



Informatica® MDM Multidomain Edition  
10.2 HotFix 1

**버전 9.7.1 에서 업그레이드**

Informatica MDM Multidomain Edition 버전 9.7.1 에서 업그레이드  
10.2 HotFix 1  
2017년6월

© 저작권 Informatica LLC 1998, 2020

이 소프트웨어와 설명서는 사용 및 공개에 대한 제한 사항이 포함되어 있는 별도의 사용권 계약에 따라서만 제공됩니다. 본 문서의 어떤 부분도 Informatica LLC의 사전 통지 없이 어떠한 형태나 수단(전자적, 사진 복사, 녹음 등)으로 복제되거나 전송될 수 없습니다.

미국 정부 권한. 미국 정부 고객에게 제공되는 프로그램, 소프트웨어, 데이터베이스, 관련 문서 및 기술 데이터는 해당하는 연방 입수 규정 및 기관별 보안 규정에 따라 "상용 컴퓨터 소프트웨어" 또는 "상용 기술 데이터"입니다. 따라서 사용, 복제, 공개, 수정 및 조정은 해당하는 정부 계약에 규정된 제한 사항 및 라이선스 조건을 따르며, 정부 계약 조건에 의해 적용 가능한 한도 내에서, FAR 52.227-19, 상용 소프트웨어 라이선스에 규정된 추가 권한이 적용됩니다.

Informatica, Informatica 로고 및 ActiveVOS는 미국과 전 세계 여러 관할 국가에서 Informatica LLC의 상표 또는 등록 상표입니다. Informatica 상표의 현재 목록은 <https://www.informatica.com/trademarks.html>에서 확인할 수 있습니다. 다른 회사 및 제품명은 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표일 수 있습니다.

이 소프트웨어 및/또는 설명서의 일부에는 타사의 저작권이 적용될 수 있습니다. 필요한 타사 고지 사항은 제품에 포함되어 있습니다.

이 설명서의 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 설명서에서 문제점을 발견한 경우 다음 주소로 서면 보고해 주십시오. Informatica LLC 2100 Seaport Blvd. Redwood City, CA 94063.

Informatica 제품은 제품이 제공될 당시의 계약 조건에 따라 보증됩니다. Informatica는 상품성과 특정 목적에의 적합성에 대한 보증 그리고 비침해에 대한 보증 또는 조건을 포함하여 어떠한 종류의 명시적이거나 묵시적인 보증 없이 이 문서의 정보를 "있는 그대로" 제공합니다.

발행 날짜: 2020-05-06

# 목차

<b>서문</b> .....	7
Informatica 리소스 .....	7
Informatica 네트워크 .....	7
Informatica 기술 자료 .....	7
Informatica 설명서 .....	7
Informatica Product Availability Matrix (PAM) .....	8
Informatica Velocity .....	8
Informatica Marketplace .....	8
Informatica 글로벌 고객 지원 센터 .....	8
<b>장 1: 업그레이드 개요</b> .....	9
Informatica MDM Multidomain Edition 업그레이드 .....	9
클린 업그레이드에 대한 업그레이드 프로세스(권장) .....	10
인플레이스 업그레이드의 업그레이드 프로세스 .....	11
업그레이드 문서화 .....	11
<b>장 2: 업그레이드 전 태스크</b> .....	13
업그레이드 전 태스크 .....	13
업그레이드 준비 .....	13
환경 준비 .....	15
기존 작업 처리 .....	16
MDM Hub 구성 업데이트 .....	16
원래 스키마 소유자에 연산 참조 저장소를 등록합니다 .....	17
Prepare the BPM Upgrade .....	19
기존 시스템 준비(인플레이스 업그레이드) .....	22
<b>장 3: 설치 전 태스크</b> .....	23
설치 전 태스크 .....	23
<b>장 4: Hub 저장소 업그레이드</b> .....	24
Hub 저장소 업그레이드 개요 .....	24
Hub 저장소 복제(클린 업그레이드) .....	24
영어가 아닌 로캘로 설정된 데이터베이스 .....	25
자세한 정보 표시 모드에서 MDM Hub 마스터 데이터베이스 업그레이드 .....	25
자동 모드에서 MDM Hub 마스터 데이터베이스 업그레이드 .....	28
자세한 정보 표시 모드에서 연산 참조 저장소 데이터베이스 업그레이드 .....	29
자동 모드에서 연산 참조 저장소 데이터베이스 업그레이드 .....	32
업그레이드 스크립트가 성공적으로 실행되었는지 확인 .....	33

<b>장 5: Hub 서버 업그레이드(인플레이스 업그레이드)</b> .....	<b>34</b>
Hub 서버 업그레이드 개요.....	34
응용 프로그램 서버 업그레이드.....	35
그래픽 모드에서 Hub 서버 업그레이드.....	35
콘솔 모드에서 Hub 서버 업그레이드.....	38
자동 모드에서 Hub 서버 업그레이드.....	40
속성 파일 구성.....	41
자동 업그레이드 실행.....	42
patchInstallSetup 스크립트 실행.....	43
업그레이드 기록 폴더에 Hub 서버 로그 파일 복사.....	44
Hub 서버 업그레이드 재적용(선택 사항).....	44
<b>장 6: 처리 서버 업그레이드(인플레이스 업그레이드)</b> .....	<b>46</b>
처리 서버 업그레이드 개요.....	46
응용 프로그램 서버 업그레이드.....	46
그래픽 모드에서 처리 서버 업그레이드.....	47
콘솔 모드에서 처리 서버 업그레이드.....	48
자동 모드에서 처리 서버 업그레이드.....	50
속성 파일 구성.....	50
처리 서버 자동 업그레이드 실행.....	51
Informatica 주소 확인 5 통합으로의 업그레이드 단계.....	51
일치 인구집단 구성.....	53
일치 인구집단 활성화.....	53
업그레이드 설명서 디렉터리에 처리 서버 로그 파일 복사.....	55
처리 서버 업그레이드 재적용(선택 사항).....	55
<b>장 7: 리소스 키트 업그레이드</b> .....	<b>56</b>
리소스 키트 업그레이드 개요.....	56
리소스 키트 제거(인플레이스 업그레이드).....	56
리소스 키트 설치.....	57
<b>장 8: 업그레이드 후 태스크</b> .....	<b>61</b>
업그레이드 후 태스크.....	61
속성 업데이트.....	62
MDM Hub 환경 다시 시작.....	62
응용 프로그램 서버 다시 시작.....	62
인플레이스 업그레이드의 업그레이드 후 태스크 수행.....	63
Oracle 호환성이 비활성화된 IBM DB2로 데이터베이스를 마이그레이션합니다.....	63
1단계. 대상 디렉터리 생성.....	63
2단계. MDM Hub 마스터 데이터베이스 DDL 및 데이터 추출.....	64
3단계. 연산 참조 저장소 DDL 및 데이터 추출.....	64

4단계. IBM DB2 Oracle 호환성 모드 비활성화. ....	65
5단계. Hub 저장소 작성. ....	65
6단계. 소스 DDL 및 데이터로 MDM Hub 마스터 데이터베이스 스키마 업데이트. ....	70
7단계. 소스 DDL 및 데이터로 연산 참조 저장소 스키마 업데이트. ....	71
8단계. 테이블 제약 조건 조정 확인. ....	72
9단계. 데이터베이스를 사용하도록 응용 프로그램 서버 구성. ....	72
개체, 열 및 사용되지 않는 개체에 대한 참조 삭제. ....	73
odjbc6 JAR 파일 제거. ....	73
WebSphere 관리 보안 구성. ....	73
연산 참조 저장소 등록 해제. ....	74
EAR 파일 제거 및 데이터 소스 제거. ....	74
WebSphere 관리 콘솔에서 WebSphere 관리 보안 활성화. ....	74
Hub 서버 및 처리 서버 속성 구성. ....	74
Hub 서버 PostInstallSetup 스크립트 수동 실행. ....	75
처리 서버 PostInstallSetup 스크립트 실행. ....	76
연산 참조 저장소 등록. ....	76
플랫폼 변환을 위한 정리 함수 구성. ....	81
업그레이드된 메타데이터 유효성 검사. ....	81
메타데이터 유효성 검사. ....	82
유효성 검사 결과 저장. ....	82
메타데이터 유효성 검사 메시지 확인. ....	82
MDM Hub 환경 보고서 검토. ....	83
MDM Hub 환경 보고서 저장. ....	83
업데이트된 사용자 종료 메서드 구현. ....	83
EJB 프로토콜용 SiperianClient 라이브러리 클래스 업그레이드. ....	84
MDM Hub 메타데이터 준비. ....	84
업그레이드 테스트. ....	85
Informatica Data Director 업그레이드 테스트. ....	85
MDM Hub 업그레이드 테스트. ....	85
사용자 지정 코드 업그레이드 테스트. ....	86
Informatica Data Director 및 Hub 서버 속성. ....	86
<b>장 9: 응용 프로그램 서버에 대한 ActiveVOS 설치 후 태스크. ....</b>	<b>87</b>
응용 프로그램 서버에 대한 ActiveVOS 설치 후 태스크. ....	87
<b>장 10: 비즈니스 항목 어댑터에 대한 ActiveVOS 업그레이드 후 태스크. ....</b>	<b>88</b>
비즈니스 항목 어댑터에 대한 ActiveVOS 업그레이드 후 태스크. ....	88
비즈니스 항목 워크플로우 어댑터의 ActiveVOS URN 구성. ....	89
ActiveVOS 프로토콜을 HTTPS로 설정. ....	89
사용자 지정된 워크플로우의 프레젠테이션 매개 변수 업데이트. ....	90
사용자 지정된 비즈니스 항목 ActiveVOS 워크플로우 업데이트. ....	92
ActiveVOS의 MDM ID 서비스 구성. ....	94

사용자 지정 BeMDMWorkflow 프로젝트(인플레이스 업그레이드).	95
병합 해제 및 병합 워크플로우 트리거 구성(인플레이스 업그레이드).	96
Entity 360 프레임워크 태스크 관리자 추가.	96
<b>장 11: 제목 영역 어댑터에 대한 ActiveVOS 업그레이드 후 태스크.</b>	<b>97</b>
제목 영역 어댑터에 대한 ActiveVOS 업그레이드 후 태스크.	97
ActiveVOS URN 업데이트.	97
ActiveVOS의 트러스트된 사용자 확인.	98
제목 영역을 기반으로 ActiveVOS 워크플로우에 대한 Informatica Data Director 태스크 구성 업데이트.	98
제목 영역 기반 ActiveVOS 어댑터에 대한 IDD 구성 업데이트.	99
제목 영역 워크플로우 어댑터의 태스크 트리거 구성.	99
사용자 지정된 워크플로우의 프레젠테이션 매개 변수 업데이트.	101
사용자 지정된 제목 영역 ActiveVOS 워크플로우 업데이트.	103
제목 영역을 기반으로 하는 ActiveVOS 워크플로우 재배포.	104
비즈니스 항목 및 비즈니스 항목 서비스 구성 파일 생성.	105
<b>부록 A: 문제 해결.</b>	<b>106</b>
업그레이드 프로세스 문제 해결.	106
<b>부록 B: 업그레이드 FAQ.</b>	<b>111</b>
FAQ.	111
<b>부록 C: 기존 ActiveVOS 태스크 처리.</b>	<b>113</b>
기존 ActiveVOS 태스크 처리 개요.	113
마이그레이션 스크립트 실행.	113
<b>부록 D: 메타데이터 캐시 구성.</b>	<b>116</b>
메타데이터 캐시 구성(선택 사항).	116
Infinispan 특성.	116
Infinispan 특성 편집.	117
<b>인덱스.</b>	<b>119</b>

# 서문

*Informatica MDM Multidomain Edition 업그레이드 가이드*를 시작합니다. 이 가이드에서는 Informatica® MDM Multidomain Edition 구현을 최신 버전으로 업그레이드하는 방법에 대해 설명합니다. 현재 설치한 버전에 적용되는 *Informatica MDM Multidomain Edition 업그레이드 가이드*를 사용해야 합니다.

이 가이드는 Informatica MDM Multidomain Edition 구현 업그레이드를 담당하는 기술 전문가를 위해 작성되었습니다.

## Informatica 리소스

### Informatica 네트워크

Informatica 네트워크는 Informatica 글로벌 고객 지원, Informatica 기술 자료 및 기타 제품 리소스를 호스팅합니다. Informatica 네트워크에 액세스하려면 <https://network.informatica.com>을 방문하십시오.

회원이 되면 다음과 같은 기능을 이용할 수 있습니다.

- 모든 Informatica 리소스를 한 곳에서 액세스
- 기술 자료에서 설명서, FAQ, 모범 사례 등의 제품 리소스를 검색합니다.
- 제품 사용 가능 여부에 대한 정보를 봅니다.
- 지원 사례 검토
- 거주 지역의 Informatica 사용자 그룹 네트워크를 검색하고 동료와 협업 관계 유지

### Informatica 기술 자료

Informatica 기술 자료를 사용하면 Informatica 네트워크에서 설명서, 방법 문서, 모범 사례 및 PAM 같은 제품 리소스를 검색할 수 있습니다.

기술 자료에 액세스하려면 <https://kb.informatica.com>을 방문하십시오. 기술 자료에 대한 질문, 의견 또는 아이디어가 있는 경우 [KB\\_Feedback@informatica.com](mailto:KB_Feedback@informatica.com)을 통해 Informatica 기술 자료 팀에 문의해 주시기 바랍니다.

### Informatica 설명서

제품에 대한 최신 설명서를 가져오려면 Informatica 기술 자료 ([https://kb.informatica.com/\\_layouts/ProductDocumentation/Page/ProductDocumentSearch.aspx](https://kb.informatica.com/_layouts/ProductDocumentation/Page/ProductDocumentSearch.aspx))에서 검색해 보십시오.

이 설명서에 대한 질문, 의견 또는 아이디어가 있는 경우 전자 메일([infa\\_documentation@informatica.com](mailto:infa_documentation@informatica.com))을 통해 Informatica 설명서 팀에 문의해 주시기 바랍니다.

## Informatica Product Availability Matrix (PAM)

Product Availability Matrix (PAM)은 제품 릴리스에서 지원하는 운영 체제 버전, 데이터베이스 및 기타 데이터 소스 유형과 대상을 나타냅니다. Informatica 네트워크 회원은 <https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices> 을 통해 PAM에 액세스할 수 있습니다.

## Informatica Velocity

Informatica Velocity는 Informatica 전문 서비스업에서 개발한 팀과 모범 사례의 컬렉션입니다. 수백 개의 실제 데이터 관리 프로젝트 환경에서 개발된 Informatica Velocity는 성공적인 데이터 관리 솔루션을 계획, 개발, 배포 및 유지 관리하기 위해 전 세계 조직과 작업한 당사 컨설턴트의 총체적 지식을 나타냅니다.

Informatica 네트워크 회원은 <http://velocity.informatica.com>을 통해 Informatica Velocity 리소스에 액세스할 수 있습니다.

Informatica Velocity에 대한 질문, 주석 또는 아이디어가 있으시면 Informatica 전문 서비스업 ([ips@informatica.com](mailto:ips@informatica.com))에 문의하십시오.

## Informatica Marketplace

Informatica Marketplace는 Informatica 구현을 확장, 확대 또는 개선하기 위한 솔루션을 찾을 수 있는 포럼입니다. Informatica 개발자와 파트너가 제공하는 수백 개의 솔루션을 활용하여 생산성을 향상시키고 프로젝트의 구현에 걸리는 시간을 줄일 수 있습니다. <https://marketplace.informatica.com>에서 Informatica Marketplace에 액세스할 수 있습니다.

## Informatica 글로벌 고객 지원 센터

전화 또는 Informatica 네트워크의 온라인 지원을 통해 글로벌 지원 센터에 문의할 수 있습니다.

해당 지역의 Informatica 글로벌 고객 지원 전화 번호는 Informatica 웹 사이트 (<http://www.informatica.com/us/services-and-training/support-services/global-support-centers>)를 방문하여 찾을 수 있습니다.

Informatica 네트워크 회원인 경우에는 온라인 지원(<http://network.informatica.com>)을 사용할 수 있습니다.



# 제 1 장

## 업그레이드 개요

이 장에 포함된 항목:

- [Informatica MDM Multidomain Edition 업그레이드, 9](#)
- [클린 업그레이드에 대한 업그레이드 프로세스\(권장\), 10](#)
- [인플레이스 업그레이드의 업그레이드 프로세스, 11](#)
- [업그레이드 문서화, 11](#)

## Informatica MDM Multidomain Edition 업그레이드

Informatica MDM Multidomain Edition을 업그레이드 주셔서 감사합니다. 설치된 버전을 MDM Multidomain Edition 버전 10.2 HotFix 1로 직접 업그레이드할 수 있습니다.

MDM Multidomain Edition 환경에는 개발 환경, 테스트 환경 및 프로덕션 환경이 포함될 수 있습니다. 이러한 각 환경을 업그레이드해야 합니다. 모범 사례는 개발 환경을 먼저 업그레이드 하는 것입니다. 업그레이드 문제가 있으면 식별하고 해결하십시오. 개발 환경을 성공적으로 업그레이드한 후에는 높은 확신 하에 테스트 및 프로덕션 환경을 업그레이드할 수 있습니다.

### 시작하기 전에

시작하기 전에 필요한 가이드가 있는지 확인하고 **Product Availability Matrix**를 검토하십시오.

- 설치된 버전의 MDM Multidomain Edition에 해당하는 올바른 업그레이드 가이드가 있는지 확인합니다. 제목 페이지의 *버전 x에서 업그레이드* 제목에서 주 버전 번호를 확인합니다. 이 버전 번호가 설치된 제품의 주 버전 번호와 일치하는지 확인합니다. 설치된 제품의 버전 번호를 찾으려면 MDM Hub 콘솔에서 **도움말 > 정보**를 클릭합니다. **설치 세부 정보**를 클릭합니다. 버전 번호가 릴리스 이름 옆에 나타납니다. 업그레이드에서는 설치된 제품에 핫픽스가 적용되었는지 여부가 중요하지 않습니다.
- 해당 데이터베이스 및 응용 프로그램 서버에 적용되는 *Informatica MDM Multidomain Edition 설치 가이드*를 다운로드합니다. 원활한 업그레이드를 위해서는 설치 가이드에 설명된 일부 태스크를 수행해야 합니다.
- **Product Availability Matrix**를 검토하여 MDM Multidomain Edition 버전 10.2 HotFix 1의 시스템 요구 사항이 어떻게 변경되었는지 확인하십시오. 매트릭스는 Informatica 네트워크:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices>에서 찾을 수 있습니다.

### 업그레이드 프로세스

다음 방법 중 하나를 사용하여 MDM Multidomain Edition을 업그레이드할 수 있습니다.

### 클린 업그레이드(권장)

클린 업그레이드를 수행하려면 새 버전의 MDM Multidomain Edition에 대한 시스템 요구 사항을 충족하도록 구성된 새 시스템 집합이 필요합니다. 클린 업그레이드에서는 Hub 서버 및 처리 서버를 새 시스템에 설치하고 MDM Hub 마스터 데이터베이스 및 연산 참조 저장소를 새 시스템에 복사한 후 업그레이드합니다. 모든 구성 요소를 동일한 버전의 MDM Multidomain Edition으로 업그레이드해야 합니다. 인프라 계획에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 인프라 계획 가이드*를 참조하십시오.

### 인플레이스 업그레이드

인플레이스 업그레이드는 MDM Multidomain Edition이 현재 설치된 시스템에서 수행됩니다. 인플레이스 업그레이드에서는 시스템 요구 사항을 업데이트하고 업그레이드 마법사를 실행하여 Hub 서버, 처리 서버, MDM Hub 마스터 데이터베이스 및 연산 참조 저장소를 업데이트합니다. 모든 구성 요소를 동일한 버전의 MDM Multidomain Edition으로 업그레이드해야 합니다.

다음 지침을 검토하여 해당하는 업그레이드 프로세스를 선택하십시오.

- MDM Multidomain Edition의 새 주 버전으로 업그레이드하는 경우 클린 업그레이드를 수행합니다.
- 설치된 버전의 MDM Multidomain Edition에 대한 핫픽스를 적용하고 PAM에 따라 응용 프로그램 서버에 대한 주 업데이트가 필요한 경우에는 클린 업그레이드를 수행해야 합니다.
- 설치된 버전의 MDM Multidomain Edition에 대한 핫픽스를 적용하고 PAM에 따라 응용 프로그램 서버에 대한 주 업데이트가 필요하지 않은 경우에는 인플레이스 업그레이드 또는 클린 업그레이드 중에서 선택할 수 있습니다.

## 클린 업그레이드에 대한 업그레이드 프로세스(권장)

클린 업그레이드에 대한 프로세스는 다음 단계로 구성됩니다.

단계	태스크	지침의 위치
1	설치 전 태스크	설치 가이드
2	업그레이드 전 태스크	업그레이드 가이드
3	Hub 저장소를 백업 및 복제한 후 Hub 저장소를 새 시스템에 복사	이 태스크는 DBA를 통해 수행합니다.
4	Hub 저장소 업그레이드	업그레이드 가이드
5	Hub 서버 설치 및 설치 후 태스크	설치 가이드
6	처리 서버 설치 및 설치 후 태스크	설치 가이드
7	업그레이드 후 태스크	업그레이드 가이드
8	응용 프로그램 서버에 대한 ActiveVOS 설치 후 태스크	설치 가이드
9	비즈니스 항목 어댑터에 대한 ActiveVOS 업그레이드 후 태스크	업그레이드 가이드
10	제목 영역 어댑터에 대한 ActiveVOS 업그레이드 후 태스크	업그레이드 가이드
11	리소스 키트 설치 태스크 및 리소스 키트 설치 후 태스크(해당하는 경우)	설치 가이드

# 인플레이스 업그레이드의 업그레이드 프로세스

인플레이스 업그레이드에 대한 프로세스는 다음 단계로 구성됩니다.

단계	태스크	지침의 위치
1	설치 전 태스크	설치 가이드
2	업그레이드 전 태스크	업그레이드 가이드
3	Hub 저장소 업그레이드	업그레이드 가이드
4	Hub 서버 업그레이드	업그레이드 가이드
5	처리 서버 업그레이드	업그레이드 가이드
6	리소스 키트 업그레이드	업그레이드 가이드
7	업그레이드 후 태스크	업그레이드 가이드
8	응용 프로그램 서버에 대한 ActiveVOS 설치 후 태스크	설치 가이드
9	비즈니스 항목 어댑터에 대한 ActiveVOS 설치 후 태스크	업그레이드 가이드
10	제목 영역 어댑터에 대한 ActiveVOS 설치 후 태스크	업그레이드 가이드

## 업그레이드 문서화

확인하고 필요한 경우 업그레이드 문제를 해결하기 위해 업그레이드하기 전, 업그레이드하는 동안, 업그레이드 한 후 Informatica MDM Hub 환경의 세부 정보를 캡처해야 합니다. 업그레이드 문제 해결과 관련하여 도움이 필요한 경우 이 정보의 사본을 Informatica 글로벌 고객 지원 센터에 제공할 수 있습니다.

다음 테이블에는 업그레이드 정보 출처가 나와 있습니다.

업그레이드 정보	정보 출처
ORS(연산 참조 저장소) 메타데이터	Hub 콘솔의 리포지토리 관리자 도구에서 생성된 유효성 검사 결과 업그레이드 전후에 ORS 메타데이터에 대한 유효성 검사 결과를 생성합니다.
구성 설정	Hub 콘솔의 엔터프라이즈 관리자 도구에서 생성된 환경 보고서 환경 보고서는 Hub 서버, 처리 서버, 마스터 데이터베이스 및 ORS 데이터베이스 정보를 문서화합니다. 업그레이드 전후에 환경 보고서를 저장합니다.
Hub 서버 및 처리 서버 업그레이드에 대한 이벤트 업그레이드	Informatica MDM Hub 설치 프로그램 로그 파일
Hub 서버 및 처리 서버 정보	Hub 서버 및 처리 서버 로그 파일
Hub 콘솔 정보	Hub 콘솔 로그 파일

관련 항목:

- [“MDM Hub 환경 보고서 저장” 페이지 83](#)

## 제 2 장

# 업그레이드 전 태스크

이 장에 포함된 항목:

- [업그레이드 전 태스크, 13](#)
- [업그레이드 준비, 13](#)
- [환경 준비, 15](#)
- [기존 작업 처리, 16](#)
- [MDM Hub 구성 업데이트, 16](#)
- [Prepare the BPM Upgrade, 19](#)
- [기존 시스템 준비\(인플레이스 업그레이드\), 22](#)

## 업그레이드 전 태스크

클린 업그레이드 또는 인플레이스 업그레이드를 수행하는 경우 업그레이드 전 태스크를 수행하여 환경이 올바르게 구성되었는지 확인해야 합니다.

## 업그레이드 준비

다음 태스크를 수행하여 업그레이드를 준비합니다.

업그레이드 태스크	세부 정보
릴리스 정보 읽기	릴리스 정보에는 설치 및 업그레이드 프로세스 업데이트에 대한 정보가 들어 있습니다.
릴리스 가이드 읽기	릴리스 가이드에는 새 기능 및 변경된 동작에 대한 정보가 들어 있습니다.
최신 라이선스 파일 얻기	버전 10.2에서는 라이선스 파일의 업데이트되었습니다. MDM Multidomain Edition에 대한 업그레이드 소프트웨어를 요청할 때 최신 라이선스 파일을 요청하십시오.

업그레이드 태스크	세부 정보
업그레이드 제한 사항 검토	<p>업그레이드를 시작하기 전에 다음 조건을 검토합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Informatica MDM Multidomain Edition 구현 내 모든 구성 요소의 버전이 같아야 합니다. 여러 버전의 Informatica MDM Multidomain Edition이 있는 경우 각 버전은 별도의 환경에 설치되어야 합니다. 서로 다른 버전의 Informatica MDM Multidomain Edition은 같은 환경에 공존할 수 없습니다.</li> <li>- Informatica MDM Multidomain Edition을 업그레이드하는 동안에는 환경을 크게 변경하면 안 됩니다. 예를 들어 업그레이드 프로세스 동안 Oracle, IBM DB2 또는 Microsoft SQL Server 데이터베이스를 업그레이드하면 안 됩니다.</li> <li>- 제공된 업그레이드 스크립트를 사용하여 ORS(연산 참조 저장소)를 업그레이드해야 합니다. 리포지토리 관리자는 업그레이드 도구로 사용하면 안 됩니다. 아티팩트 중 일부가 전달되지 않을 수도 있고 한 버전에서 다른 버전으로 잘못 전달될 수도 있기 때문입니다. 자세한 내용은 <i>Informatica MDM Multidomain Edition 릴리스 노트</i>를 참조하십시오.</li> </ul>
업그레이드 기록 폴더 생성	<p>메타데이터 유효성 검사 결과, 환경 보고서 및 로그 파일과 같은 모든 업그레이드 아티팩트의 사본을 저장할, 이름이 upgradedoc인 폴더를 생성합니다. 업그레이드 중에 문제가 발생한 경우 분석을 위해 이 디렉터리의 사본을 Informatica 글로벌 고객 지원 센터에 보내야 합니다.</p>
MDM Hub 환경 보고서 검토	<p>Hub 콘솔에서 엔터프라이즈 관리자 도구를 사용하여 Hub 서버, 처리 서버, MDM Hub 마스터 데이터베이스 및 연산 참조 저장소 데이터베이스에 대한 현재 MDM Hub 구성을 검토합니다. 또한 구성 요소의 버전 기록을 참고합니다.</p> <p>업그레이드 기록 폴더에 환경 보고서의 사본을 저장합니다.</p>

# 환경 준비

다음 태스크를 수행하여 환경을 준비합니다.

업그레이드 태스크	세부 정보
<p>시스템 요구 사항을 충족하도록 시스템 업그레이드</p>	<p>운영 체제, 응용 프로그램 서버, JDK 및 데이터베이스 서버를 업그레이드해야 할 수 있습니다. 시스템 요구 사항은 Informatica 네트워크:  <a href="https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices/overview">https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices/overview</a> 에서 Product Availability Matrix를 참조하십시오.                      다음과 같은 방법으로 시스템을 업그레이드할 수 있습니다.</p> <p><b>클린 업그레이드 수행(권장)</b></p> <p>Informatica에서는 클린 업그레이드를 수행할 것을 권장합니다. 클린 업그레이드를 수행하려면 시스템 요구 사항을 충족하는 새 시스템에 Hub 서버 및 처리 서버를 새로 설치합니다. MDM Hub 마스터 데이터베이스 및 연산 참조 저장소를 복제하고 새 시스템에 복사한 후 Hub 저장소 업그레이드를 수행합니다.</p> <p><b>인플레이스 업그레이드 수행</b></p> <p>기존 시스템에서 인플레이스 업그레이드를 수행할 수 있습니다. 인플레이스 업그레이드를 수행하려면 Product Availability Matrix에 따라 환경을 업데이트한 후 Informatica MDM Multidomain Edition 구성 요소를 업그레이드합니다. PAM은 <a href="https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices">https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices</a>에서 액세스할 수 있습니다.  <b>참고:</b> 시스템 요구 사항을 충족하기 위해 응용 프로그램 서버에 대한 주 업데이트를 수행해야 하는 경우에는 기존 시스템에서 업그레이드를 수행할 수 없습니다. 이 경우 클린 업그레이드를 수행합니다.</p>
<p>구현 백업</p>	<p>사용자 지정을 유지하고 환경을 복원할 수 있도록 현재 구현을 백업합니다. 업그레이드 동안 문제가 발생한 경우 백업에서 환경을 복원할 수 있습니다.</p> <p><b>스키마 백업</b></p> <p>스키마에 대한 전체 백업을 수행합니다. 업그레이드 프로세스에서 나타나는 스키마 변경 사항은 롤백할 수 없습니다. 업그레이드 문제가 발생한 경우 백업에서 스키마를 복원할 수 있습니다. 스키마를 백업하려면 데이터베이스의 설명서를 참조하십시오.</p> <p><b>Informatica Data Director 응용 프로그램 백업</b></p> <p>IDD(Informatica Data Director) 응용 프로그램을 백업합니다.                      IDD 응용 프로그램 내보내기에 대한 자세한 내용은 <i>Informatica MDM Multidomain Edition Informatica Data Director 구현 가이드</i>를 참조하십시오.</p> <p><b>사용자 지정 등록 또는 백업</b></p> <p>사용자 지정 쿼리, 사용자 지정 함수 및 사용자 종료와 같이 Hub 콘솔에서 등록하는 사용자 지정은 업그레이드 프로세스 중에 유지됩니다.                      Hub 콘솔에서 등록하지 않는 사용자 지정의 경우 최신 소스 코드를 백업합니다. 등록되지 않은 사용자 지정은 업그레이드 후에 사용하지 못할 수 있습니다.</p> <p><b>사용자 지정된 정리 엔진 구성 파일 백업</b></p> <p>사용자 지정된 정리 엔진 구성 파일을 모두 백업합니다.</p>

업그레이드 태스크	세부 정보
메타데이터 유효성 검사	<p>ORS(연산 참조 저장소)에 유효성 검사 오류가 없는지 확인합니다. ORS에 올바르지 않은 메타데이터가 포함되어 있을 때 Hub 저장소를 업그레이드하면 업그레이드 중에 예기치 않은 결과가 발생할 수 있습니다. Hub 콘솔에서 리포지토리 관리자를 사용하여 메타데이터의 유효성을 검사합니다. 유효성 검사 오류를 해결한 다음 메타데이터 유효성을 다시 검사하여 유효성 검사 오류가 해결되었는지 확인합니다.</p> <p>upgradedoc 업그레이드 기록 폴더에 최종 유효성 검사 결과의 사본을 저장합니다.</p> <p>MDM Hub 콘솔에서 리포지토리 관리자 도구를 사용하여 유효성을 검사하고 유효성 검사 결과를 저장합니다.</p>
지속형 ID 구현 업데이트	<p>지속형 ID를 사용하는 경우 Informatica 글로벌 고객 지원 센터에 문의하십시오. 업그레이드된 버전의 MDM Multidomain Edition과 호환되도록 지속형 ID 구현을 업데이트해야 합니다.</p>

## 기존 작업 처리

다음 태스크를 수행하여 기존 작업을 처리합니다.

업그레이드 태스크	세부 정보
레코드가 포함된 준비 테이블에서 로드 작업 실행	<p>Microsoft SQL Server 환경에서 레코드가 포함된 준비 테이블에서 로드 일괄 작업을 실행합니다.</p> <p>준비 테이블에 레코드가 포함된 경우 연산 참조 저장소를 업그레이드하면 로그 파일 크기가 사용 가능한 하드 드라이브 공간을 초과할 수 있기 때문에 업그레이드가 실패할 수 있습니다.</p>
준비 작업 완료 및 준비 테이블 콘텐츠 삭제	<p>연산 참조 저장소를 업그레이드하기 전에 진행 중인 모든 준비 작업을 완료하고 준비 테이블의 콘텐츠를 삭제합니다.</p> <p>준비 테이블의 콘텐츠를 삭제하지 않으면 Microsoft SQL Server 환경에서 연산 참조 저장소 업그레이드를 완료하는 데 시간이 예상보다 오래 걸립니다.</p>

## MDM Hub 구성 업데이트

다음 태스크를 수행하여 MDM Hub 구성을 업데이트합니다.

업그레이드 태스크	세부 정보
ORS 사용자에게 SYS.V_\$PARAMETER에 대한 선택 권한 부여	<p>특정 권한을 부여하려면 다음 SQL 문을 실행합니다.</p> <pre>grant select on SYS.V_\$PARAMETER to &lt;Operational Reference Store user&gt;;</pre>
제목 영역 구성에서 이름의 특수 문자 제거	<p>프로비저닝 도구에서는 이름에 특수 문자를 사용할 수 없습니다. 제목 영역 구성에서 비즈니스 항목 스키마를 생성하려면 먼저 제목 영역 구성에 있는 모든 이름에서 특수 문자를 제거해야 합니다.</p>



업그레이드 태스크	세부 정보
열 이름에 예약어가 포함되지 않는지 확인	<p>최신 버전의 MDM Multidomain Edition에서는 추가 키워드가 예약어로 표시되었습니다. 예약된 키워드를 구현에 사용하지 마십시오.</p> <p>예약어의 전체 목록은 <i>Informatica MDM Multidomain Edition 구성 가이드</i>의 "스키마 개체를 정의하기 위한 요구 사항" 섹션을 참조하십시오.</p> <p>데이터가 포함된 열의 이름을 변경하는 스크립트가 필요하면 Informatica 글로벌 고객 지원 센터에 문의하십시오.</p>
매핑된 열에 호환되는 데이터 유형이 있는지 확인	<p>Oracle 데이터베이스를 연산 참조 저장소로 사용하는 경우에는 랜딩 테이블에서 준비 테이블로의 매핑을 확인하여 매핑된 열의 데이터 유형이 호환되는지 확인해야 합니다. 이전 버전에서는 매핑된 열의 데이터 유형이 호환되지 않는 경우에도 랜딩 테이블에서 준비 테이블로의 매핑을 작성할 수 있습니다. 이 버전에서는 매핑된 열의 데이터 유형이 호환되어야 합니다. 데이터를 로드할 때 데이터 유형이 일치하지 않으면 로드가 실패하고 로그 파일에 오류가 기록됩니다.</p> <p>열 매핑에 대한 자세한 내용은 <i>Informatica MDM Multidomain Edition 구성 가이드</i>를 참조하십시오.</p>
사용자에게 유효한 이메일 주소가 있는지 확인	<p>Hub 콘솔에서 기존 사용자에게 사용자 이름과 연결된 유효한 전자 메일 주소가 있는지 확인합니다. MDM Hub에 액세스하기 위해 암호를 재설정하려면 사용자에게 유효한 전자 메일 주소가 있어야 합니다.</p> <p>Hub 콘솔에서 사용자 정보 편집에 대한 자세한 내용은 <i>Informatica MDM Multidomain Edition 보안 가이드</i>를 참조하십시오.</p> <p><b>참고:</b> Hub 콘솔에서 admin 사용자의 전자 메일 주소를 변경할 수 없습니다. admin 사용자의 전자 메일 주소를 변경하려면 CMX_SYSTEM 스키마의 C_REPOS_USER 테이블에서 admin 사용자 항목을 직접 업데이트합니다.</p>
인덱스 등록	<p>사용자 지정 인덱스가 있는 스키마를 업그레이드하는 경우에는 사용자 지정 인덱스를 등록해야 합니다. RegisterCustomIndex SIF API를 사용하여 사용자 지정 인덱스를 등록합니다.</p> <p>RegisterCustomIndex SIF API에 대한 자세한 내용은 <i>Informatica MDM Multidomain Edition 서비스 통합 프레임워크 가이드</i>를 참조하십시오.</p>

## 원래 스키마 소유자에 연산 참조 저장소를 등록합니다.

ORS(연산 참조 저장소) 데이터베이스가 프록시 사용자에게 등록된 경우, 원래 스키마 소유자에 이 ORS 데이터베이스를 등록합니다. 원래 스키마 소유자에 ORS를 등록하여 업그레이드 작업을 수행할 만한 권한이 있는지 확인해야 합니다. 업그레이드 후 프록시 사용자에게 ORS를 재등록할 수 있습니다. 원래 기본 스키마 소유자는 CMX\_ORS입니다.

- Hub 콘솔을 시작합니다.  
**데이터베이스 변경** 대화 상자가 표시됩니다.
- MDM Hub 마스터 데이터베이스를 선택하고 **연결**을 클릭합니다.
- 데이터베이스 도구를 구성** 작업 영역에서 선택합니다.
- 쓰기 잠금 > 잠금 획득**을 선택합니다.
- 데이터베이스 등록** 단추를 클릭합니다.  
**Informatica MDM Hub 연결 마법사**가 표시되어 데이터베이스 유형을 선택하라는 메시지를 표시합니다.
- 데이터베이스 유형을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

7. 데이터베이스의 연결 속성을 구성합니다.

a. Oracle 연결 방법을 선택한 다음 **다음**을 클릭합니다.

다음 Oracle 연결 방법을 선택할 수 있습니다.

#### 서비스

서비스 이름을 사용하여 Oracle에 연결합니다.

#### SID

Oracle 시스템 ID를 사용하여 Oracle에 연결합니다.

SERVICE 및 SID 이름에 대한 자세한 내용은 Oracle 설명서를 참조하십시오.

연결 속성 페이지가 표시됩니다.

b. 선택한 연결 유형의 연결 속성을 지정하고 **다음**을 클릭합니다.

다음 연결 속성을 구성할 수 있습니다.

#### 데이터베이스 표시 이름

Hub 콘솔에 표시되어야 하는 연산 참조 저장소의 이름입니다.

#### 시스템 식별자

Hub 저장소 인스턴스에서 레코드를 고유하게 식별하기 위해 키에 지정되는 접두사입니다.

#### 데이터베이스 호스트 이름

Oracle 데이터베이스를 호스팅하는 서버의 IP 주소 또는 이름입니다.

#### SID

서버에서 실행 중인 Oracle 데이터베이스의 인스턴스를 나타내는 Oracle 시스템 식별자입니다.

**SID** 필드는 **SID** 연결 유형을 선택한 경우에 표시됩니다.

#### 서비스

Oracle 데이터베이스에 연결하는 데 사용되는 Oracle 서비스의 이름입니다. **서비스** 필드는 **서비스** 연결 유형을 선택한 경우에 표시됩니다.

#### 포트

Oracle 데이터베이스 서버에서 실행 중인 Oracle 수신기의 TCP 포트입니다. 기본값은 1521입니다.

#### Oracle TNS 이름

응용 프로그램 서버의 TNSNAMES.ORA 파일에 정의된 대로 네트워크에서 데이터베이스로 알려진 이름입니다.

예를 들면 mydatabase.mycompany.com입니다.

Oracle 데이터베이스를 설치할 때 Oracle TNS 이름을 설정합니다. Oracle TNS 이름에 대한 자세한 내용은 Oracle 설명서를 참조하십시오.

#### 스키마 이름

연산 참조 저장소의 이름입니다.

#### 사용자 이름

ORS의 원래 사용자 이름을 지정합니다. 기본값은 CMX\_ORS입니다.

#### 암호

ORS의 원래 사용자와 연결된 암호입니다.

요약 페이지가 표시됩니다.

- c. 요약을 검토하고, 추가 연결 속성을 지정합니다.

다음 테이블은 구성할 수 있는 추가 연결 속성을 설명합니다.

속성	설명
연결 URL	연결 URL입니다. 연결 마법사가 기본적으로 연결 URL을 생성합니다. 다음 목록에는 Oracle 연결 유형에 대한 연결 URL 형식이 나와 있습니다. <b>서비스 연결 유형</b> <code>jdbc:oracle:thin:@//database_host:port/service_name</code> <b>SID 연결 유형</b> <code>jdbc:oracle:thin:@//database_host:port:sid</code> 서비스 연결 유형의 경우 다른 연결 URL을 사용자 지정하고 나중에 테스트할 수 있습니다.
등록 후 데이터 소스 작성	등록 후 응용 프로그램 서버에 데이터 소스를 작성하려면 선택합니다. <b>참고:</b> 해당 옵션을 선택하지 않는 경우에는 데이터 소스를 수동으로 구성해야 합니다.

- d. 서비스 연결 유형의 경우 기본 URL을 변경하려면 **편집** 단추를 클릭하고 URL을 지정한 다음 **확인**을 클릭합니다.

- 8. **마침**을 클릭합니다.

데이터베이스 등록 대화 상자가 표시됩니다.

- 9. **확인**을 클릭합니다.

MDM Hub이 ORS를 등록합니다.

## Prepare the BPM Upgrade

Perform the following tasks to prepare for the BPM upgrade:

## Choose a workflow adapter

Review the following upgrade options for workflow adapters, and choose the upgrade option that suits your needs:

Current Workflow Adapter	Upgrade Options
SIPERIAN	<p>Deprecated.</p> <p><b>Option 1</b></p> <p>Keep SIPERIAN as the primary workflow adapter.</p> <p><b>Option 2</b></p> <p>Upgrade to the BE ActiveVOS workflow adapter based on business entities. You must have a business entity configuration to use the BE ActiveVOS workflow adapter.</p> <p>For more information, see <i>Migrating IDD Applications to the Business Entity Data Model</i>.</p>
Informatica ActiveVOS	<p>This workflow adapter is based on subject areas and operates using SIF APIs.</p> <p><b>Option 1</b></p> <p>Keep Informatica ActiveVOS as the primary workflow adapter.</p> <p><b>Option 2</b></p> <p>Upgrade to the BE ActiveVOS workflow adapter based on business entities. You must have a business entity configuration to use the BE ActiveVOS workflow adapter.</p> <p>For more information, see <i>Migrating IDD Applications to the Business Entity Data Model</i>.</p>
BE ActiveVOS	<p>This workflow adapter is based on business entities and operates using business entity services.</p> <p>You must use the version of ActiveVOS that is defined in the Product Availability Matrix. If an older version is detected in your environment, the upgrade process installs the required version of ActiveVOS.</p>

## Configure the Java Environment Variable for ActiveVOS

If you use ActiveVOS, perform the following task to configure the Java environment variable:

Upgrade Task	Details
Configure INSTALL4J_JAVA_HOME_OVERRIDE	<p>ActiveVOS requires JDK 1.7, whereas MDM Multidomain Edition requires JDK 1.8. Configure INSTALL4J_JAVA_HOME_OVERRIDE to ensure that JDK 1.7 is used during ActiveVOS installation.</p> <p>For example, set <b>INSTALL4J_JAVA_HOME_OVERRIDE</b> to the following path:</p> <p><b>INSTALL4J_JAVA_HOME_OVERRIDE=/root/jdk1.7.0_53/jre</b></p> <p>If you do not configure this environment variable, ActiveVOS is not installed. You are not notified if ActiveVOS is not installed.</p>

## Prepare to move from standalone ActiveVOS to embedded ActiveVOS (In-place Upgrade)

If you are upgrading existing machines and want to move from standalone ActiveVOS to embedded ActiveVOS, perform the following upgrade tasks:

Upgrade Task	Description
Remove the ActiveVOS data sources	If the standalone ActiveVOS server is in the same JBoss instance, WebSphere profile, or WebLogic domain as MDM Multidomain Edition, remove the data source for ActiveVOS from the application server.
Edit the URN mapping in a WebSphere environment	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Launch the ActiveVOS Console. In a browser, type the following URL, substituting the correct host name and port number: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Secure connections. <b>https://&lt;host&gt;:&lt;port&gt;/activevos</b></li> <li>- Non-secure connections. <b>http://&lt;host&gt;:&lt;port&gt;/activevos</b></li> </ul> </li> <li>2. In the ActiveVOS Console, on the Home page, click <b>Administration &gt; Configure Server &gt; URN Mappings</b>.</li> <li>3. Ensure that URN <code>java:comp/env/jdbc/ActiveVOS</code> maps to URL <code>java:comp/env/jdbc/ActiveVOS</code>.</li> </ol>

## Edit the build.properties file (In-place Upgrade)

If you use ActiveVOS, perform the following tasks to edit the build.properties file:

Upgrade Task	Details
Configure the database connection properties for IBM DB2	<p>업그레이드하기 전에 IBM DB2 환경에서 ActiveVOS 데이터베이스 연결 속성을 &lt;MDM Hub 설치 디렉터리&gt;/hub/server/bin에 있는 build.properties 파일에 추가합니다.</p> <p>다음 샘플은 ActiveVOS 데이터베이스 연결 속성을 샘플 항목과 함께 보여줍니다.</p> <pre> activevos.db.type=db2 activevos.db.server=localhost activevos.db.port=50000 activevos.db.user=AVOS activevos.db.dbname=INFA102 activevos.db.schemaname=AVOS activevos.db.jdbc.url=jdbc:db2://localhost:50000/INFA102 activevos.b4p.url=http://localhost:9080/active-bpel/services/AeB4PTaskClient-taskOperations </pre>
Configure the ActiveVOS installation directory	<p>If the upgrade process detects that the installed version of ActiveVOS does not meet the system requirements, the upgrade process installs the required version of ActiveVOS in a new directory.</p> <p>To install ActiveVOS in the same directory as a previous installation, delete or comment out the following entry in the build.properties file:</p> <pre> activevosinstall.dir=&lt;ActiveVOS installation directory&gt; </pre>

## 기존 시스템 준비(인플레이스 업그레이드)

업그레이드 태스크	세부 정보
JAVA_HOME 환경 변수 구성	<p>기존 설치 디렉터리에 업그레이드를 적용하는 경우 다음 단계를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>JBoss 환경의 다음 파일에서 JAVA_HOME 환경 변수 설정을 수동으로 제거합니다.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows: &lt;MDM Hub 설치 디렉터리&gt;\setSiperianEnv.bat</li> <li>- UNIX: &lt;MDM Hub 설치 디렉터리&gt;/setSiperianEnv.sh</li> </ul> </li> <li>JBoss 또는 WebLogic 환경에서 JAVA_HOME 환경 변수를 지원되는 JDK 버전의 경로로 설정합니다.</li> </ol>
JBoss 관리 포트 설정	<p>JBoss 환경에서는 업그레이드 전에 cmxserver.properties 파일에서 JBoss 관리 포트를 설정해야 합니다. 속성을 설정하지 않으면 업그레이드 오류가 발생합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>다음 디렉터리로 이동합니다.               <pre>&lt;infadm_install_directory&gt;/hub/server/resources</pre> </li> <li>텍스트 편집기에서 cmxserver.properties 파일을 엽니다.</li> <li>다음 속성을 추가하고 JBoss 관리 포트 번호를 지정합니다.               <pre>cmx.jboss7.management.port=[포트]</pre> </li> <li>파일을 저장합니다.</li> </ol>

## 제 3 장

# 설치 전 태스크

이 장에 포함된 항목:

- [설치 전 태스크, 23](#)

## 설치 전 태스크

클린 업그레이드 또는 인플레이스 업그레이드를 수행하는 경우 설치 전 태스크를 수행하여 환경이 올바르게 구성되었는지 확인해야 합니다.

설치 전 태스크 지침은 환경에 해당하는 *Informatica MDM Multidomain Edition* 설치 가이드에서 설치 전 태스크 장을 참조하십시오.

## 제 4 장

# Hub 저장소 업그레이드

이 장에 포함된 항목:

- [Hub 저장소 업그레이드 개요, 24](#)
- [Hub 저장소 복제\(클린 업그레이드\), 24](#)
- [영어가 아닌 로캘로 설정된 데이터베이스, 25](#)
- [자세한 정보 표시 모드에서 MDM Hub 마스터 데이터베이스 업그레이드, 25](#)
- [자동 모드에서 MDM Hub 마스터 데이터베이스 업그레이드, 28](#)
- [자세한 정보 표시 모드에서 연산 참조 저장소 데이터베이스 업그레이드, 29](#)
- [자동 모드에서 연산 참조 저장소 데이터베이스 업그레이드, 32](#)
- [업그레이드 스크립트가 성공적으로 실행되었는지 확인, 33](#)

## Hub 저장소 업그레이드 개요

Hub 저장소는 MDM Hub 마스터 데이터베이스와 하나 이상의 ORS(연산 참조 저장소) 데이터베이스가 포함된 데이터베이스입니다. 배포 시 제공된 스크립트를 사용하여 데이터베이스를 업그레이드합니다.

데이터베이스 환경이 영어가 아닌 로캘로 설정된 경우 Hub 저장소를 업그레이드하기 전에 문자 집합이 유니코드 문자 집합인지 확인합니다. 업그레이드를 성공적으로 완료하고 나면 기본 설정 로캘을 선택할 수 있습니다. 이 로캘은 데이터베이스 수준이 아닌, 사용자 계정 기본 설정으로 저장됩니다.

**참고:** UNIX 환경에서는 데이터베이스 디렉터리 또는 폴더 이름에 대한 경로에 공백이 포함되지 않아야 합니다. 디렉터리 또는 폴더 이름에 공백이 있는 경로를 지정하면 업그레이드가 실패합니다.

## Hub 저장소 복제(클린 업그레이드)

클린 업그레이드를 수행하는 경우 DBA를 통해 백업을 생성하고 Hub 저장소를 복제합니다. DBA가 복제본을 새 시스템에 복제한 후에 Hub 저장소 업그레이드를 수행합니다.



# 영어가 아닌 로캘로 설정된 데이터베이스

Hub 저장소 데이터베이스 환경이 영어 외 언어 로캘로 설정된 경우 업그레이드 스크립트를 실행하기 전에 데이터베이스 환경에서 유니코드 문자 집합을 사용하는지 확인하십시오. 데이터베이스 환경 변수를 사용하여 문자 집합을 설정합니다.

업그레이드 스크립트에서 메타데이터를 영어로 변환하고 변환 키를 메타데이터와 연결합니다. 업그레이드가 성공하면 각 MDM Hub 콘솔 사용자는 사용자 인터페이스 및 데이터베이스가 지원하는 로캘을 모두 선택할 수 있습니다. 각 사용자의 로캘 선택 사항은 모든 사용자 데이터가 있는 마스터 데이터베이스에 저장됩니다.

예를 들어 한국어 로캘로 된 Oracle 데이터베이스 환경에 있는 MDM Hub 저장소를 생각해 볼 수 있습니다. 업그레이드하기 전에 데이터베이스 환경 변수인 NLS\_LANG가 KOREAN\_KOREA.AL32UTF8(한국어 유니코드)로 설정되어 있는지 확인합니다. 업그레이드를 하면 사용자는 로캘을 한국어로 설정할 수 있고 다른 사용자는 지원되는 또 다른 로캘을 선택할 수 있습니다.

다음 테이블에는 문자 집합을 설정하는 데 사용할 수 있는 데이터베이스 환경 변수가 나열되어 있습니다.

데이터베이스	환경 변수 이름
Oracle	NLS_LANG
IBM DB2	DB2CODEPAGE
Microsoft SQL Server	SET LANGUAGE 절(세션 전용)

데이터베이스 환경 변수에 대한 자세한 내용은 사용 중인 데이터베이스의 설명서를 참조합니다.

# 자세한 정보 표시 모드에서 MDM Hub 마스터 데이터베이스 업그레이드

MDM Hub 마스터 데이터베이스를 업그레이드하려면 업그레이드 스크립트를 실행합니다.

**참고:** 메타데이터를 변경하는 데 Hub 콘솔을 사용하지 않으면 데이터베이스 업그레이드 스크립트 오류가 발생할 수도 있습니다. 스크립트 오류가 발생하면 Informatica 글로벌 고객 지원 센터에 문의하십시오.

1. 명령 프롬프트를 엽니다.
2. 다음 디렉터리로 이동합니다.
  - UNIX의 경우. <MDM Hub 배포 디렉터리>/database/bin
  - Windows의 경우. <MDM Hub 배포 디렉터리>\database\bin
3. 다음 명령을 사용하여 MDM Hub 마스터 데이터베이스 업그레이드 스크립트를 실행합니다.
  - UNIX의 경우. sip\_ant.sh updatemasterdatabase
  - Windows의 경우. sip\_ant.bat updatemasterdatabase
4. 프롬프트에 응답합니다.

Oracle 환경의 경우 MDM Hub 마스터 데이터베이스에 대한 다음 정보를 제공합니다.

프롬프트	설명
데이터베이스 유형(ORACLE, MSSQL, DB2)을 입력하십시오.	데이터베이스 유형입니다. Oracle을 지정합니다.
Oracle 연결 유형(서비스, SID)을 입력하십시오. [서비스]	연결 유형입니다. 다음 값 중 하나를 사용합니다. SERVICE 서비스 이름을 사용하여 Oracle에 연결합니다. SID Oracle 시스템 ID를 사용하여 Oracle에 연결합니다. 기본값은 SERVICE입니다.
데이터베이스 호스트 이름 [localhost]을 입력하십시오.	데이터베이스를 실행 중인 호스트의 이름입니다.
데이터베이스 포트 번호[1521]를 입력하십시오.	데이터베이스 수신기에서 사용하는 포트 번호입니다. 기본값은 1521입니다.
데이터베이스 서비스 이름[orcl]을 입력하십시오.	Oracle 서비스의 이름입니다. 선택한 Oracle 연결 유형이 SERVICE이면 이 프롬프트가 나타납니다. 기본값은 orcl입니다.
Oracle Net 연결 식별자(TNS 이름)를 입력하십시오. [orcl]	Oracle 데이터베이스에 연결하는 데 사용되는 TNS 이름입니다. 기본값은 orcl입니다.
마스터 데이터베이스 연결 URL: "jdbc:oracle:thin:@// <host_name>:<port>/ <service_name>"	Oracle 연결 유형 SERVICE의 연결 URL입니다.
데이터베이스 SID[orcl]을 입력하십시오.	Oracle 시스템 ID의 이름입니다. 선택한 Oracle 연결 유형이 SID이면 이 프롬프트가 나타납니다.
마스터 데이터베이스 사용자 이름 [cmx_system]	MDM Hub 마스터 데이터베이스 이름은 변경할 수 없습니다.
마스터 데이터베이스 사용자 암호를 입력하십시오.	MDM Hub 마스터 데이터베이스에 액세스하는 데 필요한 암호입니다.

IBM DB2 환경의 경우 MDM Hub 마스터 데이터베이스에 대한 다음 정보를 제공합니다.

프롬프트	설명
데이터베이스 유형(ORACLE, MSSQL, DB2)을 입력하십시오.	데이터베이스 유형입니다. DB2를 지정합니다.
데이터베이스 호스트 이름 [localhost]을 입력하십시오.	데이터베이스를 실행 중인 호스트의 이름입니다.
데이터베이스 포트 번호[50000]를 입력하십시오.	데이터베이스 수신기에서 사용하는 포트 번호입니다. 기본값은 50000입니다.

프롬프트	설명
데이터베이스 이름[SIP97]을 입력하십시오.	데이터베이스 이름입니다. 기본값은 SIP97입니다.
스키마 소유자 이름[DB2ADMIN]을 입력하십시오.	cmx_system 스키마의 소유자 이름입니다.
스키마 소유자 암호를 입력하십시오.	스키마 소유자의 암호입니다.

Microsoft SQL Server 환경의 경우 MDM Hub 마스터 데이터베이스에 대한 다음 정보를 제공합니다.

프롬프트	설명
데이터베이스 유형(ORACLE, MSSQL, DB2)을 입력하십시오.	데이터베이스 유형입니다. MSSQL을 지정합니다.
데이터베이스 호스트 이름[localhost]을 입력하십시오.	데이터베이스를 실행 중인 호스트의 이름입니다.
데이터베이스 포트 번호[1433]를 입력하십시오.	데이터베이스 수신기에서 사용하는 포트 번호입니다. 기본값은 1433입니다.
마스터 데이터베이스 사용자 암호를 입력하십시오.	MDM Hub 마스터 데이터베이스에 액세스하는 데 필요한 암호입니다.

5. 마스터 데이터베이스 업그레이드 중에 프롬프트가 나타나면 다음 프롬프트에 응답합니다.

This upgrade should be performed by a DBA to grant 'create sequence' privileges for the master database. The master database does not have 'create sequence' privileges, you can either grant it now (manually) and then move forward or re-start the upgrade, or direct this process to do so for you now, and continue the current upgrade.  
Do you want the process to create this privilege? Yes/No

- **No**를 입력하면 업그레이드 프로세스가 사용자에게 권한이 부여되었는지 다시 확인한 다음 TNS 이름 프롬프트로 돌아옵니다.
- **Yes**를 입력하면 업그레이드 프로세스를 계속 진행하기 전에 다음 프롬프트에 응답해야 합니다.

DBA 사용자 이름 입력:

DBA 암호 입력:

6. JBoss 환경에서 응용 프로그램 서버를 다시 시작합니다.
7. CMX\_SYSTEM 업그레이드 로그 파일의 사본을 업그레이드 설명서 디렉터리에 저장합니다. 변경 스크립트 마다 하나의 로그 파일이 있습니다.

업그레이드 프로세스가 파일을 다음 위치에 저장합니다.

- UNIX의 경우.  
<MDM Hub 설치 디렉터리>/server/resources/database/db\_changes/<데이터베이스 이름>/Master
- Windows의 경우.  
<MDM Hub 설치 디렉터리>\server\resources\database\db\_changes\<데이터베이스 이름>\Master

# 자동 모드에서 MDM Hub 마스터 데이터베이스 업그레이드

자동 모드에서 MDM Hub 마스터 데이터베이스를 업그레이드하려면 환경에 적합한 명령을 사용하여 업그레이드 스크립트를 실행합니다.

**참고:** 명령줄에 자동 업그레이드 프로세스를 표시하려면 `-Dnoprompt`를 `true`로 설정합니다. 명령줄에 시작 시간과 종료 시간만 표시하려면 `-Dnoprompt`를 `true` `-silent`로 설정합니다.

1. 명령 프롬프트를 엽니다.
2. 다음 디렉터리로 이동합니다.
  - UNIX. <MDM Hub 배포 디렉터리>/database/bin
  - Windows. <MDM Hub 배포 디렉터리>\database\bin
3. Oracle 환경에서 MDM Hub 마스터 데이터베이스를 업그레이드하려면 다음 명령을 실행합니다.

UNIX.

```
sip_ant.sh updatemasterdatabase -Dmaster.tnsname=<TNS name> -Dmaster.connectiontype=<SID or SERVICE>
-Dmaster.server=<host name> -Dmaster.port=<port> -Dmaster.sid=<SID name> -Dmaster.username=<MDM Hub
Master Database username> -Dmaster.password=<MDM Hub Master Database password> -
Dcmx.username=<administrator username> -Dcmx.password=<administrator password> -
Dcmx.server.masterdatabase.type=ORACLE -Dnoprompt=true
```

Windows.

```
sip_ant.bat updatemasterdatabase -Dmaster.tnsname=<TNS name> -Dmaster.connectiontype=<SID or
SERVICE> -Dmaster.server=<host name> -Dmaster.port=<port> -Dmaster.sid=<SID name> -
Dmaster.username=<MDM Hub Master Database username> -Dmaster.password=<MDM Hub Master Database
password> -Dcmx.username=<administrator username> -Dcmx.password=<administrator password> -
Dcmx.server.masterdatabase.type=ORACLE -Dnoprompt=true
```

4. IBM DB2 환경에서 MDM Hub 마스터 데이터베이스를 업그레이드하려면 다음 명령을 실행합니다.

UNIX.

```
sip_ant.sh updatemasterdatabase -Dcmx.server.masterdatabase.type=DB2 -Dmaster.hostname=<host name>
-Dmaster.port=<port> -Dmaster.username=<MDM Hub Master Database username> -Dmaster.password=<MDM Hub
Master Database password> -Ddba.username=<DBA username>
-Ddba.password=<DBA password> -Dnoprompt=true
```

Windows.

```
sip_ant.bat updatemasterdatabase -Dcmx.server.masterdatabase.type=DB2 -Dmaster.hostname=<host name>
-Dmaster.port=<port> -Dmaster.username=<MDM Hub Master Database username> -Dmaster.password=<MDM Hub
Master Database password> -Ddba.username=<DBA username>
-Ddba.password=<DBA password> -Dnoprompt=true
```

5. Microsoft SQL Server 환경에서 MDM Hub 마스터 데이터베이스를 업그레이드하려면 다음 명령을 실행합니다.

UNIX.

```
sip_ant.sh updatemasterdatabase -Dmaster.hostname=<hostname> -Dmaster.port=<port> -
Dmaster.username=<MDM Hub Master Database username>
-Dmaster.password=<MDM Hub Master Database password>
-Dcmx.username=<administrator username> -Dcmx.password=<administrator password> -
Dcmx.server.masterdatabase.type=MSSQL
-Dmaster.database=<MDM Hub Master Database name> -Dnoprompt=true
```

Windows.

```
sip_ant.bat updatemasterdatabase -Dmaster.hostname=<hostname> -Dmaster.port=<port> -
Dmaster.username=<MDM Hub Master Database username>
-Dmaster.password=<MDM Hub Master Database password>
-Dcmx.username=<administrator username> -Dcmx.password=<administrator password> -
Dcmx.server.masterdatabase.type=MSSQL
-Dmaster.database=<MDM Hub Master Database name> -Dnoprompt=true
```

# 자세한 정보 표시 모드에서 연산 참조 저장소 데이터베이스 업그레이드

각 ORS(연산 참조 저장소) 데이터베이스를 업그레이드하려면 업그레이드 스크립트를 실행합니다. ORS 데이터베이스를 업그레이드하기 전에 MDM Hub 마스터 데이터베이스를 업그레이드합니다.

**참고:** 메타데이터를 변경하는 데 Hub 콘솔을 사용하지 않으면 데이터베이스 업그레이드 스크립트 오류가 발생할 수도 있습니다. 스크립트 오류가 발생하면 Informatica 글로벌 고객 지원 센터에 문의하십시오.

1. 응용 프로그램 서버를 중지합니다.
2. 명령 프롬프트를 엽니다.
3. 다음 디렉터리로 이동합니다.
  - UNIX의 경우. <MDM Hub 배포 디렉터리>/database/bin
  - Windows의 경우. <MDM Hub 배포 디렉터리>\database\bin
4. 다음 명령을 사용하여 연산 참조 저장소 업그레이드 스크립트를 실행합니다.
  - UNIX. ./sip\_ant.sh updateorsdatabase
  - Windows. sip\_ant.bat updateorsdatabase
5. 프롬프트에 응답합니다.  
Oracle 환경의 경우 다음 정보를 제공합니다.

프롬프트	설명
데이터베이스 유형(ORACLE, MSSQL, DB2)을 입력하십시오.	데이터베이스 유형입니다. Oracle을 지정합니다.
Oracle 연결 유형(서비스, SID)을 입력하십시오. [service]	연결 유형입니다. 다음 값 중 하나를 사용합니다. SERVICE 서비스 이름을 사용하여 Oracle에 연결합니다. SID Oracle 시스템 ID를 사용하여 Oracle에 연결합니다. 기본값은 SERVICE입니다.
연산 참조 저장소 데이터베이스 호스트 이름 입력 [localhost]	데이터베이스를 실행 중인 호스트의 이름입니다.
연산 참조 저장소 데이터베이스 포트 번호를 입력합니다. [1521]	데이터베이스 수신기에서 사용하는 포트 번호입니다. 기본값은 1521입니다.
연산 참조 저장소 데이터베이스 서비스 이름 입력 [orcl]	Oracle 서비스의 이름입니다. 선택한 Oracle 연결 유형이 SERVICE이면 이 프롬프트가 표시됩니다.
Oracle Net 연결 식별자(TNS 이름) 입력 [orcl]	Oracle TNS 이름입니다. 기본값은 orcl입니다.
마스터 데이터베이스 연결 URL: "jdbc:oracle:thin:@//<host_name>:<포트>/<service_name>" 연결 URL 변경 여부 (y/n) [n]	Oracle 연결 유형 SERVICE의 연결 URL입니다. y를 입력하면 기본 연결 URL을 변경할 수 있습니다. 기본 연결 URL을 사용하려면 n을 입력합니다.

프롬프트	설명
데이터베이스 SID 입력 [orcl]	Oracle 시스템 ID의 이름입니다. 이 프롬프트는 선택한 Oracle 연결 유형이 SID이면 표시됩니다.
연산 참조 저장소 데이터베이스 이름 입력 [cmx_ors]	연산 참조 저장소 데이터베이스의 이름입니다. 기본값은 cmx_ors입니다.
연산 참조 저장소 데이터베이스 사용자 암호 입력	연산 참조 저장소에 액세스하는 데 필요한 암호입니다.
목록(de, en_US, fr, ja, ko, zh_CN)에서 로캘 이름 입력 [en_US]	운영 체제 로캘입니다.
DBA 사용자 이름 입력 [sys]	DBA 수준 사용 권한이 있는 사용자의 이름입니다.
DBA 암호 입력	DBA 수준 사용 권한이 있는 사용자의 암호입니다.
ORS 시간 표시 막대 세분화 정수 코드[3](예: 5년, 4월, 3일, 2시, 1분, 0초)를 입력합니다.	사용할 시간 표시 막대 단위를 지정합니다. 업그레이드 프로세스는 시간 표시 막대 세분화에 입력한 값을 무시합니다. 설치 중에 구성된 시간 표시 막대 세분화는 변경할 수 없습니다.

IBM DB2 환경의 경우 다음 정보를 제공합니다.

프롬프트	설명
데이터베이스 유형(ORACLE, MSSQL, DB2)을 입력하십시오.	데이터베이스 유형입니다. DB2를 지정합니다.
연산 참조 저장소 데이터베이스 호스트 이름 입력 [localhost]	데이터베이스를 실행 중인 호스트의 이름입니다.
연산 참조 저장소 데이터베이스 포트 번호[50000]를 입력합니다.	데이터베이스 수신기에서 사용하는 포트 번호입니다. 기본값은 50000입니다.
연산 참조 저장소 데이터베이스 이름[SIP97]을 입력합니다.	데이터베이스 이름입니다. 기본값은 SIP97입니다.
연산 참조 저장소 데이터베이스 이름 입력 [cmx_ors]	연산 참조 저장소 데이터베이스의 이름입니다. 기본값은 cmx_ors입니다.
연산 참조 저장소 데이터베이스 사용자 암호 입력	연산 참조 저장소에 액세스하는 데 필요한 암호입니다.
목록(de, en_US, fr, ja, ko, zh_CN)에서 로캘 이름을 입력합니다. [en_US]	운영 체제 로캘입니다. 기본값은 en_US입니다.
DBA 사용자 이름 입력 [sys]	DBA 수준 사용 권한이 있는 사용자의 이름입니다.

프롬프트	설명
DBA 암호 입력	DBA 수준 사용 권한이 있는 사용자의 암호입니다.
ORS 시간 표시 막대 세분화 정수 코드[3](예: 5년, 4월, 3일, 2시, 1분, 0초)를 입력합니다.	사용할 시간 표시 막대 단위를 지정합니다. 업그레이드 프로세스는 시간 표시 막대 세분화에 입력한 값을 무시합니다. 설치 중에 구성한 시간 표시 막대 세분화는 변경할 수 없습니다.

Microsoft SQL Server 환경의 경우 다음 정보를 제공합니다.

프롬프트	설명
데이터베이스 유형(ORACLE, MSSQL, DB2)을 입력하십시오.	데이터베이스 유형입니다. MSSQL을 지정합니다.
연산 참조 저장소 데이터베이스 호스트 이름 입력 [localhost]	데이터베이스를 실행 중인 호스트의 이름입니다.
연산 참조 저장소 데이터베이스 포트 번호[1433]를 입력합니다.	데이터베이스 수신기에서 사용하는 포트 번호입니다. 기본값은 1433입니다.
연산 참조 저장소 데이터베이스 이름 입력 [cmx_ors]	연산 참조 저장소 데이터베이스의 이름입니다. 기본값은 cmx_ors입니다.
연산 참조 저장소 데이터베이스 사용자 암호 입력	연산 참조 저장소에 액세스하는 데 필요한 암호입니다.
목록(de, en_US, fr, ja, ko, zh_CN)에서 로캘 이름을 입력합니다. [en_US]	운영 체제 로캘입니다. 기본값은 en_US입니다.
DBA 사용자 이름 입력 [sys]	DBA 수준 사용 권한이 있는 사용자의 이름입니다.
DBA 암호 입력	DBA 수준 사용 권한이 있는 사용자의 암호입니다.
ORS 시간 표시 막대 세분화 정수 코드[3](예: 5년, 4월, 3일, 2시, 1분, 0초)를 입력합니다.	사용할 시간 표시 막대 단위를 지정합니다. 업그레이드 프로세스는 시간 표시 막대 세분화에 입력한 값을 무시합니다. 설치 중에 구성한 시간 표시 막대 세분화는 변경할 수 없습니다.

- Hub 콘솔에서 업그레이드된 ORS를 등록합니다.
- 응용 프로그램 서버를 다시 시작합니다.
- CMX\_ORS 업그레이드 로그 파일의 사본을 업그레이드 설명서 디렉터리에 저장합니다. 변경 스크립트마다 하나의 로그 파일이 있습니다.

업그레이드 프로세스가 파일을 다음 위치에 저장합니다.

- UNIX의 경우.  
`<MDM Hub 설치 디렉터리>/server/resources/database/db_changes/<데이터베이스 이름>/ORS`
- Windows의 경우.  
`<MDM Hub 설치 디렉터리>\server\resources\database\db_changes\<데이터베이스 이름>\ORS`

**중요:** 명령줄에서 sip\_ant를 실행할 때마다 sip\_ant 로그 파일이 덮어씌웁니다. 다른 ORS를 업그레이드하기 위해 sip\_ant 스크립트를 실행하기 전에 백업 사본을 저장해야 합니다.

관련 항목:

- [“MDM Hub 환경 보고서 저장” 페이지 83](#)

## 자동 모드에서 연산 참조 저장소 데이터베이스 업그레이드

자동 모드에서 연산 참조 저장소 데이터베이스를 업그레이드하려면 환경에 적합한 명령을 사용하여 업그레이드 스크립트를 실행합니다.

**참고:** 명령줄에 자동 업그레이드 프로세스를 표시하려면 `-Dnoprompt`를 `true`로 설정합니다. 명령줄에 자동 업그레이드 프로세스의 시작 시간과 종료 시간만 표시하려면 `-Dnoprompt`를 `true` `-silent`로 설정합니다.

1. 명령 프롬프트를 엽니다.
2. 다음 디렉터리로 이동합니다.
  - UNIX. <MDM Hub 배포 디렉터리>/database/bin
  - Windows. <MDM Hub 배포 디렉터리>\database\bin
3. Oracle 환경에서 연산 참조 저장소를 업그레이드하려면 다음 명령을 실행합니다.

UNIX.

```
sip_ant.sh updateorsdatabase -Dors.tnsname=<tns name> -Dors.connectiontype=sid -  
Dors.hostname=<hostname> -Dors.port=<port> -Dors.sid=<Oracle SID> -Dors.username=<ORS username> -  
Dors.password=<ORS password> -Dcmx.server.masterdatabase.type=oracle -Dnoprompt=true
```

Windows.

```
sip_ant.bat updateorsdatabase -Dors.tnsname=<tns name> -Dors.connectiontype=sid -  
Dors.hostname=<hostname> -Dors.port=<port> -Dors.sid=<Oracle SID> -Dors.username=<ORS username> -  
Dors.password=<ORS password> -Dcmx.server.masterdatabase.type=oracle -Dnoprompt=true
```

4. IBM DB2 환경에서 연산 참조 저장소를 업그레이드하려면 다음 명령을 실행합니다.

UNIX.

```
sip_ant.sh updateorsdatabase -Dors.hostname=<host name> -Dors.database=%db2database% -  
Dors.port=<port>  
-Dors.username=<ORS username> -Dors.password=<ORS password> Dcmx.server.masterdatabase.type=db2 -  
Dnoprompt=true
```

Windows.

```
sip_ant.bat updateorsdatabase -Dors.hostname=<host name> -Dors.database=%db2database% -  
Dors.port=<port>  
-Dors.username=<ORS username> -Dors.password=<ORS password> Dcmx.server.masterdatabase.type=db2 -  
Dnoprompt=true
```

5. Microsoft SQL Server 환경에서 연산 참조 저장소를 업그레이드하려면 다음 명령을 실행합니다.

UNIX.

```
sip_ant.sh updateorsdatabase -Dors.hostname=<hostname> -Dors.port=<port> -Dors.username=<ORS  
username>  
-Dors.password=<ORS password> -Dors.database=<database name> -Dcmx.server.masterdatabase.type=MSSQL  
-Dnoprompt=true
```

Windows.

```
sip_ant.bat updateorsdatabase -Dors.hostname=<hostname> -Dors.port=<port> -Dors.username=<ORS  
username>  
-Dors.password=<ORS password> -Dors.database=<database name> -Dcmx.server.masterdatabase.type=MSSQL  
-Dnoprompt=true
```



## 업그레이드 스크립트가 성공적으로 실행되었는지 확인

C\_REPOS\_DB\_CHANGE 테이블을 검사하여 Hub 저장소 업그레이드 스크립트가 성공적으로 실행되었는지 확인합니다.

스크립트가 업그레이드 프로세스 중에 실행됩니다(이전 업그레이드 중에 실행되지 않은 스크립트의 경우).

C\_REPOS\_DB\_CHANGE 테이블이 스크립트의 오류 발생을 표시하는 경우 Informatica 글로벌 고객 지원 센터에 문의하십시오.

## 제 5 장

# Hub 서버 업그레이드(인플레이스 업그레이드)

이 장에 포함된 항목:

- [Hub 서버 업그레이드 개요, 34](#)
- [응용 프로그램 서버 업그레이드, 35](#)
- [그래픽 모드에서 Hub 서버 업그레이드, 35](#)
- [콘솔 모드에서 Hub 서버 업그레이드, 38](#)
- [자동 모드에서 Hub 서버 업그레이드, 40](#)
- [patchInstallSetup 스크립트 실행, 43](#)
- [업그레이드 기록 폴더에 Hub 서버 로그 파일 복사, 44](#)
- [Hub 서버 업그레이드 재적용\(선택 사항\), 44](#)

## Hub 서버 업그레이드 개요

Hub 서버는 응용 프로그램 서버 환경에서 실행되는 MDM Hub 소프트웨어입니다. Hub 서버를 통해 액세스, 보안, 세션 관리 등 MDM Hub의 핵심 서비스와 공통 서비스를 사용합니다.

이 장의 지침은 인플레이스 업그레이드에 적용됩니다. 클린 업그레이드에 대한 Hub 서버 설치 방법에 대한 지침은 환경에 해당하는 *Informatica MDM Multidomain Edition 설치 가이드*에서 Hub 서버 설치 장 및 Hub 서버 설치 후 태스크 장을 참조하십시오.

그래픽 모드, 콘솔 모드 또는 자동 모드에서 업그레이드할 수 있습니다. 그래픽 모드 또는 콘솔 모드에서 Hub 서버를 업그레이드하려면 배포에서 제공된 Hub 서버 설치 프로그램을 실행합니다. 자동 모드에서 Hub 서버를 업그레이드하려면 자동 설치 프로그램 속성 파일을 구성합니다.

지원되지 않는 ActiveVOS 서버 버전을 사용하는 경우에는 Hub 서버 업그레이드 프로세스 중에 ActiveVOS 서버를 설치하라는 메시지가 표시됩니다.

기존 MDM Hub 설치를 대상으로 가리킬 경우 Hub 서버 설치 프로그램이 설치하는 동안 패치 설치를 전체 설치와 구분합니다. MDM Hub 설치 프로그램은 기존 Hub 서버 설치를 덮어쓰기 전에 중요 파일의 백업을 생성합니다.

# 응용 프로그램 서버 업그레이드

MDM Multidomain Edition 업그레이드에 대한 새로운 주 버전으로 응용 프로그램 서버를 업그레이드할 경우에는 Hub 서버와 처리 서버를 다시 설치해야 합니다. 이 가이드에 나와 있는 지침에 따라 Hub 저장소를 업그레이드하십시오.

Hub 서버와 처리 서버를 설치하기 전에 Hub 서버와 처리 서버 설치 폴더를 현재 환경에 백업하십시오.

Hub 서버 및 처리 서버 설치에 대한 지침은 *Informatica MDM Multidomain Edition 설치 가이드*를 참조하십시오.

## 그래픽 모드에서 Hub 서버 업그레이드

그래픽 모드에서 Hub 서버를 업그레이드하려면 Hub 서버 설치 프로그램을 실행합니다.

1. Hub 서버를 설치할 때 사용한 사용자 이름으로 로그인합니다.
2. Hub 서버가 배포된 응용 프로그램 서버를 시작합니다.
3. 명령 프롬프트를 열고 배포 디렉터리의 Hub 서버 설치 프로그램으로 이동합니다. 기본적으로 설치 프로그램은 다음 디렉터리에 있습니다.
  - UNIX의 경우. <MDM Hub 배포 디렉터리>/<운영 체제 이름>/mrmsserver
  - Windows의 경우. <MDM Hub 배포 디렉터리>\windows\mrmsserver
4. 다음 명령을 실행합니다.
  - UNIX의 경우. hub\_install.bin
  - Windows의 경우. hub\_install.exe
5. 소개 창에서 다음을 클릭합니다.  
라이선스 계약 창이 표시됩니다.
6. 라이선스 계약의 조건을 검토 및 수락합니다. 다음을 클릭합니다.
7. Hub 서버 설치 위치를 선택합니다. Hub 서버 설치 폴더에는 siperian-mrm.ear 파일이 포함되어 있습니다. 다음을 클릭합니다.  
버전 경고 메시지가 표시됩니다.
8. 확인을 클릭하여 기존 Hub 서버 설치를 업그레이드합니다.
9. 이전 설치에서 응용 프로그램 서버로 WebLogic을 사용하는 경우 Hub 서버 설치 프로그램에 WebLogic 관리 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. WebLogic 암호를 입력하십시오.
10. 포함된 ActiveVOS를 설치하려면 예를 선택하고 다음의 하위 단계를 수행합니다.
  - a. 설치 폴더를 지정합니다. 이전 ActiveVOS가 설치되어 있는 동일한 폴더에 ActiveVOS를 설치할 수 없습니다. ActiveVOS 설치 폴더 선택 페이지에서 기본 설치 경로를 허용하거나 기본 설정 위치를 지정합니다. 다음을 클릭합니다.
  - b. 데이터베이스 정보 페이지에서 ActiveVOS 데이터베이스 스키마 생성 시 지정한 데이터베이스 세부 정보를 입력하고 다음을 클릭합니다.
  - c. 응용 프로그램 서버 웹 URL 페이지에서 기본 URL을 허용하거나 ActiveVOS 웹 서비스를 호출하는 데 사용할 URL을 지정합니다. 응용 프로그램 서버에 대한 연결에 사용할 올바른 포트 번호가 URL에 포함되어 있어야 합니다. 다음을 클릭합니다.

설치 후 설정 스크립트는 URL을 사용하여 ActiveVOS 웹 서비스를 호출하고, 미리 정의된 MDM 워크플로우를 ActiveVOS에 배포하고, URN 매핑을 작성합니다.

- d. ActiveVOS 설치 프로그램 페이지에서 **선택**을 클릭한 후 배포 패키지에서 ActiveVOS\_Server 설치 파일을 찾습니다. **다음**을 클릭합니다.
- e. 관리자 이름과 암호를 입력하여 ActiveVOS 콘솔의 관리자를 생성합니다.  
**중요:** 사용자 이름과 암호는 응용 프로그램 서버에서 생성한 ActiveVOS 콘솔 사용자 이름 및 암호와 같아야 합니다.
- f. **다음**을 클릭합니다.

11. 이전 버전의 임베디드 ActiveVOS를 설치한 경우에는 다음의 하위 단계를 수행합니다.

**참고:** 업그레이드 프로세스에서 이전 버전의 임베디드 ActiveVOS가 검색되면 Hub 서버 설치 프로그램이 ActiveVOS를 새 디렉터리에 설치하라는 메시지를 표시합니다. 이전 설치와 동일한 디렉터리에 임베디드 ActiveVOS를 설치하려면 [“Prepare the BPM Upgrade” 페이지 19](#) 항목을 참조하십시오.

- a. 설치 폴더를 지정합니다. 이전 ActiveVOS가 설치되어 있는 동일한 폴더에 ActiveVOS를 설치할 수 없습니다. ActiveVOS 설치 폴더 선택 페이지에서 기본 설정 위치를 지정합니다. **다음**을 클릭합니다.
- b. **데이터베이스 정보** 페이지에서 ActiveVOS 데이터베이스 스키마 작성 시 지정한 데이터베이스 세부 정보를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.  
**참고:** 독립 실행형 ActiveVOS를 포함한 ActiveVOS로 이동하는 경우에는 독립 실행형 ActiveVOS 스키마에 대한 세부 정보를 입력합니다.
- c. 응용 프로그램 서버 웹 URL 페이지에서 기본 URL을 허용하거나 ActiveVOS 웹 서비스를 호출하는 데 사용할 URL을 지정합니다. 응용 프로그램 서버에 대한 연결에 사용할 올바른 포트 번호가 URL에 포함되어 있어야 합니다. **다음**을 클릭합니다.  
설치 후 설정 스크립트는 URL을 사용하여 ActiveVOS 웹 서비스를 호출하고, 미리 정의된 MDM 워크플로우를 ActiveVOS에 배포하고, URN 매핑을 작성합니다.
- d. ActiveVOS 설치 프로그램 페이지에서 **선택**을 클릭한 후 배포 패키지에서 ActiveVOS\_Server 설치 파일을 찾습니다. **다음**을 클릭합니다.
- e. 관리자 이름과 암호를 입력하여 ActiveVOS 콘솔의 관리자를 생성합니다.  
**중요:** 사용자 이름과 암호는 응용 프로그램 서버에서 생성한 ActiveVOS 콘솔 사용자 이름 및 암호와 같아야 합니다.
- f. **다음**을 클릭합니다.

12. 올바른 버전의 포함된 ActiveVOS가 설치되어 있는 경우에는 다음의 하위 단계를 수행합니다.

- a. 관리자 이름과 암호를 입력하여 ActiveVOS 콘솔의 관리자를 생성합니다.  
**중요:** 사용자 이름과 암호는 응용 프로그램 서버에서 생성한 ActiveVOS 콘솔 사용자 이름 및 암호와 같아야 합니다.
- b. ActiveVOS 데이터베이스 스키마 작성 시 지정한 ActiveVOS 데이터베이스 자격 증명을 입력합니다. **다음**을 클릭합니다.
- c. **다음**을 클릭합니다.

13. 다음 Informatica 플랫폼 설치 옵션 중 하나를 선택합니다.

- **예.** Informatica 플랫폼을 설치합니다.
- **아니요.** Informatica 플랫폼을 설치하지 않습니다.

14. 이전 단계에서 **예**를 선택한 경우, **선택**을 클릭하고 다음의 Informatica 플랫폼 파일 위치를 찾습니다.

- 설치 응답 파일
- 플랫폼 설치 파일

15. 제품 사용 툴킷 페이지에서 조직이 속하는 산업 및 환경 유형을 선택합니다.

16. 프록시 서버를 사용하려면 **예**를 선택하고 프록시 서버 세부 정보를 입력합니다. 설치하지 않으려면 **아니오**를 선택합니다.

다음 프록시 서버 세부 정보를 입력할 수 있습니다.

- 프록시 서버 이름/IP
- 프록시 서버 포트
- 프록시 서버 도메인 이름(해당되지 않는 경우 공백 유지)
- 프록시 서버 사용자 이름(해당되지 않는 경우 공백 유지)
- 프록시 서버 암호입니다. 해당되지 않는 경우 비워 둡니다.

17. 다음을 클릭합니다.

배포 창이 표시됩니다.

18. Hub 서버 EAR 파일을 자동으로 배포할지 수동으로 배포할지 여부를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

옵션	조건
예, 설치 중에 스크립트를 실행합니다.	<p>설치 성공 후 Hub 서버 EAR 파일을 자동으로 배포합니다.</p> <p>ActiveVOS 시나리오 중 하나에서 다음 응용 프로그램 서버 환경 중 하나를 사용하는 경우 이 옵션을 선택합니다.</p> <p>응용 프로그램 서버 환경:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• JBoss 독립 실행형 환경</li> <li>• WebSphere 독립 실행형 환경</li> </ul> <p>ActiveVOS 시나리오:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ActiveVOS를 설치하도록 선택했고 이 환경에 다른 버전의 ActiveVOS가 설치되지 않았습다.</li> <li>• ActiveVOS를 설치하도록 선택했고 환경에 지원되는 버전의 ActiveVOS가 포함되어 있습니다. PAM(Product Availability Matrix)에서 지원되는 버전을 확인합니다.</li> <li>• ActiveVOS를 설치하지 않도록 선택했습니다.</li> </ul> <p><b>중요:</b> ActiveVOS를 설치하도록 선택했지만 환경에 지원되지 않는 버전의 ActiveVOS가 있는 경우 <b>아니오, 나중에 실행하겠습니다</b>를 선택합니다.</p>
아니오, 나중에 실행하겠습니다.	<p>Hub 서버 EAR 파일을 수동으로 패키징하고 배포합니다.</p> <p>ActiveVOS를 설치하거나 설치하지 않고 다음 응용 프로그램 서버 환경 중 하나를 사용하는 경우 이 옵션을 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WebLogic 독립 실행형 환경</li> <li>• WebLogic 클러스터 환경</li> <li>• JBoss 클러스터 환경</li> <li>• WebSphere 클러스터 환경</li> </ul> <p>지원되지 않는 버전의 ActiveVOS가 포함되는 응용 프로그램 서버 환경을 사용하는 경우 이 옵션을 선택합니다. ActiveVOS 스키마를 지원되는 버전으로 업그레이드한 다음 수동으로 배포해야 합니다.</p>

**설치 전 요약** 창이 표시됩니다.

19. 옵션을 변경하려면 **이전** 단추를 클릭하여 이전 선택 항목을 변경합니다.

20. 요약 창에 원하는 옵션이 표시되고 나면 **설치**를 클릭하여 설치 프로세스를 시작합니다.

Hub 서버 설치 프로그램이 시스템을 구성하는 동안 이 프로그램에 **잠시 기다려 주십시오**. 화면이 표시됩니다. Hub 서버 설치 프로그램은 MDM Hub 설치 디렉터리의 backup 폴더에 저장된 보관에 중요 파일을 백업합니다. 보관의 파일 이름은 다음 예에 나와 있는 형식을 사용합니다.

Informatica MDM Hub Server-2010-09-27\_12-13.jar

설치가 완료되면 **설치 완료** 창이 표시됩니다.

21. **완료**를 클릭하여 Hub 서버 설치 프로그램을 종료합니다.  
**참고:** 업그레이드가 성공적으로 완료되지 않은 경우 업그레이드가 실패했음을 나타내는 창이 표시되고 실패 메시지가 포함된 로그 파일의 위치가 표시됩니다.
22. **아니요, 나중에 실행하겠습니다**를 선택한 경우 Hub 서버 EAR 파일을 다시 패키징하고 배포합니다.
  - a. 환경에 지원되지 않는 버전의 ActiveVOS가 있는 경우 ActiveVOS 스키마를 지원되는 버전으로 업데이트합니다.
  - b. 다음 명령을 실행하여 EAR 파일을 다시 패키징합니다.  
 UNIX의 경우.  

```
cd <MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/server/bin
./sip_ant.sh repack
```

 Windows의 경우.  

```
cd <MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\server\bin
sip_ant.bat repack
```
  - c. 응용 프로그램 서버 관리 콘솔에서 Hub 서버 EAR 파일을 수동으로 배포합니다. 응용 프로그램 서버 설 명서를 참조하십시오.
23. 응용 프로그램 서버를 다시 시작합니다.

## 콘솔 모드에서 Hub 서버 업그레이드

UNIX에서 콘솔 모드로 Hub 서버를 업그레이드할 수 있습니다.

1. 응용 프로그램 서버를 시작합니다.
2. MDM Hub 배포의 다음 디렉터리로 이동합니다.  
 UNIX의 경우. <MDM Hub 배포 디렉터리>/<운영 체제 이름>/mrmserver
3. 명령 프롬프트에서 다음 명령을 실행합니다.  

```
./hub_install.bin -i console
```
4. 업그레이드를 위해 선택할 로컬의 번호를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.  
 업그레이드에 관한 소개 정보가 표시됩니다.
5. **Enter** 키를 누릅니다.  
 라이선스 계약이 표시됩니다.
6. 라이선스 계약의 내용을 확인합니다. 라이선스 계약의 조항에 동의하면 **Y**를 입력하고, 라이선스 계약에 동의하지 않고 설치 프로그램을 종료하려면 **N**을 입력합니다.
7. **Enter** 키를 누릅니다.  
 이전 단계에서 **Y**를 입력한 경우 설치 폴더에 대한 정보가 표시됩니다.
8. Hub 서버를 설치한 디렉터리를 지정합니다.
  - 기본 폴더를 선택하려면 **Enter** 키를 누릅니다.
  - 경로를 변경하려면 설치 폴더의 절대 경로를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.
9. 설치 폴더의 위치를 확인합니다. 설치 폴더를 확인하려면 **Y**를 입력하고, 설치 폴더를 변경하려면 **N**을 입력합니다.  
 버전 경고 메시지가 표시됩니다.
10. **Enter** 키를 눌러 계속할지 확인합니다.

11. WebLogic 환경에서 WebLogic 암호를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.
12. 포함된 ActiveVOS를 설치하려면 **Enter** 키를 눌러 예를 선택한 후 다음의 하위 단계를 수행합니다.
  - a. ActiveVOS 서버를 설치할 위치를 지정합니다. 이전 ActiveVOS가 설치되어 있는 동일한 폴더에 ActiveVOS를 설치할 수 없습니다.
  - b. ActiveVOS 데이터베이스 스키마 작성 시 지정한 데이터베이스 세부 정보를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
  - c. MDM 및 ActiveVOS 웹 서비스를 호출하는 데 사용할 URL을 지정합니다. 응용 프로그램 서버에 대한 연결에 사용할 올바른 포트 번호가 URL에 포함되어 있어야 합니다.
  - d. ActiveVOS 설치 프로그램 페이지에서 **선택**을 선택한 후 배포 패키지에서 ActiveVOS\_Server 설치 과일을 찾습니다.
  - e. 사용자 이름과 암호를 입력하여 ActiveVOS 서버 관리 콘솔에 대한 관리자를 생성합니다.  
**중요:** 사용자 이름과 암호는 응용 프로그램 서버에서 생성한 ActiveVOS 콘솔 사용자 이름 및 암호와 같아야 합니다.
13. 이전 버전의 ActiveVOS가 설치되어 있는 경우에는 다음의 하위 단계를 수행합니다.
  - a. ActiveVOS 서버를 설치할 위치를 지정합니다. 이전 ActiveVOS가 설치되어 있는 동일한 폴더에 ActiveVOS를 설치할 수 없습니다.
  - b. ActiveVOS 데이터베이스 스키마 작성 시 지정한 데이터베이스 세부 정보를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.  
**참고:** 독립 실행형 ActiveVOS를 포함된 ActiveVOS로 이동하는 경우에는 독립 실행형 ActiveVOS 스키마에 대한 세부 정보를 입력합니다.
  - c. MDM 및 ActiveVOS 웹 서비스를 호출하는 데 사용할 URL을 지정합니다. 응용 프로그램 서버에 대한 연결에 사용할 올바른 포트 번호가 URL에 포함되어 있어야 합니다.
  - d. ActiveVOS 설치 프로그램 페이지에서 **선택**을 선택한 후 배포 패키지에서 ActiveVOS\_Server 설치 과일을 찾습니다.
  - e. 사용자 이름과 암호를 입력하여 ActiveVOS 서버 관리 콘솔에 대한 관리자를 생성합니다.  
**중요:** 사용자 이름과 암호는 응용 프로그램 서버에서 생성한 ActiveVOS 콘솔 사용자 이름 및 암호와 같아야 합니다.
14. 올바른 버전의 포함된 ActiveVOS가 설치되어 있는 경우에는 다음의 하위 단계를 수행합니다.
  - a. 사용자 이름과 암호를 입력하여 ActiveVOS 서버 관리 콘솔에 대한 관리자를 생성합니다.  
**중요:** 사용자 이름과 암호는 응용 프로그램 서버에서 생성한 ActiveVOS 콘솔 사용자 이름 및 암호와 같아야 합니다.
  - b. ActiveVOS 데이터베이스 스키마 작성 시 지정한 데이터베이스 세부 정보를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
15. **Enter** 키를 누릅니다.  
Informatica 플랫폼 설치 프롬프트가 나타납니다.
16. Informatica 플랫폼을 설치하려면 예에 대해 **Enter** 키를 누릅니다. 그렇지 않을 경우 아니요에 대해 2를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.  
Informatica 플랫폼 설치 응답 파일 및 보관 파일 위치를 묻는 메시지가 표시됩니다.
17. Informatica 플랫폼 설치 응답 파일 및 보관 파일의 위치를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.
18. 제품 사용 톨킷 옵션을 지정합니다.
  - a. 조직이 속하는 산업을 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.
  - b. 환경 유형을 입력합니다. 프로덕션의 경우 1을 입력하고, 테스트/QA의 경우 2를 입력하며, 개발의 경우 3을 입력한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

19. 프록시 서버가 있는지 여부를 선택합니다. 예에 대해 **Enter** 키를 누릅니다. 그렇지 않을 경우 아니요에 대해 2를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.
- 다음 프록시 서버 세부 정보를 입력할 수 있습니다.
- 프록시 서버 이름/IP
  - 프록시 서버 포트
  - 프록시 서버 도메인 이름(해당되지 않는 경우 공백 유지)
  - 프록시 서버 사용자 이름(해당되지 않는 경우 공백 유지)
  - 프록시 서버 암호입니다. 해당되지 않는 경우 비워 둡니다.
- 설치 선택 항목의 요약이 표시됩니다.
20. `postInstallSetup` 스크립트를 설치의 일부분으로 실행할지 아니면 나중에 수동으로 실행할지를 선택합니다.
- 포함된 **ActiveVOS**를 처음 설치하는 경우나 올바른 버전의 **ActiveVOS**를 사용 중인 경우에는 자동으로 배포하도록 선택합니다.
  - 환경에서 이전 버전의 **ActiveVOS**를 사용하는 경우에는 수동으로 배포하도록 선택합니다. 수동으로 배포하기 전에 **ActiveVOS** 스키마를 9.2.4.1로 업그레이드해야 합니다.
  - **WebLogic** 또는 클러스터된 환경에서는 수동으로 배포하도록 선택합니다.
  - **ActiveVOS**가 없는 **WebSphere** 독립 실행형 환경 또는 **JBoss** 독립 실행형 환경에서는 자동으로 배포하도록 선택합니다.
21. **Enter** 키를 누릅니다.
- 업그레이드 선택 항목의 요약이 표시됩니다.
22. 업그레이드 전 요약에서 정보를 확인합니다. 정보가 올바르면 **Enter** 키를 눌러 업그레이드를 시작합니다. 정보를 변경해야 하는 경우 특정 정보에 대해 **BACK**을 입력하고 정보를 변경합니다.
- 프로세스가 완료되면 업그레이드 완료 정보가 표시됩니다.
23. **Enter** 키를 눌러 설치 프로그램을 종료합니다.

## 자동 모드에서 Hub 서버 업그레이드

자동 모드에서 사용자 상호 작용 없이 **Hub** 서버를 업그레이드할 수 있습니다. 다중 설치가 있는 경우나 시스템 클러스터에서 업그레이드해야 하는 경우 자동 업그레이드를 수행하고자 할 수 있습니다. 자동 업그레이드에서는 어떠한 진행률 또는 실패 메시지도 표시하지 않습니다.

**Hub** 서버에 대한 자동 업그레이드를 실행하기 전에 자동 업그레이드에 대한 속성 파일을 구성해야 합니다. 설치 프로그램은 이 파일을 읽어 업그레이드 옵션을 확인합니다. 자동 업그레이드 프로세스는 잘못된 설정(예: 잘못된 응용 프로그램 서버 경로 또는 포트)을 입력한 경우에도 완료될 수 있습니다. 속성 파일에 올바른 설정을 입력했는지 확인해야 합니다.

**Hub** 서버를 설치할 시스템의 하드 디스크에 **Hub** 서버 업그레이드 파일을 복사합니다. 자동 모드에서 업그레이드하려면 다음 태스크를 완료합니다.

1. 설치 속성 파일을 구성하고 속성 파일에 설치 옵션을 지정합니다.
2. 설치 속성 파일을 사용하여 업그레이드를 실행합니다.



## 속성 파일 구성

자동 업그레이드 프로세스에 영향을 미치는 속성 파일에서 매개 변수 값을 확인합니다.

1. Hub 서버를 설치할 때 구성된 속성 파일을 찾습니다.
2. 텍스트 편집기를 사용하여 파일을 열고 자동 업그레이드 프로세스에 영향을 미치는 매개 변수의 값을 확인합니다.

다음 테이블에서는 확인할 업그레이드 매개 변수에 대해 설명합니다.

속성 이름	설명
USER_INSTALL_DIR	Hub 서버를 설치한 디렉터리입니다. 예를 들면 C:\<MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\server입니다. 속성 파일의 백슬래시 문자를 이스케이프해야 합니다. 설치 디렉터리 경로를 지정할 때 이중 백슬래시를 사용합니다.
SIP.APPSERVER.PASSWORD	WebLogic에 액세스하는 데 필요한 암호입니다. WebLogic 환경용입니다.
RUN_DEPLOYMENT_FLAG	자동 업그레이드의 일부로 postInstallSetup 스크립트를 실행합니다. 자동 업그레이드 종료 시 postInstallSetup을 실행하려면 1로 설정합니다. postInstallSetup을 실행하지 않으려면 0으로 설정합니다.

3. ActiveVOS 서버의 번들로 제공되는 라이선스가 허가된 버전을 설치하는 경우 ActiveVOS 속성을 사용자 속성 파일에 추가합니다.
  - a. 이 릴리스와 함께 제공된 silentInstallServer\_sample.properties 파일을 엽니다.
  - b. ActiveVOS를 검색합니다.
  - c. ActiveVOS 설치 섹션을 속성 파일에 복사합니다.

```
#####
##### ActiveVOS Server installation #####
#####

## Do you want to install ActiveVOS (Yes/No)
AVOS.INSTALL=Yes
## Path to ActiveVOS Installer (ActiveVOS_Server_windows_9.2.4.1.exe for Windows or
ActiveVOS_Server_unix_9.2.4.1.sh for Linux/UNIX)
AVOS_INSTALLER_PATH=c:\ActiveVOS_Server_windows_9.2.4.1.exe
## ActiveVOS server install directory
AVOS_INSTALL_DIR=C:\infamdm\avos\server

## Database type is the same as for HUB (There is no ability to set a different database type
for ActiveVOS)
## Oracle connection data
## Connection Type SID or Service Name
AVOS.ORACLE.CONNECTION.TYPE="Service Name"
AVOS.DB.SERVER=localhost
AVOS.DB.PORT=1521
## Oracle SID name or service name
AVOS.DB.SID=orcl
AVOS.DB.SCHEMA_NAME=avos
AVOS.DB.PASSWORD=!cmx!!

## DB2 connection data
AVOS.DB.SERVER=localhost
AVOS.DB.PORT=50000
AVOS.DB.DBNAME=AVOS
AVOS.DB.SCHEMA_NAME=AVOS
AVOS.DB.USER=avos
```

```
AVOS.DB.PASSWORD=!!cmx!!
```

```
## MSSQL connection data  
AVOS.DB.SERVER=localhost  
AVOS.DB.PORT=1433  
AVOS.DB.DBNAME=avos  
AVOS.DB.USER=avos  
AVOS.DB.PASSWORD=!!cmx!!
```

```
##If you are moving from standalone ActiveVOS to embedded ActiveVOS, enter the details for the  
standalone ActiveVOS schema.
```

- d. 속성 파일에서 ActiveVOS 데이터베이스 정보를 지정하고 지원되는 다른 데이터베이스에 대한 속성은 제거합니다. 속성에 대한 도움말이 필요하면 환경에 대한 *Informatica MDM Multidomain Edition 설치 가이드*를 참조하십시오.

4. Informatica Platform을 설치하는 경우 다음 Informatica Platform 속성을 자동 설치 속성 파일에 추가 및 구성합니다.

```
## If you want to install Informatica Platform, set to 1  
## If you DO NOT want to install Informatica Platform, set to 0  
INSTALL.PLATFORM.YES=1  
## Path to the Informatica Platform installer (zip or tar file)  
INFA.PLATFORM.ZIP=C:\\961HF1_Server_Installer_winem-64t.zip  
## For UNIX: INFA.PLATFORM.ZIP=/export/home/user/961HF1_Server_Installer_linux-x64.tar  
## Path to silent installer properties file  
INFA.PLATFORM.PROPERTIES=C:\\SilentInput.properties
```

5. 다음 제품 사용 킷 속성을 자동 설치 속성 파일에 추가 및 구성합니다.

```
#Product Usage Toolkit Installation  
#CSM_TYPE is the type of Product Usage Toolkit installation.  
# valid values are:Production,Test,Development. Should not be blank.  
CSM_TYPE=Production
```

```
# If the network has a proxy server, fill in the following parameters (leave empty if no proxy):  
# proxy server host  
CSM_HOST=  
# proxy server port  
CSM_PORT=  
# Proxy server domain name (leave blank, if not applicable)  
CSM_DOMAIN=  
# Proxy server user name (leave blank, if not applicable)  
CSM_PROXY_USER_NAME=  
#Proxy server password (leave blank, if not applicable)  
CSM_PROXY_PASSWORD=
```

6. ActiveVOS 서버의 라이선스가 허가된 버전을 사용하는 경우 자동 설치 속성 파일에서 다음 속성을 추가 및 구성합니다.

```
SIP.APPSERVER.WEB.URL=http://localhost:8080  
## Avos console's administrator username  
AVOS.CONSOLE.USER=aeadmin  
## Avos console's administrator password  
AVOS.CONSOLE.PASSWORD=admin  
##The user name and password must be the same as the ActiveVOS Console user name and password  
that was created in the application server during the pre-installation process.
```

## 자동 업그레이드 실행

속성 파일을 구성한 후 자동 업그레이드를 시작할 수 있습니다.

1. 응용 프로그램 서버가 실행 중인지 확인합니다.
2. 명령 창을 엽니다.

3. 다음 명령을 실행합니다.

UNIX의 경우. `./hub_install.bin -f <Hub 서버에 대한 자동 속성 파일 위치>`

Windows의 경우. `hub_install.exe -f <Hub 서버에 대한 자동 속성 파일 위치>`

자동 업그레이드는 백그라운드에서 실행됩니다. 이 프로세스에는 다소 시간이 걸릴 수 있습니다. 자동 설치의 일부로 Hub 서버에 대해 `postInstallSetup` 스크립트를 실행한 경우 업그레이드에 성공했는지 `postinstallSetup.log` 파일을 확인하십시오.

로그 파일은 다음 디렉터리에서 사용할 수 있습니다.

UNIX의 경우. `<MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/server/logs/`

Windows의 경우. `<MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\server\logs\`

## patchInstallSetup 스크립트 실행

Hub 서버 설치 중에 수동으로 배포하도록 선택한 경우에는 `patchInstallSetup` 스크립트를 실행해야 합니다.

1. 다음 디렉터리로 이동합니다.

- UNIX의 경우. `<MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/server`
- Windows의 경우. `<MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\server`

2. 다음 명령을 실행하여 Hub 서버 응용 프로그램을 배포하고 응용 프로그램 서버 구성에 변경 사항을 적용합니다.

### UNIX의 경우

#### WebLogic

```
patchInstallSetup.sh -Dweblogic.password=<WebLogic password> -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -Davos.username=<ActiveVOS Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console password> -Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

#### 보안이 활성화된 WebSphere

```
patchInstallSetup.sh -Dwebsphere.password=<WebSphere password> -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -Davos.username=<ActiveVOS Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console password> -Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

#### 보안이 비활성화된 WebSphere

```
patchInstallSetup.sh -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -Davos.username=<ActiveVOS Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console password> -Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

#### JBoss

```
patchInstallSetup.sh -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -Davos.username=<ActiveVOS Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console password> -Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

**참고:** UNIX의 경우 암호에 느낌표(!) 문자를 넣는 경우 느낌표(!) 문자 앞에 백슬래시를 넣어야 합니다.

예를 들어 암호가 `!!cmx!!이먼 \!\!cmx\!\!`를 입력합니다.

### Windows의 경우

#### WebLogic

```
patchInstallSetup.bat -Dweblogic.password=<WebLogic password> -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -Davos.username=<ActiveVOS Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console password> -Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

보안이 활성화된 WebSphere

```
patchInstallSetup.bat -Dwebsphere.password=<WebSphere password> -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -Davos.username=<ActiveVOS Console username> - Davos.password=<ActiveVOS Console password> -Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

보안이 비활성화된 WebSphere

```
patchInstallSetup.bat -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> - Davos.username=<ActiveVOS Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console password> - Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

JBoss

```
patchInstallSetup.bat -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> - Davos.username=<ActiveVOS Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console password> - Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

**참고:** UNIX의 경우 암호에 느낌표(!) 문자를 넣는 경우 느낌표(!) 문자 앞에 백슬래시를 넣어야 합니다. 예를 들어 암호가 !!cmx!!이면 \\!cmx\\!\\!를 입력합니다.

## 업그레이드 기록 폴더에 Hub 서버 로그 파일 복사

Hub 서버 로그 파일 사본을 저장합니다. 업그레이드 문제를 해결해야 하는 경우 이 로그 파일을 사용하여 지원합니다.

upgradedoc 업그레이드 설명서 폴더에 Hub 서버 로그 파일을 복사합니다. 이러한 파일을 hub\_server\_upgrade와 같은 별도의 하위 폴더에 저장합니다. 클러스터에서 여러 Hub 서버를 업그레이드한 경우, 각 Hub 서버 인스턴스에 대한 파일을 별도의 폴더에 저장합니다.

다음 테이블은 복사할 로그 파일을 설명합니다.

파일	설명
<MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/server/Infamdm_Hub_Server_InstallLog.xml	Hub 서버 설치에 대한 로그 메시지가 포함됩니다.
<MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/server/infamdm_installer_debug.txt	업그레이드 프로세스 실행 시 선택한 모든 옵션과 디버그 메시지가 포함되어 있습니다.
<MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/server/logs/patchInstallSetup.log	patchInstallSetup 스크립트 결과가 포함되어 있습니다.
<MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/server/logs/cmserver.log	Hub 서버 로그가 포함되어 있습니다. Hub 서버를 시작할 때 Hub 서버에서 이 파일을 생성합니다.
응용 프로그램 서버 로그 파일입니다.	응용 프로그램 서버에 대한 설치 디렉터리 아래 트리에 있습니다.

## Hub 서버 업그레이드 재적용(선택 사항)

Hub 서버 업그레이드를 완료하면 업그레이드 프로세스에서 Hub 서버 업그레이드를 재적용할 수 없습니다. Hub 서버 업그레이드 재적용은 업그레이드 프로세스 중에 하드웨어에서 오류가 발생하는 것과 같은 경우에 합

니다. 또한 이 프로시저는 업그레이드를 테스트했다가 소프트웨어의 이전 버전으로 되돌리려고 하는 경우에도 수행할 수 있습니다.

1. 다음 디렉터리에서 siperian-mrm.ear 파일을 백업합니다.
  - UNIX의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/server
  - Windows의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\server
2. 업그레이드 단계를 반복합니다. -DSIPERIAN\_FORCED\_PATCH\_INSTALL=true 매개 변수를 설치 명령에 추가합니다. 예를 들어 UNIX의 그래픽 모드에서 업그레이드를 재적용하는 경우에는 다음 명령을 실행합니다.  
hub\_install.bin -DSIPERIAN\_FORCED\_PATCH\_INSTALL=true

## 제 6 장

# 처리 서버 업그레이드(인플레이스 업그레이드)

이 장에 포함된 항목:

- [처리 서버 업그레이드 개요, 46](#)
- [응용 프로그램 서버 업그레이드, 46](#)
- [그래픽 모드에서 처리 서버 업그레이드, 47](#)
- [콘솔 모드에서 처리 서버 업그레이드, 48](#)
- [자동 모드에서 처리 서버 업그레이드, 50](#)
- [Informatica 주소 확인 5 통합으로의 업그레이드 단계, 51](#)
- [일치 인구집단 구성, 53](#)
- [업그레이드 설명서 디렉터리에 처리 서버 로그 파일 복사, 55](#)
- [처리 서버 업그레이드 재적용\(선택 사항\), 55](#)

## 처리 서버 업그레이드 개요

처리 서버는 데이터 정리 작업, 일치 작업 및 일괄 작업을 처리하는 서블릿입니다. 처리 서버를 업그레이드하려면 배포 시 제공된 처리 서버 설치 프로그램을 실행합니다. 업그레이드 프로세스 시 기존 **MDM Hub** 설치 위치를 대상 위치로 선택하면 처리 서버 설치 프로그램은 업그레이드를 전체 설치와 구분합니다. 처리 서버 설치 프로그램은 기존 처리 서버 설치를 덮어쓰기 전에 중요 파일의 백업을 생성합니다.

이 장의 지침은 인플레이스 업그레이드에 적용됩니다. 클린 업그레이드에 대한 처리 서버 설치 방법에 대한 지침은 환경에 해당하는 *Informatica MDM Multidomain Edition 설치 가이드*에서 처리 서버 설치 장 및 처리 서버 설치 후 테스트 장을 참조하십시오.

## 응용 프로그램 서버 업그레이드

MDM Multidomain Edition 업그레이드에 대한 새로운 주 버전으로 응용 프로그램 서버를 업그레이드할 경우에는 Hub 서버와 처리 서버를 다시 설치해야 합니다. 이 가이드에 나와 있는 지침에 따라 Hub 저장소를 업그레이드하십시오.

Hub 서버와 처리 서버를 설치하기 전에 Hub 서버와 처리 서버 설치 폴더를 현재 환경에 백업하십시오.

Hub 서버 및 처리 서버 설치에 대한 지침은 *Informatica MDM Multidomain Edition 설치 가이드*를 참조하십시오.

## 그래픽 모드에서 처리 서버 업그레이드

그래픽 모드에서 처리 서버를 업그레이드하려면 처리 서버 설치 프로그램을 실행합니다.

1. 처리 서버를 설치할 때 사용한 사용자 이름으로 로그인합니다.
2. 처리 서버가 배포된 응용 프로그램 서버를 시작합니다.
3. 명령 프롬프트를 열고 배포 디렉터리의 처리 서버 설치 프로그램으로 이동합니다. 기본적으로 설치 프로그램은 다음 디렉터리에 있습니다.
  - UNIX의 경우. <MDM Hub 배포 디렉터리><운영 체제 이름>/mrmcleanse
  - Windows의 경우. <MDM Hub 배포 디렉터리>\windows\mrmcleanse
4. 다음 명령을 실행합니다.
  - UNIX의 경우. hub\_cleansse\_install.bin
  - Windows의 경우. hub\_cleansse\_install.exe
5. 소개 창에서 다음을 클릭합니다.  
라이선스 계약 창이 표시됩니다.
6. 라이선스 계약에 동의함 옵션을 선택한 다음 다음을 클릭합니다.  
설치 폴더 선택 창이 표시됩니다.
7. 처리 서버 설치 위치를 선택합니다. 처리 서버 설치 폴더에는 siperian-mrm-cleansse.ear 파일이 포함되어 있습니다.
  - 기본 위치를 선택하려면 다음을 클릭합니다.
  - 다른 위치를 선택하려면 선택을 클릭한 다음 다음을 클릭합니다.버전 경고 메시지가 표시됩니다.
8. 확인을 클릭하여 계속할지 확인합니다.  
라이선스 파일 위치 입력 창이 표시됩니다.
9. 라이선스 파일의 위치를 선택하고 다음을 클릭합니다.
10. 이전 설치에서 응용 프로그램 서버로 WebLogic을 사용하는 경우 처리 서버 설치 프로그램에 WebLogic 관리 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. WebLogic 암호를 입력하십시오.
11. 제품 사용 툴킷 페이지에서 환경 유형을 선택합니다.
12. 프록시 서버가 있는 경우 예를 선택하고 프록시 서버 세부 정보를 입력합니다. 그렇지 않으면 아니요를 선택하고 다음을 클릭합니다.  
다음 프록시 서버 세부 정보를 입력할 수 있습니다.
  - 프록시 서버 이름/IP
  - 프록시 서버 포트
  - 프록시 서버 도메인 이름(해당되지 않는 경우 공백 유지)
  - 프록시 서버 사용자 이름(해당되지 않는 경우 공백 유지)
  - 프록시 서버 암호입니다. 해당되지 않는 경우 비워 둡니다.

13. 다음을 클릭합니다.  
배포 페이지가 표시됩니다.
14. 자동 또는 수동으로 배포할지 선택합니다. **예**를 클릭하여 자동으로 배포하거나 **아니요**를 클릭하여 수동으로 배포한 후 **다음**을 클릭합니다.
  - WebSphere 독립 실행형 환경 또는 JBoss 독립 실행형 환경에서 **예**를 클릭하여 자동으로 배포한 후 **다음**을 클릭합니다.
  - WebLogic 또는 클러스터된 환경에서 **아니요**를 클릭하여 수동으로 배포한 후 **다음**을 클릭합니다.
 설치 전 요약 창이 표시됩니다.
15. 옵션을 변경하려면 **이전** 단추를 클릭하여 이전 선택 항목을 변경합니다.
16. 요약 창에 원하는 옵션이 표시되고 나면 **설치**를 클릭하여 설치 프로세스를 시작합니다.  
처리 서버 설치 프로그램이 시스템을 구성하는 동안 이 프로그램에 **잠시 기다려 주십시오**. 화면이 표시됩니다. 처리 서버 설치 프로그램은 MDM Hub 설치 디렉터리의 backup 폴더에 저장된 보관에 중요 파일을 백업합니다. 보관의 파일 이름은 다음 예에 나와 있는 형식을 사용합니다.  
Siperian Hub Cleanse Match Server-2010-05-12\_18-09.jar  
설치가 완료되면 **설치 완료** 창이 표시됩니다.
17. **완료**를 클릭하여 처리 서버 설치 프로그램을 종료합니다.  
**참고:** 업그레이드가 성공적으로 완료되지 않은 경우 업그레이드가 실패했음을 나타내는 창이 표시되고 실패 메시지가 포함된 로그 파일의 위치가 표시됩니다.
18. 14단계에서 **아니요**를 선택한 경우 EAR 파일을 다시 패키징하고 수동으로 배포합니다.
  - a. 다음 명령을 실행하여 EAR 파일을 다시 패키징합니다.  
UNIX의 경우.  

```
cd <MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/cleanse/bin
./sip_ant.sh repackage
```

Windows의 경우.  

```
cd <MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\cleanse\bin
sip_ant.bat repackage
```
  - b. 응용 프로그램 서버 관리 콘솔에서 처리 서버 EAR 파일을 수동으로 배포합니다. 응용 프로그램 서버 설 명서를 참조하십시오.
19. SSA-Name3 라이브러리 파일을 <MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/cleanse/lib/upgrade/SSA에서 <MDM Hub 설치 디렉 터리>/hub/cleanse/lib로 복사합니다.
20. 응용 프로그램 서버를 다시 시작합니다.

## 콘솔 모드에서 처리 서버 업그레이드

UNIX에서 콘솔 모드로 처리 서버를 업그레이드할 수 있습니다.

**참고:** RedHat Linux에서 처리 서버를 업그레이드할 때는 루트 사용자를 사용하지 마십시오. 루트 사용자에게는 InstallAnywhere에 필요한 .profile이 없습니다. 대신 별도의 사용자 프로필을 생성하여 처리 서버를 업그레이 드하는 데 사용하십시오.

1. 응용 프로그램 서버를 시작합니다.
2. MDM Hub 배포의 다음 디렉터리로 이동합니다.  
Solaris의 경우. <MDM Hub 배포 디렉터리>/solaris/mrmcleanse



HP-UX의 경우. <MDM Hub 배포 디렉터리>/hpux/mrmcleanse

Linux의 경우. <MDM Hub 배포 디렉터리>/linux/mrmcleanse

AIX의 경우. <MDM Hub 배포 디렉터리>/aix/mrmcleanse

3. 명령 프롬프트에서 다음 명령을 실행합니다.

```
./hub_cleanse_install.bin -i console
```

4. 설치에 사용할 로컬의 번호를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.

설치에 관한 소개 정보가 표시됩니다.

5. **Enter** 키를 누릅니다.

라이선스 계약이 표시됩니다.

6. 라이선스 계약의 내용을 확인합니다. 사용권 계약에 동의하려면 **Y**를 입력하고, 사용권 계약에 동의하지 않고 설치 프로그램을 종료하려면 **N**을 입력합니다.

7. **Enter** 키를 누릅니다.

이전 단계에서 **Y**를 입력한 경우 설치 폴더에 대한 정보가 표시됩니다.

8. 처리 서버를 설치한 디렉터를 지정합니다.

- 기본 위치를 선택하려면 **Enter** 키를 누릅니다.
- 경로를 변경하려면 설치 폴더의 절대 경로를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.

9. 설치 폴더의 위치를 확인합니다. 설치 폴더를 확인하려면 **Y**를 입력하고, 설치 폴더를 변경하려면 **N**을 입력합니다.

버전 경고 메시지가 표시됩니다.

10. **Enter** 키를 눌러 계속할지 확인합니다.

라이선스 파일 위치를 묻는 메시지가 표시됩니다.

11. 라이선스 파일의 절대 경로를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.

12. WebLogic 환경에서 WebLogic 암호를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.

13. 제품 사용 킷 옵션에서 환경 유형을 선택합니다. 프로덕션의 경우 1을 입력하고, 테스트/QA의 경우 2를 입력하며, 개발의 경우 3을 입력한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

14. 프록시 서버가 있는지 여부를 선택합니다. 예에 대해 **Enter** 키를 누릅니다. 그렇지 않을 경우 아니요에 대해 2를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.

다음 프록시 서버 세부 정보를 입력할 수 있습니다.

- 프록시 서버 이름/IP
- 프록시 서버 포트
- 프록시 서버 도메인 이름(해당되지 않는 경우 공백 유지)
- 프록시 서버 사용자 이름(해당되지 않는 경우 공백 유지)
- 프록시 서버 암호입니다. 해당되지 않는 경우 비워 둡니다.

설치 선택 항목의 요약이 표시됩니다.

15. `postInstallSetup` 스크립트를 설치의 일부로 실행할지 아니면 나중에 수동으로 실행할지를 선택합니다.

16. **Enter** 키를 누릅니다.

업그레이드 선택 항목의 요약이 표시됩니다.

17. 업그레이드 전 요약에서 정보를 확인합니다. 정보가 올바르면 **Enter** 키를 눌러 업그레이드를 시작합니다. 정보를 변경해야 하는 경우 특정 정보에 대해 **BACK**을 입력하고 정보를 변경합니다.

프로세스가 완료되면 업그레이드 완료 정보가 표시됩니다.

18. **Enter** 키를 눌러 설치 프로그램을 종료합니다.

# 자동 모드에서 처리 서버 업그레이드

자동 모드에서 사용자 상호 작용 없이 처리 서버를 업그레이드할 수 있습니다. 다중 설치가 있는 경우나 시스템 클러스터에서 업그레이드해야 하는 경우 자동 업그레이드를 수행하고자 할 수 있습니다. 자동 업그레이드에서는 어떠한 진행률 또는 실패 메시지도 표시하지 않습니다.

처리 서버에 대한 자동 업그레이드를 실행하기 전에 자동 업그레이드에 대한 속성 파일을 구성해야 합니다. 설치 프로그램은 이 파일을 읽어 업그레이드 옵션을 확인합니다. 자동 업그레이드 프로세스는 잘못된 설정(예: 잘못된 응용 프로그램 서버 경로 또는 포트 설정)을 입력한 경우에도 완료될 수 있습니다. 속성 파일에 올바른 설정을 입력했는지 확인해야 합니다.

처리 서버를 업그레이드할 시스템의 하드 디스크에 처리 서버 업그레이드 파일을 복사합니다. 자동 모드에서 업그레이드하려면 다음 태스크를 완료합니다.

1. 설치 속성 파일을 구성하고 속성 파일에 설치 옵션을 지정합니다.
2. 설치 속성 파일을 사용하여 업그레이드를 실행합니다.

## 속성 파일 구성

자동 업그레이드 프로세스에 영향을 미치는 속성 파일에서 매개 변수 값을 확인합니다.

1. 처리 서버를 설치할 때 구성한 속성 파일을 찾습니다.
2. 텍스트 편집기를 사용하여 파일을 열고 자동 업그레이드 프로세스에 영향을 미치는 매개 변수의 값을 확인합니다.

다음 테이블에서는 확인할 업그레이드 매개 변수에 대해 설명합니다.

속성 이름	설명
USER_INSTALL_DIR	처리 서버를 설치한 디렉터리입니다. 예를 들면 C:\<MDM Hub 설치 디렉터리>\cleanse입니다. 속성 파일의 백슬래시 문자를 이스케이프해야 합니다. 설치 디렉터리 경로를 지정할 때 이중 백슬래시를 사용합니다.
SIP.APPSERVER.PASSWORD	WebLogic에 액세스하는 데 필요한 암호입니다. WebLogic 환경용입니다.
RUN_DEPLOYMENT_FLAG	자동 업그레이드의 일부로 postInstallSetup 스크립트를 실행합니다. 자동 업그레이드 종료 시 postInstallSetup을 실행하려면 1로 설정합니다. postInstallSetup을 실행하지 않으려면 0으로 설정합니다.

3. 다음 제품 사용 킷 속성을 자동 설치 속성 파일에 추가 및 구성합니다.

```
#Product Usage Toolkit Installation
#CSM_TYPE is the type of Product Usage Toolkit installation.
# valid values are:Production,Test,Development. Should not be blank.
CSM_TYPE=Production

# If the network has a proxy server, fill in the following parameters (leave empty if no proxy):
# proxy server host
CSM_HOST=
# proxy server port
CSM_PORT=
# Proxy server domain name (leave blank, if not applicable)
CSM_DOMAIN=
# Proxy server user name (leave blank, if not applicable)
CSM_PROXY_USER_NAME=
#Proxy server password (leave blank, if not applicable)
CSM_PROXY_PASSWORD=
```

## 처리 서버 자동 업그레이드 실행

속성 파일을 구성한 후 자동 업그레이드를 시작할 수 있습니다.

1. 응용 프로그램 서버가 실행 중인지 확인합니다.
2. 명령 창을 엽니다.
3. 다음 명령을 실행합니다.

UNIX의 경우. `./hub_cleansetup_install.bin -f <처리 서버에 대한 자동 속성 파일 위치>`

Windows의 경우. `hub_cleansetup_install.exe -f <처리 서버에 대한 자동 속성 파일 위치>`

자동 업그레이드는 백그라운드에서 실행됩니다. 이 프로세스에는 다소 시간이 걸릴 수 있습니다. 자동 설치의 일부로 처리 서버에 대해 설치 후 스크립트를 실행한 경우 업그레이드에 성공했는지 `postinstallSetup.log` 파일을 확인하십시오.

로그 파일은 다음 디렉터리에서 사용할 수 있습니다.

UNIX의 경우. `<MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/cleansetup/logs/`

Windows의 경우. `<MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\cleansetup\logs\`

## Informatica 주소 확인 5 통합으로의 업그레이드 단계

이 섹션에서는 Informatica 주소 확인 5를 사용하기 위해 MDM Hub 구현에 필요한 업그레이드 프로세스에 대해 설명합니다.

**참고:** 이 섹션은 Informatica 주소 확인 사용 관련 라이선스를 가진 사용자에게 적용됩니다.

Informatica 주소 확인 5 통합으로 업그레이드하려면 다음 단계를 수행해야 합니다.

1. `cmxcleanse.properties` 파일을 엽니다. 이 파일의 위치는 다음과 같습니다.

**Windows:** `<infamd_install_directory>\hub\cleansetup\resources`

**UNIX:** `<infamd_install_directory>/hub/cleansetup/resources`

2. 다음 Informatica 주소 확인 5 속성이 `cmxcleanse.properties` 파일에 설정되어 있는지 확인합니다.

**Windows:**

```
cleansetup.library.addressDoctor.property.SetConfigFile=C:\infamd\hub\cleansetup\resources
\AddressDoctor\5\SetConfig.xml
cleansetup.library.addressDoctor.property.ParametersFile=C:\infamd\hub\cleansetup\resources
\AddressDoctor\5\Parameters.xml
cleansetup.library.addressDoctor.property.DefaultCorrectionType=PARAMETERS_DEFAULT
```

**UNIX:**

```
cleansetup.library.addressDoctor.property.SetConfigFile=/u1/infamd/hub/cleansetup/resources/
AddressDoctor/5/SetConfig.xml
cleansetup.library.addressDoctor.property.ParametersFile=/u1/infamd/hub/cleansetup/resources/
AddressDoctor/5/Parameters.xml
cleansetup.library.addressDoctor.property.DefaultCorrectionType=PARAMETERS_DEFAULT
```

3. 속성 파일을 저장하고 닫습니다.
4. `SetConfig.xml` 및 `Parameters.xml`을 `cmxcleanse.properties` 파일에서 지정한 위치에 복사합니다.

다음은 샘플 `SetConfig.xml` 파일입니다.

```
<!DOCTYPE SetConfig SYSTEM 'SetConfig.dtd'>
<SetConfig>
  <General WriteXMLEncoding="UTF-16LE" WriteXMLBOM="NEVER"
    MaxMemoryUsageMB="600" MaxAddressObjectCount="10" MaxThreadCount="10" />
```

```

<UnlockCode>79FYL9UAXAVSR0KLV1TDC6PAQVVC3KM14FZC</UnlockCode>
<DataBase CountryISO3="ALL" Type="BATCH_INTERACTIVE" Path="c:\addressdoctor\5"
  PreloadingType="NONE" />
<DataBase CountryISO3="ALL" Type="FASTCOMPLETION" Path="c:\addressdoctor\5"
  PreloadingType="NONE" />
<DataBase CountryISO3="ALL" Type="CERTIFIED" Path="c:\addressdoctor\5"
  PreloadingType="NONE" />
<DataBase CountryISO3="ALL" Type="GEOCODING" Path="c:\addressdoctor\5"
  PreloadingType="NONE" />
  <DataBase CountryISO3="ALL" Type="SUPPLEMENTARY" Path="c:\addressdoctor\5"
  PreloadingType="NONE" />
</SetConfig>

```

다음은 샘플 Parameters.xml 파일입니다.

```

<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE Parameters SYSTEM 'Parameters.dtd'>
<Parameters
  WriteXMLEncoding="UTF-16LE"
  WriteXMLBOM="NEVER">
  <Process
    Mode="BATCH"
    EnrichmentGeoCoding="ON"
    EnrichmentCASS="ON"
    EnrichmentSERP="ON"
    EnrichmentSNA="ON"
    EnrichmentSupplementaryGB="ON"
    EnrichmentSupplementaryUS="ON" />
  <Input
    Encoding="UTF-16LE"
    FormatType="ALL"
    FormatWithCountry="ON"
    FormatDelimiter="PIPE" />
  <Result
    AddressElements="STANDARD"
    Encoding="UTF-16LE"
    CountryType="NAME_EN"
    FormatDelimiter="PIPE" />
</Parameters>

```

- 구성 파일 SetConfig.xml에서 Informatica 주소 확인 5 잠금 해제 코드를 지정합니다.

SetConfig.xml 파일 및 Parameters.xml 파일에 대한 자세한 내용은 Informatica 주소 확인 5 설명서를 참조하십시오.

- 다음 위치에서 Informatica 주소 확인 5 라이브러리를 복사합니다.

**Windows:** <infadm\_install\_directory>\hub\cleanse\lib\upgrade\AddressDoctor

**UNIX:** <infadm\_install\_directory>/hub/cleanse/lib/upgrade/AddressDoctor

- JADE.dll(또는 이와 동등한 Informatica 주소 확인 4 라이브러리)을 다음 위치의 Informatica 주소 확인 5 라이브러리로 대체합니다.

**Windows:** <infadm\_install\_directory>\hub\cleanse\lib

**UNIX:** <infadm\_install\_directory>/hub/cleanse/lib

자세한 내용은 libupdate\_readme.txt 문서를 참조하십시오. 이 문서의 위치는 다음과 같습니다.

**Windows:** <infadm\_install\_directory>\hub\cleanse\lib\upgrade

**UNIX:** <infadm\_install\_directory>/hub/cleanse/lib/upgrade

- 응용 프로그램 서버를 다시 시작합니다.

현재 응용 프로그램을 실행 중인 사용자 이름과 같은 사용자 이름으로 로그인했는지 확인하고 응용 프로그램 서버를 시작하는 동안 예외가 발생하지 않았는지 확인합니다.

9. 처리 서버를 다시 시작합니다.

처리 서버를 초기화하는 동안 터미널 콘솔에 다음과 비슷한 메시지가 표시됩니다.

```
[INFO ] com.siperian.mrm.cleansse.addressDoctor.Library: Initializing AddressDoctor5
```

10. 정리 함수 도구를 시작합니다.
11. 쓰기 잠금을 획득합니다(쓰기 잠금 > 잠금 획득).
12. Informatica 주소 확인 정리 함수를 선택합니다.
13. 새로 고침 단추를 클릭합니다.  
Informatica 주소 확인 5 정리 함수가 Informatica 주소 확인 정리 함수 노트에 추가되었습니다.

## 일치 인구집단 구성

일치 인구집단은 일치 프로세스에 사용할 표준 인구집단 설정을 포함합니다. 지원되는 국가, 언어 또는 인구집단마다 표준 인구집단 설정이 있습니다. 일치 규칙에 사용할 일치 인구집단을 활성화해야 합니다.

일치 인구집단은 Informatica MDM Hub 설치 시 *population.ysp* 파일로 사용할 수 있습니다. 인구집단 이름은 *ysp* 파일 이름과 같습니다. 일본 인구집단을 추가하고 *Person\_Name\_Kanji* 일치 필드를 사용하려면 인구집단 이름에 *\_Kanji*를 추가합니다(예: *Japan\_Kanji* 또는 *Japan\_i\_Kanji*). 이 작업을 수행한 경우 표준 *Person\_Name* 일치 필드는 사용할 수 없습니다.

사용하는 인구집단은 MDM Hub의 SSA-Name3 버전과 호환되어야 합니다. 추가 채우기 파일이 필요하거나 업데이트된 채우기 파일을 사용하여 이후 버전으로 업그레이드해야 하는 경우 Informatica 글로벌 고객 지원 센터에 문의하십시오. 제품에서 요청한 첫 번째 인구집단 파일은 무료로 제공됩니다. 다른 국가용 인구집단 파일이 필요하거나 최신 버전의 MDM Hub로 업그레이드하기 위해 업데이트된 인구집단 파일이 필요할 수 있습니다.

## 일치 인구집단 활성화

일치 규칙에 사용할 일치 인구집단을 활성화해야 합니다.

1. <인구집단>.ysp 파일을 다음 위치에 복사합니다.

UNIX의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/cleansse/resources/match

Windows의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\cleansse\resources\match

2. C\_REPOS\_SSA\_POPULATION 메타데이터 테이블에서 인구집단이 등록되어 있는지 확인합니다.

MDM Hub 설치에 대한 시드 데이터베이스의 C\_REPOS\_SSA\_POPULATION 테이블에 몇 개의 인구집단이 등록되어 있지만 활성화되어 있지는 않습니다.

3. C\_REPOS\_SSA\_POPULATION 테이블에 인구집단이 포함되어 있지 않으면 인구집단을 추가하고 활성화합니다.

인구집단 이름은 *ysp* 파일 이름과 같습니다. 예를 들어 *ysp* 파일 이름이 *US.ysp*인 경우 인구집단 이름은 *US*입니다.

연산 참조 저장소에 인구집단을 추가하려면 다음 단계를 따릅니다.

IBM DB2 또는 Oracle의 경우.

- a. 인구집단을 추가할 연산 참조 저장소 스키마에 연결합니다.

- b. SQL\*Plus에서 다음 디렉터리에 있는 add\_std\_ssa\_population.sql 스크립트를 실행합니다.  
UNIX의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>/server/resources/database/custom\_scripts/oracle  
Windows의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>\server\resources\database\custom\_scripts\oracle
- c. 다음 테이블에 설명되어 있는 프롬프트에 응답합니다.

프롬프트	설명
추가할 인구집단을 입력하십시오.	인구집단의 이름입니다.
ROWID_SSA_POP 값을 입력하십시오. (예: INFA.0001) 기본값[INFA.0001]	C_REPOS_SSA_POPULATION 메타데이터 테이블의 ROWID_SSA_POP 열에 대한 고유한 값입니다. 기본값은 INFA.0001입니다.

인구집단이 C\_REPOS\_SSA\_POPULATION 테이블에 등록됩니다.

- d. 다음 명령을 실행하여 인구집단을 활성화합니다.  

```
UPDATE c_repos_ssa_population SET enabled_ind = 1 WHERE population_name = '<Your Population>';  
COMMIT;
```

Microsoft SQL Server의 경우.

- a. 다음 디렉터리에 있는 add\_std\_ssa\_population.bat 스크립트를 실행합니다.  
<MDM Hub 설치 디렉터리>\server\resources\database\custom\_scripts\MSSQL
- b. 다음 테이블에 설명되어 있는 프롬프트에 응답합니다.

프롬프트	설명
CMX_ORS DB에 대한 MSSQL 인스턴스가 있는 호스트 이름("localhost")	Microsoft SQL Server 인스턴스의 호스트 이름입니다.
cmx_ors 사용자 이름("cmx_ors")	연산 참조 저장소의 사용자 이름입니다.
cmx_ors 사용자 암호	연산 참조 저장소의 암호입니다.
인구집단 이름 입력(참고: 일본 인구집단 또는 Japan_i population에 Person_Name_Kanji를 사용하는 경우 이름 끝에 접미사 '_Kanji'를 추가합니다.) 기본값(" ")	인구집단의 이름입니다.
ROWID_SSA_POP 값 입력(예: INFA.0001) 기본값(INFA.0001)	C_REPOS_SSA_POPULATION 메타데이터 테이블의 ROWID_SSA_POP 열에 대한 고유한 값입니다.

인구집단이 C\_REPOS\_SSA\_POPULATION 테이블에 등록됩니다.

- c. 다음 명령을 실행하여 인구집단을 활성화합니다.  

```
USE <연산 참조 저장소 사용자>  
GO  
UPDATE [dbo].[C_REPOS_SSA_POPULATION] SET ENABLED_IND = 1 WHERE POPULATION_NAME = '<인구집단>'
```

- 4. 처리 서버를 다시 시작합니다.
- 5. Hub 콘솔에 로그인하여 인구집단이 활성화되었는지 확인합니다.  
인구집단이 기본 개체의 일치/병합 설정 사용자 인터페이스에 표시됩니다.

# 업그레이드 설명서 디렉터리에 처리 서버 로그 파일 복사

Hub 서버 로그 파일 사본을 저장합니다. 업그레이드 문제를 해결해야 하는 경우 이 로그 파일을 사용하여 지원합니다.

업그레이드 기록 폴더에 처리 서버 로그 파일을 복사합니다. 이러한 파일을 `cleanse_match_server_upgrade`와 같은 별도의 하위 폴더에 저장합니다. 클러스터에서 여러 처리 서버를 업그레이드한 경우 각 처리 서버 인스턴스의 파일을 별도의 폴더에 저장합니다.

다음 테이블은 복사할 로그 파일을 설명합니다.

파일	설명
<정리 설치 디렉터리>/hub/cleanse/Infadm_Hub_Cleanse_Match_Server_InstallLog.xml	처리 서버 설치에 대한 로그 파일이 포함되어 있습니다.
<정리 설치 디렉터리>/hub/cleanse/infadm_installer_debug.txt	업그레이드 프로세스 실행 시 선택한 모든 옵션과 디버그 메시지가 포함되어 있습니다.
<정리 설치 디렉터리>/hub/cleanse/logs/patchInstallSetup.log	patchInstallSetup 스크립트 결과가 포함되어 있습니다.
<정리 설치 디렉터리>/hub/cleanse/logs/cmserver.log	처리 서버 로그가 포함되어 있습니다.
응용 프로그램 서버 로그 파일입니다.	응용 프로그램 서버에 대한 설치 디렉터리 아래 트리에 있습니다.

## 처리 서버 업그레이드 재적용(선택 사항)

처리 서버 업그레이드를 완료하면 업그레이드 프로세스에서 처리 서버 업그레이드를 재적용할 수 없습니다. 처리 서버 업그레이드는 업그레이드 프로세스 중에 하드웨어에서 오류가 발생하는 것과 같은 경우에 재적용을 합니다. 또한 이 프로시저는 업그레이드를 테스트했다가 소프트웨어의 이전 버전으로 되돌리려고 하는 경우에도 수행할 수 있습니다.

- 다음 디렉터리에서 `siperian-mrm.ear` 파일을 백업합니다.
  - UNIX의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/cleanse
  - Windows의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\cleanse
- 업그레이드 단계를 반복합니다. `-DSIPERIAN_FORCED_PATCH_INSTALL=true` 매개 변수를 설치 명령에 추가합니다. 예를 들어 UNIX의 그래픽 모드에서 업그레이드를 재적용하는 경우에는 다음 명령을 실행합니다.

```
hub_cleanse_install.bin -DSIPERIAN_FORCED_PATCH_INSTALL=true
```

## 제 7 장

# 리소스 키트 업그레이드

이 장에 포함된 항목:

- [리소스 키트 업그레이드 개요, 56](#)
- [리소스 키트 제거\(인플레이스 업그레이드\), 56](#)
- [리소스 키트 설치, 57](#)

## 리소스 키트 업그레이드 개요

리소스 키트 현재 버전으로 업그레이드하려면 리소스 키트 전체 설치를 수행합니다. 리소스 키트 패치 설치를 수행할 수 없습니다.

1. 인플레이스 업그레이드를 수행하는 경우 리소스 키트를 제거합니다.
2. 리소스 키트 현재 버전을 설치합니다.

## 리소스 키트 제거(인플레이스 업그레이드)

리소스 키트의 설치된 버전을 제거하려면 설치 제거 프로그램을 실행해야 합니다. 설치 제거 프로그램은 리소스 키트 디렉터리에 있습니다.

1. 응용 프로그램 서버를 시작합니다.
2. 명령 프롬프트를 열고 다음 디렉터리로 이동합니다.  
UNIX의 경우. <리소스 키트 설치 디렉터리>/deploy/UninstallerData  
Windows의 경우. <리소스 키트 설치 디렉터리>\deploy\UninstallerData
3. 다음 명령을 실행합니다.  
UNIX의 경우. Uninstall\_Informatica\_MDM\_Hub\_Resource\_Kit.bin  
Windows의 경우. Uninstall Informatica MDM Hub Resource Kit.exe
4. **제거**를 클릭합니다.  
**제거 완료** 창이 표시됩니다.
5. 리소스 키트 이전 버전을 제거합니다.
6. **완료**를 클릭합니다.



# 리소스 키트 설치

리소스 키트를 제거한 후 현재 버전의 리소스 키트를 설치합니다.

1. 응용 프로그램 서버를 시작합니다.
2. 배포 디렉터리의 리소스 키트 설치 프로그램으로 이동합니다. 기본적으로 설치 프로그램은 다음 디렉터리에 있습니다.

UNIX의 경우. <MDM Hub 배포 디렉터리>/<운영 체제 이름>/mrmresourcekit

Windows의 경우. <MDM Hub 배포 디렉터리>\windows\mrmresourcekit

3. 다음 명령을 실행합니다.

UNIX의 경우. hub\_resourcekit\_install.bin

Windows의 경우. hub\_resourcekit\_install.exe

4. 설치에 사용할 언어를 선택한 다음 **확인**을 클릭합니다.

소개 창이 표시됩니다.

5. **다음**을 클릭합니다.

라이선스 계약 창이 표시됩니다.

6. **라이선스 계약에 동의함** 옵션을 선택한 다음 **다음**을 클릭합니다.

설치 기능 창이 표시됩니다.

7. 설치할 리소스 키트 기능을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

다음 리소스 키트 기능을 선택할 수 있습니다.

## 샘플 스키마

샘플 스키마를 설치하려면 이 옵션을 선택합니다. 샘플 응용 프로그램을 설치하려면 먼저 샘플 스키마를 생성하여 Hub 서버에 등록해야 합니다.

## 샘플 및 유틸리티

샘플 응용 프로그램과 유틸리티를 설치하려면 이 옵션을 선택합니다.

배포한 샘플 응용 프로그램의 목록은 build.properties 파일에 저장되어 있습니다.

build.properties 파일은 다음 디렉터리에 있습니다. <MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\resourcekit\samples

## SIF SDK 및 Javadocs

SIF SDK와 연관된 Javadocs, 라이브러리 및 리소스를 설치하려면 이 옵션을 선택합니다.

## BPM SDK

BPM SDK와 연관된 리소스를 설치하려면 이 옵션을 선택합니다.

## Jaspersoft

Jaspersoft 설치 프로그램을 리소스 키트 홈에 복사하려면 이 옵션을 선택합니다.

## SSA-NAME3

SSA-NAME3 설치 프로그램을 리소스 키트 홈에 복사하려면 이 옵션을 선택합니다.

설치 폴더 선택 창이 표시됩니다.

8. 리소스 키트 설치 위치를 선택합니다.

- 기본 위치를 선택하려면 **다음**을 클릭합니다.

- 경로를 입력하려면 설치 폴더 경로를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

**참고:** 폴더 이름에 공백이 들어가도록 지정하면 설치 오류가 발생합니다.

- 기본 설치 위치로 돌아가려면 **기본 폴더 복원**을 클릭합니다.
- 다른 위치를 선택하려면 **선택**을 클릭한 다음 **다음**을 클릭합니다.

UNIX의 경우 **링크 폴더 선택** 창이 표시됩니다. Windows의 경우 **바로 가기 폴더 선택** 창이 표시됩니다.

9. 제품 아이콘 또는 링크를 생성할 위치를 선택하거나 제품 아이콘 또는 링크를 생성하지 않는 옵션을 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.

**구성 선택** 창이 표시됩니다.

10. 구성 옵션을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

다음 구성 옵션을 선택할 수 있습니다.

#### **샘플 구성**

샘플을 구성합니다.

#### **소스만**

샘플의 소스를 설치합니다.

**샘플 구성**을 선택하면 **리소스 키트 응용 프로그램 서버** 창이 표시됩니다. **소스만**을 선택하면 **설치 전 요약** 창이 표시됩니다.

11. **리소스 키트 응용 프로그램 서버** 창에서 리소스 키트를 설치할 응용 프로그램 서버를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

선택한 응용 프로그램 서버의 **응용 프로그램 서버 홈** 창이 표시됩니다.

12. 응용 프로그램 서버 설정을 구성합니다.

- JBoss 설정을 다음과 같이 구성합니다.

1. 응용 프로그램 서버 설치 디렉터리를 지정한 다음 **다음**을 클릭합니다.

**JBoss 응용 프로그램 서버 구성 이름** 창이 표시됩니다.

2. 구성 이름을 지정한 다음 **다음**을 클릭합니다.

기본값은 독립 실행형입니다.

3. 원격 포트를 지정합니다.

- WebLogic 설정을 다음과 같이 구성합니다.

1. MDM Hub에 사용할 도메인의 WebLogic 도메인 설치 디렉터리 경로를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

**WebLogic 응용 프로그램 서버 로그인** 창이 표시됩니다.

2. WebLogic 서버 로그인 정보를 입력합니다.  
다음 로그인 매개 변수를 구성할 수 있습니다.

**호스트**

WebLogic이 설치되어 있는 호스트 컴퓨터의 이름입니다.

**서버**

WebLogic이 배포되어 있는 도메인의 WebLogic 서버 인스턴스의 이름입니다.

**사용자 이름**

WebLogic을 설치하는 사용자의 이름입니다.

**암호**

WebLogic 사용자에게 해당하는 암호입니다.

**포트 번호**

WebLogic 서버가 수신하는 포트 번호입니다.

- WebSphere 설정을 다음과 같이 구성합니다.
  1. WebSphere 응용 프로그램 서버의 경로를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

**미리 알림** 창이 표시됩니다.

2. 선행 조건을 수행했는지 확인하고 **확인**을 클릭합니다.

**WebSphere 보안 선택** 창이 표시됩니다.

3. WebSphere 보안 활성화 여부를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

**아니요**를 선택하고 **다음**을 클릭하면 **WebSphere 응용 프로그램 서버 포트** 창이 표시됩니다. 기본 값은 **아니요**입니다.

WebSphere 응용 프로그램 서버의 서버 이름과 RMI 및 SOAP 포트를 설정합니다. 클러스터된 환경에서는 클러스터 서버 이름 중 하나와 해당 SOAP 및 RMI 포트 정보를 입력합니다.

**예**를 선택하고 **다음**을 클릭하면 **WebSphere 응용 프로그램 서버 포트 및 사용자 자격 증명** 창이 표시됩니다. WebSphere 사용자 이름 및 WebSphere 암호를 지정합니다.

**Informatica MDM Hub** 서버 창이 표시됩니다.

13. Hub 서버 설치에 대한 정보를 입력하고 **다음**을 클릭합니다.

다음 Hub 서버 정보를 지정할 수 있습니다.

**서버 이름**

Hub 서버를 호스팅하는 서버의 이름.

**서버 HTTP 포트**

Hub 서버의 포트 번호.

**Informatica MDM 관리 암호**

MDM Hub에 액세스하는 데 필요한 암호.

**리소스 키트 ORS ID** 창이 표시됩니다.

14. 목록에서 리소스 키트 ORS ID를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.

이 목록에는 생성한 연산 참조 저장소 ID가 포함되어 있습니다. 샘플 스키마와 관련된 연산 참조 저장소 ID를 선택합니다.

샘플 스키마를 등록하지 않은 경우에는 샘플 스키마의 연산 참조 저장소 ID가 표시되지 않습니다. 샘플 연산 참조 저장소를 등록한 다음 설치를 다시 시작합니다.

**배포 선택** 창이 표시됩니다.

15. 배포 옵션을 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.

다음 배포 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.

**예, 설치 중에 실행합니다.**

설치 중에 리소스 키트를 배포하고 구성합니다.

**아니요, 나중에 배포합니다.**

이후에 수동으로 배포하고 구성하려면 이 옵션을 선택합니다.

샘플 및 유틸리티 기능을 설치하도록 선택하면 이 설치 단계에서 리소스 키트를 배포하고 구성합니다. 이 설치 단계에서 리소스 키트를 배포하고 구성하지 않는 경우에는 `postInstallSetup` 스크립트를 사용하여 변경 사항을 적용할 수도 없고 샘플을 재배포할 수도 없습니다.

설치 후 설정을 수동으로 실행하도록 선택하면 이후에 `postInstallSetup` 스크립트를 사용하여 `EAR` 파일을 배포할 수 없습니다. 설치에 어떤 변경 사항이든 적용하려면 `EAR` 파일을 수동으로 편집하고 배포해야 합니다.

**설치 전 요약** 창이 표시됩니다.

16. 설치 전 요약을 검토하여 설치 선택 사항을 확인한 다음 **설치**를 클릭합니다.

설치가 완료되면 **설치 완료** 창이 표시됩니다.

17. **완료**를 클릭하여 리소스 키트 설치 프로그램을 종료합니다.

## 제 8 장

# 업그레이드 후 태스크

이 장에 포함된 항목:

- [업그레이드 후 태스크, 61](#)
- [속성 업데이트, 62](#)
- [MDM Hub 환경 다시 시작, 62](#)
- [인플레이스 업그레이드의 업그레이드 후 태스크 수행, 63](#)
- [Oracle 호환성이 비활성화된 IBM DB2로 데이터베이스를 마이그레이션합니다., 63](#)
- [개체, 열 및 사용되지 않는 개체에 대한 참조 삭제, 73](#)
- [odjbc6 JAR 파일 제거, 73](#)
- [WebSphere 관리 보안 구성, 73](#)
- [플랫폼 변환을 위한 정리 함수 구성, 81](#)
- [업그레이드된 메타데이터 유효성 검사, 81](#)
- [MDM Hub 환경 보고서 검토, 83](#)
- [업데이트된 사용자 종료 메서드 구현, 83](#)
- [EJB 프로토콜용 SiperianClient 라이브러리 클래스 업그레이드, 84](#)
- [MDM Hub 메타데이터 준비, 84](#)
- [업그레이드 테스트, 85](#)
- [Informatica Data Director 및 Hub 서버 속성, 86](#)

## 업그레이드 후 태스크

클린 업그레이드 또는 인플레이스 업그레이드를 수행하는 경우 업그레이드 후 태스크를 수행하여 환경이 올바르게 구성되었는지 확인해야 합니다.

## 속성 업데이트

업그레이드 태스크	세부 정보
속성 파일에서 응용 프로그램 서버 설정 업데이트	<p>응용 프로그램 서버를 업그레이드할 경우 속성 파일에서 응용 프로그램 서버 설정을 수동으로 업데이트해야 합니다.</p> <p>&lt;MDM Hub 설치 디렉터리&gt;\hub\server\bin에 있는 build.properties 파일에서 다음 설정을 업데이트합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- SIP.AS.HOME</li><li>- SIP.AS.SERVER_FOLDER</li><li>- SIP.AS.DEPLOY_FOLDER</li></ul> <p>&lt;MDM Hub 설치 디렉터리&gt;\hub\server에 있는 setSiperianEnv.bat 파일에서 다음 설정을 업데이트합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- SET JBS_HOME</li><li>- SET JBS_SERVER_DIR</li><li>- SET JBS_DEPLOY_DIR</li><li>- SET JBS_CLIENT_CLASSPATH</li></ul> <p>&lt;MDM Hub 설치 디렉터리&gt;\hub\server\resources에 있는 cmxserver.properties 파일에서 다음 설정을 업데이트합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- cmx.appserver.version</li></ul> <p>다른 응용 프로그램 서버 구성 설정(예: 포트 번호)을 변경한 경우 cmxserver.properties에서도 설정을 업데이트해야 합니다.</p>

## MDM Hub 환경 다시 시작

업그레이드 후 MDM Hub 환경을 다시 시작합니다.

### 응용 프로그램 서버 다시 시작

응용 프로그램 서버를 다시 시작한 다음 Hub 콘솔을 실행합니다.

1. Hub 서버와 처리 서버를 실행하는 응용 프로그램 서버를 종료합니다.
2. Hub 서버와 처리 서버를 실행하는 응용 프로그램 서버를 시작합니다.

# 인플레이스 업그레이드의 업그레이드 후 태스크 수행

업그레이드 태스크	세부 정보
Java 캐시를 지우기	1. Java WebStart 캐시를 지웁니다. 자세한 내용은 Java 설명서를 참조하십시오. 2. Java 캐시를 지웁니다. 자세한 내용은 Java 설명서를 참조하십시오. 3. Hub 콘솔을 실행합니다.
ZooKeeper 데이터 디렉터리 삭제	스마트 검색을 사용하는 경우 ZooKeeper 데이터 디렉터리를 삭제합니다. ZooKeeper 데이터 디렉터리는 처리 서버를 ZooKeeper 서버로 구성할 때 설정합니다.

## Oracle 호환성이 비활성화된 IBM DB2로 데이터베이스를 마이그레이션합니다.

IBM DB2 Oracle 호환성 모드에서 Oracle 호환성 모드가 비활성화된 IBM DB2로 데이터베이스를 마이그레이션해야 합니다. 데이터베이스를 마이그레이션하려면 Hub 저장소에서 DDL 및 데이터를 추출하고 Oracle 호환성이 비활성화된 IBM DB2 인스턴스를 업데이트합니다. 다음으로 Hub 저장소를 생성한 후 추출된 DDL 및 데이터로 업데이트합니다.

Oracle 호환 모드의 IBM DB2 데이터베이스를 Oracle 호환 비활성화 IBM DB2 데이터베이스로 마이그레이션하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 대상 디렉터리를 생성합니다.
2. MDM Hub 마스터 데이터베이스 DDL 및 데이터를 추출합니다.
3. 연산 참조 저장소 DDL 및 데이터를 추출합니다.
4. IBM DB2 Oracle 호환성 모드를 비활성화합니다.
5. Oracle 호환성이 비활성화된 IBM DB2 데이터베이스에 Hub 저장소를 생성합니다.
6. 추출된 소스 DDL 및 데이터로 MDM Hub 마스터 데이터베이스 스키마를 업데이트합니다.
7. 추출된 소스 DDL 및 데이터로 연산 참조 저장소 스키마를 업데이트합니다.
8. 모든 테이블 제약 조건이 조정되었는지 확인합니다.
9. Oracle 호환성이 비활성화된 IBM DB2 데이터베이스를 사용하도록 응용 프로그램 서버를 구성합니다.

**참고:** db2admin이 아닌 사용자가 데이터베이스 관리자가 될 수 있습니다.

### 1단계. 대상 디렉터리 생성

MDM Hub 마스터 데이터베이스 및 연산 참조 저장소 스키마에 대한 DDL 및 데이터를 저장하기 위한 대상 디렉터리를 생성합니다.

1. 관리자 권한으로 IBM DB2 명령 창을 엽니다.
2. 마이그레이션 스크립트 및 데이터를 저장할 다음 Hub 저장소 구성 요소에 대한 디렉터리를 생성합니다.
  - MDM Hub 마스터 데이터베이스
  - 연산 참조 저장소

## 2단계. MDM Hub 마스터 데이터베이스 DDL 및 데이터 추출

MDM Hub 마스터 데이터베이스 DDL 및 데이터를 CMX\_SYSTEM.ddl 파일로 추출합니다.

1. 디렉터리를 [“1단계. 대상 디렉터리 생성” 페이지 63](#)에서 생성한 MDM Hub 마스터 데이터베이스 디렉터리로 변경합니다.
2. MDM Hub 마스터 데이터베이스 스키마에 대한 DDL 및 데이터를 추출하려면 다음 명령을 실행합니다.  

```
db2look -d <database name> -ct -z CMX_SYSTEM -e -o CMX_SYSTEM.ddl
```

CMX\_SYSTEM.ddl 파일이 생성됩니다.
3. CMX\_SYSTEM.ddl 파일에서 오류를 확인합니다.
4. 사용자 이름과 암호를 포함하도록 CMX\_SYSTEM.ddl 파일의 CONNECT TO 문을 업데이트합니다.  
다음 구문을 사용합니다.  

```
CONNECT TO <new database name> USER db2admin USING <password>;
```
5. MDM Hub 마스터 데이터베이스 테이블에서 데이터를 추출하려면 다음 명령을 실행합니다.  

```
db2move <database name> export -u db2admin -p <password> -sn CMX_SYSTEM > db2move_export_cmx_system.out
```

db2move\_export\_cmx\_system.out 파일이 생성됩니다.
6. db2move\_export\_cmx\_system.out 파일에서 오류를 확인합니다.

## 3단계. 연산 참조 저장소 DDL 및 데이터 추출

연산 참조 저장소 DDL 및 데이터를 <Operational Reference Store name>.ddl 파일로 추출합니다.

1. 디렉터리를 앞서 생성한 대상 연산 참조 저장소 디렉터리로 변경합니다.
2. 연산 참조 저장소 스키마에 대한 DDL 및 데이터를 추출하려면 다음 명령을 실행합니다.  

```
db2look -d <database name> -ct -z <Operational Reference Store name> -e -o <Operational Reference Store name>.ddl
```

<Operational Reference Store name>.ddl 파일이 생성됩니다.
3. <Operational Reference Store name>.ddl 파일에서 오류를 확인합니다.
4. 사용자 이름과 암호를 포함하도록 <Operational Reference Store name>.ddl 파일의 CONNECT TO 문을 업데이트합니다.  
다음 구문을 사용합니다.  

```
CONNECT TO <new database name> USER <Operational Reference Store name> USING <password>;
```
5. 연산 참조 저장소 테이블에 대해 부여된 권한을 추출하려면 다음 명령을 실행합니다.  

```
db2look -d <database name> -x -z <Operational Reference Store name> -o <Operational Reference Store name>2.ddl
```

<Operational Reference Store name>2.ddl 파일이 생성됩니다.
6. <Operational Reference Store name>2.ddl 파일에서 오류를 확인합니다.
7. <Operational Reference Store name>2.ddl 파일에서 다음 행을 편집합니다.  
변경 대상.  

```
CONNECT TO <database name>;
```

다음과 같이 변경합니다.  

```
CONNECT TO <new database name> USER <Operational Reference Store name> USING <password>;
```
8. 연산 참조 저장소 테이블에서 데이터를 추출하려면 다음 명령을 실행합니다.  

```
db2move <database name> export -u db2admin -p <password> -sn <Operational Reference Store name> > db2move_export_<Operational Reference Store name>.out
```

db2move\_export\_<Operational Reference Store name>.out 파일이 생성됩니다.



9. db2move\_export\_<Operational Reference Store name>.out 파일에서 오류를 확인합니다.

## 4단계. IBM DB2 Oracle 호환성 모드 비활성화

MDM Hub 마스터 데이터베이스 및 연산 참조 저장소 스키마에서 DDL 및 데이터를 추출한 후 IBM DB2 Oracle 호환성 모드를 비활성화합니다.

1. IBM DB2 Oracle 호환성 모드를 비활성화하려면 다음 명령을 실행합니다.  
db2set DB2\_COMPATIBILITY\_VECTOR=
2. IBM DB2를 중지하려면 다음 명령을 실행합니다.  
db2stop
3. IBM DB2를 시작하려면 다음 명령을 실행합니다.  
db2start  
IBM DB2가 Oracle 호환성이 비활성화된 상태로 실행됩니다.

## 5단계. Hub 저장소 작성

Hub 저장소는 MDM Hub 마스터 데이터베이스와 하나 이상의 연산 참조 저장소로 구성됩니다. MDM Hub 분포의 스크립트를 사용하여 데이터베이스와 관련 테이블스페이스 및 Hub 저장소를 생성합니다.

Oracle 호환 비활성화 IBM DB2에서 데이터베이스, MDM Hub 마스터 데이터베이스 및 연산 참조 저장소를 생성합니다. MDM Hub 마스터 데이터베이스 및 연산 참조 저장소를 생성한 후 시드를 가져옵니다.

1. 데이터베이스와 관련 테이블스페이스를 생성합니다.
  - a. 배포 디렉터리의 다음 위치로 변경합니다.  
UNIX의 경우. <배포 디렉터리>/database/bin  
Windows의 경우. <배포 디렉터리>\database\bin
  - b. 다음 명령을 실행합니다.  
UNIX의 경우. sip\_ant.sh create\_db  
Windows의 경우. sip\_ant.bat create\_db
  - c. 다음 테이블에 설명되어 있는 프롬프트에 응답합니다.

프롬프트	설명
데이터베이스 유형(ORACLE, MSSQL, DB2) 입력	데이터베이스 유형입니다. DB2를 지정합니다.
데이터베이스 인스턴스 이름[db2]를 입력하십시오.	데이터베이스 인스턴스의 이름입니다. 기본값은 db2입니다.
데이터베이스 이름[SIP97]을 입력하십시오.	데이터베이스 이름입니다. 기본값은 SIP97입니다.

프롬프트	설명
데이터베이스 저장소 경로 입력 [C:\DB2DATA]	데이터베이스를 저장할 디렉터리의 경로입니다. 기본값은 C:\DB2DATA입니다. <b>참고:</b> UNIX에서는 기본값을 그대로 사용합니다. database.properties 파일에서 지정하는 데이터베이스 저장소 경로가 사용됩니다.
DBA 사용자 이름[DB2ADMIN]을 입력하십시오.	관리자의 사용자 이름입니다. 기본값은 DB2ADMIN입니다.
DBA 암호 입력	관리자의 암호입니다.
데이터베이스 프록시 역할 작성 [y/n] [y]	데이터베이스 프록시 역할을 작성할지 여부를 지정합니다. 다음 값 중 하나를 입력합니다. - y. 데이터베이스 프록시 역할을 작성합니다. - n. 데이터베이스 프록시 역할을 작성하지 않습니다. 기본값은 y입니다.

스크립트가 데이터베이스 및 필수 테이블스페이스를 작성합니다.

2. MDM Hub 마스터 데이터베이스를 생성합니다.
  - a. 배포 디렉터리의 다음 위치로 변경합니다.  
UNIX의 경우. <배포 디렉터리>/database/bin  
Windows의 경우. <배포 디렉터리>\database\bin
  - b. 다음 명령을 실행합니다.  
UNIX의 경우. sip\_ant.sh create\_system  
Windows의 경우. sip\_ant.bat create\_system
  - c. 다음 테이블에 설명되어 있는 프롬프트에 응답합니다.

프롬프트	설명
데이터베이스 유형(ORACLE, MSSQL, DB2) 입력	데이터베이스 유형입니다. DB2를 지정합니다.
데이터베이스 호스트 이름 입력 [localhost]	데이터베이스를 실행 중인 호스트의 이름입니다. 기본값은 localhost입니다.
데이터베이스 포트 번호 입력 [50000]	데이터베이스 수신기에서 사용하는 포트 번호입니다. 기본값은 50000입니다.
데이터베이스 인스턴스 이름 입력 [SIP97]	데이터베이스 인스턴스의 이름입니다. 기본값은 SIP97입니다.
MDM Hub 마스터 데이터베이스 스키마 이름 입력 [cmx_system]	MDM Hub 마스터 데이터베이스 스키마의 이름입니다. 기본값은 cmx_system입니다.
MDM Hub 마스터 데이터베이스 사용자 이름 입력 [cmx_system]	MDM Hub 마스터 데이터베이스에 액세스하는 데 필요한 사용자 이름입니다. 기본값은 cmx_system입니다.

프롬프트	설명
MDM Hub 마스터 데이터베이스 사용자 암호 입력	MDM Hub 마스터 데이터베이스에 액세스하는 데 필요한 암호입니다.
DBA 사용자 이름[DB2ADMIN]을 입력하십시오.	관리자의 사용자 이름입니다. 기본값은 DB2ADMIN입니다.
DBA 암호 입력	관리자의 암호입니다.
데이터베이스 프록시 역할 사용 [y/n] [y]	사전 설치 태스크를 수행할 때 작성하는 데이터베이스 프록시 역할을 사용할지 여부를 지정합니다. 다음 값 중 하나를 입력합니다. - y. 데이터베이스 프록시 역할을 사용합니다. - n. 데이터베이스 프록시 역할을 사용하지 않습니다. 기본값은 y입니다.

3. 연산 참조 저장소를 생성합니다.
  - a. 배포 디렉터리의 다음 위치로 변경합니다.  
UNIX의 경우. <배포 디렉터리>/database/bin  
Windows의 경우. <배포 디렉터리>\database\bin
  - b. 다음 명령을 실행합니다.  
UNIX의 경우. sip\_ant.sh create\_ors  
Windows의 경우. sip\_ant.bat create\_ors
  - c. 다음 테이블에 설명되어 있는 프롬프트에 응답합니다.

프롬프트	설명
데이터베이스 유형(ORACLE, MSSQL, DB2) 입력	데이터베이스 유형입니다. DB2를 지정합니다.
연산 참조 저장소 스키마 호스트 이름 입력 [localhost]	데이터베이스를 실행 중인 호스트의 이름입니다. 기본값은 localhost입니다.
연산 참조 저장소 스키마 포트 번호 입력 [50000]	데이터베이스 수신기에서 사용하는 포트 번호입니다. 기본값은 50000입니다.
연산 참조 저장소 데이터베이스 인스턴스 이름 입력 [SIP97]	데이터베이스 인스턴스의 이름입니다. 기본값은 SIP97입니다.
연산 참조 저장소 스키마 이름 입력 [cmx_ors]	연산 참조 저장소 데이터베이스의 이름입니다. 기본값은 cmx_ors입니다.
연산 참조 저장소 스키마 사용자 이름 입력 [cmx_ors]	연산 참조 저장소에 액세스하는 데 필요한 사용자 이름입니다. 기본값은 cmx_ors입니다.
연산 참조 저장소 스키마 사용자 암호 입력	연산 참조 저장소에 액세스하는 데 필요한 암호입니다.

프롬프트	설명
DBA 사용자 이름[DB2ADMIN]을 입력하십시오.	관리자의 사용자 이름입니다. 기본값은 DB2ADMIN입니다.
DBA 암호 입력	관리자의 암호입니다.
데이터베이스 프록시 역할 사용 [y/n] [y]	사전 설치 태스크를 수행할 때 작성하는 데이터베이스 프록시 역할을 사용할지 여부를 지정합니다. 다음 값 중 하나를 입력합니다. - y. 데이터베이스 프록시 역할을 사용합니다. - n. 데이터베이스 프록시 역할을 사용하지 않습니다. 기본값은 y입니다.

4. MDM Hub 마스터 데이터베이스로 시드를 가져옵니다.

- a. 배포 디렉터리의 다음 위치로 변경합니다.

UNIX의 경우. <배포 디렉터리>/database/bin

Windows의 경우. <배포 디렉터리>\database\bin

- b. 다음 명령을 실행합니다.

UNIX의 경우. sip\_ant.sh import\_system

Windows의 경우. sip\_ant.bat import\_system

- c. 다음 테이블에 설명되어 있는 프롬프트에 응답합니다.

프롬프트	설명
데이터베이스 유형(ORACLE, MSSQL, DB2) 입력	데이터베이스 유형입니다. DB2를 지정합니다.
데이터베이스 호스트 이름 입력 [localhost]	데이터베이스를 실행 중인 호스트의 이름입니다.
데이터베이스 포트 번호 입력 [50000]	데이터베이스 수신기에서 사용하는 포트 번호입니다. 기본값은 50000입니다.
데이터베이스 인스턴스 이름 입력 [SIP97]	데이터베이스 이름입니다. 기본값은 SIP97입니다.
MDM Hub 마스터 데이터베이스 스키마 이름 입력 [cmx_system]	MDM Hub 마스터 데이터베이스 스키마의 이름입니다. 기본값은 cmx_system입니다.
MDM Hub 마스터 데이터베이스 스키마 사용자 이름 입력 [cmx_system]	MDM Hub 마스터 데이터베이스에 액세스하는 데 필요한 사용자 이름입니다. 기본값은 cmx_system입니다. <b>참고:</b> UNIX의 경우 사용자 이름이 8자 이하여야 합니다.
MDM Hub 마스터 데이터베이스 스키마 사용자 암호 입력	MDM Hub 마스터 데이터베이스에 액세스하는 데 필요한 암호입니다.
로컬 이름 입력 [en_US]	운영 체제 로컬입니다. 기본값은 en_US입니다. 기본값은 en_US입니다.

프롬프트	설명
연결 URL [jdbc:db2://localhost:50000/SIP97:currentSchema=CMX_SYSTEM;]	IBM DB2용 연결 URL입니다. 기본값은 jdbc:db2://localhost:50000/SIP97:currentSchema=CMX_SYSTEM입니다.
데이터베이스 프록시 역할 사용 [y/n] [y]	사전 설치 태스크를 수행할 때 작성하는 데이터베이스 프록시 역할을 사용할지 여부를 지정합니다. 다음 값 중 하나를 입력합니다. - y. 데이터베이스 프록시 역할을 사용합니다. - n. 데이터베이스 프록시 역할을 사용하지 않습니다. 기본값은 y입니다.

5. 연산 참조 저장소로 시드를 가져옵니다.
  - a. 배포 디렉터리의 다음 위치로 변경합니다.  
UNIX의 경우. <배포 디렉터리>/database/bin  
Windows의 경우. <배포 디렉터리>\database\bin
  - b. 다음 명령을 실행합니다.  
UNIX의 경우. sip\_ant.sh import\_ors  
Windows의 경우. sip\_ant.bat import\_ors
  - c. 다음 테이블에 설명되어 있는 프롬프트에 응답합니다.

프롬프트	설명
데이터베이스 유형(ORACLE, MSSQL, DB2) 입력	데이터베이스 유형입니다. DB2를 지정합니다.
연산 참조 저장소 스키마 호스트 이름 입력 [localhost]	데이터베이스를 실행 중인 호스트의 이름입니다.
연산 참조 저장소 스키마 포트 번호 입력 [50000]	데이터베이스 수신기에서 사용하는 포트 번호입니다. 기본값은 50000입니다.
데이터베이스 이름[SIP97]을 입력하십시오.	데이터베이스 이름입니다. 기본값은 SIP97입니다.
연산 참조 저장소 스키마 이름 입력 [cmx_ors]	연산 참조 저장소 데이터베이스의 이름입니다. 기본값은 cmx_ors입니다.
연산 참조 저장소 스키마 사용자 이름 입력 [cmx_ors]	연산 참조 저장소에 액세스하는 데 필요한 사용자 이름입니다. 기본값은 cmx_ors입니다.
연산 참조 저장소 스키마 사용자 암호 입력	연산 참조 저장소에 액세스하는 데 필요한 암호입니다.
로컬 이름 입력 [en_US]	운영 체제 로컬입니다. 기본값은 en_US입니다.

프롬프트	설명
연산 참조 저장소 시간 표시 막대 세분화 정수 코드(연: 5, 월: 4, 일: 3, 시: 2, 분: 1, 초: 0) 입력 [3]	사용할 시간 표시 막대 단위를 지정합니다. 기본값은 1입니다. <b>참고:</b> 구성된 시간 표시 막대 세분성은 수정할 수 없습니다.
데이터베이스 프록시 역할 사용 [y/n] [y]	사전 설치 태스크를 수행할 때 작성하는 데이터베이스 프록시 역할을 사용할지 여부를 지정합니다. 다음 값 중 하나를 입력합니다. - y. 데이터베이스 프록시 역할을 사용합니다. - n. 데이터베이스 프록시 역할을 사용하지 않습니다. 기본값은 y입니다.

## 6단계. 소스 DDL 및 데이터로 MDM Hub 마스터 데이터베이스 스키마 업데이트

Oracle 호환성이 비활성화된 IBM DB2에서 MDM Hub 마스터 데이터베이스를 생성한 후 시드를 가져오고 소스 DDL 및 데이터로 업데이트합니다.

1. 디렉터리를 MDM Hub 마스터 데이터베이스 디렉터리로 변경합니다.
2. 해당하는 모든 DDL 변경 내용을 MDM Hub 마스터 데이터베이스 스키마에 적용하려면 다음 명령을 실행합니다.  

```
db2 -tvf CMX_SYSTEM.ddl >CMX_SYSTEM.out
```

 CMX\_SYSTEM.out 파일이 생성됩니다.
3. CMX\_SYSTEM.out 파일에서 오류를 확인합니다.  
 기존 테이블 또는 인덱스에 대한 오류를 무시할 수 있습니다.
4. MDM Hub 마스터 데이터베이스 테이블을 채우려면 다음 명령을 실행합니다.  

```
db2move <new database name> load -lo REPLACE -u db2admin -p <password> db2move_load_cmx_system.out
```

 db2move\_load\_cmx\_system.out 파일이 생성됩니다.
5. 새 데이터베이스에 연결하려면 다음 명령을 실행합니다.  

```
db2 connect to <new database name> user db2admin using <password>
```
6. SET INTEGRITY SQL 명령에 대한 스크립트를 생성하려면 다음 명령을 실행합니다.  
 UNIX의 경우. db2 "select 'SET INTEGRITY FOR ' CONCAT trim(BOTH FROM tabschema) CONCAT '.' CONCAT trim(BOTH FROM tablename) CONCAT ' IMMEDIATE CHECKED@' from syscat.tables where tabschema='CMX\_SYSTEM' and status='C'" > cmx\_system\_check.sql  
 Windows의 경우. db2 select 'SET INTEGRITY FOR ' CONCAT trim(BOTH FROM tabschema) CONCAT '.' CONCAT trim(BOTH FROM tablename) CONCAT ' IMMEDIATE CHECKED@' from syscat.tables where tabschema='CMX\_SYSTEM' and status='C' > cmx\_system\_check.sql  
 cmx\_system\_check.sql 스크립트가 생성됩니다.
7. cmx\_system\_check.sql을 검토하고 SQL 문만 포함되어 있는지 확인합니다.
8. SET INTEGRITY 스크립트를 실행하려면 다음 명령을 실행합니다.  

```
db2 -td@ -vf cmx_system_check.sql
```

 데이터베이스 테이블 간 상호 종속성이 보장되도록 스크립트를 세 번 실행합니다.

## 7단계. 소스 DDL 및 데이터로 연산 참조 저장소 스키마 업데이트

Oracle 호환성이 비활성화된 IBM DB2에서 연산 참조 저장소를 생성한 후 시드를 가져오고 소스 DDL 및 데이터로 해당 연산 참조 저장소를 업데이트합니다.

1. 새 데이터베이스에 연결하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
db2 CONNECT TO <new database name> USER db2admin USING <password>
```

2. db2move 명령에 권한을 부여하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
db2 GRANT EXECUTE ON PACKAGE NULLID.DB2MOVE TO USER <Operational Reference Store user>
```

3. db2commo 명령에 권한을 부여하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
db2 GRANT EXECUTE ON PACKAGE NULLID.DB2COMMO TO USER <Operational Reference Store user>
```

4. 데이터베이스에 대한 연결을 끊으려면 다음 명령을 실행합니다.

```
db2 CONNECT RESET
```

5. 디렉터리를 연산 참조 저장소 디렉터리로 변경합니다.

6. 해당하는 모든 DDL 변경 내용을 연산 참조 저장소 스키마에 적용하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
db2 -tvf <Operational Reference Store>.ddl > <Operational Reference Store>.out  
<Operational Reference Store>.out 파일이 생성됩니다.
```

7. <Operational Reference Store>.out 파일을 확인합니다.

기존 테이블 또는 인덱스에 대한 오류를 무시합니다.

8. 연산 참조 저장소에 대한 필수 권한을 생성하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
db2 -tvf <Operational Reference Store>2.ddl > <Operational Reference Store>2.out
```

9. <Operational Reference Store>2.out 파일에서 오류를 확인합니다.

10. 연산 참조 저장소 스키마를 채우려면 다음 명령을 실행합니다.

```
db2move <new database name> load -lo REPLACE -u <Operational Reference Store user> -p <password>  
db2move_load_<Operational Reference Store name>.out
```

db2move\_load\_<Operational Reference Store>.out 파일이 생성됩니다.

11. 새 데이터베이스에 연결하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
db2 connect to <new database name> user <Operational Reference Store user> using <password>
```

12. SET INTEGRITY SQL 명령에 대한 스크립트를 생성하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
UNIX의 경우. db2 "select 'SET INTEGRITY FOR ' CONCAT trim(BOTH FROM tabschema) CONCAT '.' CONCAT  
trim(BOTH FROM tablename) CONCAT ' IMMEDIATE CHECKED@' from syscat.tables where tabschema='<OPERATIONAL  
REFERENCE STORE USER>' and status='C'" > <Operational Reference Store>_check.sql
```

```
Windows의 경우. db2 select 'SET INTEGRITY FOR ' CONCAT trim(BOTH FROM tabschema) CONCAT '.' CONCAT  
trim(BOTH FROM tablename) CONCAT ' IMMEDIATE CHECKED@' from syscat.tables where tabschema='<OPERATIONAL  
REFERENCE STORE USER>' and status='C' > <Operational Reference Store>_check.sql
```

<OPERATIONAL REFERENCE STORE USER>에 대한 값을 대문자로 지정합니다.

<Operational Reference Store>\_check.sql 스크립트가 생성됩니다.

13. <Operational Reference Store>\_check.sql을 검토하고 SQL 문만 포함되어 있는지 확인합니다.

14. SET INTEGRITY 스크립트를 실행하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
db2 -td@ -vf <Operational Reference Store>_check.sql
```

데이터베이스 테이블 간 상호 종속성이 보장되도록 스크립트를 다섯 번 실행합니다.

## 8단계. 테이블 제약 조건 조정 확인

모든 테이블 제약 조건 조정을 확인하고 테이블이 검사 보류 중 상태가 아닌지 확인합니다.

1. SYSIBM.SYSTABLES의 CONST\_CHECKED 열의 모든 필드가 Y로 설정되어 있는지 확인합니다.  
테이블이 검사 보류 중 상태인 경우 CONST\_CHECKED 열의 필드가 N으로 설정됩니다.
2. 테이블이 검사 보류 중 상태인 경우 해당 테이블에 대해 다음 SET INTEGRITY 명령을 실행합니다.  
set integrity for <schema\_name.table\_name> immediate checked  
모든 테이블 제약 조건이 조정되고 검사 보류 중 상태가 제거됩니다.

## 9단계. 데이터베이스를 사용하도록 응용 프로그램 서버 구성

응용 프로그램 서버가 Oracle 호환성이 비활성화된 IBM DB2의 데이터베이스를 사용하는지 확인합니다. MDM Hub 구현에 사용하는 응용 프로그램 서버를 구성합니다. JBoss 또는 Websphere를 구성할 수 있습니다.

### JBoss 구성

Oracle 호환성이 비활성화된 IBM DB2의 데이터베이스를 사용하도록 JBoss 응용 프로그램 서버를 구성합니다.

1. 다음 JBoss 설치 디렉터리에서 standalone-full.xml 파일을 엽니다.  
UNIX의 경우. <JBoss\_install\_dir>/standalone/configuration/standalone-full.xml  
Windows의 경우. <JBoss\_install\_dir>\standalone\configuration\standalone-full.xml
2. java:jboss/datasources/jdbc/siperian-cmx\_system-ds JNDI의 데이터베이스 이름을 Oracle 호환성이 비활성화된 IBM DB2에서 생성한 데이터베이스의 이름으로 변경합니다.  
데이터베이스 이름을 변경하려면 JNDI 이름에 대한 <xa-datasource> 요소를 찾고 해당 데이터베이스 이름에 대한 <xa-datasource-property name=""> 요소를 새 데이터베이스의 요소로 변경합니다.  
다음 코드는 데이터베이스 이름에 대한 xa-datasource-property name 요소를 보여 줍니다.

```
<xa-datasource jndi-name="java:jboss/datasources/jdbc/siperian-cmx_system-ds" pool-name="jdbc/siperian-cmx_system-ds" enabled="true" use-java-context="true" spy="false" use-ccm="true">
.
.
.
<xa-datasource-property name="<New Database Name>">
.
.
.
</xa-datasource>
```
3. standalone-full.xml 파일을 저장하고 닫습니다.
4. JBoss 응용 프로그램 서버를 시작합니다.
5. Oracle 호환성이 비활성화된 IBM DB2에서 데이터베이스의 카탈로그를 생성하고 IBM DB2 Oracle 호환성 모드에서 생성된 데이터베이스에 대한 카탈로그를 제거합니다.
6. MDM Hub 콘솔에 로그인하여 리포지토리 관리자 도구를 시작하고 메타데이터 유효성 검사를 실행합니다.

### WebSphere 구성

Oracle 호환성이 비활성화된 IBM DB2의 데이터베이스를 사용하도록 WebSphere 응용 프로그램 서버를 구성합니다.

1. WebSphere 관리 콘솔을 엽니다.
2. 리소스 탐색기에서 JDBC를 확장하고 데이터 소스를 선택합니다.  
데이터 소스 페이지가 표시됩니다.



- 데이터 소스 연결 목록에서 데이터 소스 연결을 선택합니다.  
siperian-cmx\_system-ds에 대한 새 데이터베이스 이름을 설정한 다음 영향을 받는 다른 데이터 소스 연결에 대한 새 데이터베이스 이름을 설정합니다.
- 공통 및 필수 데이터 소스 속성 섹션 아래의 **데이터베이스 이름** 필드에서 새 데이터베이스 이름을 지정합니다.
- 적용**을 클릭한 다음 **저장**을 클릭합니다.
- 영향을 받는 모든 데이터 소스 연결에 대해 3~5단계를 반복합니다.

## 개체, 열 및 사용되지 않는 개체에 대한 참조 삭제

업그레이드 태스크	세부 정보
REL_START_DATE, REL_END_DATE 및 HUID 테이블에 대한 참조 업데이트	REL_START_DATE 및 REL_END_DATE 시스템 열과 HUID 테이블에 대한 참조를 업데이트합니다. 업그레이드 프로세스에서는 계층 관리자 기본 개체에서 사용된 패키지 및 보기에서 REL_START_DATE 및 REL_END_DATE 열에 대한 참조를 제거합니다. REL_START_DATE의 참조를 PERIOD_START_DATE로 변경합니다. REL_END_DATE의 참조를 PERIOD_END_DATE로 변경합니다.

## odjbc6 JAR 파일 제거

JBoss 환경의 경우 odjbc6.jar 파일을 다음 위치에서 제거합니다.

```
<JBoss install location>\modules\com\activevos\main
<JBoss install location>\modules\com\informatica\mdm\jdbc\main
<MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\server\lib
```

## WebSphere 관리 보안 구성

WebSphere 관리 보안을 구성하여 WebSphere 관리 콘솔에 대한 MDM Hub 액세스를 제어할 수 있습니다.

WebSphere 관리 보안을 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

- ORS(연산 참조 저장소)를 등록 해제합니다.
- EAR 파일을 제거하고 WebSphere에서 데이터 소스를 제거합니다.
- WebSphere 관리 콘솔에서 WebSphere 관리 보안을 활성화합니다.
- Hub 서버 및 처리 서버 속성을 구성합니다.
- Hub 서버 및 처리 서버 PostInstallSetup 스크립트를 실행합니다.
- ORS를 등록합니다.

ORS를 등록할 때 WebSphere 자격 증명을 입력합니다. ORS를 확인한 후 자격 증명을 입력할 필요가 없습니다.

## 연산 참조 저장소 등록 해제

ORS(연산 참조 저장소)를 등록 해제하려면 MDM Hub 콘솔의 데이터베이스 도구를 사용합니다.

1. MDM Hub 콘솔에서 **쓰기 잠금 > 잠금 획득**을 클릭합니다.
2. 구성 작업 영역에서 **데이터베이스** 도구를 선택합니다.  
데이터베이스 정보 페이지가 표시됩니다.
3. 데이터베이스 목록에서 등록을 해제할 ORS를 선택합니다.
4. **데이터베이스 등록 해제**를 클릭합니다.  
데이터베이스 도구에 ORS 등록 해제를 확인하는 메시지가 표시됩니다.
5. **예**를 클릭합니다.

## EAR 파일 제거 및 데이터 소스 제거

EAR 파일을 제거하고 데이터 소스를 제거하려면 WebSphere 관리 콘솔을 사용합니다.

1. WebSphere 관리 콘솔을 사용하여 다음 배포 파일의 배포를 해제합니다.

배포 파일 이름	설명
siperian-mrm.ear	필수 사항입니다. Hub 서버 응용 프로그램입니다.
provisioning-ear.ear	필수 사항입니다. 프로비저닝 도구 응용 프로그램입니다.
entity360view-ear.ear	선택 사항입니다. Entity 360 프레임워크입니다.
informatica-mdm-platform-ear.ear	선택 사항입니다. Informatica 플랫폼 응용 프로그램입니다.

2. WebSphere 관리 콘솔을 사용하여 **siperian-mrm-cleanse.ear** 파일을 배포 해제합니다.
3. WebSphere 관리 콘솔을 사용하여 MDM Hub 마스터 데이터베이스 및 연산 참조 저장소에 대한 모든 데이터 소스를 제거합니다.
4. 응용 프로그램 서버를 다시 시작합니다.  
자세한 내용은 WebSphere 설명서를 참조하십시오.

## WebSphere 관리 콘솔에서 WebSphere 관리 보안 활성화

WebSphere 관리 콘솔에서 WebSphere 관리 보안을 활성화해야 합니다. WebSphere 관리 보안을 활성화할 때 WebSphere 응용 프로그램 보안을 비활성화합니다.

자세한 내용은 WebSphere 설명서를 참조하십시오.

## Hub 서버 및 처리 서버 속성 구성

WebSphere 관리 보안을 활성화하려면 Hub 서버 및 처리 서버 속성 파일을 구성해야 합니다.

1. 응용 프로그램 서버를 중지합니다.

2. Hub 서버에서 WebSphere 보안을 활성화합니다.
  - a. 다음 디렉터리에서 `cmxserver.properties`를 엽니다.  
 UNIX의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/server/resources  
 Windows의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\server\resources
  - b. `cmx.websphere.security.enabled`를 `true`로 설정합니다.
3. 처리 서버에서 WebSphere 보안을 활성화합니다.
  - a. 다음 디렉터리에서 `cmxcleanse.properties`를 엽니다.  
 UNIX의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/cleanse/resources  
 Windows의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\cleanse\resources
  - b. `cmx.websphere.security.enabled`를 `true`로 설정합니다.
4. Hub 서버에서 WebSphere 사용자 이름을 구성합니다.
  - a. 다음 디렉터리에서 `build.properties`를 엽니다.  
 UNIX의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/server/bin  
 Windows의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\server\bin
  - b. `websphere.username`을 WebSphere 관리자 이름으로 설정합니다.
5. 처리 서버에서 WebSphere 사용자 이름을 구성합니다.
  - a. 다음 디렉터리에서 `build.properties`를 엽니다.  
 UNIX의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/cleanse/bin  
 Windows의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\cleanse\bin
  - b. `websphere.username`을 WebSphere 관리자 이름으로 설정합니다.
6. SQL\* Plus에서 다음 명령을 실행하여 `c_repos_cleanse_match_server.is_secured`를 1로 설정합니다.  

```
UPDATE c_repos_cleanse_match_server set is_secured = 1 where rowid_cleanse_match_server='<Insert value here>';
COMMIT;
```
7. 응용 프로그램 서버를 시작합니다.

## Hub 서버 PostInstallSetup 스크립트 수동 실행

Hub 서버 PostInstallSetup 스크립트를 실행해야 합니다.

1. 명령 프롬프트를 엽니다.
2. 다음 디렉터리의 PostInstallSetup 스크립트로 이동합니다.  
 UNIX의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/server  
 Windows의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\server
3. 다음 명령을 실행합니다.  
 UNIX의 경우. `postinstallsetup.sh -Ddatabase.password=<MDM Hub 마스터 데이터베이스> -Dwebsphere.password=<WebSphere administrative user password>`  
 Windows의 경우. `postinstallsetup.bat -Ddatabase.password=<MDM Hub 마스터 데이터베이스> -Dwebsphere.password=<WebSphere administrative user password>`
4. 응용 프로그램 서버를 다시 시작합니다.

## 처리 서버 PostInstallSetup 스크립트 실행

처리 서버 PostInstallSetup 스크립트를 실행해야 합니다.

1. 명령 프롬프트를 엽니다.
2. 다음 디렉터리의 PostInstallSetup 스크립트로 이동합니다.  
 UNIX의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/cleanse  
 Windows의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\cleanse
3. 다음 명령을 실행합니다.  
 UNIX의 경우. `postinstallsetup.sh -Dwebsphere.password=<websphere administrative user password>`  
 Windows의 경우. `postinstallsetup.bat -Dwebsphere.password=<websphere administrative user password>`
4. 응용 프로그램 서버를 다시 시작합니다.

## 연산 참조 저장소 등록

연산 참조 저장소를 등록하려면 Hub 콘솔을 사용합니다.

1. 구성 작업 영역에서 **데이터베이스** 도구를 시작합니다.
2. 쓰기 잠금 > 잠금 획득을 클릭합니다.
3. 데이터베이스 등록을 클릭합니다.  
**Informatica MDM Hub 연결 마법사**가 표시되어 데이터베이스 유형을 선택하라는 메시지를 표시합니다.
4. Microsoft SQL Server, Oracle 또는 IBM DB2를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
5. Microsoft SQL Server에서 데이터베이스에 대한 연결 속성을 구성합니다.
  - a. 연결 속성 페이지에서 연결 속성을 지정한 다음 **다음**을 클릭합니다.  
 다음 테이블에는 연결 속성이 나열 및 설명되어 있습니다.

속성	설명
데이터베이스 표시 이름	Hub 콘솔에 표시되어야 하는 연산 참조 저장소의 이름입니다.
시스템 식별자	Hub 저장소 인스턴스에서 레코드를 고유하게 식별하기 위해 키에 지정된 접두사입니다.
데이터베이스 호스트 이름	Microsoft SQL Server 데이터베이스를 호스팅하는 서버의 IP 주소 또는 이름입니다.
포트	Microsoft SQL Server 데이터베이스의 포트입니다. 기본값은 1433입니다.
스키마 이름	연산 참조 저장소의 이름입니다.
암호	연산 참조 저장소의 사용자 이름과 연결된 암호입니다.

속성	설명
Dynamic Data Masking 호스트	Dynamic Data Masking을 호스팅하는 서버의 이름 또는 IP 주소입니다. Dynamic Data Masking을 사용하지 않는 경우 빈 상태로 둡니다.
DDM 연결 URL	선택 사항입니다. Dynamic Data Masking 서버의 URL입니다. Dynamic Data Masking을 사용하지 않는 경우 빈 상태로 둡니다.

- b. 연결 속성 페이지에서 연결 속성을 지정한 다음 **다음**을 클릭합니다.
  - c. 요약을 검토하고, 추가 연결 속성을 지정합니다.
- 다음 테이블에는 구성할 수 있는 추가 연결 속성이 나열되어 있습니다.

속성	설명
연결 URL	연결 URL입니다. 연결 마법사는 기본적으로 연결 URL을 생성합니다.
등록 후 데이터 소스 생성	등록 후 응용 프로그램 서버에 대해 데이터 소스를 생성하려면 선택합니다.

6. Oracle 환경에서 데이터베이스에 대한 연결 속성을 구성합니다.

- a. Oracle 연결 방법을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
- 다음 테이블에서는 선택할 수 있는 Oracle 연결 방법을 설명합니다.

연결 방법	설명
서비스	서비스 이름을 사용하여 Oracle에 연결합니다.
SID	Oracle 시스템 ID를 사용하여 Oracle에 연결합니다.

SERVICE 및 SID 이름에 대한 자세한 내용은 Oracle 설명서를 참조하십시오.

연결 속성 페이지가 표시됩니다.

- b. 선택한 연결 유형의 연결 속성을 지정하고 **다음**을 클릭합니다.
- 다음 테이블에는 연결 속성이 나열 및 설명되어 있습니다.

속성	설명
데이터베이스 표시 이름	Hub 콘솔에 표시되어야 하는 연산 참조 저장소의 이름입니다.
시스템 식별자	Hub 저장소 인스턴스에서 레코드를 고유하게 식별하기 위해 키에 지정된 접두사입니다.
데이터베이스 호스트 이름	Oracle 데이터베이스를 호스팅하는 서버의 IP 주소 또는 이름입니다.
SID	서버에서 실행 중인 Oracle 데이터베이스의 인스턴스를 나타내는 Oracle 시스템 식별자입니다. SID 필드는 SID 연결 유형을 선택한 경우에 표시됩니다.

속성	설명
서비스	Oracle 데이터베이스에 연결하는 데 사용되는 Oracle SERVICE의 이름입니다. 서비스 필드는 서비스 연결 유형을 선택한 경우에 표시됩니다.
포트	Oracle 데이터베이스 서버에서 실행 중인 Oracle 수신기의 TCP 포트입니다. 기본값은 1521입니다.
Oracle TNS 이름	응용 프로그램 서버의 TNSNAMES.ORA 파일에 정의된 대로 네트워크에서 데이터베이스로 알려진 이름입니다. 예를 들면 mydatabase.mycompany.com입니다. Oracle 데이터베이스를 설치할 때 Oracle TNS 이름을 설정합니다. Oracle TNS 이름에 대한 자세한 내용은 Oracle 설명서를 참조하십시오.
스키마 이름	연산 참조 저장소의 이름입니다.
사용자 이름	연산 참조 저장소의 사용자 이름입니다. 기본적으로 이 이름은 연산 참조 저장소를 생성하는 데 사용한 스크립트에서 지정한 사용자 이름입니다. 이 사용자는 Hub 저장소의 모든 연산 참조 저장소 데이터베이스 개체를 소유합니다. 연산 참조 저장소에 프록시 사용자가 구성된 경우 대신 프록시 사용자를 지정할 수 있습니다.
암호	연산 참조 저장소의 사용자 이름과 연결된 암호입니다. Oracle의 경우 암호는 대/소문자를 구분하지 않습니다. 기본적으로 이 암호는 연산 참조 저장소를 생성할 때 지정하는 암호입니다. 연산 참조 저장소에 프록시 사용자가 구성된 경우 대신 프록시 사용자의 암호를 지정해야 합니다.
Dynamic Data Masking 호스트	Dynamic Data Masking을 호스팅하는 서버의 이름 또는 IP 주소입니다. Dynamic Data Masking을 사용하지 않는 경우 빈 상태로 둡니다.
DDM 연결 URL	선택 사항입니다. Dynamic Data Masking 서버의 URL입니다. Dynamic Data Masking을 사용하지 않는 경우 빈 상태로 둡니다.

**참고:** 스키마 이름과 사용자 이름은 둘 다 연산 참조 저장소를 생성할 때 지정한 연산 참조 저장소의 이름입니다. 이 정보가 필요한 경우 데이터베이스 관리자에게 문의하십시오.

**요약** 페이지가 표시됩니다.

- c. 요약을 검토하고, 추가 연결 속성을 지정합니다.

다음 테이블에는 구성할 수 있는 추가 연결 속성이 나열되어 있습니다.

속성	설명
연결 URL	<p>연결 URL입니다. 연결 마법사는 기본적으로 연결 URL을 생성합니다. 다음 목록에는 Oracle 연결 유형에 대한 연결 URL의 형식이 나와 있습니다.</p> <p><b>서비스 연결 유형</b></p> <p><code>jdbc:oracle:thin:@//database_host:port/service_name</code></p> <p><b>SID 연결 유형</b></p> <p><code>jdbc:oracle:thin:@//database_host:port:sid</code></p> <p>서비스 연결 유형에 한해 다른 연결 URL을 사용자 지정하고 나중에 테스트할 수 있습니다.</p>
등록 후 데이터 소스 생성	<p>등록 후 응용 프로그램 서버에 대해 데이터 소스를 생성하려면 선택합니다.</p> <p><b>참고:</b> 해당 옵션을 선택하지 않는 경우에는 데이터 소스를 수동으로 구성해야 합니다.</p>

d. 서비스 연결 유형의 경우 기본 URL을 변경하려면 **편집** 단추를 클릭하고 URL을 지정한 다음 **확인**을 클릭합니다.

7. IBM DB2 환경에서 데이터베이스에 대한 연결 속성을 구성합니다.

a. 연결 속성을 지정하고 **다음**을 클릭합니다.

다음 테이블에는 연결 속성이 나열 및 설명되어 있습니다.

속성	설명
데이터베이스 표시 이름	Hub 콘솔에 표시되어야 하는 연산 참조 저장소의 이름입니다.
시스템 식별자	Hub 저장소 인스턴스에서 레코드를 고유하게 식별하기 위해 키에 지정된 접두사입니다.
데이터베이스 서버 이름	IBM DB2 데이터베이스를 호스팅하는 서버의 이름 또는 IP 주소입니다.
데이터베이스 이름	생성한 데이터베이스의 이름입니다.
데이터베이스 호스트 이름	IBM DB2 데이터베이스를 호스팅하는 서버의 이름 또는 IP 주소입니다.
스키마 이름	연산 참조 저장소의 이름입니다.
사용자 이름	<p>연산 참조 저장소의 사용자 이름입니다. 기본적으로 이 이름은 연산 참조 저장소를 생성하는 데 사용한 스크립트에서 지정한 사용자 이름입니다. 이 사용자는 Hub 저장소의 모든 연산 참조 저장소 데이터베이스 개체를 소유합니다.</p> <p>연산 참조 저장소에 프록시 사용자가 구성된 경우 대신 프록시 사용자를 지정할 수 있습니다.</p>

속성	설명
암호	연산 참조 저장소의 사용자 이름과 연결된 암호입니다. IBM DB2의 경우 암호는 대/소문자를 구분합니다. 기본적으로 이 암호는 연산 참조 저장소를 생성할 때 지정하는 암호입니다. 연산 참조 저장소에 프록시 사용자가 구성된 경우 대신 프록시 사용자의 암호를 지정해야 합니다.
Dynamic Data Masking 호스트	Dynamic Data Masking을 호스팅하는 서버의 이름 또는 IP 주소입니다. Dynamic Data Masking을 사용하지 않는 경우 빈 상태로 둡니다.
DDM 연결 URL	선택 사항입니다. Dynamic Data Masking 서버의 URL입니다. Dynamic Data Masking을 사용하지 않는 경우 빈 상태로 둡니다.

**참고:** 스키마 이름과 사용자 이름은 둘 다 연산 참조 저장소를 생성할 때 지정한 연산 참조 저장소의 이름입니다. 이 정보가 필요한 경우 데이터베이스 관리자에게 문의하십시오.

**요약** 페이지가 표시됩니다.

- b. 요약 검토하고, 추가 연결 속성을 지정합니다.

다음 테이블에는 구성할 수 있는 추가 연결 속성이 나열되어 있습니다.

속성	설명
연결 URL	연결 URL입니다. 연결 마법사는 기본적으로 연결 URL을 생성합니다. 다음 예에서는 연결 URL의 형식을 보여 줍니다. <code>jdbc:db2://database_host:port/db_name</code>
등록 후 데이터 소스 생성	등록 후 응용 프로그램 서버에 대해 데이터 소스를 생성하려면 선택합니다. <b>참고:</b> 해당 옵션을 선택하지 않는 경우에는 데이터 소스를 수동으로 구성해야 합니다.

8. **마침**을 클릭합니다.  
데이터베이스 등록 대화 상자가 표시됩니다.
9. **확인**을 클릭합니다.  
응용 프로그램 서버 로그인 대화 상자가 표시됩니다.
10. WebSphere 관리자 이름과 암호를 입력합니다.
11. **확인**을 클릭합니다.  
MDM Hub이 ORS를 등록합니다.
12. 응용 프로그램 서버를 다시 시작합니다.
13. 등록된 연산 참조 저장소를 선택하고 **데이터베이스 연결 테스트** 단추를 클릭하여 데이터베이스 설정을 테스트합니다.  
데이터베이스 테스트 대화 상자에 데이터베이스 연결 테스트 결과가 표시됩니다.
14. **확인**을 클릭합니다.  
ORS가 등록되고 데이터베이스에 대한 연결이 테스트됩니다.



## 플랫폼 변환을 위한 정리 함수 구성

직접 구성한 플랫폼 변환을 사용하려면 정리 함수 도구에서 IDQ 라이브러리를 추가합니다. 그런 다음 플랫폼 변환 대신 라이브러리의 정리 함수를 사용할 수 있습니다.

1. Hub 콘솔을 실행하고 **정리 함수** 도구를 시작합니다.
2. 쓰기 잠금을 획득합니다.
3. **정리 함수**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 **IDQ 라이브러리 추가**를 클릭합니다.  
**IDQ 라이브러리 추가** 대화 상자가 나타납니다.
4. 다음 속성을 지정합니다.

속성	설명
라이브러리 이름	IDQ 라이브러리의 이름입니다. 이 이름은 정리 함수 목록에 폴더 이름으로 표시됩니다.
IDQ WSDL URI	플랫폼 변환과 연결된 WSDL의 URI입니다.
IDQ WSDL 서비스	플랫폼 변환과 연결된 WSDL의 서비스입니다.
IDQ WSDL 포트	플랫폼 변환과 연결된 WSDL의 포트입니다.
설명	정리 함수 도구에 표시할 라이브러리에 대한 설명 텍스트입니다.

5. **확인**을 클릭합니다.  
IDQ 라이브러리가 정리 함수 탐색기에 나타납니다.
6. **새로 고침**을 클릭하여 IDQ 라이브러리를 생성합니다.  
정리 함수 도구가 플랫폼 변환과 연결된 WSDL을 검색하고, IDQ 라이브러리를 생성하고, 정리 함수 목록에 사용 가능한 정리 함수를 표시합니다.
7. 정리 함수를 테스트합니다.  
이제 플랫폼 변환 대신 정리 함수를 사용할 수 있습니다. IDQ 라이브러리의 정리 함수는 플랫폼 변환과 연결된 웹 서비스를 호출할 수 있습니다.

## 업그레이드된 메타데이터 유효성 검사

ORS(연산 참조 저장소)에 유효성 검사 오류가 하나도 없는지 확인합니다. 이 결과를 업그레이드하기 전의 이전 유효성 검사 결과와 비교합니다. Hub 콘솔에서 리포지토리 관리자를 사용하여 메타데이터의 유효성을 검사합니다.

**참고:** MDM Hub 이전 버전에서 업그레이드를 하고 나면 매핑 없이 준비 테이블이 있던 이전 데이터베이스에서 유효성 검사 오류가 발생할 수도 있습니다. Hub 콘솔의 리포지토리 관리자 도구에서 **복구** 단추를 클릭하여 이와 같이 복구 가능한 문제를 수정합니다.

## 메타데이터 유효성 검사

ORS(연산 참조 저장소) 리포지토리 메타데이터의 유효성을 검사하려면 Hub 콘솔의 리포지토리 관리자 도구를 사용하십시오.

1. Hub 콘솔 작업 영역의 구성에서 리포지토리 관리자 도구를 선택하십시오.
2. 리포지토리 관리자 도구에서 유효성 검사 탭을 선택하십시오.
3. 유효성 검사를 수행할 리포지토리 선택 목록에서 리포지토리를 선택하십시오.
4. 유효성 검사 단추를 클릭합니다.
5. 유효성 검사 확인 선택 대화 상자에서 수행할 유효성 검사 확인을 선택합니다. 확인을 클릭합니다.  
리포지토리 관리자 도구가 리포지토리의 유효성을 검사하고 문제가 있으면 발견된 문제 창에 모두 표시합니다.
6. 복구 단추를 눌러서 복구 가능한 문제를 해결하십시오.
7. ORS가 알 수 없음 상태로 남아 있으면 응용 프로그램 서버와 데이터베이스 시스템의 시스템 시계를 동기화하십시오.

## 유효성 검사 결과 저장

유효성 검사를 실행한 다음, 유효성 검사 결과를 HTML 파일로 저장할 수 있습니다.

1. Hub 콘솔에 있는 리포지토리 관리자 도구에서 유효성 검사 탭을 선택합니다.
2. 저장 단추를 클릭합니다.
3. 저장 대화 상자에서 유효성 검사 결과를 저장하고자 하는 디렉터리로 이동합니다.
4. HTML 파일에 대한 설명 파일 이름을 지정합니다. 저장을 클릭합니다.  
리포지토리 관리자가(가) 유효성 검사 결과를 지정된 위치에 HTML 파일로 저장합니다.

## 메타데이터 유효성 검사 메시지 확인

유효성 검사 도구를 실행한 후에 유효성 검사 메시지를 수신할 수도 있습니다.

다음은 가장 일반적인 유효성 검사 오류 메시지입니다.

경고: SIP-PV-10703 패키지 'EMPLOYEE\_DETAILS\_PKG'가 데이터베이스 뷰와 동기화되어 있지 않습니다.

데이터베이스 뷰와 동기화하려면 리포지토리 관리자에서 복구 프로세스를 실행합니다.

'C\_EMPLOYEE\_DETAILS\_MTIP' 보기 - 프록시 사용자 역할에 대해 SELECT 사용 권한이 부여되지 않았습니다. 또는 SIP-MV-11410- 루트 MTIP의 SQL이 올바르지 않습니다.

MTIP 보기를 재작성합니다.

1. Hub 콘솔에서 구성 작업 영역을 열고 엔터프라이즈 관리자를 클릭합니다.
2. 쓰기 잠금을 획득합니다.
3. ORS 데이터베이스 탭을 선택합니다.
4. 데이터베이스를 선택합니다.
5. 속성 탭을 선택합니다.
6. MTIP 재생성 필요라는 속성을 찾고 MTIP 재생성 단추를 클릭합니다.

프록시 사용자 역할에 'EMPLOYEE\_DETAILS\_PKG' - SELECT 보기 권한이 부여되지 않았습니다.

이 권한이 추가되도록 프록시 사용자 역할을 업데이트합니다.

1. Hub 콘솔에서 보안 액세스 관리자 작업 영역을 연 후 **역할**을 클릭합니다.
2. 쓰기 잠금을 획득합니다.
3. 프록시 사용자 역할을 선택합니다.
4. **리소스 권한** 탭을 선택합니다.
5. 메시지에 나온 이름으로 된 패키지 또는 테이블을 찾습니다.
6. **읽기** 확인란을 선택합니다.

프록시 사용자 역할에 SIP-PV-11105 - SELECT 권한에 보기가 부여되지 않았습니다.

프록시 사용자 역할에 'C\_REPOS\_USER\_GROUP\_ALL' - SELECT 보기 권한이 부여되지 않았습니다.

데이터베이스 마이그레이션 스크립트에서 프록시 사용자 역할을 생성했지만 프록시 사용자에게 리포지토리 보기에 대한 권한을 부여하지 않았습니다. 데이터베이스에서 프록시 사용자에게 리포지토리 보기에 대한 SELECT 권한을 부여합니다.

## MDM Hub 환경 보고서 검토

Hub 콘솔에서 엔터프라이즈 관리자 도구를 사용하여 Hub 서버, 처리 서버, MDM Hub 마스터 데이터베이스 및 연산 참조 저장소 데이터베이스의 현재 MDM Hub 구성을 검토합니다. 구성 요소의 버전 기록을 참고합니다.

upgradedoc 업그레이드 기록 폴더에 환경 보고서의 사본을 저장합니다.

## MDM Hub 환경 보고서 저장

MDM Hub 환경 보고서를 저장하려면 Hub 콘솔에서 엔터프라이즈 관리자 도구를 사용합니다.

1. Hub 콘솔의 구성 작업 영역에서 **엔터프라이즈 관리자** 도구를 선택합니다.
2. **엔터프라이즈 관리자** 도구에서 **환경 보고서** 탭을 선택합니다.
3. **저장**을 클릭합니다.
4. **Hub 환경 보고서 저장** 대화 상자에서 환경 보고서를 저장할 디렉터리로 이동합니다.
5. **저장**을 클릭합니다.

## 업데이트된 사용자 종료 메서드 구현

사후 병합, 사전 병합 해제, 사후 병합 해제 사용자 종료에 대해 업데이트된 사용자 종료 메서드를 구현해야 합니다. 이러한 사용자 종료에 대한 메서드가 버전 9.7.1에 대해 변경되었습니다.

사후 병합 사용자 종료에서는 다음과 같은 메서드를 사용합니다.

```
void processUserExit(UserExitContext userExitContext, Map<String, List<String>> baseObjectRowIds) throws Exception;
```

사전 병합 해제 사용자 종료에서는 다음과 같은 메서드를 사용합니다.

```
void processUserExit(UserExitContext userExitContext, Set<UnmergeKey> unmergeKeys) throws Exception;
```

사후 병합 해제 사용자 종료에서는 다음과 같은 메서드를 사용합니다.

```
void processUserExit(UserExitContext userExitContext, Set<PostUnmergeResponse> responses) throws Exception;
```

사용자 종료 구현에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition* 구성 가이드를 참조하십시오.

## EJB 프로토콜용 SiperianClient 라이브러리 클래스 업그레이드

EJB 프로토콜을 사용하여 SIF(서비스 통합 프레임워크) 요청을 통해 MDM Hub과 통신하는 경우 SiperianClient 라이브러리 클래스 최신 버전을 사용해야 합니다. 사용자 지정 JNDI 조회 방법을 사용하는 경우 이 조회 방법이 EJB3 규칙을 준수하도록 조회 방법을 업데이트합니다.

1. 기존의 SiperianClient 라이브러리 클래스를 SiperianClient 라이브러리 클래스 최신 버전으로 대체합니다. 다음 디렉터리에 있는 siperian-api.jar 파일에 SiperianClient 라이브러리 클래스가 포함되어 있습니다.
  - <리소스 키트 설치 디렉터리>\sdk\sifsdk\lib
  - <MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\server\lib
2. 사용자 지정 JNDI 조회 방법을 사용하는 경우 이 조회 방법이 EJB3 규칙을 준수하도록 조회 방법을 업데이트합니다.

## MDM Hub 메타데이터 준비

업그레이드 태스크	세부 정보
일치 토큰 다시 생성	각 기본 개체에 대한 일치 토큰 생성 일괄 작업을 실행합니다. 일치 토큰 생성 일괄 작업에서는 처리 서버 업그레이드 시 업데이트하는 SSA-Name3 라이브러리 파일을 기반으로 일치 토큰을 생성합니다.
스마트 검색 데이터 다시 인덱싱	스마트 검색 데이터에 악센트 부호 문자(예: â 및 ñ)가 포함되어 있으면 스마트 검색 데이터 초기 인덱스 일괄 작업을 실행하여 데이터를 다시 인덱싱할 수 있습니다. 데이터를 다시 인덱싱한 후에는 스마트 검색 요청이 악센트 부호 문자를 포함하는 레코드를 반환할 수 있습니다.
메타데이터 캐시 구성(선택 사항)	버전 10.1 이하에서 MDM Hub는 메타데이터 캐시에 JBoss 캐시를 사용했습니다. 이러한 버전에서 업그레이드한 후에는 MDM Hub 서버가 JBoss 캐시 구성 파일 대신 Infinispan 구성 파일을 사용합니다. JBoss 캐시와 유사한 결과를 얻으려면 Infinispan 캐시를 구성해야 할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">“메타데이터 캐시 구성(선택 사항)” 페이지 116</a> 을 참조하십시오.
사용자 지정 인덱스 다시 등록	마이그레이션 후에 사용자 지정 인덱스를 다시 등록해야 합니다. registerCustomIndex SIF API를 사용하여 사용자 지정 인덱스를 다시 등록합니다. RegisterCustomIndex SIF API에 대한 자세한 내용은 <i>Informatica MDM Multidomain Edition 서비스 통합 프레임워크 가이드</i> 를 참조하십시오. registerCustomIndex SIF API를 실행하는 SOAP 및 Java 코드 샘플은 KB 500116. <a href="https://kb.informatica.com/howto/6/Pages/19/500116.aspx?myk=500116">https://kb.informatica.com/howto/6/Pages/19/500116.aspx?myk=500116</a> 을 참조하십시오.

# 업그레이드 테스트

업그레이드된 Informatica MDM Hub 구현을 테스트합니다. 각 Informatica MDM Multidomain Edition 구현은 고유합니다. 또한 테스트 요구 사항은 개발, 테스트 및 프로덕션 환경마다 다릅니다. 추천 업그레이드 테스트가 사용자 환경에 적합하지 않은 경우에는 고유의 테스트를 설계할 수 있습니다. 구현에 대한 고유 요구 사항을 충족하도록 테스트 활동을 설계합니다.

## Informatica Data Director 업그레이드 테스트

환경에 적용되는 다음 Informatica Data Director 업그레이드 테스트를 수행합니다.

1. Informatica Data Director 구성 관리자를 실행한 다음 Informatica Data Director 응용 프로그램 인스턴스를 배포합니다.
2. Informatica Data Director에 로그인합니다.
3. 여러 검색을 실행합니다.
4. 여러 태스크를 생성 및 처리합니다.
5. 테스트 레코드를 삽입합니다.
6. 테스트 레코드를 복사하여 테스트 레코드를 하나 더 생성합니다.
7. 검색을 실행하여 두 개의 테스트 레코드를 찾습니다.
8. 두 개의 테스트 레코드를 병합 및 병합 해제합니다.

## MDM Hub 업그레이드 테스트

환경에 적용되는 다음 Hub 콘솔 업그레이드 테스트를 수행합니다.

1. Hub 콘솔을 실행합니다.
2. 구성 작업 영역에서 사용자 도구를 선택하여 기존 사용자의 속성을 봅니다.
3. 모델 작업 영역에서 스키마 뷰어 도구를 선택한 다음 연산 참조 저장소에 연결합니다. 스키마 뷰어에서 스키마를 검토합니다.
4. 기본 개체의 일치/병합 설정을 보려면 모델 작업 영역에서 스키마 도구를 선택합니다.
5. 유틸리티 작업 영역에서 일괄 처리 뷰어 도구를 선택합니다. 가능한 경우 단계 일괄 작업, 로드 일괄 작업, 일치 일괄 작업 및 병합 일괄 작업에서 테스트 일괄 작업을 실행합니다.
6. 유틸리티 작업 영역에서 처리 서버 도구를 선택합니다. 등록된 처리 서버에 대한 연결을 테스트합니다.
7. 모델 작업 영역에서 정리 함수 도구를 선택합니다. 각 외부 정리 엔진에서 정리 함수 테스트를 실행합니다.
8. 데이터 스튜어드 작업 영역에서 데이터 관리자 도구를 선택합니다. 두 개의 일치하는 테스트 레코드를 생성합니다.
9. 데이터 스튜어드 작업 영역에서 Merge Manager 도구를 선택합니다. 두 개의 테스트 레코드를 찾고 테스트 레코드를 병합한 다음 테스트 레코드의 병합을 해제합니다.

## 사용자 지정 코드 업그레이드 테스트

사용자 지정 클라이언트 응용 프로그램 등의 사용자 지정 코드가 있는 경우 테스트를 실행하여 사용자 지정 코드가 예상대로 실행되는지 확인합니다.

## Informatica Data Director 및 Hub 서버 속성

업그레이드 프로세스에서는 IDD(Informatica Data Director)에 영향을 주는 Hub 서버 속성 값이 유지됩니다.

이전 버전에서 업그레이드할 경우 업그레이드 전 `cmxserver.properties` 파일에는 버전 10.0.0 이상에 추가된 일부 속성이 포함되지 않습니다. 이러한 새 Hub 서버 속성은 데이터 작업 공간, Entity 360 프레임워크 및 스마트 검색을 활성화할지 여부를 제어합니다. 업그레이드 프로세스는 속성을 `cmxserver.properties` 파일에 추가하고, IDD 응용 프로그램이 이전 버전에서와 동일한 방식으로 동작하도록 해당 속성의 값을 설정합니다.

다음 테이블에는 데이터 작업 공간, Entity 360 프레임워크 및 스마트 검색 속성과 기본값이 설명되어 있습니다.

속성	기본 값	설명
<code>cmx.dataview.enabled</code>	true	IDD 응용 프로그램 개발자가 제목 영역 모델을 구현할 경우 IDD 사용자는 데이터 작업 공간을 사용하여 마스터 데이터를 검색, 편집 및 관리합니다. 이 속성은 데이터 작업 공간 및 관련 요소가 IDD 응용 프로그램에 표시되는지 여부를 지정합니다.
<code>cmx.e360.view.enabled</code>	false	개발자가 Entity 360 프레임워크를 구현할 경우 IDD 사용자는 검색 상자를 사용하여 항목을 찾고, 항목 작업 공간을 사용하여 마스터 데이터를 편집하고 관리합니다. 이 속성은 항목 작업 공간 및 관련 요소가 IDD 응용 프로그램에 표시되는지 여부를 지정합니다.
<code>cmx.e360.match_xref.view.enabled</code>	false	Entity 360 프레임워크에 대해 교차 참조 보기 및 일치 레코드 보기를 활성화하려면 이 속성을 true로 설정합니다. 비즈니스 항목을 기반으로 하는 ActiveVOS 워크플로우 어댑터를 사용하는 경우에만 true로 설정합니다.
<code>cmx.ss.enabled</code>	false	검색 상자를 활성화하려면 이 속성을 true로 설정하고 스마트 검색을 구성합니다.

## 제 9 장

# 응용 프로그램 서버에 대한 ActiveVOS 설치 후 태스크

이 장에 포함된 항목:

- [응용 프로그램 서버에 대한 ActiveVOS 설치 후 태스크, 87](#)

## 응용 프로그램 서버에 대한 ActiveVOS 설치 후 태스크

클린 업그레이드 또는 인플레이스 업그레이드를 수행하는 경우 응용 프로그램 서버에 대한 ActiveVOS 설치 후 태스크를 수행하여 환경이 올바르게 구성되었는지 확인해야 합니다.

응용 프로그램 서버에 대한 ActiveVOS 설치 후 태스크는 환경에 해당하는 *Informatica MDM Multidomain Edition* 설치 가이드에서 응용 프로그램 서버에 대한 ActiveVOS 설치 후 태스크 장을 참조하십시오.

## 제 10 장

# 비즈니스 항목 어댑터에 대한 ActiveVOS 업그레이드 후 태스크

이 장에 포함된 항목:

- [비즈니스 항목 어댑터에 대한 ActiveVOS 업그레이드 후 태스크, 88](#)
- [비즈니스 항목 워크플로우 어댑터의 ActiveVOS URN 구성, 89](#)
- [ActiveVOS 프로토콜을 HTTPS로 설정, 89](#)
- [사용자 지정된 워크플로우의 프레젠테이션 매개 변수 업데이트, 90](#)
- [ActiveVOS의 MDM ID 서비스 구성, 94](#)
- [사용자 지정 BeMDMWorkflow 프로젝트\(인플레이스 업그레이드\), 95](#)
- [병합 해제 및 병합 워크플로우 트리거 구성\(인플레이스 업그레이드\), 96](#)
- [Entity 360 프레임워크 태스크 관리자 추가, 96](#)

## 비즈니스 항목 어댑터에 대한 ActiveVOS 업그레이드 후 태스크

클린 업그레이드 또는 인플레이스 업그레이드 수행 시 비즈니스 항목에 기반한 ActiveVOS 워크플로우 어댑터를 사용하는 경우 비즈니스 항목 어댑터에 대한 ActiveVOS 업그레이드 후 태스크를 수행하여 환경이 올바르게 구성되었는지 확인해야 합니다.



# 비즈니스 항목 워크플로우 어댑터의 ActiveVOS URN 구성

ActiveVOS Server에는 내부적으로 사용되는 두 개의 미리 정의된 URN(Uniform resource name)이 있습니다. ActiveVOS Server가 실행되는 호스트 이름과 포트 번호를 사용하려면 URN 매핑에서 URL을 업데이트해야 합니다.

1. ActiveVOS Console을 시작합니다. 브라우저에서 올바른 호스트 이름과 포트 번호 대신 다음 URL을 입력합니다.

암호화된 연결. `https://[host]:[port]/activevos`

암호화되지 않은 연결. `http://[host]:[port]/activevos`

2. ActiveVOS Console의 홈 페이지에서 **관리 > 서버 구성 > URN 매핑**을 클릭합니다.
3. 다음 URN에서 ActiveVOS 서버의 호스트 이름과 포트 번호를 반영하도록 경로를 업데이트합니다.

URN	URL 경로
ae:internal-reporting	암호화된 연결. <code>https://[host]:[port]/activevos/internalreports</code> 암호화되지 않은 연결. <code>http://[host]:[port]/activevos/internalreports</code>
ae:task-inbox	암호화된 연결. <code>https://[host]:[port]/activevos-central/avc</code> 암호화되지 않은 연결. <code>http://[host]:[port]/activevos-central/avc</code>

4. **urn:mdm:service**가 MDM Hub 서버의 호스트 이름 및 포트 번호에 매핑되는지 확인합니다.

암호화된 연결. `https://[host]:[port]/cmx/services/BeServices`

암호화되지 않은 연결. `http://[host]:[port]/cmx/services/BeServices`

## ActiveVOS 프로토콜을 HTTPS로 설정

ActiveVOS와 MDM Hub 간에 보안 통신을 활성화하려면 Hub 콘솔 워크플로우 관리자에서 프로토콜을 HTTPS로 설정합니다.

먼저 HTTPS 통신을 사용하도록 응용 프로그램 서버를 구성해야 합니다.

1. Hub 콘솔을 시작합니다.
2. 쓰기 잠금을 획득합니다.
3. 구성 작업 영역 아래에서 **워크플로우 관리자**를 클릭합니다.
4. 워크플로우 관리자에서 **워크플로우 엔진** 탭을 클릭합니다.
5. ActiveVOS 워크플로우 엔진을 선택한 다음 **편집** 단추를 클릭합니다.
6. 워크플로우 편집 대화 상자에서 프로토콜을 HTTPS로 설정합니다.
7. WebLogic 환경의 워크플로우 편집 대화 상자에서 **abAdmin** 역할에 속하는 사용자의 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.

# 사용자 지정된 워크플로우의 프레젠테이션 매개 변수 업데이트

버전 10.0 HotFix 2 이전에 워크플로우를 사용자 지정한 경우 각 워크플로우에 대한 ActiveVOS .BPEL 파일에서 프레젠테이션 매개 변수를 업데이트해야 합니다.

다음 테이블에는 비즈니스 항목 워크플로우 어댑터를 사용하는 환경의 ActiveVOS 프로젝트에서 추가하거나 업데이트해야 하는 프레젠테이션 매개 변수가 설명되어 있습니다.

매개 변수	비즈니스 항목 워크플로우 어댑터의 식
hubUsername	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:hubUsername/text()</code>
hubPassword	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:hubPassword/text()</code>
securityPayload	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:securityPayload/text()</code>
orsId	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:orsId/text()</code>
taskTypeName	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:name/text()</code>
taskTypeDisplayName	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:displayName/text()</code>
taskTypeDescription	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:description/text()</code>
pendingBVT	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:pendingBVT</code>
taskTypeDataUpdateType	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:dataUpdateType/text()</code>
taskTypeDisplayType	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:displayType/text()</code>
defaultApproval	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:defaultApproval</code>
taskDataTaskId	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskId/text()</code>
taskDataOwnerId	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:ownerUID/text()</code>
taskDataGroups	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:groups/mdmavxsd:groups/text()</code>
dueDate	<code>let \$in := \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:dueDate/text() let \$out :=</code>
상태	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:status/text()</code>

매개 변수	비즈니스 항목 워크플로우 어댑터의 식
taskDataPriority	length(\$out) > 0))), string-length(\$out) + (string-length(\$in )) * xsd:int((string-length(\$out) = 0)))
taskDataSubjectAreaUID	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:subjectAreaUID/text()
taskDataTitle	let \$in := \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:title/text() let \$out :=
taskDataComments	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:comments/text()
taskDataInteractionId	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:interactionId/text()
taskDataCreator	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:creator/text()
createDate	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:createDate
taskDataUpdatedBy	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:updatedBy/text()
lastUpdateDate	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:lastUpdateDate
workflowVersion	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:workflowVersion/text()
beRowId	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:rowId/text()
bePkeySrcObject	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:pkeySrcObject/text()
beSystem	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:system/text()
beRowidXref	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:rowidXref/text()
beTableUID	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:tableUID/text()
taskTypeCreationType	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:creationType/text()

다음 테이블에는 제목 영역 워크플로우 어댑터를 사용하는 환경의 ActiveVOS 프로젝트에서 추가하거나 업데이트해야 하는 프레젠테이션 매개 변수가 설명되어 있습니다.

매개 변수	유형	제목 영역 워크플로우 어댑터의 식
subjectareaid	문자열	\$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:subjectAreaUID
title	문자열	\$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:title
creator	문자열	\$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:creator
mdmtasktype	문자열	\$InfaTask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:name
orsId	문자열	\$InfaTask/mdmavxsd:orsId
duedate	문자열	\$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:dueDate
tasktypename	문자열	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:name
taskTypeDisplayName	문자열	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:displayName
taskTypeDescription	문자열	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:description
taskTypePendingBVT	부울	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:pendingBVT
taskTypeDataUpdateType	문자열	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:dataUpdateType
taskTypeDisplayType	문자열	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:displayType
priorityOut	문자열	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:priority
workflowVersion	문자열	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:workflowVersion/text()
<sif:encrypted>true</sif:encrypted>	부울	\$ProcessTaskResponse/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:hubPassword/text ()

## 사용자 지정된 비즈니스 항목 ActiveVOS 워크플로우 업데이트

비즈니스 항목 ActiveVOS 워크플로우를 사용자 지정된 경우에는 각 워크플로우에 대해 ActiveVOS .BPEL 파일의 **sif:encrypted** 속성과 프레젠테이션 매개 변수를 업데이트해야 합니다.

1. **sif:encrypted**를 **true**로 설정하여 암호 암호화를 활성화합니다.
2. 프레젠테이션 매개 변수를 업데이트하여 태스크 필터링 문제를 방지합니다.

다음 테이블에는 ActiveVOS 프로젝트에서 추가하거나 업데이트해야 하는 프레젠테이션 매개 변수가 설명되어 있습니다.

매개 변수	식
hubUsername	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:hubUsername/text()</code>
hubPassword	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:hubPassword/text()</code>
securityPayload	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:securityPayload/text()</code>
orsId	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:orsId/text()</code>
taskTypeName	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:name/text()</code>
taskTypeDisplayName	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:displayName/text()</code>
taskTypeDescription	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:description/text()</code>
pendingBVT	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:pendingBVT</code>
taskTypeDataUpdateType	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:dataUpdateType/text()</code>
taskTypeDisplayType	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:displayType/text()</code>
defaultApproval	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:defaultApproval</code>
taskDataTaskId	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskId/text()</code>
taskDataOwnerId	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:ownerUID/text()</code>
taskDataGroups	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:groups/mdmavxsd:groups/text()</code>
dueDate	<code>let \$in := \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:dueDate/text() let \$out :=</code>
status	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:status/text()</code>
taskDataPriority	<code>length(\$out) &gt; 0))) , string-length(\$out) + (string-length(\$in )) * xsd:int((string-length(\$out) = 0)))</code>
taskDataSubjectAreaUID	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:subjectAreaUID/text()</code>
taskDataTaskTitle	<code>let \$in := \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:title/text() let \$out :=</code>

매개 변수	식
taskDataComments	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:comments/text()
taskDataInteractionId	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:interactionId/text()
taskDataCreator	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:creator/text()
createDate	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:createDate
taskDataUpdatedBy	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:updatedBy/text()
lastUpdateDate	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:lastUpdateDate
workflowVersion	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:workflowVersion/text()
beRowId	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:rowId/text()
bePkeySrcObject	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:pkeySrcObject/text()
beSystem	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:system/text()
beRowidXref	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:rowidXref/text()
beTableUID	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:tableUID/text()
taskTypeCreationType	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:creationType/text()

.BPEL 파일 업데이트에 대한 자세한 내용은 ActiveVOS 설명서를 참조하십시오.

## ActiveVOS의 MDM ID 서비스 구성

포함된 ActiveVOS를 사용하는 경우에는 MDM ID 서비스를 사용하도록 ActiveVOS를 구성해야 합니다. ActiveVOS에 대해 MDM ID 서비스를 구성하려면 ActiveVOS 콘솔을 사용하여 ID 서비스 암호를 MDM Hub 워크플로우 엔진 사용자의 암호로 설정합니다.

1. ActiveVOS 콘솔에서 **관리 > 서비스 구성 > ID 서비스**를 선택합니다.

2. 공급자 구성 섹션에서 **활성화** 확인란을 활성화하고 **공급자 유형** 목록에서 **MDM**을 선택합니다.
3. 연결 탭에서 사용자 이름이 **admin**인 MDM Hub 사용자의 암호를 입력합니다.  
**참고:** 나중에 관리 사용자의 암호를 변경할 경우에는 ActiveVOS ID 서비스 설정에 새 암호를 입력해야 합니다.
4. **업데이트**를 클릭합니다.
5. ActiveVOS가 MDM Hub에 **admin**사용자로 로그인할 수 있는지 그리고 **테스트할 사용자**로 지정된 사용자의 역할 목록을 검색할 수 있는지 테스트합니다.
  - a. **테스트** 탭을 선택합니다.
  - b. **테스트할 사용자** 필드에 역할에 할당된 MDM Hub 사용자를 입력합니다.
  - c. **테스트 설정**을 클릭합니다.  
**참고:** 연산 참조 저장소가 구성되어 있지 않고 테스트할 사용자가 역할에 속해 있지 않으면 테스트가 실패합니다.

## 사용자 지정 BeMDMWorkflow 프로젝트(인플레이스 업그레이드)

BeMDMWorkflow 프로젝트의 워크플로우를 사용자 지정한 경우에는 프로젝트를 업데이트한 후 재배포해야 합니다.

1. Informatica ActiveVOS Designer에서 프로젝트 탐색기를 사용하여 **BeCommonMDM > wsdl > cs.wsdl**로 이동합니다.
2. **cs.wsdl**을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 **연결 프로그램 > 텍스트 편집기**를 선택합니다.
3. 텍스트 편집기에서 다음 코드로 이동합니다.  

```
<xsd:complexType name="TaskFilter">
  <xsd:sequence>
```
4. 다음 코드를 추가합니다.  

```
<xsd:element minOccurs="0" name="overdueOnly" type="xsd:boolean" />
```
5. Informatica ActiveVOS Designer에서 내보내려는 BeCommonMDM 프로젝트를 엽니다.
6. **파일 > 내보내기**를 클릭합니다.  
내보내기 대화 상자가 열립니다.
7. **Orchestration** 아래에서 **기여 - 비즈니스 프로세스 보관**을 선택합니다. **다음**을 클릭합니다.
8. **서버 배포 옵션** 아래의 **배포 URL** 필드에 ActiveVOS 인스턴스의 URL을 입력합니다. **마침**을 클릭합니다.
9. **배포 완료** 대화 상자에서 **확인**을 클릭합니다.

## 병합 해제 및 병합 워크플로우 트리거 구성(인플레이스 업그레이드)

MDM Multidomain Edition 버전 10.2에서 도입된 병합 해제 및 병합 워크플로우 트리거를 구성해야 합니다. 병합 해제 및 병합 워크플로우 트리거를 구성하려면 프로비저닝 도구를 사용합니다.

자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

## Entity 360 프레임워크 태스크 관리자 추가

비즈니스 항목 ActiveVOS 워크플로우 어댑터를 사용하는 경우 Entity 360 프레임워크 태스크 관리자 및 Entity 360 프레임워크 태스크 받은 편지함을 사용합니다.

레거시 태스크 받은 편지함을 대체하려면 Informatica Data Director 구성을 업데이트합니다. 태스크 관리자를 시작 페이지에 추가하고 태스크 받은 편지함을 항목 보기에 추가할 수 있습니다. Informatica Data Director 사용자 인터페이스 설계에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.



## 제 11 장

# 제목 영역 어댑터에 대한 ActiveVOS 업그레이드 후 태스크

이 장에 포함된 항목:

- [제목 영역 어댑터에 대한 ActiveVOS 업그레이드 후 태스크, 97](#)
- [ActiveVOS URN 업데이트, 97](#)
- [ActiveVOS의 트러스트된 사용자 확인, 98](#)
- [제목 영역을 기반으로 ActiveVOS 워크플로우에 대한 Informatica Data Director 태스크 구성 업데이트, 98](#)
- [사용자 지정된 워크플로우의 프레젠테이션 매개 변수 업데이트, 101](#)
- [제목 영역을 기반으로 하는 ActiveVOS 워크플로우 재배포, 104](#)
- [비즈니스 항목 및 비즈니스 항목 서비스 구성 파일 생성, 105](#)

## 제목 영역 어댑터에 대한 ActiveVOS 업그레이드 후 태스크

클린 업그레이드 또는 인플레이스 업그레이드 수행 시 제목 영역에 기반한 ActiveVOS 워크플로우 어댑터를 사용하는 경우 제목 영역 어댑터에 대한 ActiveVOS 업그레이드 후 태스크를 수행하여 환경이 올바르게 구성되었는지 확인해야 합니다.

## ActiveVOS URN 업데이트

MDM Hub와 ActiveVOS 사이의 보안 통신을 위해 HTTPS(HTTP Secure) 프로토콜을 사용하려면 URN 경로의 URL을 http에서 https로 변경합니다.

1. ActiveVOS Console을 시작합니다. 브라우저에서 올바른 호스트 이름과 포트 번호 대신 다음 URL을 입력합니다.  
보안 연결. `https://<호스트>:<포트>/activevos`  
비보안 연결. `http://<호스트>:<포트>/activevos`
2. ActiveVOS Console의 홈 페이지에서 **관리 > 서버 구성 > URN 매핑**을 클릭합니다.

3. 다음 URN에서 ActiveVOS 서버의 호스트 이름과 포트 번호를 반영하도록 경로를 업데이트합니다.

URN	URL 경로
ae:internal-reporting	보안 연결. <a href="https://&lt;호스트&gt;:&lt;포트&gt;/activevos/internalreports">https://&lt;호스트&gt;:&lt;포트&gt;/activevos/internalreports</a> 비보안 연결. <a href="http://&lt;호스트&gt;:&lt;포트&gt;/activevos/internalreports">http://&lt;호스트&gt;:&lt;포트&gt;/activevos/internalreports</a>
ae:task-inbox	보안 연결. <a href="https://&lt;호스트&gt;:&lt;포트&gt;/activevos-central/avc">https://&lt;호스트&gt;:&lt;포트&gt;/activevos-central/avc</a> 비보안 연결. <a href="http://&lt;호스트&gt;:&lt;포트&gt;/activevos-central/avc">http://&lt;호스트&gt;:&lt;포트&gt;/activevos-central/avc</a>

4. **MDMHost:InfamDM**이 MDM Hub 서버의 호스트 이름 및 포트 번호에 매핑되는지 확인합니다.

보안 연결. <https://<호스트>:<포트>/cmx/services/SifService>

비보안 연결. <http://<호스트>:<포트>/cmx/services/SifService>

## ActiveVOS의 트러스트된 사용자 확인

Hub 콘솔에서 ActiveVOS 워크플로우 엔진 설정에 트러스트된 사용자가 지정되었는지 확인합니다.

1. Hub 콘솔의 구성 작업 영역에서 **워크플로우 관리자**를 클릭합니다.
2. **워크플로우 엔진** 탭을 선택합니다.
3. 쓰기 잠금을 획득합니다.
4. **ActiveVOS**를 선택하고 **편집** 단추를 클릭합니다.
5. 워크플로우 편집 대화 상자에서 트러스트된 사용자의 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
6. **확인**을 클릭합니다.

## 제목 영역을 기반으로 ActiveVOS 워크플로우에 대한 Informatica Data Director 태스크 구성 업데이트

태스크 관리자와 함께 제목 영역 기반 ActiveVOS 워크플로우 어댑터를 사용하려면 Informatica Data Director 구성 파일을 업데이트해야 합니다. 제목 영역을 기반으로 하는 ActiveVOS 워크플로우를 사용하는 경우에는 비즈니스 항목을 기반으로 하는 ActiveVOS 워크플로우로 마이그레이션할 수 없습니다.

Informatica Data Director 구성 파일에서 다음과 같은 태스크 매개 변수를 구성할 수 있습니다.

taskType

태스크 유형을 설명합니다.

taskTypeID

프로세스 이름입니다.

name

taskType 이름입니다. 이 이름은 ActiveVOS 워크플로우 구성의 태스크 이름과 동일해야 합니다.

## 제목 영역 기반 ActiveVOS 어댑터에 대한 IDD 구성 업데이트

제목 영역 기반 ActiveVOS 워크플로우 어댑터를 비즈니스 항목 기반 태스크 관리자와 사용하려면 Informatica Data Director 구성 파일을 업데이트합니다. Informatica Data Director 구성 파일을 업데이트하지 않는 경우 태스크 관리자를 사용하여 태스크를 작성할 수 없습니다.

다음 코드 샘플은 MDM Multidomain Edition에 제공되는 워크플로우의 Informatica Data Director 구성 파일에 제목 영역 기반 ActiveVOS 태스크를 구성하는 방법을 보여 줍니다.

```
<tasks includeUnassignedTasks="true">
<!-- Task Definitions -->
<taskType taskId="IDDMergeTask" name="AVOSMerge" displayName="Merge" creationType="MERGE"
displayName="MERGE">
  <description>Merge two records together.</description>
</taskType>

<taskType taskId="IDDUnergeTask" name="AVOSUnmerge" displayName="Unmerge" creationType="UNMERGE"
displayName="UNMERGE">
  <description>Unmerge an XREF record from a Base Object record.
</description>
</taskType>

<taskType taskId="IDDOneStepApprovalTask" name="AVOSFinalReview" displayType="NORMAL"
displayName="Final review" creationType="NONE" pendingBVT="true">
  <description>Update a record and require the user to go through an approval process before completing
the task.
</description>
</taskType>

<taskType name="Notification" displayName="Notification" creationType="NONE" displayType="NORMAL">
  <description>Notification step in the workflow</description>
</taskType>

<taskType taskId="IDDTwoStepApprovalTask" name="AVOSReviewNoApprove"
displayType="NORMAL" displayName="Review no approve" creationType="NONE"
defaultApproval="true" pendingBVT="true">
  <description>Update a record and require the user to go through an approval process
before completing the task.
</description>
</taskType>

<taskType taskId="IDDUpdateWithApprovalTask" name="Update" displayType="NORMAL" displayName="Update"
creationType="CREATE" pendingBVT="true">
  <description>Update a record and do not require the user to go through an approval
process before completing the task. The approval step is optional.
</description>
</taskType>

</tasks>
```

## 제목 영역 워크플로우 어댑터의 태스크 트리거 구성

태스크 관리자와 함께 제목 영역을 기반으로 ActiveVOS 워크플로우를 사용하도록 태스크 트리거를 구성해야 합니다. 태스크 트리거를 구성하지 않으면 태스크가 태스크 관리자에 표시되지 않습니다.

트리거를 구성하려면 프로비저닝 도구를 사용하여 고급 구성 페이지에서 태스크 구성 파일을 편집합니다. 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 프로비저닝 도구 가이드*를 참조하십시오.

다음 startWorkflow 특성을 구성하여 태스크 트리거를 구성할 수 있습니다.

process

ActiveVOS 워크플로우 프로세스의 이름입니다.

## taskKind

프로세스에 필요한 사용자 인터페이스의 유형을 정의합니다. REVIEW, MERGE 또는 UNMERGE가 될 수 있습니다. taskKind는 ActiveVOS 워크플로우 엔진에 의해 반환됩니다.

## taskTemplate

사용할 태스크 템플릿의 이름입니다.

## firstTask Type

워크플로우의 첫 번째 태스크입니다. 선택 사항입니다. 이 매개 변수는 태스크가 작성될 때 태스크가 할당되도록 허용합니다.

## 2단계 승인 코드 샘플

다음 코드 샘플은 2단계 승인 태스크에 대해 제목 영역 기반 ActiveVOS 어댑터의 startWorkflow 요소를 보여 줍니다.

```
<trigger name="DefaultApproval">
<startWorkflow process="IDDTwoStepApprovalTask" taskKind="REVIEW" taskTemplate="DefaultApproval"
firstTaskType="AVOSReviewNoApprove"/>
<event name="CreateBE"/>
<event name="UpdateBE"/>
<role name="*" />
</trigger>
```

## 1단계 승인 코드 샘플

다음 코드 샘플은 1단계 승인 태스크에 대해 제목 영역 기반 ActiveVOS 어댑터의 startWorkflow 요소를 보여 줍니다.

```
<trigger name="DefaultApproval">
<startWorkflow process="IDDOneStepApprovalTask" taskKind="REVIEW" taskTemplate="DefaultApproval"
firstTaskType="AVOSFinalReview"/>
<event name="CreateBE"/>
<event name="UpdateBE"/>
<role name="*" />
</trigger>
```

## 승인과 함께 업데이트 코드 샘플

다음 코드 샘플은 승인과 함께 업데이트 태스크에 대해 제목 영역 기반 ActiveVOS 어댑터의 startWorkflow 요소를 보여 줍니다.

```
<trigger name="DefaultApproval">
<startWorkflow process="IDDUpdateWithApprovalTask" taskKind="REVIEW" taskTemplate="DefaultApproval"
firstTaskType="Update"/>
<event name="CreateBE"/>
<event name="UpdateBE"/>
<role name="*" />
</trigger>
```

## 병합 코드 샘플

다음 코드 샘플은 병합 태스크에 대해 제목 영역 기반 ActiveVOS 어댑터의 startWorkflow 요소를 보여 줍니다.

```
<trigger name="Matched">
<startWorkflow process="IDDMergeTask" taskKind="MERGE" taskTemplate="MergeTaskGenerator"
firstTaskType="AVOSMerge"/>
<event name="MatchedBE"/>
<role name="SYSTEM"/>
</trigger>
```

# 사용자 지정된 워크플로우의 프레젠테이션 매개 변수 업데이트

버전 10.0 HotFix 2 이전에 워크플로우를 사용자 지정할 경우 각 워크플로우에 대한 ActiveVOS .BPEL 파일에서 프레젠테이션 매개 변수를 업데이트해야 합니다.

다음 테이블에는 비즈니스 항목 워크플로우 어댑터를 사용하는 환경의 ActiveVOS 프로젝트에서 추가하거나 업데이트해야 하는 프레젠테이션 매개 변수가 설명되어 있습니다.

매개 변수	비즈니스 항목 워크플로우 어댑터의 식
hubUsername	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:hubUsername/text()</code>
hubPassword	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:hubPassword/text()</code>
securityPayload	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:securityPayload/text()</code>
orsId	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:orsId/text()</code>
taskTypeName	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:name/text()</code>
taskTypeDisplayName	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:displayName/text()</code>
taskTypeDescription	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:description/text()</code>
pendingBVT	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:pendingBVT</code>
taskTypeDataUpdateType	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:dataUpdateType/text()</code>
taskTypeDisplayType	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:displayType/text()</code>
defaultApproval	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:defaultApproval</code>
taskDataTaskId	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskId/text()</code>
taskDataOwnerId	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:ownerUID/text()</code>
taskDataGroups	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:groups/mdmavxsd:groups/text()</code>
dueDate	<code>let \$in := \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:dueDate/text() let \$out :=</code>
상태	<code>\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:status/text()</code>

매개 변수	비즈니스 항목 워크플로우 어댑터의 식
taskDataPriority	length(\$out) > 0))), string-length(\$out) + (string-length(\$in )) * xsd:int((string-length(\$out) = 0)))
taskDataSubjectAreaUID	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:subjectAreaUID/text()
taskDataTitle	let \$in := \$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:title/text() let \$out :=
taskDataComments	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:comments/text()
taskDataInteractionId	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:interactionId/text()
taskDataCreator	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:creator/text()
createDate	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:createDate
taskDataUpdatedBy	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:updatedBy/text()
lastUpdateDate	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:lastUpdateDate
workflowVersion	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:workflowVersion/text()
beRowId	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:rowId/text()
bePkeySrcObject	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:pkeySrcObject/text()
beSystem	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:system/text()
beRowidXref	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:rowidXref/text()
beTableUID	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:taskRecords/mdmavxsd:INFARecordKey[1]/mdmavxsd:tableUID/text()
taskTypeCreationType	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:creationType/text()

다음 테이블에는 제목 영역 워크플로우 어댑터를 사용하는 환경의 ActiveVOS 프로젝트에서 추가하거나 업데이트해야 하는 프레젠테이션 매개 변수가 설명되어 있습니다.

매개 변수	유형	제목 영역 워크플로우 어댑터의 식
subjectareauuid	문자열	\$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:subjectAreaUID
title	문자열	\$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:title
creator	문자열	\$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:creator
mdmtasktype	문자열	\$InfaTask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:name
orsId	문자열	\$InfaTask/mdmavxsd:orsId
duedate	문자열	\$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:dueDate
tasktypename	문자열	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:name
taskTypeDisplayName	문자열	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:displayName
taskTypeDescription	문자열	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:description
taskTypePendingBVT	부울	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:pendingBVT
taskTypeDataUpdateType	문자열	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:dataUpdateType
taskTypeDisplayType	문자열	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:displayType
priorityOut	문자열	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:priority
workflowVersion	문자열	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:workflowVersion/text()
<sif:encrypted>true</sif:encrypted>	부울	\$ProcessTaskResponse/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:hubPassword/text ()

## 사용자 지정된 제목 영역 ActiveVOS 워크플로우 업데이트

제목 영역 ActiveVOS 워크플로우를 사용자 지정할 경우에는 각 워크플로우에 대해 ActiveVOS .BPEL 파일의 `sif:encrypted` 속성과 프레젠테이션 매개 변수를 업데이트해야 합니다.

1. `sif:encrypted`를 `true`로 설정하여 암호 암호화를 활성화합니다.
2. 프레젠테이션 매개 변수를 업데이트하여 태스크 필터링 문제를 방지합니다.

다음 테이블에는 ActiveVOS 프로젝트에서 추가하거나 업데이트해야 하는 프레젠테이션 매개 변수가 설명되어 있습니다.

매개 변수	유형	식
subjectareauuid	문자열	\$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:subjectAreaUID
title	문자열	\$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:title
creator	문자열	\$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:creator
mdmtasktype	문자열	\$InfaTask/mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:name
orsId	문자열	\$InfaTask/mdmavxsd:orsId
duedate	문자열	\$InfaTask/mdmavxsd:taskData/mdmavxsd:dueDate
tasktypename	문자열	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:name
taskTypeDisplayName	문자열	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:displayName
taskTypeDescription	문자열	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:description
taskTypePendingBVT	부울	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:pendingBVT
taskTypeDataUpdateType	문자열	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:dataUpdateType
taskTypeDisplayType	문자열	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:taskType/mdmavxsd:displayType
priorityOut	문자열	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/mdmavxsd:taskData/ mdmavxsd:priority
workflowVersion	문자열	\$ProcessTaskRequest/mdmavxsd:INFATask/ mdmavxsd:workflowVersion/text()

.BPEL 파일 업데이트에 대한 자세한 내용은 ActiveVOS 설명서를 참조하십시오.

## 제목 영역을 기반으로 하는 ActiveVOS 워크플로우 재배포

버전 10.0 HotFix 2에서는 제목 영역을 기반으로 하는 워크플로우 어댑터의 ActiveVOS 워크플로우가 변경되었습니다. 제목 영역 기반 워크플로우 어댑터를 사용할 경우에는 리소스 키트에 제공되는 기본 워크플로우를 재배포해야 합니다. 태스크 워크플로우가 포함된 Informatica ActiveVOS 프로젝트를 MDM Hub 서버에 배포하려면 CommonMDM 프로젝트를 먼저 내보낸 후 MDMWorkflow 프로젝트를 내보냅니다.

1. Informatica ActiveVOS Designer에서 내보내려는 BeCommonMDM 프로젝트를 엽니다.



2. **파일 > 내보내기**를 클릭합니다.  
내보내기 대화 상자가 열립니다.
3. **Orchestration** 아래에서 **기여 - 비즈니스 프로세스 보관**을 선택합니다. **다음**을 클릭합니다.
4. **서버 배포 옵션** 아래의 **배포 URL** 필드에 ActiveVOS 인스턴스의 URL을 입력합니다. **마침**을 클릭합니다.
5. **배포 완료** 대화 상자에서 **확인**을 클릭합니다.
6. BeMDMWorkflow 프로젝트에 대해 모든 단계를 반복합니다.  
BeMDMWorkflow 프로젝트를 내보내기 전에 BeCommonMDM 프로젝트를 내보내야 합니다.

## 비즈니스 항목 및 비즈니스 항목 서비스 구성 파일 생성

비즈니스 항목 및 비즈니스 항목 서비스 구성 파일을 생성하려면 Informatica Data Director 구성 관리자를 사용하십시오.

1. 구성 관리자 **응용 프로그램** 창에서 비즈니스 항목 및 비즈니스 항목 서비스 구성으로 생성하고자 하는 구성을 가진 Informatica Data Director 응용 프로그램을 선택하십시오.
2. **비즈니스 항목 스키마 생성**을 클릭하십시오.  
구성 관리자가 비즈니스 항목 및 비즈니스 항목 서비스 구성을 생성합니다.
3. 구성 관리자가 비즈니스 항목 및 비즈니스 항목 서비스 구성을 생성하는 동안 발생한 문제의 메시지를 표시합니다. 메시지는 구성 관리자가 생성 프로세스에서 문제를 해결하였는지 여부를 표시하고 구성 관리자가 문제를 해결하기 위해 변경한 사항을 설명합니다. 구성 관리자가 문제를 해결하지 못한 경우, 문제와 문제를 해결하기 위한 권고 조치를 기록해 두십시오.

# 부록 A

## 문제 해결

이 부록에 포함된 항목:

- [업그레이드 프로세스 문제 해결, 106](#)

## 업그레이드 프로세스 문제 해결

업그레이드가 실패하거나 업그레이드 중에 문제가 발생하면 다음 정보를 사용하여 문제를 해결합니다.

**JBoss 환경에서 EAR 파일이 허용된 시간 내에 배포되지 않습니다.**

연산 참조 저장소 수를 늘리면 EAR 파일 배포 시간이 길어집니다. EAR 파일 배포 시간이 JBoss 환경의 허용된 배포 시간을 초과하면 업그레이드가 실패합니다.

이 문제를 해결하려면 EAR 파일 배포 시간을 수용하도록 허용된 배포 시간을 늘립니다. 허용되는 배포 시간의 기본값은 600초입니다.

1. 다음 디렉터리의 `build.properties` 파일에서 `deploy.wait.time` 속성 값을 늘립니다.  
UNIX의 경우. <infadm 설치 디렉터리>/hub/server/bin  
Windows의 경우. <infadm 설치 디렉터리>\hub\server\bin
2. 다음 디렉터리로 이동합니다.  
UNIX의 경우. <JBoss 설치 디렉터리>/standalone/configuration  
Windows의 경우. <JBoss 설치 디렉터리>\standalone\configuration
3. `standalone-full.xml` 파일에 다음 코드를 구성하여 제한 시간 값을 늘립니다.

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:deployment-scanner:1.1">
  <deployment-scanner path="deployments" relative-to="jboss.server.base.dir" scan-interval="5000"
    deployment-timeout="1200"/>
</subsystem>
```

**Hub 서버 업그레이드 오류가 발생했습니다.**

이 문제를 해결하려면 EAR 파일을 재배포하여 Hub 서버 업그레이드를 다시 시도합니다.

**참고:** JBoss 환경에서 JBoss가 실행 중일 때 `standalone-full.xml` 파일의 데이터 소스 구성을 수동으로 변경하면 `patchInstallSetup` 스크립트 실행 시 구성 변경 사항이 유실됩니다.

1. 다음 디렉터리로 이동합니다.  
UNIX의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/server  
Windows의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\server

- 다음 명령을 실행하여 Hub 서버 응용 프로그램을 배포하고 응용 프로그램 서버 구성에 변경 사항을 적용합니다.

**참고:** 환경에 포함된 ActiveVOS가 없는 경우에는 명령에 ActiveVOS 사용자 이름과 암호를 포함하지 않아도 됩니다.

## UNIX의 경우

### WebLogic

```
patchInstallSetup.sh -Dweblogic.password=<WebLogic password> -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -Davos.username=<ActiveVOS Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console password> -Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

### 보안이 활성화된 WebSphere

```
patchInstallSetup.sh -Dwebsphere.password=<WebSphere password> -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -Davos.username=<ActiveVOS Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console password> -Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

### 보안이 비활성화된 WebSphere

```
patchInstallSetup.sh -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -Davos.username=<ActiveVOS Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console password> -Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

### JBoss

```
patchInstallSetup.sh -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -Davos.username=<ActiveVOS Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console password> -Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

**참고:** UNIX의 경우 암호에 느낌표(!) 문자를 넣는 경우 느낌표(!) 문자 앞에 백슬래시를 넣어야 합니다. 예를 들어 암호가 !!cmx!!이면 \\!cmx\\!를 입력합니다.

## Windows의 경우

### WebLogic

```
patchInstallSetup.bat -Dweblogic.password=<WebLogic password> -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -Davos.username=<ActiveVOS Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console password> -Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

### 보안이 활성화된 WebSphere

```
patchInstallSetup.bat -Dwebsphere.password=<WebSphere password> -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -Davos.username=<ActiveVOS Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console password> -Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

### 보안이 비활성화된 WebSphere

```
patchInstallSetup.bat -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -Davos.username=<ActiveVOS Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console password> -Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

### JBoss

```
patchInstallSetup.bat -Ddatabase.password=<MDM Hub Master database password> -Davos.username=<ActiveVOS Console username> -Davos.password=<ActiveVOS Console password> -Davos.jdbc.database.password=<ActiveVOS database password>
```

ActiveVOS 콘솔 자격 증명은 응용 프로그램 서버의 관리자 자격 증명과 같습니다.

ActiveVOS 데이터베이스 자격 증명은 create\_bpm 스크립트를 실행하는 데 사용된 자격 증명과 같습니다.

## WebLogic 환경에서 처리 서버 업그레이드 오류가 발생했습니다.

WebLogic 환경에서 처리 서버를 업그레이드할 때 다음 업그레이드 오류가 발생할 수도 있습니다.

```
Unable to start application, deployment error msg: weblogic.management.ManagementException: [Deployer: 149196]Rejecting start request for application siperian-mrm-cleanse.ear because stop request is running for the application.
```

이 문제를 해결하려면 WebLogic 관리 콘솔을 사용하여 siperian-mrm-cleanse.ear 파일을 수동으로 배포한 다음 응용 프로그램 서버를 다시 시작합니다.

### 처리 서버 업그레이드 오류가 발생했습니다.

이 문제를 해결하려면 EAR 파일을 재배포하여 처리 서버 업그레이드를 다시 시도합니다.

**참고:** JBoss가 실행 중일 때 standalone-full.xml 파일의 데이터 소스 구성을 수동으로 변경하면 patchInstallSetup 스크립트 실행 시 구성 변경 사항이 유실됩니다.

1. 다음 디렉터리로 이동합니다.

UNIX의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/cleanse

Windows의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\cleanse

2. 다음 명령을 실행하여 처리 서버 응용 프로그램을 배포하고 응용 프로그램 서버 구성에 변경 사항을 적용합니다.

#### UNIX의 경우

##### WebLogic

```
patchInstallSetup.sh -Dweblogic.password=<WebLogic 암호> -Ddatabase.password=<데이터베이스 암호>
```

##### WebSphere

```
patchInstallSetup.sh -Ddatabase.password=<데이터베이스 암호>
```

##### JBoss

```
patchInstallSetup.sh -Ddatabase.password=<데이터베이스 암호>
```

#### Windows의 경우

##### WebLogic

```
patchInstallSetup.bat -Dweblogic.password=<WebLogic 암호> -Ddatabase.password=<데이터베이스 암호>
```

##### WebSphere

```
patchInstallSetup.bat -Ddatabase.password=<데이터베이스 암호>
```

##### JBoss

```
patchInstallSetup.bat -Ddatabase.password=<데이터베이스 암호>
```

**참고:** UNIX의 경우 암호에 느낌표(!) 문자를 넣는 경우 느낌표(!) 문자 앞에 백슬래시를 넣어야 합니다. 예를 들어 암호가 !!cmx!!이면 \!\!cmx\!\!를 입력합니다.

### Informatica Platform 업그레이드 오류가 발생했습니다.

Informatica Platform이 성공적으로 설치되었는지 확인하려면 다음 기술 자료 문서를 참조하십시오.

<https://kb.informatica.com/faq/7/Pages/14/306938.aspx?myk=KB%20306938>

성공적으로 설치되지 않은 경우 Informatica Platform 설치 문제를 해결하려면 다음 기술 자료 문서를 참조하십시오. <https://kb.informatica.com/faq/7/Pages/14/306941.aspx?myk=KB%20306941>

### 연산 참조 저장소를 업그레이드하면 Oracle에서 ORA-20005 오류가 생성됩니다.

sip\_ant updateorsdatabase 실행 시 ORA-20005 오류가 발생한 경우 다음 단계를 수행하십시오.

1. 다음 명령을 실행하여 필수 사용 권한을 부여합니다.

```
exec dbms_java.grant_permission(upper('ORS_USER'),'SYS:java.net.SocketPermission','*','connect,resolve');
```

2. 다음 명령을 실행하여 Oracle에서 Java 클래스가 로드되는지 확인합니다.

```
select dbms_java.longname(object_name), status from user_objects where object_type='JAVA CLASS';
```

3. 클래스가 로드되지 않는 경우 다음 명령을 실행하여 클래스를 다시 로드합니다.

```
loadjava -verbose -force -resolve -oracleresolver -user &ors_name/&ors_passwd@&tns_name siperian-  
cleansecaller.jar  
loadjava -verbose -force -resolve -oracleresolver -user &ors_name/&ors_passwd@&tns_name siperian-  
dbutil.jar
```

### Hub 저장소 업그레이드 오류가 발생했습니다.

부분적으로 업그레이드된 스키마에서 Hub 저장소 업그레이드를 다시 실행할 수 없습니다. 업그레이드 오류가 발생하면 전체 백업에서 데이터베이스를 복원한 다음 Hub 저장소 업그레이드를 다시 실행합니다.

예약어가 포함된 열 이름으로 인해 Hub 저장소 업그레이드가 실패한 경우 Informatica 글로벌 고객 지원 센터에 문의하여 이름이 바뀐 열로 데이터를 마이그레이션하는 스크립트를 요청하십시오.

### 영어가 아닌 로캘에서 업그레이드하면 어떤 테이블은 영어로 되어 있고 어떤 테이블은 로캘 언어로 되어 있습니다.

Hub 저장소 데이터베이스 환경이 영어가 아닌 로캘로 설정된 경우 MDM Hub 마스터 데이터베이스 및 연산 참조 저장소를 업그레이드하도록 업그레이드 스크립트를 실행하기 전에, 문자 집합을 변경하여 유니코드로 설정해야 합니다. 업그레이드 중에 모든 테이블 메타데이터가 변환 키가 포함된 영어로 변환됩니다. 유니코드 문자 집합을 선택하지 않은 경우에는 일부 테이블만 변환됩니다.

### JBoss 환경에서 Hub 콘솔 실행 시 오류가 발생합니다.

JBoss 환경에서 JBoss 응용 프로그램 서버를 다시 시작하지 않으면 Hub 콘솔을 실행할 수 없습니다. MDM Hub에서 리포지토리 계층이 초기화되지 않았음을 표시하는 오류가 생성됩니다.

이 문제를 해결하려면 배치 파일에서 다음 코드를 실행하여 JBoss를 다시 시작합니다.

```
rmdir C:\<JBoss installation directory>\standalone\tmp /s /q  
mkdir C:\<JBoss installation directory>\standalone\tmp  
C:\<JBoss installation directory>\bin\standalone.bat -c standalone-full.xml -b 0.0.0.0
```

### DB2 환경에서 Hub 콘솔 실행 시 오류가 발생합니다.

DB2 데이터 소스가 있는 MDM Hub 환경에서 다음과 같이 Hub 콘솔 실행 시 오류가 발생합니다.

SIP-09070: SIP-10318: 데이터 액세스 오류로 인해 사용자를 가져올 수 없습니다.

SIP-10324: 데이터 개체를 로드하는 중 예기치 않은 예외가 발생했습니다. java.lang.NullPointerException

이 문제는 MDM Hub 및 응용 프로그램 서버에서 관리 사용자 이름에 사용된 대/소문자의 불일치로 인해 발생합니다. 예를 들어, MDM Hub에는 관리 사용자 DB2ADMIN(대문자)이 있지만 응용 프로그램 서버에는 db2admin(소문자)이 있습니다.

이 문제를 해결하려면 응용 프로그램 서버의 사용자 이름이 MDM Hub의 사용자 이름과 정확하게 일치하는지 확인합니다.

**참고:** 대/소문자 구분과 관련된 문제를 방지하기 위해 Informatica는 DB2용 사용자 이름을 정의할 때 전체를 대문자로 사용할 것을 권장합니다.

예를 들어 WebSphere를 사용 중인 경우 WebSphere 콘솔에서 사용자 이름을 설정합니다.

1. WebSphere 콘솔을 엽니다.
2. 리소스 > 데이터 소스 > siperian-cmx\_system-ds > 사용자 지정 속성으로 이동합니다.
3. 사용자 필드에서 다음과 같이 대문자로 입력합니다. DB2ADMIN
4. 암호 필드에서 이 사용자에 대한 암호를 입력합니다.
5. 적용을 클릭한 다음 저장을 클릭합니다.
6. WebSphere를 다시 시작합니다.

7. Hub 콘솔을 실행하고 로그인합니다.

IDD에서 사용자가 레거시 데이터 보기를 사용하여 제목 영역에 기반하는 데이터를 볼 수 없습니다.

IDD에서 레코드를 보는 기본 페이지는 비즈니스 항목에 기반한 항목 보기입니다.

레거시 데이터 보기를 사용하려면 `cmxserver.properties` 파일에서 `dataview.enabled`를 `true`로 설정합니다.

자세한 내용은 *비즈니스 항목 데이터 모델로 IDD 응용 프로그램 마이그레이션* 방법 문서를 참조하십시오.

IDD에서 SIP-BV-11500 오류가 발생합니다.

IDD에서 다음 오류가 발생할 수 있습니다. SIP-BV-11500 치명적 오류 연산 참조 저장소 `localhost-orcl-MDM_SAMPLE`에 워크플로우 엔진이 구성되지 않았습니다. 워크플로우가 사용되지 않을 경우에도 IDD에서 사용할 수 있도록 각 연산 참조 저장소에 워크플로우 엔진이 구성되어 있어야 합니다.

이 문제를 해결하려면 기본 워크플로우 어댑터가 구성되었는지 확인하십시오.

자세한 내용은 다음 KB 문서를 참조하십시오.

<https://kb.informatica.com/solution/23/Pages/55/381456.aspx?myk=381456>

메타데이터 유효성을 검증할 때 메타데이터에 개체가 있지만 데이터베이스에는 없다는 내용의 오류가 표시됩니다.

리포지토리 관리자를 사용하여 문제를 해결하려고 하면 다음 오류가 발생합니다. ORA-00955 기존 개체에서 사용하는 이름입니다.

이 문제를 해결하려면 오류가 발생한 테이블에 프록시 역할에 대한 올바른 권한이 부여되었는지 확인하십시오. 오류가 발생하지 않은 테이블을 참조하여 필요한 사용 권한 목록을 확인하십시오.

일치 토큰이 생성될 때 오류가 발생합니다.

응용 프로그램 서버가 Windows 환경에서 실행되는 경우 일치 토큰을 생성할 때 `ssa.ssaname3.jssan3cl` 클래스를 초기화할 수 없다는 내용의 오류가 표시됩니다.

이 문제를 해결하려면 MDM Hub에 대한 이름 검색 및 레코드 일치 수행하는 처리 서버에 Visual Studio 2015용 Visual C++ 재배포 가능 패키지를 설치합니다.

WebLogic 응용 프로그램 서버의 Microsoft SQL Server 환경에서 업그레이드한 후 Hub 콘솔에 로그인할 수 없습니다.

Hub 콘솔에 로그인하면 Null 포인터 예외가 발생합니다.

이 문제를 해결하려면 <Microsoft SQL Server 설치 디렉터리>\sqljdbc\_4.0\enu\xa에 있는 `xa_install.sql` 스크립트에서 삭제 명령을 주석 처리하고, 스키마 명령 및 역할 명령을 생성합니다. 스크립트를 실행한 후 응용 프로그램 서버를 다시 시작합니다.

WebSphere 응용 프로그램 서버에 Hub 서버를 설치하는 경우 업그레이드 구성 요소 `patchInstallSetup`이 실패합니다.

이 문제를 해결하려면 <WebSphere 프로파일 홈>/properties/soap.client.props 파일을 열고 `com.ibm.SOAP.requestTimeout`을 늘린 다음 WebSphere 서버 프로필을 다시 시작합니다. `patchInstallSetup.bat`를 다시 실행합니다.

IBM AIX 환경에서 Hub 서버를 업그레이드하면 `entity360view.ear` 파일이 배포에 실패합니다.

이 문제를 해결하려면 `patchInstallSetup.sh` 스크립트를 실행합니다.

## 부록 B

# 업그레이드 FAQ

이 부록에 포함된 항목:

- [FAQ, 111](#)

## FAQ

### 업그레이드하려면 새로운 라이선스 파일이 필요합니까?

예. MDM Multidomain Edition 10.2 이전 버전에서 업그레이드하는 경우 새 라이선스 파일이 필요합니다.

### 10.0 이전 버전의 데이터베이스 사용자 종료물 사용할 수 있습니까?

아니요. 10.0 이상 버전에서는 데이터베이스 계층에서 실행되는 데이터베이스 사용자 종료물이 사용되지 않습니다.

### 업그레이드 프로세스 중에 DBA 사용자 이름과 암호를 제공해야 하는 이유는 무엇입니까?

업그레이드 프로세스에서는 권한 부여 및 시퀀스 생성 등 DBA 수준 사용 권한이 필요한 작업이 수행됩니다. 업그레이드 프로세스에서 이러한 작업을 수행하려면 DBA 자격 증명이 필요합니다.

### 업그레이드 프로세스 중에 기존 버전의 ActiveVOS는 어떻게 됩니까?

ActiveVOS가 설치되어 있는 환경에서 인플레이스 업그레이드를 수행하는 경우 해당 ActiveVOS가 최신 버전이 아니면 업그레이드 프로세스 중에 최신 ActiveVOS가 설치됩니다. 필요한 ActiveVOS 버전을 보려면

Informatica 네트워크:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices/overview>에서 Product Availability Matrix를 참조하십시오.

### ActiveVOS가 설치되지 않은 환경에서 MDM 업그레이드 프로세스를 수행하는 경우 필수적으로 ActiveVOS를 설치해야 합니까?

아니요. 업그레이드 프로세스 중에 ActiveVOS 설치를 선택하는 메시지가 표시됩니다.

### 이 버전에서 Informatica Data Director에 대한 권장 화면 해상도가 변경되었습니까?

아니요. 권장 화면 해상도는 변경되지 않았습니다. Informatica Data Director에 권장되는 화면 해상도는 1280 x 1024입니다.

### 버전 10.2 이상에서 스마트 검색을 필수적으로 활성화해야 합니까?

비즈니스 항목을 구성했고 제목 영역 구성이 없는 경우 스마트 검색을 사용해야 합니다. 레거시 검색은 레거시 Informatica Data Director 구현에서 제목 영역을 정의한 경우에만 사용할 수 있습니다.

Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2 이상으로 업그레이드할 때 Informatica Data Quality를 업그레이드해야 하나요?

예. 환경에서 IDQ(Informatica Data Quality)를 사용하는 경우 IDQ 버전 10.1로 업그레이드해야 합니다. 시스템 요구 사항은 Informatica 네트워크:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices/overview> 에서 Product Availability Matrix를 참조하십시오.

MDM Hub 보안을 사용자 지정하려면 어떻게 해야 하나요?

MDM Hub 보안 사용자 지정에 대한 자세한 내용은 *Informatica MDM Multidomain Edition 보안 가이드* 및 *MDM Multidomain Edition의 보안 구성 유틸리티 사용 방법* 문서를 참조하십시오.

Java 8이 지원됩니까?

예. Informatica MDM Multidomain Edition 버전 10.2는 Java 8을 지원합니다. 시스템 요구 사항은 Informatica 네트워크:

<https://network.informatica.com/community/informatica-network/product-availability-matrices/overview> 에서 Product Availability Matrix를 참조하십시오.

참고: ActiveVOS에는 Java 7이 필요합니다.

Informatica Platform을 설치하지 않아도 Informatica Platform EAR 파일이 배포되는 이유는 무엇입니까?

Informatica Platform EAR은 MDM Hub에서 플랫폼과 통신하기 위해 배포됩니다. Informatica Platform이 설치되지 않은 경우 EAR 파일은 수동 응용 프로그램으로 배포됩니다.

Informatica Platform 준비로 마이그레이션하는 경우 델타 검색, 영구 삭제 검색 및 감사 추적을 설정할 수 있습니까?

기본적으로 Informatica Platform 준비에는 이러한 기능에 대한 지원이 포함되지 않습니다. 이러한 기능을 제공하려면 MDM Hub 외부에서 고유한 사용자 지정을 작성하십시오.



## 부록 C

# 기존 ActiveVOS 태스크 처리

이 부록에 포함된 항목:

- [기존 ActiveVOS 태스크 처리 개요, 113](#)
- [마이그레이션 스크립트 실행, 113](#)

## 기존 ActiveVOS 태스크 처리 개요

MDM Multidomain Edition 버전 10.1 이하에서 작성된 ActiveVOS 태스크로 작업하려면 마이그레이션 스크립트를 주기적으로 실행하여 해당 태스크를 필수 프레젠테이션 매개 변수로 채워야 합니다. 마이그레이션 스크립트를 실행하지 않으면 태스크 관리자에 태스크가 표시되지 않습니다. 버전 10.1로 업그레이드하기 전에 작성된 모든 태스크가 처리될 때까지 마이그레이션 스크립트를 실행합니다.

## 마이그레이션 스크립트 실행

MDM Multidomain Edition 버전 10.1 이하에서 작성된 ActiveVOS 태스크로 작업하려면 마이그레이션 스크립트를 실행하여 해당 태스크를 필수 프레젠테이션 매개 변수로 채워야 합니다. 마이그레이션 스크립트를 실행하지 않으면 태스크 관리자에 태스크가 표시되지 않습니다. 모든 태스크가 완료될 때까지 스크립트를 주기적으로 실행합니다.

**참고:** 스크립트를 실행할 때 속성 파일을 사용할 수 있습니다. 속성 파일에 암호를 저장하지 않으려면 명령에서 속성을 사용하여 스크립트를 실행할 수 있습니다.

1. 모든 태스크 관리 역할에 속해 있는 MDM Hub 슈퍼 사용자를 작성합니다.

ActiveVOS 마이그레이션 유틸리티를 사용하려면 모든 태스크 관리 역할에 속해 있는 슈퍼 사용자를 작성해야 합니다.

**참고:** 마이그레이션을 마치면 업그레이드 전에 태스크가 할당되었던 동일한 사용자에게 태스크가 할당됩니다.

2. 속성 파일을 사용하여 스크립트를 실행하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 텍스트 편집기에서 다음 파일을 엽니다.

<MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\server\bin\build.properties

b. 다음 속성을 build.properties 파일에 추가합니다.

속성	설명
avos.jdbc.database.driver.jar	ActiveVOS 데이터베이스의 JDBC 드라이버가 포함된 JAR 파일의 경로입니다. 이 매개 변수는 Hub 서버를 설치하는 동안 avos 접두사 없이 <infamd 설치 디렉터리>\conf\avos.install.properties에 채워집니다.
avos.jdbc.database.driver.class	ActiveVOS 데이터베이스의 JDBC 드라이버 클래스입니다. 이 매개 변수는 Hub 서버를 설치하는 동안 avos 접두사 없이 <infamd 설치 디렉터리>\conf\avos.install.properties에 채워집니다.
avos.jdbc.database.url	ActiveVOS 데이터베이스 연결 URL입니다. 이 매개 변수는 Hub 서버를 설치하는 동안 avos 접두사 없이 <infamd 설치 디렉터리>\conf\avos.install.properties에 채워집니다.
avos.jdbc.database.username	ActiveVOS 데이터베이스 사용자 이름입니다. 이 매개 변수는 Hub 서버를 설치하는 동안 avos 접두사 없이 <infamd 설치 디렉터리>\conf\avos.install.properties에 채워집니다.
avos.jdbc.database.password	ActiveVOS 데이터베이스 암호입니다.
avos.ws.protocol	ActiveVOS 서버 연결을 위한 프로토콜입니다. http 또는 https일 수 있습니다.
avos.ws.host	ActiveVOS가 실행되는 응용 프로그램 서버의 호스트 이름입니다.
avos.ws.port	응용 프로그램 서버 연결의 포트 번호입니다.
avos.ws.trusted.username	트러스트된 사용자의 사용자 이름입니다. <b>참고:</b> 트러스트된 사용자는 MDM Multidomain Edition 설치 및 업그레이드 프로세스 중에 생성됩니다.
avos.ws.trusted.password	트러스트된 사용자의 암호입니다. <b>참고:</b> 트러스트된 사용자는 MDM Multidomain Edition 설치 및 업그레이드 프로세스 중에 생성됩니다.
avos.hub.username	모든 태스크 관리 역할에 속해 있는 MDM Hub 슈퍼 사용자입니다.
avos.ws.pagesize	단일 데이터베이스 트랜잭션에서 처리되고 ActiveVOS에서 일괄 로드되는 태스크의 수입입니다.
avos.ws.statuses	선택 사항입니다. 처리해야 하는 ActiveVOS 태스크 상태의 심플로 구분된 목록입니다. 예를 들면 READY 또는 IN_PROGRESS 상태의 태스크입니다. 기본적으로 모든 태스크가 처리됩니다.

c. 명령 프롬프트를 엽니다.

- d. 다음 디렉터리로 이동합니다.
    - UNIX의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/server/bin
    - Windows의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\server\bin
  - e. 다음 명령을 사용하여 MDM Hub 마스터 데이터베이스 업그레이드 스크립트를 실행합니다.
    - UNIX의 경우. sip\_ant.sh migrate-avos-sa-tasks
    - Windows의 경우. sip\_ant.bat migrate-avos-sa-tasks
3. 명령에서 속성을 사용하여 스크립트를 실행하려면 다음 단계를 수행합니다.
    - a. 명령 프롬프트를 엽니다.
    - b. 다음 디렉터리로 이동합니다.
      - UNIX의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/server/bin
      - Windows의 경우. <MDM Hub 설치 디렉터리>\hub\server\bin
    - c. 명령에 속성을 지정하여 MDM Hub 마스터 데이터베이스 업그레이드 스크립트를 실행합니다. 예를 들어 다음 명령을 실행할 수 있습니다.
      - UNIX의 경우. sip\_ant.sh migrate-avos-sa-tasks -Davos.jdbc.database.password=!!cmx!! - Davos.ws.protocol=http -Davos.ws.host=localhost -Davos.ws.port=8080 -Davos.ws.pagesize=100 - Davos.ws.trusted.username=avos -Davos.ws.trusted.password=avos -Davos.hub.username=admin
      - Windows의 경우. sip\_ant.bat migrate-avos-sa-tasks -Davos.jdbc.database.password=!!cmx!! - Davos.ws.protocol=http -Davos.ws.host=localhost -Davos.ws.port=8080 -Davos.ws.pagesize=100 - Davos.ws.trusted.username=avos -Davos.ws.trusted.password=avos -Davos.hub.username=admin
  4. 정기적인 일정에 따라 스크립트를 실행합니다.
  5. 제목 영역 워크플로우 어댑터의 모든 태스크가 처리되면 스크립트를 실행할 필요가 없으며 슈퍼 사용자를 삭제할 수 있습니다.

## 부록 D

# 메타데이터 캐시 구성

이 부록에 포함된 항목:

- [메타데이터 캐시 구성\(선택 사항\), 116](#)

## 메타데이터 캐시 구성(선택 사항)

메타데이터 캐시는 데이터 개체, 리포지토리, 개체 및 검색 토큰과 같은 항목을 관리합니다. MDM Hub는 메타데이터 캐시에 Infinispan을 사용합니다. Infinispan은 Hub 서버를 통해 설치됩니다. Hub 서버에서 사용하는 캐시의 경우 Infinispan 구성 파일에 기본 특성 값이 포함됩니다.

버전 10.1 이하에서 MDM Hub는 메타데이터 캐시에 JBoss 캐시를 사용했습니다. 이러한 버전에서 업그레이드 한 후에는 MDM Hub 서버가 JBoss 캐시 구성 파일 대신 Infinispan 구성 파일을 사용합니다.

이전 버전의 MDM Hub에서 JBoss 캐시 구성 파일을 편집한 경우 Infinispan 구성 파일을 편집해야 할 수 있습니다. 편집이 필요한지 여부는 파일을 편집한 이유에 따라 달라집니다.

### 네트워크 정책

조직의 네트워크 정책을 해결하기 위해 JBoss 캐시 파일을 편집한 경우 동일한 정책 변경으로 Infinispan 파일 및 jgroups\* 파일을 업데이트합니다.

### 성능

캐시 성능을 개선하기 위해 JBoss 캐시 파일을 편집한 경우 먼저, 기본 Infinispan 값으로 MDM Hub를 실행합니다. 성능 문제가 발생하면 JBoss 캐시 구성 파일에서 변경된 값을 Infinispan 구성 파일에 복사합니다. 여전히 성능 문제가 발생하면 Infinispan을 익힌 후 환경에 적합한 값으로 조정합니다.

## Infinispan 특성

다음 테이블에는 기본 Infinispan 특성 값이 요약되고 특성과 이전 JBoss 특성 간의 매핑이 표시되어 있습니다.

Infinispan 요소 및 특성	기본값	설명	JBoss 특성
locking acquire-timeout	60000	Hub 서버가 잠금 획득을 시도할 수 있는 최대 시간입니다.	lockAcquisitionTimeout
transaction stop-timeout	30000	이 특성은 캐시가 중지된 경우 Hub 서버의 원격 및 로컬 트랜잭션이 완료될 때까지 Infinispan이 대기하는 최대 시간을 설정합니다.	sync replTimeout

Infinispan 요소 및 특성	기본값	설명	JBoss 특성
transport cluster	infinispan-cluster	기본 그룹 통신 클러스터의 이름입니다.	clustering
transport stack	UDP	구성 유형(UDP 또는 TCP)입니다. 구성은 jgroups-udp.xml 파일과 jgroups-tcp.xml 파일에 정의됩니다.	jgroupsConfig
transport node-name	\$node\$	현재 노드의 이름입니다. 이 특성은 Hub 서버가 설정합니다. 노드 이름은 호스트 이름과 난수의 조합으로 기본 설정됩니다. 동일한 호스트에 있는 여러 노드는 숫자로 구분됩니다.	--
transport machine	\$machine\$	노드가 실행 되는 시스템의 ID입니다. 이 특성은 Hub 서버가 설정합니다.	--
expiration lifespan	--	캐시 항목의 최대 수명(밀리초)입니다. 수명을 초과한 캐시 항목은 클러스터 내에서 만료됩니다. 성능을 최적화해야 하는 경우 DISABLE_WHEN_LOCK, DATA_OBJECTS 및 REPOS_OBJECTS 절에 대한 수명을 늘리십시오. 예를 들어 한 시간(3600000)에서 하루(86400000)로 수명을 늘릴 수 있습니다. 각 캐시에는 이 특성에 대한 고유한 기본값이 있습니다. 기본값을 찾으려면 infinispanConfig.xml 파일을 엽니다.	eviction timeToLive
expiration interval	--	수명을 확인하는 최대 간격입니다. 성능을 최적화해야 하는 경우 DISABLE_WHEN_LOCK, DATA_OBJECTS 및 REPOS_OBJECTS 절에 대한 간격을 늘리십시오. 예를 들어 5초(5000)에서 5분(300000)으로 간격을 늘릴 수 있습니다. 각 캐시에는 이 특성에 대한 고유한 기본값이 있습니다. 기본값을 찾으려면 infinispanConfig.xml 파일을 엽니다.	eviction timeToLive

## Infinispan 특성 편집

메타데이터 캐시 특성을 구성하려면 Hub 서버에 대한 infinispanConfig.xml 파일을 편집합니다. Infinispan 구성 관련 도움말은 [Infinispan 설명서](#)를 참조하십시오.

**참고:** 처리 서버에도 Infinispan 구성 파일이 있습니다. 기본 특성 값을 사용하는 것으로도 충분하지만 처리 서버의 성능 문제가 발견될 경우 특성 값을 세부 조정할 수 있습니다.

1. 다음 디렉터리로 이동합니다. <MDM Hub 설치 디렉터리>/hub/server/resources
2. 다음 파일의 백업 사본을 생성합니다. infinispanConfig.xml
3. infinispanConfig.xml 파일을 열고 Infinispan 버전 번호를 확인합니다. 버전 번호는 xsi:schemaLocation 특성에 표시됩니다.
4. Infinispan 버전은 설명서를 검토하십시오.

**참고:** 다음 URL에서 경로에 #.#이 포함되는 모든 위치의 버전 번호를 대체합니다.

- 구성 스키마를 보려면 파일의 xsi:schemaLocation 특성에 포함된 URL로 이동합니다.

- 특성에 대한 자세한 내용은 <https://docs.jboss.org/infinispan/<#.#.x>/configdocs/>를 참조하십시오.
  - Infinispan에 대한 자세한 내용을 보려면 <http://infinispan.org/docs/<#.#.x>>에서 "FAQ" 링크를 선택하십시오.
5. 파일을 편집하고 저장합니다.

# 인덱스

## A

### ActiveVOS

- URN, 설정 [89, 97](#)
- 자동 설치 프로그램 속성 [41](#)

## B

### 환경 보고서

- 경로 [83](#)
- 저장 [83](#)

## C

cmxserver.log 파일 [44, 55](#)

## H

### Hub 서버

- 그래픽 모드에서 업그레이드 [35](#)
- 업그레이드 다시 적용 [45](#)
- 자동 속성 파일 [41](#)
- 자동 업그레이드 [40, 42](#)

### Hub 서버 업그레이드

- 로그 파일 [44](#)
- 정보 [34](#)

콘솔 모드 [38](#)

### Hub 저장소 업그레이드

- 마스터 데이터베이스 [25](#)
- 연산 참조 저장소  
업그레이드 [29](#)

정보 [24](#)

hub\_cleanse\_install.bin [47](#)

hub\_cleanse\_install.exe [47](#)

hub\_install.bin [35](#)

hub\_install.exe [35](#)

## I

### IBM DB2 데이터베이스

- Oracle 호환성 비활성화 [63](#)
- 마이그레이션 [63](#)

infamdm\_installer\_debug.txt 파일 [44, 55](#)

### Infinispan

구성 [117](#)

### Informatica Data Director

업그레이드 테스트 [85](#)

## M

### MDM Hub

업그레이드 테스트 [85](#)

### MDM Hub 마스터 데이터베이스 업그레이드

- 자동 모드 [28](#)
- 자세한 정보 표시 모드 [25](#)

## N

### 로그 파일

cmxserver.log 파일 [44, 55](#)

Hub 서버 업그레이드 [44](#)

Infamdm\_Cleanse\_Match\_Server\_InstallLog.xml 파일 [55](#)

infamdm\_installer\_debug.txt 파일 [44, 55](#)

Infamdm\_Server\_InstallLog.xml 파일 [44](#)

postInstallSetup.log 파일 [44, 55](#)

응용 프로그램 서버 로그 파일 [44, 55](#)

정리 일치 서버 업그레이드 [55](#)

### 리소스 키트

업그레이드 [56](#)

제거 [56](#)

### 메타데이터

유효성 검사 [81, 82](#)

유효성 검사 메시지, 확인 [82](#)

### 메타데이터 유효성 검사

유효성 검사 확인 [82](#)

### 문제 해결

설치 후 프로세스 [106](#)

### 사용자 지정 코드, 테스트 [86](#)

### 서문 [7](#)

### 업그레이드

개요 [9](#)

마스터 데이터베이스 [25](#)

환경 다시 시작 [62](#)

### 업그레이드 테스트

Hub 콘솔 도구 [85](#)

Informatica Data Director [85](#)

정보 [85](#)

### 업그레이드 프로세스

인플레이스 업그레이드 [11](#)

클린 업그레이드 [10](#)

### 연산 참조 저장소

등록 [17](#)

### 연산 참조 저장소 업그레이드

자동 모드 [32](#)

자세한 정보 표시 모드 [29](#)

### 유효성 검사 결과

저장 [82](#)

### 일치 인구집단

활성화 [53](#)

### 일치 채우기

활성화 [53](#)

자동 업그레이드

Hub 서버의 [42](#)

처리 서버 자동 업그레이드 실행 [51](#)

제거

리소스 키트 [56](#)

처리 서버

그래픽 모드에서 업그레이드 [47](#)

업그레이드 다시 적용 [55](#)

자동 속성 파일 [50](#)

자동 업그레이드 [50](#)

콘솔 모드에서 업그레이드 [48](#)

처리 서버 업그레이드

로그 파일 [55](#)

정보 [46](#)

테스트

사용자 지정 코드 [86](#)

업그레이드 테스트 [85](#)

## P

postInstallSetup.log 파일 [44, 55](#)

## U

URN

ActiveVOS 설정 [89, 97](#)

## W

WebSphere 관리 보안

EAR 파일 제거 [74](#)

Hub 서버 PostInstallSetup 스크립트 실행 [75](#)

처리 서버 PostInstallSetup 스크립트 실행 [76](#)

WebSphere 보안

ORS 등록 해제 [74](#)