



Informatica®

Informatica® Multidomain MDM  
10.5 HotFix 3

# Guia de Planejamento de Infraestrutura

© Copyright Informatica LLC 2016, 2024

Este software e a documentação são fornecidos somente sob um contrato de licença separado, contendo restrições sobre uso e divulgação. Não está permitida de forma alguma a reprodução ou a transmissão de qualquer parte deste documento (seja por meio eletrônico, fotocópia, gravação ou quaisquer outros meios) sem o consentimento prévio da Informatica LLC.

DIREITOS DO GOVERNO DOS ESTADOS UNIDOS Programas, softwares, bancos de dados, bem como a documentação e os dados técnicos relacionados, distribuídos a clientes do Governo dos EUA são "softwares de computador comerciais" ou "dados técnicos comerciais", de acordo com o Regulamento de Aquisição Federal aplicável e os regulamentos suplementares específicos da agência. Como tal, a utilização, duplicação, divulgação, modificação e adaptação estão sujeitas às restrições e aos termos de licença estabelecidos no contrato governamental aplicável e, na medida do que for aplicável pelos termos do contrato governamental, aos direitos adicionais estabelecidos no FAR 52.227-19, Licença de Software de Computador Comercial.

Informatica, o logotipo Informatica e ActiveVOS são marcas comerciais ou marcas registradas da Informatica LLC nos Estados Unidos e em muitas jurisdições por todo o mundo. Uma lista atual das marcas comerciais da Informatica está disponível na Internet em <https://www.informatica.com/trademarks.html>. Os nomes de outras companhias e produtos podem ser nomes ou marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Partes deste software e/ou documentação estão sujeitas a copyright detido por terceiros. Os avisos de terceiros necessários são incluídos no produto.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Se você encontrar quaisquer problemas nesta documentação, informe-os em [infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com).

Os produtos Informatica apresentam garantias segundo os termos e condições dos acordos em que são fornecidos. A INFORMATICA FORNECE AS INFORMAÇÕES NESTE DOCUMENTO "COMO ESTÃO" SEM GARANTIA DE QUALQUER TIPO, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, SEM QUAISQUER GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM E QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO DE NÃO-VIOLAÇÃO.

Data da Publicação: 2024-08-28

# Conteúdo

<b>Prefácio.....</b>	<b>5</b>
Recursos da Informatica. . . . .	5
Informatica Network. . . . .	5
Base de Dados de Conhecimento da Informatica. . . . .	5
Documentação da Informatica. . . . .	5
Matrizes de Disponibilidade de Produto da Informatica. . . . .	6
Informatica Velocity. . . . .	6
Informatica Marketplace. . . . .	6
Suporte Global a Clientes da Informatica. . . . .	6
 <b>Capítulo 1: Introdução ao planejamento da infraestrutura.....</b>	 <b>7</b>
Introdução ao planejamento da infraestrutura - Visão geral. . . . .	7
Formulário de requisitos de instalação. . . . .	7
 <b>Capítulo 2: Requisitos técnicos e comerciais.....</b>	 <b>9</b>
Visão geral de requisitos técnicos e comerciais. . . . .	9
Identificar os componentes de instalação. . . . .	9
Determinar os requisitos do ambiente de banco de dados. . . . .	11
Oracle RAC. . . . .	11
Bancos de Dados Principais do MDM Hub e Armazenamentos de Referências Operacionais. . . . .	12
Identificar o ambiente do servidor de aplicativos. . . . .	13
Agrupamento lógico de máquinas virtuais Java. . . . .	13
Determinar a granularidade da linha do tempo. . . . .	13
Identificar mecanismos de limpeza externa. . . . .	15
Determinar a localidade do sistema operacional. . . . .	15
Determinar o requisito de protocolo HTTPS. . . . .	15
Determinar a configuração de segurança para hash de senha. . . . .	16
Determinar a configuração de pesquisa com o Elasticsearch. . . . .	16
 <b>Capítulo 3: Considerações sobre instalação e implantação.....</b>	 <b>17</b>
Visão geral das considerações sobre instalação e implantação. . . . .	17
Objetivos de instalação e implantação. . . . .	17
Alta disponibilidade. . . . .	18
Escalabilidade. . . . .	18
Balanceamento de carga. . . . .	19
Facilidade de manutenção. . . . .	19
 <b>Capítulo 4: Amostras de topologias de instalação.....</b>	 <b>20</b>
Amostras de topologias de instalação. . . . .	20
Topologia de instância de servidor de aplicativos autônoma. . . . .	20

Topologia de várias instâncias de servidor de aplicativos. . . . .	22
Topologia de cluster de servidores de aplicativos. . . . .	25

# Prefácio

Leia o Informatica® *Guia de Planejamento de Infraestrutura do Multidomain MDM* antes de planejar a infraestrutura e a arquitetura do ambiente do MDM Multidomínio. O guia também inclui amostras de topologias de instalação.

## Recursos da Informatica

A Informatica oferece uma variedade de recursos de produtos através da Rede da Informatica e outros portais on-line. Use os recursos para obter o máximo de seus produtos e soluções da Informatica e para aprender com outros usuários da Informatica e especialistas no assunto.

### Informatica Network

A Informatica Network é a porta de entrada para muitos recursos, incluindo a Base de Dados de Conhecimento da Informatica e o Suporte Global a Clientes da Informatica. Para acessar a Informatica Network, visite <https://network.informatica.com>.

Como membro da Informatica Network, você tem as seguintes opções:

- Pesquisar por recursos do produto na Base de Dados de Conhecimento.
- Visualizar informações sobre disponibilidade de produtos.
- Criar e revisar seus casos de suporte.
- Encontrar a sua Rede de Grupo de Usuários da Informatica local e colaborar com seus colegas.

### Base de Dados de Conhecimento da Informatica

Use a Base de Dados de Conhecimento da Informatica para encontrar recursos de produtos, como artigos de instruções, práticas recomendadas, tutoriais em vídeo e respostas a perguntas frequentes.

Para pesquisar na Base de Dados de Conhecimento, visite <https://search.informatica.com>. Em caso de dúvidas, comentários ou ideias sobre a Base de Dados de Conhecimento, entre em contato com a equipe da Base de Dados de Conhecimento da Informatica em [KB\\_Feedback@informatica.com](mailto:KB_Feedback@informatica.com).

### Documentação da Informatica

Use o Portal de Documentação da Informatica para explorar uma extensa biblioteca de documentação para versões de produtos atuais e recentes. Para explorar o Portal de Documentação, visite <https://docs.informatica.com>.

Em caso de dúvidas, comentários ou ideias sobre a documentação do produto, entre em contato com a equipe da Documentação da Informatica em [infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com).

## Matrizes de Disponibilidade de Produto da Informatica

As Matrizes de Disponibilidade de Produto (PAMs) indicam as versões dos sistemas operacionais, os bancos de dados e tipos de fontes e destinos de dados com os quais uma versão de produto é compatível. Veja as PAMs da Informatica em <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Informatica Velocity

O Informatica Velocity é uma coleção de dicas e práticas recomendadas desenvolvidas pelos Serviços Profissionais da Informatica e baseada em experiências reais de centenas de projetos de gerenciamento de dados. O Informatica Velocity representa o conhecimento coletivo dos consultores da Informatica que trabalham com organizações em todo o mundo para planejar, desenvolver, implantar e manter soluções de gerenciamento de dados bem-sucedidas.

Encontre os recursos do Informatica Velocity em <http://velocity.informatica.com>. Se você tiver dúvidas, comentários ou ideias sobre o Informatica Velocity, entre em contato com os Serviços Profissionais da Informatica em [ips@informatica.com](mailto:ips@informatica.com).

## Informatica Marketplace

O Informatica Marketplace é um fórum onde você pode encontrar soluções que ampliam e aprimoram suas implementações da Informatica. Aproveite as centenas de soluções dos desenvolvedores e parceiros da Informatica no Marketplace para melhorar sua produtividade e agilizar o tempo de implementação em seus projetos. Encontre o Informatica Marketplace em <https://marketplace.informatica.com>.

## Suporte Global a Clientes da Informatica

Você pode entrar em contato com um Centro de Suporte Global por telefone ou por meio da Rede da Informatica.

Para descobrir o número de telefone local do Suporte Global a Clientes da Informatica, visite o site da Informatica no seguinte link: <https://www.informatica.com/services-and-training/customer-success-services/contact-us.html>.

Para encontrar recursos de suporte on-line na Rede da Informatica, visite <https://network.informatica.com> e selecione a opção eSupport.

# CAPÍTULO 1

## Introdução ao planejamento da infraestrutura

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Introdução ao planejamento da infraestrutura - Visão geral, 7](#)
- [Formulário de requisitos de instalação, 7](#)

### Introdução ao planejamento da infraestrutura - Visão geral

O MDM (Master Data Management) é o processo controlado para melhorar a confiabilidade dos dados e os procedimentos de manutenção de dados de uma organização. O MDM Multidomínio também é chamado de MDM Hub. O MDM é implantado como parte de um programa mais abrangente de Governança de Dados que envolve uma combinação de tecnologias, pessoas, diretivas e processos. Planeje a infraestrutura da implantação do MDM Hub com base nas definições de diretivas de dados, nas estratégias e nos objetivos da sua organização.

O MDM Hub tem componentes centrais e opcionais. Escolha os componentes que você deseja usar no ambiente do MDM Hub. Além disso, você precisa decidir sobre os componentes de infraestrutura, como o sistema operacional, o sistema de banco de dados, o servidor de aplicativos e os balanceadores de carga. Antes de instalar e implantar o MDM Hub, esclareça quais são os seus objetivos de instalação e implantação. Além disso, você precisa decidir sobre uma topologia de instalação que atenda aos seus objetivos.

Para garantir a implementação bem-sucedida do MDM Hub, reúna em um formulário de requisitos de instalação todas as informações necessárias para os implementadores do MDM Hub.

### Formulário de requisitos de instalação

Crie um formulário de requisitos de instalação para fornecer informações necessárias para que os implementadores do MDM Hub façam uma implementação bem-sucedida do MDM Hub. Baseie os requisitos

de instalação nos seus requisitos técnicos e comerciais. Além disso, leve em consideração os objetivos de instalação e implantação.

Você pode adicionar as seguintes informações de requisitos de instalação ao formulário de requisitos de instalação:

- Topologia detalhada da instalação
- Componentes de instalação opcionais do MDM Hub para implantar
- Granularidade da linha do tempo
- Mecanismos de limpeza externos
- Localidade do sistema operacional para os componentes do MDM Hub
- Protocolo HTTPS
- Tipo de banco de dados
- Tipo de servidor de aplicativos
- Configuração de segurança para hash de senha
- Configuração da pesquisa com o Elasticsearch
- Topologia detalhada da instalação



## CAPÍTULO 2

# Requisitos técnicos e comerciais

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão geral de requisitos técnicos e comerciais, 9](#)
- [Identificar os componentes de instalação, 9](#)
- [Determinar os requisitos do ambiente de banco de dados, 11](#)
- [Identificar o ambiente do servidor de aplicativos, 13](#)
- [Determinar a granularidade da linha do tempo, 13](#)
- [Identificar mecanismos de limpeza externa, 15](#)
- [Determinar a localidade do sistema operacional, 15](#)
- [Determinar o requisito de protocolo HTTPS, 15](#)
- [Determinar a configuração de segurança para hash de senha, 16](#)
- [Determinar a configuração de pesquisa com o Elasticsearch, 16](#)

## Visão geral de requisitos técnicos e comerciais

Quando você planejar a infraestrutura para o ambiente do MDM Hub, considere os seus requisitos técnicos e comerciais. Talvez seja necessário identificar os requisitos técnicos e comerciais em consulta com outras pessoas envolvidas da organização que tenham interesse no ambiente do MDM Hub.

Antes da implantação do MDM Hub, os implementadores devem conhecer os componentes do MDM Hub que precisam ser implantados. Além disso, os implementadores precisam conhecer os requisitos técnicos e comerciais, como a granularidade da Linha do Tempo, a localidade do sistema operacional e a necessidade de comunicação segura.

## Identificar os componentes de instalação

O MDM Hub melhora a confiabilidade dos dados e os procedimentos de manutenção de dados. Você pode acessar os recursos do MDM Hub usando o Console do Hub. O MDM Hub tem componentes de instalação

centrais e opcionais. Com base nos seus requisitos de negócios, decida sobre os componentes opcionais que você deseja instalar.

## Principais Componentes

A seguinte tabela descreve os principais componentes de instalação:

Componente	Descrição
Banco de Dados Principal do MDM Hub	Um esquema que armazena e consolida dados comerciais para o MDM Hub . Contém as definições de configuração do ambiente MDM Hub , como contas de usuário, configurações de segurança, registro do Armazenamento de Referências Operacionais e configurações de fila de mensagens. Você pode acessar e gerenciar um Armazenamento de Referências Operacionais de um Banco de Dados Principal do MDM Hub. O nome padrão de um Banco de Dados Principal do MDM Hub é CMX_SYSTEM, mas você pode usar um nome personalizado. Você pode criar vários Bancos de Dados Principais do MDM Hub, cada um com seu próprio conjunto de Armazenamentos de Referências Operacionais, na mesma instância do banco de dados.
Armazenamento de Referências Operacionais	Um esquema que armazena e consolida dados comerciais para o MDM Hub . Contém os dados principais, os metadados de conteúdo e as regras para processar e gerenciar esses dados principais. Você pode configurar bancos de dados do Armazenamento de Referências Operacionais separados para diferentes áreas geográficas, diferentes departamentos organizacionais e também para os ambientes de desenvolvimento e produção. É possível distribuir os bancos de dados do Armazenamento de Referências Operacionais em várias máquinas do servidor. O nome padrão de um Armazenamento de Referências Operacionais é CMX_ORS.
Servidor de hub	Um aplicativo J2EE que é implantado em um servidor de aplicativos. O Servidor de hub processa dados armazenados no MDM Hub e integra o MDM Hub com aplicativos externos. O Servidor de hub gerencia serviços principais e comuns do MDM Hub .
Servidor de Processos	Um aplicativo J2EE que é implantado em um servidor de aplicativos. O Servidor de Processos processa trabalhos em lote, como carregamento, recálculo do BVT e revalidação, e realiza operações de correspondência e limpeza de dados. O Servidor de Processos faz interface com o mecanismo de limpeza que você configura com o objetivo de padronizar e otimizar dados para correspondência e consolidação.
ferramenta de Provisionamento	Uma ferramenta para construir modelos de entidade comercial e configurar a estrutura do Entity 360 para o Data Director. Depois de construir modelos de entidade comercial, você pode publicar a configuração no MDM Hub .
Informatica ActiveVOS <sup>®</sup>	Uma ferramenta de gerenciamento de processos de negócios (BPM) que é necessária internamente pelo MDM Hub para processamento de dados. O Informatica ActiveVOS oferece suporte a processos de negócios automatizados, incluindo processos de aprovação de alterações para dados. Você também pode usar o Informatica ActiveVOS para garantir que as alterações nos dados principais passem por um processo de revisão e aprovação antes de serem incluídas nos registros da melhor versão da verdade (BVT). Ao instalar o ActiveVOS Server como parte da instalação do Servidor de hub, você instala o ActiveVOS Server, o ActiveVOS Console e o Processo Central. Também instala fluxos de trabalho, tarefas e funções predefinidos do MDM.
Data Director (IDD)	Uma interface de usuário para dominar e gerenciar os dados armazenados no MDM Hub . No IDD, os dados são organizados por entidades comerciais, como clientes, fornecedores e funcionários. Entidades comerciais são grupos de dados que têm importância para as organizações.

## Componentes opcionais

A seguinte tabela descreve os componentes de instalação opcionais:

Componente	Descrição
Kit de Recursos	Conjunto de utilitários, amostras e aplicativos para integrar o MDM Hub nos seus aplicativos e fluxos de trabalho. Você pode selecionar os componentes do Kit de Recursos que deseja instalar.
Dynamic Data Masking	Uma ferramenta de segurança de dados que opera entre o MDM Hub e os bancos de dados para evitar o acesso não autorizado a informações confidenciais. O Dynamic Data Masking intercepta as solicitações enviadas a bancos de dados e aplica regras de mascaramento de dados a essas solicitações para mascarar os dados antes que estes sejam enviados de volta ao MDM Hub .
Informatica Data Controls (IDC)	Aplicável ao Informatica Data Director (IDD) com base apenas no modelo de dados da área de assunto. O IDC é um conjunto de controles de interface do usuário que expõe os dados do MDM Hub em aplicativos de terceiros usados por usuários corporativos.
Módulo de Tempo de Inatividade Zero (ZDT)	Um módulo para garantir que os aplicativos tenham acesso aos dados no MDM Hub na durante o upgrade do MDM Hub . Em um ambiente ZDT, você duplica os bancos de dados: de origem e de destino. Durante o upgrade do MDM Hub , o módulo ZDT replica as alterações de dados nos bancos de dados de origem para os bancos de dados de destino. Para adquirir o módulo ZDT, entre em contato com o seu representante de vendas da Informatica. Para obter informações sobre como instalar um ambiente de tempo de inatividade zero, consulte o <i>Guia de Instalação do Multidomain MDM Zero Downtime</i> do banco de dados.

## Determinar os requisitos do ambiente de banco de dados

Você pode armazenar os dados do MDM Hub nos seguintes ambientes de banco de dados:

- Banco de Dados Oracle
- IBM DB2
- Microsoft SQL Server

Com base em seus requisitos comerciais, decida qual ambiente de banco de dados você deseja configurar. Para obter mais informações sobre os ambientes de banco de dados com suporte, consulte a Matriz de Disponibilidade de Produtos (PAM). É possível acessar PAMs em <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

Além disso, decida como você deseja configurar o ambiente de banco de dados para incluir o Banco de Dados Principais do MDM Hub e os Armazenamentos de Referências Operacionais.

## Oracle RAC

O ambiente Oracle RAC aumenta o desempenho, melhora a tolerância a falhas e oferece escalabilidade. Determine se o seu negócio requer o benefício do uso do Oracle RAC com o MDM Hub.

Para obter informações sobre o Oracle RAC, consulte a documentação do Oracle.

## Considerações sobre o uso do Oracle RAC

Com base nas seguintes considerações, decida sobre a configuração do ambiente do Oracle RAC:

- Use nomes de serviços Oracle em vez de SIDs Oracle para instalações do Oracle RAC. Fornece flexibilidade para especificar a conexão e realocar servidores de banco de dados dinamicamente.
- Configure todos os nós do Oracle RAC no arquivo `tnsnames.ora`.
- Use conexões com balanceamento de carga do Oracle RAC. Distribui a carga de trabalho entre todos os nós disponíveis em um cluster. Se um nó se tornar indisponível, o trabalho em lote do MDM Hub executado no nó falhará. O trabalho em lote pode ser disparado novamente e o trabalho será executado em um dos nós disponíveis no cluster.

O MDM Hub oferece suporte para balanceamento de carga nas seguintes operações e componentes:

- Operações do Console do Hub
- Todos os trabalhos em lote, exceto o trabalho Gerar Tokens de Correspondência

**Nota:** O MDM Hub oferece suporte ao balanceamento de carga para a parte de correspondência difusa de trabalhos de Correspondência e para a parte do processo de limpeza dos trabalhos de Fase.

Trabalhos em lote não podem usar o balanceamento de carga quando chamados no Console do Hub.
- Estrutura de Integração de Serviços (SIF)
- Filas de mensagens JMS de saída
- Servidor de Hub
- Servidor de Processos
- Ferramenta de Provisionamento
- Repository Manager

**Nota:** O Repository Manager não pode usar o balanceamento de carga quando o DDL é necessário, pois este usa uma conexão JDBC direta.

O MDM Hub não oferece suporte para balanceamento de carga para o Data Director.

## Bancos de Dados Principais do MDM Hub e Armazenamentos de Referências Operacionais

Com base nos seus requisitos de negócios, decida como configurar o Banco de Dados Principais do MDM Hub e os Armazenamentos de Referências Operacionais.

Um Banco de Dados Principais do MDM Hub está associado a um conjunto de Armazenamentos de Referências Operacionais. Decida quantos Armazenamentos de Referências Operacionais devem ser criados. Além disso, decida se você deseja distribuir os Armazenamentos de Referências Operacionais em várias máquinas. Sua decisão determina a topologia da instalação.

Se você tiver um sistema de gerenciamento de banco de dados grande, poderá configurar vários ambientes do MDM Hub. Para cada ambiente do MDM Hub, você deve configurar um Banco de Dados Principais do MDM Hub com seus próprios espaços para tabelas, um esquema exclusivo do ActiveVOS e um conjunto de Armazenamentos de Referências Operacionais. Você pode configurar vários ambientes do MDM Hub em uma única instância de banco de dados ou em várias instâncias de banco de dados.

# Identificar o ambiente do servidor de aplicativos

É possível implementar o MDM Hub nos seguintes ambientes de servidor de aplicativos:

- JBoss
- WebLogic
- WebSphere

Com base em seus requisitos comerciais, decida qual ambiente de servidor de aplicativos você deseja configurar. Para obter mais informações sobre os ambientes de servidor de aplicativos com suporte, consulte a Matriz de Disponibilidade de Produtos (PAM). É possível acessar PAMs em <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>.

## Agrupamento lógico de máquinas virtuais Java

Determine se a sua empresa precisa criar grupos lógicos de Máquinas Virtuais Java (JVM). Quando você implanta os aplicativos do Servidor de Hub e do Servidor de Processos em um grupo de JVMs lógico, toda a comunicação entre os aplicativos permanece dentro do grupo. Para agrupar JVMs, você designa um ID de grupo a cada JVM no ambiente do MDM Hub.

Você pode usar grupos lógicos de JVM para os seguintes cenários:

- Você precisa de várias JVMs e deseja usar algumas delas como nós primários e outras como nós secundários. É possível usar os nós secundários para operações específicas ou quando os nós primários estiverem sobrecarregados. Por exemplo, você pode configurar um grupo lógico de JVMs para processos primários e outro grupo para processos secundários ou de backup.
- Você deseja executar várias tarefas de grupo em lote em paralelo e deseja controlar os recursos disponíveis, como segmentos. Por exemplo, você pode criar grupos lógicos de JVM para trabalhos de grupo em lote que são executados na tabela de Participantes e na tabela de Endereços.
- Você deseja agrupar processos semelhantes. Por exemplo, você pode criar um grupo lógico de JVMs para chamadas da API SIF e outro grupo para trabalhos em lote.

## Determinar a granularidade da linha do tempo

A granularidade da linha do tempo é a unidade de medida de tempo que você deseja usar para definir períodos efetivos de versões de registros. Por exemplo, você pode escolher que os períodos efetivos sejam em anos, meses ou segundos. Decida sobre a granularidade da linha do tempo e forneça as informações para os implementadores do MDM Hub.

Você pode configurar a granularidade da linha do tempo em termos de ano, mês, dia, hora, minuto ou segundos para especificar períodos efetivos de dados na implementação do MDM Hub. Você pode configurar a granularidade da linha do tempo necessária ao criar ou atualizar um Armazenamento de Referências Operacionais.

**Importante:** A granularidade de linha de tempo que você configura não pode ser alterada.

Quando você especifica um período efetivo em qualquer granularidade de linha do tempo, o sistema usa a localidade de tempo do banco de dados para os períodos efetivos. Para criar uma versão efetiva de uma unidade de medida de linha do tempo, as datas inicial e final devem ser as mesmas.

A seguinte tabela descreve as opções de granularidade da linha do tempo que você pode configurar:

Granularidade da Linha do Tempo	Descrição
Ano	Quando a granularidade da linha do tempo é Ano, você pode especificar o período efetivo no formato de ano (yyyy), como 2010. Uma data de início efetiva de um registro começa no início do ano, enquanto uma data de término efetiva termina no final do ano. Por exemplo, se a data de início efetiva for 2013 e a data de término efetiva for 2014, o registro será efetivo de 01/01/2013 a 31/12/2014.
Mês	Quando a granularidade da linha do tempo é Mês, você pode especificar o período efetivo no formato de mês (mm/yyyy), como 01/2013. Uma data de início efetiva de um registro começa no primeiro dia do mês. A data de término efetiva de um registro termina no último dia de um mês. Por exemplo, se a data de início efetiva for 02/2013 e a data de término efetiva for 04/2013, o registro será efetivo de 01/02/2013 a 30/04/2013.
Dia	Quando a granularidade da linha do tempo é Dia, você pode especificar o período efetivo no formato de data (dd/mm/yyyy), como 13/01/2013. Uma data de início efetiva de um registro começa no início de um dia, ou seja, a meia-noite. A data de término efetiva do registro termina no final de um dia, ou seja, às 23:59. Por exemplo, se a data de início efetiva for 13/01/2013 e a data de término efetiva for 15/04/2013, o registro será efetivo das 12h00 de 13/01/2013 até as 23h59 de 15/04/2013.
Hora	Quando a granularidade da linha do tempo é Hora, o período efetivo inclui o ano, o mês, o dia e a hora. O formato da linha do tempo é dd/mm/yyyy hh, como 13/01/2013 15. Uma data de início efetiva de um registro começa no início de uma hora do dia. A data de término efetiva do registro termina no final da hora que você especificar. Por exemplo, se a data de início efetiva for 13/01/2013 15 e a data de término efetiva for 15/04/2013 10, o registro será efetivo das 15:00 de 13/01/2013 às 10:59 de 15/04/2013.
Minuto	Quando a granularidade da linha do tempo é Minuto, o período efetivo inclui o ano, o mês, o dia, a hora e o minuto. O formato da linha do tempo é dd/mm/yyyy hh:mm, como 13/01/2013 15:30. Uma data de início efetiva de um registro começa no início de um minuto. A data de término efetiva do registro termina no final do minuto que você especificar. Por exemplo, se a data de início efetiva for 13/01/2013 15h:30 e a data de término efetiva for 15/04/2013 10h:45, o registro será efetivo das 15h:30:00 de 13/01/2013 às 10h:45:59 de 15/04/2013.
Segundo	Quando a granularidade da linha do tempo é Segundos, o período efetivo inclui o ano, o mês, o dia, a hora, o minuto e os segundos. O formato da linha do tempo é dd/mm/yyyy hh:mm:ss, como 13/01/2013 15:30:45. Uma data de início efetiva de um registro começa no início de um segundo. A data de término efetiva termina no final do segundo que você especificar. Por exemplo, se a data de início efetiva for 13/01/2013 15h:30:55 e a data de término efetiva for 15/04/2013 10h:45:15, o registro será efetivo das 15h:30:55:00 de 13/01/2013 às 10h:45:15:00 de 15/04/2013.

## Identificar mecanismos de limpeza externa

Se você pretende integrar um mecanismo de limpeza com o MDM Hub, identifique os mecanismos de limpeza. Você pode integrar mecanismos de limpeza, como a Verificação de Endereço, com o MDM Hub.

A seguinte tabela listas os mecanismos de limpeza com suporte pelo MDM Hub e os adaptadores do Informatica MDM com os quais eles funcionam:

Mecanismo de limpeza	Adaptador do Informatica MDM Hub
IDQ	Adaptador do Informatica IDQ
Informatica Address Verification	Adaptador do Informatica Address Verification
Trillium	Adaptador do Trillium Director

Para obter mais informações sobre mecanismos de limpeza que você pode integrar com o MDM Hub, consulte o *Guia do Adaptador de Limpeza do Multidomain MDM*.

## Determinar a localidade do sistema operacional

A localidade do sistema operacional define o idioma e a região dos usuários. Com base nos requisitos comerciais, defina a mesma localidade do sistema operacional para o Servidor de Hub, o Armazenamento de Hub e o Console do Hub.

Escolha uma das seguintes localidades para os componentes do MDM Hub:

- en\_US
- fr\_FR
- de\_DE
- ja\_JP
- ko\_KR
- zh\_CN
- ES
- pt\_BR

## Determinar o requisito de protocolo HTTPS

Você pode configurar o protocolo HTTPS para as comunicações do MDM Hub. Além disso, você pode querer usar o protocolo HTTPS para a comunicação entre o ActiveVOS e o MDM Hub.

A decisão de proteger as comunicações do MDM Hub depende das suas necessidades comerciais. Você precisa indicar aos implementadores do MDM Hub se deseja proteger as comunicações do MDM Hub.

# Determinar a configuração de segurança para hash de senha

O hash de senha é uma forma de criptografar irreversivelmente senhas através de uma função de hash criptográfica. O MDM Hub usa um método de hash de senha para proteger as senhas de usuário e garantir que elas nunca sejam armazenadas no formato de texto simples em um banco de dados. O administrador do MDM Hub configura as opções de hash de senha, como o algoritmo e as chaves de hash do cliente, durante a instalação do Servidor de Hub.

Determine as opções de configuração de segurança para hash de senha que os implementadores precisam especificar durante a instalação do MDM Hub.

Os implementadores precisam especificar as seguintes opções de configuração de segurança para hash de senha:

- Se deve ser criada uma chave de hash personalizada como parte do algoritmo de hash
- Se deseja usar o algoritmo de hash SHA3 padrão ou criar um algoritmo de hash personalizado
- Se deseja usar o provedor de certificado padrão ou usar um provedor de certificado personalizado

# Determinar a configuração de pesquisa com o Elasticsearch

Para fornecer aos usuários comerciais e aos administradores de dados uma experiência de pesquisa de texto completo, rápida e moderna, você deve configurar a pesquisa com o Elasticsearch.

O Elasticsearch é um mecanismo de pesquisa de texto completo e código aberto que fornece indexação e pesquisa distribuídas. Você pode instalar o Elasticsearch em qualquer máquina em que os componentes do MDM Hub estejam instalados ou em uma máquina separada. Com base na topologia do MDM Hub e na quantidade de dados a serem indexados, determine o número de nós a serem configurados para o cluster Elasticsearch. Cada nó pode ter vários índices. Você pode optar por dividir os índices em vários shards.

Para obter informações sobre como determinar o número de nós a serem configurados para o cluster Elasticsearch e como configurar índices, consulte a *documentação do Elasticsearch*.



## CAPÍTULO 3

# Considerações sobre instalação e implantação

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Visão geral das considerações sobre instalação e implantação, 17](#)
- [Objetivos de instalação e implantação, 17](#)

## Visão geral das considerações sobre instalação e implantação

Antes de instalar e implantar o MDM Hub, considere os objetivos de instalação e implantação. Em seguida, você pode decidir se deseja instalar e implantar o MDM Hub em instâncias de servidor de aplicativos autônomas ou em clusters de servidores de aplicativos.

A Informatica recomenda que você instale e implante o MDM Hub em instâncias de servidor de aplicativos autônomas. Para obter alta disponibilidade, você pode usar balanceadores de carga externos para chamadas de API em tempo real. Para expandir a implementação do Hub MDM, é possível adicionar instâncias de servidor de aplicativo autônomas e implantar componentes adicionais do MDM Hub. O balanceamento de carga para trabalhos em lote pode ser obtido por meio do mecanismo interno do MDM Hub.

Se você instalar e implantar o MDM Hub em cluster de servidores de aplicativos, as sessões não serão replicadas ou não serão transferidas por failover para outros nós do cluster. É possível usar APIs SIF ou o Console do Hub para executar trabalhos em lotes do MDM Hub, mas esses trabalhos não são transferidos por failover porque as sessões não se replicam. No entanto, se uma solicitação de trabalho em lote for feita por meio do Console do Hub, essa solicitação, e não o trabalho em lote, será transferida por failover para os nós ativos do cluster. Além disso, se um nó de servidor de aplicativos falhar, a sessão do IDD (Informatica Data Director) será perdida e não será replicada.

## Objetivos de instalação e implantação

Antes de instalar e implantar o MDM Hub, considere os seguintes objetivos de instalação e implantação:

- Alta disponibilidade
- Escalabilidade

- Balanceamento de carga
- Facilidade de manutenção

## Alta disponibilidade

Alta disponibilidade é a capacidade de um sistema de continuar a funcionar após a falha de um ou mais dos servidores. Você pode obter alta disponibilidade do MDM Hub com várias instâncias de servidor de aplicativos autônomas ou com clusters de servidores de aplicativos.

Os servidores de aplicativos não podem tornar o MDM Hub altamente disponível, pois ele usa beans de sessão sem monitoramento de estado. Os beans de sessão sem monitoramento de estado não mantêm um estado de conversação com os clientes e, portanto, os servidores de aplicativos não conseguem sincronizar o estado dos beans entre os nós do cluster de servidores de aplicativos.

Para obter alta disponibilidade, o MDM Hub usa um mecanismo interno de cache de metadados. O mecanismo de armazenando de metadados em cache sincroniza os metadados no ambiente do MDM Hub e os torna disponíveis na implementação do MDM Hub. Se um aplicativo em uma máquina falhar, os metadados estarão disponíveis no cache para os aplicativos que estiverem online. O mecanismo de armazenamento de metadados em cache usa o Infinispan, um cache replicado que pode manipular requisitos de armazenando de metadados em cache em qualquer ambiente de servidor de aplicativos.

Considere os seguintes contextos que afetam a sua decisão a favor de um ambiente altamente disponível:

- Se a implementação do MDM Hub contiver várias instâncias do Servidor de Hub, durante uma falha, as operações do Console do Hub não serão transferidas por failover para um nó ativo. Para garantir que as operações do Console do Hub sejam transferidas por failover para um nó ativo, as instâncias do Servidor de Hub devem fazer parte de um cluster de servidores de aplicativos.
- Se uma solicitação de trabalho em lote for feita por meio do Console do Hub, essa solicitação será transferida por failover para os nós ativos do cluster. Se uma solicitação de trabalho em lotes for feita por meio de uma API SIF (Estrutura de Integração de Serviços), essa solicitação não será transferida por failover para os nós ativos no cluster. Os trabalhos em lote não são transferidos por failover porque não se replicam.
- Se a implementação do MDM Hub contiver várias instâncias do Servidor de Hub e você usar mensagens JMS, será possível implantar essas instâncias em um cluster. Se você não implantar as instâncias do Servidor de Hub em um cluster, as mensagens JMS de saída não estarão disponíveis para todos os consumidores. Além disso, você pode considerar o gerenciamento do cenário usando uma estratégia de implantação de servidor JMS apropriada.
- Se você usar o Informatica Data Director (IDD), a sessão do IDD fará uma associação com o nó do servidor de aplicativos que a atende. Se o nó de servidor de aplicativos falhar, a sessão do IDD será encerrada. A sessão do IDD não é replicada. O usuário do IDD precisa fazer logon novamente.

## Escalabilidade

Escalabilidade é a capacidade de um sistema de acomodar qualquer aumento na demanda por recursos e potência de processamento. Você pode obter escalabilidade do MDM Hub com servidores de aplicativos autônomos ou com clusters de servidores de aplicativos.

Os seguintes recursos da implementação do MDM Hub o tornam altamente escalável:

### **Implementação de cache do MDM Hub**

A implementação de cache do MDM Hub usa um mecanismo de distribuição que é independente de servidores de aplicativos.

### **Instâncias do Servidor de Processos com segmentação múltipla**

Instâncias do Servidor de Processos têm segmentação múltipla e podem processar várias solicitações simultaneamente. O MDM Hub oferece suporte à segmentação múltipla para as operações do Console do Hub, trabalhos em lotes e solicitações da SIF (Estrutura de Integração de Serviços).

### **Várias instâncias do Servidor de Processos**

Você pode executar vários Servidores de Processos para cada Armazenamento de Referências Operacionais no MDM Hub.

O MDM Hub não requer componentes externos para escalabilidade. Se o volume de dados aumentar, para expandir a implementação do MDM Hub, é possível adicionar mais instâncias do Servidor de Processos. Para distribuir a carga de processamento entre várias CPUs e executar trabalhos em lote em paralelo, implante Servidores de Processos em vários hosts.

## **Balanceamento de carga**

Balanceamento de carga é a capacidade de um sistema de distribuir cargas de trabalho para os recursos disponíveis. Você pode obter balanceamento com Servidores de Processos implantados em instâncias de servidor de aplicativos autônomas.

As instâncias do Servidor de Processos de uma implementação do MDM Hub usam um mecanismo de balanceamento de carga interno. Você não precisa dos recursos de balanceamento de carga de clusters de servidores de aplicativos. É possível instalar e implantar o MDM Hub em servidores de aplicativos autônomos e usar os recursos de balanceamento de carga do Servidor de Processos. Quando você instalar e implantar o MDM Hub em servidores de aplicativos autônomos, use os recursos de balanceamento de carga do Servidor de Processos.

**Nota:** Para usar filas de mensagens JMS de saída ou fazer o balanceamento da carga das operações do Console do Hub, implante as instâncias do Servidor de Hub em um cluster de servidores de aplicativos. Não implante as instâncias do Servidor de Processos em um cluster de servidores de aplicativos.

## **Facilidade de manutenção**

Facilidade de manutenção é a flexibilidade com a qual é possível fazer alterações ou upgrades na implementação do MDM Hub. Você pode manter a implementação do MDM Hub em servidores de aplicativos autônomos ou como parte de cluster de servidores de aplicativos.

Você pode usar clusters de servidores de aplicativos para o gerenciamento de vários servidores, o que não é possível com instâncias de servidor de aplicativos autônomas. O gerenciamento e a manutenção de alterações na configuração e implementação do MDM Hub em um cluster de servidores de aplicativos é mais simples do que em várias instâncias de servidor de aplicativos autônomas.

Considere a frequência das tarefas de manutenção, o que afeta sua decisão a favor de um ambiente com alta capacidade de manutenção. Durante uma instalação do MDM Hub ou um upgrade em instâncias de servidor de aplicativos autônomas, o processo de instalação ou de upgrade e implantação precisa ser feito em cada instância de servidor de aplicativos. Além disso, existem várias configurações que precisam ser atualizadas em cada máquina. Em clusters de servidores de aplicativos, o processo de instalação ou upgrade e implantação é relativamente menos entediante.

**Nota:** Implante as instâncias do Servidor de Processos em clusters de servidores de aplicativos somente se você espera obter grandes benefícios provenientes da facilidade de manutenção.

## CAPÍTULO 4

# Amostras de topologias de instalação

Este capítulo inclui os seguintes tópicos:

- [Amostras de topologias de instalação, 20](#)
- [Topologia de instância de servidor de aplicativos autônoma, 20](#)
- [Topologia de várias instâncias de servidor de aplicativos, 22](#)
- [Topologia de cluster de servidores de aplicativos, 25](#)

## Amostras de topologias de instalação

Ao tomar uma decisão sobre uma topologia de instalação, procure equilibrar as características do sistema, como requisitos de alta disponibilidade, escalabilidade e balanceamento de carga. Para garantir o uso de uma topologia de instalação ideal, você precisa compreender seu cenário de uso específico. As amostras de topologias de instalação fornecem ideias para planejar a sua topologia de instalação.

Elas mostram algumas maneiras de configurar os componentes do MDM Hub em uma implementação do MDM Hub. Você pode personalizá-las para atender às suas necessidades.

Ao planejar a topologia da instalação, considere uma das seguintes amostras de topologias de instalação como ponto de partida:

- Topologia de instância de servidor de aplicativos autônoma
- Topologia de várias instâncias de servidor de aplicativos
- Topologia de cluster de servidores de aplicativos

**Nota:** Todos os componentes da implementação do MDM Hub devem ter a mesma versão. Se você tiver várias versões do MDM Hub, instale cada uma em um ambiente separado.

## Topologia de instância de servidor de aplicativos autônoma

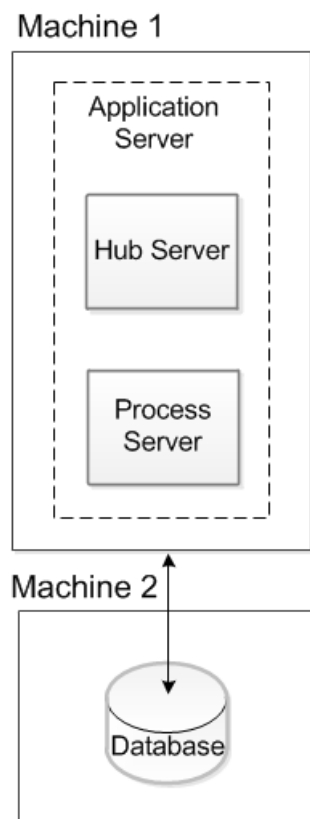
Em uma topologia de instância de servidor de aplicativos autônoma, você instala todos os componentes do MDM Hub em uma instância de servidor de aplicativos autônoma. A topologia de instância de servidor de

aplicativos autônoma é a topologia mais básica. A implantação em uma instância de servidor de aplicativo autônoma simplifica a comunicação entre os componentes do MDM Hub.

A topologia de instância de servidor de aplicativo autônoma não tem provisão para tempos de inatividade planejados ou não planejados. A escalabilidade não é possível ou está limitada à extensão da potência de processamento da máquina em que você implantar o Servidor de Hub e o Servidor de Processos. A topologia é simples de se manter. Use essa topologia para volumes de dados pequenos.

A amostra de topologia de instalação contém duas máquinas. Uma instância de servidor de aplicativos está instalada em uma máquina, e um servidor de banco de dados está instalado em outra máquina. O Servidor de Hub e o Servidor de Processos estão implantados na máquina com a instância de servidor de aplicativos. O Armazenamento de Hub está configurado na máquina com o servidor de banco de dados.

A seguinte imagem apresenta uma amostra da topologia da instalação de instância de servidor de aplicativos autônoma:



A seguinte tabela descreve os recursos da topologia de instância de servidor de aplicativos autônoma:

Recurso	Disponibilidade
Alta disponibilidade	Nenhuma.
Escalabilidade	Sim. Para expandir o MDM Hub de forma a oferecer suporte a grandes volumes de dados, configure a segmentação múltipla para o Servidor de Processos. Você pode expandir verticalmente o ambiente MDM Hub adicionando mais potência de processamento. O MDM Hub oferece suporte para segmentação múltipla nas seguintes operações e componentes: <ul style="list-style-type: none"><li>- Operações do Console do Hub</li><li>- Trabalhos em lote</li><li>- Estrutura de Integração de Serviços (SIF)</li></ul>
Balanceamento de carga	Nenhuma.
Facilidade de manutenção	Fácil de manter, pois os componentes do MDM Hub são implantados em uma única máquina com uma instância de servidor de aplicativos.

## Topologia de várias instâncias de servidor de aplicativos

Em uma topologia de várias instâncias de servidor de aplicativos, é possível distribuir a instalação dos componentes do MDM Hub em várias instâncias de servidor de aplicativos.

Para configurar uma topologia de várias instâncias de servidor de aplicativos, você precisa de várias máquinas com instâncias de servidor de aplicativos. Essa topologia fornece escalabilidade. Para expandir a capacidade de processamento da implementação do MDM Hub, implante instâncias adicionais do Servidor de Processos em instâncias de servidor de aplicativos adicionais.

Se um Servidor de Processos falhar, os trabalhos em lote em execução no Servidor de Processos também falharão. Os trabalhos em lote não são transferidos por failover e concluídos em instâncias do Servidor de Processos que estão online. É necessário reiniciar os trabalhos em lote. O mecanismo de balanceamento de carga interno do MDM Hub distribui as solicitações de trabalho em lote entre as instâncias do Servidor de Processos que estão online.

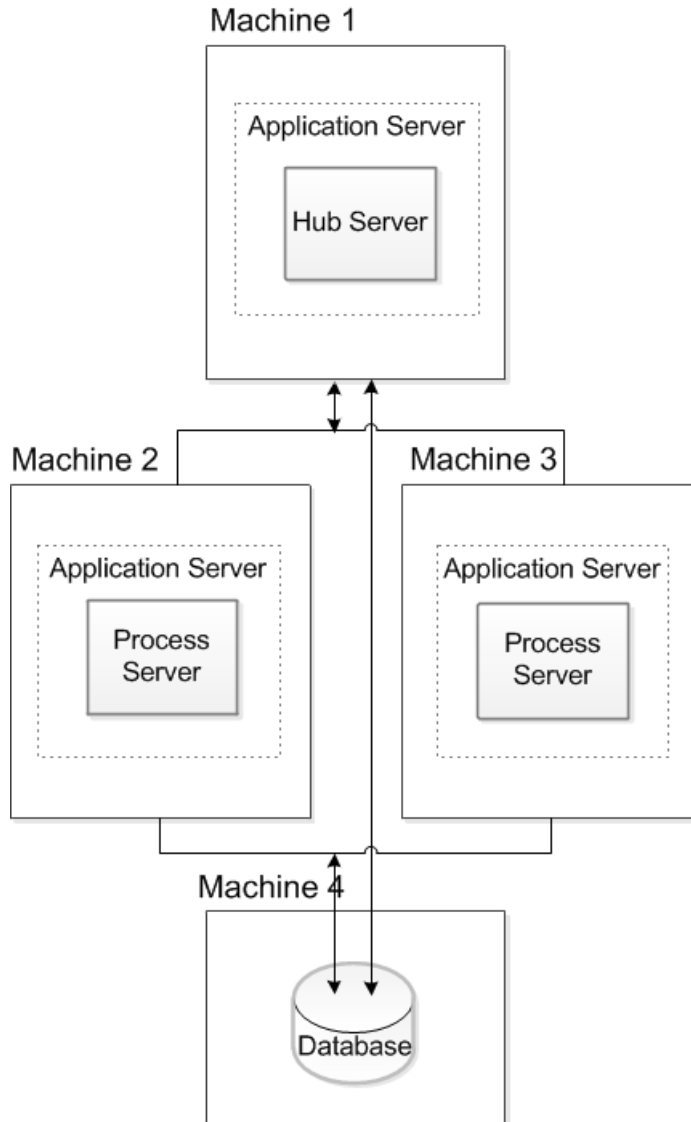
É possível usar a topologia de várias instâncias de servidor de aplicativos para grandes volumes de dados. Essa topologia oferece suporte a trabalhos em lote de grande volume, distribuindo a carga entre os Servidores de Processos que você configura.

**Nota:** Se a implementação do MDM Hub contiver várias instâncias do Servidor de Hub e você usar filas de mensagens JMS, para consumir mensagens JMS de saída, implante essas instâncias em um cluster. Caso contrário, cada instância de servidor de aplicativos terá um destino JMS de saída diferente.

A amostra de topologia de instalação contém quatro máquinas. Uma instância de servidor de aplicativos está instalada em três das quatro máquinas. O Servidor de Hub está implantado na instância de servidor de aplicativos de uma das máquinas. As instâncias do Servidor de Processos estão implantadas nas instâncias de servidor de aplicativos das outras duas máquinas. O Servidor de Hub distribui a carga de processamento para os trabalhos em lote entre as duas instâncias do Servidor de Processos. Se uma das instâncias do Servidor de Processos falhar ou estiver offline, o Servidor de Hub enviará a solicitação de processamento ao

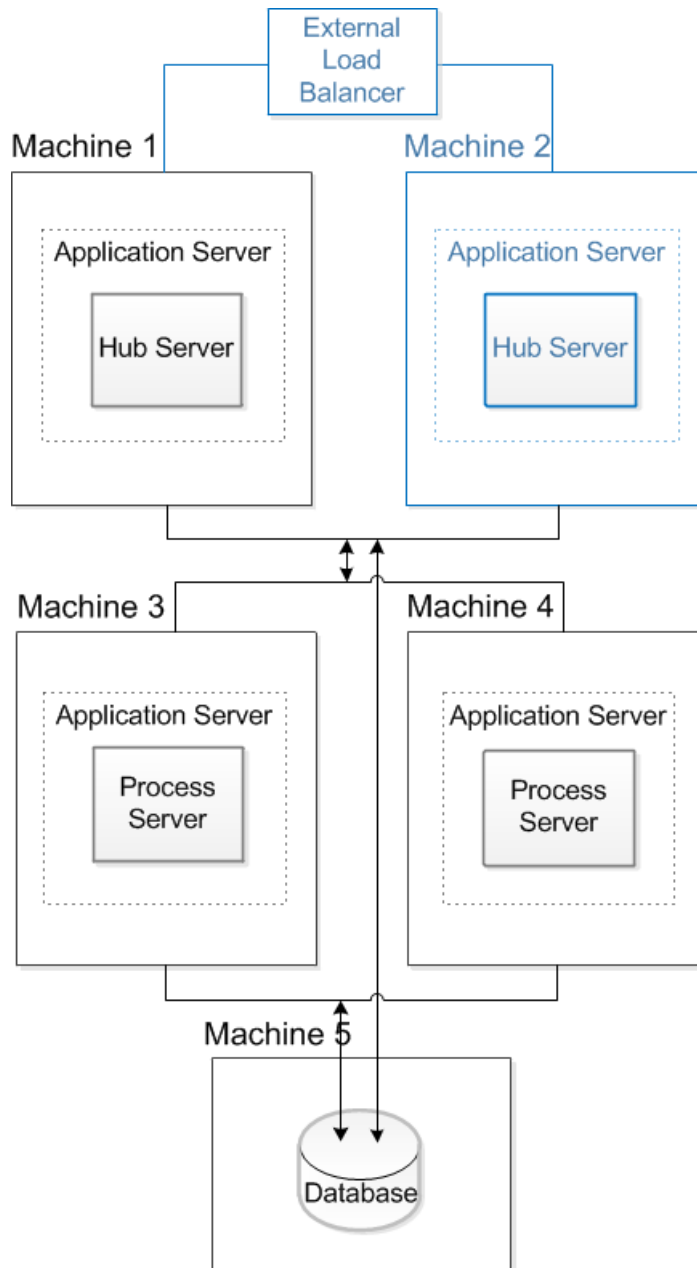
outro Servidor de Processos que estiver online. O Armazenamento de Hub está configurado na quarta máquina na qual um servidor de banco de dados está instalado.

A seguinte imagem apresenta uma amostra da topologia da instalação de várias instâncias de servidor de aplicativos que não é altamente disponível:



Se você precisa de alta disponibilidade, pode configurar instâncias adicionais do Servidor de Hub e definir balanceadores de carga externos entre essas instâncias.

A seguinte imagem apresenta uma amostra da topologia da instalação de várias instâncias de servidor de aplicativos que é altamente disponível:





A seguinte tabela descreve os recursos da topologia de várias instâncias de servidor de aplicativos:

Recurso	Disponibilidade
Alta disponibilidade	Nenhuma. <b>Nota:</b> Se você precisa de alta disponibilidade, pode configurar instâncias adicionais do Servidor de Hub e definir balanceadores de carga externos entre essas instâncias.
Escalabilidade	Sim. Para expandir o MDM Hub de forma a oferecer suporte a grandes volumes de dados, adicione mais componentes do MDM Hub. Além disso, para processar várias solicitações ao mesmo tempo, configure vários segmentos para o Servidor de Processos. O MDM Hub oferece suporte para segmentação múltipla nas seguintes operações e componentes: <ul style="list-style-type: none"><li>- Operações do Console do Hub</li><li>- Trabalhos em lote</li><li>- Estrutura de Integração de Serviços (SIF)</li></ul>
Balanceamento de carga	Sim. O MDM Hub distribui a carga entre as instâncias do Servidor de Processos disponíveis, utilizando um mecanismo de balanceamento de carga interno. O MDM Hub oferece suporte para balanceamento de carga nas seguintes operações: <ul style="list-style-type: none"><li>- Operações do Console do Hub</li><li>- Todos os trabalhos em lote, exceto o trabalho Gerar Tokens de Correspondência</li></ul> <b>Nota:</b> O MDM Hub oferece suporte ao balanceamento de carga para a parte de correspondência difusa de trabalhos de Correspondência e para a parte do processo de limpeza dos trabalhos de Fase. O MDM Hub não oferece suporte para balanceamento de carga nos seguintes componentes: <ul style="list-style-type: none"><li>- Informatica Data Director</li><li>- Estrutura de Integração de Serviços (SIF)</li><li>- Filas de mensagens JMS de saída</li></ul>
Facilidade de manutenção	Difícil de manter, pois os componentes do MDM Hub são implantados em várias máquinas. Em ambientes que exigem alterações frequentes, implantações e configurações precisam ser realizadas em cada máquina.

## Topologia de cluster de servidores de aplicativos

Em uma topologia de cluster de servidores de aplicativos, você instala os componentes de Hub MDM em um cluster de servidores de aplicativos. Uma topologia de cluster de servidores de aplicativos pode ser complicada, pois várias combinações são possíveis. A principal vantagem de uma topologia de cluster de servidores de aplicativos é a facilidade de implantação.

Para configurar uma topologia de cluster de servidores de aplicativos, você precisa de várias máquinas com instâncias de servidor de aplicativos que fazem parte de um cluster de servidores de aplicativos. Implante o Servidor de Hub e as instâncias do Servidor de Processos em clusters de servidores de aplicativos separados. A topologia de cluster de servidores de aplicativos pode definir provisões para tempos de inatividade planejada e não planejada. Você pode obter escalabilidade adicionando nós ao cluster e implantando componentes adicionais do MDM Hub.

## Topologia para clusters do WebSphere

A seguinte tabela descreve os recursos da topologia de cluster de servidores de aplicativos:

Recurso	Disponibilidade
Alta disponibilidade	<p>Sim.</p> <p>O MDM Hub oferece suporte para alta disponibilidade nas seguintes operações e componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Operações do Console do Hub</li><li>- Estrutura de Integração de Serviços (SIF)</li><li>- Mensagens JMS de saída</li></ul> <p>O MDM Hub não oferece suporte para alta disponibilidade nas seguintes operações e componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Trabalhos em lote</li></ul> <p><b>Nota:</b> Se um nó no cluster falhar, as solicitações de trabalho em lote que forem iniciadas por meio do Console do Hub serão transferidas por failover para o nó ativo, mas não os trabalhos em lote propriamente ditos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Informatica Data Director</li></ul>
Escalabilidade	<p>Sim.</p> <p>Para expandir o MDM Hub de forma a oferecer suporte a grandes volumes de dados, adicione mais componentes do MDM Hub. Além disso, para processar várias solicitações ao mesmo tempo, configure vários segmentos para o Servidor de Processos.</p> <p>O MDM Hub oferece suporte para segmentação múltipla nas seguintes operações e componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Operações do Console do Hub</li><li>- Trabalhos em lote</li><li>- Estrutura de Integração de Serviços (SIF)</li></ul>
Balanceamento de carga	<p>Sim. Para balanceamento de carga, você não precisa implantar as instâncias do Servidor de Processos em um cluster de servidores de aplicativos. As instâncias do Servidor de Processos usam um mecanismo de balanceamento de carga interno.</p> <p>O MDM Hub oferece suporte para balanceamento de carga nas seguintes operações e componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Operações do Console do Hub</li><li>- Todos os trabalhos em lote, exceto o trabalho Gerar Tokens de Correspondência</li></ul> <p><b>Nota:</b> O MDM Hub oferece suporte ao balanceamento de carga para a parte de correspondência difusa de trabalhos de Correspondência e para a parte do processo de limpeza dos trabalhos de Fase.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Estrutura de Integração de Serviços (SIF)</li><li>- Mensagem JMS de saída</li></ul> <p><b>Nota:</b> O Informatica Data Director não oferece suporte para balanceamento de carga em um cluster de servidores de aplicativos. O balanceamento de carga em um ambiente clusterizado pode produzir resultados inesperados. Para melhorar o desempenho do ambiente do MDM Hub, você pode usar balanceadores de carga externos.</p>

## Topologia para clusters do WebLogic

A seguinte tabela descreve os recursos da topologia de cluster de servidores de aplicativos:

Recurso	Disponibilidade
Alta disponibilidade	<p>Sim.</p> <p>O MDM Hub oferece suporte para alta disponibilidade nas seguintes operações e componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Operações do Console do Hub</li><li>- Estrutura de Integração de Serviços (SIF)</li><li>- Mensagens JMS de saída</li></ul> <p>O MDM Hub não oferece suporte para alta disponibilidade nas seguintes operações e componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Trabalhos em lote</li></ul> <p><b>Nota:</b> Se um nó no cluster falhar, as solicitações de trabalho em lote que forem iniciadas por meio do Console do Hub serão transferidas por failover para o nó ativo, mas não os trabalhos em lote propriamente ditos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Informatica Data Director</li></ul>
Escalabilidade	<p>Sim.</p> <p>Para expandir o MDM Hub de forma a oferecer suporte a grandes volumes de dados, adicione mais componentes do MDM Hub. Além disso, para processar várias solicitações ao mesmo tempo, configure vários segmentos para o Servidor de Processos.</p> <p>O MDM Hub oferece suporte para segmentação múltipla nas seguintes operações e componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Operações do Console do Hub</li><li>- Trabalhos em lote</li><li>- Estrutura de Integração de Serviços (SIF)</li></ul>
Balanceamento de carga	<p>Sim. Para balanceamento de carga, você não precisa implantar as instâncias do Servidor de Processos em um cluster de servidores de aplicativos. As instâncias do Servidor de Processos usam um mecanismo de balanceamento de carga interno.</p> <p>O MDM Hub oferece suporte para balanceamento de carga nas seguintes operações e componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Operações do Console do Hub</li><li>- Todos os trabalhos em lote, exceto o trabalho Gerar Tokens de Correspondência</li></ul> <p><b>Nota:</b> O MDM Hub oferece suporte ao balanceamento de carga para a parte de correspondência difusa de trabalhos de Correspondência e para a parte do processo de limpeza dos trabalhos de Fase.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Estrutura de Integração de Serviços (SIF)</li><li>- Mensagem JMS de saída</li></ul> <p><b>Nota:</b> O Informatica Data Director não oferece suporte para balanceamento de carga em um cluster de servidores de aplicativos. O balanceamento de carga em um ambiente clusterizado pode produzir resultados inesperados. Para melhorar o desempenho do ambiente do MDM Hub, você pode usar balanceadores de carga externos.</p>

## Topologia para clusters do JBoss

A seguinte tabela descreve os recursos da topologia de cluster de servidores de aplicativos:

Recurso	Disponibilidade
Alta disponibilidade	<p>Sim.</p> <p>O MDM Hub oferece suporte para alta disponibilidade nas seguintes operações e componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Operações do Console do Hub</li><li>- Estrutura de Integração de Serviços (SIF)</li><li>- Mensagens JMS de saída</li></ul> <p>O MDM Hub não oferece suporte para alta disponibilidade nas seguintes operações e componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Trabalhos em lote</li></ul> <p><b>Nota:</b> Se um nó no cluster falhar, as solicitações de trabalho em lote que forem iniciadas por meio do Console do Hub serão transferidas por failover para o nó ativo, mas não os trabalhos em lote propriamente ditos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Informatica Data Director</li></ul>
Escalabilidade	<p>Sim.</p> <p>Para expandir o MDM Hub de forma a oferecer suporte a grandes volumes de dados, adicione mais componentes do MDM Hub. Além disso, para processar várias solicitações ao mesmo tempo, configure vários segmentos para o Servidor de Processos.</p> <p>O MDM Hub oferece suporte para segmentação múltipla nas seguintes operações e componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Operações do Console do Hub</li><li>- Trabalhos em lote</li><li>- Estrutura de Integração de Serviços (SIF)</li></ul>
Balanceamento de carga	<p>Sim. Para balanceamento de carga, você não precisa implantar as instâncias do Servidor de Processos em um cluster de servidores de aplicativos. As instâncias do Servidor de Processos usam um mecanismo de balanceamento de carga interno.</p> <p>O MDM Hub oferece suporte para balanceamento de carga nas seguintes operações e componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Operações do Console do Hub</li><li>- Todos os trabalhos em lote, exceto o trabalho Gerar Tokens de Correspondência</li></ul> <p><b>Nota:</b> O MDM Hub oferece suporte ao balanceamento de carga para a parte de correspondência difusa de trabalhos de Correspondência e para a parte do processo de limpeza dos trabalhos de Fase.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Estrutura de Integração de Serviços (SIF)</li><li>- Mensagem JMS de saída</li></ul> <p><b>Nota:</b> O Informatica Data Director não oferece suporte para balanceamento de carga em um cluster de servidores de aplicativos. O balanceamento de carga em um ambiente clusterizado pode produzir resultados inesperados. Para melhorar o desempenho do ambiente do MDM Hub, você pode usar balanceadores de carga externos.</p>