire de prise en charge de la configuration. Lorsque vous consultez les diagnostics pour les avertissements du système d'exploitation, vous trouvez la recommandation permettant de définir une mémoire d'échange totale du nœud égale à deux fois la mémoire du nœud pour une performance optimale. Vous augmentez l'espace d'échange comme suggéré dans le gestionnaire de prise en charge de la configuration et évitez toute dégradation des performances.

**Astuce:** Chargez régulièrement les diagnostics de nœud sur le gestionnaire de prise en charge de la configuration et consultez les diagnostics de nœud pour maintenir l'efficacité de votre environnement.

# CHAPITRE 15

## Sécurité Gestion

Ce chapitre comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la sécurité Informatica, 203](#)
- [Sécurité de l'infrastructure, 204](#)
- [Sécurité opérationnelle, 206](#)
- [Référentiel de configuration du domaine, 207](#)
- [Domaine de sécurité, 207](#)
- [Présentation de l'authentification utilisateur , 208](#)
- [Authentification utilisateur native, 208](#)
- [Authentification utilisateur LDAP, 209](#)
- [Présentation des domaines de sécurité LDAP, 209](#)
- [Configuration d'un domaine de sécurité LDAP , 210](#)
- [Présentation des privilèges et des rôles , 216](#)
- [Privilèges du domaine , 218](#)
- [Privilège du service Analyst , 218](#)
- [Privilèges du service de gestion de contenu , 220](#)
- [Privilège du service d'intégration de données. , 220](#)
- [Gestion des rôles , 221](#)
- [Attribution de privilèges et de rôles aux utilisateurs et aux groupes, 224](#)
- [Affichage des utilisateurs avec des privilèges pour un service, 226](#)
- [Dépannage des problèmes de privilèges et de rôles , 227](#)
- [Autorisations d'objets de domaines , 229](#)
- [Autorisations de connexion , 233](#)

## Présentation de la sécurité Informatica

Vous pouvez sécuriser le domaine Informatica pour le protéger contre les menaces à l'intérieur et à l'extérieur du réseau sur lequel il s'exécute.

La sécurité du domaine Informatica comprend les types de sécurité suivants :

### Sécurité de l'infrastructure

La sécurité de l'infrastructure protège le domaine Informatica contre les accès non autorisés ou la modification des services et des ressources dans le domaine Informatica. La sécurité de l'infrastructure comprend les aspects suivants :

- Protection des données transmises et stockées dans le domaine Informatica
- Authentification des utilisateurs et des services se connectant au domaine Informatica
- Sécurité des connexions pour les composants externes, y compris les applications clientes et les bases de données relationnelles pour les référentiels, les sources et les cibles.

### Sécurité opérationnelle

La sécurité opérationnelle contrôle l'accès aux données et aux services dans le domaine Informatica. La sécurité opérationnelle comprend les aspects suivants :

- Définition de restrictions d'accès aux données et aux métadonnées en fonction du rôle de l'utilisateur dans l'organisation
- Définition de restrictions en matière d'exécution d'opérations dans le domaine Informatica en fonction du rôle de l'utilisateur dans l'organisation

Informatica stocke les informations de configuration du domaine et la liste des utilisateurs autorisés à accéder au domaine dans le référentiel de configuration du domaine. Le référentiel de configuration du domaine contient également les groupes, les rôles, les privilèges et les autorisations qui sont attribués à chaque utilisateur dans le domaine Informatica.

Informatica organise la liste des utilisateurs par domaine de sécurité. Un domaine de sécurité contient un ensemble de comptes utilisateur. Un domaine peut comporter plusieurs domaines de sécurité.

## Sécurité de l'infrastructure

La sécurité de l'infrastructure comprend l'authentification des utilisateurs et des services, la communication sécurisée dans le domaine et le stockage sécurisé des données.

## Authentification

Le gestionnaire de service authentifie les services exécutés dans le domaine et les utilisateurs qui se connectent aux outils clients Informatica.

Vous pouvez configurer le domaine Informatica pour utiliser les types d'authentification suivants :

### Authentification native

L'authentification native est un mode d'authentification disponible uniquement pour les comptes utilisateur du domaine Informatica. Lorsque le domaine Informatica utilise l'authentification native, le gestionnaire de service stocke les justificatifs d'identité et les privilèges des utilisateurs dans le référentiel de configuration du domaine et effectue l'authentification des utilisateurs dans le domaine Informatica.

Si le domaine Informatica utilise l'authentification native, par défaut, le domaine possède un domaine de sécurité natif et tous les comptes d'utilisateur appartenant au domaine de sécurité natif.

Informatica utilise le nom d'utilisateur et les mots de passe pour authentifier les utilisateurs et les services dans le domaine Informatica.

### **Authentification Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)**

LDAP est un protocole logiciel pour l'accès aux utilisateurs et aux ressources sur un réseau. Si le domaine Informatica utilise l'authentification LDAP, les comptes et les justificatifs d'identité des utilisateurs sont stockés dans le service d'annuaire LDAP. Les privilèges et les autorisations des utilisateurs sont stockés dans le référentiel de configuration du domaine. Vous devez synchroniser périodiquement les comptes utilisateur du référentiel de configuration du domaine avec les ceux du service d'annuaire LDAP.

Informatica utilise le nom d'utilisateur et les mots de passe pour authentifier les utilisateurs d'Informatica et les services dans le domaine Informatica.

### **Authentification Kerberos**

Kerberos est un protocole d'authentification réseau qui utilise des tickets pour l'authentification des utilisateurs et des services dans un réseau. Lorsque le domaine Informatica utilise l'authentification Kerberos, les comptes utilisateur et les justificatifs d'identité sont stockés dans la base de données de principaux Kerberos, qui peut être un service d'annuaire LDAP. Les privilèges et les autorisations des utilisateurs sont stockés dans le référentiel de configuration du domaine. Vous devez synchroniser périodiquement les comptes utilisateur du référentiel de configuration du domaine avec les ceux de la base de données de principaux Kerberos.

Informatica utilise les tickets Kerberos pour authentifier les utilisateurs d'Informatica et les services dans le domaine Informatica.

## **Communication sécurisée du domaine**

Le domaine Informatica dispose de plusieurs options pour sécuriser les données et les métadonnées qui sont transmises entre le gestionnaire de service et les services du domaine et des applications clientes. Informatica utilise les protocoles TCP/IP et HTTP pour communiquer entre les composants du domaine et les certificats SSL pour sécuriser la communication entre les services et le gestionnaire de service du domaine.

Le protocole SSL/TLS utilise la cryptographie de clé publique pour crypter et décrypter le trafic réseau. La clé publique utilisée pour crypter et décrypter le trafic est stockée dans un certificat SSL qui peut être auto-signé ou signé. Un certificat auto-signé est signé par son créateur. L'identité du signataire n'étant pas vérifiée, un certificat auto-signé est moins sécurisé qu'un certificat signé. Un certificat signé est un certificat SSL pour lequel l'identité de la personne ayant demandé le certificat est vérifiée par une autorité de certification. Informatica recommande l'utilisation de certificats signés par une autorité de certification afin d'obtenir un niveau de sécurité supérieur.

Un keystore contient des clés privées et des certificats. Il est utilisé pour fournir un justificatif d'identité. Un truststore contient le certificat de serveurs SSL/TLS de confiance. Il est utilisé pour vérifier un justificatif d'identité.

Pour sécuriser des connexions dans le domaine, Informatica requiert des keystores et des truststores au format PEM et JKS. Vous pouvez utiliser les programmes suivants pour créer les fichiers requis :

#### **keytool**

Utilisez keytool pour créer un certificat SSL ou une demande de signature de certificat (CSR), ainsi que des keystores et des truststores au format JKS.

Pour plus d'informations sur keytool, consultez sa documentation sur le site Web suivant :

<http://docs.oracle.com/javase/7/docs/technotes/tools/windows/keytool.html>

#### **OpenSSL**

Vous pouvez utiliser OpenSSL pour créer un certificat SSL ou CSR, ainsi que pour convertir un keystore du format JKS au format PEM.

Pour plus d'informations sur OpenSSL, consultez sa documentation sur le site Web suivant :

<https://www.openssl.org/docs/>

Le type de connexion que vous sécurisez détermine les fichiers requis.

## Stockage des données sécurisé

Informatica chiffre les données sensibles, telles que les mots de passe et les paramètres de connexion sécurisée, avant de stocker les données dans le référentiel de configuration du domaine. Informatica enregistre également les fichiers sensibles, comme les fichiers de configuration, dans un répertoire sécurisé.

# Sécurité opérationnelle

Vous pouvez attribuer des privilèges, des rôles et des autorisations aux utilisateurs ou aux groupes d'utilisateurs pour gérer le niveau d'accès dont peuvent disposer les utilisateurs et les groupes et la portée des actions que les utilisateurs et les groupes peuvent effectuer dans le domaine.

Vous pouvez utiliser les méthodes suivantes pour gérer l'accès des utilisateurs et des groupes dans le domaine :

### Privilèges

Les privilèges déterminent les actions que les utilisateurs peuvent effectuer dans les outils clients Informatica. Vous pouvez attribuer un ensemble de privilèges à un utilisateur pour restreindre l'accès aux services disponibles dans le domaine. Vous pouvez également attribuer des privilèges à un groupe d'utilisateurs pour accorder à tous ses membres le même accès aux services.

### Rôles

Un rôle est un ensemble de privilèges que vous pouvez attribuer à des utilisateurs ou à des groupes. Vous pouvez utiliser des rôles pour simplifier la gestion des attributions de privilèges aux utilisateurs. Vous pouvez créer un rôle avec des privilèges limités et l'attribuer aux utilisateurs et aux groupes qui ont un accès restreint aux services du domaine. Vous pouvez également créer des rôles avec des privilèges similaires à attribuer aux utilisateurs et aux groupes qui nécessitent le même niveau d'accès.

### Autorisations

Les autorisations définissent le niveau d'accès des utilisateurs à un objet. Un utilisateur ayant le privilège d'effectuer une action spécifique devra en outre disposer de l'autorisation correspondant à un objet particulier pour pouvoir effectuer cette action sur celui-ci. Par exemple, pour gérer un service d'application, un utilisateur doit disposer du privilège de gestion des services et d'une autorisation sur le service d'application spécifique.

### Groupe d'administrateurs par défaut

Le domaine Informatica dispose d'un groupe d'administrateurs défini par le système qui comprend l'ensemble des privilèges et autorisations relatifs à un service. Un compte d'utilisateur que vous ajoutez au groupe d'administrateurs possède des privilèges et des autorisations sur tous les services et objets dans le domaine. Lorsque vous installez les services Informatica, le programme d'installation crée un compte d'utilisateur qui appartient au groupe d'administrateurs. Vous pouvez utiliser le compte de l'administrateur par défaut pour vous connecter la première fois à l'outil Administrator.

# Référentiel de configuration du domaine

Le référentiel de configuration du domaine contient des informations sur la configuration du domaine et les privilèges et autorisations de l'utilisateur.

Si le domaine Informatica utilise l'authentification utilisateur native, le référentiel de configuration du domaine contient également les informations d'identification de l'utilisateur. Si le domaine utilise l'authentification LDAP, le référentiel de configuration du domaine ne contient pas les informations d'identification de l'utilisateur. Toutes les informations d'identification de l'utilisateur LDAP sont stockées à l'extérieur du domaine Informatica, dans le service d'annuaire LDAP.

Lorsque vous créez le domaine Informatica durant l'installation, le programme d'installation crée un référentiel de configuration du domaine dans une base de données relationnelle. Vous devez spécifier la base de données dans laquelle créer le référentiel de configuration du domaine. Vous pouvez créer le référentiel sur une base de données sécurisée avec le protocole SSL.

## Domaine de sécurité

Un domaine de sécurité est un regroupement de comptes et de groupes d'utilisateurs dans le domaine Informatica.

Le domaine Informatica peut posséder les types de domaines de sécurité suivants :

### **Domaine de sécurité natif**

Le domaine de sécurité natif contient les utilisateurs et les groupes créés et gérés dans l'outil Administrator. Informatica stocke tous les justificatifs d'identité pour des comptes utilisateur dans le domaine de sécurité natif dans le référentiel de configuration du domaine. Par défaut, le domaine de sécurité natif est créé lors de l'installation. Après l'installation, vous ne pouvez pas créer des domaines de sécurité natifs supplémentaires ou supprimer le domaine de sécurité natif.

Si le domaine Informatica utilise l'authentification Kerberos, il n'utilise pas le domaine de sécurité natif.

### **Domaine de sécurité LDAP**

Un domaine de sécurité LDAP contient les utilisateurs et les groupes importés d'un service d'annuaire LDAP. Si le domaine Informatica utilise l'authentification LDAP ou Kerberos, vous pouvez créer un domaine de sécurité LDAP et ajouter des utilisateurs et des groupes que vous importez du service d'annuaire LDAP.

Lorsque vous installez les services Informatica et créez un domaine qui utilise l'authentification native ou LDAP, le programme d'installation crée le domaine de sécurité natif, mais pas de domaine de sécurité LDAP. Vous pouvez créer des domaines de sécurité LDAP après l'installation.

Lorsque vous installez les services Informatica et créez un domaine qui utilise l'authentification Kerberos, le programme d'installation crée les domaines de sécurité LDAP suivants :

- **Domaine de sécurité interne** : Le programme d'installation crée un domaine de sécurité LDAP avec le nom *\_infalInternalNamespace*. Le domaine de sécurité *\_infalInternalNamespace* contient le compte d'administrateur par défaut que vous créez lors de l'installation. Après l'installation, vous ne pouvez pas ajouter d'utilisateurs au domaine de sécurité *\_infalInternalNamespace* ni supprimer le domaine de sécurité.

- Domaine de sécurité de la zone de l'utilisateur. Le programme d'installation crée un domaine de sécurité LDAP vide en lui donnant le même nom que la zone de l'utilisateur Kerberos que vous indiquez lors de l'installation. Après l'installation, vous pouvez importer des utilisateurs de la base de données de principaux Kerberos dans le domaine de sécurité de la zone de l'utilisateur. Vous ne pouvez pas supprimer le domaine de sécurité de la zone de l'utilisateur.

Lorsque vous exécutez les programmes de ligne de commande dans un domaine qui utilise l'authentification Kerberos, l'option de domaine de sécurité sera par défaut celle du domaine de sécurité de la zone de l'utilisateur créé lors de l'installation.

Vous pouvez créer et gérer les domaines de sécurité LDAP de la même manière, que le domaine Informatica utilise l'authentification LDAP ou l'authentification Kerberos.

## Présentation de l'authentification utilisateur

L'authentification utilisateur dans le domaine Informatica dépend du type d'authentification que vous configurez lorsque vous installez les services Informatica.

Le domaine Informatica peut utiliser les types d'authentification suivants pour authentifier les utilisateurs dans le domaine Informatica :

- Authentification utilisateur native
- Authentification utilisateur LDAP

Les comptes utilisateur natifs sont stockés dans le domaine Informatica et peuvent uniquement être utilisés dans ce domaine. Les comptes utilisateur LDAP sont stockés dans un service d'annuaire LDAP et sont partagés par des applications de l'entreprise.

Vous pouvez sélectionner le type d'authentification à utiliser dans le domaine Informatica lors de l'installation. Vous pouvez utiliser à la fois l'authentification native et l'authentification LDAP dans le domaine Informatica. Le gestionnaire de service authentifie les utilisateurs en fonction du domaine de sécurité. Si un utilisateur appartient au domaine de sécurité natif, le gestionnaire de service l'authentifie dans le référentiel de configuration du domaine. Si l'utilisateur appartient à un domaine de sécurité LDAP, le gestionnaire de service transmet son nom et son mot de passe au serveur LDAP pour authentification.

## Authentification utilisateur native

Si le domaine Informatica utilise l'authentification native, le gestionnaire de service stocke toutes les informations du compte utilisateur et effectue toutes les authentifications utilisateur dans le domaine Informatica. Lorsqu'un utilisateur se connecte, le gestionnaire de service utilise le domaine de sécurité natif pour authentifier le nom et le mot de passe de l'utilisateur.

Le domaine de sécurité natif est créé au moment de l'installation et ne peut pas être supprimé. Un domaine Informatica ne peut posséder qu'un seul domaine de sécurité natif. Vous créez et gérez les comptes utilisateur du domaine de sécurité natif dans l'outil Administrator tool. Le gestionnaire de service stocke les informations concernant les comptes utilisateur, y compris les informations d'identification et les privilèges, dans le référentiel de configuration du domaine.



# Authentification utilisateur LDAP

Vous pouvez configurer le domaine Informatica pour permettre aux utilisateurs figurant dans un service d'annuaire LDAP de se connecter aux applications client Informatica. Le domaine Informatica peut utiliser l'authentification utilisateur LDAP en plus de l'authentification utilisateur native.

Pour permettre au domaine Informatica d'utiliser l'authentification utilisateur LDAP, vous devez configurer une connexion à un serveur LDAP et indiquer les utilisateurs et les groupes du service d'annuaire LDAP qui peuvent accéder au domaine Informatica. Vous pouvez utiliser l'outil Administrator tool pour définir la connexion au serveur LDAP.

Lorsque vous synchronisez les domaines de sécurité LDAP avec le service d'annuaire LDAP, le gestionnaire de service importe la liste des comptes utilisateur LDAP avec accès au domaine Informatica dans les domaines de sécurité LDAP. Lorsque vous attribuez des privilèges et des autorisations aux utilisateurs dans les domaines de sécurité LDAP, le gestionnaire de service stocke les informations dans le référentiel de configuration du domaine. Le gestionnaire de service ne stocke pas les justificatifs d'identité de l'utilisateur dans le référentiel de configuration du domaine.

Lorsqu'un utilisateur se connecte, le gestionnaire de service transmet son nom et son mot de passe au serveur LDAP pour authentification.

**Remarque:** Le gestionnaire de service requiert que les utilisateurs LDAP se connectent à une application cliente à l'aide d'un mot de passe, même si un service d'annuaire LDAP permet éventuellement de laisser le mot de passe vide pour le mode de connexion anonyme.

## Présentation des domaines de sécurité LDAP

Un domaine de sécurité LDAP contient un ensemble d'utilisateurs et de groupes importés à partir d'un service d'annuaire LDAP. Vous devez créer un domaine de sécurité LDAP si vous utilisez l'authentification utilisateur LDAP.

Configurez les domaines de sécurité LDAP de manière à stocker la liste des utilisateurs d'un service d'annuaire LDAP que vous voulez autoriser à accéder au domaine Informatica et aux applications clientes. Le domaine de sécurité LDAP ne stocke pas les informations d'identification du compte utilisateur. Lorsqu'un utilisateur se connecte à un client Informatica, le gestionnaire de service vérifie que le compte utilisateur se trouve dans un domaine de sécurité. Si le compte utilisateur appartient à un domaine de sécurité LDAP, le gestionnaire de service authentifie l'utilisateur avec le service d'annuaire LDAP.

Après l'installation, vous pouvez ajouter des utilisateurs et des groupes au domaine de sécurité natif. Si vous disposez d'utilisateurs dans un service d'annuaire LDAP que vous souhaitez autoriser dans les applications client Informatica, vous pouvez paramétrer les domaines de sécurité LDAP en plus du domaine de sécurité natif. Configurez une connexion au serveur LDAP et importez les utilisateurs et les groupes dans les domaines de sécurité LDAP.

Après l'installation, vous pouvez configurer une connexion au serveur LDAP et importer des utilisateurs et des groupes depuis le service d'annuaire LDAP dans le domaine de sécurité LDAP.

# Configuration d'un domaine de sécurité LDAP

Vous pouvez créer un domaine de sécurité LDAP pour les comptes utilisateur que vous importez à partir d'un service d'annuaire LDAP. Pour organiser des groupes d'utilisateurs différents, vous pouvez créer plusieurs domaines de sécurité LDAP.

Créez et gérez les utilisateurs et les groupes LDAP dans le service d'annuaire LDAP. Définissez une connexion au serveur LDAP et utilisez les filtres de recherche pour spécifier les utilisateurs et les groupes qui peuvent accéder au domaine Informatica. Importez ensuite les comptes utilisateur dans les domaines de sécurité LDAP. Si le serveur LDAP utilise le protocole SSL, vous devez également spécifier l'emplacement du certificat SSL.

Vous pouvez importer des utilisateurs à partir des services d'annuaire LDAP suivants :

- Service Microsoft Active Directory

**Remarque:** Si vous utilisez l'authentification Kerberos, vous pouvez importer des utilisateurs uniquement à partir d'un service d'annuaire Microsoft Active Directory (AD).

- Service Sun Java System Directory
- Service Novell e-Directory
- Service IBM Tivoli Directory
- Service d'annuaire Open LDAP

Lorsque vous importez des utilisateurs dans un domaine de sécurité LDAP, vous pouvez leur attribuer des rôles, des privilèges et des autorisations. Vous pouvez assigner des comptes utilisateur LDAP aux groupes natifs pour les organiser en fonction des rôles dans le domaine Informatica. Vous ne pouvez pas utiliser l'outil Administrator pour créer, modifier ou supprimer des utilisateurs et groupes dans un domaine de sécurité LDAP.

Utilisez la boîte de dialogue Configuration LDAP pour définir la connexion au service d'annuaire LDAP et créer le domaine de sécurité LDAP. Vous pouvez également utiliser la boîte de dialogue Configuration LDAP pour configurer une planification de synchronisation.

Pour configurer le domaine de sécurité LDAP, procédez comme suit :

1. Configurez la connexion au service d'annuaire LDAP.
2. Configurez un domaine de sécurité.
3. Planifiez les heures de synchronisation.

## Étape 1. Configurer la connexion au serveur LDAP

Configurez la connexion au serveur LDAP contenant le service d'annuaire à partir duquel vous voulez importer les comptes utilisateur pour le domaine Informatica.

Lorsque vous configurez la connexion au serveur LDAP, indiquez que le gestionnaire de service ne doit pas tenir compte de la casse des attributs de nom unique des comptes utilisateur LDAP lorsqu'il affecte des utilisateurs aux groupes dans le domaine Informatica. Si le gestionnaire de service tient compte de la casse, il risque de ne pas affecter tous les utilisateurs qui appartiennent à un groupe.

Si vous modifiez les propriétés de la connexion LDAP en vue de la connexion à un autre service d'annuaire LDAP, vérifiez que les filtres d'utilisateur et de groupe dans les domaines de sécurité LDAP sont corrects pour le nouveau service d'annuaire LDAP. Vérifiez que les filtres incluent les utilisateurs et les groupes que vous souhaitez utiliser dans le domaine Informatica.

Pour configurer une connexion au service d'annuaire LDAP, procédez comme suit :

1. Dans l'outil Administrator, cliquez sur l'onglet **Sécurité**.
2. Cliquez sur le menu **Actions** et sélectionnez **Configuration LDAP**.
3. Dans la boîte de dialogue **Configuration LDAP**, cliquez sur l'onglet **Connectivité LDAP**.
4. Configurez les propriétés de la connexion pour le serveur LDAP.

Vous devrez peut-être contacter l'administrateur LDAP pour obtenir les informations sur le serveur LDAP.

Le tableau suivant décrit les propriétés de configuration du serveur LDAP :

Propriété	Description
Nom du serveur	Nom de la machine hébergeant le service d'annuaire LDAP.
Port	Port d'écoute du serveur LDAP. Numéro de port permettant de communiquer avec le service d'annuaire LDAP. Généralement, le numéro de port du serveur LDAP est 389. Si le serveur LDAP utilise SSL, le numéro de port du serveur LDAP est 636. Le numéro de port maximum est 65535.
Service d'annuaire LDAP	Type de service d'annuaire LDAP. Sélectionnez parmi les services d'annuaire suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>- Service Microsoft Active Directory</li><li>- Service Sun Java System Directory</li><li>- Service Novell e-Directory</li><li>- Service IBM Tivoli Directory</li><li>- Service d'annuaire Open LDAP</li></ul> <b>Remarque:</b> Si vous utilisez l'authentification Kerberos, vous devez sélectionner le service Microsoft Active Directory.
Nom	Nom unique (DN) de l'utilisateur principal. Le nom d'utilisateur est souvent composé d'un nom commun (CN), d'une organisation (O) et d'un pays (C). Le nom d'utilisateur principal est un utilisateur administratif avec accès à l'annuaire. Indiquez un utilisateur qui est autorisé à lire d'autres entrées utilisateurs dans le service d'annuaire LDAP. Laissez vide pour une connexion anonyme. Pour plus d'informations, consultez la documentation du service d'annuaire LDAP.
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur principal. Laissez vide pour une connexion anonyme. Non disponible si vous utilisez l'authentification Kerberos.
Utiliser le certificat SSL	Indique que le serveur LDAP utilise le protocole SSL (Secure Socket Layer).
Certificat LDAP d'approbation	Détermine si le gestionnaire de service peut se fier au certificat SSL du serveur LDAP. Si cette option est sélectionnée, le gestionnaire de service se connecte au serveur LDAP sans vérifier le certificat SSL. Sinon, le gestionnaire de service vérifie que le certificat SSL est signé par une autorité de certification avant de se connecter au serveur LDAP.  Pour permettre au gestionnaire de service de reconnaître un certificat auto-signé comme étant valide, indiquez le fichier truststore et le mot de passe à utiliser.
Non sensible à la casse	Indique que le gestionnaire de service ne doit pas tenir compte de la sensibilité à la casse pour les attributs de noms uniques lors de l'attribution d'utilisateurs aux groupes. Activez cette option.

Propriété	Description
Attribut d'appartenance à un groupe	Nom de l'attribut qui contient les informations d'appartenance au groupe d'un utilisateur. Attribut de l'objet de groupe LDAP qui contient les DN des utilisateurs et des groupes membres d'un groupe. Par exemple, <i>member</i> ou <i>memberof</i> .
Taille maximale	<p>Nombre maximal de comptes utilisateurs à importer dans un domaine de sécurité. Par exemple, si la valeur est définie sur 100, vous pouvez importer un maximum de 100 comptes utilisateurs dans le domaine de sécurité.</p> <p>Si le nombre d'utilisateurs à importer dépasse la valeur de cette propriété, le gestionnaire de service génère un message d'erreur et n'importe pas d'utilisateurs. Définissez une valeur plus importante pour cette propriété si vous avez de nombreux utilisateurs à importer.</p> <p>La valeur par défaut est 1000.</p>

5. Cliquez sur Tester la connexion pour vérifier que la connexion au serveur LDAP est valide.

## Étape 2. Configurer les domaines de sécurité (LDM)

Créez un domaine de sécurité pour chaque ensemble de comptes utilisateur et de groupes à importer à partir du service d'annuaire LDAP. Configurez les bases et filtres de la recherche pour définir l'ensemble des comptes d'utilisateurs et groupes à inclure dans un domaine de sécurité. Le gestionnaire de service utilise les bases et filtres de la recherche des utilisateurs pour importer les comptes d'utilisateurs ainsi que les bases et filtres de la recherche des groupes pour importer des groupes. Le gestionnaire de service importe les groupes et la liste des utilisateurs qui appartiennent aux groupes. Il importe les groupes inclus dans le filtre de groupes et les comptes d'utilisateurs inclus dans le filtre d'utilisateurs.

Les noms d'utilisateurs et de groupes à importer depuis le service d'annuaire LDAP doivent être conformes aux mêmes règles que les noms des utilisateurs et groupes natifs. Le gestionnaire de service n'importe pas les utilisateurs ou groupes LDAP si les noms ne sont pas conformes aux règles des noms d'utilisateurs et de groupes natifs.

**Remarque:** Contrairement aux noms d'utilisateurs natifs, les noms d'utilisateurs LDAP peuvent être sensibles à la casse.

Lorsque vous configurez le service d'annuaire LDAP, vous pouvez utiliser des attributs différents pour l'ID unique (UID). Le gestionnaire de service exige un UID spécifique pour identifier les utilisateurs dans chaque service d'annuaire LDAP. Avant de configurer le domaine de sécurité, vérifiez que le service d'annuaire LDAP utilise l'UID requis.

Le tableau suivant indique l'UID requis pour chaque service d'annuaire LDAP :

Service d'annuaire LDAP	UID
IBMTivoliDirectory	uid
Microsoft Active Directory	sAMAccountName
NovellE	uid
OpenLDAP	uid
SunJavaSystemDirectory	uid

Le gestionnaire de service n'importe pas l'attribut LDAP qui indique qu'un compte d'utilisateur est activé ou désactivé. Vous devez activer ou désactiver un compte d'utilisateur LDAP dans l'outil Administrator. L'état du compte d'utilisateur dans le service d'annuaire LDAP affecte l'authentification de l'utilisateur dans les clients de l'application. Par exemple, un compte d'utilisateur est activé dans le domaine Informatica mais désactivé dans le service d'annuaire LDAP. Si le service d'annuaire LDAP permet aux comptes d'utilisateurs désactivés de se connecter, l'utilisateur peut se connecter aux clients de l'application. Si le service d'annuaire LDAP ne permet pas aux comptes d'utilisateurs désactivés de se connecter, l'utilisateur ne peut pas se connecter aux clients de l'application.

**Remarque:** Si vous modifiez les propriétés de la connexion LDAP pour vous connecter à un serveur LDAP différent, le gestionnaire de service ne supprime pas les domaines de sécurité existants. Vous devez vous assurer que les domaines de sécurité LDAP sont corrects pour le nouveau serveur LDAP. Modifiez les filtres d'utilisateurs et de groupes dans les domaines de sécurité ou créez des domaines de sécurité supplémentaires pour que le gestionnaire de service importe correctement les utilisateurs et les groupes à utiliser dans le domaine Informatica.

Pour configurer un domaine de sécurité LDAP, procédez comme suit :

1. Dans l'outil Administrator, cliquez sur l'onglet **Sécurité**.
2. Cliquez sur le menu **Actions** et sélectionnez **Configuration LDAP**.
3. Dans la boîte de dialogue **Configuration LDAP**, cliquez sur l'onglet **Domaines de sécurité**.
4. Cliquez sur **Ajouter**.
5. Utilisez la syntaxe de requête LDAP pour créer des filtres afin de spécifier les utilisateurs et les groupes à inclure dans le domaine de sécurité que vous créez.

Vous devrez peut-être contacter l'administrateur LDAP pour obtenir les informations sur les utilisateurs et les groupes disponibles dans le service d'annuaire LDAP.

Le tableau suivant décrit les propriétés de filtre que vous pouvez définir pour un domaine de sécurité :

Propriété	Description
Domaine de sécurité	Nom du domaine de sécurité LDAP. Le nom n'est pas sensible à la casse et doit être unique dans le domaine. Il ne peut pas dépasser 128 caractères ni contenir les caractères spéciaux suivants : , + / < > @ ; \ % ? Le nom peut inclure des espaces ASCII, sauf en première et en dernière position. Tous les autres caractères d'espacement sont interdits.
Base de recherche des utilisateurs	Le nom unique (DN) de l'entrée sert de point de départ pour rechercher les noms d'utilisateurs dans le service d'annuaire LDAP. La recherche s'effectue sur un objet dans l'annuaire selon le chemin d'accès dans le nom unique de l'objet. Par exemple, dans Microsoft Active Directory, le nom unique d'un objet utilisateur peut être cn=UserName,ou=OrganizationalUnit,dc=DomainName, où la série des noms uniques relatifs indiqués par dc=DomainName identifie le domaine DNS de l'objet.
Filtre d'utilisateurs	Une chaîne de requête LDAP qui spécifie les critères de recherche pour les utilisateurs dans le service d'annuaire. Le filtre peut indiquer les types d'attributs, les valeurs d'assertion et les critères de correspondance. Par exemple : (objectclass=*) recherche tous les objets. (&(objectClass=user)(!(cn=susan))) recherche tous les objets utilisateurs sauf « susan ». Pour plus d'informations sur les filtres de recherche, consultez la documentation du service d'annuaire LDAP.

Propriété	Description
Base de recherche des groupes	Le nom unique (DN) de l'entrée sert de point de départ pour rechercher les noms de groupes dans le service d'annuaire LDAP.
Filtre de groupes	Chaîne de requête LDAP qui spécifie les critères de recherche pour les groupes dans le service d'annuaire.

6. Cliquez sur **Aperçu** pour afficher un sous-ensemble de la liste d'utilisateurs et de groupes qui relèvent des paramètres de filtre.  
Si l'aperçu n'affiche pas l'ensemble d'utilisateurs et de groupes, modifiez les filtres d'utilisateurs et de groupes et les bases de la recherche pour obtenir les utilisateurs et groupes corrects.
7. Pour ajouter un autre domaine de sécurité LDAP, répétez les étapes 1 à 6.
8. Pour synchroniser immédiatement les utilisateurs et les groupes des domaines de sécurité avec ceux du service d'annuaire LDAP, cliquez sur **Synchroniser maintenant**.  
Le gestionnaire de service synchronise les utilisateurs de tous les domaines de sécurité LDAP avec ceux du service d'annuaire LDAP. La durée de la synchronisation dépend du nombre d'utilisateurs et de groupes à importer.
9. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les domaines de sécurité.

## Étape 3. Planifier les heures de synchronisation

Vous pouvez configurer une planification pour que le gestionnaire de service synchronise périodiquement la liste des utilisateurs et des groupes du domaine de sécurité LDAP avec celle du service d'annuaire LDAP.

**Important:** Avant de démarrer le processus de synchronisation, vérifiez que le fichier `/etc/hosts` contient une entrée pour le nom d'hôte du serveur LDAP. Si le gestionnaire de service ne peut pas résoudre le nom d'hôte pour le serveur LDAP, la synchronisation des utilisateurs peut échouer.

Pendant la synchronisation, le gestionnaire de service importe les utilisateurs et groupes depuis le service d'annuaire LDAP. Le gestionnaire de service supprime tous les utilisateurs ou les groupes du domaine de sécurité LDAP qui ne sont plus inclus dans les filtres de recherche utilisée pour l'importation.

Par défaut, aucune heure n'est planifiée dans le gestionnaire de service pour une synchronisation avec le service d'annuaire LDAP. Pour vous assurer que la liste des utilisateurs et des groupes des domaines de sécurité LDAP est correcte, vous pouvez planifier les heures auxquelles le gestionnaire de service synchronise les domaines de sécurité LDAP. Le gestionnaire de service synchronise les domaines de sécurité LDAP avec le service d'annuaire LDAP tous les jours aux heures que vous définissez.

**Remarque:** Pendant la synchronisation, le gestionnaire de service verrouille le compte d'utilisateur qu'il synchronise. Lorsque le compte d'utilisateur est verrouillé, le gestionnaire de service ne peut pas authentifier le compte d'utilisateur. L'utilisateur ne pourra peut-être pas se connecter aux clients de l'application. Si des utilisateurs sont connectés aux clients de l'application lorsque la synchronisation démarre, ils ne pourront peut-être pas effectuer les tâches. La durée de la synchronisation dépend du nombre d'utilisateurs et de groupes à synchroniser. Pour éviter toute interruption de l'utilisation, synchronisez les domaines de sécurité à des heures auxquelles la plupart des utilisateurs ne sont pas connectés. Pour synchroniser plus de 100 utilisateurs ou groupes, activez la pagination dans le service d'annuaire LDAP avant d'exécuter la synchronisation. Si vous n'activez pas la pagination dans le service d'annuaire LDAP, la synchronisation peut échouer.

Pour configurer une planification afin de synchroniser les domaines de sécurité LDAP avec le service d'annuaire LDAP, procédez comme suit :

1. Dans l'outil Administrator, cliquez sur l'onglet **Sécurité**.

2. Cliquez sur le menu **Actions** et sélectionnez **Configuration LDAP**.
3. Dans la boîte de dialogue **Configuration LDAP**, cliquez sur l'onglet **Planifier**.
4. Cliquez sur le bouton **Ajouter** (+) pour ajouter une heure.  
La planification de la synchronisation utilise un format 24 heures standard.  
Vous pouvez ajouter autant d'heures de synchronisation dans la journée que nécessaire. Si la liste d'utilisateurs et de groupes dans le service d'annuaire LDAP change souvent, vous pouvez planifier le gestionnaire de service pour qu'il effectue plusieurs synchronisations par jour.
5. Pour synchroniser immédiatement les utilisateurs et les groupes des domaines de sécurité avec ceux du service d'annuaire LDAP, cliquez sur **Synchroniser maintenant**.
6. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la planification de la synchronisation.

**Remarque:** Si vous redémarrez le domaine Informatica avant que le gestionnaire de service ne se synchronise avec le service d'annuaire LDAP, les heures de synchronisation ajoutées sont perdues.

## Utilisation de groupes imbriqués dans le service d'annuaire LDAP

Un domaine de sécurité LDAP peut contenir des groupes LDAP imbriqués. Le gestionnaire de service peut importer des groupes imbriqués créés de la manière suivante :

- Créez les groupes sous les mêmes unités d'organisation (OU).
- Définissez les relations entre les groupes.

Par exemple, vous voulez créer un regroupement où GroupB est membre de GroupA et GroupD est membre de GroupC.

1. Créez GroupA, GroupB, GroupC et GroupD dans la même OU.
2. Modifiez GroupA, et ajoutez GroupB comme membre.
3. Modifiez GroupC, et ajoutez GroupD comme membre.

Vous ne pouvez pas importer dans un domaine de sécurité des groupes LDAP imbriqués créés d'une manière différente.

## Utilisation d'un certificat SSL auto-signé

Vous pouvez vous connecter à un serveur LDAP qui utilise un certificat SSL signé par une autorité de certification (CA). Par défaut, le gestionnaire de service ne se connecte pas à un serveur LDAP qui utilise un certificat auto-signé.

Pour utiliser un certificat auto-signé, importez-le dans un fichier truststore et utilisez la variable d'environnement INFA\_JAVA\_OPTS pour spécifier le fichier truststore et le mot de passe :

```
setenv INFA_JAVA_OPTS -Djavax.net.ssl.trustStore=<TrustStoreFile>
-Djavax.net.ssl.trustStorePassword=<TrustStorePassword>
```

Sous Windows, configurez INFA\_JAVA\_OPTS en tant que variable système.

Redémarrez le nœud pour appliquer la modification. Le gestionnaire de service utilise le fichier truststore pour vérifier le certificat SSL.

*keytool* est un utilitaire de gestion de clés et de certificats qui permet de générer et d'administrer des clés et des certificats à utiliser avec le protocole de sécurité SSL. Vous pouvez utiliser *keytool* pour créer un fichier truststore ou pour importer un certificat vers un fichier truststore existant. L'utilitaire *keytool* est disponible dans le répertoire suivant :

```
<PowerCenterClientDir>\CMD_Uilities\PC\java\bin
```

Pour plus d'informations sur l'utilisation de keytool, consultez la documentation sur le site Web de Sun : <http://docs.oracle.com/javase/7/docs/technotes/tools/windows/keytool.html>.

Le logiciel disponible en téléchargement sur les liens référencés appartient à un tiers ou à des tierces parties et non à Informatica. Les liens de téléchargement peuvent être sujets à des erreurs, omissions ou modifications. Informatica n'assume aucune responsabilité pour ce type de liens et/ou ce type de logiciels, exclut toutes garanties, expresses ou implicites, y compris, mais ne se limitant pas aux garanties de conformité légale, d'usage normal et de non-infraction et exclut toutes responsabilités liées.

## Suppression d'un domaine de sécurité LDAP

Pour interdire définitivement l'accès des utilisateurs à des clients d'application dans un domaine de sécurité LDAP, vous pouvez supprimer ce dernier. Lorsque vous supprimez un domaine de sécurité LDAP, le gestionnaire de service supprime tous les comptes utilisateur et groupes du domaine de sécurité de la base de données de configuration du domaine.

1. Dans la boîte de dialogue Configuration de LDAP, cliquez sur l'onglet Domaines de sécurité.  
La boîte de dialogue Configuration de LDAP affiche la liste des domaines de sécurité.
2. Pour vérifier que vous supprimez le domaine de sécurité adéquat, cliquez sur le nom de domaine de sécurité afin d'afficher le filtre utilisé pour importer les utilisateurs et groupes et vérifier qu'il s'agit du domaine de sécurité que vous voulez supprimer.
3. Cliquez sur le bouton Supprimer en regard d'un domaine de sécurité pour le supprimer.
4. Cliquez sur OK pour confirmer que vous voulez supprimer le domaine de sécurité.

## Présentation des privilèges et des rôles

Vous gérez la sécurité utilisateur grâce aux privilèges et aux rôles.

### Privilèges

Les privilèges déterminent les actions que les utilisateurs peuvent effectuer dans les clients de l'application. Informatica inclut les privilèges suivants :

- Privilèges du domaine. Déterminent les actions que les utilisateurs peuvent effectuer sur le domaine Informatica à l'aide de l'outil Administrator tool et des programmes de ligne de commande infacmd et pmrep.
- Privilège du service Analyst. Détermine les actions que l'utilisateur peut effectuer à l'aide d'Informatica Analyst.
- Privilège du service de gestion de contenu. Détermine les actions que les utilisateurs peuvent effectuer à l'aide de tables de référence dans les outils Informatica Developer tool et Informatica Analyst tool.
- Privilège du service d'intégration de données. Déterminent les actions dans les applications que l'utilisateur peut effectuer à l'aide de l'outil Administrator tool et du programme de ligne de commande infacmd. Ce privilège détermine également si les utilisateurs peuvent développer et exporter les résultats du profil.
- Privilèges du service Metadata Manager. Déterminent les actions que l'utilisateur peut effectuer à l'aide de Metadata Manager.
- Privilège du service de référentiel modèle. Détermine les actions dans les projets que l'utilisateur peut effectuer à l'aide d'Informatica Analyst et d'Informatica Developer.



- Privilèges du service de référentiel PowerCenter. Déterminent les actions du référentiel PowerCenter que l'utilisateur peut effectuer à l'aide du Repository Manager, du Concepteur, du gestionnaire de workflow, du moniteur de workflow et des programmes de ligne de commande pmrep et pmcmd.
- Privilèges du service d'application PowerExchange. Déterminent les actions que l'utilisateur peut effectuer dans le service d'écoute PowerExchange et dans le service de journalisation PowerExchange à l'aide des commandes infacmd pwx.
- Privilèges du service de rapports. Déterminent les actions de rapports que l'utilisateur peut effectuer à l'aide de Data Analyzer.
- Privilèges du service de rapports et de tableaux de bord. Déterminent les actions que l'utilisateur peut effectuer à l'aide de Jaspersoft.
- Privilèges du service de planificateur. Déterminent les actions que les utilisateurs peuvent effectuer à l'aide du service de planificateur.
- Privilèges du service Test Data Manager. Déterminent les tâches de découverte de données, de masquage des données, de sous-ensemble de données et de Test Data Generation que les utilisateurs peuvent effectuer à l'aide de Test Data Manager.

Vous assignez des privilèges aux utilisateurs et groupes pour les services d'application. Vous pouvez assigner des privilèges différents à un utilisateur pour chaque service d'application du même type de service.

Vous attribuez des privilèges aux utilisateurs et aux groupes dans l'**onglet Sécurité** de l'outil Administrator tool.

L'outil Administrator tool organise les privilèges en niveaux. Un privilège est indiqué au-dessous de celui qu'il inclut. Certains privilèges en incluent d'autres. Lorsque vous assignez un privilège à des utilisateurs et des groupes, l'outil Administrator tool assigne également les privilèges inclus.

## Groupes de privilèges

Les privilèges de service d'application et de domaine sont organisés en groupes de privilèges. Un groupe de privilèges est une organisation de privilèges qui définit les actions classiques des utilisateurs. Par exemple, les privilèges du domaine incluent les groupes de privilèges suivants :

- Outils. Inclut les privilèges de connexion à l'outil Administrator tool.
- Administration de la sécurité. Inclut les privilèges de gestion des utilisateurs, groupes, rôles et privilèges.
- Administration de domaine. Inclut les privilèges de gestion du domaine, des dossiers, nœuds, grilles, licences et services d'application.

**Astuce:** Lorsque vous attribuez des privilèges aux utilisateurs et groupes d'utilisateurs, vous pouvez sélectionner un groupe de privilèges pour attribuer tous les privilèges du groupe.

## Rôles

Un rôle est un regroupement de privilèges que vous attribuez à un utilisateur ou un groupe. Chaque utilisateur au sein d'une organisation a un rôle spécifique, qu'il soit développeur, administrateur, utilisateur de base ou utilisateur avancé.

Par exemple, le rôle Développeur de PowerCenter comprend tous les privilèges du service de référentiel PowerCenter ou actions qu'un développeur effectue.

Vous attribuez un rôle à des utilisateurs et des groupes pour le domaine et les services d'application du domaine.

**Astuce:** Si vous organisez des utilisateurs en groupes puis attribuez des rôles et des autorisations aux groupes, vous pouvez simplifier les tâches d'administration des utilisateurs. Par exemple, si un utilisateur change de poste au sein d'une organisation, déplacez-le vers un autre groupe. Si un nouvel utilisateur rejoint

l'organisation, ajoutez l'utilisateur à un groupe. L'utilisateur hérite des rôles et des autorisations attribués au groupe. Vous n'avez pas besoin de réattribuer des privilèges, des rôles et des autorisations. Pour plus d'informations, consultez l'article Bibliothèque de procédures Informatica [Using Groups and Roles to Manage Informatica Access Control](#).

## Privilèges du domaine

Les privilèges du domaine déterminent les actions que les utilisateurs peuvent effectuer à l'aide de l'outil Administrator tool et des programmes de ligne de commande infacmd et pmrep.

Le tableau suivant décrit chaque groupe de privilèges du domaine :

Groupe de privilèges	Description
Administration de la sécurité	Inclut les privilèges de gestion des utilisateurs, groupes, rôles et privilèges.
Administration de domaine	Inclut les privilèges de gestion du domaine, des dossiers, nœuds, grilles, licences, services d'application et connexions.
Surveillance	Inclut les privilèges de configuration des statistiques et des rapports de surveillance, d'affichage de la surveillance des objets d'intégration et d'accès à la surveillance.
Outils	Inclut les privilèges de connexion à l'outil Administrator tool.
Administration Cloud	Inclut les privilèges permettant d'ajouter des organisations Informatica Cloud dans l'outil Administrator tool et les afficher.

## Privilège du service Analyst

Le privilège du service Analyst détermine les actions que les utilisateurs sous licence peuvent effectuer sur les projets à l'aide de l'outil Analyst.

Le tableau suivant répertorie les privilèges et autorisations requis pour gérer les projets et les objets des projets :

Privilège	Autorisation	Description
Exécuter les profils et les fiches d'évaluation	Lire les projets. Exécuter sur la connexion de la source de données relationnelle.	L'utilisateur peut exécuter des profils et des fiches d'évaluation pour des utilisateurs sous licence dans l'outil Analyst tool.
Accéder aux spécifications de mappage	Lire les projets.	L'utilisateur peut accéder aux spécifications de mappage pour les utilisateurs sous licence dans l'outil Analyst tool.

Privilège	Autorisation	Description
Charger les résultats de spécification de mappage	Écrire dans les projets.	L'utilisateur peut charger les résultats d'une spécification de mappage pour des utilisateurs sous licence dans une table ou un fichier plat. <b>Remarque:</b> Sélectionnez ce privilège pour accorder également le privilège <b>Accéder aux spécifications de mappage</b> par défaut.
Gérer des glossaires	-	L'utilisateur peut gérer Business Glossary.
Afficher les glossaires	-	L'utilisateur peut afficher les ressources de Business Glossary dans l'espace de travail Bibliothèque. Ceci revient à fournir une autorisation d'accès en lecture pour les glossaires et les ressources du glossaire dans l'espace de travail Sécurité du glossaire.
Accès à l'espace de travail	-	L'utilisateur peut accéder aux espaces de travail suivants dans l'outil Analyst tool : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Espace de travail .</li> <li>- Espace de travail <b>Découverte</b>.</li> <li>- Espace de travail <b>Glossaire</b>.</li> <li>- Espace de travail <b>Fiches d'évaluation</b>.</li> </ul> <b>Remarque:</b> Sélectionnez ce privilège pour accorder également l'accès aux projets dans l'outil Analyst. Si l'utilisateur ne dispose pas de ce privilège, il doit posséder le privilège <b>Espace de travail Conception, Espace de travail Découverte, Espace de travail Glossaire</b> ou <b>Espace de travail Fiches d'évaluation</b> pour accéder aux projets.
Espace de travail Conception	-	L'utilisateur peut accéder à l'espace de travail <b>Conception</b> .
Espace de travail Découverte	-	L'utilisateur peut accéder à l'espace de travail <b>Découverte</b> .
Espace de travail Glossaire	-	L'utilisateur peut accéder à l'espace de travail <b>Glossaire</b> .
Espace de travail Fiches d'évaluation	-	L'utilisateur peut accéder à l'espace de travail <b>Fiches d'évaluation</b> .

## Privilèges du service de gestion de contenu

Les privilèges du service de gestion de contenu déterminent les actions que les utilisateurs sous licence peuvent effectuer sur les tables de référence.

Le tableau suivant répertorie les privilèges et les autorisations requises pour gérer les tables de référence :

Privilège	Autorisation	Description
Créer des tables de référence	Écrire dans le projet	<ul style="list-style-type: none"><li>- Créer une table de référence dans les outils Analyst et Developer.</li><li>- Créer une table de référence avec la commande d'importation infacmd rtm.</li><li>- Importer un objet de table de référence de l'objet pour le référentiel modèle.</li><li>- Copier une table de référence dans les outils Analyst et Developer.</li><li>- Créer une table de référence à partir des données de profil.</li></ul> <b>Remarque:</b> Le privilège de création accorde également par défaut le privilège de modification.
Modifier les données et les métadonnées de la table de référence	Lire le projet	<ul style="list-style-type: none"><li>- Modifier les valeurs de la table de référence dans les outils Analyst et Developer.</li><li>- Ajouter des données de profil à une table de référence.</li><li>- Ajouter ou supprimer les colonnes d'une table de référence. Modifier les métadonnées de la table de référence, comme les noms de colonne, les descriptions et les valeurs par défaut.</li></ul>

## Privilège du service d'intégration de données.

Les privilèges du service d'intégration de données déterminent les actions que les utilisateurs peuvent effectuer sur les applications à l'aide de l'outil Administrator et du programme de ligne de commande infacmd. Ils déterminent également si les utilisateurs peuvent explorer et exporter les résultats de profil à l'aide des outils Analyst et Developer.

Le tableau suivant répertorie les autorisations requises et les actions que les utilisateurs peuvent effectuer avec le privilège du groupe de privilèges Administration des applications :

Nom du privilège	Autorisation pour	Description
Gérer les applications	Service d'intégration de données	<p>L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sauvegarder et restaurer une application dans un fichier.</li><li>- Déployer une application sur un service d'intégration de données et résoudre les conflits de nom.</li><li>- Démarrer une application après son déploiement.</li><li>- Rechercher une application.</li><li>- Vous pouvez démarrer ou arrêter des objets dans une application.</li><li>- Configurer les propriétés d'application.</li></ul>

Le tableau suivant répertorie les autorisations requises et les actions que les utilisateurs peuvent effectuer avec le privilège du groupe de privilèges Administration des profilages :

Nom du privilège	Autorisation pour	Description
Explorer et exporter les résultats	Lire le projet L'exécution sur la connexion de la source de données relationnelles est également requise pour explorer les données en direct.	L'utilisateur peut effectuer les actions suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>- Explorer les résultats de profilage.</li><li>- Exporter les résultats de profilage.</li></ul>

## Gestion des rôles

Un rôle est un regroupement de privilèges que vous pouvez attribuer à des utilisateurs et des groupes. Vous pouvez assigner les types de rôles suivants :

- Défini par le système. Des rôles que vous ne pouvez ni éditer ni supprimer.
- Personnalisé. Des rôles que vous pouvez créer, éditer et supprimer.

Un rôle comprend des privilèges pour le domaine ou un type de service d'application. Vous devez attribuer des rôles à des utilisateurs ou des groupes pour le domaine ou pour chacun de ses services d'application. Par exemple, vous pouvez créer un rôle Développeur qui comprend les privilèges du service de référentiel PowerCenter. Un domaine peut contenir plusieurs services de référentiel PowerCenter. Vous pouvez attribuer le rôle Développeur à un utilisateur pour le service de référentiel PowerCenter en phase de développement. Vous pouvez attribuer un rôle différent à un utilisateur pour le service de référentiel PowerCenter en phase de production.

Lorsque vous sélectionnez un rôle dans la section Rôles du navigateur, vous pouvez afficher tous les utilisateurs et groupes dont le rôle leur a été directement attribué pour le domaine et les services d'application. Vous pouvez afficher les assignations de rôle par utilisateurs et par groupes ou par services. Pour accéder à un utilisateur ou à un groupe indiqué dans la section Assignations, cliquez avec le bouton droit sur l'utilisateur ou le groupe et sélectionnez Naviguer dans un élément.

Vous pouvez rechercher des rôles personnalisés et définis par le système.

### Rôles définis par le système

Un rôle défini par le système est un rôle que vous ne pouvez ni modifier ni supprimer. Le rôle Administrateur est un rôle défini par le système.

Lorsque vous attribuez le rôle Administrateur à un utilisateur ou groupe du domaine, le service Analyst, le service d'intégration de données, le service du gestionnaire, le service de référentiel modèle, le service de référentiel PowerCenter ou le Reporting Service, l'utilisateur ou groupe se voit accorder tous les privilèges du service. Le rôle Administrateur contourne la vérification des autorisations. Les utilisateurs possédant le rôle Administrateur peuvent accéder à tous les objets gérés par le service.

#### Rôle Administrateur

Lorsque vous attribuez le rôle Administrateur à un utilisateur ou à un groupe du domaine ou du service d'intégration de données, l'utilisateur ou le groupe peut effectuer certaines tâches déterminées par le rôle Administrateur, et non pas par les privilèges ou les autorisations..

Vous pouvez affecter à un utilisateur ou à un groupe tous les privilèges pour le domaine ou le service d'intégration de données, puis attribuer à l'utilisateur ou au groupe complet toutes les autorisations sur tous les domaine. Toutefois, cet utilisateur ou ce groupe ne peut pas effectuer les tâches déterminées par le rôle Administrateur.

Par exemple, un utilisateur ayant le rôle Administrateur du domaine peut configurer des propriétés du domaine dans l'outil Administrator tool. Un utilisateur ayant tous les privilèges et toutes les autorisations du domaine ne peut pas configurer des propriétés du domaine.

Le tableau suivant donne la liste des tâches déterminées par le rôle Administrateur du domaine ou le service d'intégration de données :

Service	Tâches
Domaine	<ul style="list-style-type: none"><li>- Configurer les propriétés du domaine.</li><li>- Créer des profils de système d'exploitation.</li><li>- Supprimer des profils de système d'exploitation.</li><li>- Accorder des autorisations sur le domaine et sur les profils de système d'exploitation.</li><li>- Gérer et purger des événements de journaux.</li><li>- Recevoir des alertes de domaine.</li><li>- Exécuter le rapport de licence.</li><li>- Afficher les événements du journal d'activité utilisateur.</li><li>- Arrêter le domaine.</li><li>- Accéder à l'assistant de mise à niveau de service.</li></ul>
Service d'intégration de données	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mettre à jour le service d'intégration de données dans le menu Actions.</li></ul>

## Rôles personnalisés

Un rôle personnalisé est un rôle que vous pouvez modifier ou supprimer.

Par défaut, l'outil Administrator tool inclut les rôles personnalisés suivants :

- Rôle personnalisé du service Analyst
- Rôles personnalisés du service Metadata Manager
- Rôle personnalisé de l'opérateur
- Rôles personnalisés du service de référentiel PowerCenter
- Rôles personnalisés du service de rapports
- Rôles personnalisés du service Test Data Manager

Vous pouvez modifier les privilèges de ces rôles ou supprimer les rôles. Vous pouvez également créer vos propres rôles personnalisés.

## Création des rôles personnalisés

Lorsque vous créez un rôle personnalisé, vous attribuez des privilèges au rôle pour le domaine ou pour le type de service d'application. Un rôle peut inclure des privilèges pour un ou plusieurs services.

1. Dans l'outil Administrator, cliquez sur l'onglet Sécurité.
2. Dans le menu Actions de sécurité, cliquez sur Créer un rôle.

La boîte de dialogue Créer un rôle s'affiche.

3. Entrez les propriétés suivantes pour le rôle :

Propriété	Description
Nom	Nom du rôle. Le nom du rôle n'est pas sensible à la casse et ne doit pas dépasser 128 caractères. Il ne peut pas inclure de tabulation, de retour à la ligne ou les caractères spéciaux suivants : , + " \ < > ; / * % ? Le nom peut inclure des espaces ASCII, sauf en première et dernière position. Tous les autres caractères d'espacement sont interdits.
Description	Description du rôle. La description ne peut pas dépasser 765 caractères ni contenir de tabulation, de retour à la ligne ou les caractères spéciaux suivants : < > "

4. Cliquez sur l'onglet Privilèges.
5. Développez le domaine ou un type de service d'application.
6. Sélectionnez les privilèges à attribuer au rôle pour le domaine ou le type de service d'application.
7. Cliquez sur OK.

## Modification des propriétés pour les rôles personnalisés

Lorsque vous modifiez un rôle personnalisé, vous pouvez modifier sa description. Vous ne pouvez pas modifier le nom du rôle.

1. Dans l'outil Administrator, cliquez sur l'onglet Sécurité.
2. Dans la section Rôles du navigateur, sélectionnez un rôle.
3. Cliquez sur Modifier.
4. Modifiez la description du rôle et cliquez sur OK.

## Modification des privilèges associés aux rôles personnalisés

Vous pouvez modifier les privilèges attribués à un rôle personnalisé pour le domaine et pour chaque type de service d'application.

1. Dans l'outil Administrator, cliquez sur l'onglet Sécurité.
2. Dans la section Rôles du navigateur, sélectionnez un rôle.
3. Cliquez sur l'onglet Privilèges.
4. Cliquez sur Modifier.  
La boîte de dialogue Modifier les rôles et les privilèges s'affiche.
5. Développez le domaine ou un type de service d'application.
6. Pour attribuer des privilèges au rôle, sélectionnez-les pour le domaine ou le type de service d'application.
7. Pour retirer des privilèges du rôle, supprimez-les pour le domaine ou le type de service d'application.
8. Reprenez cette procédure pour modifier les privilèges de chaque type de service.
9. Cliquez sur OK.

## Suppression des rôles personnalisés

Lorsque vous supprimez un rôle personnalisé, ce dernier et tous les privilèges qu'il contient sont supprimés de tous les utilisateurs ou groupes assignés au rôle.

Pour supprimer un rôle personnalisé, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le rôle dans la section Rôles du navigateur et sélectionnez Supprimer le rôle. Confirmez la suppression du rôle.

## Attribution de privilèges et de rôles aux utilisateurs et aux groupes

Vous pouvez déterminer les actions que les utilisateurs peuvent effectuer en attribuant les éléments suivants aux utilisateurs et aux groupes :

- **Privilèges.** Un privilège détermine les actions que l'utilisateur peut effectuer dans les clients d'application.
- **Rôles.** Un rôle est un ensemble de privilèges. Lorsque vous attribuez un rôle à un utilisateur ou à un groupe, vous attribuez l'ensemble des privilèges appartenant au rôle.

Servez-vous des règles et des instructions suivantes lorsque vous attribuez des privilèges et des rôles aux utilisateurs et aux groupes :

- Vous pouvez attribuer des privilèges et des rôles à des utilisateurs et des groupes pour le domaine et pour chaque service d'application en cours d'exécution dans le domaine.
- Vous pouvez attribuer différents privilèges et rôles à un utilisateur ou à un groupe pour chaque service d'application du même type de service.
- Un rôle peut comprendre des privilèges pour le domaine et plusieurs types de service d'application. Lorsque vous attribuez un rôle à un utilisateur ou à un groupe pour un service d'application, les privilèges pour ce type de service d'application sont attribués à l'utilisateur ou au groupe.

Si vous modifiez les privilèges ou les rôles attribués à un utilisateur, les modifications prennent effet lors de la prochaine connexion de l'utilisateur.

**Remarque:** Vous ne pouvez pas modifier les privilèges ou les rôles attribués au compte administrateur par défaut.

### Privilèges hérités

Un utilisateur ou un groupe peut hériter de privilèges venant des objets suivants :

- **Groupe.** Lorsque vous attribuez des privilèges à un groupe, tous les sous-groupes et tous les utilisateurs appartenant au groupe héritent de ses privilèges.
- **Rôle.** Lorsque vous attribuez un rôle à un utilisateur, l'utilisateur hérite des privilèges appartenant à ce rôle. Lorsque vous attribuez un rôle à un groupe, le groupe, tous les sous-groupes et tous les utilisateurs appartenant au groupe héritent des privilèges appartenant à ce rôle. Le sous-groupe et les utilisateurs n'héritent pas du rôle.

On ne peut pas révoquer des privilèges hérités d'un groupe ou d'un rôle. Vous pouvez attribuer des privilèges supplémentaires n'étant pas hérités d'un groupe ou d'un rôle à un utilisateur ou à un groupe.

L'onglet Privilèges pour un utilisateur ou un groupe affiche tous les rôles et privilèges attribués à un utilisateur ou à un groupe pour le domaine et pour chaque service d'application. Étendez le domaine ou le service d'application pour afficher les rôles et les privilèges attribués au domaine ou au service. Cliquez sur les éléments suivants pour afficher des informations supplémentaires sur les rôles et privilèges attribués :

- **Nom d'un rôle attribué.** Affiche les informations du rôle sur le panneau d'informations.
- **Icône d'information pour un rôle attribué.** Met en valeur tous les privilèges hérités avec ce rôle.

Les privilèges hérités d'un rôle ou d'un groupe affichent une icône d'héritage. L'info-bulle pour un privilège hérité affiche de quel rôle ou de quel groupe l'utilisateur a hérité de son privilège.



## Assignation de privilèges et de rôles à un utilisateur ou un groupe par navigation

1. Dans l'outil Administrator, cliquez sur l'onglet **Sécurité**.
2. Dans le navigateur, sélectionnez un utilisateur ou groupe.
3. Cliquez sur l'onglet **Privilèges**.
4. Cliquez sur **Modifier**.  
La boîte de dialogue **Modifier les rôles et les privilèges** s'ouvre.
5. Pour attribuer des rôles, développez le domaine ou un service d'application dans l'onglet **Rôles**.
6. Pour accorder des rôles, sélectionnez les rôles à attribuer à l'utilisateur ou au groupe pour le domaine ou le service d'application.  
Vous pouvez sélectionner tout rôle incluant des privilèges pour le domaine ou le type de service d'application sélectionné.
7. Pour révoquer des rôles, cliquez sur les rôles attribués à l'utilisateur ou au groupe.
8. Répétez les étapes 1 à 7 afin d'attribuer des rôles pour un autre service.
9. Pour attribuer des privilèges, cliquez sur l'onglet **Privilèges**.
10. Développez le domaine ou un service d'application.
11. Pour accorder des privilèges, sélectionnez les privilèges à attribuer à l'utilisateur ou groupe pour le domaine ou le service d'application.
12. Pour révoquer des privilèges, cliquez sur les privilèges attribués à l'utilisateur ou au groupe.  
Vous ne pouvez pas révoquer des privilèges hérités d'un groupe ou d'un rôle.
13. Répétez les étapes 9 à 12 afin d'attribuer des privilèges pour un autre service.
14. Cliquez sur **OK**.

## Configuration des privilèges dans le service de catalogue pour l'analyse des actifs de données

Vous pouvez utiliser l'analyse des actifs de données avec Enterprise Data Catalog pour afficher des insights analytiques sur le catalogue sous la forme de rapports. Les insights analytiques incluent des informations sur les utilisateurs configurés pour accéder au catalogue, sur les actifs et les ressources, sur l'utilisation des actifs ainsi que des informations détaillées sur l'enrichissement et la collaboration associés aux actifs.

Avant d'accéder à l'analyse des actifs de données à l'aide de l'onglet **Analyse** d'Enterprise Data Catalog, vérifiez que les utilisateurs configurés pour accéder à l'onglet disposent des privilèges requis.

Pour configurer les autorisations requises pour les utilisateurs configurés pour accéder à l'analyse des actifs de données, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à Informatica Administrator.
2. Cliquez sur l'onglet **Sécurité**.
3. Cliquez sur l'onglet **Utilisateurs**.  
Le panneau **Utilisateurs** s'affiche.
4. Dans le panneau **Utilisateurs**, développez l'annuaire qui inclut l'utilisateur configuré. Par exemple, si vous utilisez l'authentification native pour authentifier les utilisateurs, développez l'annuaire **Natif** afin d'afficher la liste des utilisateurs configurés.
5. Sélectionnez l'utilisateur pour lequel vous souhaitez configurer les droits d'accès à l'analyse des actifs de données.

La page **<user name>** s'affiche.

6. Cliquez sur l'onglet **Privilèges**.

7. Sous le nom de l'utilisateur, cliquez sur **Modifier**.

La boîte de dialogue **Modifier les rôles et les privilèges** s'affiche sous les onglets **Rôles** et **Privilèges**.

8. Dans la boîte de dialogue, cliquez sur l'onglet **Privilèges**.

9. Développez le service de catalogue que vous avez configuré.

10. Faites défiler la page jusqu'à l'option **Privilèges de l'analyse des actifs de données**.

11. Sélectionnez parmi les privilèges suivants ceux que vous souhaitez attribuer à l'utilisateur, selon vos besoins :

Privilège	Description
Gestion de rapports : Afficher et télécharger les données brutes	Privilège permettant d'afficher, de configurer et de créer des données analytiques dans l'onglet <b>Analyse des actifs de données</b> et de télécharger les rapports au format CSV. En tant qu'utilisateur disposant de ce privilège, vous ne pouvez pas accéder à la section <b>Configuration de l'application</b> de l'analyse des actifs de données afin de configurer les onglets <b>Application</b> et <b>Paramètres du serveur</b> . Les rapports que vous créez en tant qu'utilisateur disposant de ce privilège sont uniquement accessibles pour vous.
Gestion de tableau de bord : Visualiser	Privilège permettant d'afficher les données analytiques sous l'onglet <b>Analyse des actifs de données</b> . En tant qu'utilisateur disposant de ce privilège, vous ne pouvez afficher que les graphiques analytiques.
Gestion administrative : Configuration	Privilège de l'administrateur permettant d'effectuer toutes les opérations sous l'onglet <b>Analyse des actifs de données</b> . Les rapports que vous créez en tant qu'utilisateur disposant de ce privilège sont uniquement accessibles pour vous.

12. Si vous avez configuré un rôle personnalisé et souhaitez l'attribuer à l'utilisateur, vérifiez que le rôle personnalisé requis est activé dans la liste déroulante **Rôle personnalisé** sous l'onglet **Rôles** pour l'utilisateur. Un rôle personnalisé définit un ensemble d'autorisations et de privilèges que vous avez configurés. Au lieu d'attribuer des autorisations spécifiques à chaque utilisateur configuré, vous pouvez attribuer un rôle personnalisé à tous les utilisateurs qui requièrent des autorisations semblables.

13. Cliquez sur **OK**.

## Affichage des utilisateurs avec des privilèges pour un service

Vous pouvez afficher tous les utilisateurs qui ont des privilèges pour le domaine ou un service d'application.

1. Dans l'outil Administrator, cliquez sur l'onglet **Sécurité**.

2. Dans le menu Actions de sécurité, cliquez sur **Privilèges de l'utilisateur du service**.

La boîte de dialogue **Services** s'affiche.

3. Sélectionnez le domaine ou un service d'application.

Le panneau d'informations affiche tous les utilisateurs qui ont des privilèges pour le domaine ou le service d'application.

4. Cliquez avec le bouton droit de la souris et cliquez sur Naviguer dans un élément pour accéder à l'utilisateur.

## Dépannage des problèmes de privilèges et de rôles

**Je ne peux attribuer ni privilège ni rôle aux utilisateurs pour un service Metadata Manager, un service de référentiel PowerCenter ou un service de rapports existant.**

Vous ne pouvez pas attribuer de privilèges et de rôles aux utilisateurs et groupes pour un service Metadata Manager, un service de référentiel PowerCenter ou un service de rapports existant dans les cas suivants :

- Le service d'application est désactivé.
- Le service de référentiel PowerCenter s'exécute en mode exclusif.

**Je ne peux pas attribuer de privilèges à un utilisateur pour un service de rapports activé.**

L'analyseur de données utilise le nom du compte utilisateur et le nom du domaine de sécurité au format `UserName@SecurityDomain` pour déterminer la longueur du nom de connexion de l'utilisateur. Vous ne pouvez attribuer aucun privilège ou rôle à un utilisateur pour un service de rapports lorsque la combinaison du nom d'utilisateur, du symbole @ et du nom de domaine de sécurité dépasse 128 caractères.

**J'ai supprimé un privilège d'un groupe. Pourquoi certains utilisateurs du groupe ont-ils encore ce privilège ?**

Vous pouvez utiliser l'une des méthodes suivantes pour attribuer des privilèges à un utilisateur :

- Attribuer un privilège directement à un utilisateur.
- Attribuer un rôle à un utilisateur.
- Attribuer un privilège ou un rôle à un groupe auquel l'utilisateur appartient.

Si vous supprimez un privilège d'un groupe, les utilisateurs qui appartiennent à ce groupe peuvent recevoir directement le privilège ou peuvent hériter du privilège d'un rôle attribué.

**Tous les privilèges du domaine et les autorisations me sont attribués pour tous les objets du domaine, mais je ne peux pas effectuer toutes les tâches dans l'outil Administrator tool.**

Certaines tâches de l'outil Administrator tool sont déterminées par le rôle Administrateur, pas par les privilèges ou les autorisations. Vous pouvez vous voir attribuer tous les privilèges du domaine et des autorisations complètes sur tous les objets qu'il contient. Toutefois, vous ne pouvez pas effectuer les tâches déterminées par le rôle Administrateur.

**Le rôle Administrateur m'a été attribué pour un service d'application, mais je ne peux pas configurer le service d'application dans l'outil Administrator tool.**

Quand vous avez le rôle Administrateur pour un service d'application, vous êtes administrateur de client d'application. Un administrateur de client d'application possède l'ensemble des autorisations et des privilèges dans un client d'application.

Toutefois, un administrateur de client d'application ne dispose ni d'autorisation ni de privilège dans le domaine Informatica. Un administrateur de client d'application ne peut pas se connecter à l'outil Administrator tool pour gérer le service du client d'application pour lequel il dispose de privilèges d'administrateur.

Pour gérer un service d'application dans l'outil Administrator tool, vous devez posséder les autorisations et privilèges du domaine approprié.

**Le rôle Administrateur m'est attribué pour le service de référentiel PowerCenter, mais je ne peux pas utiliser Repository Manager pour effectuer une purge avancée des objets ou pour créer des extensions de métadonnées réutilisables.**

Vous devez disposer de l'autorisation et du privilège de domaine Gérer les services dans le service de référentiel PowerCenter de l'outil Administrator tool pour effectuer les actions suivantes dans Repository Manager :

- Effectuer une purge avancée des versions d'objets au niveau du référentiel PowerCenter.
- Créer, éditer et supprimer des extensions de métadonnées réutilisables.

**Mes privilèges indiquent que je dois pouvoir éditer des objet dans un client d'application, mais je ne peux pas éditer les métadonnées.**

Il se peut que vous n'ayez pas les autorisations d'objet requises dans le client d'application. Même si vous disposez du privilège requis pour effectuer certaines actions, il vous faut peut-être aussi l'autorisation de les effectuer sur un objet spécifique.

**Je ne peux pas utiliser pmrep pour me connecter à un nouveau service de référentiel PowerCenter exécuté en mode exclusif.**

Il se peut que le gestionnaire de service n'ait pas synchronisé la liste d'utilisateurs et de groupes du référentiel PowerCenter avec la liste de la base de données de configuration du domaine. Pour synchroniser la liste d'utilisateurs et de groupes, redémarrez le service de référentiel PowerCenter.

**Tous les privilèges me sont attribués dans le groupe de privilèges Dossiers pour le service de référentiel PowerCenter et je possède l'autorisation de lecture, d'écriture et d'exécution pour un dossier. Cependant, je ne peux pas configurer les autorisations d'accès au dossier.**

Seul le propriétaire du dossier ou un utilisateur ayant le rôle Administrateur pour le service de référentiel PowerCenter peut effectuer les tâches de gestion suivantes du dossier :

- Attribuer les profils de systèmes d'exploitation aux dossiers si le service d'intégration PowerCenter utilise les profils de systèmes d'exploitation. Exige l'autorisation pour le profil de système d'exploitation.
- Modifier le propriétaire du dossier.
- Configurer les autorisations d'accès au dossier.
- Supprimer le dossier.
- Désigner le dossier à partager.
- Éditer le nom et la description du dossier.

**Le rôle d'administrateur du service Metadata Manager m'a été attribué, mais je ne parviens pas à créer ou à restaurer le référentiel Metadata Manager.**

Pour créer ou restaurer le référentiel Metadata Manager, vous devez faire partie du groupe Administrateur par défaut. Les utilisateurs faisant partie du groupe Administrateur par défaut disposent de plus de privilèges que les utilisateurs à qui le rôle d'administrateur d'un service d'application a été attribué.

Le privilège Charger des ressources m'a été attribué pour le service Metadata Manager, mais j'obtiens une erreur « Privilèges insuffisants » lorsque j'essaie de charger des ressources Business Glossary.

Pour charger des ressources Business Glossary, les privilèges Charger la ressource, Gérer la ressource et Afficher le modèle sont requis. Vous devez également avoir l'autorisation d'écriture sur toute ressource Business Glossary que vous voulez charger.

## Autorisations d'objets de domaines

Vous pouvez configurer les privilèges et les autorisations vous permettant de gérer la sécurité utilisateur dans le domaine. Les autorisations définissent le niveau d'accès d'un utilisateur à un objet du domaine. Pour se connecter à l'outil Administrator, un utilisateur doit avoir une autorisation sur au moins un objet du domaine. Si l'utilisateur a une autorisation sur un objet, mais n'a pas le privilège de domaine qui lui permet de modifier le type d'objet, il peut uniquement consulter cet objet.

Par exemple, si un utilisateur dispose d'une autorisation sur un nœud, mais pas du privilège Gérer les nœuds et les grilles, il peut consulter les propriétés du nœud, mais ne peut ni le configurer, ni l'arrêter, ni le supprimer.

Vous pouvez configurer les autorisations sur les types d'objets de domaine suivants :

Type d'objet de domaine	Description de l'autorisation
Domaine	Autorise les utilisateurs de l'outil Administrator tool à accéder à tous les objets du domaine. Lorsque des utilisateurs ont l'autorisation sur un domaine, ils héritent de l'autorisation sur tous les objets du domaine.
Dossier	Autorise les utilisateurs de l'outil Administrator tool à accéder à tous les objets du dossier de ce dernier. Quand des utilisateurs ont l'autorisation sur un dossier, ils héritent de l'autorisation sur tous les objets du dossier.
Nœud	Permet aux utilisateurs de l'outil Administrator tool de consulter et de modifier les propriétés de nœuds. Sans autorisation, un utilisateur ne peut pas utiliser un nœud lorsqu'il définit un service d'application ou lorsqu'il crée une grille.
Grille	Permet aux utilisateurs de l'outil Administrator tool de consulter et de modifier les propriétés de grilles. Sans autorisation, un utilisateur ne peut pas affecter la grille à un service d'intégration de données ou un service d'intégration PowerCenter.
Licence	Permet aux utilisateurs de l'outil Administrator tool de consulter et de modifier les propriétés de licences. Sans autorisation, un utilisateur ne peut pas se servir d'une licence lorsqu'il crée un service d'application.
Service d'application	Permet aux utilisateurs de l'outil Administrator tool de consulter et de modifier les propriétés de services d'applications.
Profil de système d'exploitation	Permet aux utilisateurs PowerCenter d'exécuter des flux de travail associés au profil de système d'exploitation. Si l'utilisateur qui exécute un flux de travail n'a pas l'autorisation sur le profil de système d'exploitation qui lui est attribué, le flux de travail se termine en échec.

Vous pouvez utiliser les méthodes suivantes pour gérer les autorisations d'objet de domaine :

- Gérer les autorisations par objet de domaine. Utilisez la vue **Autorisations** d'un objet de domaine pour attribuer et modifier les autorisations sur l'objet à plusieurs utilisateurs ou groupes.
- Gérer les autorisations par utilisateur ou par groupe. Utilisez la boîte de dialogue **Gérer autorisations** pour attribuer et modifier les autorisations d'un utilisateur ou d'un groupe spécifique sur des objets de domaine.

**Remarque:** Vous pouvez configurer des autorisations sur un profil de système d'exploitation différemment de la manière dont vous avez configuré les autorisations sur d'autres objets de domaine.

## Autorisations par objet de domaine

La vue **Autorisations** d'un objet de domaine permet d'attribuer, d'afficher et de modifier les autorisation sur l'objet de domaine pour plusieurs utilisateurs ou groupes.

### Attribution d'autorisations sur un objet de domaine

Lorsque vous attribuez des autorisations sur un objet de domaine, vous accordez aux utilisateurs et aux groupes l'accès à cet objet.

1. Dans l'onglet **Gérer**, sélectionnez la vue **Services et nœuds**.
2. Dans le navigateur, sélectionnez l'objet de domaine.
3. Dans le volet de contenu, cliquez sur la vue **Autorisations**.
4. Cliquez sur l'onglet **Groupes** ou **Utilisateurs**.
5. Cliquez sur **Actions** > **Attribuer l'autorisation**.

La boîte de dialogue **Attribuer des autorisations** affiche tous les utilisateurs ou groupes n'ayant pas d'autorisation sur l'objet.

6. Entrez les conditions de filtre pour rechercher les utilisateurs et groupes, puis cliquez sur le bouton **Filtrer**.
7. Sélectionnez un utilisateur ou un groupe et cliquez sur **Suivant**.
8. Sélectionnez **Autoriser**, puis cliquez sur **Terminer**.

### Affichage des détails des autorisations pour un objet de domaine

Quand vous affichez les détails des autorisations, vous pouvez afficher l'origine des autorisations effectives.

1. Dans l'onglet **Gérer**, sélectionnez la vue **Services et nœuds**.
2. Dans le navigateur, sélectionnez l'objet de domaine.
3. Dans le volet de contenu, cliquez sur la vue **Autorisations**.
4. Cliquez sur l'onglet **Groupes** ou **Utilisateurs**.
5. Entrez les conditions de filtre pour rechercher les utilisateurs et groupes, puis cliquez sur le bouton **Filtrer**.
6. Sélectionnez un utilisateur ou un groupe, puis cliquez sur **Actions** > **Afficher les détails des autorisations**.

La boîte de dialogue **Détails des autorisations** s'affiche. La boîte de dialogue affiche les autorisations directes attribuées à l'utilisateur ou au groupe, celles attribuées aux groupes parents et les autorisations héritées des objets parents. En outre, les détails des autorisations indiquent si l'utilisateur ou le groupe reçoit le rôle Administrateur qui contourne la vérification des autorisations.

7. Cliquez sur **Fermer**.
8. Ou cliquez sur **Modifier les autorisations** pour modifier les autorisations directes.

## Modification des autorisations dans un objet de domaine

Vous pouvez modifier les autorisations directes sur un objet de domaine pour un utilisateur ou un groupe. Vous ne pouvez pas révoquer les autorisations héritées ou vos propres autorisations.

**Remarque:** Si vous révoquez une autorisation directe sur un objet, l'utilisateur ou le groupe peut toujours hériter d'une autorisation d'un groupe ou objet parent.

1. Dans l'onglet **Gérer**, sélectionnez la vue **Services et nœuds**.
2. Dans le navigateur, sélectionnez l'objet de domaine.
3. Dans le volet de contenu, cliquez sur la vue **Autorisations**.
4. Cliquez sur l'onglet **Groupes** ou **Utilisateurs**.
5. Entrez les conditions de filtre pour rechercher les utilisateurs et groupes, puis cliquez sur le bouton **Filtrer**.
6. Sélectionnez un utilisateur ou un groupe et cliquez sur **Actions > Modifier les autorisations directes**.  
La boîte de dialogue **Modifier les autorisations directes** s'affiche.
7. Pour attribuer une autorisation sur un objet, sélectionnez **Autoriser**.
8. Pour révoquer une autorisation sur un objet, sélectionnez **Révoquer**.  
Vous pouvez voir si l'autorisation est attribuée directement ou héritée en cliquant sur **Afficher les détails des autorisations**.
9. Cliquez sur **OK**.

## Autorisations par utilisateur ou groupe

La boîte de dialogue **Gérer les autorisations** permet d'afficher, d'attribuer et de modifier les autorisations d'objet de domaine d'un utilisateur ou d'un groupe spécifique.

### Affichage des détails d'autorisations pour un utilisateur ou un groupe

Quand vous affichez les détails d'autorisations, vous pouvez afficher l'origine des autorisations effectives.

1. Dans l'en-tête d'Informatica Administrator, cliquez sur **Gérer > Autorisations**.  
La boîte de dialogue **Gérer les autorisations** s'affiche.
2. Cliquez sur l'onglet **Groupes** ou **Utilisateurs**.
3. Entrez une chaîne pour rechercher les utilisateurs et groupes, puis cliquez sur le bouton **Filtrer**.
4. Sélectionnez un utilisateur ou un groupe.
5. Sélectionnez un objet de domaine, puis cliquez sur le bouton **Afficher les détails des autorisations**.  
La boîte de dialogue **Détails des autorisations** s'affiche. La boîte de dialogue affiche les autorisations directes attribuées à l'utilisateur ou au groupe, celles attribuées aux groupes parents et les autorisations héritées des objets parents. En outre, les détails des autorisations indiquent si l'utilisateur ou le groupe reçoit le rôle Administrateur qui contourne la vérification des autorisations.
6. Cliquez sur **Fermer**.
7. Ou cliquez sur **Modifier les autorisations** pour modifier les autorisations directes.

## Attribution ou modification des autorisations d'un utilisateur ou d'un groupe.

Lorsque vous modifiez les autorisations d'objet de domaine d'un utilisateur ou d'un groupe, vous pouvez attribuer des autorisations et modifier les autorisations directes existantes. Vous ne pouvez pas révoquer les autorisations héritées ou vos propres autorisations.

**Remarque:** Si vous révoquez une autorisation directe sur un objet, l'utilisateur ou le groupe peut toujours hériter d'une autorisation d'un groupe ou objet parent.

1. Dans l'en-tête d'Informatica Administrator, cliquez sur **Gérer > Autorisations**.  
La boîte de dialogue **Gérer les autorisations** s'affiche.
2. Cliquez sur l'onglet **Groupes** ou **Utilisateurs**.
3. Entrez une chaîne pour rechercher les utilisateurs et groupes, puis cliquez sur le bouton **Filtrer**.
4. Sélectionnez un utilisateur ou un groupe.
5. Sélectionnez un objet de domaine, puis cliquez sur le bouton **Modifier les autorisations directes**.  
La boîte de dialogue **Modifier les autorisations directes** s'affiche.
6. Pour attribuer une autorisation sur un objet, sélectionnez **Autoriser**.
7. Pour révoquer une autorisation sur un objet, sélectionnez **Révoquer**.  
Vous pouvez voir si l'autorisation est attribuée directement ou héritée en cliquant sur **Afficher les détails des autorisations**.
8. Cliquez sur **OK**.
9. Cliquez sur **Fermer**.

## Autorisations du profil de système d'exploitation

La boîte de dialogue **Configurer les profils de système d'exploitation** permet d'attribuer, d'afficher et de modifier des autorisations sur les profils de système d'exploitation.

### Attribution d'autorisations sur un profil de système d'exploitation

Lorsque vous attribuez des autorisations sur un profil de système d'exploitation, les utilisateurs PowerCenter peuvent exécuter des flux de travail attribués au profil de système d'exploitation.

1. Dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Actions > Configurer les profils de systèmes d'exploitation**.  
La boîte de dialogue **Configurer les profils de systèmes d'exploitation** s'affiche.
2. Sélectionnez le profil de système d'exploitation, puis cliquez sur l'onglet **Autorisations**.
3. Sélectionnez la vue **Groupes** ou **Utilisateurs** et cliquez sur le bouton **Attribuer l'autorisation**.  
La boîte de dialogue **Attribuer des autorisations** affiche tous les utilisateurs ou groupes n'ayant pas d'autorisation sur le profil de système d'exploitation.
4. Entrez les conditions de filtre pour rechercher les utilisateurs et groupes, puis cliquez sur le bouton **Filtrer**.
5. Sélectionnez un utilisateur ou un groupe et cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez **Autoriser**, puis cliquez sur **Terminer**.



## Affichage des détails des autorisations sur un profil de système d'exploitation

Quand vous affichez les détails des autorisations, vous pouvez afficher l'origine des autorisations effectives.

1. Dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Actions** > **Configurer les profils de systèmes d'exploitation**.  
La boîte de dialogue **Configurer les profils de systèmes d'exploitation** s'affiche.
2. Sélectionnez le profil de système d'exploitation, puis cliquez sur l'onglet **Autorisations**.
3. Sélectionnez la vue **Groupes** ou **Utilisateurs**.
4. Entrez les conditions de filtre pour rechercher les utilisateurs et groupes, puis cliquez sur le bouton **Filtrer**.
5. Sélectionnez un utilisateur ou un groupe, puis cliquez sur **Actions** > **Afficher les détails des autorisations**.  
La boîte de dialogue **Détails des autorisations** s'affiche. La boîte de dialogue affiche les autorisations directes attribuées à l'utilisateur ou au groupe, celles attribuées aux groupes parents et les autorisations héritées des objets parents. En outre, les détails des autorisations indiquent si l'utilisateur ou le groupe reçoit le rôle Administrateur qui contourne la vérification des autorisations.
6. Cliquez sur **Fermer**.
7. Ou cliquez sur **Modifier les autorisations** pour modifier les autorisations directes.

## Modification des autorisations sur un profil de système d'exploitation

Vous pouvez modifier les autorisations directes sur un profil de système d'exploitation pour un utilisateur ou un groupe. Vous ne pouvez pas révoquer les autorisations héritées ou vos propres autorisations.

**Remarque:** Si vous révoquez une autorisation directe sur un objet, l'utilisateur ou le groupe peut toujours hériter d'une autorisation d'un groupe ou objet parent.

1. Dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur **Actions** > **Configurer les profils de systèmes d'exploitation**.  
La boîte de dialogue **Configurer les profils de systèmes d'exploitation** s'affiche.
2. Sélectionnez le profil de système d'exploitation, puis cliquez sur l'onglet **Autorisations**.
3. Sélectionnez la vue **Groupes** ou **Utilisateurs**.
4. Entrez les conditions de filtre pour rechercher les utilisateurs et groupes, puis cliquez sur le bouton **Filtrer**.
5. Sélectionnez un utilisateur ou un groupe et cliquez sur **Actions** > **Modifier les autorisations directes**.  
La boîte de dialogue **Modifier les autorisations directes** s'affiche.
6. Pour attribuer une autorisation sur le profil de système d'exploitation, sélectionnez **Autoriser**.
7. Pour révoquer une autorisation sur le profil de système d'exploitation, sélectionnez **Révoquer**.  
Vous pouvez voir si l'autorisation est attribuée directement ou héritée en cliquant sur **Afficher les détails des autorisations**.
8. Cliquez sur **OK**.

## Autorisations de connexion

Les autorisations contrôlent le niveau d'accès d'un utilisateur ou d'un groupe sur la connexion.

Vous pouvez configurer les autorisations sur une connexion dans l'outil Analyst tool, l'outil Developer tool ou l'outil Administrator tool.

Toute autorisation de connexion affectée à un utilisateur ou un groupe dans un des programmes s'applique aussi dans les autres outils. Vous pouvez, par exemple, accorder à GroupA une autorisation sur ConnectionA dans l'outil Developer tool. GroupA aura une autorisation sur ConnectionA dans l'outil Analyst tool, mais aussi dans l'outil Administrator tool.

Toute autorisation de connexion affectée à un utilisateur ou un groupe dans un des programmes s'applique aussi dans les autres outils. Vous pouvez, par exemple, accorder à GroupA une autorisation sur ConnectionA dans l'outil Developer tool. GroupA dispose également d'une autorisation sur ConnectionA dans l'outil Administrator tool.

Les composants Informatica suivants utilisent des autorisations de connexion :

- Outil Administrator. Applique les autorisations de lecture, d'écriture et d'exécution sur les connexions.
- Outil Analyst. Applique les autorisations de lecture, d'écriture et d'exécution sur les connexions.
- Interface de ligne de commande Informatica. Applique les autorisations de lecture, d'écriture et d'accord sur les connexions.
- Outil Developer. Applique les autorisations de lecture, d'écriture et d'exécution sur les connexions. L'outil Developer n'applique pas les autorisations de connexion sur les services de données SQL. Au lieu de cela, il applique la sécurité au niveau des colonnes et de l'intercommunication pour restreindre l'accès aux données.
- Service d'intégration de données. Applique les autorisations d'exécution lorsqu'un utilisateur tente de prévisualiser des données ou d'exécuter un mappage, une fiche d'évaluation ou un profil.

**Remarque:** Vous ne pouvez pas attribuer d'autorisations sur les connexions suivantes : entrepôt de profilage, base de données du cache d'objet de données et référentiel modèle.

## Types d'autorisations de connexion

Vous pouvez attribuer différents types d'autorisations aux utilisateurs pour effectuer les actions suivantes :

Action	Types d'autorisations
Afficher toutes les métadonnées de connexion, à l'exception des mots de passe, comme le nom de la connexion, le type, la description, les chaînes de connexion et les noms d'utilisateur.	Lire
Modifier toutes les métadonnées de connexion, y compris les mots de passe. Supprimer la connexion. Les utilisateurs disposant de l'autorisation d'écriture héritent l'autorisation de lecture.	Écrire
Accéder aux données physiques dans la source de données sous-jacentes définie par la connexion. Les utilisateurs peuvent prévisualiser les données, exécuter un mappage, exécuter un mappage dans une tâche de mappage de flux de travail, exécuter une fiche d'évaluation ou exécuter un profil qui utilise la connexion.	Exécuter
Accorder et révoquer les autorisations sur les connexions.	Accorder

## Autorisations de connexion par défaut

L'administrateur de domaine dispose de toutes les autorisations sur toutes les connexions. L'utilisateur qui crée une connexion dispose des autorisations de lecture, d'écriture, d'exécution et d'attribution sur la

connexion. Par défaut, tous les utilisateurs ont l'autorisation d'effectuer les actions suivantes sur les connexions :

- Afficher des métadonnées de connexion basiques, telles que le nom, la description et le type de connexion.
- Utiliser la connexion dans des mappages de l'outil Developer.
- Créer des profils dans l'outil Analyst sur les objets de la connexion.

## Attribution d'autorisations à une connexion

Lorsque vous attribuez des autorisations à une connexion, vous définissez le niveau d'accès qu'un utilisateur ou groupe possède pour la connexion.

1. Dans l'onglet **Gérer**, sélectionnez la vue **Connexions**.
2. Dans le navigateur, sélectionnez la connexion.
3. Dans le volet de contenu, cliquez sur la vue **Autorisations**.
4. Cliquez sur l'onglet **Groupes** ou **Utilisateurs**.
5. Cliquez sur **Actions > Attribuer l'autorisation**.

La boîte de dialogue **Attribuer des autorisations** affiche tous les utilisateurs ou groupes n'ayant pas d'autorisation sur la connexion.

6. Entrez les conditions de filtre pour rechercher les utilisateurs et groupes, puis cliquez sur le bouton **Filtrer**.
7. Sélectionnez un utilisateur ou un groupe et cliquez sur **Suivant**.
8. Sélectionnez **Autoriser** pour chaque type d'autorisation que vous voulez attribuer.
9. Cliquez sur **Terminer**.

## Affichage des détails des autorisations pour une connexion

Quand vous affichez les détails des autorisations, vous pouvez afficher l'origine des autorisations effectives.

1. Dans l'onglet **Gérer**, sélectionnez la vue **Connexions**.
2. Dans le navigateur, sélectionnez la connexion.
3. Dans le volet de contenu, cliquez sur la vue **Autorisations**.
4. Cliquez sur l'onglet **Groupes** ou **Utilisateurs**.
5. Entrez les conditions de filtre pour rechercher les utilisateurs et groupes, puis cliquez sur le bouton **Filtrer**.
6. Sélectionnez un utilisateur ou un groupe, puis cliquez sur **Actions > Afficher les détails des autorisations**.

La boîte de dialogue **Afficher les détails des autorisations** s'affiche. La boîte de dialogue affiche les autorisations directes attribuées à l'utilisateur ou au groupe et celles attribuées aux groupes parents. En outre, les détails des autorisations indiquent si l'utilisateur ou le groupe reçoit le rôle Administrateur qui contourne la vérification de l'autorisation.

7. Cliquez sur **Fermer**.
8. Ou cliquez sur **Modifier les autorisations** pour modifier les autorisations directes.

## Modification des autorisations sur une connexion

Vous pouvez modifier les autorisations directes sur une connexion pour un utilisateur ou un groupe. Vous ne pouvez pas révoquer les autorisations héritées ou vos propres autorisations.

**Remarque:** Si vous révoquez une autorisation directe sur un objet, l'utilisateur ou le groupe peut toujours hériter d'une autorisation d'un groupe ou objet parent.

1. Dans l'onglet **Gérer**, sélectionnez la vue **Connexions**.
2. Dans le navigateur, sélectionnez la connexion.
3. Dans le volet de contenu, cliquez sur la vue **Autorisations**.
4. Cliquez sur l'onglet **Groupes** ou **Utilisateurs**.
5. Entrez les conditions de filtre pour rechercher les utilisateurs et groupes, puis cliquez sur le bouton **Filtrer**.
6. Sélectionnez un utilisateur ou un groupe et cliquez sur **Actions > Modifier les autorisations directes**. La boîte de dialogue **Modifier les autorisations directes** s'affiche.
7. Choisissez d'autoriser ou de révoquer les autorisations.
  - Sélectionnez **Autoriser** pour attribuer une autorisation.
  - Décochez **Autoriser** pour révoquer une autorisation simple.
  - Sélectionnez **Révoquer** pour révoquer toutes les autorisations.

Vous pouvez voir si l'autorisation est attribuée directement ou héritée en cliquant sur **Afficher les détails des autorisations**.

8. Cliquez sur **OK**.

# ANNEXE A

## Pages de code

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Pages de code prises en charge pour les services d'application, 237](#)
- [Pages de code prises en charge pour les sources et cibles, 237](#)

## Pages de code prises en charge pour les services d'application

Informatica prend en charge les pages de code pour l'internationalisation. Informatica utilise les composants internationaux pour Unicode (ICU) pour la prise en charge internationale. Pour connaître la liste des alias de page de code en ICU, voir <http://demo.icu-project.org/icu-bin/convexp>.

Lorsque vous attribuez une page de code du service d'application dans l'outil Administrator, vous sélectionnez la description de cette page de code.

Vous devez utiliser des pages de code compatibles UTF-8 pour le domaine, le service de référentiel modèle et pour chaque processus du service d'intégration de données.

## Pages de code prises en charge pour les sources et cibles

Informatica prend en charge les pages de code pour l'internationalisation. Informatica utilise les composants internationaux pour Unicode (ICU) pour la prise en charge internationale. Pour une liste des alias de code page en ICU, voir <http://demo.icu-project.org/icu-bin/convexp>

Lorsque vous attribuez une page de code à l'aide de la commande *pmrep* CreateConnection ou définissez une page de code dans un fichier de paramètres, vous entrez le nom de la page de code.

Le tableau suivant répertorie le nom, la description et l'ID des pages de code prises en charge pour les sources et les cibles :

Nom	Description	ID
Adobe-Standard-Encoding	Codage Adobe Standard	10073
BOCU-1	Compression ordonnée binairement pour Unicode (Binary Ordered Compression for Unicode - BOCU-1)	10010
CESU-8	Schéma de codage de compatibilité pour UTF-16 (Compatibility Encoding Scheme for UTF-16 - CESU-8)	10011
cp1006	ISO Ourdou	10075
cp1098	PC Farsi	10076
cp1124	ISO Cyrillique Ukraine	10077
cp1125	PC Cyrillique Ukraine	10078
cp1131	PC Cyrillique Biélorussie	10080
cp1381	PC Chinois simplifié (Données Ch-S mixtes)	10082
cp850	PC Latin1	10036
cp851	PC DOS Grec (sans euro)	10037
cp856	PC Hébreu (ancien)	10040
cp857	PC Latin5 (sans mise à jour euro)	10041
cp858	PC Latin1 (avec mise à jour euro)	10042
cp860	PC Portugal	10043
cp861	PC Islande	10044
cp862	PC Hébreu (sans mise à jour euro)	10045
cp863	PC Français canadien	10046
cp864	PC Arabe (sans mise à jour euro)	10047
cp865	PC Nordique	10048
cp866	PC Russe (sans mise à jour euro)	10049
cp868	PC Ourdou	10051
cp869	PC Grec (sans mise à jour euro)	10052
cp922	PC Estonien (sans mise à jour euro)	10056
cp949c	PC Corée - KS	10028

Nom	Description	ID
ebcdic-xml-us	EBCDIC États-Unis (avec euro) - Extension pour XML4C(Xerces)	10180
EUC-KR	EUC Coréen	10029
GB_2312-80	Chinois simplifié (GB2312-80)	10025
gb18030	Page de code GB 18030 MBCS	1392
GB2312	EUC Chinois	10024
HKSCS	Jeu de caractères supplémentaires hongkongais	9200
hp-roman8	HP Latin1	10072
HZ-GB-2312	Chinois simplifié (HZ GB2312)	10092
IBM037	IBM EBCDIC Anglais US	2028
IBM-1025	EBCDIC Cyrillique	10127
IBM1026	EBCDIC Turquie	10128
IBM1047	IBM EBCDIC Anglais US IBM1047	1047
IBM-1047-s390	EBCDIC IBM-1047 pour S/390 (lf et nl permutés)	10167
IBM-1097	EBCDIC Farsi	10129
IBM-1112	EBCDIC Balte	10130
IBM-1122	EBCDIC Estonie	10131
IBM-1123	EBCDIC Cyrillique Ukraine	10132
IBM-1129	ISO Vietnamien	10079
IBM-1130	EBCDIC Vietnamien	10133
IBM-1132	EBCDIC Laotien	10134
IBM-1133	ISO Laotien	10081
IBM-1137	EBCDIC Devanagari	10163
IBM-1140	EBCDIC États-Unis (avec mise à jour euro)	10135
IBM-1140-s390	EBCDIC IBM-1140 pour S/390 (lf et nl permutés)	10168
IBM-1141	EBCDIC Allemagne, Autriche (avec mise à jour euro)	10136
IBM-1142	EBCDIC Danemark, Norvège (avec mise à jour euro)	10137
IBM-1142-s390	EBCDIC IBM-1142 pour S/390 (lf et nl permutés)	10169

Nom	Description	ID
IBM-1143	EBCDIC Finlande, Suède (avec mise à jour euro)	10138
IBM-1143-s390	EBCDIC IBM-1143 pour S/390 (lf et nl permutés)	10170
IBM-1144	EBCDIC Italie (avec mise à jour euro)	10139
IBM-1144-s390	EBCDIC IBM-1144 pour S/390 (lf et nl permutés)	10171
IBM-1145	EBCDIC Espagne, Amérique latine (avec mise à jour euro)	10140
IBM-1145-s390	EBCDIC IBM-1145 pour S/390 (lf et nl permutés)	10172
IBM-1146	EBCDIC Royaume-Uni, Irlande (avec mise à jour euro)	10141
IBM-1146-s390	EBCDIC IBM-1146 pour S/390 (lf et nl permutés)	10173
IBM-1147	EBCDIC Français (avec mise à jour euro)	10142
IBM-1147-s390	EBCDIC IBM-1147 pour S/390 (lf et nl permutés)	10174
IBM-1147-s390	EBCDIC IBM-1147 pour S/390 (lf et nl permutés)	10174
IBM-1148	EBCDIC Latin1 International (avec mise à jour euro)	10143
IBM-1148-s390	EBCDIC IBM-1148 pour S/390 (lf et nl permutés)	10175
IBM-1149	EBCDIC Islande (avec mise à jour euro)	10144
IBM-1149-s390	EBCDIC IBM-1149 pour S/390 (lf et nl permutés)	10176
IBM-1153	EBCDIC Latin2 (avec mise à jour euro)	10145
IBM-1153-s390	EBCDIC IBM-1153 pour S/390 (lf et nl permutés)	10177
IBM-1154	EBCDIC Cyrillique multilingue (avec mise à jour euro)	10146
IBM-1155	EBCDIC Turquie (avec mise à jour euro)	10147
IBM-1156	EBCDIC Balte multilingue (avec mise à jour euro)	10148
IBM-1157	EBCDIC Estonie (avec mise à jour euro)	10149
IBM-1158	EBCDIC Cyrillique Ukraine (avec mise à jour euro)	10150
IBM-1159	IBM EBCDIC Taïwan, Chinois traditionnel	11001
IBM-1160	EBCDIC Thaï (avec mise à jour euro)	10151
IBM-1162	Thaï (avec mise à jour euro)	10033
IBM-1164	EBCDIC Vietnamien (avec mise à jour euro)	10152
IBM-1250	MS Windows Latin2 (sans mise à jour euro)	10058



Nom	Description	ID
IBM-1251	MS Windows Cyrillique (sans mise à jour euro)	10059
IBM-1255	MS Windows Hébreu (sans mise à jour euro)	10060
IBM-1256	MS Windows Arabe (sans mise à jour euro)	10062
IBM-1257	MS Windows Balte (sans mise à jour euro)	10064
IBM-1258	MS Windows Vietnamien (sans mise à jour euro)	10066
IBM-12712	EBCDIC Hébreu (mis à jour avec les caractères de contrôle euro et nouveau shekel)	10161
IBM-12712-s390	EBCDIC IBM-12712 pour S/390 (If et nl permutés)	10178
IBM-1277	Codage Adobe Latin1	10074
IBM13121	IBM EBCDIC Coréen étendu CP13121	11002
IBM13124	IBM EBCDIC Chinois simplifié CP13124	11003
IBM-1363	PC Coréen KSC MBCS étendu (avec mappage \ <-> Won)	10032
IBM-1364	EBCDIC Coréen étendu (SBCS IBM-13121 combiné avec DBCS IBM-4930)	10153
IBM-1371	EBCDIC Taïwanais étendu (SBCS IBM-1159 combiné avec DBCS IBM-9027)	10154
IBM-1373	Taïwan Big-5 (avec mise à jour euro)	10019
IBM-1375	MS Taïwan Big-5 avec extensions HKSCS	10022
IBM-1386	PC Chinois GBK (IBM-1386)	10023
IBM-1388	EBCDIC Chinois simplifié (Données S-Ch hébergées sur DBCS)	10155
IBM-1390	EBCDIC Japonais Katakana (avec euro)	10156
IBM-1399	EBCDIC Japonais Latin-Kanji (avec euro)	10157
IBM-16684	EBCDIC Japonais étendu (DBCS IBM-1390 combiné avec DBCS IBM-1399)	10158
IBM-16804	EBCDIC Arabe (avec mise à jour euro)	10162
IBM-16804-s390	EBCDIC IBM-16804 pour S/390 (If et nl permutés)	10179
IBM-25546	Codage ISO-2022 pour le coréen (extension 1)	10089
IBM273	IBM EBCDIC Allemand	2030
IBM277	EBCDIC Danemark, Norvège	10115

Nom	Description	ID
IBM278	EBCDIC Finlande, Suède	10116
IBM280	IBM EBCDIC Italien	2035
IBM284	EBCDIC Espagne, Amérique latine	10117
IBM285	IBM EBCDIC Anglais RU	2038
IBM290	EBCDIC Japonais Katakana SBCS	10118
IBM297	IBM EBCDIC Français	2040
IBM-33722	EUC Japonais (avec mappage \ <-> Yen)	10017
IBM367	IBM367	10012
IBM-37-s390	EBCDIC IBM-37 pour S/390 (lf et nl permutés)	10166
IBM420	EBCDIC Arabe	10119
IBM424	EBCDIC Hébreu (mis à jour avec les caractères de contrôle nouveau shekel)	10120
IBM437	PC États-Unis	10035
IBM-4899	EBCDIC Hébreu (avec euro)	10159
IBM-4909	ISO Grec (avec mise à jour euro)	10057
IBM4933	IBM Chinois simplifié CP4933	11004
IBM-4971	EBCDIC Grec (avec mise à jour euro)	10160
IBM500	IBM EBCDIC Latin-1 International	2044
IBM-5050	EUC Japonais (Format compressé)	10018
IBM-5123	EBCDIC Japonais Latin (avec mise à jour euro)	10164
IBM-5351	MS Windows Hébreu (version ancienne)	10061
IBM-5352	MS Windows Arabe (version ancienne)	10063
IBM-5353	MS Windows Balte (version ancienne)	10065
IBM-803	EBCDIC Hébreu	10121
IBM833	IBM EBCDIC Coréen CP833	833
IBM834	IBM EBCDIC Coréen CP834	834
IBM835	IBM Taïwan, Chinois traditionnel CP835	11005

Nom	Description	ID
IBM836	IBM EBCDIC Chinois simplifié étendu	11006
IBM837	IBM Chinois simplifié CP837	11007
IBM-838	EBCDIC Thaï	10122
IBM-8482	EBCDIC Japonais Katakana SBCS (avec mise à jour euro)	10165
IBM852	PC Latin2 (sans mise à jour euro)	10038
IBM855	PC Cyrillique (sans mise à jour euro)	10039
IBM-867	PC Hébreu (avec mise à jour euro)	10050
IBM870	EBCDIC Latin2	10123
IBM871	EBCDIC Islande	10124
IBM-874	PC Thaï (sans mise à jour euro)	10034
IBM-875	EBCDIC Grec	10125
IBM-901	PC Balte (avec mise à jour euro)	10054
IBM-902	PC Estonien (avec mise à jour euro)	10055
IBM918	EBCDIC Ourdou	10126
IBM930	IBM EBCDIC Japonais	930
IBM933	IBM EBCDIC Coréen CP933	933
IBM935	IBM EBCDIC Chinois simplifié	935
IBM937	IBM EBCDIC Chinois traditionnel	937
IBM939	IBM EBCDIC Japonais CP939	939
IBM-942	PC Japonais syntaxe SJIS-78 (IBM-942)	10015
IBM-943	PC Japonais SJIS-90 (IBM-943)	10016
IBM-949	PC Corée - KS (par défaut)	10027
IBM-950	Taïwan Big-5 (sans mise à jour euro)	10020
IBM-964	EUC Taïwan	10026
IBM-971	EUC Coréen (DBCS uniquement)	10030
IMAP-mailbox-name	Nom de boîte aux lettres IMAP	10008
is-960	Israélien Standard 960 (codage hébreu 7 bits)	11000

Nom	Description	ID
ISO-2022-CN	Codage ISO-2022 pour le chinois	10090
ISO-2022-CN-EXT	Codage ISO-2022 pour le chinois (extension 1)	10091
ISO-2022-JP	Codage ISO-2022 pour le japonais	10083
ISO-2022-JP-2	Codage ISO-2022 pour le japonais (extension 2)	10085
ISO-2022-KR	Codage ISO-2022 pour le coréen	10088
ISO-8859-10	ISO 8859-10 Latin 6 (Nordique)	13
ISO-8859-13	ISO 8859-13 PC Balte (sans mise à jour euro)	10014
ISO-8859-15	ISO 8859-15 Latin 9 (Europe de l'Ouest)	201
ISO-8859-2	ISO 8859-2 Europe de l'Est	5
ISO-8859-3	ISO 8859-3 Europe du Sud-Est	6
ISO-8859-4	ISO 8859-4 Balte	7
ISO-8859-5	ISO 8859-5 Cyrillique	8
ISO-8859-6	ISO 8859-6 Arabe	9
ISO-8859-7	ISO 8859-7 Grec	10
ISO-8859-8	ISO 8859-8 Hébreu	11
ISO-8859-9	ISO 8859-9 Latin 5 (Turque)	12
JapanEUC	Code UNIX Japonais étendu (incluant JIS X 0212)	18
JEF	Japonais EBCDIC Fujitsu	9000
JEF-K	Japonais EBCDIC-Kana Fujitsu	9005
JIPSE	NEC ACOS JIPSE Japonais	9002
JIPSE-K	NEC ACOS JIPSE-Japonais Kana	9007
JIS_Encoding	Codage ISO-2022 pour le japonais (extension 1)	10084
JIS_X0201	Codage ISO-2022 pour le japonais (JIS_X0201)	10093
JIS7	Codage ISO-2022 pour le japonais (extension 3)	10086
JIS8	Codage ISO-2022 pour le japonais (extension 4)	10087
JP-EBCDIC	EBCDIC Japonais	9010
JP-EBCDIK	EBCDIK Japonais	9011

Nom	Description	ID
KEIS	HITACHI KEIS Japonais	9001
KEIS-K	HITACHI KEIS-Japonais Kana	9006
KOI8-R	Internet IRussian	10053
KSC_5601	PC Coréen KSC MBCS étendu (KSC_5601)	10031
Latin1	ISO 8859-1 Europe de l'Ouest	4
LMBCS-1	Codage Lotus MBCS pour PC Latin1	10103
LMBCS-11	Codage Lotus MBCS pour MS-DOS Thaï	10110
LMBCS-16	Codage Lotus MBCS pour Windows Japonais	10111
LMBCS-17	Codage Lotus MBCS pour Windows Coréen	10112
LMBCS-18	Codage Lotus MBCS pour Windows Chinois (traditionnel)	10113
LMBCS-19	Codage Lotus MBCS pour Windows Chinois (simplifié)	10114
LMBCS-2	Codage Lotus MBCS pour PC DOS Grec	10104
LMBCS-3	Codage Lotus MBCS pour Windows Hébreu	10105
LMBCS-4	Codage Lotus MBCS pour Windows Arabe	10106
LMBCS-5	Codage Lotus MBCS pour Windows Cyrillique	10107
LMBCS-6	Codage Lotus MBCS pour PC Latin2	10108
LMBCS-8	Codage Lotus MBCS pour Windows Turque	10109
Macintosh	Apple Latin 1	10067
MELCOM	MITSUBISHI MELCOM Japonais	9004
MELCOM-K	MITSUBISHI MELCOM-Japonais Kana	9009
MS1250	MS Windows Latin 2 (Europe centrale)	2250
MS1251	MS Windows Cyrillique (Slave)	2251
MS1252	MS Windows Latin 1 (ANSI), sur-ensemble de Latin1	2252
MS1253	MS Windows Grec	2253
MS1254	MS Windows Latin 5 (Turc), sur-ensemble de ISO 8859-9	2254
MS1255	MS Windows Hébreu	2255
MS1256	MS Windows Arabe	2256

Nom	Description	ID
MS1257	MS Windows Pays du littoral baltique	2257
MS1258	MS Windows Vietnamien	2258
MS1361	MS Windows Coréen (Johab)	1361
MS874	MS-DOS Thaï, sur-ensemble de TIS 620	874
MS932	MS Windows Japonais, Shift-JIS	2024
MS936	MS Windows Chinois simplifié, sur-ensemble de GB 2312-80, codage EUC	936
MS949	MS Windows Coréen, sur-ensemble de KS C 5601-1992	949
MS950	MS Windows Chinois simplifié, sur-ensemble de Big 5	950
SCSU	Schéma de compression standard pour Unicode (Standard Compression Scheme for Unicode - SCSU)	10009
UNISYS	UNISYS Japonais	9003
UNISYS-K	UNISYS-Japonais Kana	9008
US-ASCII	ASCII 7 bits	1
UTF-16_OppositeEndian	Codage UTF-16 d'Unicode (Opposite Platform Endian)	10004
UTF-16_PlatformEndian	Codage UTF-16 d'Unicode (Platform Endian)	10003
UTF-16BE	Codage UTF-16 d'Unicode (Big Endian)	1200
UTF-16LE	Codage UTF-16 d'Unicode (Lower Endian)	1201
UTF-32_OppositeEndian	Codage UTF-32 de Unicode (Opposite Platform Endian)	10006
UTF-32_PlatformEndian	Codage UTF-32 de Unicode (Platform Endian)	10005
UTF-32BE	Codage UTF-32 de Unicode (Big Endian)	10001
UTF-32LE	Codage UTF-32 de Unicode (Lower Endian)	10002
UTF-7	Codage UTF-7 de Unicode	10007
UTF-8	Encodage UTF-8 de Unicode	106
windows-57002	ISCII (Indian Script Code for Information Interchange) - Devanagari	10094
windows-57003	ISCII (Indian Script Code for Information Interchange) - Bengali	10095
windows-57004	ISCII (Indian Script Code for Information Interchange) - Tamoul	10099

Nom	Description	ID
windows-57005	ISCII (Indian Script Code for Information Interchange) - Télougou	10100
windows-57007	ISCII (Indian Script Code for Information Interchange) - Oriya	10098
windows-57008	ISCII (Indian Script Code for Information Interchange) - Kannada	10101
windows-57009	ISCII (Indian Script Code for Information Interchange) - Malayalam	10102
windows-57010	ISCII (Indian Script Code for Information Interchange) - Gujarati	10097
windows-57011	ISCII (Indian Script Code for Information Interchange) - Gurmukhi	10096
x-mac-centraleurroman	Apple Europe centrale	10070
x-mac-cyrillic	Apple Cyrillique	10069
x-mac-greek	Apple Grec	10068
x-mac-turkish	Apple Turc	10071

### Restrictions des pages de code pour les sources et les cibles

Tenez compte des restrictions suivantes lorsque vous attribuez une page de codes source ou cible :

- Sélectionnez IBM EBCDIC comme page de code de connexion à la base de données source uniquement si vous avez accès aux données EBCDIC, comme les données d'un fichier d'extraction central.
- Les pages de code suivantes ne sont pas prises en charge pour les connexions ODBC :
  - Codage UTF-16 d'Unicode (Opposite Platform Endian)
  - Codage UTF-16 d'Unicode (Platform Endian)
  - Codage UTF-16 d'Unicode (Big Endian)
  - Codage UTF-16 d'Unicode (Lower Endian)

## ANNEXE B

# Connectivité de la plateforme Informatica

Cette annexe comprend les rubriques suivantes :

- [Présentation de la connectivité, 248](#)
- [Connectivité de domaine, 249](#)
- [Connectivité native, 251](#)
- [Connectivité ODBC, 252](#)
- [Connectivité JDBC, 253](#)

## Présentation de la connectivité

La plateforme Informatica utilise les types suivants de connectivité pour assurer la communication entre les clients, les services et les autres composants du domaine :

### **Protocole réseau TCP/IP**

Les services d'application et les gestionnaires de service d'un domaine utilisent le protocole réseau TCP/IP pour communiquer avec d'autres nœuds et services. Les clients utilisent également TCP/IP pour communiquer avec les services d'application. Vous pouvez configurer le nom d'hôte et le numéro de port pour la communication TCP/IP sur un nœud lors de l'installation des services Informatica. Vous pouvez configurer les numéros de port utilisés pour les services sur un nœud lors de l'installation ou dans Informatica Administrator.

### **Pilotes natifs**

Le service d'intégration de données utilise des pilotes natifs pour communiquer avec les bases de données. Les pilotes natifs sont intégrés au serveur de base de données et au logiciel client. Installez et configurez le logiciel client de base de données natif sur les machines sur lesquelles les services sont exécutés.

### **ODBC**

Les pilotes ODBC sont installés avec les services et les clients Informatica. Les services d'intégration utilisent des pilotes ODBC pour communiquer avec les bases de données.

### **JDBC**

Le service de référentiel modèle utilise JDBC pour se connecter à la base de données du référentiel modèle. Le service de rapports utilise JDBC pour se connecter au référentiel de l'analyseur de données et aux sources de données.



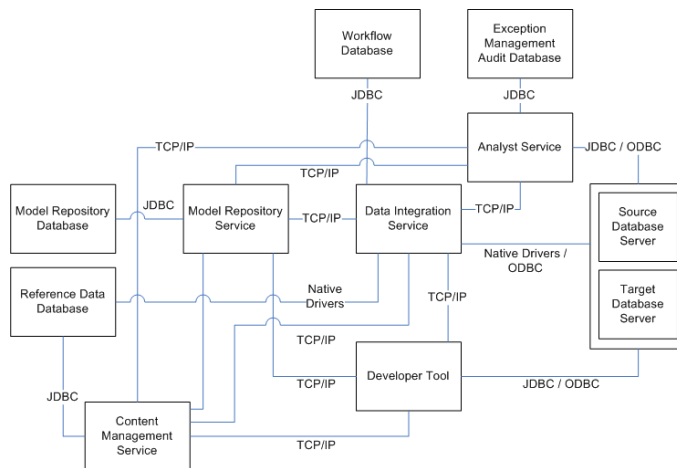
Les nœuds de passerelle dans le domaine Informatica utilisent JDBC pour se connecter au référentiel de configuration du domaine.

## Connectivité de domaine

Les services sur un nœud de domaine Informatica utilisent TCP/IP pour se connecter aux services d'autres nœuds. Comme les services peuvent s'exécuter sur plusieurs nœuds d'un domaine, ils s'appuient sur le gestionnaire de service pour router les requêtes. Le gestionnaire de service du nœud passerelle maître gère les requêtes des services et répond avec l'adresse du service requis.

Les nœuds communiquent via TCP/IP sur le port que vous avez sélectionné pour un nœud lorsque vous avez installé les services Informatica. Lorsque vous créez un nœud, vous sélectionnez un numéro de port pour le nœud. Le gestionnaire de service écoute les connexions TCP/IP entrantes sur ce port.

La figure suivante propose une présentation de la connectivité pour les composants de la plateforme :



La plateforme utilise les objets de connexion pour définir les informations de connectivité pour les bases de données source et cible. Les objets de connexion peuvent utiliser la connectivité native ou ODBC. Le service d'intégration de données utilise les objets de connexion pour se connecter aux sources et aux cibles.

Les services et les clients se connectent des manières suivantes :

### Service de référentiel modèle

Le service de référentiel modèle utilise JDBC pour lire ou écrire des données et des métadonnées dans le référentiel modèle. Il utilise TCP/IP pour communiquer avec le service d'intégration de données et les clients.

### Service d'intégration de données

Le service d'intégration de données utilise les pilotes ODBC ou natifs pour se connecter et lire les données d'une base de données source et écrire des données dans une base de données cible. Il utilise TCP/IP pour communiquer avec le service de référentiel modèle, le service de gestion de contenu et les applications clientes.

### Informatica Developer

L'outil Developer utilise TCP/IP pour envoyer les demandes de transformation des données au service d'intégration de données. Il utilise TCP/IP pour communiquer avec le service de gestion de contenu pour gérer les tables de référence, les fichiers de modèle probabiliste et pour récupérer les fichiers de

configuration et les informations de statut pour les fichiers de population d'identité et les fichiers de données de référence de validation des adresses. Lors de l'aperçu des mappages ou des objets de données dans l'outil Developer, il utilise les pilotes JDBC ou ODBC pour se connecter à la base de données source ou cible afin d'extraire les métadonnées requises pour l'aperçu.

#### **Informatica Analyst**

Le service Analyst utilise TCP/IP pour envoyer des demandes au service d'intégration de données. Il utilise TCP/IP pour communiquer avec le service de gestion de contenu pour gérer les tables de référence. Lorsqu'un utilisateur de l'outil Analyst tool prévisualise des profils ou des objets, le service Analyst récupère les métadonnées dont la prévisualisation a besoin à partir de la base de données source ou cible. Le service Analyst utilise des pilotes JDBC ou ODBC pour se connecter à la base de données source ou cible.

Si vous utilisez ODBC pour vous connecter à la base de données source ou cible, installez le pilote ODBC sur le nœud sur lequel le service Analyst est exécuté.

Le service Analyst peut également se connecter à une base de données d'audit de gestion des exceptions. La base de données d'audit de gestion des exceptions est un suivi d'audit centralisé du travail que les utilisateurs de l'outil Analyst tool réalise sur les instances de tâche humaine. Le service Analyst utilise des pilotes JDBC pour se connecter à la base de données d'audit de gestion des exceptions.

#### **Service de gestion de contenu**

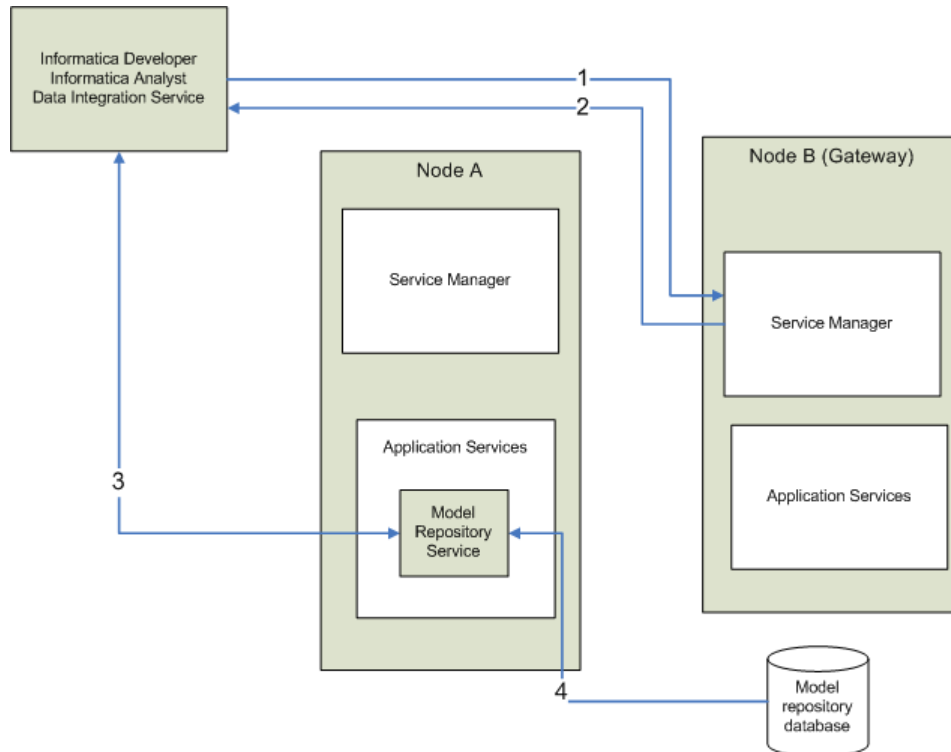
Le service de gestion de contenu gère les emplacements et les autres propriétés pour les données de référence. Le service de gestion de contenu utilise TCP/IP pour communiquer avec le service d'intégration de données pour lire et écrire des données dans les tables de référence. Le service de gestion de contenu utilise JDBC pour communiquer directement avec l'entrepôt de données de référence lorsqu'il crée des tables de référence.

S'il existe plusieurs instances d'un service de gestion de contenu dans un domaine Informatica, le service de gestion de contenu principal met à jour le service d'intégration de données. Le service de gestion de contenu principal utilise TCP/IP pour communiquer avec le service de domaine afin d'identifier le service de référentiel modèle et le service d'intégration de données à utiliser.

## **Connectivité du référentiel Modèle**

Le Service de référentiel modèle se connecte au référentiel Modèle à l'aide des pilotes JDBC. Informatica Developer, Informatica Analyst, Informatica Administrator et le service d'intégration de données communiquent avec le Service de référentiel modèle par TCP/IP. Informatica Developer, Informatica Analyst et le service d'intégration de données sont des clients du référentiel Modèle.

La figure suivante illustre le mode de connexion d'un client de référentiel Modèle avec la base de données du référentiel Modèle :



1. Un client de référentiel Modèle envoie une demande de connexion du référentiel au nœud de passerelle maître, qui est le point d'accès au domaine.
2. Service Manager renvoie le nom d'hôte et le numéro de port du nœud exécutant le Service de référentiel modèle. Dans le diagramme, le Service de référentiel modèle est exécuté sur le nœud A.
3. Le client de référentiel établit une connexion TCP/IP avec le processus de service de référentiel modèle sur le nœud A.
4. Le processus de service de référentiel modèle communique avec la base de données du référentiel Modèle par JDBC. Le processus de service de référentiel modèle stocke les objets ou les récupère depuis la base de données du référentiel Modèle selon les demandes provenant du client du référentiel Modèle.

**Remarque:** Les tables du référentiel Modèle ont une architecture ouverte. Bien que vous puissiez afficher les tables de référentiels, ne les éditez jamais manuellement par le biais d'autres utilitaires. Informatica n'est pas responsable des données endommagées à travers la modification par le client des tables de référentiels ou des données à l'intérieur de ces tables.

## Connectivité native

Pour établir une connectivité native entre un service d'application et une base de données, vous devez installer le logiciel client de base de données sur la machine où le service fonctionne.

Le tableau ci-dessous décrit la syntaxe des chaînes de connexion native pour chaque système de base de données pris en charge.

Base de données	Syntaxe de chaîne de connexion	Exemple
IBM DB2	<i>dbname</i>	mydatabase
Microsoft SQL Server	<i>servername@dbname</i>	sqlserver@mydatabase
Oracle	<i>dbname.world</i> (identique à l'entrée TNSNAMES)	oracle.world
Sybase ASE	<i>servername@dbname</i>	sambrown@mydatabase <b>Remarque:</b> Le nom de serveur Sybase ASE est le nom du serveur adaptatif du fichier d'interface.
Teradata	<i>ODBC_data_source_name</i> ou <i>ODBC_data_source_name@db_name</i> ou <i>ODBC_data_source_name@db_user_name</i>	TeradataODBC TeradataODBC@mydatabase TeradataODBC@sambrown <b>Remarque:</b> Utilisez les pilotes ODBC Teradata pour vous connecter aux bases de données source et cible.

## Connectivité ODBC

Open Database Connectivity (ODBC) fournit une méthode standard pour communiquer avec des systèmes de base de données différents.

Pour utiliser la connectivité ODBC, vous devez installer les composants suivants sur l'ordinateur hébergeant le service Informatica ou l'outil client :

- **Logiciel client de base de données.** Installez le logiciel client pour le système de base de données. Ceci installe les bibliothèques du client nécessaires pour se connecter à la base de données.

**Remarque:** Certains pilotes ODBC contiennent des protocoles de bas niveau et n'exigent pas le logiciel client de la base de données.

- **Pilotes ODBC.** Les pilotes ODBC 32 bits ou 64 bits fermés de DataDirect sont installés en même temps que les services Informatica. Les pilotes ODBC 32 bits fermés de DataDirect sont installés lorsque vous installez les clients Informatica. Le serveur de base de données peut aussi comprendre un pilote ODBC.

Après avoir installé les composants nécessaires, vous devez configurer une source de données ODBC pour chaque base de données à laquelle vous connecter. Une source de données contient les informations dont vous avez besoin pour localiser la base de données et y accéder (par exemple, le nom de base de données, le nom d'utilisateur et le mot de passe de la base de données). Sous Windows, vous devez utiliser l'Administrateur de sources de données ODBC pour créer un nom de source de données. Sous UNIX, vous devez ajouter des entrées source au fichier `odbc.ini` disponible dans le répertoire `$ODBCHOME` du système.

Lors de la création de la source de données ODBC, vous devez également indiquer le pilote vers lequel le gestionnaire de pilotes ODBC envoie des appels de base de données.

Le tableau suivant décrit les pilotes ODBC recommandés à utiliser avec chaque base de données :

Base de données	Pilote ODBC	Exige le logiciel client de base de données
Informix	Protocole filaire DataDirect Informix	Non
Microsoft Access	Pilote Microsoft Access	Non
Microsoft Excel	Pilote Microsoft Excel	Non
Microsoft SQL Server	Protocole filaire DataDirect SQL Server	Non
Netezza	Netezza SQL	Oui
Teradata	Pilote ODBC de Teradata	Oui
SAP HANA	Pilote SAP HANA ODBC	Oui

## Connectivité JDBC

JDBC (connectivité de base de données Java) est une API qui fournit la connectivité à des bases de données relationnelle. Les applications basées sur Java peuvent utiliser les pilotes JDBC pour se connecter aux bases de données.

Les services et les clients suivants utilisent JDBC pour se connecter aux bases de données :

Les pilotes JDBC sont installés avec les services Informatica et les clients Informatica.

## ANNEXE C

# Configurer le navigateur Web

- [Configurer le navigateur Web, 254](#)

## Configurer le navigateur Web

Vous pouvez exécuter l'outil Administrator tool dans le navigateur Web Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome ou Safari.

Pour utiliser l'outil Administrator tool, configurez les options suivantes dans le navigateur :

### Scripts et ActiveX

Activez les contrôles suivants dans Microsoft Internet Explorer :

- Active Scripting
- Autorisez l'accès au presse-papier programmatique
- Exécutez les contrôles ActiveX et les plug-ins
- Contrôles ActiveX reconnus sûrs pour l'écriture de scripts

Pour configurer les contrôles, cliquez sur **Outils > Options Internet > Sécurité > Personnaliser le niveau**.

### TLS 1.0

Si vous configurez HTTPS pour Informatica Administrator sur un domaine exécuté sous AIX, Internet Explorer exige TLS 1.0. Pour activer TLS 1.0, cliquez sur **Outils > Options Internet > Avancé**. Le paramètre TLS 1.0 apparaît dans la catégorie Sécurité.

### Sites de confiance

Dans Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge et Google Chrome, ajoutez l'URL de l'application Web Informatica à la liste des sites de confiance. Dans Safari, ajoutez le certificat de l'application Web Informatica au trousseau. Si vous utilisez Chrome version 86.0.42x ou une version ultérieure, vous devez également définir les stratégies `AuthServerWhitelist` et `AuthNegotiateDelegateWhitelist`.

# INDEX

## A

- Abonnement aux alertes
  - préférence de l'utilisateur [29](#)
- activité utilisateur
  - catégories d'événement du journal [178](#)
- Administrateur
  - rôle [221](#)
- affichage
  - dépendances des services et des nœuds [63](#)
- Afficher les propriétés personnalisées (propriété)
  - préférence de l'utilisateur [29](#)
- Agent d'enregistrement
  - description [164](#)
  - événements de journal [176](#)
- alertes
  - abonnement aux [71](#)
  - affichage [72](#)
  - configuration [70](#)
  - description [16](#)
  - e-mail de notification [72](#)
  - gestion [70](#)
  - suivi [72](#)
- applications
  - surveillance [143](#)
- arrêt
  - domaine Informatica [84](#)
- authentification
  - événements de journal [176](#)
  - LDAP [209](#), [210](#)
  - native [208](#)
- authentification LDAP
  - certificat SSL auto-signé [215](#)
  - configuration [210](#)
  - description [209](#)
  - groupes imbriqués [215](#)
  - heures de synchronisation [214](#)
  - services d'annuaire [210](#)
- authentification native
  - description [208](#)
- autorisation
  - événements de journal [176](#)
  - Gestionnaire de service [16](#)
- autorisations
  - connexions [233](#)
  - dossiers [229](#)
  - grilles [229](#)
  - licences [229](#)
  - nœuds [229](#)
  - objets de domaine [229](#)
  - profils de système d'exploitation [229](#), [232](#)
  - services d'application [229](#)

## B

- base de données
  - configuration du domaine [80](#)
- base de données de configuration du domaine
  - base de données sécurisée [87](#)
  - connexion pour le nœud de passerelle [83](#)
  - description [80](#)
  - migration [81](#)
  - mise à jour [83](#)
  - restauration [81](#)
  - sauvegarde [80](#)

## C

- catalina.out
  - résolution des problèmes [166](#)
- catégorie
  - événements de journalisation du domaine [176](#)
- certificat SSL
  - authentification LDAP [215](#)
  - Authentification utilisateur LDAP [210](#)
- chaîne de connexion
  - exemples [251](#)
  - syntaxe [251](#)
- chaînes de connexion
  - connectivité native [251](#)
- cibles
  - pages de code [237](#)
- clés de licence
  - incrémentiel [127](#)
  - incrémentielles [124](#)
  - originales [124](#)
- clés incrémentielles
  - licences [124](#)
- clés originales
  - licences [124](#)
- code du message
  - Gestionnaire de journalisation [175](#)
- commande BackupDomain
  - description [80](#)
- comptes
  - gestion [27](#)
  - modification du mot de passe [29](#)
- comptes utilisateur
  - modification du mot de passe [29](#)
- comptes utilisateurs
  - gestion [27](#)
- configuration de nœud
  - événements de journal [176](#)
  - Rapport de gestion des licences [187](#)
- configuration des journaux et de la passerelle
  - domaine Informatica [87](#)
- configuration du domaine
  - description [80](#)

- configuration du domaine (*a continué*)
  - événements de journal [176](#)
  - migration [81](#)
- configuration matérielle
  - Rapport de gestion des licences [186](#)
- Configuration SMTP
  - alertes [70](#)
- Configuration Support Manager
  - utilisation pour analyser les diagnostics de nœud [201](#)
- connectivité
  - diagramme de [248](#)
  - exemples de chaînes de connexion [251](#)
  - Informatica Analyst [249](#)
  - Informatica Developer [249](#)
  - présentation [248](#)
  - service d'intégration de données [249](#)
  - Service de gestion de contenu [249](#)
  - Service de référentiel modèle [249](#)
- connexion
  - service de données SQL [104](#)
- connexions
  - actualisation [102](#)
  - ajout d'une sécurité d'intercommunication [105](#)
  - autorisations [233](#)
  - autorisations par défaut [234](#)
  - création de connexions de bases de données [101](#)
  - modification [103](#)
  - présentation [100](#)
  - sécurité d'intercommunication [104](#)
  - suppression [103](#)
  - test [103](#)
  - types d'autorisations [234](#)
- connexions à la base de données
  - mise à jour pour la configuration du domaine [83](#)
- Créer des tables de référence
  - privilege [220](#)

## D

- Data Analyzer
  - ODBC (Open Database Connectivity) [248](#)
- Data Integration Services
  - surveillance [137](#)
- dépendances
  - affichage pour les services et les nœuds [63](#)
  - grilles [63](#)
  - nœuds [63](#)
  - services d'application [63](#)
- détails de l'utilisateur
  - Rapport de gestion des licences [186](#)
- Détails du processeur
  - Rapport de gestion des licences [184](#)
- diagnostics de nœud
  - analyse [201](#)
  - téléchargement [200](#)
- domaine
  - activité utilisateur, surveillance [182](#)
  - catégories d'événement du journal [176](#)
  - privileges [218](#)
  - rapports [182](#)
  - Rôle Administrateur [221](#)
  - sécurité utilisateur [74](#)
  - utilisateurs avec des privileges [226](#)
- domaine de sécurité LDAP
  - description [209](#)
- domaine de sécurité natif
  - description [208](#)

- domaine Informatica
  - alertes [70](#)
  - autorisations [74](#)
  - configuration des journaux et de la passerelle [87](#)
  - description [14](#)
  - fermeture [84](#)
  - plusieurs domaines [69](#)
  - privileges [74](#)
  - propriétés de la base de données [86](#)
  - propriétés du domaine [84](#)
  - propriétés générales [85](#)
  - redémarrage [84](#)
  - sécurité utilisateur [74](#)
- Domaine Informatica
  - base de données de configuration du domaine [87](#)
- domaines
  - plusieurs [69](#)
- domaines de sécurité
  - configuration de LDAP [212](#)
  - LDAP [209](#)
  - natif [208](#)
  - suppression d'un LDAP [216](#)
- domaines de sécurité LDAP
  - configuration [212](#)
  - description [209](#)
  - suppression [216](#)
- domaines liés
  - plusieurs domaines [69](#)
- données actives
  - Rapport de services Web [190](#)
- dossiers
  - autorisations [229](#)
  - création [72](#), [73](#)
  - gestion [72](#)
  - objets, déplacement [73](#)
  - Outil Administrator tool [72](#)
  - présentation [39](#)
  - suppression [73](#)
- Durée moyenne de service (propriété)
  - Rapport de services Web [190](#)
- Durée moyenne DTM (propriété)
  - Rapport de services Web [190](#)

## E

- erreurs du journal
  - outil Administrator [175](#)
- événements de journal
  - agent d'enregistrement [176](#)
  - authentification [176](#)
  - autorisation [176](#)
  - configuration de nœud [176](#)
  - configuration du domaine [176](#)
  - détails, affichage [170](#)
  - gestion des licences [176](#)
  - gestion des utilisateurs [176](#)
  - Gestionnaire de journaux [176](#)
  - gestionnaire de service [176](#)
  - utilisation des licences [176](#)
- événements de journaux
  - affichage [170](#)
  - description [165](#)
  - domaine [176](#)
  - enregistrement [173](#)
  - exportation vers Mozilla Firefox [173](#)
  - flux de travail [160](#)



- événements du journal
  - activité utilisateur [178](#)
  - catégories de la fonction de domaine [175](#)
  - code [175](#)
  - code du message [175](#)
  - composants [175](#)
  - enregistrement [173](#)
  - fuseau horaire [169](#)
  - horodatage [175](#)
  - journaux de licence [123](#)
  - message [175](#)
  - niveaux de gravité [175](#)
  - nœud [175](#)
  - nom du service [175](#)
  - thread [175](#)

## F

- fermeture
  - domaine Informatica [84](#)
- fichier de configuration de nœud
  - emplacement [94](#)
- fichiers d'événements de journaux
  - description [165](#)
- fichiers d'événements du journal
  - purge [168](#)
- fichiers de remise garantie des messages
  - Gestionnaire de journaux [165](#)
- fichiers plats
  - exportation de journaux [174](#)
- filtres personnalisés
  - date et heure [162](#)
  - sélection multiple [162](#)
  - temps écoulé [162](#)
- flux de travail
  - abandon [158](#)
  - annulation [158](#)
  - états [155](#)
  - journaux [160](#)
  - récupération [159](#)
  - surveillance [153](#)
- fuseau horaire
  - Gestionnaire de journalisation [169](#)

## G

- gestion
  - comptes [27](#)
  - comptes utilisateurs [27](#)
- gestion des licences
  - gestion [123](#)
  - Rapport de gestion des licences [183](#)
- gestion des utilisateurs
  - événements de journal [176](#)
- Gestionnaire de journalisation
  - code du message [175](#)
  - composants des événements du journal [175](#)
  - configuration [169](#)
  - événements du journal de l'activité utilisateur [178](#)
  - événements du journal, enregistrement [173](#)
  - événements du journal, purge [168](#)
  - fuseau horaire [169](#)
  - horodatage [175](#)
  - journaux, affichage [170](#)
  - message [175](#)
  - niveaux de gravité [175](#)

- Gestionnaire de journalisation (*a continué*)
  - nœud [175](#)
  - nom du service [175](#)
  - ProcessID [175](#)
  - propriétés de la purge [168](#)
  - récupération [166](#)
  - thread [175](#)
- gestionnaire de journaux
  - événements de journal [176](#)
- Gestionnaire de journaux
  - architecture [165](#)
  - catalina.out [166](#)
  - emplacement du dossier, configuration [167](#)
  - événements de journalisation du domaine [176](#)
  - node.log [166](#)
  - résolution des problèmes [166](#)
  - utilisation [164](#)
- Gestionnaire de prise en charge de la configuration
  - utilisation pour examiner les diagnostics de nœuds [197](#)
- Gestionnaire de service
  - autorisation [16](#)
  - description [16](#)
  - événements de journal [176](#)
- gravité
  - événements du journal [175](#)
- grilles
  - autorisations [229](#)
  - dépendances [63](#)
  - onglets Informatica Administrator [43](#)
  - recherche [38](#)
- groupes
  - présentation [56](#)
  - privilèges, attribution [224](#)
  - rôles, attribution [224](#)
- groupes de privilèges
  - description [217](#)
- groupes imbriqués
  - authentification LDAP [215](#)
  - service d'annuaire LDAP [215](#)
- groupes LDAP
  - importation [210](#)

## H

- horodatage
  - Gestionnaire de journalisation [175](#)
- Hub de services Web
  - statistiques [189](#)
- Hub des services Web
  - service d'application [39](#)

## I

- IBM DB2
  - syntaxe de chaîne de connexion [251](#)
- identification de thread
  - onglet Journaux [175](#)
- Informatica Administrator
  - connexion [27](#)
  - Navigateur [56](#)
  - onglet Gérer [32, 37](#)
  - Onglet Journaux [54](#)
  - onglet Rapports [55](#)
  - onglet Surveiller [45, 46](#)
  - onglets, affichage [31](#)
  - Page Sécurité [55](#)

Informatica Administrator (*a continué*)  
présentation [31](#), [69](#)  
processus de service, activation et désactivation [75](#)  
recherche [55](#)  
services, activation et désactivation [75](#)  
Vue Services et nœuds [39](#)  
Informatica Analyst  
connectivité [249](#)  
Informatica Data Explorer  
connectivité [249](#)  
Informatica Data Quality  
connectivité [249](#)  
Informatica Data Services  
connectivité [249](#)  
Informatica Developer  
connectivité [249](#)  
Informatica Network  
connexion [198](#)

## J

JDBC (Java Database Connectivity – Connectivité de base de données Java)  
présentation [253](#)  
journaux  
activité utilisateur [178](#)  
affichage [170](#)  
composants [175](#)  
configuration [167](#)  
domaine [176](#)  
emplacement [167](#)  
enregistrement [173](#)  
flux de travail [160](#)  
purge [168](#)  
journaux de licence  
événements du journal [123](#)

## L

licence  
annulation de l'attribution à un service [126](#)  
attribution à un service [126](#)  
clés [124](#)  
création [125](#)  
détails, affichage [128](#)  
événements de journal [176](#)  
fichier de licence [125](#)  
gestion [123](#)  
mise à jour [127](#)  
onglets Informatica Administrator [43](#)  
propriétés générales [129](#)  
suppression [128](#)  
validation [123](#)  
licences  
autorisations [229](#)  
localhost.txt  
résolution des problèmes [166](#)  
Longueur de file d'attente maximale d'exécution du processeur  
propriété du nœud [95](#)

## M

Metadata Manager  
ODBC (Open Database Connectivity) [248](#)

Microsoft SQL Server  
syntaxe de chaîne de connexion [251](#)  
migrier  
configuration du domaine [81](#)  
mise en cache de l'objet de données  
avec sécurité d'intercommunication [104](#)  
modification  
connexions [103](#)  
mot de passe du compte utilisateur [29](#)  
planifications [110](#)  
Modifier les métadonnées de la table de référence  
privilège [220](#)  
mot de passe  
modification d'un compte utilisateur [29](#)

## N

Navigateur  
onglet Gérer [32](#), [37](#)  
Page Sécurité [56](#)  
recherche [38](#)  
node.log  
résolution des problèmes [166](#)  
nodemeta.xml  
emplacement [94](#)  
pour nœud de passerelle [78](#)  
nœud de passerelle  
configuration [78](#)  
description [91](#)  
journalisation [166](#)  
répertoire des journaux [78](#)  
nœud de passerelle principale  
description [91](#)  
nœud de travail  
configuration en tant que passerelle [78](#)  
description [91](#)  
nœuds  
ajout à Informatica Administrator [94](#)  
arrêt [98](#)  
autorisations [229](#)  
configuration [95](#)  
définition [94](#)  
démarrage [98](#)  
dépendances [63](#)  
description [14](#), [91](#)  
Gestionnaire de journalisation [175](#)  
nom d'hôte et numéro de port, suppression [95](#)  
numéro de port [95](#)  
onglets Informatica Administrator [43](#)  
passerelle [78](#), [91](#)  
protocole réseau TCP/IP [248](#)  
recherche [38](#)  
redémarrage [98](#)  
rôles [92](#)  
suppression [99](#)  
travail [91](#)  
types [91](#)  
nom du service  
événements du journal [175](#)  
Nombre maximal de processus  
propriété du nœud [95](#)  
Nombre maximum de tentatives de redémarrage (propriété)  
domaine Informatica [77](#)  
Nombre moyen d'instances d'exécution (propriété)  
Rapport de services Web [190](#)  
Nombre moyen de partitions de service (propriété)  
Rapport de services Web [190](#)

numéro d'identification du processus  
Gestionnaire de journalisation [175](#)

## O

objets de domaine  
  autorisations [229](#)  
objets de données logiques  
  surveillance [147](#)  
ODBC (Open Database Connectivity)  
  établissement de la connectivité [252](#)  
  Metadata Manager [248](#)  
  problèmes de pilotes DataDirect [252](#)  
  Service d'intégration [248](#)  
onglet Gérer  
  Informatica Administrator [32, 37](#)  
  Navigateur [32, 37](#)  
  vue Planifications [44](#)  
  Vue Services et nœuds [37](#)  
Onglet Gérer  
  Vue Connexions [44](#)  
Onglet Journaux  
  Informatica Administrator [54](#)  
onglet Rapports  
  Informatica Administrator [55](#)  
onglet Surveiller  
  Informatica Administrator [45, 46](#)  
options sous licence  
  Rapport de gestion des licences [187](#)  
Oracle  
  syntaxe de chaîne de connexion [251](#)  
outil Administrator  
  erreurs du journal, affichage [175](#)  
  journaux, affichage [170](#)  
Outil Administrator  
  rapports [182](#)

## P

Page Sécurité  
  Informatica Administrator [55](#)  
  Navigateur [56](#)  
pages de code  
  cibles [237](#)  
  descriptions [237](#)  
  ID [237](#)  
  noms [237](#)  
  pages de code prises en charge [237](#)  
  processus du service d'intégration de données [237](#)  
  référentiel [237](#)  
  sources [237](#)  
passerelle  
  gestion [78](#)  
Pendant la période de redémarrage (propriété)  
  domaine Informatica [77](#)  
pilotes de base de données  
  Service d'intégration [248](#)  
  Service de référentiel [248](#)  
pilotes JDBC  
  Data Analyzer [248](#)  
  Reference Table Manager [248](#)  
pilotes ODBC DataDirect  
  pilotes spécifiques à la plate-forme requis [252](#)  
planification de tâche  
  présentation [107](#)

planifications  
  création de planifications [108](#)  
  modification [110](#)  
  présentation [107](#)  
  suppression [111](#)  
pooling de connexions  
  propriétés [105](#)  
port  
  nœud [95](#)  
  nombre maximal de nœuds [95](#)  
  nombre minimal de nœuds [95](#)  
  plage pour les processus de service [95](#)  
  service d'application [17](#)  
Pourcentage de partitions utilisées (propriété)  
  Rapport de services Web [190](#)  
Pourcentage maximal de mémoire  
  propriété du nœud [95](#)  
préférences  
  surveillance [134](#)  
préférences de l'utilisateur  
  description [29](#)  
  édition [29](#)  
présentation  
  connexions [100](#)  
privilèges  
  attribution [224](#)  
  dépannage [227](#)  
  description [216](#)  
  domaine [218](#)  
  héritées [224](#)  
  service Analyst [218](#)  
  Service d'intégration de données [220](#)  
  Service de gestion de contenu [220](#)  
privilèges hérités  
  description [224](#)  
processeurs  
  dépassant la limite [183](#)  
processeurs logiques  
  calcul [183](#)  
ProcessID  
  code du message [175](#)  
  Gestionnaire de journalisation [175](#)  
processus de service d'application  
  activation [75](#)  
  affectation de port [17](#)  
  désactivation [75](#)  
  état [75](#)  
  état arrêté [75](#)  
  état de veille [75](#)  
  état échec [75](#)  
processus de service d'intégration de données  
  afficher l'état [94](#)  
Processus de service d'intégration PowerCenter  
  afficher l'état [94](#)  
processus du service d'intégration de données  
  pages de code prises en charge [237](#)  
profil du processeur  
  propriété du nœud [95](#)  
profils de système d'exploitation  
  autorisations [229, 232](#)  
propriétés de la base de données  
  domaine Informatica [86](#)  
propriétés de la purge  
  Gestionnaire de journaux [168](#)  
propriétés du domaine  
  domaine Informatica [84](#)  
propriétés du nœud  
  configuration [95](#)

- propriétés du nœud (*a continué*)
  - longueur de file d'attente maximale d'exécution du processeur [95](#)
  - nombre maximal de processus [95](#)
  - pourcentage maximal de mémoire [95](#)
  - profil du processeur [95](#)
  - répertoire de sauvegarde [95](#)
- propriétés générales
  - domaine Informatica [85](#)
  - licence [129](#)
- propriétés personnalisées
  - domaine [89](#)
- protocole réseau TCP/IP
  - nœuds [248](#)

## R

- Rapport de gestion des licences
  - caractères multioctets [188](#)
  - configuration de nœud [187](#)
  - configuration matérielle [186](#)
  - détails de l'utilisateur [186](#)
  - Détails du processeur [184](#)
  - e-mail [189](#)
  - exécution [182](#), [188](#)
  - gestion des licences [183](#)
  - options sous licence [187](#)
  - police Unicode [188](#)
  - résumé de l'utilisateur [185](#)
  - résumé du référentiel [185](#)
  - Résumé sur le processeur [183](#)
- Rapport de services Web
  - contenu [190](#)
  - données actives [190](#)
  - Durée moyenne de service (propriété) [190](#)
  - Durée moyenne DTM (propriété) [190](#)
  - Nombre moyen d'instances d'exécution (propriété) [190](#)
  - Nombre moyen de partitions de service (propriété) [190](#)
  - Pourcentage de partitions utilisées (propriété) [190](#)
  - statistiques d'exécution [192](#)
- Rapport des services Web
  - statistiques de l'historique complet [194](#)
- rapports
  - domaine [182](#)
  - Licence [182](#)
  - Outil Administrator [182](#)
  - Services Web [182](#)
  - surveillance [51](#)
- rapports de domaine
  - exécution [182](#)
  - Rapport de gestion des licences [182](#)
  - Rapport des services Web [189](#)
- récupération de flux de travail
  - exécution [159](#)
  - présentation [158](#)
- référentiels
  - pages de code prises en charge [237](#)
  - répertoire de sauvegarde [95](#)
- répertoire de journalisation
  - emplacement, configuration [167](#)
- répertoire de sauvegarde
  - propriété du nœud [95](#)
- répertoire des journaux
  - emplacement, configuration [167](#)
  - pour nœud de passerelle [78](#)
- résolution des problèmes
  - catalina.out [166](#)
  - localhost.txt [166](#)

- résolution des problèmes (*a continué*)
  - node.log [166](#)
  - variables d'environnement [78](#)
- restauration
  - base de données de configuration du domaine [81](#)
- résumé de l'utilisateur
  - Rapport de gestion des licences [185](#)
- résumé des statistiques
  - surveillance [135](#)
- résumé du référentiel
  - Rapport de gestion des licences [185](#)
- Résumé sur le processeur
  - Rapport de gestion des licences [183](#)
- Rôle Administrateur [221](#)
- rôle de calcul
  - nœuds [92](#)
- rôle de service
  - nœuds [92](#)
- rôles
  - Administrateur [221](#)
  - attribution [224](#)
  - dépannage [227](#)
  - description [217](#)
  - gestion [221](#)
  - nœuds [92](#)
  - personnalisé [222](#)
  - présentation [57](#)
- rôles définis par le système
  - Administrateur [221](#)
  - attribution à des utilisateurs et à des groupes [224](#)
  - description [221](#)
- rôles des nœuds
  - calcul [92](#)
  - mise à jour [93](#)
  - service [92](#)
- rôles personnalisés
  - attribution à des utilisateurs et à des groupes [224](#)
  - création [222](#)
  - description [221](#), [222](#)
  - édition [223](#)
  - privilèges, attribution [223](#)
  - suppression [223](#)

## S

- sauvegarde
  - base de données de configuration du domaine [80](#)
- Section Rechercher
  - Informatica Administrator [55](#)
- sécurité
  - autorisations [74](#)
  - privilèges [74](#), [216](#)
  - rôles [217](#)
- sécurité d'intercommunication
  - ajout aux connexions [105](#)
  - connexion au service de données SQL [104](#)
  - mappage des opérations de service web [104](#)
- Sécurité d'intercommunication
  - activation de la mise en cache [104](#)
- serveur d'affichage de graphiques
  - spécification [182](#)
- Service Analyst
  - événements du journal [177](#)
  - privilèges [218](#)
  - service d'application [39](#)
- service d'annuaire LDAP
  - connexion à [210](#)

- service d'annuaire LDAP (*a continué*)
  - groupes imbriqués [215](#)
- Service d'annuaire Open LDAP
  - authentification LDAP [210](#)
- Service d'intégration
  - ODBC (Open Database Connectivity) [248](#)
- service d'intégration de données
  - connectivité [249](#)
- Service d'intégration de données
  - événements du journal [177](#)
  - privileges [220](#)
  - service d'application [39](#)
- Service de catalogue
  - présentation [19](#)
- Service de cluster Informatica
  - présentation [19](#)
- Service de gestion de contenu
  - connectivité [249](#)
  - présentation [24](#)
  - privileges [220](#)
  - service d'application [39](#)
- Service de gestionnaire de ressource
  - services système [41](#)
- Service de rapports
  - service d'application [39](#)
  - utilisateurs avec des privileges [226](#)
- Service de rapports et de tableaux de bord
  - service d'application [39](#)
- Service de référentiel modèle
  - connectivité [249](#)
  - événements du journal [178](#)
  - service d'application [39](#)
  - utilisateurs avec des privileges [226](#)
- Service de référentiel PowerCenter
  - utilisateurs avec des privileges [226](#)
- service et nœuds
  - affichage des dépendances [63](#)
- Service IBM Tivoli Directory
  - authentification LDAP [210](#)
- Service Metadata Manager
  - service d'application [39](#)
  - utilisateurs avec des privileges [226](#)
- Service Microsoft Active Directory
  - authentification LDAP [210](#)
- Service Novell e-Directory
  - authentification LDAP [210](#)
- Service SAP BW
  - service d'application [39](#)
- Service Sun Java System Directory
  - authentification LDAP [210](#)
- services
  - recherche [38](#)
- services d'application
  - activation [75](#)
  - autorisations [229](#)
  - dépendances [63](#)
  - désactivation [75](#)
  - description [17](#)
  - licences, annulation de la licence [126](#)
  - licences, attribution [126](#)
  - présentation [39](#)
  - recherche [38](#)
  - Service Analyst [39](#)
  - Service d'intégration de données [39](#)
  - Service de gestion de contenu [39](#)
  - Service de rapports [39](#)
  - Service de rapports et de tableaux de bord [39](#)
  - Service de référentiel modèle [39](#)

- services d'application (*a continué*)
  - Service Hub des services Web [39](#)
  - Service Metadata Manager [39](#)
  - Service SAP BW [39](#)
  - suppression [78](#)
- services de données SQL
  - surveillance [148](#)
- services système
  - Service de gestionnaire de ressource [41](#)
- services Web
  - surveillance [151](#)
- seuils de fourniture de ressources
  - paramétrage pour les nœuds [95](#)
- sources
  - pages de code [237](#)
- statistiques
  - Hub de services Web [189](#)
  - pour la surveillance [50](#)
- statistiques d'exécution
  - Rapport de services Web [192](#)
- statistiques de l'historique
  - surveillance [138](#)
- statistiques de l'historique complet
  - Rapport des services Web [194](#)
- statistiques détaillées
  - surveillance [138](#)
- suppression
  - connexions [103](#)
  - planifications [111](#)
- surveillance
  - affichage du résumé des statistiques [136](#)
  - applications [143](#)
  - configuration [132](#), [133](#)
  - Data Integration Services [137](#)
  - description [131](#)
  - exportation du résumé des statistiques [136](#)
  - flux de travail [153](#)
  - objets de données logiques [147](#)
  - préférences, configuration [134](#)
  - rapports [51](#)
  - résumé des statistiques [135](#), [138](#)
  - services de données SQL [148](#)
  - services Web [151](#)
  - statistiques [50](#)
  - statistiques de l'historique [138](#)
  - statistiques détaillées [138](#)
  - tâches [138](#)
  - tâches de mappage déployés [144](#)
- Sybase ASE
  - syntaxe de chaîne de connexion [251](#)
- synchronisation
  - heures du service d'annuaire LDAP [214](#)
  - utilisateurs LDAP [210](#)

## T

- tâches
  - états [156](#)
  - surveillance [138](#)
- tâches de mappage déployés
  - surveillance [144](#)
- Tampon de cadre virtuel X
  - pour un rapport de licence [182](#)
  - pour un rapport de services Web [182](#)
- Teradata
  - syntaxe de chaîne de connexion [251](#)

- test
  - connexions de base de données [103](#)
- threads
  - Gestionnaire de journalisation [175](#)
- traces de la pile
  - affichage [170](#)

## U

- utilisateurs
  - activité de licence, surveillance [182](#)
  - présentation [57](#)
  - privilèges, attribution [224](#)
  - rôles, attribution [224](#)
- utilisateurs LDAP
  - importation [210](#)
- utilisation de la licence
  - événements de journal [176](#)

## V

- validation
  - licences [123](#)
- variables d'environnement
  - résolution des problèmes [78](#)
- Vue Services et nœuds
  - Informatica Administrator [39](#)

## X

- XML
  - exportation de journaux au format [174](#)