



Sun Java™ System

Sun Java Enterprise System 2005Q1

업그레이드 및 마이그레이션 설명서

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

부품 번호 : 819-2236

Copyright © 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다 .

Sun Microsystems, Inc. 는 본 설명서에 설명된 제품에 포함된 기술 관련 지적 재산권을 소유합니다 . 특히 이 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents> 에 나열된 하나 이상의 미국 특허권이 포함될 수 있으며 , 미국 및 다른 국가에서 하나 이상의 추가 특허권 또는 출원 중인 특허권이 제한 없이 포함될 수 있습니다 .

이 제품에는 SUN MICROSYSTEMS, INC. 의 기업 기밀 정보가 포함되어 있습니다 . SUN MICROSYSTEMS, INC. 의 명시적인 사전 서면 승인 없이 사용 , 공개 또는 복제하는 것을 금합니다 .

미국 정부의 권리 - 상용 소프트웨어 . 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 사용권 조항 및 규정을 준수해야 합니다 .

배포본 중에는 타사에서 개발한 자료가 포함되어 있을 수 있습니다 .

제품 중에는 캘리포니아 대학에서 허가한 Berkeley BSD 시스템에서 파생된 부분이 포함되어 있을 수 있습니다 . UNIX 는 미국 및 다른 국가에서 X/Open Company, Ltd 를 통해 독점적으로 사용권이 부여되는 등록 상표입니다 .

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고 , Java, Solaris, JDK, Java Naming 및 Directory Interface, JavaMail, JavaHelp, J2SE, iPlanet, Duke 로고 , Java Coffee Cup logo, Solaris 로고 , SunTone Certified 로고 및 Sun ONE 로고는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc. 의 상표 또는 등록 상표입니다 .

모든 SPARC 상표는 사용 허가를 받았으며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International, Inc. 의 상표 또는 등록 상표입니다 . SPARC 상표를 사용하는 제품은 Sun Microsystems, Inc. 에서 개발한 구조에 기반을 두고 있습니다 .

Legato 및 Legato 로고는 Legato Systems, Inc. 의 등록 상표이며 Legato NetWorker 는 Legato Systems, Inc. 의 상표 또는 등록 상표입니다 . Netscape Communications Corp 로고는 Netscape Communications Corporation 의 상표 또는 등록 상표입니다 .

OPEN LOOK 및 Sun(TM) GUI (그래픽 사용자 인터페이스) 는 Sun Microsystems, Inc. 가 자사의 사용자 및 정식 사용자로 개발했습니다 . Sun 은 컴퓨터 업계 를 위한 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념을 연구 개발한 Xerox 사의 선구적인 노력을 높이 평가하고 있습니다 . Sun 은 Xerox 와 Xerox Graphical User Interface 에 대한 비독점적 사용권을 보유하고 있습니다 . 이 사용권은 OPEN LOOK GUI 를 구현하는 Sun 의 정식 사용자에게도 적용되며 그렇지 않은 경우에는 Sun 의 서면 사용권 계약을 준수해야 합니다 .

이 서비스 설명서에서 다루는 제품과 수록된 정보는 미국 수출 관리법에 의해 규제되며 다른 국가의 수출 또는 수입 관리법의 적용을 받을 수도 있습니다 . 이 제품과 정보를 직간접적으로 핵무기 , 미사일 또는 생화학 무기에 사용하거나 핵과 관련하여 해상에서 사용하는 것은 엄격하게 금지합니다 . 미국 수출 금지 국가 또는 금지된 개인과 특별히 지정된 국민 목록을 포함하여 미국 수출 금지 목록에 지정된 대상으로의 수출이나 재수출은 엄격하게 금지됩니다 .

설명서는 " 있는 그대로 " 제공되며 법률을 위반하지 않는 범위 내에서 상품성 , 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해에 대한 묵시적인 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건 , 표현 및 보증을 배제합니다 .

목차

표 목차	9
머리말	11
대상	12
이 설명서에 사용된 활자체 규약	12
활자체 규약	12
기호	13
셀 프롬프트	13
관련 설명서	14
책 형식	14
온라인 Sun 자원에 액세스	16
Sun 기술 지원	16
타사 웹 사이트	16
사용자 의견 환영	16
1 장 업그레이드 계획	19
업그레이드 요구 확인	20
업그레이드 방법 선택	20
구성 요소 제품 종속성 이해	20
공유 제품 종속성 이해	22
기존 소프트웨어 확인	23
업그레이드 준비	24
종속성 업그레이드	25
다음 단계	26
2 장 공유 구성 요소 업그레이드	27
Solaris 공유 구성 요소 패치 클러스터 적용	28
Solaris 공유 구성 요소 패치 클러스터를 적용하려면	28
Solaris 공유 구성 요소 패치 클러스터를 제거하려면	29
패치 클러스터 내용	30
Solaris 8 SPARC 용 Java Enterprise System 필수 구성 요소 패치	30

Solaris 9 SPARC 용 Java Enterprise System 필수 구성 요소 패치	31
Solaris 9 x86 용 Java Enterprise System 필수 구성 요소 패치	32
Linux 공유 구성 요소 RPM 적용	33
Linux 공유 구성 요소 RPM 를 적용하려면	33
J2SE 패키지 업그레이드	35
Solaris 에서 업그레이드	35
J2SE 5 JDK 구하려면	36
J2SE 5 패키지를 설치하려면	36
J2SE Symlink 를 설정하려면	38
기본 Java 플랫폼을 설정 (선택 사항) 하려면	39
Linux 에서 업그레이드	39
자체 추출 바이너리 설치하려면	40
RPM 파일을 설치하려면	41
J2SE Symlink 를 설정하려면	42
추가 파일 업그레이드	43
Sun Java System Directory Server LDAP 디렉토리 스키마 업그레이드	44
3 장 이전 Java Enterprise System 버전에서 업그레이드	47
Access Manager 업그레이드	48
Access Manager 업그레이드 로드맵	48
Access Manager 업그레이드 시작 전 준비	49
Java Enterprise System 2005Q1 설치 소프트웨어 구하기	49
필요한 모든 패치 구하기	49
필요한 정보 및 비밀번호 얻기	50
Directory Server 데이터 백업	50
웹 컨테이너 사용자 정의 파일 백업	50
공유 구성 요소 업그레이드	51
웹 컨테이너 소프트웨어 업그레이드	51
Directory Server 에서 비 SSL 포트 사용	51
Directory Server LDAP 디렉토리 스키마 업그레이드	52
Directory Server 업그레이드 (선택 사항)	52
Identity Server 2004Q2(6.2) 업그레이드	52
Identity Server 2004Q2 에서 Access Manager 6 2005Q1 로 업그레이드하는 방법	52
Identity Server 6.1 업그레이드	57
Identity Server 6.1 에서 Access Manager 6 2005Q1 로 업그레이드하는 방법	57
Access Manager SDK 설치 업그레이드	62
Identity Server 2003Q4(6.1) SDK 전용 설치를 업그레이드하려면	62
Identity Server 2003Q4(6.1) SDK 전용 설치를 업그레이드하려면	63
여러 인스턴스 업그레이드	64
인스턴스를 업그레이드하려면	65
업그레이드 확인	65
Access Manager 공존	66
Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 업그레이드	67

Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 업그레이드 계획	67
Solaris 에서의 Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 업그레이드	68
Solaris 에서 Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 를 업그레이드하려면	70
Solaris 에서 Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 를 백아웃하려면	72
Linux 에서 Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 업그레이드	74
Linux 에서 Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 를 업그레이드하려면	75
클러스터에서 Directory Server 를 데이터 서비스로 업그레이드	78
클러스터에서 Directory Server 를 데이터 서비스로 업그레이드하려면	78
클러스터에서 Directory Server 를 데이터 서비스로 백아웃하려면	79
Application Server 업그레이드	79
Solaris 와 함께 제공되는 버전에서 업그레이드	80
기타 모든 버전에서 업그레이드	81
클러스터 업그레이드 방법	82
잠재된 PE 및 EE 업그레이드 문제 해결	83
소스 서버에 정의된 추가 HTTP Listener 를 대상 PE 서버로 마이그레이션	83
소스 서버에 정의된 추가 HTTP 및 IIOP Listener 를 대상 EE 서버로 마이그레이션	84
포트 충돌 문제 해결	85
단일 도메인의 인증서 데이터베이스 비밀번호가 여러 개일 때 발생하는 문제 해결	85
Calendar Server 업그레이드	86
비클러스터 배포 업그레이드	86
Calendar Server 이전 버전에서 업그레이드	86
클러스터 배포를 업그레이드하려면	88
Delegated Administrator 를 업그레이드하려면	88
Calendar Server 패치를 제거하려면	88
Communications Express 업그레이드	89
Communications Express 6 2004Q2 에서 업그레이드	89
Communications Express 구성	91
Communications Express 6 2005Q1 구성 백아웃	93
S/MIME 지원을 위한 공유 구성 요소 설치	94
Directory Server 업그레이드	95
Directory Proxy Server 업그레이드	95
Instant Messaging 업그레이드	95
Instant Messagingfmf 이전 릴리스에서 업그레이드하려면	97
Message Queue 업그레이드	99
업그레이드 및 마이그레이션 개요	99
업그레이드 경로 선택	101
Solaris 에서 Message Queue 업그레이드	103
버전 정보 확인	103
사용자의 시스템에 설치된 Message Queue 의 제품 개정판을 확인하려면	104
사용자의 시스템에 설치된 Message Queue 의 제품 버전을 확인하려면	104

Message Queue 업그레이드	104
Message Queue 3 2005Q1(3.6), Enterprise Edition 으로 업그레이드하려면	104
Message Queue 제거	106
Solaris 에서 Message Queue 를 제거 하려면	106
Linux 에서 업그레이드 및 마이그레이션	107
Message Queue 의 RPM 설치 버전 확인	108
시스템에 설치된 Message Queue 의 버전 정보를 확인하려면	108
Message Queue Tar 기반 설치 검색 및 제거	109
Tar 기반 설치된 이전 Message Queue 를 검색 및 제거하려면	109
Message Queue 데이터 마이그레이션	110
기본 위치에 설치된 Message Queue 의 브로커 인스턴스 데이터를 새 var 및 opt	
디렉토리로 마이그레이션하려면	111
기본이 아닌 디렉토리 /my_mq 에 설치된 Message Queue 3.0.1 의 브로커 인스턴스	
데이터를 새 var 및 opt 디렉토리로 마이그레이션하려면	111
Message Queue 업그레이드	112
Message Queue 3 2005Q1(3.6), Enterprise Edition 으로 업그레이드하려면	112
sun-mq-compat 패키지 설치	113
sun-mq-compat 패키지 설치하려면	113
Message Queue 제거	113
Linux 에서 Message Queue 를 제거하는 방법	113
Messaging Server 업그레이드	114
비클러스터 배포 업그레이드	114
Messaging Server 6 2003Q4 에서 업그레이드	115
Messaging Server 6 2004Q2 에서 업그레이드	116
Messaging Server 6 2005Q1 구성	119
클러스터 배포 업그레이드	119
Messaging Server 패치 제거	120
Delegated Administrator 로 업그레이드	121
Delegated Administrator 설치	121
Mobile Access 업그레이드	123
2003Q4 에서 2005Q1 로 업그레이드	123
2004Q2 에서 2005Q1 로 업그레이드	123
Portal Server 업그레이드	124
패치 및 RPM 액세스	125
웹 컨테이너 사용자 정의 파일 백업	126
Sun Web Container 소프트웨어 업그레이드	127
Access Manager 업그레이드	127
Web Server 6 2004Q2 를 웹 컨테이너로 사용	127
관리 콘솔 도움말 파일 백업	128
클라이언트 검색 사용	128
업그레이드 확인	129
Portal Server 업그레이드	129
Delegated Administrator 업그레이드	132

Sun Cluster 업그레이드	133
업그레이드 요구 사항 및 제한	133
공유 구성 요소 업그레이드	134
Apache Tomcat 용 공유 구성 요소를 업그레이드하려면	134
Explorer 용 공유 구성 요소를 업그레이드하려면	135
JDK용 공유 구성 요소를 업그레이드하려면	135
Sun Java Web Console 용 공유 구성 요소를 업그레이드하려면	135
Common Agent Container 용 공유 구성 요소를 업그레이드하려면	136
Sun Cluster 업그레이드 방법 선택	137
비롤링 업그레이드	138
롤링 업그레이드	138
Web Server 업그레이드	139
Web Server 를 업그레이드하려면	139
Web Server 패치를 제거하려면	141
4 장 Java Enterprise System 이전 버전에서 구성 요소 업그레이드	143
Access Manager 마이그레이션 정보	144
Administration Server 마이그레이션 정보	144
Application Server 마이그레이션 정보	145
Calendar Server 마이그레이션 정보	145
Calendar Server 마이그레이션 유틸리티 개요	145
5.1.1 이전 버전의 Calendar Server 인 경우	146
5.1.1 버전 Calendar Server 인 경우	146
마이그레이션 유틸리티 개요	147
마이그레이션 웹 사이트	148
ics2migrate	148
마이그레이션 요구 사항	148
마이그레이션 대상	149
마이그레이션 프로세스	150
db_upgrade 유틸리티를 실행하려면	151
ics2migrate 실행하려면	152
마이그레이션 예	154
다음 작업	155
Directory Server 마이그레이션 정보	155
Directory Proxy Server 마이그레이션 정보	156
Directory Access Router 5.0 또는 5.0 SP1 에서 업그레이드	156
마이그레이션을 위한 준비	156
마이그레이션 수행	157
마이그레이션 실패 시 복구 작업	158
Instant Messaging 마이그레이션 정보	158
Message Queue 마이그레이션 정보	158
Message Queue 3.0.1 부터 3 2005Q1(3.6) 에서 업그레이드	158
Messaging Server 마이그레이션 정보	159

Portal Server 및 Portal Server, Secure Remote Access 마이그레이션 정보	159
Sun Cluster 마이그레이션 정보	159
Sun Remote Services Net Connect 마이그레이션 정보	160
Web Server 마이그레이션 정보	161
Web Server 6.0 에서 업그레이드	161
Web Server 4.1 에서 업그레이드	161
공유 구성 요소 업그레이드 정보	161
J2SE 플랫폼 업그레이드 정보	162

5 장 Java Enterprise System 2005Q1 호환성 정보 **165**

Access Manager	166
Application Server	167
Instant Messaging	168
Message Queue	169
플랫폼 문제	169
Solaris	169
Linux	170
호환성 문제	170
프로토콜 호환성	170
브로커 호환성	171
관리 객체 호환성	173
관리 도구 호환성	174
클라이언트 호환성	174
Messaging Server	175
Communications Express	175
Web Server	175

부록 A 이전 Java Enterprise System 릴리스 **177**

Java ES 2003Q4	178
구성 요소 제품	178
공유 구성 요소	179
Java ES 2004Q2	180
구성 요소 제품	180
공유 구성 요소	181
Java ES 2005Q1	183
선택 가능한 구성 요소	183
공유 구성 요소	186

용어집 **189**

색인 **191**

표 목차

표 1	활자체 규약	12
표 2	기호 규약	13
표 3	셸 프롬프트	14
표 4	Java Enterprise System 설명서	15
표 1-1	구성 요소 제품간 종속성	21
표 1-2	공유 구성 요소 제품 종속성	22
표 2-1	Solaris 8 SPARC 용 필수 공유 구성 요소 패치	30
표 2-2	Solaris 9 SPARC 용 필수 공유 구성 요소 패치	31
표 2-3	Solaris 9 x86 용 공유 구성 요소 패치	32
표 2-4	공유 구성 요소 RPM	33
표 2-5	Directory Server Setup Perl 스크립트용 패치	44
표 3-1	Access Manager 6 2005Q1 업그레이드 로드맵	48
표 3-2	Access Manager 업그레이드 패치	53
표 3-3	Solaris 에서 Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 를 업그레이드하기 위해 필요한 패치	69
표 3-4	Linux 에서 Administration Server Directory Server 및 Directory Proxy Server 를 업그레이드하는 데 필요한 패치	75
표 3-5	Calendar Server 공유 구성 요소 업그레이드 패치	86
표 3-6	Calendar Server 용 종속 패치	87
표 3-7	Calendar Server 업그레이드 패치	87
표 3-8	Communications Express 업그레이드 패치	90
표 3-9	Java Enterprise System 업그레이드 시나리오	96
표 3-10	업그레이드 및 마이그레이션 지원 Message Queue 버전	100
표 3-11	Message Queue 3 2005Q1(3.6) 업그레이드 및 마이그레이션 경로	101
표 3-12	Message Queue 에 반환된 SUNW_PRODVERS 의 값	104
표 3-13	Message Queue RPM 버전 이름	108

표 3-14	Message Queue 기본 데이터 위치	110
표 3-15	mqmigrate Script basedir 옵션	111
표 3-16	Messaging Server 공유 구성 요소에 대한 업그레이드 패치	116
표 3-17	Messaging Server 업그레이드 패치	117
표 3-18	Delegated Administrator 패치	122
표 3-19	Mobile Access Solaris 패치	123
표 3-20	Mobile Access Linux RPM	124
표 3-21	Sun Java System Portal Server 2005Q1 Solaris 패치	125
표 3-22	Sun Java System Portal Server 2005Q1 Linux 패치 및 RPM	125
표 3-23	Web Server 필수 공유 구성 요소	139
표 3-24	Web Server 패치	140
표 4-1	Calendar Server 마이그레이션 유틸리티 실행	147
표 4-2	Calendar Server 2.x 데이터 마이그레이션	149
표 4-3	LDAP 속성 마이그레이션	149
표 4-4	ics2migrate 옵션	153
표 5-1	Access Manager 호환성	166
표 5-2	Application Server 8.1 호환성 문제	167
표 5-3	Instant Messaging 7 2005Q1 호환성 문제	168
표 5-4	Message Queue 3 2005Q1 과 Message Queue 3.0.x 데이터의 호환성	172
표 5-5	Unified Web Client 호환성	175
표 5-6	Communications Express 호환성	175
표 5-7	Web Server 6 호환성	176

머리말

Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서에는 Sun Solaris 운영 체제 (Solaris OS) 나 Linux 운영 환경에서 Sun Java™ Enterprise System(Java ES) 소프트웨어를 업그레이드하는 데 필요한 정보가 포함되어 있습니다 .

이 머리말의 내용은 다음과 같습니다 .

- 12 페이지의 " 대상 "
- 12 페이지의 " 이 설명서에 사용된 활자체 규약 "
- 14 페이지의 " 관련 설명서 "
- 16 페이지의 " 온라인 Sun 자원에 액세스 "
- 16 페이지의 "Sun 기술 지원 "
- 16 페이지의 " 타사 웹 사이트 "
- 16 페이지의 " 사용자 의견 환영 "

이 설명서에 설명된 작업을 수행하기 전에 Java Enterprise System 2005Q1 릴리스 노트 (<http://docs.sun.com/doc/819-0816>) 를 읽으십시오 .

대상

이 설명서는 Java ES 소프트웨어를 업그레이드하려는 시스템 관리자나 소프트웨어 기술자를 위한 것입니다.

이 설명서에서는 사용자가 다음과 같은 작업에 익숙하다고 가정합니다.

- 엔터프라이즈 수준의 소프트웨어 제품 설치
- 지원되는 Java ES 플랫폼에서 시스템 관리 및 네트워킹
- 클러스터링 모델 (클러스터링 소프트웨어를 설치하는 경우)
- 인터넷 및 World Wide Web

이 설명서에 사용된 활자체 규약

설명서에 사용된 활자체 규약이 이 절에서 표로 나와 있습니다.

활자체 규약

다음 표에는 이 설명서에 사용된 활자체 규약 변경 사항이 나와 있습니다.

표 1 활자체 규약

서체	의미	예
AaBbCc123 (고정 폭 글꼴)	API 및 언어 요소, HTML 태그, 웹 사이트 URL, 명령 이름, 파일 이름, 디렉토리 경로 이름, 컴퓨터 화면에 출력되는 내용, 샘플 코드입니다.	.login 파일을 편집합니다. 모든 파일을 나열하려면 <code>ls -a</code> 를 사용합니다. % You have mail.
AaBbCc123 (좁은 고정 폭 글꼴)	화면 상의 컴퓨터 출력과 반대로 사용자가 직접 입력하는 내용입니다.	% su Password:

표 1 활자체 규약 (계속)

서체	의미	예
<i>AaBbCc123</i> (기울임꼴)	새로 나오는 용어, 강조 표시할 용어입니다. 명령줄 변수를 실제 이름이나 가치 값으로 바꾸십시오.	이는 <code>class</code> 옵션입니다. 이를 실행하기 위해서는 반드시 슈퍼유저여야 합니다. 파일 삭제 명령어는 <code>rm filename</code> 입니다.
AaBbCc123 (보통 글꼴)	책 제목, 장, 절	Solaris 사용자 설명서 6 장 데이터 관리를 참조하시기 바랍니다.

기호

다음 표에는 이 설명서에 사용된 기호 규약이 나와 있습니다.

표 2 기호 규약

기호	설명	예	의미
[]	선택적인 명령 옵션이 포함됩니다.	<code>ls [-1]</code>	-1 옵션은 필요하지 않습니다.
{ }	선택할 수 있는 필수 명령 옵션 집합이 포함됩니다.	<code>-d {y n}</code>	-d 옵션은 y 인수나 n 인수를 사용해야 합니다.
-	동시에 눌러야 하는 여러 키를 결합합니다.	Control-A	A 키를 누른 상태에서 Control 키를 누릅니다.
+	연속적으로 눌러야 하는 여러 키를 결합합니다.	Ctrl+A+N	Control 키를 눌렀다 놓고 나서 나머지 키를 순서대로 누릅니다.
>	그래픽 사용자 인터페이스에서 메뉴 항목 선택을 나타냅니다.	파일 > 새로 만들기 > 템플리트	파일 메뉴에서 새로 만들기를 선택합니다. 새로 만들기 하위 메뉴에서 템플리트를 선택합니다.

셸 프롬프트

다음 표에는 이 설명서에 사용된 셸 프롬프트가 나와 있습니다.

표 3 셸 프롬프트

셸	프롬프트
UNIX 또는 Linux 의 C 셸	<i>machine-name%</i>
UNIX 또는 Linux 의 C 셸 슈퍼유저	<i>machine-name#</i>
UNIX 또는 Linux 의 Bourne 셸 및 Korn 셸	\$
UNIX 또는 Linux 의 Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼유저	#
Windows 명령줄	C:\

관련 설명서

<http://docs.sun.com>SM 웹 사이트에서 온라인 Sun 기술 설명서를 볼 수 있습니다. 책 제목이나 주제에 대해 아카이브를 찾아보거나 검색할 수 있습니다.

책 형식

Java ES 설명서는 PDF 및 HTML 형식의 온라인 파일로 사용 가능합니다. 두 형식 모두 장애자용 보조 기술로 판독 가능합니다. Sun™ 설명서는 다음 웹 사이트에서 액세스할 수 있습니다.

<http://docs.sun.com>

Java ES 설명서에는 전체 시스템 정보와 구성 요소 정보가 포함되어 있습니다. 이 설명서는 다음 웹 사이트에서 액세스할 수 있습니다.

<http://docs.sun.com/prod/entsys.05q1> 및
<http://docs.sun.com/db/prod/entsys.05q1?l=ko>

다음 표에는 Java ES 설명서 세트의 시스템 수준 매뉴얼이 나열되어 있습니다. 왼쪽 열은 각 문서의 이름과 부품 번호 위치를 제공하고 오른쪽 열은 문서의 일반 내용을 설명합니다.

표 4 Java Enterprise System 설명서

문서	내용
Java Enterprise System 릴리스 노트 http://docs.sun.com/doc/819-0816	알려진 문제점을 포함하여 Java Enterprise System 에 대한 최신 정보를 포함합니다. 또한, 구성 요소마다 릴리스 노트가 있습니다.
Java Enterprise System 설명서 로드맵 http://docs.sun.com/doc/819-1913	Java Enterprise System 관련 설명서에 대한 정보를 제공합니다. 구성 요소와 관련된 설명서 링크도 포함됩니다.
Java Enterprise System 기술 개요 http://docs.sun.com/doc/819-1927	Java Enterprise System 의 기술적 및 개념적 기초를 소개합니다. 구성 요소, 구조, 프로세스 및 기능을 설명합니다.
Java Enterprise System 배포 계획 설명서 http://docs.sun.com/doc/819-1920	Java Enterprise System 을 기반으로 하는 엔터프라이즈 배포 솔루션의 계획 및 설계를 소개합니다. 배포 계획 및 설계의 기본 개념 및 원칙을 소개하고 솔루션 라이프 사이클을 설명하며 Java Enterprise System 기반 솔루션 계획 시 사용할 수 있는 고급 예 및 전략을 제공합니다.
Sun Java Enterprise System User Management Guide(Sun Java Enterprise System 사용자 관리 설명서) http://docs.sun.com/doc/817-5761 및 http://docs.sun.com/doc/819-2229	Java Enterprise System 솔루션 사용자에게 대한 정보를 계획, 배포 및 관리할 수 있게 해줍니다. 솔루션 라이프사이클의 각 단계에서 사용자 관리 문제를 설명하여 <i>Java Enterprise System 배포 계획 설명서</i> 를 보충합니다.
Java Enterprise System 배포 예 시리즈 : 평가 시나리오 http://docs.sun.com/doc/819-1667	한 시스템에 Java Enterprise System 을 설치하고 핵심 공유 네트워크 서비스를 구축하며 구축한 서비스에 액세스할 수 있도록 사용자 계정을 설정하는 방법을 설명합니다.
Java Enterprise System 설치 설명서 http://docs.sun.com/doc/819-0809	Solaris™ Operating System 또는 Linux 운영 체제에 Java Enterprise System 을 설치하는 과정 전체를 설명합니다. 설치할 구성 요소를 선택하고, 설치 후 해당 구성 요소를 구성하며, 구성된 구성 요소가 제대로 작동하는지 검증하는 방법을 보여줍니다.
Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서 http://docs.sun.com/doc/819-2236	Solaris™ Operating System 또는 Linux 운영 환경에 Java Enterprise System 을 업그레이드하기 위한 정보 및 지침을 제공합니다.
Java Enterprise System 용어집 http://docs.sun.com/doc/819-1934	Java Enterprise System 설명서에 사용되는 용어를 정의합니다.

온라인 Sun 자원에 액세스

제품 다운로드, 전문 서비스, 패치 및 지원, 기타 추가 개발 정보에 대해서는 다음을 참조하십시오.

- 다운로드 센터
<http://www.sun.com/software/download/>
- 전문 서비스
<http://www.sun.com/service/sunjavasystem/sjsservicessuite.html>
- Sun 기업 서비스, Solaris 패치 및 지원
<http://sunsolve.sun.com/>
- 개발자 정보
<http://developers.sun.com>

다음에는 Java ES 및 구성 요소 정보가 포함되어 있습니다.

<http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/index.html>

Sun 기술 지원

이 제품에 대한 기술적인 의문점이 있는 경우 그 답을 설명서에서 찾을 수 없다면

<http://www.sun.com/service/contacting>에서 문의하십시오.

타사 웹 사이트

Sun은 이 문서에서 언급한 타사 웹사이트의 가용성에 대하여 책임지지 않습니다. Sun은 그러한 사이트 또는 자원에 있거나 사용 가능한 내용, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대하여 보증하지 않으며 책임 또는 의무를 지지 않습니다. Sun은 해당 사이트 또는 자원에 대해 사용 가능한 모든 내용, 상품 또는 서비스의 사용과 관련하여 발생하거나 발생했다고 간주되는 모든 손해나 손실에 대해 책임이나 의무를 지지 않습니다.

사용자 의견 환영

Sun은 설명서의 내용을 지속적으로 개선하고자 하며 사용자 여러분의 의견과 제안을 환영합니다.

의견을 나누려면 <http://docs.sun.com>으로 가서 의견 보내기를 누릅니다. 온라인 양식에 문서 제목과 부품 번호를 기입해 주십시오. 부품 번호는 해당 설명서의 제목 페이지나 문서 맨 위에 있으며 일반적으로 7 자리 또는 9 자리 숫자입니다. 예를 들어, 본 설명서의 제목은 Sun Java Enterprise System 2005Q1 업그레이드 및 마이그레이션 설명서이며 부품 번호는 819-2236입니다. 사용자 의견을 제출할 때 해당 양식에 영문 설명서 제목과 부품 번호를 입력해야 할 수도 있습니다. 본 설명서의 영문 부품 번호와 제목은 819-0062, Sun Java Enterprise System 2005Q1 Upgrade and Migration Guide입니다.

업그레이드 계획

이 장에서는 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 소프트웨어를 업그레이드하는데 필요한 작업과 결정 사항에 대해 설명합니다 .

이 장은 다음 내용으로 구성되어 있습니다 .

- 20 페이지의 " 업그레이드 요구 확인 "
- 24 페이지의 " 업그레이드 준비 "
- 26 페이지의 " 다음 단계 "

업그레이드 요구 확인

다음 절에서는 특정 구성 요소 제품 세트의 업그레이드를 최적화하는 데 필요한 정보를 제공합니다.

- " [업그레이드 방법 선택](#) "
- 20 페이지의 " [구성 요소 제품 종속성 이해](#) "
- 22 페이지의 " [공유 제품 종속성 이해](#) "
- 23 페이지의 " [기존 소프트웨어 확인](#) "

업그레이드 방법 선택

특정 구성 요소 제품을 Java Enterprise System 2005Q1 수준으로 업그레이드하는 방법은 사용하는 시스템에 설치된 버전에 따라 달라집니다.

이전 Java Enterprise System 버전 - 이전 Java Enterprise System 버전의 제품을 업그레이드하려면 [47 페이지의 "이전 Java Enterprise System 버전에서 업그레이드"](#) 에서 해당되는 절차를 찾습니다.

Java Enterprise System 보다 이전 버전 - Java Enterprise System 보다 이전 버전의 제품을 업그레이드하려면 [143 페이지의 "Java Enterprise System 이전 버전에서 구성 요소 업그레이드"](#) 에서 해당되는 절차를 찾습니다.

구성 요소 제품 종속성 이해

Java Enterprise System 을 업그레이드하기에 가장 좋은 순서를 결정하려면 구성 요소 제품들이 서로 어떻게 종속되어 있는지 이해하는 것이 중요합니다. [표 1-1](#) 은 Java Enterprise System 구성 요소 제품들 간의 종속성을 보여줍니다(J2SE 같은 공유 구성 요소의 종속성은 포함되지 않음). 이 표를 사용하여 업그레이드 항목의 종속성을 파악할 수 있습니다. 왼쪽 열은 구성 요소 제품, 가운데 열은 각 구성 요소 제품에 필요한 사항, 오른쪽 열은 필수 구성 요소가 로컬 시스템에 설치되어야 하는지 여부를 나타냅니다.

표 1-1 구성 요소 제품간 종속성

제품 구성 요소	필수 구성 요소 제품	로컬 설치 여부
Access Manager	Directory Server	아니요
	다음 중 하나의 J2EE 웹 컨테이너 <ul style="list-style-type: none"> • Application Server • Web Server • BEA WebLogic Server • IBM WebSphere Application Server 	예
Administration Server	Directory Server	아니요
Application Server	Message Queue	예
	Web Server(로드 밸런서에 필요)	예
Calendar Server	Directory Server	아니요
Communications Express	Access Manager 또는 Access Manager SDK	예
	Messaging Server	아니요
	다음 중 하나의 J2EE 웹 컨테이너 <ul style="list-style-type: none"> • Application Server • Web Server 	예
Directory Proxy Server	Administration Server	예
Directory Server	관리 서버는 최신 릴리스로 패치되어야 합니다.	해당 안됨
Instant Messaging	Access Manager 또는 Access Manager SDK	예
Message Queue	없음	해당 안됨
Messaging Server	Directory Server	아니요
	Administration Server	예

표 1-1 구성 요소 제품간 종속성 (계속)

제품 구성 요소	필수 구성 요소 제품	로컬 설치 여부
Portal Server	Access Manager 또는 Access Manager SDK	예
	다음 중 하나의 J2EE 웹 컨테이너 <ul style="list-style-type: none"> • Application Server • Web Server • BEA WebLogic Server • IBM WebSphere Application Server 	예
Portal Server Secure Remote Access	Portal Server	예
	Access Manager 또는 Access Manager SDK	예
Sun Cluster	없음	해당 안됨
Sun Remote Services Net Connect	없음	해당 안됨
Web Server	없음	해당 안됨

Access Manager, Communications Express, Portal Server 모두 웹 컨테이너가 필요합니다. 모두 Application Server 나 Web Server 를 웹 컨테이너로 사용할 수 있습니다. Access Manager 와 Portal Server 도 BEA WebLogic Server 또는 IBM WebSphere Application Server 를 사용할 수 있습니다.

공유 제품 종속성 이해

표 1-2 는 Java Enterprise System 구성 요소와 공유 구성 요소 (예 : J2SE) 간의 종속성을 보여줍니다. 이 표를 사용하여 업그레이드 항목의 종속성을 파악할 수 있습니다. 왼쪽 열은 구성 요소 제품, 가운데 열은 각 구성 요소 제품에 어떤 공유 구성 요소가 필요한지 나열합니다.

표 1-2 공유 구성 요소 제품 종속성

구성 요소 제품	필수 공유 구성 요소
Access Manager	JSS NSPR NSS JATO JAXP JAF JAVAMAIL WSCL SAAJ JAXB JAXR JAXRPC LJDK
Administration Server	ICU NSPR NSS JSS SASL LDAP-C-SDK LDAP-JDK

표 1-2 공유 구성 요소 제품 종속성 (계속)

구성 요소 제품	필수 공유 구성 요소
Application Server	SUNWant SUNWicu JDK 1.5.01 SUNWjaf SUNWjato SUNWjdmk-runtime SUNWjhrt SUNWjmail SUNWmcon SUNWmctag HA Database 관리 에이전트
Calendar Server	ICU NSPR NSS JSS
Communications Express	JATO JATODMO JATODOC JAXP JCAPI SUNWjdc
Directory Proxy Server	ICU NSPR NSS JSS SASL LDAP-C-SDK LDAP-JDK
Directory Server	JSS NSPR NSS
Message Queue	NSS NSPR SAAJ
Messaging Server	ICU NSPR NSS JSS LDAP-C-SDK
Portal Server	JSS NSPR NSS
Portal Server Secure Remote Access	JSS NSPR NSS
Sun Cluster	JDMK, Common Agent Container, Sun Web Console, Sun Explorer
Web Server	JSS NSPR NSS SunOS ICU KT Search Engine

공유 구성 요소의 전체 목록과 설명은 [27 페이지의 "공유 구성 요소 업그레이드"](#)에 나와 있습니다.

기존 소프트웨어 확인

업그레이드하기 전에 설치된 소프트웨어의 버전을 확인하는 것이 좋습니다.

prodreg 및 pkginfo 와 같은 명령을 사용하여 설치된 소프트웨어를 조사할 수 있습니다.

주 이 정보는 설치 프로그램에만 의존하지 말고 시스템에 대한 별도의 설문 조사를 수행하여 현재 어떤 소프트웨어가 설치되어 있는지 판단해야 합니다.

업그레이드 준비

서버 업그레이드를 준비할 때 다음에 주의하십시오 .

- 제품을 업그레이드하기 전에 Java Enterprise System 2005Q1 릴리스 노트 (<http://docs.sun.com/doc/819-0816>) 와 업그레이드할 각 제품의 릴리스 노트를 자세히 읽어보십시오 .
- SunSolve 웹 사이트에서 필요한 패치를 찾습니다 .
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>
- 업그레이드하기 전에 데이터를 백업합니다 .
- Java Enterprise System 2005Q1 와 Java Enterprise System 2005Q1 이전 구성 요소 제품을 동일한 시스템에서 실행하지 마십시오 .
- 단일 시스템에 설치된 모든 구성 요소를 동일한 Java Enterprise System 2005Q1 수준으로 업그레이드해야 합니다 .
- 다른 Java Enterprise System 구성 요소 제품보다 먼저 공유 구성 요소를 업그레이드하십시오 (27 페이지의 "공유 구성 요소 업그레이드" 참조).
- 이전 Java Enterprise System 구성 요소 제품과 해당 개정 목록은 177 페이지의 "이전 Java Enterprise System 릴리스" 를 참조하십시오 .
- 시스템에 해당하는 최신 Solaris 패치 클러스터를 적용합니다 (48 페이지의 "Access Manager 업그레이드" 참조).
- Sun Cluster 설치의 경우 Sun Cluster 3.1 patch info doc for Solaris 8 users 또는 Sun Cluster 3.1 Patch Info Doc for Solaris 9 users 를 적용해야 할 수 있습니다 . Sun Cluster 소프트웨어용 PatchPro 도구에 액세스하려면 <http://www.sun.com/PatchPro/> 에서 "Sun Cluster" 를 누른 다음 Interactive Mode 또는 Expert Mode 를 선택합니다 . PatchPro 도구의 지침에 따라 클러스터 구성을 설명하고 패치를 다운로드합니다 .

종속성 업그레이드

많은 구성 요소 제품은 업그레이드하기 이전에 업그레이드할 다른 제품에 종속됩니다. 업그레이드 프로세스를 결정하는 종속성 체인 목록 또는 다이어그램 작성에 필요한 정보는 [20 페이지의 "업그레이드 요구 확인"](#) 을 참조하십시오.

다음 목록에서는 업그레이드해야 하는 순서대로 제품을 나열합니다. 상황에 맞는 제품을 찾아서 이 순서대로 업그레이드합니다.

1. 공유 구성 요소 ([27 페이지의 "공유 구성 요소 업그레이드"](#) 참조)
2. Sun Cluster([133 페이지의 "Sun Cluster 업그레이드"](#) 참조)
3. Administration Server([67 페이지의 "Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 업그레이드"](#) 참조)
4. Directory Server([95 페이지의 "Directory Server 업그레이드"](#) 참조)
5. Directory Proxy Server([95 페이지의 "Directory Proxy Server 업그레이드"](#) 참조)
6. Web Server([139 페이지의 "Web Server 업그레이드"](#) 참조)
7. Message Queue([99 페이지의 "Message Queue 업그레이드"](#) 참조)
8. Application Server([79 페이지의 "Application Server 업그레이드"](#) 참조)
9. Access Manager(이전에는 Identity Server, [48 페이지의 "Access Manager 업그레이드"](#) 참조)
10. Messaging Server([114 페이지의 "Messaging Server 업그레이드"](#) 참조)
11. Calendar Server([86 페이지의 "Calendar Server 업그레이드"](#) 참조)
12. Communications Express([89 페이지의 "Communications Express 업그레이드"](#) 참조)
13. Portal Server([124 페이지의 "Portal Server 업그레이드"](#) 참조)
14. Instant Messaging([95 페이지의 "Instant Messaging 업그레이드"](#) 참조)
15. Mobile Access([123 페이지의 "Mobile Access 업그레이드"](#) 참조)
16. Sun Cluster 에이전트 ([133 페이지의 "Sun Cluster 업그레이드"](#) 참조)

다음 단계

해당되는 업그레이드 장으로 넘어갑니다.

- [27 페이지의 "공유 구성 요소 업그레이드"](#)
- [47 페이지의 "이전 Java Enterprise System 버전에서 업그레이드"](#)
- [143 페이지의 "Java Enterprise System 이전 버전에서 구성 요소 업그레이드"](#)

공유 구성 요소 업그레이드

이 장에서는 공유 구성 요소를 이전 Java Enterprise System 버전에서 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 소프트웨어 2005Q1 릴리스로 업그레이드하는 절차를 제공합니다. 이 장에서는 이러한 절차를 설명하며 다음과 같은 내용으로 구성되어 있습니다.

- 28 페이지의 "Solaris 공유 구성 요소 패치 클러스터 적용 "
- 33 페이지의 "Linux 공유 구성 요소 RPM 적용 "
- 35 페이지의 "J2SE 패키지 업그레이드 "
- 43 페이지의 " 추가 파일 업그레이드 "
- 44 페이지의 "Sun Java System Directory Server LDAP 디렉토리 스키마 업그레이드 "

주 Sun Cluster 는 2005Q1 릴리스에 대해 고유한 공유 구성 요소를 가집니다. 134 페이지의 " 공유 구성 요소 업그레이드 " 에서 Sun Cluster 업그레이드 절차를 찾으십시오.

Solaris 공유 구성 요소 패치 클러스터 적용

이번 릴리스에는 세 가지 공유 구성 요소 클러스터가 있습니다. 실행하는 Solaris 버전
전에 따라 이 클러스터 중 하나 이상을 적용합니다. 세 공유 구성 요소 클러스터는 다
음과 같습니다.

- Solaris 8 SPARC 용 Java Enterprise System 필수 구성 요소 패치
- Solaris 9 SPARC 용 Java Enterprise System 필수 구성 요소 패치
- Solaris 9 x86 용 Java Enterprise System 필수 구성 요소 패치

30 페이지의 "패치 클러스터 내용"에서는 각 패치 클러스터의 내용을 나열합니다.

주 공유 구성 요소를 업그레이드하기 전에 OS 패치 (예: 최신 권장 보안
패치 클러스터) 적용이 필요할 수 있습니다.

▶ Solaris 공유 구성 요소 패치 클러스터를 적용하려면

1. SunSolve 를 통해 공유 구성 요소 클러스터를 구할 수 있습니다. 주소는 다음과
같습니다.

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

주 공유 구성 요소 패치 클러스터를 적용하기 전에 해당 클러스터를
먼저 다운로드하여 추출해야 합니다. 슈퍼유저 환경과 사용자 환
경의 혼동을 피하기 위해 su 가 아닌 "su -" 로 시작하는 슈퍼유저
가 됩니다.

2. su - 를 실행하고 슈퍼유저 비밀번호를 입력하여 루트가 됩니다.
3. 패치에 대한 중요한 지침과 기타 최신 정보가 포함되어 있는 README 를 읽어
보십시오.

주 공유 구성 요소 패치 클러스터를 설치하기 전에 먼저 SUNWjato, SUNWjxp, SUNWjaf, SUNWjmail, SUNWxrgt, SUNxrpert, SUNWxsrt 패키지를 제거합니다. SUNWxrgt 는 IS 6.2 로 설치된 Solaris 8 에는 없습니다.

다음 명령을 실행하여 해당 패키지를 제거합니다.

```
pkgrm SUNWjato SUNWjxp SUNWjaf SUNWjmail SUNWxrgt
SUNWxrpert SUNWxsrt
```

이 패키지들을 제거한 후 공유 구성 요소 패치 클러스터 설치를 계속할 수 있습니다.

4. `install_cluster` 스크립트를 실행하여 해당 패치를 모두 설치합니다. README 에는 패치 설치를 위한 특정 지침이 포함되어 있습니다.

주 사용하는 운영 체제에 맞는 Java Enterprise System 2005Q1 필수 공유 구성 요소 패치 클러스터를 설치합니다.

원하는 패치를 개별적으로 구하여 설치할 수 있습니다. [30 페이지의 "패치 클러스터 내용"](#) 을 참조하십시오. 이 경우 SunSolve 에서 각 패치를 개별적으로 구하여 해당 패치에 대한 설치 지침을 따라야 합니다.

▶ Solaris 공유 구성 요소 패치 클러스터를 제거하려면

1. `patchrm(1m)` 명령을 사용하여 해당 패치를 제거합니다.

주 패키지를 포함하는 패치 ([패치 클러스터 내용](#) 참조) 는 시스템에 패키지를 설치합니다. `pkgrm(1m)` 명령을 사용하여 패키지를 제거합니다.

패치 클러스터 내용

표 2-1 에서 표 2-3 까지는 공유 구성 요소 클러스터에 대한 내용과 설명입니다.

주 이 절에서 설명하는 모든 패치는 업그레이드에 필요한 최소 버전 번호입니다. 이 문서를 게시한 이후에 새 패치 버전이 발급되었을 수 있습니다. 최신 버전은 패치의 끝에 다른 버전 번호로 표시됩니다. 예를 들어 123456-04 는 123456-02 의 최신 버전이지만 동일한 패치 아이디를 갖습니다. 특별 지침은 나열된 각 패치의 README 파일을 참조하십시오.

Solaris 8 SPARC 용 Java Enterprise System 필수 구성 요소 패치

이 필수 구성 요소 패치 클러스터에는 다음 파일이 포함되어 있습니다.

```
java_es_required_comp_patches_solaris8-sparc.zip
java_es_required_comp_patches_solaris8-sparc.README
```

표 2-1 에는 이 클러스터에 포함된 패치와 그 설명이 나와 있습니다.

표 2-1 Solaris 8 SPARC 용 필수 공유 구성 요소 패치

패치 아이디	설명
114045-12	Security 3.3.4.x
115328-01	Simple Authentication and Security Layer
117722-10	Security 3.9.x
116103-06	SunOS: International Components for Unicode 패치
117024-03	KT Search Engine
116837-02	LDAP C SDK 5.11
117722-09	NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0
118605-01	패키지를 포함하는 JAXP 패치
118607-01	패키지를 포함하는 JavaMail 패치
118609-01	패키지를 포함하는 Java Activation Framework 패치
118611-01	패키지를 포함하는 JATO 패치
118613-01	패키지를 포함하는 JCAPI 패치
118615-01	패키지를 포함하는 LDAP JDK 패치
118618-01	패키지를 포함하는 JSS 패치

표 2-1 Solaris 8 SPARC 용 필수 공유 구성 요소 패치 (계속)

패치 아이디	설명
118661-01	패키지를 포함하는 JAXR 패치
118662-01	패키지를 포함하는 JAX-RPC 패치
118663-01	패키지를 포함하는 JAXB 패치
118664-01	패키지를 포함하는 SOAP with Attachments API for Java 패치
118665-01	패키지를 포함하는 Common Libraries for Web Services Components 패치

Solaris 9 SPARC 용 Java Enterprise System 필수 구성 요소 패치

이 필수 구성 요소 패치 클러스터에는 다음 파일이 포함되어 있습니다.

`java_es_required_comp_patches_solaris9-sparc.zip`

`java_es_required_comp_patches_solaris9-sparc.README`

표 2-2 에는 이 클러스터에 포함된 패치와 그 설명이 나와 있습니다.

표 2-2 Solaris 9 SPARC 용 필수 공유 구성 요소 패치

패치 아이디	설명
114049-12	Security 3.3.4.x
114677-08	SunOS 5.9: International Components for Unicode 패치
115342-01	Simple Authentication and Security Layer (2.01)
117724-10	Security 3.9.x
117024-03	KT Search Engine
116837-02	LDAP C SDK 5.11
117724-09	NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0
118605-01	패키지를 포함하는 JAXP 패치
118607-01	패키지를 포함하는 JavaMail 패치
118609-01	패키지를 포함하는 Java Activation Framework 패치
118611-01	패키지를 포함하는 JATO 패치
118613-01	패키지를 포함하는 JCAPI 패치
118615-01	패키지를 포함하는 LDAP JDK 패치
118618-01	패키지를 포함하는 JSS 패치
118661-01	패키지를 포함하는 JAXR 패치

표 2-2 Solaris 9 SPARC 용 필수 공유 구성 요소 패치 (계속)

패치 아이디	설명
118662-01	패키지를 포함하는 JAX-RPC 패치
118663-01	패키지를 포함하는 JAXB 패치
118664-01	패키지를 포함하는 SOAP with Attachments API for Java 패치
118665-01	패키지를 포함하는 Common Libraries for Web Services Components 패치

Solaris 9 x86 용 Java Enterprise System 필수 구성 요소 패치

이 필수 구성 요소 패치 클러스터에는 다음 파일이 포함되어 있습니다.

java_es_required_comp_patches_solaris9-x86.zip

java_es_required_comp_patches_solaris9-x86.README

표 2-3 에는 이 클러스터에 포함된 패치와 그 설명이 나와 있습니다.

표 2-3 Solaris 9 x86 용 공유 구성 요소 패치

패치 아이디	설명
114050-12	Security 3.3.4.x
114678-08	SunOS 5.9_x86: International Components for Unicode 패치
117725-10	Security 3.9.x
117024-03	KT Search Engine
116838-02	LDAP C SDK 5.11
117725-09	NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0
118605-01	패키지를 포함하는 JAXP 패치
118607-01	패키지를 포함하는 JavaMail 패치
118609-01	패키지를 포함하는 Java Activation Framework 패치
118611-01	패키지를 포함하는 JATO 패치
118613-01	패키지를 포함하는 JCAPI 패치
118615-01	패키지를 포함하는 LDAP JDK 패치
118619-01	패키지를 포함하는 JSS 패치

표 2-3 Solaris 9 x86 용 공유 구성 요소 패치 (계속)

패치 아이디	설명
118661-01	패키지를 포함하는 JAXR 패치
118662-01	패키지를 포함하는 JAX-RPC 패치
118663-01	패키지를 포함하는 JAXB 패치
118664-01	패키지를 포함하는 SOAP with Attachments API for Java 패치
118665-01	패키지를 포함하는 Common Libraries for Web Services Components 패치

Linux 공유 구성 요소 RPM 적용

Linux 시스템의 많은 구성 요소 제품에서 Java Enterprise System 2004Q2 공유 구성 요소가 업데이트되어야 합니다. 적절한 RPM 을 다운로드하여 시스템에 로드하십시오. 이 절에서는 이러한 절차를 설명하며 다음과 같은 내용으로 구성되어 있습니다.

▶ Linux 공유 구성 요소 RPM 를 적용하려면

1. Java Enterprise System 2005Q1 배포에서 필요한 RPM 을 구합니다. 일반적으로 다음 디렉토리에 있습니다.

Linux_x86/Product/shared_components/Packages/

2. 모든 필수 공유 구성 요소 RPM 을 구합니다. 표 2-4 는 사용 가능한 공유 구성 요소 RPM 을 나열합니다.

표 2-4 공유 구성 요소 RPM

구성 요소	RPM 이름 및 버전
ICU	sun-icu-2.1-9.i386.rpm
NSPR	sun-nspr-4.5.1-2.i386.rpm
NSPR-DEVEL	sun-nspr-devel-4.5.1-2.i386.rpm
NSS	sun-nss-3.9.5-1.i386.rpm
NSS-DEVEL	sun-nss-devel-3.9.5-1.i386.rpm
JSS	sun-jss-4.0-5.i386.rpm
SASL	sun-sasl-2.02-2.i386.rpm
LDAP-C-SDK	sun-ldapcsdk-5.12-3.i386.rpm
LDAP-JDK	sun-ljdk-4.17-3.i386.rpm
JAXB	sun-jaxb-1.0.4-6.i386.rpm

표 2-4 공유 구성 요소 RPM (계속)

구성 요소	RPM 이름 및 버전
JAXP	sun-jaxp-1.2.6-4.i386.rpm
JAXR	sun-jaxr-1.0.7-5.i386.rpm
JAXRPC	sun-jaxrpc-1.1.2-41.i386.rpm
SAAJ	sun-saaj-1.2.1-6.i386.rpm
WSCL	sun-wscl-1.0-4.i386.rpm
ktsearch	sun-ktsearch-1.3-3.noarch.rpm
JATO	SUNWjato-2.1.4.i386.rpm
SUNWmcon	SUNWmcon-2.2-1.i386.rpm
JDK 5.0	jdk-1_5_0_01-linux-i586.rpm
Ant	sun-ant-1.5.4-25.i386.rpm
JAF	sun-jaf-1.0.3-5.i386.rpm
Javahelp	sun-javahelp-2.0-fcs.i586.rpm
Javamail	sun-javamail-1.3.2-34.i386.rpm
JDMK	sun-jdmk-runtime-5.1-34.i386.rpm
HADB	sun-hadb-a-4.4.1-7.rpm sun-hadb-c-4.4.1-7.rpm sun-hadb-e-4.4.1-7.rpm sun-hadb-i-4.4.1-7.rpm sun-hadb-j-4.4.1-7.rpm sun-hadb-m-4.4.1-7.rpm sun-hadb-o-4.4.1-7.rpm sun-hadb-s-4.4.1-7.rpm sun-hadb-v-4.4.1-7.rpm sun-hadb-x-4.4.1-7.rpm

3. rpm -Uvh 명령 (옵션 -U: 기존 rpm 업데이트 , -vh: 세부 정보 모드) 을 사용하여 LDAP JDK 를 제외하고 상황에 맞는 모든 RPM 을 설치합니다 . 제품별 목록은 [22 페이지의 "공유 제품 종속성 이해"](#) 를 참조하십시오 . 예를 들면 다음과 같습니다 .

```
# cd <rpm location>
# rpm -Uvh sun-icu-2.1-9.i386.rpm
# rpm -Uvh sun-nspr-4.5.1-2.i386.rpm
# rpm -Uvh sun-nss-3.9.4-1.i386.rpm
# rpm -Uvh sun-jss-4.0-5.i386.rpm
# rpm -Uvh sun-sasl-2.02-2.i386.rpm
# rpm -Uvh sun-ldapcsdk-5.12-3.i386.rpm
```

LDAP-JDK 는 새로운 rpm 이므로 rpm -ivh 명령 (옵션 -i: 설치 , -vh: 세부 정보 모드) 을 써서 설치합니다 .

```
# rpm -ivh sun-ljdk-4.17-3.i386.rpm
```

주 rpm -Fvh 명령 하나를 사용하여 다음 네 개의 RPM 을 순서대로 설치합니다 .

```
sun-nspr
sun-nspr-devel
sun-nss
sun-nss-devel
```

예를 들면 다음과 같습니다 .

```
# rpm -Fvh sun-nspr-4.5.1-2.i386.rpm
sun-nspr-devel-4.5.1-2.i386.rpm
sun-nss-devel-3.9.5-1.i386.rpm sun-nss-3.9.5-1.i386.rpm
```

주 업그레이드한 공유 구성 요소 RPM 은 제거되지 않습니다 .

J2SE 패키지 업그레이드

이 절에는 Solaris 및 Linux 환경에서 J2SE™ 플랫폼 5.0 (Java 2 Platform, Standard Edition) 으로 업그레이드하는 절차가 포함되어 있습니다 . 이 절은 다음과 같은 내용으로 구성되어 있습니다 .

- [35 페이지의 "Solaris 에서 업그레이드 "](#)
- [39 페이지의 "Linux 에서 업그레이드 "](#)

Solaris 에서 업그레이드

이 절차를 사용하여 Solaris 플랫폼에서 J2SE™ 플랫폼 5.0 (Java 2 Platform, Standard Edition) 으로 업그레이드합니다 . 이 절은 다음과 같은 내용으로 구성되어 있습니다 .

- [36 페이지의 "J2SE 5 JDK 구하려면 "](#)
- [36 페이지의 "J2SE 5 패키지를 설치하려면 "](#)

- 38 페이지의 "J2SE Symlink 를 설정하려면 "
- 39 페이지의 " 기본 Java 플랫폼을 설정 (선택 사항) 하려면 "

➤ J2SE 5 JDK 구하려면

1. J2SE 5 를 구하는 소스는 다음과 같습니다 .

- a. Java Enterprise System 2005Q1 구성 요소에 인증된 J2SE 의 새 버전은 Java Enterprise System 2005Q1 배포의 다음 디렉토리에 있습니다 .

```
Solaris_<arch>/Product/shared_components/Packages where <arch> =  
sparc|x86
```

SUNWj5* 로 명명된 패키지는 J2SE 를 구성하는 패키지입니다 .

- b. Sun java.sun.com 에서 J2SE 5 JDK 를 다운로드합니다 .

<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.html>

설치 지침과 릴리스 노트를 참조하십시오 . Download JDK 를 누르고 지침에 따라 적절한 버전의 소프트웨어를 구합니다 .

다음 압축 tar 파일의 내용을 추출합니다 .

SPARC 프로세서의 경우 :

```
zcat jdk-1_5_0-solaris-sparc.tar.Z | tar xf -
```

x86 프로세서의 경우 :

```
zcat jdk-1_5_0-solaris-i586.tar.Z | tar xf -
```

이 작업은 여러 개의 디렉토리 (SUNWj5rt, SUNWj5dev, SUNWj5cfg, SUNWj5man, SUNWj5dmo, SUNWj5jmp) 를 만들고 현재 디렉토리에 몇 개의 파일을 만듭니다 .

➤ J2SE 5 패키지를 설치하려면

1. su 를 실행하고 슈퍼유저 비밀번호를 입력하여 슈퍼유저가 됩니다 .
2. J2SE 에 종속되는 Java Enterprise System 서비스를 종료합니다 .
3. 필요한 경우에는 JDK 의 이전 5.0 패키지 설치를 제거합니다 .

주 사용하는 시스템의 기본 위치 (/usr/jdk/jdk1.5.0)에 이전 버전의 5.0이 설치되어 있는 경우 같은 위치에 최신 버전을 설치하기 전에 제거해야 합니다.

J2SE 5 설치 정보는 다음 웹 페이지에서 볼 수 있습니다.

<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/install-solaris.html#notes>

JDK 5.0을 기본이 아닌 위치에 설치하려는 경우는 이 단계를 건너뛸 수 있습니다. 자세한 내용은 아래를 참조하십시오.

<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/install-solaris.html#notes>

JDK 5.0에 대한 Solaris 패키지를 제거하려면 다음을 실행합니다.

```
pkgrm SUNWj5rt SUNWj5dev SUNWj5cfg SUNWj5man SUNWj5dmo SUNWj5rtx
SUNWj5dvx
```

4. pkgadd 명령을 실행하여 패키지를 설치합니다.

x86 프로세서의 경우 :

```
pkgadd -d . SUNWj5rt SUNWj5dev SUNWj5cfg SUNWj5man SUNWj5dmo
```

SPARC 프로세서의 경우 :

```
pkgadd -d . SUNWj5rt SUNWj5dev SUNWj5cfg SUNWj5man SUNWj5dmo SUNWj5rtx
SUNWj5dvx
```

이 작업은 /usr/jdk/jdk1.5.0_01에 JDK 5.0을 설치합니다. 버전 5.0은 Solaris 9나 그 이전에서는 기본이 없는 경우가 아니면 자동으로 기본 Java 플랫폼이 되지 않지만 Solaris 10에서는 기본이 됩니다. Solaris 8 또는 9에서 5.0이 기본이 되게 하려면 39 페이지의 "기본 Java 플랫폼을 설정 (선택 사항) 하려면"의 지침을 따르십시오.

JDK를 기본이 아닌 위치에 설치하는 것에 대한 자세한 내용은 pkgadd(1) 및 admin(4) 설명서 페이지를 참조하십시오.

5. 일본인 사용자를 위해 설명서 페이지를 설치합니다.

사용하는 시스템의 `/usr/jdk/jdk1.5.0`에 이전 버전의 5.0 일본어 설명서 페이지가 설치되어 있는 경우 같은 위치에 최신 버전을 설치하기 전에 제거해야 합니다. 다음을 실행하여 해당 패키지를 제거합니다.

```
pkgrm SUNWj5jmp
```

그 다음에 `pkgadd` 명령을 실행하여 일본어 설명서 페이지 패키지를 새로 설치합니다.

```
pkgadd -d . SUNWj5jmp
```

6. root 셸을 종료합니다. 재부트하지 않아도 됩니다.

▶ J2SE Symlink 를 설정하려면

주 일부 Java Enterprise System 서비스는 선택하여 이전 버전의 J2SE 에서 계속 실행할 수 있습니다. 그렇게 하려면 해당 구성 요소 제품 관리 설명서를 참조하십시오. 예를 들어 Application Server 인스턴스에서 사용하는 J2SE 포인터를 `/usr/jdk/entsys-j2se` (1.5 를 가리킴) 에서 시스템에 있는 이전 버전으로 변경할 수 있습니다.

1. J2SE 에 종속되는 Java Enterprise System 서비스를 종료합니다.
2. 새 J2SE 설치를 가리키도록 `/usr/jdk/entsys-j2se` 심볼릭 링크를 다시 설정합니다.

`/usr/j2se` 에 설치된 J2SE 버전을 업그레이드한 경우 심볼릭 링크를 다음과 같이 다시 설정합니다.

```
# rm /usr/jdk/entsys-j2se
# ln -s /usr/j2se /usr/jdk/entsys-j2se
```

기본 위치가 아닌 위치에 J2SE 의 새 버전을 설치한 경우 심볼릭 링크를 다음과 같이 다시 설정합니다.

```
# rm /usr/jdk/entsys-j2se
# ln -s /usr/jdk/instances/jdk1.5.0 /usr/jdk/entsys-j2se
```

3. J2SE 에 종속되는 Java Enterprise System 서비스를 시작합니다.

▶ 기본 Java 플랫폼을 설정 (선택 사항) 하려면

주 기본 Java 플랫폼 설정은 필수 사항이 아닙니다. 설정하려면 다음 지침을 따르십시오.

1. J2SE 에 종속되는 Java Enterprise System 서비스를 종료합니다.

2. 기본 Java 플랫폼을 확인합니다.

기본 Solaris 패키지 설치를 사용하는 Solaris 시스템의 경우 여러 버전의 Java 플랫폼이 동시에 나타날 수 있지만 " 기본 " Java 플랫폼은 하나여야 합니다. java 기본 버전을 확인하려면 다음을 실행합니다.

```
/usr/java/bin/java -fullversion
```

3. Solaris 8 및 Solaris 9 에서는 JDK 5.0 을 기본으로 설정합니다.

예를 들어 /usr/java 심볼릭 링크가 /usr/jdk/jdk1.5.0 을 가리키도록 수정하여 JDK 5.0 을 기본 Java 플랫폼으로 만듭니다.

```
rm /usr/java
ln -s jdk1.5.0_01 /usr/java
```

4. 명령줄에 java -fullversion 을 실행하여 java full version 1.5.0_01-b08 이 반환되는지 확인합니다.

그러지 않고 JDK 5.0 을 사용하려면 경로에서 /usr/jdk/jdk1.5.0_01/bin 이 /usr/bin 앞에 와야 합니다.

5. J2SE 에 종속되는 Java Enterprise System 서비스를 시작합니다.

Linux 에서 업그레이드

이 절에는 Linux 플랫폼에서 J2SE™ 플랫폼 5.0 (Java 2 Platform, Standard Edition) 으로 업그레이드하는 개요 절차가 포함되어 있습니다. 이 절은 다음과 같은 내용으로 구성되어 있습니다.

- 40 페이지의 " 자체 추출 바이너리 설치하려면 "
- 41 페이지의 "RPM 파일을 설치하려면 "
- 42 페이지의 "J2SE Symlink 를 설정하려면 "

주 J2SE 5 Linux (32 비트) 설치 정보는 다음에서 볼 수 있습니다.

<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/install-linux.html#install-pkg>

JDK 5.0 는 두 가지 설치 형식으로 사용 가능합니다.

- 자동 압축 풀림 이진 파일 - 이 파일은 사용자가 선택한 위치에 JDK 를 설치할 때 사용됩니다. 루트 사용자뿐 아니라 누구든 사용할 수 있으며 모든 위치에 설치 가능합니다. 루트 사용자가 아닌 한 Linux 가 제공한 Java 플랫폼의 시스템 버전을 바꿀 수 없습니다. 이 파일을 사용하려면 아래 나오는 자동 압축 풀림 이진 설치를 참조하십시오.
- RPM 패키지 - rpm 유틸리티로 설치된 rpm.bin 파일이며 RPM 패키지를 포함합니다. 설치하려면 루트로 액세스해야 하며 Linux 가 제공한 Java 플랫폼 시스템 버전을 대체하는 위치에 기본으로 설치합니다. 이 번들을 사용하려면 아래 나오는 RPM 파일 설치를 참조하십시오.

사용자의 요구에 맞는 설치 형식을 선택합니다.

주 이 페이지의 텍스트에서 다음 표기를 해당되는 JDK 업데이트 버전 번호로 치환합니다.

<version>

다음은 업데이트 1.5.0_01 을 다운로드하는 예입니다.

./jdk-1_5_0_<version>-linux-i586.bin

이 경우는 아래와 같습니다.

./jdk-1_5_0_01-linux-i586.bin

▶ 자체 추출 바이너리 설치하려면

1. 다운로드 후 파일 크기를 검사해 손상되지 않은 전체 소프트웨어 번들인지 확인합니다.

JDK 를 설치할 디렉토리와 상관없이 어느 디렉토리에나 다운로드할 수 있습니다.

파일을 다운로드 하기 전에 웹 사이트의 다운로드 페이지에 명시된 바이트 크기를 확인하십시오. 다운로드가 완료된 후 두 파일의 크기가 같은지 확인합니다.

2. 자체 추출 바이너리에 대한 실행 권한이 설정되었는지 확인합니다. 다음 명령을 실행합니다.

```
chmod +x jdk-1_5_0_<version>-linux-i586.bin
```

3. 파일을 설치하려는 위치로 디렉토리를 변경합니다.

다음 단계에서 JDK가 현재 디렉토리에 설치됩니다.

4. 자체 추출 바이너리를 실행합니다.

미리 결정된 경로로 가서 다운로드한 파일을 실행합니다. 예를 들어 해당 파일이 현재 디렉토리에 있다면 "./"를 앞에 붙입니다 (PATH 환경 변수에 "."가 없는 경우 필요함).

```
./jdk-1_5_0_<version>-linux-i586.bin
```

바이너리 코드 사용권과 그 조건에 동의를 구하는 메시지가 표시됩니다.

JDK 파일은 현재 디렉토리 안의 `jdk1.5.0_<version>`이라는 디렉토리에 설치됩니다. 디렉토리 구조를 보려면 이 링크를 따르십시오. JDK 설명서는 별도로 다운로드해야 합니다.

▶ RPM 파일을 설치하려면

JDK를 RPM 패키지의 형태로 설치하려면 이 지침을 사용합니다. 자체 추출 바이너리 파일을 대신 사용하려면 자체 추출 바이너리 설치를 참조하십시오.

1. 파일을 다운로드한 후 크기를 확인합니다.

다운로드할 디렉토리를 선택할 수 있습니다.

파일을 다운로드 하기 전에 웹 사이트의 다운로드 페이지에 명시된 바이트 크기를 확인하십시오. 다운로드가 완료된 후 두 파일의 크기가 같은지 확인합니다.

2. 다운로드한 파일의 내용을 추출합니다.

다운로드한 파일이 있는 디렉토리로 변경한 후 다음 명령을 실행하여 실행 권한을 처음 설정하고 바이너리를 실행하여 RPM 파일을 추출합니다.

```
chmod a+x jdk-1_5_0_<version>-linux-i586-rpm.bin
```

```
./jdk-1_5_0_<version>-linux-i586-rpm.bin
```

PATH 환경 변수에 "."가 없으면 "./"를 앞에 붙여야 합니다.

설치 전에 바이너리 사용권 계약과 그에 동의를 구하는 메시지가 표시됩니다. 사용권에 동의하면 설치 스크립트가 `jdk-1_5_0_<version>-linux-i586.rpm` 파일을 현재 디렉토리에 만듭니다.

3. su 명령을 실행하고 슈퍼유저 비밀번호를 입력하여 루트가 됩니다.

4. rpm 명령을 실행하여 JDK를 구성하는 패키지를 설치합니다.

```
rpm -iv jdk-1_5_0_<version>-linux-i586.rpm
```

5. 디스크 공간을 절약하려면 bin 및 rpm 파일을 삭제합니다.
6. root 셸을 종료합니다.

▶ J2SE Symlink 를 설정하려면

주 일부 Java Enterprise System 서비스는 선택하여 이전 버전의 J2SE 에서 계속 실행할 수 있습니다. 그렇게 하려면 해당 구성 요소 제품 관리 설명서를 참조하십시오. 예를 들어 Application Server 인스턴스에서 사용하는 J2SE 포인터를 /usr/jdk/entsys-j2se (1.5 를 가리킴) 에서 시스템에 있는 이전 버전으로 변경할 수 있습니다.

1. J2SE 에 종속되는 Java Enterprise System 서비스를 종료합니다.
2. 새 J2SE 설치를 가리키도록 /usr/jdk/entsys-j2se 심볼릭 링크를 다시 설정합니다.

/usr/j2se 에 설치된 J2SE 버전을 업그레이드한 경우 심볼릭 링크를 다음과 같이 다시 설정합니다.

```
# rm /usr/jdk/entsys-j2se
# ln -s /usr/j2se /usr/java/entsys-j2se
```

기본 위치가 아닌 위치에 J2SE 의 새 버전을 설치한 경우 심볼릭 링크를 다음과 같이 다시 설정합니다.

```
# rm /usr/jdk/entsys-j2se
# ln -s /usr/java/jdk1.5.0_01 /usr/jdk/entsys-j2se
```

3. J2SE 에 종속되는 Java Enterprise System 서비스를 시작합니다.

추가 파일 업그레이드

Java Enterprise System 2003 Q4 에서 업그레이드하려면 Apache Common Logging: SUNWaclg 용 공유 구성 요소 패키지로 추가 업그레이드해야 합니다 .

1. Application Server 와 Message Queue 에 대해 Sun Java Enterprise System 을 2003Q4 에서 2004Q2 로 업그레이드하려면 추가 파일을 구합니다 . 이 파일의 복사본은 다음 주소로 이동합니다 .

<http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html>

2. Application Server 와 Message Queue 에 대해 Sun Java Enterprise System 을 2003Q4 에서 2004Q2 로 업그레이드하기 위한 추가 파일을 선택합니다 .
3. java_es_04Q2_shared-component-upgrade.zip 파일을 다운로드합니다 . 파일을 압축 해제합니다 .

주 첨부된 README 파일의 지침을 따르지 *마십시오* . 대신 다음 절차를 따릅니다 .

4. 패키지를 설치하기 전에 기존 버전의 SUNWaclg 패키지를 제거합니다 . 다음 명령을 실행합니다 .

```
pkgrm SUNWaclg
```

5. 기존 패키지를 제거한 후 설치하려는 올바른 구조로 디렉토리를 변경합니다 .

```
cd <Solaris_sparc or Solaris_x86>
```

6. 새 버전의 SUNWaclg 패키지를 추가합니다 .

```
pkgadd -d SUNWaclg
```

Sun Java System Directory Server LDAP 디렉토리 스키마 업그레이드

이 절에서는 실제 Directory Server 소프트웨어를 업그레이드하지 않습니다. Java Enterprise Server 2005Q1 에 제공하는 Calendar Server 6, Messaging Server 6, Communication Express, Delegated Administrator 준비를 위한 LDAP 스키마, 색인, 구성 데이터를 업데이트합니다.

주 Directory Server 가 설치된 시스템에서 이 절에 나온 절차를 수행합니다.

1. Directory Server Setup Perl 스크립트에 액세스합니다.

Directory Server Setup Perl 스크립트 (comm_dssetup.pl) 는 표 2-5 에서 보여주는 패치 안에 있습니다.

표 2-5 Directory Server Setup Perl 스크립트용 패치

패치 아이디	구성 요소	플랫폼
118242 개정 번호 -01 이상	Directory Server Setup Perl 스크립트 (comm_dssetup.pl) 패치	Solaris 8 및 9 SPARC
118245 개정 번호 -01 이상	Directory Server Setup Perl 스크립트 (comm_dssetup.pl) add-on 패치	Solaris 8 및 9 SPARC

주 Solaris 의 경우 comm_dssetup.pl 기본 위치는 /opt/SUNWcomds 입니다. Linux 의 경우 기본 위치는 /opt/sun/comms/dssetup 입니다.

2. 기존 버전의 `comm_dssetup.pl` 이 이미 설치되어 있는지 확인합니다.

- a. 다음 명령을 실행합니다.

```
pkgparam -v SUNWcomds VERSION
```

- b. 표시된 버전이 다음으로 시작하는지 봅니다.

```
VERSION=6.3, REV=2004.08.05
```

다음 명령을 실행합니다.

```
pkgrm SUNWcomds
```

설치된 버전이 아래와 같은 경우

```
VERSION='6.3,REV=2004.08.12'
```

사용할 수 있습니다.

표시된 버전이 위에 없다면 [단계 5](#)에 나열된 Directory Server Setup Perl 스크립트용 패치를 설치해야 합니다.

3. 작업하는 디렉토리로 이동합니다.
4. 패치에 대한 지침과 최신 정보가 포함되어 있는 README 파일을 읽어보십시오.
5. `patchadd` 명령을 실행하여 Directory Server Setup Perl 스크립트 패치 118242와 118245를 설치합니다. 두 패치 다 설치해야 합니다.
6. Directory Server Setup Perl 스크립트를 실행합니다.

`comm_dssetup.pl` 스크립트는 LDAP Directory Server를 Calendar Server, Messaging Server, Communications Express, Outlook Connector, Delegated Administrator 구성과 함께 작동하도록 구성합니다.

Messaging Server 6 2005Q1로 업그레이드할 때 이미 `comm_dssetup.pl` 스크립트를 실행했다면 다시 실행하지 않아도 됩니다.

`comm_dssetup.pl` 패치를 [단계 5](#)에 설치한 경우 스크립트의 현재 버전은 다음 디렉토리에 있습니다.

Solaris /opt/SUNWcomds/sbin/comm_dssetup.pl

Linux /opt/sun/comms/dssetup

이 버전의 스크립트를 실행하여 Communications Services 6 2005Q1 구성 요소 (Messaging Server, Calendar Server, Communications Express, Outlook Connector, Delegated Administrator) 를 지원하도록 LDAP 디렉토리를 업데이트합니다.

comm_dssetup.pl 스크립트 실행에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7087>) "2 장 : LDAP 디렉토리 구성" 을 참조하십시오.

S/MIME 의 요구 사항: 사용자/ 그룹 접미사

Communications Express Mail 에 S/MIME 을 구성하려면 사용자 / 그룹 접미사 (dn) 를 기록합니다. comm_dssetup.pl 스크립트를 사용하려면 다음 정보를 입력해야 합니다.

Please enter the Users/Groups base suffix [o=usergroup]:

사용자 / 그룹 기본 접미어는 사용자 및 그룹 항목의 이름 공간을 보관하는 LDAP 조직 트리의 최상위 항목입니다. 선택한 사용자 / 그룹 기본 접미어가 Directory Server 설치 및 Messaging Server 설치 중에 지정한 것과 동일해야 합니다.

S/MIME 을 구성할 때 이 사용자 / 그룹 접미사를 다시 제공해야 합니다.

이전 Java Enterprise System 버전 에서 업그레이드

이 장에서는 구성 요소 제품을 이전의 Solaris 운영 체제용 Java Enterprise System 버전에서 Solaris 운영 체제용 Sun Java™ Enterprise System(Java ES) 소프트웨어 2005Q1 릴리스로 업그레이드하는 절차를 설명합니다. Java Enterprise System 2003Q4 에 포함된 것보다 이전 릴리스로부터 업그레이드하는 절차는 [143 페이지](#)의 "[Java Enterprise System 이전 버전에서 구성 요소 업그레이드](#)" 를 참조하십시오.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- [48 페이지](#)의 "[Access Manager 업그레이드](#)"
- [67 페이지](#)의 "[Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 업그레이드](#)"
- [79 페이지](#)의 "[Application Server 업그레이드](#)"
- [86 페이지](#)의 "[Calendar Server 업그레이드](#)"
- [89 페이지](#)의 "[Communications Express 업그레이드](#)"
- [95 페이지](#)의 "[Instant Messaging 업그레이드](#)"
- [99 페이지](#)의 "[Message Queue 업그레이드](#)"
- [114 페이지](#)의 "[Messaging Server 업그레이드](#)"
- [121 페이지](#)의 "[Delegated Administrator 로 업그레이드](#)"
- [123 페이지](#)의 "[Mobile Access 업그레이드](#)"
- [124 페이지](#)의 "[Portal Server 업그레이드](#)"
- [133 페이지](#)의 "[Sun Cluster 업그레이드](#)"
- [139 페이지](#)의 "[Web Server 업그레이드](#)"

Access Manager 업그레이드

이 절에는 이전 Access Manager 버전에서 Sun Java™ System Access Manager 6 2005Q1 로 업그레이드하는 데 대한 다음 정보가 포함되어 있습니다.

- [Access Manager 업그레이드 로드맵](#)
- [Access Manager 업그레이드 시작 전 준비](#)
- [Identity Server 2004Q2\(6.2\) 업그레이드](#)
- [Identity Server 6.1 업그레이드](#)
- [여러 인스턴스 업그레이드](#)
- [업그레이드 확인](#)
- [Access Manager SDK 설치 업그레이드](#)
- [Access Manager 공존](#)

Access Manager 업그레이드 로드맵

표 3-1 은 이전 버전의 Access Manager 를 업그레이드하는 방법을 보여줍니다.

표 3-1 Access Manager 6 2005Q1 업그레이드 로드맵

이전 버전	Access Manager 6 2005Q1 로 업그레이드하려면
Sun Java System Identity Server 2004Q2(6.2)	이 설명서의 Identity Server 2004Q2(6.2) 업그레이드 에 있는 작업을 수행합니다.
Sun Java System Identity Server 2004Q2(6.2) SP1	SP1 을 제거한 다음 이 설명서의 Identity Server 2004Q2(6.2) 업그레이드 에 있는 단계를 수행합니다.
Sun ONE Identity Server(6.1)	이 설명서의 Identity Server 6.1 업그레이드 에 있는 단계를 수행합니다.
Sun ONE Identity Server 6.0 또는 6.0 SP 1 또는 iPlanet DSAME(Directory Server Access Management Edition) 5.1	Sun ONE Identity Server 6.1 Migration Guide 의 프로세스에 따라 Identity Server 2003Q4(6.1) 로 업그레이드합니다. http://docs.sun.com/doc/816-6771-10 Identity Server 2003Q4(6.1) 로 업그레이드한 후 이 설명서의 Identity Server 6.1 업그레이드 에 있는 단계를 수행합니다.

Access Manager 업그레이드 시작 전 준비

Access Manager 를 업그레이드하기 전에 다음과 같은 준비 단계를 수행합니다 .

- [Java Enterprise System 2005Q1 설치 소프트웨어 구하기](#)
- [필요한 모든 패치 구하기](#)
- [필요한 정보 및 비밀번호 얻기](#)
- [Directory Server 데이터 백업](#)
- [웹 컨테이너 사용자 정의 파일 백업](#)
- [웹 컨테이너 소프트웨어 업그레이드](#)
- [Directory Server 에서 비 SSL 포트 사용](#)
- [Directory Server 업그레이드 \(선택 사항 \)](#)

Java Enterprise System 2005Q1 설치 소프트웨어 구하기

Sun Java Enterprise System(Java ES) 2005Q1 설치 소프트웨어를 구합니다 . 다음 Sun 다운로드 센터에서 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다 .

<http://www.sun.com/software/download/>

또는 CD 나 DVD 에 소프트웨어를 포함하는 매체 키트를 Sun 영업 센터에 요청하십시오 .

Java ES 설치 소프트웨어를 구하는 자세한 방법은 Sun Java Enterprise System 2005Q1 설치 설명서를 참조하십시오 .

필요한 모든 패치 구하기

Access Manager 6 2005Q1 로 업그레이드하려면 다음 패치가 필요합니다 .

- Solaris™ OS, SPARC® Platform Edition: 118217, 118218, 117585, 117112, 118151
- Solaris™ OS, x86 Platform Edition: 118217, 118218, 117584, 117585, 118152

주 118217, 118218 및 117585 는 SPARC 와 x86 플랫폼에 적용되는 공통 패치입니다 . 117585 를 적용하기 전에 118217 과 118218 을 먼저 적용합니다 .

- Linux OS: 117588(필수 Linux RPM 패키지를 포함하는 패치)
- 공유 구성 요소 : 27 페이지의 " 공유 구성 요소 업그레이드 " 참조
- 필수 패치는 SunSolve 사이트 <http://sunsolve.sun.com/> 에서 다운로드하십시오 .

필요한 정보 및 비밀번호 얻기

Access Manager 를 업그레이드하려면 관리자 이름과 비밀번호를 비롯한 특정 정보를 제공해야 합니다 . 예를 들어 , Access Manager 관리자 , 비밀번호 , Directory Manager 이름 및 Access Manager 가 사용중인 Directory Server 의 비밀번호를 알아야 합니다 .

Directory Server 데이터 백업

업그레이드 프로세스는 Directory Server 스키마 (DIT) 를 수정하는 스크립트를 사용하므로 업그레이드하기 전에 Directory Server 콘솔이나 db2bak 와 같은 명령줄 유틸리티를 이용하여 Directory Server 데이터를 백업합니다 .

Directory Server 백업에 대한 자세한 내용은 Sun Java™ System Directory Server 관리 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/819-2012>) 를 참조하십시오 .

웹 컨테이너 사용자 정의 파일 백업

업그레이드하기 전에 다음을 포함하여 이전 버전의 Access Manager 와 관련된 웹 컨테이너 사용자 정의 파일을 백업합니다 .

- 사용자 정의된 콘솔 JSP 페이지
- 사용자 정의된 인증 JSP 페이지
- 인증 및 사용자 정의된 모듈에 대한 JAR 파일
- /etc/opt/SUNWam/config/xml(Solaris 시스템) 또는 /etc/opt/sun/identity/config/xml(Linux 시스템)에 있는 사용자 정의 XML 파일

팁 업그레이드한 후에 다시 수행할 수 있도록 사용자 정의 목록을 만든 다음 제대로 작동하는지 확인합니다 .

공유 구성 요소 업그레이드

공유 구성 요소를 업그레이드하기 위한 패치는 Access Manager 업그레이드에는 필요하지 않지만 Access Manager 웹 컨테이너와 같은 다른 Java ES 구성 요소를 업그레이드할 때 필요합니다 (27 페이지의 "공유 구성 요소 업그레이드" 참조).

주 JDK 1.5 를 업그레이드하는 경우 사용자의 운영 체제에 맞는 공유 구성 요소 클러스터를 적용하여 SUNWtls, SUNWjss, 및 SUNWpr 를 비롯한 Netscape Security Services(NSS), NSPR 및 Java Security Services(JSS) 패키지를 업그레이드해야 합니다.

웹 컨테이너 소프트웨어 업그레이드

웹 컨테이너 (Web Server 또는 Application Server) 와 Access Manager 를 모두 업그레이드하는 경우 웹 컨테이너를 먼저 업그레이드하지 않으면 Access Manager amconfig 스크립트가 Access Manager 를 기존의 웹 컨테이너에 구성하고 재배포합니다. Access Manager 6 2005Q1 은 이러한 웹 컨테이너를 지원합니다.

웹 컨테이너 업그레이드에 대한 내용은 해당 웹 컨테이너 설명서를 참조하십시오.

- Sun Java™ System Web Server 6.1 2005Q1 SP4: (139 페이지의 "Web Server 업그레이드" 참조)
- Sun Java™ System Application Server 8.1 2005Q: (79 페이지의 "Application Server 업그레이드" 참조)

또한 50 페이지의 "웹 컨테이너 사용자 정의 파일 백업" 에서 설명한대로 사용자 정의 파일을 저장한 경우 웹 컨테이너를 업그레이드한 후에 사용자 정의를 다시 실행하십시오.

Directory Server 에서 비 SSL 포트 사용

Access Manager 를 업그레이드할 때 pre61to62upgrade, Upgrade61DitTo62 및 amupgrade 스크립트 실행 시 Directory Server SSL 포트 (예 : 기본값 636) 를 지정하면 업그레이드 프로세스가 성공적으로 완료되지 않습니다.

그러므로, 이러한 스크립트를 실행할 때는 기본값 389 와 같은 비 SSL 포트를 지정합니다.

Directory Server LDAP 디렉토리 스키마 업그레이드

Directory Server 가 Messaging Server, Calendar Server 또는 commcli 용 Java Enterprise System 2004Q2 의 일부로 comm_dssetup.pl 과 함께 구성된 경우에는 Access Manager 를 업그레이드하기 전에 [44 페이지의 "Sun Java System Directory Server LDAP 디렉토리 스키마 업그레이드"](#) 를 완료하십시오 .

Sun Java System Directory Server LDAP 디렉토리 스키마 업그레이드가 다른 제품 업그레이드의 일부로서 이미 완료된 경우에는 이 단계를 다시 반복할 필요가 없습니다 .

Directory Server 업그레이드 (선택 사항)

Directory Server 업그레이드는 선택 사항입니다 . Identity Server 2004Q2 에서 Access Manager 6 2005Q1 로 업그레이드하려면 다음 버전 중 하나를 실행중일 수 있습니다 .

- Directory Server 5.1 SP1 이상
- Directory Server 5.2

Directory Server 업그레이드에 대한 자세한 정보는 [95 페이지의 "Directory Server 업그레이드"](#) 를 참조하십시오 .

Identity Server 2004Q2(6.2) 업그레이드

이 시나리오에서는 Identity Server 2004Q2(6.2) 또는 Identity Server 2004Q2(6.2) SP1 에서 Access Manager 6 2005Q1(6.3) 로 업그레이드합니다 .

▶ Identity Server 2004Q2 에서 Access Manager 6 2005Q1 로 업그레이드하는 방법

1. 슈퍼유저 (root) 로 로그인하거나 슈퍼유저가 됩니다 .
2. [49 페이지의 "Access Manager 업그레이드 시작 전 준비"](#) 에 나열된 단계를 수행했는지 확인합니다 .
3. Identity Server 2004Q2 SP1 을 설치한 경우에는 업그레이드 패치를 적용하기 전에 먼저 SP1 을 제거합니다 .

실행중인 릴리스를 확인하려면 Solaris 또는 Linux 시스템에서 `amserver version` 명령을 사용합니다 . Solaris 시스템의 경우 `showrev` 명령을 `-p` 옵션과 함께 사용하여 패치 정보를 표시할 수도 있습니다 . 예를 들면 다음과 같습니다 .

```
# showrev -p | grep SUNWam
```

4. Solaris 8 또는 9 SPARC 플랫폼과 x86 플랫폼에서는 SUNWamjwsdp Solaris 패키지를 제거합니다. Linux 시스템에서는 sun-identity-jwsdp RPM 패키지를 제거합니다. Solaris 시스템의 경우 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# pkgrm SUNWamjwsdp
```

이 패키지에는 Java Web Services Developer Pack(JWSDP) 용 JAXP 및 JAXB 와 같은 Access Manager 2004Q2(6.2) 구성 요소가 포함되어 있습니다. Access Manager 2005Q1(6.3) 은 자체 번들 대신 Java ES 공유 구성 요소 패키지와 JWSDP 제품용 RPM 을 사용합니다.

5. Access Manager 업그레이드 패치나 RPM 을 적용합니다 (표 3-2 참조). 다중 서버 구성인 경우에는 Access Manager 인스턴스를 실행하는 각 서버에 해당 패치 또는 RPM 을 적용합니다.
- Solaris™ OS, SPARC® Platform Edition: 118217, 118218, 117585, 117112, 118151
 - Solaris™ OS, x86 Platform Edition: 118217, 118218, 117585, 117584, 118152

표 3-2 Access Manager 업그레이드 패치

패치 아이디	구성 요소	플랫폼
118217-11	Mobile access shared component patch	Solaris 8 및 9 SPARC, x86
118218-11	Access Manager mobile access patch	Solaris 8 및 9 SPARC, x86
117112-13	Access Manager core patch	Solaris 8 및 9 SPARC
117584-13	Access Manager core patch	Solaris 9, x86
117585-13	Access Manager core patch	Solaris 8 및 9 SPARC, x86
117588-02	Access Manager core patch	Linux
118151-09	Access Manager locale patch	Solaris 8 및 9 SPARC
118152-09	Access Manager locale patch	Solaris 8 및 9, x86

주 118217, 118218 및 117585 는 SPARC 와 x86 플랫폼에 모두 적용 되는 공통 패치입니다 . 117585 를 적용하기 전에 118217 과 118218 을 먼저 적용합니다 . 117585 다음에는 117112 를 적용합니다 .

- Linux OS: 117588(필수 Linux RPM 을 포함한 패치)
업그레이드 방법
 - a. 117588 패치 파일의 압축을 풉니다 .
 - b. README 파일을 읽습니다 .
 - c. RPM 을 추가하는 installpatch 스크립트를 실행합니다 .
- 6. 웹 컨테이너 사용자 정의 파일 백업에서 저장한 Access Manager 콘솔용 사용자 정의 JSP 와 인증 사용자 인터페이스 (UI) 를 다시 적용합니다 . 그 다음에 사용자 정의 JSP 파일을 올바른 디렉토리에 복사합니다 . 예를 들면 , Solaris 시스템의 경우 다음과 같습니다 .
 - 콘솔 : *AccessManager-Base/SUNWam/web-src/applications/console*
 - 인증 UI:
AccessManager-Base/SUNWam/web-src/services/config/auth/default
또는
AccessManager-Base/SUNWam/web-src/services/config/auth/default_lcl
(여기서 *lcl* 은 *ja* 와 같은 로컬 표시기임)

자세한 내용은 Sun Java System Access Manager Developer's Guide(<http://docs.sun.com/doc/817-7649>) 를 참조하십시오 .
- 7. amconfig 스크립트를 실행하여 특정 웹 컨테이너를 위한 Access Manager 를 구성합니다 .

주 amconfig 를 실행하기 전에 51 페이지의 " 웹 컨테이너 소프트웨어 업그레이드 " 에서 설명한 대로 Access Manager 웹 컨테이너 를 업그레이드했는지 확인하십시오 .

amconfig 를 실행하기 전에 Directory Server 와 해당 웹 컨테이너가 실행되고 있어야 합니다 .

amconfig 를 실행하기 전에 amsamplesilent 템플릿 파일을 기반으로 한 구성 스크립트 입력 파일에서 구성 변수를 설정합니다 .

- DEPLOY_LEVEL=21, DIRECTORY_MODE=4 로 설정합니다.
- Sun Java Enterprise System 2005Q1 릴리스용 기본 JDK 버전은 1.5이므로 구성 스크립트 입력 파일의 JAVA_HOME 변수를 올바른 디렉토리로 설정했는지 확인합니다.
- AM_ENC_PWD 변수를 Java ES 설치 프로그램 실행 시 지정한 값 (AMConfig.properties 파일의 am.encrypted.pwd 매개변수 값) 과 동일하게 설정합니다.
- 구성 스크립트 입력 파일의 다른 값은 웹 컨테이너나 비밀번호와 같은 특정 항목을 변경한 경우가 아니면 업그레이드하는 Identity Server 6.1 구성에 사용했던 것과 동일한 값을 제공합니다.

amconfig 스크립트 및 amsamplesilent 파일은 다음 디렉토리에 설치되어 있습니다.

- Solaris 시스템 : *AccessManager-base/SUNWam/bin*
- Linux 시스템 : *AccessManager-base/identity/bin*

기본 *AccessManager-base* 설치 디렉토리는 Solaris 시스템은 /opt 이고 Linux 시스템은 /opt/sun 입니다.

예를 들어 , Access Manager 가 기본 설치 디렉토리에 설치된 Solaris 시스템에서 amconfig 를 실행하려면 다음과 같이 합니다.

```
# cd /opt/SUNWam/bin
# ./amconfig -s config-file
```

여기서 config-file 은 구성 스크립트 입력 파일입니다.

amconfig 스크립트 및 amsamplesilent 파일에 대한 내용은 Sun Java System Access Manager 관리 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/819-1939>) 를 참조하십시오.

주 `https-<machine>.<domain>` 에서 도메인에 대문자가 포함되어 있을 수 있으므로 대소문자 표기에 특별히 주의하십시오 .
`amsamplesilent` 템플릿의 항목과 이 항목이 일치해야만 합니다 .

Access Manager 와 관련된 웹 컨테이너 섹션만 채우면 됩니다 .
 예를 들어 , 웹 컨테이너에 Application Server 7.X 가 사용된 경우 Application Server 7.x 와 관련된 섹션만 채웁니다 .

`amsamplesilent` 의 `AM_ENC_PWD` 를 반드시 변경해야 합니다 .
 이 변수의 값은
`/etc/opt/SUNWam/config/AMConfig-default.properties` 의 `am.encrypted.pwd` 에서 가져옵니다 .

`amsamplesilent` 의 `WS61_INSTANCE` 값은
`<install_dir>/SUNWwbsvr` 의 인스턴스 이름과 일치해야 합니다 . 여기서 `<install_dir>` 의 기본값은 `/opt` 입니다 . 예 :
`https-<machine-name>.domain`

- 8.** 다음 디렉토리에 설치되어 있는 `amupgrade` 스크립트를 실행하여 Access Manager 스키마 (DIT) 를 Access Manager 6 2005Q1 로 업그레이드합니다 .
- Solaris 시스템 : `AccessManager-base/SUNWam/upgrade/scripts`
 - Linux 시스템 : `AccessManager-base/identity/upgrade/scripts`
- 기본 `AccessManager-base` 설치 디렉토리는 Solaris 시스템은 `/opt` 이고 Linux 시스템은 `/opt/sun` 입니다 .
- `amupgrade` 를 실행하기 전에 다음 정보를 알아야 합니다 .
- Access Manager가 사용중인 Directory Server의 정규화된 호스트 이름과 비 SSL 포트 번호
 - Directory Server 의 Directory Manager 이름 (기본값 : `cn=Directory Manager`) 및 비밀번호
 - Access Manager 관리자 (기본값 : `amadmin`) 및 비밀번호

amupgrade 스크립트를 실행합니다. 예를 들면, Solaris 시스템의 경우 다음과 같습니다.

```
# cd/opt/SUNWam/upgrade/scripts
# ./amupgrade
```

성공적으로 업그레이드되면 스크립트는 "Upgrade completed." 라고 표시합니다.

9. amupgrade 스크립트는 다음 로그 파일에 상태 정보를 기록합니다.

```
/var/sadm/install/logs/Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_dit_log.  
mmddhhmm
```

업그레이드에 대한 정보는 이 로그 파일에서 확인하십시오.

10. Access Manager 웹 컨테이너를 다시 시작하여 업그레이드 변경 사항을 적용합니다.
11. Security Assertion Markup Language(SAML) 서비스를 사용하는 경우 Access Manager 콘솔을 통해 SAML 인증 모듈을 추가하여 사용할 수 있도록 해야 합니다. 관련된 단계는 Sun Java System Access Manager 관리 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/819-1939>) 를 참조하십시오.

주

Access Manager 6 2005Q1 릴리스에서 핵심 서비스의 "기본 성공 로그인 URL" 속성 기본값이 "%protocol://%host:%port/amconsole" 에서 "/amconsole" 로 변경되었습니다.

결과적으로 %protocol, %host 및 %port 변수는 지원되지 않습니다. 원격 콘솔의 경우 로그인 후 콘솔 페이지가 표시되도록 하려면 "기본 성공 로그인 URL" 이 실제 원격 콘솔 호스트 상의 콘솔 페이지를 가리키도록 수정합니다.

Identity Server 6.1 업그레이드

이 시나리오에서는 Identity Server 2003Q4(6.1) 에서 Access Manager 6 2005Q1 로 업그레이드합니다.

▶ Identity Server 6.1 에서 Access Manager 6 2005Q1 로 업그레이드하는 방법

1. 슈퍼유저 (root) 로 로그인하거나 슈퍼유저가 됩니다.
2. 49 페이지의 "Access Manager 업그레이드 시작 전 준비" 에 나열된 모든 필요한 단계를 수행했는지 확인합니다.

3. 다음 단계에서 사전 업그레이드 스크립트를 실행하려면 Directory Server 가 실행되고 있어야 합니다. Directory Server 가 실행되고 있는지 확인합니다.

```
# ps -ef | grep slapd
```

Directory Server 가 실행 중이 아니면 Directory Server 를 시작합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# cd /var/opt/mps/serverroot/slapd-instance-name
# ./start-slapd
```

4. 다음 기능을 수행하려면 Identity Server 2004Q4 사전 업그레이드 스크립트 (pre61to62upgrade) 를 실행합니다.
- o am2bak 스크립트를 실행하여 Identity Server 2003Q4 백업
 - o Directory Server 또는 웹 컨테이너 패키지 이외의 Identity Server 2003Q4 패키지를 제거한 다음 /var/sadm/install/productregistry 파일을 업데이트하여 패키지 제거를 반영
 - o Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_log.*timestamp* 로그 파일을 /var/sadm/install/logs 디렉토리에 기록

pre61to62upgrade 스크립트는 Java ES 설치 소프트웨어의 일부로 다음 디렉토리에 있습니다.

```
JavaES_base/Solaris_sparc/Product/identity_srv/Tools
```

JavaES_base 는 아카이브를 압축 해제한 디렉토리입니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# cd JavaES2005Q1/Solaris_sparc/Product/identity_srv/Tools
# ./pre61to62upgrade
```

5. 스크립트에 프롬프트가 표시되면 다음 정보를 입력합니다.
- o Directory Server 정규화된 호스트 이름. 예 : ds.example.com
 - o Directory Server 비 SSL 포트 번호. 기본값 : 389
 - o 최상위 Identity Server 관리자의 고유 이름 (DN) 과 비밀번호. 예를 들어, uid=amAdmin,ou=People,dc=example,dc=com 입니다.
 - o 스크립트가 Identity Server 6.1 파일을 백업해야 하는 디렉토리. 예를 들어, /opt/is_backup 입니다.
 - o 웹 컨테이너의 인증서 디렉토리. 예를 들어, /opt/SUNWwbsvr/alias 입니다.

6. Java ES 2005Q1 설치 프로그램을 실행하여 Access Manager 6 2005Q1 을 설치합니다. 구성 유형 패널에서 나중에 구성 옵션을 선택합니다.

Java ES 설치 프로그램이 구성 요소 패키지를 설치하지만 구성 요소를 구성하지 않습니다. Java ES 설치 프로그램에 대한 내용은 Sun Java Enterprise System 2005Q1 설치 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/819-0809>) 를 참조하십시오.

7. amconfig 스크립트를 실행하여 특정 웹 컨테이너를 위한 Access Manager 를 구성합니다.

주 amconfig 를 실행하기 전에 51 페이지의 " 웹 컨테이너 소프트웨어 업그레이드 " 에서 설명한 대로 Access Manager 웹 컨테이너를 업그레이드했는지 확인하십시오.

- DEPLOY_LEVEL=21, DIRECTORY_MODE=4 로 설정합니다.
- Sun Java Enterprise System 2005Q1 릴리스용 기본 JDK 버전은 1.5이므로 구성 스크립트 입력 파일의 JAVA_HOME 변수를 올바른 디렉토리로 설정했는지 확인합니다.
- AM_ENC_PWD 변수를 Java ES 설치 프로그램 실행 시 지정한 값 (AMConfig.properties 파일의 am.encrypted.pwd 매개변수 값) 과 동일하게 설정합니다.
- 구성 스크립트 입력 파일의 다른 값은 웹 컨테이너나 비밀번호와 같은 특정 항목을 변경한 경우가 아니면 업그레이드하는 Identity Server 6.1 구성에 사용했던 것과 동일한 값을 제공합니다.

amconfig 스크립트 및 amsamplesilent 파일은 다음 디렉토리에 설치되어 있습니다.

- Solaris 시스템 : *AccessManager-base/SUNWam/bin*
- Linux 시스템 : *AccessManager-base/identity/bin*

기본 *AccessManager-base* 설치 디렉토리는 Solaris 시스템은 /opt 이고 Linux 시스템은 /opt/sun 입니다.

amconfig 스크립트 및 amsamplesilent 파일에 대한 내용은 Sun Java System Access Manager 관리 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/819-1939>) 를 참조하십시오.

8. 다음 단계에서 사후 업그레이드 스크립트를 실행하려면 Directory Server 가 실행되고 있어야 합니다. Directory Server 가 실행되고 있는지 확인합니다.

```
# ps -ef | grep slapd
```

Directory Server 가 실행 중이 아니면 Directory Server 를 시작합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# cd /var/opt/mps/serverroot/slapd-instance-name
# ./start-slapd
```

9. Identity Server 2004Q2 사후 업그레이드 스크립트 (Upgrade61DitTo62) 를 실행하여 Directory Server 스키마 (DIT) 를 Identity Server 2004Q2 로 업그레이드합니다.

이 스크립트는 다음 디렉토리에 있습니다.

- Solaris 시스템 : *AccessManager-base/SUNWam/migration/61to62/scripts*
- Linux 시스템 : *AccessManager-base/identity/migration/61to62/scripts*

기본 *AccessManager-base* 설치 디렉토리는 Solaris 시스템은 /opt 이고 Linux 시스템은 /opt/sun 입니다.

예를 들어 이 스크립트를 Solaris 시스템에서 실행하려면 다음과 같이 합니다.

```
# cd/opt/SUNWam/migration/61to62/scripts
# /Upgrade61DitTo62
```

10. Upgrade61DitTo62 스크립트에서 표시하는 프롬프트에 다음 정보를 제공합니다.

- Directory Server 정규화된 호스트 이름 . 예 : ds.example.com
- Directory Server 비 SSL 포트 번호 . 기본값 : 389
- Directory Manager 의 고유 이름 (DN) 과 비밀번호
- 최상위 Identity Server 관리자의 고유 이름 (DN) 과 비밀번호 . 예를 들어 , uid=amAdmin,ou=People,dc=example,dc=com 입니다 .

11. Upgrade61DitTo62 스크립트에서 프롬프트가 표시되면 Directory Server 를 다시 시작합니다 . 다시 시작하도록 스크립트가 일시 중지됩니다 .

12. Upgrade61DitTo62 스크립트가 완료된 후 스키마 변경 사항을 적용하려면 Directory Server 와 웹 컨테이너를 다시 시작합니다 .

- 13.** 다음 디렉토리에 설치되어 있는 amupgrade 스크립트를 실행하여 Access Manager 스키마 (DIT) 를 Access Manager 6 2005Q1 로 업그레이드합니다 .

- Solaris 시스템 : *AccessManager-base/SUNWam/upgrade/scripts*
- Linux 시스템 : *AccessManager-base/identity/upgrade/scripts*

기본 *AccessManager-base* 설치 디렉토리는 Solaris 시스템은 /opt 이고 Linux 시스템은 /opt/sun 입니다 .

amupgrade 를 실행하기 전에 다음 정보를 알아야 합니다 .

- Access Manager가 사용중인 Directory Server의 정규화된 호스트 이름과 비 SSL 포트 번호
- Directory Server 의 Directory Manager 이름 (기본값 : cn=Directory Manager) 및 비밀번호
- Access Manager 관리자 (기본값 : amadmin) 및 비밀번호

amupgrade 스크립트를 실행합니다 . 예를 들면 , Solaris 시스템의 경우 다음과 같습니다 .

```
# cd /opt/SUNWam/upgrade/scripts
# ./amupgrade
```

성공적으로 업그레이드되면 스크립트는 "Upgrade completed." 라고 표시합니다 .

- 14.** amupgrade 스크립트는 다음 로그 파일에 상태 정보를 기록합니다 .

```
/var/sadm/install/logs/Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_dit_log.  
mmddhhmm
```

업그레이드에 대한 정보는 이 로그 파일에서 확인하십시오 .

- 15.** Security Assertion Markup Language(SAML) 서비스를 사용하는 경우 Access Manager 콘솔을 통해 SAML 인증 모듈을 추가하여 사용할 수 있도록 해야 합니다 . 관련된 단계는 Sun Java System Access Manager 관리 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/819-1939>) 를 참조하십시오 .

Access Manager 6 2005Q1 로 업그레이드되었습니다 .

Access Manager SDK 설치 업그레이드

이 절에서는 다음과 같은 SDK 전용 설치를 Access Manager 6 2005Q1 SDK 로 업그레이드하는 방법을 설명합니다 .

- [Identity Server 2003Q4\(6.1\) SDK 전용 설치를 업그레이드하려면](#)
- [Identity Server 2003Q4\(6.1\) SDK 전용 설치를 업그레이드하려면](#)

주의 SDK 업그레이드 프로세스는 사용자 데이터에 영향을 주지 않습니다. 그러나 업그레이드하기 전에 `AMConfig.properties` 및 `serverconfig.xml` 구성 파일을 백업하십시오 .

▶ Identity Server 2003Q4(6.1) SDK 전용 설치를 업그레이드하려면

1. 슈퍼유저 (root) 로 로그인하거나 슈퍼유저가 됩니다 .
2. Identity Server 6.1 `AMConfig.properties` 및 `serverconfig.xml` 구성 파일을 저장했는지 확인합니다 .
3. Sun Java Enterprise System 2003Q4 설치 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/817-4244-10>) 의 지침에 따라 Identity Server 6.1 SDK 를 제거합니다 .
4. Sun Java Enterprise System 2005Q1 설치 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/819-0809>) 의 지침에 따라 Access Manager 6 2005Q1 SDK 를 설치합니다 .

Identity Server 2004Q2 SDK 를 설치한 다음 [Identity Server 2003Q4\(6.1\) SDK 전용 설치를 업그레이드하려면](#)에 나온 패치를 적용할 수도 있습니다 .

5. [단계 2](#) 에서 저장한 구성 변경 사항을 새 Access Manager 6 2005Q1 구성 파일에 통합합니다 .

▶ Identity Server 2003Q4(6.1) SDK 전용 설치를 업그레이드하려면

1. Identity Server 2004Q2 AMConfig.properties 및 serverconfig.xml 구성 파일을 저장했는지 확인합니다.
2. SDK 가 설치된 서버에 다음 Access Manager 업그레이드 패치를 플랫폼에 맞게 설치합니다.
 - Solaris™ OS, SPARC® Platform Edition: 118217, 118218, 117585, 117112, 118151
 - Solaris™ OS, x86 Platform Edition: 118217, 118218, 117584, 117585, 118152

주 118217, 118218 및 117585 는 SPARC 와 x86 플랫폼에 모두 적용되는 공통 패치입니다. 117585 와 118217 를 적용하기 전에 118217 과 118218 을 먼저 적용합니다. 118217 과 118218 은 Access Manager 가 Portal Server 에서 사용되는 경우에만 필요합니다.

- Linux OS: 117588(필수 Linux RPM 을 포함한 패치)
업그레이드 방법
 - a. 117588 패치 파일의 압축을 풉니다.
 - b. README 파일을 읽습니다.
 - c. installpatch 스크립트를 실행해 RPM 을 추가합니다.
- 3. amconfig 스크립트를 실행하여 특정 배포를 위한 Access Manager SDK 를 구성합니다. amconfig 를 실행하기 전에 amsamplesilent 템플릿 파일을 기반으로 한 구성 스크립트 입력 파일에서 구성 변수를 설정합니다. 다음과 같이 DEPLOY_LEVEL 을 설정합니다.
 - SDK 만 업그레이드하려면 DEPLOY_LEVEL=3 로 설정합니다.
 - SDK 를 업그레이드하고 웹 컨테이너를 구성하려면 DEPLOY_LEVEL=4 로 설정합니다.

구성 스크립트 입력 파일의 다른 값은 웹 컨테이너나 비밀번호와 같은 특정 항목을 변경한 경우가 아니면 업그레이드하는 Identity Server 6.1 구성에 사용했던 것과 동일한 값을 제공합니다.

Sun Java Enterprise System 2005Q1 릴리스용 기본 JDK 버전은 1.5 이므로 구성 스크립트 입력 파일의 JAVA_HOME 변수를 올바른 디렉토리로 설정했는지 확인합니다.

amconfig 스크립트와 amsamplesilent 파일은 다음 디렉토리에 설치되어 있습니다.

- Solaris 시스템 : *AccessManager-base/SUNWam/bin*
- Linux 시스템 : *AccessManager-base/identity/bin*

기본 *AccessManager-base* 설치 디렉토리는 Solaris 시스템은 /opt 이고 Linux 시스템은 /opt/sun 입니다.

amconfig 스크립트 및 amsamplesilent 파일에 대한 내용은 Sun Java System Access Manager 관리 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/819-1939>) 를 참조하십시오.

4. 단계 1 에서 저장한 구성 변경 사항을 새 Access Manager 6 2005Q1 구성 파일에 통합합니다.
5. Security Assertion Markup Language(SAML) 서비스를 사용하는 경우 Access Manager 콘솔을 통해 SAML 인증 모듈을 추가하여 사용할 수 있도록 해야 합니다. 관련된 단계는 Sun Java System Access Manager 관리 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/819-1939>) 를 참조하십시오.

주 Access Manager 6 2005Q1 릴리스에서 핵심 서비스의 "기본 성공 로그인 URL" 속성 기본값이 "%protocol://%host:%port/amconsole" 에서 "/amconsole" 로 변경되었습니다.

결과적으로 %protocol, %host 및 %port 변수는 지원되지 않습니다. 원격 콘솔의 경우 로그인 후 콘솔 페이지가 표시되도록 하려면 "기본 성공 로그인 URL" 이 실제 원격 콘솔 호스트 상의 콘솔 페이지를 가리키도록 수정합니다.

여러 인스턴스 업그레이드

이 절에서는 *동일한 Directory Server* 를 *공유* 하는 서로 다른 호스트 시스템에서 실행되는 여러 Identity Server 인스턴스를 업그레이드하는 방법을 설명합니다.

업그레이드 프로세스는 서로 다른 여러 호스트 시스템에 설치된 Identity Server 의 여러 인스턴스를 지원합니다. 동일한 호스트 시스템에 설치된 Identity Server 의 여러 인스턴스 업그레이드는 현재 릴리스에서는 지원되지 않습니다. 동일한 호스트에 여러 인스턴스가 있는 경우 주 인스턴스를 업그레이드한 후 추가 인스턴스를 다시 생성해야 합니다.

▶ 인스턴스를 업그레이드하려면

1. 슈퍼유저 (root) 로 로그인하거나 슈퍼유저가 됩니다 .
2. Directory Server 에 액세스하는 모든 Identity Server 인스턴스를 중지합니다 .
예를 들어 , 기본 설치 디렉토리를 사용하는 Solaris 시스템의 경우 다음과 같습니다 .

```
# cd /opt/SUNWam/bin
# ./amserver stop
```

모든 인스턴스를 중지하면 업그레이드 중에 Identity Server 가 Directory Server 를 변경하지 못합니다 .

3. 업그레이드할 Identity Server 인스턴스를 시작합니다 .
4. [단계 3](#) 에서 시작한 Identity Server 인스턴스를 [Access Manager 업그레이드 로드맵](#)의 프로세스에 따라 업그레이드합니다 .

첫 번째 인스턴스 업그레이드 중에 사후 업그레이드 스크립트가 Access Manager 6 2005Q1 스키마 요소를 포함하도록 Directory Server 를 업그레이드합니다 . 그러나 이후 다른 인스턴스의 업그레이드 중에는 Directory Server 가 이미 업그레이드되었음을 감지하여 업그레이드를 다시 시도하지 않습니다 .

5. 업그레이드한 인스턴스를 다시 시작합니다 .
6. 업그레이드하려는 다른 호스트의 각 Identity Server 인스턴스에 대해 [단계 3](#) 에서 [단계 5](#) 까지 반복합니다 .
7. 업그레이드하지 않은 Identity Server 2004Q2 인스턴스가 있으면 해당 인스턴스를 다시 시작합니다 . Identity Server 2004Q2 와 Access Manager 6 2005Q1 의 공존에 대한 내용은 [Access Manager 공존](#)을 참조하십시오 .

업그레이드 확인

업그레이드 프로세스를 마친 뒤 성공적으로 업그레이드되었는지 다음과 같이 확인합니다 .

1. 다음 URL 을 사용하여 amadmin 으로 Access Manager 6 2005Q1 콘솔에 로그인합니다 .

```
http://host-name.domain-name:port/amconsole
```

여기서 *host-name.domain-name:port* 는 사용 중인 웹 컨테이너의 정규화된 호스트 이름과 포트 번호입니다 .

" 서비스 구성 " 탭에 새로운 서비스가 있는 지 확인하십시오 .

2. `/var/sadm/install/logs` 디렉토리에서 다음 로그 파일을 확인하여 업그레이드 상태를 검토합니다.

pre61to62upgrade 스크립트

`Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_log.timestamp`

Sun Java Enterprise System 설치 프로그램 :

`-Java_Shared_Component_Install.timestamp`

`-Java_Enterprise_System_install.Atimestamp`

`-Java_Enterprise_System_install.Btimestamp`

`-Java_Enterprise_System_Summary_Report_install.timestamp`

Upgrade61DitTo62 스크립트

`Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_dit_log.timestamp`

amupgrade 스크립트

`Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_dit_log.timestamp`

Access Manager 공존

Access Manager 6 2005Q1 과 Identity Server 2004Q2 의 공존은 Access Manager 업그레이드 중의 과도적 단계입니다. 이 두 버전은 다음과 같은 사항을 고려할 때 같은 공유 Directory Server 에 대해 공존하고 동시에 실행할 수 있습니다.

- Access Manager 6 2005Q1 과 Identity Server 2004Q2 가 다른 서버에 설치되어 있어야 합니다.
- Java ES 설치 프로그램을 사용하여 Access Manager 6 2005Q1 을 설치하는 경우 기존 Directory Server 를 사용 중이므로 나중에 구성 옵션을 지정합니다. 설치 후, `amconfig` 스크립트를 실행하여 Access Manager 를 구성하고 웹 응용 프로그램을 배포합니다. `amconfig` 구성 스크립트 입력 파일 (`amsamplesilent`) 에서 `DEPLOY_LEVEL=1, DIRECTORY_MODE=4` 로 설정합니다.
- Access Manager 6 2005Q1 스키마 요소를 포함하도록 Directory Server 를 업그레이드하지 않은 경우에는 Access Manager 6 2005Q1 또는 Identity Server 2004Q2 를 사용하여 디렉토리에 액세스할 수 있습니다.
- Access Manager 6 2005Q1 스키마 요소를 포함하도록 Directory Server 를 업그레이드한 후에는 새로운 서비스, 기존 서비스 속성, 정책 플러그인을 비롯한 Access Manager 의 새로운 기능에 액세스하려면 Access Manager 6 2005Q1 을 사용해야 합니다. 콘솔을 포함하여 Identity Server 2004Q2 는 Manager 6 2005Q1 스키마와 제대로 작동하지 않습니다.

Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 업그레이드

이 절에서는 Sun Java Enterprise System 2005Q1 에서 Administration Server, Directory Server, Directory Proxy Server 의 업그레이드 및 백아웃 방법을 설명합니다. 여기서 업그레이드 및 백아웃에 대해 설명할 Administration Server, Directory Server, Directory Proxy Server 버전은 다음과 같습니다.

- Sun Java Enterprise System 5.2 2003Q4(Solaris 전용) 및 5.2 2004Q2 에서 5.2 2005Q1 로 업그레이드
- Sun Java Enterprise System 5.2 2005Q1 에서 5.2 2003Q4(Solaris 전용) 및 5.2 2004Q2 로 백아웃

이 보다 이전 Administration Server, Directory Server, Directory Proxy Server 버전의 업그레이드 또는 백아웃 방법에 대한 내용은 144 페이지의 "[Administration Server 마이그레이션 정보](#)", 155 페이지의 "[Directory Server 마이그레이션 정보](#)", 156 페이지의 "[Directory Proxy Server 마이그레이션 정보](#)" 를 참조하십시오.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- "[Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 업그레이드 계획](#)"
- "[Solaris 에서의 Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 업그레이드](#)"
- "[Linux 에서 Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 업그레이드](#)"
- "[클러스터에서 Directory Server 를 데이터 서비스로 업그레이드](#)"

Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 업그레이드 계획

Administration Server, Directory Server 또는 Directory Proxy Server 를 업그레이드하기 전에 다음 사항을 주의하십시오.

- Directory Server 와 Directory Proxy Server 는 동일한 Administration Server 를 공유하는 제품군에 속합니다. 해당 제품들에 패치를 동시에 적용해야 합니다.

- Solaris 에서 Directory Server 를 업그레이드하는 경우
`ServerRoot/slapd-serverID/` 에 있는 일부 인스턴스별 스크립트가
`ServerRoot/slapd-serverID/upgrade/bak_patch2/` 에 백업된 다음 다시 생성되어 업그레이드 중에 변경한 내용을 반영할 수 있습니다. Directory Server 를 백아웃하면 백업 스크립트가 복원됩니다.
- Administration Server, Directory Server 또는 Directory Proxy Server 는 Solaris 시스템의 경우 SUNW* 패키지, Linux 시스템의 경우 RPM 패키지와 함께 설치되어 있지 않으면 패치를 적용하여 업그레이드할 수 없습니다.
- 패치를 적용하면 SSL 인증서 데이터베이스가 업그레이드됩니다. 나중에 패치를 제거하여 인증서 데이터베이스의 내용을 변경할 경우 패치를 제거한 후에 변경 내용을 수동으로 다시 적용해야 합니다. 패치를 제거하기 전에 백업을 수행하십시오.

SSL 인증서 데이터베이스를 변경한 후 패치를 제거하면 SSL 모드에서 시작할 수 없습니다. 이 문제를 해결하려면 SSL 모드를 끄고 Administration Server, Directory Server 또는 Directory Proxy Server 를 다시 시작한 다음 인증서를 다시 설치하고 SSL 모드를 활성화합니다.
- Directory Server, Directory Proxy Server, Messaging Server, Calendar Server 및 관련 Administration Server 는 동일한 사용자와 그룹으로 실행해야 합니다. 즉, 같은 UID 와 GID 를 사용하여 실행해야 합니다.
- Sun Cluster 데이터 서비스로서의 Administration Server 와 Directory Server 에 대한 롤링 업그레이드는 지원되지 않습니다.

Solaris 에서의 Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 업그레이드

이 절에서는 Solaris 시스템에서 Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 를 업그레이드 및 백아웃하는 방법을 설명합니다.

이 절에 나오는 절차는 `directoryserver(1m)` 명령과 `mpsadmserver(1m)` 명령을 사용합니다. 이러한 명령에 대한 자세한 내용은 Directory Server Man Page Reference 와 Administration Server Man Page Reference 를 참조하십시오.

표 3-3 은 업그레이드에 필요한 패치를 나열합니다.

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access> 에서 패치를 다운로드할 수 있습니다.

표 3-3 Solaris 에서 Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 를 업그레이드하기 위해 필요한 패치

패치 아이디	구성 요소	플랫폼
Shared component patch cluster	27 페이지의 "공유 구성 요소 업그레이드" 를 참조하십시오 .	
115610-18 또는 이상	Administration Server	Solaris SPARC
115611-18 또는 이상	Administration Server	Solaris x86
117047-17 또는 이상	Administration Server 로컬	Solaris SPARC 및 x86
115614-20 또는 이상	Directory Server	Solaris SPARC
115615-20 또는 이상	Directory Server	Solaris x86
117015-16 또는 이상	Directory Server 로컬	Solaris SPARC 및 x86
116373-14 또는 이상	Directory Proxy Server	Solaris SPARC
116374-14 또는 이상	Directory Proxy Server	Solaris x86
117017-16 또는 이상	Directory Proxy Server 로컬	Solaris SPARC 및 x86
114 페이지의 "Messaging Server 업그레이드" 참조	Messaging Server	
86 페이지의 "Calendar Server 업그레이드" 참조	Calendar Server	

▶ **Solaris에서 Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server를 업그레이드하려면**

이 절차에는 Calendar Server 와 Messaging Server 에 대한 단계가 포함됩니다 . 구성 요소 제품을 사용하지 않을 경우에는 해당 제품과 관련된 단계를 무시하십시오 .

1. 표 3-3 에서 필수 패치 번호를 확인합니다 .
2. 콘솔이 실행되고 있으면 중지합니다 .
3. 다음 순서에 따라 모든 서버를 중지합니다 .
 - a. Calendar Server
 - b. Messaging Server
 - c. Directory Proxy Server
 - d. Administration Server
 - e. Directory Server

서버를 중지하는 방법은 각 서버의 관리 설명서를 참조하십시오 .

4. 공유 구성 요소 패치 클러스터를 적용합니다 . 27 페이지의 " 공유 구성 요소 업그레이드 " 참조
5. Administration Server 구성 요소 패치를 적용합니다 .
 - a. patchadd(1m) 명령을 사용하여 패치와 로컬 패치를 적용합니다 .
 - b. 구성 디렉토리 서버가 실행되고 있는지 확인합니다 .
 - c. 업그레이드된 설정을 구성 디렉토리 서버와 동기화합니다 .

```
# /usr/sbin/mpsadmserver sync-cds
```
 - d. 구성 디렉토리 서버가 로컬인 경우에는 구성 디렉토리 서버를 중지합니다 .
6. Directory Server 구성 요소 패치를 적용합니다 .
 - a. Administration Server 없이 Directory Server 를 독립적으로 실행하고 있는 경우
 - I. Directory Server 초기 설치 중 설치된 부분적 Administration Server 를 업그레이드합니다 . 이 작업을 수행하려면 위에 나온 Administration Server 구성 요소 패치 적용 지침을 따릅니다 .
 - II. 디렉토리를 serverroot 디렉토리로 변경합니다 .

```
# cd /var/opt/mps/serverroot
```
 - III. 구성 디렉토리를 만듭니다 .

```
# mkdir -p admin-serv/config
```

IV. adm.config 파일을 만듭니다.

```
# vi admin-serv/config/adm.conf
```

V. 다음 텍스트를 추가합니다.

```
isie: cn=Administration Server, cn=Server Group, cn=hostname,  
ou=administration_domain, o=NetscapeRoot
```

위의 텍스트는 모두 한 줄에 추가합니다. 여기서 *hostname* 은 호스트 Directory Server 가 실행 중인 FQDN 입니다. *administration_domain* 은 일반적으로 호스트 도메인 이름입니다.

b. Directory Server 가 실행되고 있으면 중지시킵니다.

c. patchadd(1m) 명령을 사용하여 패치를 적용합니다.

기본 Directory Server 를 재설정합니다.

```
# /usr/sbin/directoryserver -d 5.2
```

d. 구성 디렉토리 서버가 실행되고 있는지 확인합니다.

e. 업그레이드된 설정을 구성 디렉토리 서버와 동기화합니다.

```
# /usr/sbin/directoryserver -u 5.2 sync-cds
```

f. 구성 디렉토리 서버가 로컬인 경우에는 구성 디렉토리 서버를 중지합니다.

7. Directory Proxy Server 구성 요소 패치를 적용합니다.

a. 구성 디렉토리 서버가 실행되고 있는지 확인합니다. 이 단계는 구성 디렉토리 서버에 저장된 설정을 자동으로 동기화하는 데 필수적입니다.

b. patchadd(1m) 명령을 사용하여 패치를 적용합니다.

c. 구성 디렉토리 서버가 로컬인 경우에는 구성 디렉토리 서버를 중지합니다.

8. Messaging Server 구성 요소 패치를 적용합니다. [114 페이지의 "Messaging Server 업그레이드"](#) 참조

9. Calendar Server 구성 요소 패치를 적용합니다. [86 페이지의 "Calendar Server 업그레이드"](#) 를 참조하십시오.

10. 다음 순서에 따라 서버를 다시 시작합니다.

a. Directory Server

b. Administration Server

c. Directory Proxy Server

- d. Messaging Server
- e. Calendar Server

► **Solaris에서 Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server를 백아웃하려면**

이 절차에는 Calendar Server 와 Messaging Server 에 대한 단계가 포함됩니다 . 구성 요소 제품을 사용하지 않을 경우에는 해당 제품과 관련된 단계를 무시하십시오 .

1. 콘솔이 실행되고 있으면 중지합니다 .
2. 다음 순서에 따라 모든 서버를 중지합니다 .
 - a. Calendar Server
 - b. Messaging Server
 - c. Directory Proxy Server
 - d. Administration Server
 - e. Directory Server

서버를 중지하는 방법은 각 서버의 관리 설명서를 참조하십시오 .

3. Calendar Server 구성 요소 패치를 백아웃합니다 . [86 페이지의 "Calendar Server 업그레이드 "](#) 참조
4. Messaging Server 구성 요소 패치를 백아웃합니다 . [114 페이지의 "Messaging Server 업그레이드 "](#) 참조
5. Directory Proxy Server 구성 요소 패치를 백아웃합니다 .
 - a. 구성 디렉토리 서버가 실행되고 있는지 확인합니다 . 이 단계는 구성 디렉토리 서버에 저장된 설정을 자동으로 동기화하는 데 필수적입니다 .
 - b. `patchrm(1m)` 명령을 사용하여 패치를 백아웃합니다 .
 - c. 구성 디렉토리 서버가 로컬인 경우에는 구성 디렉토리 서버를 중지합니다 .
6. Directory Server 구성 요소 패치를 백아웃합니다 .

- Directory Server 5.2 2003Q4 로 백아웃하는 방법

- a. 구성 디렉토리 서버가 실행되고 있는지 확인합니다 .
- b. 다운그레이드된 설정을 구성 디렉토리 서버와 동기화합니다 .

```
# /usr/sbin/directoryserver -u 5.2 sync-cds 5.2
```
- c. 구성 디렉토리 서버가 로컬인 경우에는 구성 디렉토리 서버를 중지합니다 .

- d. patchrm(1m) 명령어를 사용하여 패치를 제거합니다.
- e. Administration Server 없이 Directory Server 를 독립적으로 실행하는 경우에는 업그레이드된 부분적인 Administration Server 를 백아웃해야 합니다. 이 작업을 수행하려면 아래 나오는 Administration Server 백아웃 지침을 따릅니다.

- Directory Server 5.2 2004Q2 로 백아웃하는 방법

- a. patchrm(1m) 명령어를 사용하여 패치를 제거합니다.
- b. 구성 디렉토리 서버가 실행되고 있는지 확인합니다.
- c. 다운그레이드된 설정을 구성 디렉토리 서버와 동기화합니다.
/usr/sbin/directoryserver -u 5.2 sync-cds
- d. 구성 디렉토리 서버가 로컬인 경우에는 구성 디렉토리 서버를 중지합니다.
- e. Administration Server 없이 Directory Server 를 독립적으로 실행하는 경우에는 업그레이드된 부분적인 Administration Server 를 백아웃해야 합니다. 이 작업을 수행하려면 아래 나오는 Administration Server 백아웃 지침을 따릅니다.

7. Administration Server 구성 요소 패치를 백아웃합니다.

- Administration Server 5.2 2003Q4 로 백아웃하는 방법

- a. 구성 디렉토리 서버가 실행되고 있는지 확인합니다.
- b. 구성 디렉토리 서버에 저장된 사전 패치 설정으로 돌아갑니다.
/usr/sbin/mpsadmserver sync-cds 5.2
- c. 구성 디렉토리 서버가 로컬인 경우에는 구성 디렉토리 서버를 중지합니다.
- d. patchrm(1m) 명령을 사용하여 패치를 제거합니다.

- Administration Server 5.2 2004Q2 로 백아웃하는 방법

- a. patchrm(1m) 명령어를 사용하여 패치를 제거합니다.
- b. 구성 디렉토리 서버가 실행되고 있는지 확인합니다.
- c. 다운그레이드된 설정을 구성 디렉토리 서버와 동기화합니다.
/opt/sun/sbin/mpsadmserver sync-cds
- d. 구성 디렉토리 서버가 로컬인 경우에는 구성 디렉토리 서버를 중지합니다.

8. 공유 구성 요소 패치 클러스터를 백아웃합니다. 27 페이지의 "공유 구성 요소 업그레이드"를 참조하십시오.
9. 다음 순서에 따라 서버를 다시 시작합니다.
 - a. Directory Server
 - b. Administration Server
 - c. Directory Proxy Server
 - d. Messaging Server
 - e. Calendar Server

Linux 에서 Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 업그레이드

이 절에서는 Linux 에서 Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 를 업그레이드하는 방법을 설명합니다.

이 절에 나오는 절차는 `directoryserver(1m)` 명령과 `mpsadmserver(1m)` 명령을 사용합니다. 이러한 명령에 대한 자세한 내용은 Directory Server Man Page Reference 와 Administration Server Man Page Reference 를 참조하십시오.

Linux RH AS 2.1 에서 Linux RH AS 3 으로 업그레이드할 계획인 경우에는 Linux 를 업그레이드하기 전에 Sun Java Enterprise System 구성 요소 요소 제품을 업그레이드해야 합니다.

주의	Linux 의 경우 나중에 백아웃하지 않을 것이 확실할 때만 Sun Java Enterprise System 5.2 2004Q2 에서 Sun Java Enterprise System 5.2 2005Q1 로 업그레이드하십시오. Linux 에서는 Sun Java Enterprise System 5.2 2005Q1 에서 백아웃하는 것이 불가능합니다.
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

표 3-4 는 Linux 에서 Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 를 업그레이드하는 데 필요한 패치와 RPM 패키지 목록입니다. 다음 사이트에서 패치를 다운로드할 수 있습니다.

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>

표 3-4 Linux 에서 Administration Server Directory Server 및 Directory Proxy Server 를 업그레이드하는 데 필요한 패치

패치 설명	패치 ID 및 RPM 이름
공유 구성 요소	27 페이지의 "공유 구성 요소 업그레이드" 참조
Administration Server	118079-05: <ul style="list-style-type: none"> • 제품 : sun-admin-server-5.2-13.i386.rpm • 콘솔 : sun-server-console-5.2-13.i386.rpm • 설명서 페이지 : sun-admin-server-man-5.2-3.i386.rpm
Directory Server	118080-05: <ul style="list-style-type: none"> • 제품 : sun-directory-server-5.2-19.i386.rpm • 설명서 페이지 : sun-directory-server-man-5.2-3.i386.rpm
Directory Proxy Server	118096-04: <ul style="list-style-type: none"> • 제품 : sun-directory-proxy-server-5.2-9.i386.rpm
Messaging Server	114 페이지의 "Messaging Server 업그레이드" 참조
Calendar Server	86 페이지의 "Calendar Server 업그레이드" 참조

▶ **Linux 에서 Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 를 업그레이드하려면**

이 절차에는 Directory Proxy Server, Calendar Server 및 Messaging Server 에 대한 단계가 포함됩니다. 구성 요소 제품을 사용하지 않을 경우에는 해당 제품과 관련된 단계를 무시하십시오.

1. 콘솔이 실행되고 있으면 중지합니다.
2. 다음 순서에 따라 모든 서버를 중지합니다.
 - a. Calendar Server
 - b. Messaging Server
 - c. Directory Proxy Server
 - d. Administration Server
 - e. Directory Server

서버를 중지하는 방법은 각 서버의 관리 설명서를 참조하십시오.

3. 표 3-4의 패치 번호와 RPM 이름을 이용하여 필요한 패치를 확인합니다. RPM의 버전 번호를 확인할 때도 이 정보를 사용합니다. 이 절차에서 <oldversion>은 Directory Server, Directory Proxy Server 및 Administration Server 5.2 2004Q2의 이전 버전용 RPM임을 의미합니다.
4. Linux용 공유 구성 요소 패치 클러스터를 적용합니다. 27페이지의 "공유 구성 요소 업그레이드"를 참조하십시오.
5. Administration Server 구성 요소에 맞는 각 RPM을 적용합니다.
 - a. Administration Server 제품용 RPM을 적용합니다.

- I. 다음과 같이 RPM을 적용합니다.

```
# rpm -Fvh sun-admin-server-5.2-13.i386.rpm
```

Administration Server가 이미 구성된 경우에는 다음 오류가 반환됩니다.

```
error: execution of %preun scriptlet from
sun-admin-server-5.2-<oldversion> failed, exit status 1
```

이 경우 다음과 같이 --noscripts 옵션을 사용하여 이전 버전의 RPM을 제거합니다.

```
# rpm -e --noscripts sun-admin-server-5.2-<oldversion>
```

- II. Administration Server가 이미 구성된 경우 구성 디렉토리 서버가 실행되고 있는지 확인한 후 다음 명령을 사용하여 업그레이드된 설정을 구성 디렉토리 서버와 동기화합니다.

```
# /opt/sun/sbin/mpsadmserver sync-cds
```

- III. 구성 디렉토리 서버가 로컬인 경우에는 구성 디렉토리 서버를 중지합니다.

- IV. 성공적으로 업그레이드되었는지 확인합니다.

```
# rpm -q sun-admin-server
```

RPM의 새로운 버전 번호가 반환되어야 합니다.

- b. Administration Server 콘솔용 RPM을 적용합니다.

```
# rpm -Fvh sun-server-console-5.2-13.i386.rpm
```

- c. Administration Server 설명서 페이지용 RPM을 설치합니다.

```
# rpm -ivh sun-admin-server-man-5.2-3.i386.rpm
```

6. Directory Server 구성 요소에 맞는 각 RPM을 적용합니다.

- a. Administration Server 없이 Directory Server 를 독립적으로 실행하고 있는 경우에는 Directory Server 초기 설치 중 설치한 Administration Server 를 업그레이드해야 합니다.

이 작업을 수행하려면 Administration Server RPM 을 적용합니다.

```
# rpm -Fvh sun-admin-server-5.2-13.i386.rpm
```

- b. Directory Server 제품용 RPM 을 적용합니다.

- I. 다음과 같이 RPM 을 적용합니다.

```
# rpm -Fvh sun-directory-server-5.2-19.i386.rpm
```

Directory Server 가 이미 구성된 경우에는 다음 오류가 반환됩니다.

```
error: execution of %preun scriptlet from
sun-directory-server-5.2-<oldversion> failed, exit status 1
```

이 경우 다음과 같이 --noscripts 옵션을 사용하여 이전 버전의 RPM 을 제거합니다.

```
# rpm -e --noscripts sun-directory-server-5.2-<oldversion>
```

- II. Directory Server 가 이미 구성된 경우 구성 디렉토리 서버가 실행되고 있는지 확인한 후 다음 명령을 사용하여 업그레이드된 설정을 구성 디렉토리 서버와 동기화합니다.

```
# /opt/sun/sbin/directoryserver sync-cds
```

- III. 구성 디렉토리 서버가 로컬인 경우에는 구성 디렉토리 서버를 중지합니다.

- IV. 성공적으로 업그레이드되었는지 확인합니다.

```
# rpm -q sun-directory-server
```

RPM 의 새로운 버전 번호가 반환되어야 합니다.

- c. Directory Server 설명서 페이지용 RPM 을 설치합니다.

```
# rpm -ivh sun-directory-server-man-5.2-3.i386.rpm
```

- 7. Directory Proxy Server 구성 요소에 맞는 RPM 을 적용합니다.

- a. 구성 디렉토리 서버가 실행되고 있는지 확인합니다.

- b. RPM 을 적용합니다.

```
# rpm -Fvh sun-directory-proxy-server-5.2-9.i386.rpm
```

업그레이드된 설정이 자동적으로 구성 디렉토리 서버와 동기화됩니다.

- c. 구성 디렉토리 서버가 로컬인 경우에는 구성 디렉토리 서버를 중지합니다.
8. Messaging Server 구성 요소용 RPM 을 적용합니다 . 114 페이지의 "Messaging Server 업그레이드 " 참조
9. Calendar Server 구성 요소용 RPM 을 적용합니다 . 86 페이지의 "Calendar Server 업그레이드 " 참조
10. 다음 순서에 따라 서버를 다시 시작합니다 .
 - a. Directory Server
 - b. Administration Server
 - c. Directory Proxy Server
 - d. Messaging Server
 - e. Calendar Server
11. Linux RH AS 2.1 에서 Linux RH AS 3 으로 업그레이드하려면 지금 업그레이드 합니다 . Linux 설명서 참조

클러스터에서 Directory Server 를 데이터 서비스로 업그레이드

이 절에서는 클러스터에서 Directory Server 를 데이터 서비스로 업그레이드 및 백아웃하는 방법을 설명합니다 . Directory Server 를 Sun Cluster 데이터 서비스로 업그레이드 또는 백아웃하기 전에 다음 사항을 고려하십시오 .

- 업그레이드 또는 백아웃 작업을 수행하는 동안 Directory Server 를 중지합니다 . Directory Server 5.2 바이너리의 이전 버전은 업그레이드된 Directory Server 인스턴스에서 실행될 수 *없습니다* .
- 업그레이드 또는 백아웃 작업을 수행하기 전에 데이터를 백업합니다 .
- 동일 버전 및 릴리스의 Directory Server 와 관련 Administration Server 의 클러스터에 속한 모든 노드를 실행합니다 .
- 클러스터의 모든 노드에 병렬이 아니라 순차적으로 패치를 적용해야 합니다 .
- 페일오버 모드에서 클러스터를 실행하고 있는 경우에는 HAStorage 에서 HAStoragePlus 로 업그레이드할 것을 고려하십시오 .

▶ 클러스터에서 Directory Server 를 데이터 서비스로 업그레이드하려면

1. 다음 명령을 사용하여 Directory Server 의 각 인스턴스 및 관련 Administration Server 를 중지합니다 .

- ```
serverroot/stop-admin
serverroot/slapd-instancename/stop-slapd
```
2. 현재 클러스터 노드를 활성 노드로 만듭니다 .
 

```
scswitch -z -g ldap-group -h this-node-name
```
  3. 70 페이지의 "Solaris 에서 Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 를 업그레이드하려면 " 에서 설명한 대로 현재 노드를 업그레이드 합니다 .
  4. 다른 클러스터 노드를 활성 노드로 만들기 :
 

```
scswitch -z -g ldap-group -h another-node-name
```
  5. 클러스터의 모든 노드가 업그레이드될 때까지 단계 3 및 단계 4 를 반복합니다 .

➤ 클러스터에서 Directory Server 를 데이터 서비스로 백아웃하려면

1. 다음 명령을 사용하여 Directory Server 의 각 인스턴스 및 관련 Administration Server 를 중지합니다 .
 

```
serverroot/stop-admin
serverroot/slapd-instancename/stop-slapd
```
2. 현재 클러스터 노드를 활성 노드로 만듭니다 .
 

```
scswitch -z -g ldap-group -h this-node-name
```
3. 72 페이지의 "Solaris 에서 Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 를 백아웃하려면 " 에서 설명한 대로 현재 노드를 백아웃합니다 .
4. 다른 클러스터 노드를 활성 노드로 만듭니다 .
 

```
scswitch -z -g ldap-group -h another-node-name
```
5. 클러스터의 모든 노드가 백아웃될 때까지 단계 3 및 단계 4 를 반복합니다 .

## Application Server 업그레이드

사용 중인 Application Server 버전이 Java Enterprise System 의 일부로 설치되었거나 Solaris 운영 체제에 포함되어 있을 수 있습니다 .

이 절의 내용은 다음과 같습니다 .

- 80 페이지의 "Solaris 와 함께 제공되는 버전에서 업그레이드 "
- 81 페이지의 "기타 모든 버전에서 업그레이드 "
- 82 페이지의 " 클러스터 업그레이드 방법 "

- [83 페이지의 "잠재된 PE 및 EE 업그레이드 문제 해결"](#)

## Solaris 와 함께 제공되는 버전에서 업그레이드

Java Enterprise System 설치 프로그램에서는 Solaris 와 함께 설치된 Application Server 버전을 자동 업그레이드할 수 있습니다 .

Application Server 8.1 로 업그레이드하려면 Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하고 Java Enterprise System 2005Q1 설치 설명서 지침을 따르십시오 .

## 기타 모든 버전에서 업그레이드

다음 절차를 사용하여 Application Server 7.0 UR 을 Application Server 8.1 EE 로 업그레이드합니다.

1. 슈퍼유저 (root) 로 로그인하거나 슈퍼유저가 됩니다.
2. 모든 Application Server 및 관련 프로세스를 중지합니다.
3. Sun Java Message Queue 의 기존 종속 버전을 최신 Sun Java Message Queue 3 2005Q1 로 업그레이드합니다. 자세한 내용은 [99 페이지의 "Message Queue 업그레이드"](#) 를 참조하십시오.
4. 필요한 경우에는 Java Enterprise System 2003Q4 버전 Web Server 의 기존 종속 버전을 업그레이드합니다. 자세한 내용은 [139 페이지의 "Web Server 업그레이드"](#) 를 참조하십시오. ( 이 단계는 LoadBalance Plugin 을 설치할 경우 해당되는 선택적 단계입니다.)
5. Application Server 7.0 UR 구성 디렉토리의 Admin 및 Domain 서버 인스턴스를 백업합니다.
6. Java Enterprise Systems 설치 프로그램에서 나중에 구성 옵션을 선택하고 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q1 을 설치합니다. 자세한 내용은 Sun Java Enterprise System 200Q1 설치 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/819-0809>) 를 참조하십시오.
7. 대상과 소스 설치 디렉토리를 식별합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
  - 기본 Application Server 7.0 UR - /opt/SUNWappserver7
  - 기본 Application Server 8.1 EE - /opt/SUNWappserver/appserver
8. 관리 사용자 이름과 비밀번호, 주 암호를 알아야 합니다.
9. Application Server 디렉토리에 있는 asupgrade 도구를 시작합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
 

```
/<appserver_install_dir>/asupgrade - 업그레이드 마법사 모드 .
/<appserver_install_dir>/asupgrade -c - 업그레이드 콘솔 모드 .
```
10. 업그레이드 마법사 또는 업그레이드 콘솔이 업그레이드 단계를 안내합니다. Application Server 업그레이드 유틸리티에 대한 자세한 내용은 Application Server Enterprise Edition 8.1 Upgrade and Migration Guide 2005Q1(<http://docs.sun.com/doc/819-0222>) 3 장을 참조하십시오.

## 클러스터 업그레이드 방법

Application Server 의 업그레이드 유틸리티가 클러스터 구성 파일인 `clinstance.conf` 에서 클러스터 세부 정보를 캡처합니다. Application Server 7.x 에 대해 두 개 이상의 클러스터가 정의되어 있으면 업그레이드 전에 여러 개의 `.conf` 파일이 존재할 수 있습니다. 구성 파일의 이름은 여러 가지일 수 있지만 파일 확장자는 모두 `.conf` 입니다. 클러스터가 업그레이드에 포함될 경우 `clinstance.conf` 파일을 정의할 때 다음 사항을 고려하십시오.

`clinstance.conf` 파일의 인스턴스 이름은 고유해야 합니다. 예를 들어, Application Server 7.x 에서는 A 시스템에 한 클러스터에 참여하는 `server1` 과 `server2` 가 있고 B 시스템에도 동일 클러스터에 참여하는 `server1` 이 있을 수 있습니다. 일반적으로 `clinstance.conf` 파일에는 A 시스템의 `server1` 및 `server2` 와 B 시스템의 `server1` 이 포함되어 있을 것입니다. Application Server 8.1 에서는 한 클러스터에 있는 인스턴스 이름이 고유해야 합니다. 그러므로, 업그레이드하기 전에 `clinstance.conf` 파일에서 B 시스템의 `server1` 의 이름을 `server3` 이나 `server1of machine B` 와 같은 고유한 이름으로 변경해야 합니다. 그러나 B 시스템에서 `server1` 인스턴스 자체의 이름을 변경할 필요는 없으며 `clinstance.conf` 파일에서만 변경하면 됩니다. 클러스터에 참여하는 인스턴스는 같은 종류의 자원을 가지며 동일한 응용 프로그램이 배포된다는 점에서 동종입니다.

업그레이드 프로세스를 실행할 때 마스터 인스턴스로 표시된 인스턴스는 구성을 전송할 때 선택됩니다. 마스터 인스턴스로 표시된 인스턴스가 없는 경우에는 무작위로 하나의 인스턴스를 선택하여 구성을 전송하는 데 사용합니다.

클러스터가 `clinstance.conf` 파일에 정의된 인스턴스와 함께 DAS 에 만들어집니다. 이 클러스터에 참여하는 모든 인스턴스는 `<cluster_name>-config` 라는 이름의 동일한 구성을 공유합니다. 여기서 `cluster_name` 은 첫 번째 클러스터는 `cluster_0`, 다음 클러스터는 `cluster_1` 하는 식으로 설정됩니다. 클러스터의 각 인스턴스에는 시스템 등록 정보에 HTTP 및 IIOP 포트가 설정되어 있습니다. HTTP 포트는 `clinstance.conf` 파일에 인스턴스 포트로 정의되어 있습니다. IIOP 포트는 `server.xml` 파일의 `iiop` 클러스터 구성에서 선택됩니다.

클러스터에 참여하고, DAS 가 실행되고 있는 시스템 이외의 시스템에서 실행되는 서버 인스턴스는 `<host-name>-<domain-name>` 이라는 이름의 노드 에이전트와 함께 생성됩니다. 여기서 `host-name` 은 해당 특정 인스턴스의 `clinstance.conf` 파일에 지정된 이름이고 `domain-name` 은 이 클러스터가 속한 도메인의 이름입니다.

DAS 에서 업그레이드 프로세스가 완료된 후 클러스터 인스턴스를 실행할 다른 시스템에 Application Server 8.1 을 설치합니다.

1. 노드 - 에이전트 디렉토리를 DAS 시스템에서 *install-dir/nodeagents/* 아래의 클라이언트 시스템으로 복사합니다. 예를 들어, DAS가 HostA에 설치되어 있고 클라이언트 시스템 이름이 HostB이면 업그레이드 프로세스에서 "HostB-<domain\_name>"이라는 노드 에이전트를 HostB의 노드 에이전트로 만들었을 것입니다. 따라서 HostB-<domain\_name>을 HostA<AS81\_install\_dir>/nodeagents/HostB-<domain\_name> 디렉토리에서 HostB<AS81\_install\_dir>/nodeagents로 복사합니다. 그런 다음 복사된 노드 에이전트 디렉토리를 HostA에서 삭제합니다.
2. agent/config 디렉토리의 클라이언트 시스템 HostB에서 nodeagent.properties 파일을 편집합니다. agent.client.host를 클라이언트 시스템 이름으로 설정합니다. 이 경우에는 HostB가 됩니다.
3. agent/config 디렉토리의 클라이언트 시스템 HostB에서 das.properties 파일을 편집합니다. das.properties 파일에서 agent.das.isSecure=false인지 확인합니다. 기본적으로 Application Server 7.x Administration Server가 비보안 포트에서 실행되고 있는 경우에는 false로 설정되어 있어야 하고 보안 포트에서 실행되고 있는 경우에는 true로 설정되어 있어야 합니다.
4. DAS 시스템과 클라이언트 시스템에서 모두 도메인을 시작하고 노드 에이전트를 시작합니다. 이렇게 하면 차례로 클러스터 인스턴스를 실행합니다.

## 잠재된 PE 및 EE 업그레이드 문제 해결

이 절에서는 Application Server 8.1로 업그레이드 중 발생할 수 있는 다음 문제를 설명합니다.

- 소스 서버에 정의된 추가 HTTP Listener를 대상 PE 서버로 마이그레이션
- 소스 서버에 정의된 추가 HTTP 및 IIOP Listener를 대상 EE 서버로 마이그레이션
- 포트 충돌 문제 해결
- 단일 도메인의 인증서 데이터베이스 비밀번호가 여러 개일 때 발생하는 문제 해결

### 소스 서버에 정의된 추가 HTTP Listener를 대상 PE 서버로 마이그레이션

추가 HTTP Listener가 PE 소스 서버에 정의된 경우 업그레이드 후 PE 대상 서버에 추가해야 합니다.

1. Admin Console을 시작합니다.
2. Configuration을 확장합니다.

3. HTTP Service 를 확장합니다 .
4. Virtual Servers 를 확장합니다 .
5. <server> 를 선택합니다 .
6. 오른쪽 창에서 HTTP Listener 필드에 추가 HTTP Listener 이름을 추가합니다 .
7. 완료되면 Save 를 누릅니다 .

### 소스 서버에 정의된 추가 HTTP 및 IIOP Listener 를 대상 EE 서버로 마이그레이션

추가 HTTP Listener 나 IIOP Listener 가 소스 서버에 정의된 경우 , 클러스터 인스턴스가 시작되기 전에 대상 EE 서버의 IIOP 포트를 수동으로 업데이트해야 합니다 . 예를 들어 , MyHttpListener 가 클러스터의 일부인 server1 에 추가 HTTP Listener 로 정의된 경우 서버 인스턴스들은 클러스터 안에서 대칭을 이루기 때문에 클러스터의 다른 인스턴스도 동일한 HTTP Listener 를 갖게 됩니다 . <cluster\_name>-config 라는 대상 구성에서 이 Listener 는 포트를 시스템 등록 정보

{myHttpListener\_HTTP\_LISTENER\_PORT} 로 설정하여 추가되어야 합니다 . 대상 서버에서 이 구성을 사용하는 클러스터의 각 서버 인스턴스의 시스템 등록 정보는 myHttpListener\_HTTP\_LISTENER\_PORT 이 될 것입니다 . 모든 서버 인스턴스의 이 등록 정보 값은 소스 서버 server1 의 포트 값으로 설정됩니다 . 서버 인스턴스에 대한 이러한 시스템 등록 정보는 서버를 시작하기 전에 충돌하지 않는 포트 번호를 사용하여 수동으로 업데이트해야 합니다 .

추가 HTTP Listener 가 소스 서버에 정의되어 있으면 업그레이드 후에 해당 Listener 를 대상 서버에 추가합니다 .

1. Admin Console 을 시작합니다 .
2. Configuration 을 확장하고 해당 <server>-config 구성을 선택합니다 .
3. HTTP Service 를 확장합니다 .
4. Virtual Servers 를 확장합니다 .
5. <server> 를 선택합니다 .
6. 오른쪽 창에서 HTTP Listener 필드에 추가 HTTP Listener 이름을 추가합니다 .
7. 완료되면 Save 를 누릅니다 .

## 포트 충돌 문제 해결

소스 서버를 AS 8.1 EE 로 업그레이드한 후 도메인을 시작합니다. 기본적으로 서버 인스턴스를 시작하는 노드 에이전트를 시작합니다. Admin Console 을 시작하고 서버가 시작되었는지 확인합니다. 실행되지 않는 서버가 있는 경우

`<install_dir>/nodeagents/<node-agent-name>/<server_name>/logs/server.log` 파일에서 포트 충돌로 인한 실패가 발생하지 않았는지 확인합니다. 포트 충돌로 인해 실패가 발생한 경우 Admin Console 을 사용하여 포트 충돌이 없도록 포트 번호를 수정하고 노드 에이전트와 서버를 중지한 다음 다시 시작합니다.

클러스터가 없는 AS 7.1 EE 소스 서버가 AS 8.1 EE 로 독립 실행형 인스턴스만 업그레이드되고 AS 7.1 소스 서버에서 server1 의 IIOP 포트 넘버가 3700 이면 AS 8.1server-config 에 정의된 IIOP 포트와 충돌합니다. 이 경우에는 업그레이드 후에 Admin Console 을 시작하고 server-config 의 IIOP Listener 를 위한 IIOP 포트를 충돌하지 않는 포트 번호로 변경합니다. AS 7.x SE 소스 서버가 AS 8.1 EE 로 업그레이드되는 경우에는 업그레이드 프로세스가 <server-config> 를 위한 IIOP 포트를 자동으로 업데이트합니다.

## 단일 도메인의 인증서 데이터베이스 비밀번호가 여러 개일 때 발생하는 문제 해결

업그레이드에 인증서가 포함되는 경우 마이그레이션할 인증서를 포함하는 각 도메인에 소스 PKCS12 파일 및 대상 JKS 키파일의 비밀번호를 제공합니다. Application Server 7 은 Application Server 8 PE(JSSE) 와 다른 인증서 저장 형식 (NSS) 을 사용하기 때문에 마이그레이션 키와 인증서는 새 형식으로 변환됩니다. 한 도메인에 한 개의 인증서 데이터베이스 비밀번호만 지원됩니다. 단일 도메인에서 여러 개의 인증서 데이터베이스 비밀번호가 사용되는 경우에는 업그레이드를 시작하기 전에 모든 비밀번호를 동일하게 만든 다음 업그레이드 완료 후 비밀번호를 다시 설정합니다.

# Calendar Server 업그레이드

이 절에서는 Sun Java System Calendar Server 에서 2005Q1 릴리스로 업그레이드하는 방법을 설명합니다. Calendar Server 업그레이드에는 다른 Java Enterprise System 구성 요소 업그레이드 및 해당 패치 적용이 포함됩니다. 이 절의 내용은 다음과 같습니다.

- "비클러스터 배포 업그레이드"
- 88 페이지의 "클러스터 배포를 업그레이드하려면"
- 88 페이지의 "Delegated Administrator 를 업그레이드하려면"
- 88 페이지의 "Calendar Server 패치를 제거하려면"

## 비클러스터 배포 업그레이드

사용자의 상황에 맞는 절차를 사용합니다.

- 이전 Java Enterprise System 버전에서 업그레이드 (86 페이지의 "Calendar Server 이전 버전에서 업그레이드" 참조).
- Java Enterprise System Calendar Server 이전 버전에서 업그레이드 (145 페이지의 "Calendar Server 마이그레이션 정보" 참조).

## Calendar Server 이전 버전에서 업그레이드

1. 공유 구성 요소를 업그레이드합니다.

Calendar Server 핵심 소프트웨어를 6 2005Q1 로 업그레이드하기 전에 표 3-5 에 있는 공유 구성 요소 업그레이드 패치를 구해야 합니다.

**표 3-5** Calendar Server 공유 구성 요소 업그레이드 패치

| 패치 아이디                 | 구성 요소                                     | 플랫폼                |
|------------------------|-------------------------------------------|--------------------|
| 116103<br>개정 번호 -06 이상 | ICU(International Components for Unicode) | Solaris 8<br>SPARC |
| 114677<br>개정 번호 -08 이상 | ICU(International Components for Unicode) | Solaris 9<br>SPARC |
| 117722<br>개정 번호 -09 이상 | NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0          | Solaris 8<br>SPARC |
| 117724<br>개정 번호 -09 이상 | NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0          | Solaris 9<br>SPARC |

- a. patchadd 명령을 사용하여 International Components for Unicode 패치 (116103 또는 114677) 를 적용합니다 .
  - b. patchadd 명령을 사용하여 보안 패치 (117722 또는 117724) 를 적용합니다 .
2. patchadd 명령을 사용하여 종속 패치를 적용합니다 .

Calendar Server 코어 패치를 적용하기 전에 표 3-6 에서 적절한 종속 패치를 설치해야 합니다 .

**표 3-6** Calendar Server 용 종속 패치

| 패치 아이디                 | 구성 요소                 | 플랫폼                     |
|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 118099<br>개정 번호 -01 이상 | Calendar Server 종속 패치 | Solaris 8 또는 9<br>SPARC |
| 118100<br>rev 01 이상 )  | Calendar Server 종속 패치 | Solaris 9<br>x86        |

3. Calendar Server 6 2005Q1 릴리스로 업그레이드하려면 patchadd 명령을 사용하여 표 3-7 의 해당 핵심 소프트웨어 패치를 적용합니다 .

**표 3-7** Calendar Server 업그레이드 패치

| 패치 아이디                 | 구성 요소                    | 플랫폼                     |
|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 116577<br>개정 번호 -18 이상 | Calendar Server 핵심 소프트웨어 | Solaris 8 및 9<br>SPARC  |
| 116578<br>(rev 14 이상 ) | Calendar Server 핵심 소프트웨어 | Solaris 9<br>x86        |
| 117011<br>(rev 14 이상 ) | Calendar Server 로컬       | Solaris 9<br>x86        |
| 117010<br>(rev 16 이상 ) | Calendar Server 로컬       | Solaris 8 또는 9<br>SPARC |
| 117851<br>(rev 14 이상 ) | Calendar Server 핵심 소프트웨어 | Linux                   |
| 117852<br>(rev 14 이상 ) | Calendar Server 로컬       | Linux                   |

4. Directory Server Setup Perl 스크립트를 설치하고 실행합니다. 44 페이지의 "Sun Java System Directory Server LDAP 디렉토리 스키마 업그레이드"를 참조하십시오.
5. Calendar Server 6 2005Q1 을 구성합니다.

---

**주** 이 단계는 달력이 이전에 구성되지 않은 경우에만 필요합니다.

---

Calendar Server 구성 프로그램 (csconfigurator.sh) 을 실행합니다.

Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 관리 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/817-7087>) "3 장 : Calendar Server 구성" 을 참조하십시오.

▶ **클러스터 배포를 업그레이드하려면**

1. 클러스터 서비스를 중지합니다.  
`cal_svr_base/cal/sbin/stop-cal`
2. Calendar Server 가 포함된 클러스터 노드를 찾으려면 다음을 입력합니다.  
`# pkginfo | grep -i sunwics5`
3. Calendar Server 가 설치되는 각 노드에서 86 페이지의 "비클러스터 배포 업그레이드" 절차를 따릅니다.

▶ **Delegated Administrator 를 업그레이드하려면**

Calendar Server 에서는 Delegated Administrator 를 사용하여 사용자, 그룹, 도메인, 자원을 지정해야 합니다. 121 페이지의 "Delegated Administrator 로 업그레이드" 를 참조하십시오.

▶ **Calendar Server 패치를 제거하려면**

Java Enterprise System 2005Q1 패치를 제거하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. Calendar Server 를 중지합니다.  
`cal_svr_base/cal/sbin/stop-cal`
2. 달력 데이터베이스를 백업합니다. 기본 데이터베이스 디렉토리는 다음과 같습니다.  
`/var/opt/SUNWics5/csdb`
3. 87 페이지의 단계 3 에 추가된 해당 Calendar Server 패치를 제거합니다.

# Communications Express 업그레이드

이 절에서는 Sun Java System Communications Express 6 2004Q2 에서 2005Q1 릴리스로 업그레이드 하는 방법을 설명합니다 . Communications Express 업그레이드에는 다른 Java Enterprise System 구성 요소 업그레이드 및 해당 패치 적용이 포함됩니다 . 이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다 .

- 89 페이지의 "Communications Express 6 2004Q2 에서 업그레이드 "
- 91 페이지의 "Communications Express 구성 "
- 93 페이지의 "Communications Express 6 2005Q1 구성 백아웃 "

---

**주** Messaging Server 6 2003Q4 에서 최신 릴리스로 업그레이드하려면 먼저 Messaging Server 6 2004Q2 로 업그레이드해야 합니다 . 같은 시스템 상의 모든 구성 요소 제품을 2004Q2 수준으로 동시에 업그레이드해야 합니다 .

자세한 내용은 Sun Java Enterprise System 2004Q2 설치 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/817-7055>) 의 8 장을 참조하십시오 .

---

## Communications Express 6 2004Q2 에서 업그레이드

Communications Express Mail 에 S/MIME 을 사용하려면 이 절에 설명된 다음 단계를 따릅니다 .

S/MIME 을 구성하려면 Communications Express 6 2005Q1 을 설치하고 구성한 후 다음 절에 설명된 작업도 수행해야 합니다 .

- 94 페이지의 "S/MIME 지원을 위한 공유 구성 요소 설치 "

Communications Express 을 실행하려면 Communications Express 소프트웨어와 같은 시스템에 설치된 Messaging Server 인스턴스가 있어야 합니다 .

Communications Express 를 업그레이드하기 전에 다음을 업그레이드해야 합니다 .

- 공유 구성 요소
- JDK 및 웹 컨테이너 (Webserver 또는 Application Server)
- Messaging Server

- Calendar Server
  - Directory Server 및 스키마
1. Communications Express 업그레이드 패치를 적용합니다.

Communications Express 6 2005Q1 릴리스로 업그레이드하려면 표 3-8에 나오는 패치를 적용합니다.

**표 3-8** Communications Express 업그레이드 패치

| 패치 아이디           | 구성 요소                                    | 플랫폼                    |
|------------------|------------------------------------------|------------------------|
| 118540<br>최신 개정판 | Communications Express 소프트웨어 (S/MIME 사용) | Solaris 8 및 9<br>SPARC |
| 118042<br>최신 개정판 | 현지화                                      | Solaris 8 및 9<br>SPARC |
| 118541<br>최신 개정판 | Communications Express 소프트웨어 (S/MIME 사용) | Solaris 9<br>x86       |
| 118043<br>최신 개정판 | 현지화                                      | Solaris 9<br>x86       |
| 118542<br>최신 개정판 | Communications Express 소프트웨어 (S/MIME 사용) | Linux                  |
| 118044<br>최신 개정판 | 현지화                                      | Linux                  |

2. 적절한 패치를 설치합니다.

○ Solaris 의 경우

- 다음 patchadd 명령을 실행합니다.

```
patchadd 118540-xx
```

- 다음 명령을 실행하여 패치가 성공적으로 설치되었는지 확인합니다. 출력된 패치 ID를 확인합니다.

```
$ showrev -p | grep uwc
```

---

**주의** -d 옵션을 patchadd 명령과 함께 사용하면 나중에 패치를 백아웃할 수 없습니다.

---

○ Linux 의 경우

- 다음 명령을 사용하여 패치를 설치합니다.

```
rpm -F <directory-under-which-patch-tarball-was-untarred>/
<uwc-patch.rpm>
```

- 다음 명령을 실행하여 패치가 성공적으로 설치되었는지 확인합니다.  
rpm 이름이 명령 출력에 있는지 확인합니다.

```
rpm -qa |grep uwc
```

rpm 이름의 예는 sun-uwc-6.1.7.x 입니다.

## Communications Express 구성

패치 파일 및 구성을 Communications Express 에 적용하려면 patch-config 및 install-newconfig 스크립트를 실행합니다.

- patch-config 스크립트를 실행하여 기존 파일의 백업을 관리하고 기존 배포의 .properties 파일을 패치와 함께 번들로 제공되는 .properties 파일 데이터와 병합합니다.

새로운 패치 파일과 백업 파일은

```
<uwc-basedir>/SUNWuwc/install/patch/<patchID>/save 에 만들어집니다.
```

여기서 <patchID> 는 구성되는 패치의 번호입니다.

save 디렉토리는 패치 구성 중에 만들어집니다. save 디렉토리는 <uwc-basedir> 디렉토리와 같은 디렉토리 구조 레이아웃을 가지며 백업한 파일을 유지합니다.

Communications Express 패치에 포함된 각 파일에 대해 스크립트는

```
<uwc-basedir>/SUNWuwc/install/patch/<patchID>/save. 에 두 파일을 준비합
니다.
```

예를 들어, 두 파일 <web.xml> 과 <web.xml>.new 는 save/WEB-INF 에 만들어
집니다.

여기서

```
<web.xml> 은 Communications Express 의 이전 배포에서 백업된 파일입니다.
```

```
<web.xml>.new 는 Sun Java System Communications Express 6 2005Q1 에서
설치된 새 파일입니다. 이 파일은 install-newconfig 프로그램을 실행하면 배
포 위치에 복사됩니다.
```

- `install-newconfig` 스크립트를 실행하면 Sun Java System Communications Express 6 2005Q1 파일을 배포 위치로 복사합니다.

`install-newconfig` 스크립트는 `patch-config` 스크립트가 준비한 모든 `.new` 파일을 Communications Express 배포에 복사하고 특정 공유 구성 요소 jar 파일을 기존 Communications Express 배포에서 제거합니다.

다음 jar 파일이 배포 위치에서 제거됩니다.

```
am_logging.jar, am_sdk.jar, am_services.jar, jaxp-api.jar, jss3.jar, sax.jar, xtype.jar, xmlutil.jar
```

1. `patch-config` 스크립트를 실행합니다.

`patch-config` 스크립트는 설치할 패치 파일을 준비하기 위해 기존 사용자 정의를 백업하고 새로운 구성 변경을 병합합니다. 이 단계에서 기존 구성이 업데이트되지 않습니다.

Solaris의 경우

```
/opt/SUNWuwc/sbin/patch-config -d /var/opt/SUNWuwc /opt/SUNWuwc /install/patch/<patchID>
```

여기서 `-d` 는 Communications Express 가 배포되는 디렉토리입니다.

Linux의 경우

```
/opt/sun/uwc/sbin/patch-config -d /var/opt/sun/uwc /opt/sun/uwc /install/patch/<patchID>
```

2. 다음 명령을 실행하여 `patch-config` 스크립트가 준비한 패치 파일을 배포 위치로 복사합니다. 이 단계에서 기존 구성이 업데이트됩니다. 이 작업을 성공적으로 수행한 후 기존 배포가 Java Enterprise System 3 으로 업그레이드됩니다.

Solaris의 경우

```
/opt/SUNWuwc/sbin/install-newconfig /opt/SUNWuwc/install/patch /<patchID>
```

여기서 `/opt` 는 Communications Express 의 패키지 기본 디렉토리 (`uwc-basedir`) 입니다.

Linux의 경우

```
/opt/sun/uwc/sbin/install-newconfig /opt/sun/uwc/install/patch /<patchID>
```

여기서 `/opt/sun/uwc` 는 Communications Express 의 rpm 설치 디렉토리 (`uwc-basedir`) 입니다.

3. Address Book 스키마를 업데이트합니다.

Address Book 스키마를 업데이트하려면 다음과 같이 합니다.

- a. Messaging Server JES3 Patch 로 업그레이드합니다.
- b. Directory Server Setup Perl 스크립트를 설치하고 실행합니다. [44 페이지](#)의 "Sun Java System Directory Server LDAP 디렉토리 스키마 업그레이드"를 참조하십시오.

4. 이 응용 프로그램의 웹 컨테이너에서 관리되는 JSP 클래스 캐시를 제거합니다.

예를 들어, Solaris 시스템의 웹 서버 기본 설치에서는 JSP 클래스 캐시가 다음 위치에 상주합니다.

```
/opt/SUNWwbsvr/<virtual-instance>/ClassCache/<virtual-instance>/uwc
```

5. 변경 내용을 적용하려면 Communications Express 응용 프로그램이 배포된 Web Container Instance 를 다시 시작합니다.

## Communications Express 6 2005Q1 구성 백아웃

Sun Java System Communications Express 6 2005Q1 백아웃 방법

1. `<uwc-basedir>/SUNWuwc/sbin/backout-newconfig` 를 실행합니다.

여기서 `<uwc-basedir>` 은 Communication Express 의 패키지 기본 디렉토리입니다. 예를 들어, Communications Express 배치에서 패치 118540-xx 구성을 백아웃하려면 다음과 같이 합니다.

o Solaris 의 경우

```
/opt/SUNWuwc/sbin/backout-newconfig /opt/SUNWuwc/install/patch/118540-xx 를 실행합니다.
```

o Linux 의 경우

```
/opt/sun/uwc/sbin/backout-newconfig /opt/sun/uwc/install/patch/118540-xx
```

backout-newconfig 스크립트는 Communications Express 배포를 마지막 패치 구성이 적용되었던 상태로 되돌립니다.

이 스크립트는 마지막 패치 구성 후 수행된 모든 사용자 정의 및 수정 사항의 백업을 .backup 확장자를 사용하여

`<uwc-basedir>/install/patch/118540-xx/save` 디렉토리에서 유지 관리합니다.

---

**주의** backout-newconfig 스크립트는 한 번만 실행하십시오. 이 스크립트를 다시 실행하면 이전 데이터가 .backup 파일을 덮어쓸 수 있습니다.

---

2. 다음 명령을 실행하여 패치를 백아웃합니다.  
`patchrm <patch ID>`  
예 : `patchrm 118540-xx`
3. 이 응용 프로그램의 웹 컨테이너에서 관리되는 JSP 클래스 캐시를 제거합니다.
4. 변경 내용을 적용하려면 Communications Express 응용 프로그램이 배포된 Web Container Instance 를 다시 시작합니다.

## S/MIME 지원을 위한 공유 구성 요소 설치

Communications Services 6 2005Q1 릴리스에서 Communications Express Mail 에 S/MIME 을 지원하려면 특정 공유 구성 요소를 설치해야 합니다.

Communications Express Mail 에 대한 S/MIME 을 구성하기 전에 이 절에 설명된 단계를 따릅니다.

1. Messaging Server 를 업그레이드합니다. 114 페이지의 "[Messaging Server 업그레이드](#)" 를 참조하십시오.
2. pkgadd 명령을 사용하여 이 패키지를 설치합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.  
`pkgadd -d /working_directory SUNWjaf`  
`pkgadd -d /working_directory SUNWjmail`  
pkgadd 명령을 실행하면 다음 파일이 /usr/share/lib 디렉토리에 복사됩니다.
  - o activation.jar
  - o mail.jar
3. 핵심 소프트웨어 패치를 적용하여 Messaging Server 를 업그레이드하기 전에 activation.jar 및 mail.jar 파일이 /usr/share/lib 디렉토리에 복사되었는지 확인합니다.

4. Communications Express Mail 을 위한 S/MIME 을 구성합니다 .

Communications Express Mail 용 S/MIME 구성에 대한 내용은 Messaging Server 6 2005Q1 관리 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/819-1055>) 를 참조하십시오 .

## Directory Server 업그레이드

Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 는 동일한 Administration Server 를 공유하는 제품군에 속합니다 . 해당 제품들에 패치를 동시에 적용해야 합니다 .

Directory Server 의 업그레이드 및 백아웃 방법에 대한 내용은 [67 페이지](#) 의 "Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 업그레이드 " 를 참조하십시오 .

## Directory Proxy Server 업그레이드

Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 는 동일한 Administration Server 를 공유하는 제품군에 속합니다 . 해당 제품들에 패치를 동시에 적용해야 합니다 .

Directory Proxy Server 의 업그레이드 및 백아웃 방법에 대한 내용은 [67 페이지](#) 의 "Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 업그레이드 " 를 참조하십시오 .

## Instant Messaging 업그레이드

기존 설치 위에 바로 이 Java Enterprise System 릴리스를 설치할 수 있습니다 . 그러나 업그레이드를 진행하기 전에 현재 설치를 백업하십시오 .

[96 페이지](#)의 표 3-9 에 설명된 대로 Java Enterprise System 을 이전 버전 소프트웨어 에서 업그레이드할 수 있습니다 .

**표 3-9** Java Enterprise System 업그레이드 시나리오

| 운영 체제          | 업그레이드 전 버전 :                                      |
|----------------|---------------------------------------------------|
| <b>Solaris</b> | Java Enterprise System Instant Messaging 6.1      |
|                | Java Enterprise System Instant Messaging 6 2004Q2 |
| <b>Linux</b>   | Java Enterprise System Instant Messaging 6.1      |
|                | Java Enterprise System Instant Messaging 6 2004Q2 |

표 3-9 에 없는 이전 Instant Messaging 릴리스에서 업그레이드하려면 지원되는 릴리스 중 하나로 먼저 업그레이드해야 합니다 .

다음을 수행해야 합니다 .

1. 사용자 정의 자원 파일을 비롯한 현재 설치를 백업합니다 .
2. Instant Messaging 소프트웨어를 구합니다 .
3. Instant Messaging 서버를 종료할 시간을 정합니다 .
4. 서버 종단을 사용자에게 미리 알립니다 .

upgrade 유틸리티는 기존의 구성 세부 정보를 사용합니다 . 이전 설치의 구성을 변경하려면 업그레이드를 완료한 후 configure 유틸리티를 실행합니다 . Sun Java System Instant Messaging 관리 설명서를 참조하십시오 .

## ▶ Instant Messagingfmf 이전 릴리스에서 업그레이드하려면

1. 데이터베이스와 사용자 정의한 기존 자원 및 구성 파일을 백업합니다. 이 과정에는 DB, 설치 및 자원 디렉토리에 있는 파일들이 포함됩니다. 설치 디렉토리에도 구성 파일이 포함되어 있습니다. 이러한 디렉토리의 기본 위치는 다음과 같습니다.

Solaris

DB 디렉토리: /var/opt/SUNWiim/default/db

설치 디렉토리: /opt/SUNWiim

자원 디렉토리: /opt/SUNWiim/html

Linux

DB 디렉토리: /var/opt/sun/im/db

설치 디렉토리: /opt/sun/im

자원 디렉토리: /opt/sun/im/html

2. Sun Java System Instant Messaging 및 Presence APIs 패키지 (SUNWiimdv) 또는 RPM(sun-im-dev) 이 시스템에 이미 설치되어 있는지 확인합니다. Solaris 에서는 다음 명령을 사용합니다.

```
pkginfo SUNWiimdv
```

패키지가 설치되어 있지 않은 경우에는 다음 메시지가 표시됩니다.

```
ERROR: information for "SUNWiimdv" was not found
```

SUNWiimdv 가 설치되어 있으면 제거합니다. Solaris 에서는 다음 명령을 사용합니다.

```
pkgrm SUNWiimdv
```

패키지 /RPM 이 제거되면 CD 의 공유 구성 요소 영역에서 새로운 버전을 설치합니다. Solaris 의 경우 예를 들면 다음과 같습니다.

```
cd /cdrom/cdrom0/Solaris_<arch>/Product/shared_components/Packages
```

```
pkgadd -d . SUNWiimdv
```

또는 Linux 의 경우는 다음과 같습니다.

```
rpm -e sun-im-dev
```

```
rpm -i /mnt/cdrom/Linux_x86/Product/shared_components/Packages/sun-im-dev*rpm
```

### 3. upgrade 유틸리티를 실행합니다.

Solaris:

```
cd /cdrom/cdrom0/Solaris_arch/Product/instant_messaging/Tools
./upgrade
```

위 예는 제품 CD 에서 명령을 찾아서 다운로드 위치에서 명령을 실행합니다.

```
cd /unzipped location/Solaris_arch/Product/instant_message/Tools
./upgrade
```

Linux:

```
cd /dev/cdrom/Linux_x86/Product/instant_messaging/Tools/
./upgrade
```

업그레이드하는 동안 유틸리티는 다음과 같은 작업을 수행합니다.

- 작업중인 파일을 저장하는 임시 디렉토리를 만듭니다. 이 디렉토리는 Instant Messaging 업그레이드가 성공적으로 완료되면 삭제됩니다.
- 기존 Instant Messaging 구성을 기반으로 하여 유틸리티가 업그레이드된 설치를 구성하는 데 사용할 관리 파일을 만듭니다.
- 이전 구성과 새 기본값 사이에 충돌이 일어날 경우 매개 변수 값을 병합합니다. 이 유틸리티는 병합 파일을 임시 디렉토리에 저장하여 업그레이드하는 동안 충돌을 해결하는 데 사용합니다.
- 이전 버전의 Instant Messaging 서버를 종료합니다.
- 새 패키지를 설치하고 기존 패키지에 패치를 적용합니다.
- Instant Messaging 와 기타 Java Enterprise System 서버가 사용하는 공유 구성 요소 패키지가 없으면 설치합니다.
- 이전 IIM\_DOCROOT 매개변수가 기본값이 아닌 것으로 설정된 경우 가용성을 보존하기 위해 새 리소스 파일 위치와 기존 위치를 링크합니다.
- 모든 서비스를 다시 시작합니다.
- 임시 디렉토리와 그 내용을 삭제합니다.

### 4. (선택 사항) 필요한 경우 구성을 변경합니다. Sun Java System Instant Messaging 관리 설명서를 참조하십시오.

upgrade 유틸리티는 업그레이드 프로세스의 경과를 알려주는 로그 파일을 다음 위치에 만듭니다.

```
/var/sadm/install/logs/Instant_Messaging_Upgrade.<timestamp>
```

여기서 <timestamp> 의 형식은 yyymmddhhss 입니다.

## Message Queue 업그레이드

다음 지침에 따라 Message Queue 를 이전 버전에서 업그레이드하고 필요한 경우 마이그레이션합니다.

이 절에서 *업그레이드*는 Message Queue 3 2005Q1(3.6) 제품의 설치를 뜻하며 *마이그레이션*은 기존 데이터를 Message Queue 설치에서 Message Queue 3 2005Q1 설치로 이동하는 것을 의미합니다.

이 지침은 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 99 페이지의 "업그레이드 및 마이그레이션 개요"
- 101 페이지의 "업그레이드 경로 선택"
- 103 페이지의 "Solaris 에서 Message Queue 업그레이드"
- 107 페이지의 "Linux 에서 업그레이드 및 마이그레이션"

## 업그레이드 및 마이그레이션 개요

Sun Java Enterprise System 3 2005Q1 에는 Java Enterprise System 과 함께 제공된 Message Queue 의 이전 버전을 업그레이드하고 마이그레이션하는 데 사용할 수 있는 스크립트가 포함되어 있습니다. 이러한 스크립트를 사용하여 독립 실행형 제품으로 설치된 버전의 Message Queue 도 업그레이드 및 마이그레이션할 수 있습니다.

**표 3-10** 은 Java Enterprise System 의 업그레이드 및 마이그레이션을 지원하는 Message Queue 제품 버전을 보여줍니다. Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 일부 버전을 업그레이드할 수 있습니다. 그 외의 버전의 경우에는 Java Enterprise System 과 함께 제공된 스크립트를 사용하여 Message Queue 버전을 수동으로 마이그레이션하고 업그레이드해야 합니다.

Message Queue 버전이 독립 실행형으로 설치되었거나 Solaris 운영 체제 번들에 포함되었을 가능성이 있습니다. 지원되는 Message Queue 의 독립 실행형 및 Solaris 번들 버전도 **표 3-10** 에 나와 있습니다.

**표 3-10** 업그레이드 및 마이그레이션 지원 Message Queue 버전

| Message Queue 버전                                                                             | 가능한 설치 방법                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Message Queue 3.0.1 SP2, Platform Edition<br>Message Queue 3.0.1 SP2, Enterprise Edition     | Java Enterprise System 1 2003Q4 |
| Message Queue 3.5 SP1, Platform Edition<br>Message Queue 3.5 SP1, Enterprise Edition         | Java Enterprise System 2 2004Q2 |
| Message Queue 3.0.x-3.6, Platform Edition<br>Message Queue 3.0.x-3.5 SP2, Enterprise Edition | 독립 실행형 Message Queue            |
| Message Queue 3.0.x-3.6, Platform Edition                                                    | Solaris OS 번들                   |

Message Queue 의 마이그레이션 및 업그레이드 프로세스에는 다음 단계 중 하나 이상의 단계가 포함됩니다.

- Message Queue 버전 및 에디션 정보를 확인합니다 .  
업그레이드하기 전에 버전 및 에디션 정보를 확인할 필요가 있습니다 . 또한 업그레이드 후에도 Message Queue 3 2005Q1(3.6), Enterprise Edition 이 있는지 확인할 수 있습니다 .
- 기존 Message Queue 데이터를 마이그레이션합니다 .  
플랫폼에 따라 스크립트를 실행하여 기존 브로커 인스턴스 데이터를 마이그레이션해야 하는 경우도 있습니다 .
- Message Queue 3 2005Q1(3.6), Enterprise Edition 으로 업그레이드합니다 .  
플랫폼에 따라 Solaris 나 Linux 플랫폼 모두에서 스크립트를 실행하여 Message Queue 를 업그레이드해야 하는 경우도 있습니다 .
- Message Queue 를 제거합니다 .  
업그레이드 후 Message Queue 를 제거하려면 프로그램 파일을 수동으로 제거해야 합니다 .

## 업그레이드 경로 선택

업그레이드 및 마이그레이션 경로는 사용하는 운영 체제에 따라 다릅니다.

표 3-11 은 사용자의 운영 체제와 현재 설치되어 있는 Message Queue 소프트웨어 에디션에 따라 따라야 하는 업그레이드 및 마이그레이션 경로를 보여줍니다.

**표 3-11** Message Queue 3 2005Q1(3.6) 업그레이드 및 마이그레이션 경로

| 운영 체제                        | 설치된 Message Queue 버전                       | 업그레이드 및 마이그레이션 경로                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solaris SPARC<br>Solaris x86 | 번들로 제공된 Message Queue, Platform Edition    | <p>Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Solaris 와 번들로 제공되어 설치된 Message Queue, Platform Edition의 모든 버전을 자동으로 업그레이드합니다.</p> <p>Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하고 <i>Java Enterprise System 설치 설명서</i>의 지침을 따라 Message Queue 3 2005Q1(3.6), Enterprise Edition 으로 업그레이드합니다.</p> <p>관련된 마이그레이션 문제가 없습니다. 모든 브로커 인스턴스 데이터는 보존됩니다.</p>                                                                                                                                                 |
| Solaris SPARC<br>Solaris x86 | 번들로 제공되지 않는 Message Queue Platform Edition | <p>Solaris 와 독립적으로 설치된 Message Queue, Platform Edition 버전의 경우 Java Enterprise System 설치 프로그램에서 오류 메시지가 표시될 수 있습니다. 이 경우에는 <a href="#">103 페이지</a>의 "Solaris 에서 Message Queue 업그레이드" 의 절차를 따르십시오. Java Enterprise System 배포를 압축 해제한 다음 위치에 있는 mqupgrade 스크립트를 사용합니다.</p> <p>Solaris SPARC 의 경우 아래와 같습니다.<br/>Solaris_sparc/Product/message_queue/Tools</p> <p>Solaris x86 의 경우 :<br/>Solaris_x86/Product/message_queue/Tools</p> <p>관련된 마이그레이션 문제가 없습니다. 모든 브로커 인스턴스 데이터는 보존됩니다.</p> |
| Solaris SPARC<br>Solaris x86 | Message Queue, Enterprise Edition          | <p>Java Enterprise System 설치 프로그램에서는 Solaris 에 설치된 모든 버전의 Message Queue, Enterprise Edition 의 업그레이드가 허용되지 않습니다.</p> <p>Message Queue 3 2005Q1(3.6), Enterprise Edition 으로 업그레이드하려면 <a href="#">103 페이지</a>의 "Solaris 에서 Message Queue 업그레이드" 의 절차를 따르십시오.</p>                                                                                                                                                                                                                       |

**표 3-11** Message Queue 3 2005Q1(3.6) 업그레이드 및 마이그레이션 경로 ( 계속 )

| 운영 체제          | 설치된 Message Queue 버전                                                     | 업그레이드 및 마이그레이션 경로                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linux(RPM 기반 ) | Message Queue, Platform Edition<br><br>Message Queue, Enterprise Edition | <p>Message Queue 3 2005Q1(3.6), Platform Edition 에서 3 2005Q1(3.6), Enterprise Edition 으로 업그레이드하고 데이터를 마이그레이션하려는 경우에는 마이그레이션 문제가 없으며 mqmigrate 스크립트를 실행하지 않아야 합니다 .</p> <p>Linux 의 경우 Message Queue 3 2005Q1(3.6) 을 Message Queue 이전 버전과 다른 위치에 설치합니다 . 기존 브로커 인스턴스 데이터를 마이그레이션하려면 Message Queue 를 업그레이드하기 전에 이 데이터를 새 설치 위치에 복사하는 mqmigrate 스크립트를 실행해야 합니다 .</p> <p>Message Queue 3 2005Q1(3.6), Enterprise Edition 으로 마이그레이션 및 업그레이드하려면 <a href="#">107 페이지의 "Linux 에서 업그레이드 및 마이그레이션 "</a> 의 절차를 따르십시오 . 다음 작업을 수행하게 될 것입니다 .</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Message Queue 이전 버전의 RPM 기반 설치를 검색합니다 .</li> <li>2. 검색되면 mqmigrate 스크립트를 실행하여 기존 브로커 인스턴스 데이터를 마이그레이션합니다 .</li> <li>3. mqupgrade 스크립트를 실행하여 Message Queue 를 업그레이드합니다 .</li> </ol> <p>mqmigrate 및 mqupgrade 스크립트는 Java Enterprise System 배포를 압축 해제한 다음 위치에 있습니다 .</p> <p>Linux_x86/Product/message_queue/Tools</p> <p><b>주 :</b> 기존 브로커 정보를 보존하지 않으려면 mqupgrade 스크립트만 사용합니다 .</p> |

**표 3-11** Message Queue 3 2005Q1(3.6) 업그레이드 및 마이그레이션 경로 ( 계속 )

| 운영 체제         | 설치된 Message Queue 버전                                                 | 업그레이드 및 마이그레이션 경로                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linux(tar 기반) | Message Queue, Platform Edition<br>Message Queue, Enterprise Edition | <p>Message Queue 이전 버전의 RPM 기반 설치를 검색합니다. <a href="#">108 페이지의 "Message Queue 의 RPM 설치 버전 확인"</a> 을 참조하십시오 .</p> <p>검색된 RPM 기반 설치가 없는 경우 Message Queue 이전 버전의 tar 기반 설치를 검색합니다 .</p> <p>필요하면 mqmigrate 스크립트를 실행하여 데이터를 새 위치로 마이그레이션합니다 .</p> <p>mqupgrade 를 사용하지 <i>마십시오</i> .</p> <p>그대신 Message Queue 의 tar 기반 설치를 제거합니다 .<a href="#">109 페이지의 "Message Queue Tar 기반 설치 검색 및 제거"</a> 를 참조하십시오 .</p> <p>Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Message Queue 3 2005Q1(3.6) Enterprise Edition 을 설치합니다 .</p> |

## Solaris 에서 Message Queue 업그레이드

이 절에서는 Solaris 에서 Message Queue 를 Java Enterprise System 2005Q1 버전으로 업그레이드하는 절차를 설명합니다 . 이 장은 다음 내용으로 구성되어 있습니다 .

- [103 페이지의 " 버전 정보 확인 "](#)
- [104 페이지의 "Message Queue 업그레이드 "](#)
- [106 페이지의 "Message Queue 제거 "](#)

### 버전 정보 확인

업그레이드 전과 후에 시스템에 설치된 Message Queue 의 버전 정보를 확인할 수 있습니다 .

▶ **사용자의 시스템에 설치된 Message Queue 의 제품 개정판을 확인하려면**

1. 다음 명령을 입력합니다.

```
pkginfo | grep SUNWiq
```

SUNWiq 를 포함한 패키지 파일 목록이 표시되면 시스템에 Message Queue 가 설치된 것입니다.

또한 패키지 파일 SUNWiq1en 이 나열되면 시스템에 Enterprise Edition 이 설치된 것입니다.

사용하는 시스템에 Message Queue 패키지가 설치되어 있는 경우 Message Queue 제품 버전도 확인할 수 있습니다.

▶ **사용자의 시스템에 설치된 Message Queue 의 제품 버전을 확인하려면**

1. 다음 명령을 입력합니다.

```
pkgparam -v SUNWiqr SUNW_PRODVERS
```

제품 버전은 SUNW\_PRODVERS 의 값입니다. 표 3-12 는 각 릴리스에 반환되는 SUNW\_PRODVERS 값을 보여줍니다.

**표 3-12** Message Queue 에 반환된 SUNW\_PRODVERS 의 값

| Message Queue 릴리스 | SUNW_PRODVERS 값 |
|-------------------|-----------------|
| 3.0.1             | 3.0.1           |
| 3.0.1 SP1         | 3.0.1 SP1       |
| 3.0.1 SP 2        | 3.0.1 SP2       |
| 3.5               | 3.5             |
| 3.5 SP1           | 3.5 SP1         |
| 3.5 SP2           | 3.5 SP2         |
| 3 2005Q1(3.6)     | 3.6.0.0         |

## Message Queue 업그레이드

▶ **Message Queue 3 2005Q1(3.6), Enterprise Edition 으로 업그레이드하려면**

1. 실행 중인 모든 Message Queue 클라이언트 응용 프로그램을 중지합니다.
2. 실행 중인 브로커를 중지합니다. 관리 사용자 이름과 비밀번호를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다.

```
imqcmd shutdown bkr -b hostName:port:port
```

3. 각 브로커 인스턴스와 관련된 Message Queue 액세스 제어 파일, Message Queue 플랫폼 파일 사용자 저장소, 동적 데이터를 삭제하려면 다음 명령을 사용하여 해당 데이터를 제거합니다.

```
imqbrokerd -name instanceName -remove instance
```

---

**주** Message Queue 3.0.1 을 업그레이드하기 전에 accesscontrol.properties 및 passwd 파일을 백업합니다. mqupgrade 스크립트를 실행한 후 이 파일들을 복원하여 사용자 계정 데이터를 보존합니다. 해당 파일의 위치는 [172 페이지의 표 5-4](#) 를 참조하십시오.

---

4. 루트로 로그인합니다.

```
su root
```

5. Java Enterprise System 배포를 압축 해제한 위치에서 디렉토리들을 Tools 디렉토리로 변경합니다.

- Solaris SPARC 의 경우 아래와 같습니다.

```
cd Solaris_sparc/Product/message_queue/Tools
```

- Solaris x86 의 경우

```
cd Solaris_x86/Product/message_queue/Tools
```

6. mqupgrade 스크립트를 실행합니다.

```
./mqupgrade
```

mqupgrade 스크립트는 설치된 공유 구성 요소 파일을 나열합니다.

7. 공유 구성 요소를 업데이트하려면 **y**( 예 ) 를 입력합니다.

공유 구성 요소를 업데이트하지 않으려면 **n**( 아니오 ) 을 입력합니다.

---

**주** Sun Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 공유 구성 요소를 이미 업데이트한 경우 **n**( 아니오 ) 을 입력하고 Message Queue 구성 요소 설치로 넘어갑니다.

---

mqupgrade 스크립트는 설치된 Message Queue 구성 요소를 나열합니다.

8. Message Queue 패키지를 업데이트하려면 **y**( 예 ) 를 입력합니다 .  
 Message Queue 구성 요소를 업데이트하려면 **n**( 아니오 ) 을 입력합니다 .  
 mqupgrade 스크립트는 Message Queue 구성 요소를 설치하지 않고 종료합니다 .  
 mqupgrade 스크립트는 설치된 로컬 파일을 검색하여 나열합니다 .
9. 로컬 파일을 업데이트하려면 **y**( 예 ) 를 입력합니다 . 로컬 파일을 업데이트하지 않으려면 **n**( 아니오 ) 을 입력합니다 .  
 mqupgrade 스크립트는 다음 위치의 로그 파일에 출력을 전송합니다 .  
 /var/sadm/install/logs/Message\_Queue\_upgrade\_'date' .log

## Message Queue 제거

mqupgrade 스크립트를 사용하여 Message Queue 를 업그레이드한 경우 Java Enterprise System 제거 프로그램을 사용하여 Message Queue 를 제거할 수 없습니다 . 그대신 다음 절차에 따라 수동으로 Message Queue 구성 요소를 제거합니다 .

### ► Solaris 에서 Message Queue 를 제거 하려면

1. 실행 중인 모든 Message Queue 클라이언트 응용 프로그램을 중지합니다 .
2. 실행 중인 브로커를 중지합니다 . 관리 사용자 이름과 비밀번호를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다 .  

```
imqcmd shutdown bkr -b hostName:port:port
```
3. 각 브로커 인스턴스와 관련된 Message Queue 액세스 제어 파일 , Message Queue 플랫폼 파일 사용자 저장소 , 동적 데이터를 삭제하려면 다음 명령을 사용하여 해당 데이터를 제거합니다 .  

```
imqbrokerd -name instanceName -remove instance
```
4. 루트가 됨  

```
su root
```
5. 다음 명령을 사용하여 설치된 Message Queue 패키지 목록을 검색합니다 .  

```
pkginfo | grep -i "message queue"
```

6. 다음 명령을 사용하여 Message Queue 패키지를 제거합니다 .

```
pkgrm packageName
```

여기서 *packageName* 은 Message Queue 패키지 중 하나입니다 . 여러 패키지를 제거하려면 패키지 이름을 공백으로 구분합니다 .

다른 제품에서 Message Queue 패키지를 사용 중일 수 있으므로 제거하는 데 신중해야 합니다 . 패키지를 제거하기 전에 pkgrm 명령에서 패키지의 종속성을 경고합니다 .

프롬프트가 표시되면 **y**( 예 ) 를 입력하여 제거 요청을 확인합니다 .

7. 끝내려면 "q" 를 입력합니다 .
8. root 셸을 종료합니다 .

## Linux 에서 업그레이드 및 마이그레이션

이 절에서는 Linux 에서 이전 버전의 Message Queue 를 Java Enterprise System 2005Q1 버전으로 업그레이드하는 절차를 설명합니다. 이 장은 다음 내용으로 구성되어 있습니다 .

- [108 페이지의 "Message Queue 의 RPM 설치 버전 확인 "](#)
- [109 페이지의 "Message Queue Tar 기반 설치 검색 및 제거 "](#)
- [110 페이지의 "Message Queue 데이터 마이그레이션 "](#)
- [112 페이지의 "Message Queue 업그레이드 "](#)
- [113 페이지의 "sun-mq-compat 패키지 설치 "](#)
- [113 페이지의 "Message Queue 제거 "](#)

버전에 따라 Message Queue 가 tar 파일이나 Red Hat Package Manager(RPM) 를 사용하여 설치되었을 수 있습니다 . 그러므로 설치된 버전을 검사하려면 양쪽 다 확인해야 합니다 . 먼저 RPM 설치를 검사한 다음 tar 파일 설치를 검사하는 것이 좋습니다 .

업그레이드 전과 후에 시스템에 설치된 Message Queue 의 버전 정보를 확인할 수 있습니다 .

## Message Queue 의 RPM 설치 버전 확인

▶ 시스템에 설치된 Message Queue 의 버전 정보를 확인하려면

1. 다음 명령을 입력합니다 .

```
rpm -qa | grep mq
```

검색되면 RPM 의 버전 번호가 RPM 이름에 내장됩니다 . 검색 결과가 없으면 "Message Queue Tar 기반 설치 검색 및 제거 " 로 넘어갑니다 .

표 3-13 은 각 Message Queue 릴리스에 대한 RPM 이름에 해당하는 버전 번호를 보여줍니다 .

이보다 더 이전의 버전인 경우 Message Queue imq-ent 패키지 사용권 파일이 있으면 시스템에 Enterprise Edition 이 설치되어 있는 것입니다 .

Message Queue 3 2005Q1(3.6) 의 경우 sun-mq-ent 패키지 사용권 파일이 있으면 시스템에 Enterprise Edition 이 설치되어 있는 것입니다 .

**표 3-13** Message Queue RPM 버전 이름

| Message Queue 릴리스 | RPM 이름                           |
|-------------------|----------------------------------|
| 3.0.1             | imq-3.0.1-01                     |
|                   | imq-ent-3.0.1-01                 |
|                   | imq- <i>&lt;lc&gt;</i> -3.0.1-01 |
| 3.0.1 SP1         | imq-3.0.1-02                     |
|                   | imq-ent-3.0.1-02                 |
|                   | imq- <i>&lt;lc&gt;</i> -3.0.1-02 |
| 3.0.1 SP2         | imq-3.0.1-03                     |
|                   | imq-ent-3.0.1-03                 |
|                   | imq- <i>&lt;lc&gt;</i> -3.0.1-03 |
| 3.5               | imq-3_5-01                       |
|                   | imq-ent-3_5-01                   |
|                   | imq- <i>&lt;lc&gt;</i> -3_5-01   |
| 3.5 SP1           | imq-3_5-02                       |
|                   | imq-ent-3_5-02                   |
|                   | imq- <i>&lt;lc&gt;</i> -3_5-02   |
| 3.5 SP2           | imq-3_5-03                       |
|                   | imq-ent-3_5-03                   |
|                   | imq- <i>&lt;lc&gt;</i> -3_5-03   |

**표 3-13** Message Queue RPM 버전 이름 ( 계속 )

| Message Queue 릴리스 | RPM 이름                                                                                                                                           |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 2005Q1(3.6)     | sun-mq-3.6-<RelNo><br>sun-mq-capi-3.6-<RelNo><br>... config, compat, ent, jaxm, jmsclient,<br>xmlclient, var, sup ...<br>sun-mq-<lc>-3.6-<RelNo> |

## Message Queue Tar 기반 설치 검색 및 제거

Message Queue tar 기반 설치는 RPM 기반 설치와 업그레이드 절차가 다릅니다. Message Queue 릴리스 3.0.1 및 3.0.1 SP1 는 tar 기반과 RPM 기반 배포 둘 다로 릴리스되었습니다.

### ▶ Tar 기반 설치된 이전 Message Queue 를 검색 및 제거하려면

1. 기본 Message Queue 설치 디렉토리 (/opt/imq/bin) 가 시스템에 있는지 확인합니다.

검색되면 [단계 2](#) 로 넘어갑니다.

검색되지 않으면 Message Queue 가 기본이 아닌 위치에 설치되었을 수 있습니다. 설치 디렉토리가 기억나지 않으면 Message Queue imqbrokerd 실행 파일을 검색하여 루트 설치 디렉토리를 알아봅니다. [단계 2](#) 로 넘어갑니다.

2. 기본 위치 (/opt/imq/bin) 에서 Message Queue 의 이전 설치를 찾으면 다음과 같이 제거합니다.
  - a. 기존 브로커 인스턴스 데이터를 보존하려면 "[Message Queue 데이터 마이그레이션](#)" 의 설명대로 mqmigrate 유틸리티를 실행합니다.

mqmigrate 유틸리티는 기존 브로커 인스턴스 데이터 ( 브로커 구성 파일 및 영구 데이터 ) 와 보안 관련 파일을 새 Message Queue 3 2005Q1(3.6) 위치로 이동합니다.

- b. /opt/imq/ 디렉토리와 해당 내용을 제거합니다.

```
rm -rf /opt/imq
```

3. Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Linux 용 Message Queue 3 2005Q1(3.6) 을 설치합니다.

## Message Queue 데이터 마이그레이션

Linux 의 경우 Message Queue 를 이전 버전과 다른 위치에 설치합니다 . 기존 브로커 인스턴스 데이터를 마이그레이션하려면 Message Queue를 업그레이드하기 전에 mqmigrate 스크립트를 실행하여 해당 데이터를 새로운 설치 위치에 복사합니다 .

---

**주** Message Queue 의 이전 릴리스에서 브로커 인스턴스 데이터를 마이그레이션하지 않으려면 mqmigrate 스크립트를 사용할 필요가 없습니다 .

Message Queue 3 2005Q1(3.6) Platform Edition 에서 Message Queue 3 2005Q1(3.6), Enterprise Edition 으로 업그레이드하는 경우에는 mqmigrate 스크립트를 사용하지 마십시오 . 이 경우에는 모든 데이터가 이미 올바른 위치에 있어 마이그레이션할 필요가 없습니다 .

---

mqmigrate 스크립트는 다음 위치에 있습니다 .

`baseJESdistDir/Linux_x86/Product/message_queue/Tools`

여기서 `baseJESdistDir` 는 Java Enterprise System 배포 파일을 압축 해제한 위치입니다 .

mqmigrate 스크립트에 포함된 `-basedir` 옵션을 사용하여 기본이 아닌 위치에 설치된 데이터를 마이그레이션할 수 있습니다 . 이 옵션은 Message Queue 3.0.x 데이터를 기본이 아닌 위치에 설치한 사용자에게만 적용됩니다 . Message Queue 3.5 에서는 Message Queue 를 기본이 아닌 위치에 설치할 수 없었습니다 .

mqmigrate 스크립트는 루트로 실행되며 사용하는 구문은 다음과 같습니다 .

`mqmigrate -basedir baseDir`

**표 3-14** 는 Message Queue 설치에서 기본 데이터 위치를 보여줍니다 . mqmigrate 스크립트는 이 위치를 가정합니다 . Message Queue 3.0.x 는 기본이 아닌 디렉토리 ( 괄호 안에 표기 ) 에 설치할 수 있습니다 . Message Queue 가 기본이 아닌 디렉토리에 설치된 경우 **표 3-15** 에 나온 `-basedir` 옵션을 사용하여 유틸리티가 해당 위치를 가리키도록 해야 합니다 .

**표 3-14** Message Queue 기본 데이터 위치

| Message Queue 3.0.x<br>데이터 위치 | Message Queue 3.5<br>데이터 위치 | Message Queue 3 2005Q1(3.6)<br>데이터 위치 |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| <code>/opt/imq/var</code>     | <code>/var/opt/imq</code>   | <code>/var/opt/sun/mq</code>          |

**표 3-14** Message Queue 기본 데이터 위치 ( 계속 )

| Message Queue 3.0.x<br>데이터 위치 | Message Queue 3.5<br>데이터 위치 | Message Queue 3 2005Q1(3.6)<br>데이터 위치 |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| /opt/imq/etc                  | /etc/opt/imq                | /etc/opt/sun/mq                       |

표 3-15 는 mqmigrate 스크립트 -basedir 옵션에 대해 설명합니다 . 이 옵션은 기본 이 아닌 디렉토리에 설치된 Message Queue 3.0.x 데이터를 마이그레이션하는 경우 에만 필요합니다 .

**표 3-15** mqmigrate Script basedir 옵션

| mqmigrate 옵션 | 설명                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -basedir     | Message Queue 3.0.x 파일이 설치된 기본이 아닌 디렉토리를 지정 합니다 .<br>예를 들어 , 기존 데이터가 /my_mq 디렉토리에 압축 해제된 경우 다 음 옵션을 사용하여 마이그레이션합니다 .<br>-basedir /my_mq<br>mqmigrate 유틸리티는 Message Queue 3.0.x 의 기본 디렉토리를 /opt. 로 가정합니다 . |

▶ 기본 위치에 설치된 Message Queue 의 브로커 인스턴스 데이터를 새 var 및 opt 디렉토리로 마이그레이션하려면

1. Java Enterprise System 배포를 압축 해제한 위치에서 디렉토리를 Tools 디렉토리로 변경합니다 .

```
cd Linux_x86/Product/message_queue/Tools
```

2. 루트로 로그인합니다 .

```
su root
```

3. 다음 명령을 사용하여 브로커 인스턴스 데이터를 마이그레이션합니다 .

```
./mqmigrate
```

▶ 기본이 아닌 디렉토리 /my\_mq 에 설치된 Message Queue 3.0.1 의 브로커 인스턴스 데이터를 새 var 및 opt 디렉토리로 마이그레이션하려면

1. Java Enterprise System 배포를 압축 해제한 위치에서 디렉토리를 Tools 디렉토리로 변경합니다 .

```
cd Linux_x86/Product/message_queue/Tools
```

2. 루트로 로그인합니다 .

```
su root
```

3. 다음 명령을 사용하여 브로커 인스턴스 데이터를 마이그레이션합니다 .

```
./mqmigrate -basedir /my_mq
```

## Message Queue 업그레이드

브로커 인스턴스 데이터를 마이그레이션한 다음 mqupgrade 스크립트를 사용하여 Message Queue 3 2005Q1(3.6), Enterprise Edition 으로 업그레이드할 수 있습니다 .

### ▶ Message Queue 3 2005Q1(3.6), Enterprise Edition 으로 업그레이드하려면

1. 실행 중인 모든 Message Queue 클라이언트 응용 프로그램을 중지합니다 .
2. 실행 중인 브로커를 중지합니다 . 관리 사용자 이름과 비밀번호를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다 .

```
imqcmd shutdown bkr -b hostName:port
```

3. 루트로 로그인합니다 .

```
su root
```

4. Java Enterprise System 배포를 압축 해제한 위치에서 디렉토리를 mqupgrade 스크립트를 포함하는 디렉토리로 변경합니다 .

```
cd Linux_x86/Product/message_queue/Tools
```

5. mqupgrade 스크립트를 실행합니다 .

```
./mqupgrade
```

mqupgrade 스크립트는 공유 구성 요소를 나열합니다 .

6. 공유 구성 요소를 업그레이드하려면 **y**( 예 ) 를 입력합니다 .

공유 구성 요소를 업그레이드하지 않으려면 **n**( 아니오 ) 을 입력합니다 .

---

**주** Sun Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 공유 구성 요소를 이미 업데이트한 경우 **n**( 아니오 ) 을 입력하고 Message Queue 구성 요소 설치로 넘어갑니다 .

---

mqupgrade 스크립트는 설치된 Message Queue 구성 요소를 나열합니다 .

7. Message Queue 구성 요소를 업그레이드하려면 **y**( 예 ) 를 입력합니다 .

Message Queue 구성 요소를 업그레이드하지 않으려면 **n**( 아니오 ) 을 입력합니다 . mqupgrade 스크립트가 Message Queue 구성 요소를 설치하지 않고 종료합니다 .

mqupgrade 스크립트는 다음 위치의 로그 파일에 출력을 전송합니다 .

```
/var/sadm/install/logs/Message_Queue_upgrade_'date' .log
```

### sun-mq-compat 패키지 설치

사용 중인 클라이언트 응용프로그램이 Message Queue 3.5 파일의 위치에 따라 달라지는 스크립트를 포함하는 경우 sun-mq-compat 패키지를 설치하여 Message Queue 3.5 과 Message Queue 3 2005Q1(3.6) 의 파일 위치를 심볼릭 링크로 연결하도록 합니다 .

sun-mq-compat 패키지는 Java Enterprise System 배포를 압축 해제한 다음 위치에 있습니다 .

```
Linux_x86/Product/message_queue/Packages
```

#### ▶ sun-mq-compat 패키지 설치하려면

1. 루트가 됨

```
su root
```

2. 패키지 디렉토리에서 다음 명령을 사용합니다 .

```
rpm -ivh --nodeps sun-mq-compat-3.6-<RelNo>.i386.rpm
```

### Message Queue 제거

mqupgrade 스크립트를 사용하여 Message Queue 를 업그레이드한 경우 Java Enterprise System 제거 프로그램을 사용하여 Message Queue 를 제거할 수 없습니다 . 그대신 다음 절차에 따라 수동으로 Message Queue 구성 요소를 제거합니다 .

#### ▶ Linux 에서 Message Queue 를 제거하는 방법

1. 실행 중인 모든 Message Queue 클라이언트 응용 프로그램을 중지합니다 .

2. 실행 중인 브로커를 중지합니다 . 관리 사용자 이름과 비밀번호를 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다 .

```
imqcmd shutdown bkr -b hostName:port:port
```

3. 각 브로커 인스턴스와 관련된 Message Queue 액세스 제어 파일, Message Queue 플랫 파일 사용자 저장소, 동적 데이터를 유지하지 않으려면 다음 명령을 사용하여 해당 데이터를 제거합니다.

```
imqbrokerd -name instanceName -remove instance
```

4. 루트가 됨

```
su root
```

5. 다음 명령을 사용하여 설치된 Message Queue 패키지 목록을 검색합니다.

```
rpm -qa | grep sun-mq
```

6. 다음 명령을 사용하여 Message Queue 패키지를 제거합니다.

```
rpm -e --nodeps RPMName
```

여기서 *RPMName* 은 Message Queue 패키지 중 하나입니다. 여러 패키지를 제거하려면 패키지 이름을 공백으로 구분합니다.

## Messaging Server 업그레이드

이 절에서는 이전 Java Enterprise System 버전에서 Messaging Server 6 2005Q1 로 업그레이드하는 절차를 설명합니다. 이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- [114 페이지의 "비클러스터 배포 업그레이드"](#)
- [119 페이지의 "클러스터 배포 업그레이드"](#)
- [121 페이지의 "Delegated Administrator 로 업그레이드"](#)
- [120 페이지의 "Messaging Server 패치 제거"](#)

## 비클러스터 배포 업그레이드

사용자의 상황에 맞는 절차를 사용합니다.

- Messaging Server 6 2003Q4 에서 업그레이드 ([115 페이지의 "Messaging Server 6 2003Q4 에서 업그레이드"](#) 참조)
- Upgrading from Messaging Server 6 2004Q2 에서 업그레이드 ([116 페이지의 "Messaging Server 6 2004Q2 에서 업그레이드"](#) 참조)
- 이전 Java Enterprise System Messaging Server 버전에서 업그레이드 ([159 페이지의 "Messaging Server 마이그레이션 정보"](#) 참조)

## Messaging Server 6 2003Q4 에서 업그레이드

Messaging Server 6 2003Q4 에서 최신 릴리스로 업그레이드하려면 먼저 Messaging Server 6 2004Q2 로 업그레이드해야 합니다 .

---

**주** 같은 시스템 상의 모든 구성 요소 제품을 2004Q2 수준으로 동시에 업그레이드해야 합니다 .

자세한 내용은 Sun Java Enterprise System 2004Q2 설치 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/817-7055>) 8 장을 참조하십시오 .

---

1. `/etc/hosts` 파일 항목을 확인합니다 .

Solaris 시스템의 경우 `/etc/hosts` 파일에 다음 항목이 있는지 확인합니다 .

```
<ip-of-system> <FQHN> <hostname>
```

예를 들면 , `129.158.230.64 example.com example` 입니다 .

2. Messaging Server 6 2004Q2(6.1) 로 설치하거나 업그레이드합니다 .

Messaging Server 6 2005Q1(6.2) 로 업그레이드하려면 Messaging Server 6 2004Q2(6.1) 가 설치되어 있어야 합니다 .

- Messaging Server 6 2004Q2(6.1 버전 ) 가 이미 설치되어 있다면 [116 페이지](#) 의 "Messaging Server 6 2004Q2 에서 업그레이드 " 로 넘어갑니다 .

Delegated Administrator 를 설치하는 경우 아래 [Delegated Administrator 요구 사항](#)에 나열된 구성 요소를 설치했는지 확인하십시오 .

- Messaging Server 를 처음 설치하는 경우에는 Java Enterprise 설치 프로그램을 사용할 수 있습니다 .

Messaging Server 6 2004Q2(6.1) 설치에 대한 지침은 Sun Java Enterprise System 2004Q2 설치 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/817-7055>) 를 참조하십시오 .

---

**주** 이 단계 에서 Messaging Server 를 구성하지 않아도 됩니다 . [119 페이지](#) 의 "Messaging Server 6 2005Q1 구성 " 에서 Messaging Server 를 구성합니다 .

---

### *Delegated Administrator* 요구 사항

Delegated Administrator 를 설치하려면 Java Enterprise System 2004Q2 설치 프로그램을 사용하여 다음 구성 요소를 설치해야 합니다 .

- Access Manager( 이전 명칭 Identity Server)
- User Management Utility(commadmin)

commadmin 유틸리티는 Access Manager 구성 요소로 설치됩니다 .

---

**주**            Communications Services 6 2005Q1 릴리스에서는 User Management Utility(commadmin) 의 이름이 바뀌었습니다 . 변경된 이름은 Delegated Administrator Utility 입니다 .

설치 지침은 Sun Java Enterprise System 2004Q2 설치 설명서를 참조하십시오 .  
<http://docs.sun.com/doc/817-7055>

Delegated Administrator 를 사용하려면 사용하는 LDAP Directory 가 Schema 2 여야 합니다 .

---

3. "Messaging Server 6 2004Q2 에서 업그레이드 " 로 넘어갑니다 .

### Messaging Server 6 2004Q2 에서 업그레이드

이 절에서는 Messaging Server 6 2004Q2(6.1) 에서 Messaging Server 6 2005Q1 로 업그레이드하는 절차를 설명합니다 .

1. 필수 공유 구성 요소를 업그레이드합니다 .

Messaging Server 핵심 소프트웨어를 6 2005Q1 로 업그레이드하기 전에 표 3-16 에 나온 공유 구성 요소 업그레이드 패치를 구해야 합니다 . 27 페이지의 "공유 구성 요소 업그레이드 " 를 참조하십시오 .

**표 3-16**      Messaging Server 공유 구성 요소에 대한 업그레이드 패치

| 패치 아이디                 | 구성 요소                                     | 플랫폼                |
|------------------------|-------------------------------------------|--------------------|
| 116103<br>개정 번호 -04 이상 | ICU(International Components for Unicode) | Solaris 8<br>SPARC |
| 114677<br>개정 번호 -08 이상 | ICU(International Components for Unicode) | Solaris 9<br>SPARC |
| 114678<br>개정 번호 -08 이상 | ICU(International Components for Unicode) | Solaris 9<br>x86   |

**표 3-16** Messaging Server 공유 구성 요소에 대한 업그레이드 패치 ( 계속 )

| 패치 아이디                 | 구성 요소                            | 플랫폼                |
|------------------------|----------------------------------|--------------------|
| 117722<br>개정 번호 -09 이상 | NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0 | Solaris 8<br>SPARC |
| 117724<br>개정 번호 -09 이상 | NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0 | Solaris 9<br>SPARC |
| 117725<br>개정 번호 -10 이상 | NSPR 4.5.0 / NSS 3.9.3 / JSS 4.0 | Solaris 9<br>x86   |
| 116837<br>개정 번호 -02 이상 | LDAP-C-SDK 5.11                  | Solaris 9<br>SPARC |
| 116838<br>개정 번호 -02 이상 | LDAP-C-SDK 5.11                  | Solaris 9<br>x86   |

위의 패치들은 Solaris 시스템용입니다. Linux RPM 은 33 페이지의 "Linux 공유 구성 요소 RPM 적용 " 을 참조하십시오 .

- a. patchadd 명령을 사용하여 International Components for Unicode 패치 (114677) 를 적용합니다 .
- b. patchadd 명령을 사용하여 보안 패치 (117724) 를 적용합니다 .
- c. patchadd 명령을 사용하여 LDAP-C-SDK 패치 (116837) 를 적용합니다 .

**2.** Messaging Server 업그레이드 패치를 적용합니다 .

Messaging Server 코어 패치를 적용하기 전에 ICU 패치 (114677), LDAP-C-SDK(116837), NSPR/NSS/JSS 패치 (117724) 를 적용해야 합니다 .

Messaging Server 6 2005Q1 릴리스로 업그레이드하려면 표 3-17 에서 해당되는 소프트웨어 패치를 적용합니다 .

**표 3-17** Messaging Server 업그레이드 패치

| 패치 아이디           | 구성 요소                                   | 플랫폼                     |
|------------------|-----------------------------------------|-------------------------|
| 118207<br>최신 개정판 | S/MIME 을 사용하는 Messaging Server 핵심 소프트웨어 | Solaris 8 및<br>9 SPARC  |
| 118208<br>최신 개정판 | S/MIME 을 사용하는 Messaging Server 핵심 소프트웨어 | Solaris 8 및<br>9<br>x86 |
| 118209<br>최신 개정판 | S/MIME 을 사용하는 Messaging Server 핵심 소프트웨어 | Linux                   |

**표 3-17** Messaging Server 업그레이드 패치 ( 계속 )

| 패치 아이디                 | 구성 요소 | 플랫폼                     |
|------------------------|-------|-------------------------|
| 117784<br>개정 번호 -03 이상 | 현지화   | Solaris 8 및<br>9 SPARC  |
| 117785<br>개정 번호 -03 이상 | 현지화   | Solaris 8 및<br>9<br>x86 |
| 117786<br>개정 번호 -03 이상 | 현지화   | Linux                   |
| 116574<br>개정 번호 -01 이상 | vcsha | Solaris 8 및<br>9 SPARC  |
| 116575<br>개정 번호 -01 이상 | vcsha | Solaris 8 및<br>9<br>x86 |

Messaging Server 코어 패치를 적용하려면 다음 단계를 따르십시오 .

- a. 슈퍼유저 (root) 로 로그인하거나 슈퍼유저가 됩니다 .
- b. 패치에 대한 지침과 최신 정보가 포함되어 있는 README 파일을 읽으십시오 .
- c. patchadd 명령을 사용하여 사용하는 플랫폼에 맞는 Messaging Server 패치를 설치합니다 .

패치를 적용한 후 구성 파일을 업그레이드해야 하는 경우도 있습니다 . 새 구성 파일을 설치하기 전까지 기존 구성 파일로 Messaging Server 를 실행할 수 있습니다 . 자세한 내용은 [Messaging Server 6 2005Q1 구성](#) 을 참조하십시오 .

Directory Server Setup Perl 스크립트 (comm\_dssetup.pl) 패치를 설치하려면 아래 단계를 따릅니다 . 이 작업은 Directory Server 가 설치된 시스템에서 수행해야 합니다 .

- a. 작업 디렉토리로 이동합니다 .
  - b. patchadd 명령을 사용하여 Directory Server Setup Perl 스크립트 패치 118242 와 118245 를 설치합니다 . 두 패치 다 설치해야 합니다 .
3. Directory Server Setup Perl 스크립트를 설치하고 실행합니다 . [44 페이지](#) 의 "Sun Java System Directory Server LDAP 디렉토리 스키마 업그레이드 " 를 참조하십시오 .

## Messaging Server 6 2005Q1 구성

Messaging Server 6 2005Q1 을 구성하는 방법은 두 가지가 있습니다. 상황에 맞는 방법을 선택하십시오.

- 115 페이지의 "Messaging Server 6 2003Q4 에서 업그레이드 " 에서 Messaging Server 6 2004Q2(6.1) 를 처음으로 설치하고 아직 Messaging Server 를 구성하지 않은 경우 표준 Messaging Server 구성 프로그램 (configure) 을 실행합니다.  
이에 대한 지침은 Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 관리 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/817-7099>) "1 장 : 사후 설치 작업 및 레이아웃 " 을 참조하십시오.
- 이 업그레이드 절차를 시작하기 전에 이미 Messaging Server 6 2004Q2(6.1) 를 설치하고 구성한 경우에는 patch-config 및 install-newconfig 스크립트를 실행하여 Messaging Server 6 2005Q1 에 대한 구성을 패치합니다. 자세한 내용은 사용하는 플랫폼에 따라 패치 118207, 118208 및 118209 의 README 파일에서 특별 설치 지침 절을 참조하십시오.  
  
ldif 파일을 사용하여 변경 내용을 Directory Server 에 적용합니다. ldif 파일은 <msg\_svr\_base>/lib/patch에 있습니다. 이에 대한 지침은 ldif 파일 안의 주석을 참고하십시오. 변경 내용을 제거할 유틸리티가 없으니 주의하십시오.

---

**주**            2004Q2(6.1) 를 업그레이드하는 경우 위 LDIF 파일의 일부 속성으로 인해 거부가 일어날 수 있습니다. 이는 예상되는 현상입니다.

---

## 클러스터 배포 업그레이드

클러스터된 환경에 두 개 이상의 Messaging Server 인스턴스가 있는 경우 한 번에 하나의 서버에서 롤링 업그레이드 전략을 사용하여 클러스터를 사용 가능하게 유지합니다. 먼저 한 시스템에서 하나의 Messaging Server 를 업그레이드합니다. Messaging Server 업그레이드에는 더 높은 버전으로의 mboxlist 데이터베이스 업그레이드가 포함됩니다 ( 해당 시스템에서 해당 Messaging Server 에 대해 ).

클러스터 환경에서 설치하려면

1. 대기 노드에 Messaging Server 6 2005Q1 을 설치합니다.
2. 주 노드의 구성 데이터를 사용하도록 구성합니다.
3. 대기 노드로 페일오버합니다.
4. 클러스터에서 주 노드를 제거합니다.

5. patchadd 를 사용하여 주 노드를 업그레이드합니다 (114 페이지의 "비클러스터 배포 업그레이드" 참조).
6. 주 노드를 클러스터에 다시 넣습니다.
7. 대기 노드의 구성과 데이터를 주 노드로 다시 페일오버합니다.
8. patch-config 를 실행하여 업그레이드된 새 후보 구성 파일을 생성합니다.
9. 업그레이드된 새 후보 구성 파일을 수동으로 조사합니다.
10. 주 노드 구성 및 데이터에 대한 종료 시간을 예약합니다.  
종료 시간 동안
  - a. 주 노드에 대한 서비스를 중지합니다.
  - b. 새 confide 파일을 설치합니다. 예를 들어, install-unconfined 명령을 사용할 수 있습니다.
  - c. 명령을 실행합니다.  

```
msg_svr_base/sbin/imsimta chbuild
```

```
msg_svr_base/sbin/imsimta clbuild -image_file=IMTA_COMMAND_DATA
IMTA_BIN:pmdf.cld
```

```
msg_svr_base/sbin/imsimta cnbuild
```
  - d. 서비스를 다시 시작합니다.
11. 클러스터에서 업그레이드할 모든 노드에 대해 단계 2 에서 단계 10 까지를 반복합니다.

## Messaging Server 패치 제거

1. stop-msg 명령을 사용하여 Messaging Server 를 중지합니다.
2. configutil 명령을 다음과 같이 실행하여 감시자 데몬을 비활성화합니다.  

```
configutil -o local.watcher.enable -v no
```
3. stored -r 명령을 사용하여 메시지 저장소 데이터베이스 환경 파일을 제거합니다.  

이 명령으로 파일을 제거할 수 없는 경우 stored -R 명령을 사용합니다. 이 작업은 파일을 강제로 제거합니다.

4. 다음과 같이 감시자 데몬을 활성화합니다.

```
configutil -o local.watcher.enable -v yes
```

5. mboxlist 디렉토리에서 로그 파일을 제거합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
rm -f /var/opt/SUNWmsgsr/store/mboxlist/log.*
```

6. patchrm *patch id* 명령을 실행하여 Messaging Server 6 2004Q2 패치를 제거합니다.

7. 필요한 경우 백업된 구성 파일을 수동으로 복원합니다. 사전 업그레이드 구성 파일은 다음 위치에 저장됩니다.

```
msg_svr_base/install/patch/patchnumber/save
```

*patchnumber* 는 Messaging Server 코어 패치입니다.

8. imsimta cbuild 명령을 다음과 같이 실행합니다.

```
msg_svr_base/sbin/imsimta cbuild
```

9. start-msg 명령을 다음과 같이 실행하여 Messaging Server 를 시작합니다.

```
msg_svr_base/sbin/start-msg
```

## Delegated Administrator 로 업그레이드

Communications Services 6 2005Q1 Delegated Administrator 는 LDAP Schema 2 디렉토리에서 Messaging Server 및 Calendar Server 사용자, 그룹, 도메인, 자원을 지정하는 도구입니다. Delegated Administrator 는 콘솔과 유틸리티 (commadmin) 로 구성됩니다. Java Enterprise System 6 2004Q2 에서 Delegated Administrator 유틸리티의 명칭은 User Management 유틸리티였습니다.

이 절에서는 Delegated Administrator 이전 버전을 업그레이드하는 방법을 설명합니다. 이전 버전은 유틸리티로만 구성되어 있습니다. 여기에서 설명하는 업그레이드 프로세스는 Delegated Administrator 유틸리티를 업그레이드하고 Delegated Administrator 콘솔을 설치합니다.

### Delegated Administrator 설치

Delegated Administrator 2005Q1 을 설치하는 절차는 다음과 같습니다.

1. Delegated Administrator 에 대한 Messaging Server 를 구성합니다. [44 페이지](#)의 "Sun Java System Directory Server LDAP 디렉토리 스키마 업그레이드" 를 참조하십시오.

2. patchadd(1M) 명령을 사용하여 Delegated Administrator 유틸리티 ( 기본적으로 Access Manager 시스템에 설치됨 ) 에 대한 최신 패치를 설치합니다 . 해당 패치는 표 3-18 에 나와 있으며 SunSolve 에서 다운로드할 수 있습니다 .

---

**주** Java Enterprise System 이전 릴리스에서 config-iscli 였던 "User Management Configuration" 구성 스크립트의 명칭이 Java Enterprise System 2005Q1 에서는 config-commda 로 바뀌었습니다 .

---

**표 3-18** Delegated Administrator 패치

| 패치 아이디                 | 구성 요소                                                       | 플랫폼                |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| 118210<br>개정 번호 -12 이상 | Communications Services 6 2005Q1<br>Delegated Administrator | Solaris 9<br>SPARC |
| 118211<br>개정 번호 -12 이상 | Communications Services 6 2005Q1<br>Delegated Administrator | Solaris 9<br>x86   |
| 118212<br>개정 번호 -12 이상 | Communications Services 6 2005Q1<br>Delegated Administrator | Linux              |

3. Delegated Administrator 에 대한 구성 프로그램을 실행합니다 . 여러 구성 작업 중에 이 프로그램은 Delegated Administrator 가 웹 컨테이너와 함께 작동하도록 구성합니다 .

자세한 내용은 Sun Java System Communications Services 6 2005Q1 Delegated 관리 설명서 3 장 Delegated Administrator 구성을 참조하십시오 . <http://docs.sun.com/doc/819-1102>

# Mobile Access 업그레이드

이 절에서는 Mobile Access 6.2 또는 Sun Java System Portal Server Mobile Access 6 2004Q2 를 Sun Java System Portal Server Mobile Access 6 2005Q1 로 업그레이드하는 절차를 설명합니다. 이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- "2003Q4 에서 2005Q1 로 업그레이드 "
- "2004Q2 에서 2005Q1 로 업그레이드 "

## 2003Q4 에서 2005Q1 로 업그레이드

Mobile Access 6.2 는 Identity Server 및 Portal Server 의 Java Enterprise System 2003Q4 설치 확장을 위해 포인트 제품으로 제공됩니다. Mobile Access 기능은 현재 Java Enterprise System 2004Q2 및 2005Q2 의 표준 기능입니다. Identity Server 및 Portal Server 의 모바일 사용이 표준입니다.

Mobile Access 6.2 를 업그레이드하는 경우 Java Enterprise Systems 2004Q2 설치 설명서 8 장의 지침에 따라 Sun Java System Portal Server Mobile Access 6 2004Q2 로 먼저 업그레이드해야 합니다. <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-7055>

이제 [123 페이지](#)의 "2004Q2 에서 2005Q1 로 업그레이드 " 를 계속할 수 있습니다.

## 2004Q2 에서 2005Q1 로 업그레이드

Sun Java System Portal Server Mobile Access 는 Portal Server 와 함께 업그레이드 됩니다. [124 페이지](#)의 "Portal Server 업그레이드 " 의 절차를 따릅니다. 모바일 액세스 별 패치는 [표 3-19](#) 에 나열되어 있습니다.

**표 3-19** Mobile Access Solaris 패치

| 패치        | 설명                                                         |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| 118217-11 | SUNWma 패치 또는 Mobile Access 공유 구성 요소 패치                     |
| 118218-11 | SUNWamma, SUNWammae 패치 또는 Identity Server Mobile Access 패치 |
| 118219-12 | Access Manager Mobile Access 패치                            |

위의 패치들은 Solaris SPARC 및 Solaris x86 시스템 용입니다 . 표 3-20 에 Access Manager Linux 업그레이드 RPM 이 나와 있습니다 .

---

**주** Access Manager 가 다른 시스템에 설치되어 있는 경우 해당 시스템에 도 Mobile Access 공유 구성 요소 패치와 Identity Server Mobile Access 패치를 설치해야 합니다 .

---

**표 3-20** Mobile Access Linux RPM

| RPM                                              | 설명                                                         |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| sun-mobileaccess-1.0-25.i386.rpm                 | SUNWma 패치 또는 Mobile Access 공유 구성 요소 패치                     |
| sun-mobileaccess-config-1.0-25.i386.rpm          |                                                            |
| sun-identity-mobileaccess-6.2-25.i386.rpm        | SUNWamma, SUNWammae 패치 또는 Identity Server Mobile Access 패치 |
| sun-identity-mobileaccess-config-6.2-25.i386.rpm |                                                            |
| sun-portal-mobileaccess-6.3-25.i386.rpm          | Access Manager Mobile Access 패치                            |
| sun-portal-mobileaccess-config-6.3-25.i386.rpm   |                                                            |
| sun-portal-mobileaccess-doc-6.3-25.i386.rpm      |                                                            |
| sun-portal-mobileaccess-identity-6.3-25.i386.rpm |                                                            |

## Portal Server 업그레이드

이 절에서는 Sun ONE Portal Server 6.2 또는 Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 를 Sun Java System Portal Server 6 2005Q1 로 업그레이드하는 절차를 설명합니다 . 이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다 .

- 125 페이지의 " 패치 및 RPM 액세스 "
- 50 페이지의 " 웹 컨테이너 사용자 정의 파일 백업 "
- 51 페이지의 " 웹 컨테이너 소프트웨어 업그레이드 "
- 127 페이지의 "Access Manager 업그레이드 "
- 129 페이지의 "Portal Server 업그레이드 "
- 132 페이지의 "Delegated Administrator 업그레이드 "

**주** Sun ONE Portal Server 6.2 를 업그레이드하는 경우 Java Enterprise Systems 2004Q2 설치 설명서 8 장의 지침에 따라 Portal Server 6 2004Q2 로 먼저 업그레이드해야 합니다.  
<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-7055>

## 패치 및 RPM 액세스

Solaris 에서는 패치를 사용하여 Portal Server 를 업그레이드합니다 . 표 3-21 에 나열된 패치를 SunSolve 에서 다운로드합니다 . 패치 개정판은 표와 같거나 더 최신이어야 합니다 .

**표 3-21** Sun Java System Portal Server 2005Q1 Solaris 패치

| 패치할 기능 영역                       | Solaris SPARC 용 패치 아이디 | Solaris x86 용 패치 아이디 |
|---------------------------------|------------------------|----------------------|
| Portal Server 코어                | 118128-13              | 118129( 최신 개정판 )     |
| Portal Server sync up 패치        | 118195-07              | 118196-07            |
| Mobile Access 공유 구성 요소 패치       | 118217-11              | 118217-11            |
| Access Manager Mobile Access 패치 | 118218-11              | 118218-11            |
| Portal Server Mobile Access 패치  | 118219-12              | 118219-12            |
| Portal Server 수정본               | 118950-01              | 118951( 최신 개정판 )     |

Linux 에서는 RPM 을 사용하여 Portal Server 를 업그레이드합니다 . 표 3-22 에 나열된 패치는 SunSolve 에서 , RPM 은 제품 배포 CD 에서 구합니다 .

**표 3-22** Sun Java System Portal Server 2005Q1 Linux 패치 및 RPM

| RPM 이름 및 버전         | 설명                                                    |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| 118020( 개정판 16 이상 ) | 모든 Portal Server RPM 을 포함하는 패치 SunSolve 에서 다운로드하십시오 . |
| 119515( 개정판 01 이상 ) | Mobile Access RPM 용 패치 SunSolve 에서 다운로드하십시오 .         |

**표 3-22** Sun Java System Portal Server 2005Q1 Linux 패치 및 RPM ( 계속)

| RPM 이름 및 버전         | 설명                                                              |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 119516( 개정판 01 이상 ) | Access Manager Mobile Access RPM 용 패치<br>Sunsolve 에서 다운로드하십시오 . |
| 118952( 개정판 01 이상 ) | Portal Server RPM 에 대한 수정본을 포함하는 패치<br>Sunsolve 에서 다운로드하십시오 .   |

## 웹 컨테이너 사용자 정의 파일 백업

업그레이드하기 전에 다음을 포함하여 Portal Server 6.2 와 관련된 웹 컨테이너 사용자 정의 파일을 백업합니다 .

- 사용자 정의된 콘솔 JSP 페이지
- 사용자 정의된 인증 JSP 페이지
- 사용자 정의된 모듈의 JAR 파일
- 사용자 정의된 샘플 Portal Server 데스크탑

**주의** Portal Server 6.2 파일을 대대적으로 사용자 정의한 경우에는 Sun 기술 지원 부서나 전문 서비스에 연락하여 도움을 받아야 합니다 .

**주의** 배포되는 Portal Server 6.2 파일은 매우 복잡하므로 SUN ONE Portal Server 6.2 를 Sun Java System Portal Server 6 2005Q1 로 업그레이드 하는 데에는 많은 시간이 소요될 수 있습니다 . 먼저 작업 시스템의 테스트 배포를 성공적으로 업그레이드한 경우가 아니면 이미 배포되어 작업에 사용되는 Portal Server 6.2 시스템을 업그레이드하지 마십시오 .

업그레이드 후에 다시 실행하여 제대로 작동하는지 확인할 수 있도록 사용자 정의 목록을 만드는 것이 좋습니다 . 다음 디렉토리를 백업해야 합니다 .

- /opt/SUNWps( 기본 설치 위치 가정 )
- /etc/opt/SUNWps
- /var/opt/SUNWps

## Sun Web Container 소프트웨어 업그레이드

Java Enterprise System 2005Q1 릴리스는 동일한 시스템의 Sun Web Server 또는 Application Server(Web Server 6.1 SP2 또는 Application Server 7.0 Update 3 등)에서 Identity Server 인스턴스를 실행해야 합니다. 이전 버전을 사용 중인 경우 Java Enterprise System 2005Q1 릴리스로 업그레이드하기 전에 웹 컨테이너 소프트웨어를 업그레이드해야 합니다.

Sun의 Web Server 또는 Application Server 소프트웨어 업그레이드에 대한 자세한 내용은 해당 웹 컨테이너 설명서를 참조하십시오.

- Web Server 6.1 SP2의 경우 다음을 참조하십시오.  
[http://docs.sun.com/coll/S1\\_websvr61\\_en](http://docs.sun.com/coll/S1_websvr61_en)
- Application Server 7.0 Update 3의 경우 다음을 참조하십시오.  
[http://docs.sun.com/coll/s1\\_asseu3\\_en](http://docs.sun.com/coll/s1_asseu3_en)

또한, 50 페이지의 "웹 컨테이너 사용자 정의 파일 백업"에서 설명된 대로 사용자 정의 파일을 저장한 경우 웹 컨테이너를 업그레이드한 후에 사용자 정의를 다시 실행하십시오.

## Access Manager 업그레이드

Portal Server 업그레이드는 Access Manager에 종속됩니다. Portal Server를 업그레이드하기 전에 Access Manager를 실행하는 모든 시스템을 Java Enterprise System 2005Q1 버전으로 업그레이드하십시오.

Access Manager 업그레이드에 대한 자세한 내용은 48 페이지의 "Access Manager 업그레이드"를 참조하십시오.

### Web Server 6 2004Q2를 웹 컨테이너로 사용

Sun Java System Web Server를 웹 컨테이너로 사용하는 경우에는 Identity Server 관리 콘솔 패치를 설치해야 합니다.

1. Access Manager 2005Q1을 설치합니다.  
Access Manager 업그레이드에 대한 자세한 내용은 48 페이지의 "Access Manager 업그레이드"를 참조하십시오.
2. 필요한 경우에는 다음 명령을 실행하여 Access Manager 관리 콘솔 패치를 설치합니다.  
> patchadd 117769-01

## 관리 콘솔 도움말 파일 백업

Access Manager 관리 콘솔에서 사용되는 Portal Server 도움말 파일은 Identity Server 6.1 소프트웨어를 업그레이드하기 전에 백업했다가 Access Manager 2005Q1 소프트웨어를 설치한 후 복원합니다.

1. 온라인 도움말 디렉토리의 내용을 다음과 같은 임시 디렉토리에 복사합니다.

```
cp -r /installation-directory/SUNWam/public_html/online_help/docs_en_US/ps /tmp
```

2. Access Manager 사전 업그레이드 스크립트를 실행합니다.

Access Manager 업그레이드에 대한 자세한 내용은 [48 페이지의 "Access Manager 업그레이드"](#) 를 참조하십시오.

3. Access Manager 2005Q1 을 설치합니다.

Access Manager 업그레이드에 대한 자세한 내용은 [48 페이지의 "Access Manager 업그레이드"](#) 를 참조하십시오.

4. 임시 디렉토리의 내용을 다음과 같은 도움말 디렉토리에 복사합니다.

```
cp -r /tmp/ps
/installation-directory/SUNWam/public_html/online_help/docs_en_US/ps
```

## 클라이언트 검색 사용

클라이언트 검색을 사용하려면 Access Manager Client Detection 전역 속성을 다음과 같이 변경합니다.

1. 다음 URL 을 사용하여 Access Manager 2005Q1 콘솔에 액세스합니다.

```
http://host-name.domain-name:port/amconsole
```

여기서 *host-name.domain-name:port* 는 사용 중인 웹 컨테이너의 정규화된 이름과 포트입니다.

2. Access Manager 로그인 페이지가 나타나면 `amadmin` 으로 로그인합니다.

3. 콘솔에서 서비스 구성 탭을 누릅니다.

콘솔의 탐색 프레임에 서비스 구성 옵션이 표시됩니다.

4. 탐색 프레임의 서비스 구성에서 클라이언트 검색을 누릅니다.

5. 클라이언트 검색에 대해 데이터 프레임에서 다음 항목을 설정합니다.

- a. 클라이언트 검색 클래스 전역 속성을 `com.sun.mobile.cdm.FEDIClientDetector` 로 설정합니다.

- b. 클라이언트 검색 사용 기능을 누릅니다.

## 6. 저장을 누릅니다.

### 업그레이드 확인

Identity Server 6.1 설치를 사용자 정의한 경우 새 Access Manager 2005Q1 설치에서 사용자 정의를 수동으로 다시 실행해야 합니다.

다음과 같은 몇 가지 방법으로 업그레이드가 성공했는지를 확인할 수 있습니다.

- 다음 URL 을 사용하여 Access Manager 2005Q1 콘솔에 액세스합니다.

```
http://host-name.domain-name:port/amconsole
```

여기서 *host-name.domain-name:port* 는 사용 중인 웹 컨테이너의 정규화된 이름과 포트입니다.

Access Manager 로그인 페이지가 나타나면 `amadmin` 으로 로그인합니다. " 서비스 구성 " 탭을 누릅니다. " 검색 서비스 " 와 리버티 및 개인 프로필 서비스 " 등과 같은 새 Access Manager 2005Q1 서비스를 사용할 수 있는 경우 특정 웹 컨테이너의 Access Manager 업그레이드를 완료해야 합니다.

- `/var/sadm/install/logs` 디렉토리에서 다음 로그 파일을 확인하여 업그레이드 상태를 검토합니다.
  - 사전 업그레이드 스크립트 (`pre61to62upgrade`):
 

```
Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_log.timestamp
```
  - Sun Java Enterprise System 설치 프로그램 :
 

```
Java_Shared_Component_Install.timestamp
Java_Enterprise_System_install.Atimestamp
Java_Enterprise_System_install.Btimestamp
Java_Enterprise_System_Summary_Report_install.timestamp
```
  - 사후 업그레이드 스크립트 (`Upgrade61DitTo62`):
 

```
Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_dit_log.timestamp
```

## Portal Server 업그레이드

이 절차는 Sun Java System Portal Server 6 2004Q2를 Sun Java System Portal Server 6 2005Q1 로 업그레이드합니다. Sun ONE Portal Server 6.2 를 업그레이드하는 경우에는 Java Enterprise Systems 2004Q2 설치 설명서 8 장의 지침에 따라 Portal Server 6 2004Q2 로 먼저 업그레이드해야 합니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-7055>

1. 루트로 로그인합니다 .
2. [125 페이지의 표 3-21](#) 에 나온 Portal Server 패치를 SunSolve 사이트에서 다운로드합니다 .
3. J2EE 웹 컨테이너가 실행 중인지 확인합니다 .
4. Directory Server 가 실행 중인지 확인합니다 .
5. Portal Server 가 사용하는 Access Manager 를 Java Enterprise System 2005Q1 로 업그레이드했는지 확인합니다 . Access Manager 가 원격 설치된 경우에는 Access Manager SDK 가 모든 Portal Server 노드에서 Java Enterprise System 2005Q1 로 업그레이드되었는지도 확인합니다 .
6. JWSDP 공유 구성 요소 JAXP, JAX-RPC, JAXR, SAAJ, JAXB 가 Portal Server 및 게이트웨이 노드에서 업데이트되었는지 확인합니다 . [27 페이지의 "공유 구성 요소 업그레이드"](#) 를 참조하십시오 .
7. JSS, NSS 및 NSPR 공유 구성 요소가 Portal Server 와 게이트웨이 노드에서 업데이트되었는지 확인합니다 . [27 페이지의 "공유 구성 요소 업그레이드"](#) 를 참조하십시오 .
8. Solaris 에서 업그레이드하려면 아래 작업을 수행합니다 .
  - a. Portal Server 또는 게이트웨이가 설치된 노드에서 다음 명령을 실행하여 패치를 설치합니다 .

```
> patchadd 118195-07
> patchadd 118128-13
> patchadd 118219-12
> patchadd 118950-01
```
  - b. Access Manager 가 설치된 노드에서 다음 명령을 실행하여 패치를 설치합니다 .

```
> patchadd 118217-11
> patchadd 118218-11
```위의 패치들은 Solaris SPARC 시스템용입니다 . Solaris x86 시스템용 패치 정보는 [125 페이지의 표 3-21](#) 을 참조하십시오 .
9. Linux 에서 업그레이드하려면 아래 작업을 수행합니다 .
  - a. [표 3-22](#) 에 나열된 다른 rpm 은 "rpm -Fvh" 명령 ( -F 는 기존 rpm 업데이트 옵션이고 verbose 모드 -vh 는 verbose 모드 옵션 ) 을 사용합니다 . 예를 들면 다음과 같습니다 .

```
cd <rpm location>
rpm -Fvh sun-identity-mobileaccess-6.2-25.i386.rpm"
```

RPM 목록은 [125 페이지의 표 3-22](#) 를 참조하십시오 .

- b. 118020 패치 파일을 압축 해제합니다 .
  - c. README 파일을 읽습니다 .
  - d. 압축 해제한 디렉토리에서 upgradeportalrpms 스크립트를 찾아서 실행하면 RPM 을 추가합니다 .
  - e. 119515 패치 파일의 압축을 풀고 README 파일의 지침에 따라 패치를 설치합니다 .
  - f. 119516 패치 파일의 압축을 풀고 README 파일의 지침에 따라 패치를 설치합니다 .
  - g. 118952 패치 파일의 압축을 풀고 README 파일의 지침에 따라 패치를 설치합니다 .
10. 다음 명령을 실행하여 Portal Server 를 업그레이드합니다 ( 기본 설치 디렉토리 : /opt/SUNWps).

---

**주의**            명령 프롬프트에 ksh 를 입력하여 korn 셸에 있는지 확인합니다 .

---

```
> cd /opt/SUNWps/lib
> ./upgradePS04Q205Q1
> ./upgradeSRA-04Q4-05Q1
```

upgradeSRA 스크립트는 Secure Remote Access 를 설치하는 경우에 필요합니다 . 이 스크립트는 비밀번호를 묻는 메시지를 표시합니다 .

---

**주의**            upgradePS 또는 upgradeSRA 스크립트를 실행한 후에는 적용된 Portal Server 패치를 제거할 수 없습니다 .

---

11. Portal Server 를 재배포합니다 .

```
>cd /opt/SUNWps/bin
> ./deploy redeploy
```

12. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다 .

13. AMCONSOLE 에 사용자 **amadmin** 으로 로그인하여 Proxylet 및 Netlet 서비스를 구성합니다 .

**14. Proxylet 및 Netlet 서비스를 제거합니다.**

Identity 관리 탭에서 서비스 옵션을 선택합니다. 등록된 모든 서비스가 왼쪽 패널에 나열됩니다. SRA 구성에서 Proxylet 과 Netlet 체크 상자를 선택합니다. 왼쪽 패널의 맨 위로 스크롤하여 제거 버튼을 누릅니다. 이렇게 하면 ORG 수준에서 Proxylet 과 Netlet 서비스가 제거됩니다.

이 단계를 수동으로 확인하려면 조직 내의 LDAP 디렉토리를 검사하여 해당 서비스 (srapProxylet, srapNetlet) 가 제거되었는지 확인합니다.

**15. 서비스를 다시 추가합니다.**

Identity 관리 탭에서 서비스 옵션을 선택합니다. 서비스에서 추가 버튼을 누릅니다. 사용 가능한 서비스가 오른쪽 패널에 표시됩니다. proxylet and Netlet service 체크 상자를 선택한 후 확인을 누릅니다. 왼쪽 패널의 SRA 구성에 새로 추가된 서비스가 나타납니다.

**16. 새로 추가된 서비스를 누르고 임시 파일을 작성합니다. 저장 버튼을 누릅니다.**

/portal/netlet/jnlpclient.jar 및 /portal/netlet/netletjsse.jar 를 게이트웨이 서비스 아래의 인증되지 않은 URL 목록에 추가합니다.\*

- a. 서비스 구성 탭을 누릅니다.
- b. SRA 구성에서 게이트웨이 링크를 누릅니다. 사용 가능한 게이트웨이 프로필이 나열됩니다.
- c. 해당 링크를 클릭하여 적절한 프로필을 선택합니다.
- d. 보안 탭을 누릅니다.
- e. 인증되지 않은 URL 에서 편집 필드에 /portal/netlet/jnlpclient.jar 를 넣고 추가 버튼을 누릅니다.
- f. 인증되지 않은 URL 에서 편집 필드에 /portal/netlet/netletjsse.jar 를 넣고 추가 버튼을 누릅니다.
- g. 페이지 맨 아래에 있는 저장 버튼을 누릅니다.

**17. 게이트웨이 서버를 다시 시작합니다.**

## Delegated Administrator 업그레이드

Calendar Server 에서는 사용자 관리 Delegated Administrator( 이전 commadmin) 를 사용하여 사용자, 그룹, 도메인 및 자원을 지정해야 합니다.

Delegated Administrator 가 설치 또는 업그레이드되지 않은 경우는 [121 페이지](#) 의 "Delegated Administrator 로 업그레이드" 를 참조하십시오.

# Sun Cluster 업그레이드

이 절에서는 Java Enterprise System 2004Q2 와 함께 제공된 버전의 Sun Cluster 3.1 9/04 업그레이드 개요를 제공합니다. 이 절의 내용은 다음과 같습니다.

- 133 페이지의 "업그레이드 요구 사항 및 제한"
- 134 페이지의 "공유 구성 요소 업그레이드"
- 137 페이지의 "Sun Cluster 업그레이드 방법 선택"

---

**주** 전체 업그레이드 지침은 Solaris OS 용 Sun Cluster 소프트웨어 설치 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/819-0172>) 5 장 "Sun Cluster 소프트웨어 업그레이드" 를 참조하십시오.

Sun Web Console 을 수동으로 설치하려면 Sun Cluster 3.1 9/04 CD-ROM 대신 2 CD-ROM 의 Java Enterprise System 2005 Q1 2 를 사용하십시오.

Sun Web Console setup 명령을 실행하려면 *arch* 가 sparc 또는 x86 인 `/cdrom/cdrom0/Solaris_arch/Product/sunwebconsole/` 로 디렉토리를 변경하여 setup 명령을 합니다.

---

## 업그레이드 요구 사항 및 제한

Sun Cluster 3.1 9/04 소프트웨어로 업그레이드할 때 다음 요구 사항과 제한을 조사합니다.

- 클러스터가 최신 필수 패치를 포함하여 Solaris 8 2/02 이상의 소프트웨어에서 실행하거나 업그레이드되어야 합니다.
- 클러스터 하드웨어가 Sun Cluster 3.1 9/04 소프트웨어 구성을 지원해야 합니다.

모든 소프트웨어를 Sun Cluster 3.1 9/04 소프트웨어가 지원하는 버전으로 업그레이드해야 합니다. 예를 들어, 데이터 서비스가 Sun Cluster 3.0 소프트웨어에서는 지원되지만 Sun Cluster 3.1 9/04 소프트웨어에서는 지원되지 않는 경우 해당 데이터 서비스를 Sun Cluster 3.1 9/04 소프트웨어에서 지원되는 데이터 서비스 버전으로 업그레이드해야 합니다. 해당 데이터 서비스 관련 응용 프로그램이 Sun Cluster 3.1 9/04 소프트웨어에서 지원되지 않는 경우에도 해당 응용 프로그램을 지원되는 릴리스로 업그레이드해야 합니다.

scinstall 업그레이드 유틸리티는 Sun Cluster 3.1 9/04 소프트웨어와 함께 제공되는 데이터 서비스만 업그레이드합니다. 사용자 정의 데이터 서비스나 타사 데이터 서비스는 수동으로 업그레이드해야 합니다.

Sun Cluster 3.1 9/04 소프트웨어는 다음을 지원합니다.

- Solaris 8 소프트웨어에서 Solaris 9 소프트웨어로의 비롤링 업그레이드만
- Sun Cluster 3.x 소프트웨어로부터의 직접 업그레이드

Sun Cluster 3.1 9/04 소프트웨어는 다음을 지원하지 않습니다.

- Sun Cluster 소프트웨어 다운그레이드
- 구조 간 업그레이드
- Sun Cluster 구성에서 Solaris 소프트웨어를 업그레이드하는 Live Upgrade 방법

## 공유 구성 요소 업그레이드

대부분의 Sun Cluster 구성에서 이미 설치된 공유 구성 요소 패키지를 업그레이드해야 합니다. 다음 순서에 따라 클러스터의 모든 노드에서 공유 구성 요소를 업그레이드하십시오.

1. Apache Tomcat 용 공유 구성 요소를 업그레이드합니다.
2. Explorer 용 공유 구성 요소를 업그레이드합니다.
3. JDMK 용 공유 구성 요소를 업그레이드합니다.
4. Sun Java Web Console 용 공유 구성 요소를 업그레이드합니다.
5. Common Agent Container 용 공유 구성 요소를 업그레이드합니다.

각 업그레이드의 세부 단계는 아래와 같습니다.

### ▶ Apache Tomcat 용 공유 구성 요소를 업그레이드하려면

1. Apache Tomcat 패키지가 설치되어 있는지 확인합니다.

```
pkginfo SUNWtcatu
```

2. Apache Tomcat 패키지가 노드에 설치되었다면 해당 플랫폼에 적용 가능한 필수 패치도 설치되었는지 확인합니다.

```
showrev -p | grep SUNWtcatu
```

필수 패치 및 각 플랫폼에 대한 최소 수준은 다음과 같습니다.

- SPARC: 114016-01
  - x86: 114017-01
3. 필수 패치 없이 SUNWtcatu 패키지만 설치되어 있는 경우는 패키지를 제거합니다.
- ```
# pkgrm SUNWtcatu
```

▶ **Explorer 용 공유 구성 요소를 업그레이드하려면**

1. 기존 Explorer 패키지를 제거합니다.


```
# pkgrm SUNWexplo
```
2. 2 CD 의 Java Enterprise System 1 을 넣습니다.
3. Solaris_arch/Product/shared_components/Packages 디렉토리로 변경합니다.
4. 현재 Explorer 패키지를 설치합니다.


```
# pkgadd -d . SUNWexplo SUNWexplu SUNWexplj
```

▶ **JDKM 용 공유 구성 요소를 업그레이드하려면**

1. JDKM 패키지가 설치되어 있는지 확인합니다.


```
# pkginfo SUNWjdkm-runtime SUNWjdkm-runtime-jmx
application SUNWjdkm-runtime Java DMK 5.1 Runtime Library
application SUNWjdkm-runtime-jmx Java DMK 5.1 JMX libraries
```
2. 클러스터 노드에 JDKM 패키지가 있으면 제거합니다.


```
# pkgrm SUNWjdkm-runtime SUNWjdkm-runtime-jmx
```
3. 2 CD-ROM 의 Sun Java Systems 1 을 넣습니다.
4. Solaris_arch/Product/shared_components/Packages/ 디렉토리로 변경합니다. 여기서 arch 는 sparc 또는 x86 입니다.
5. JDKM 패키지를 설치합니다.


```
# pkgadd -d . SUNWjdkm*
```

▶ **Sun Java Web Console 용 공유 구성 요소를 업그레이드하려면**

1. 두 개의 CD-ROM 중 Sun Java Systems 2 를 넣습니다.
2. Solaris_arch/Product/sunwebconsole/ 디렉토리로 변경합니다. 여기서 arch 는 sparc 또는 x86 입니다.
3. Sun Java Web Console 패키지를 설치합니다.

```
# ./setup
```

setup 명령을 실행하면 Sun Java Web Console 을 지원하는 모든 패키지를 설치 또는 업그레이드합니다 .

▶ Common Agent Container 용 공유 구성 요소를 업그레이드하려면

업그레이드를 시작하기 전에 공통 에이전트 컨테이너 패키지를 업그레이드합니다 . 클러스터가 작업 환경에 있는 채로 이 작업을 수행할 수 있습니다 .

주 Sun Cluster 소프트웨어 업그레이드 프로세스 마지막에 보안 파일이 복원되기 전까지 보안 파일 에이전트를 중지해야 하므로 SunPlex Manager 를 통한 클러스터 모니터링은 SunPlex Manager 가 연결된 노드의 상태에 한정됩니다 .

1. 공통 에이전트 컨테이너 패키지가 이미 설치되었는지 확인합니다 .

```
# pkginfo SUNWcacao SUNWcacaocfg
application SUNWcacao          Cacao 구성 요소
application SUNWcacaocfg       Cacao 구성 파일
```

2. 공통 에이전트 컨테이너 패키지가 이미 존재하는 경우 각 클러스터 노드의 공통 에이전트 컨테이너에 대한 보안 파일 에이전트를 중지합니다 .

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm stop
```

3. 각 클러스터 노드에서 기존 공통 에이전트 컨테이너 패키지를 제거합니다 .

```
# pkgrm SUNWcacao SUNWcacaocfg
```

4. 2 CD-ROM 의 Sun Java Systems 1 을 넣습니다 .

5. Solaris_arch/Product/shared_components/Packages/ 디렉토리로 변경합니다 . 여기서 arch 는 sparc 또는 x86 입니다 .

6. 공통 에이전트 컨테이너 패키지를 설치합니다 .

```
# pkgadd -d . SUNWcacaocfg SUNWcacao
```

Sun Cluster 소프트웨어 업그레이드를 계속합니다 . 모든 클러스터 노드가 업그레이드되고 클러스터에 다시 부트된 후 업그레이드된 공통 에이전트 컨테이너용 보안 파일을 모든 노드에 분산합니다 . 이 작업으로 인해 공통 에이전트 컨테이너용 보안 파일이 모든 클러스터 노드에서 동일해지며 복사된 파일이 올바른 파일 사용 권한을 유지합니다 .

1. 각 노드에서 Sun Java Web Console 에이전트를 중지합니다 .

- ```
/usr/sbin/smcwebserver stop
```
2. 각 노드에서 보안 파일 에이전트를 중지합니다.
 

```
/opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm stop
```
  3. 하나의 노드에서 /etc/opt/SUNWcacao/ 디렉토리로 변경합니다.
 

```
phys-schost-1# cd /etc/opt/SUNWcacao/
```
  4. /etc/opt/SUNWcacao/security/ 디렉토리에 tar 파일을 만듭니다.
 

```
phys-schost-1# tar cf /tmp/SECURITY.tar security
```
  5. /tmp/SECURITY.tar 파일을 다른 클러스터 노드 각각에 복사합니다.
  6. /tmp/SECURITY.tar 파일을 복사한 각 노드에서 보안 파일을 추출합니다.
 

```
/etc/opt/SUNWcacao/ 디렉토리에 보안 파일이 이미 있으면 덮어씁니다.
```

```
phys-schost-2# cd /etc/opt/SUNWcacao/
```

```
phys-schost-2# tar xf /tmp/SECURITY.tar
```
  7. 클러스터의 각 노드에서 /tmp/SECURITY.tar 파일을 삭제합니다.
 

```
보안 위협을 피하려면 tar 파일 복사본을 삭제해야 합니다.
```

```
phys-schost-1# rm /tmp/SECURITY.tar
```

```
phys-schost-2# rm /tmp/SECURITY.tar
```
  8. 각 노드에서 보안 파일 에이전트를 시작합니다.
 

```
phys-schost-1# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm start
```

```
phys-schost-2# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm start
```
  9. 각 노드에서 Sun Java Web Console 에이전트를 시작합니다.
 

```
phys-schost-1# /usr/sbin/smcwebserver start
```

```
phys-schost-2# /usr/sbin/smcwebserver start
```

## Sun Cluster 업그레이드 방법 선택

다음 중 한 가지 방법을 선택하여 클러스터 소프트웨어를 업그레이드합니다.

## 비롤링 업그레이드

비롤링 업그레이드의 경우 클러스터 노드를 업그레이드하기 전에 클러스터를 종료합니다. 모든 노드가 업그레이드되면 클러스터를 작업 환경으로 되돌립니다. 다음 조건 중 하나 이상에 해당하는 경우 비롤링 업그레이드 방법을 사용해야 합니다.

- Solaris 8 소프트웨어에서 Solaris 9 소프트웨어로 업그레이드
- 응용 프로그램, 데이터베이스 등 업그레이드할 소프트웨어 제품은 동시에 모든 클러스터 노드에서 동일한 버전을 실행해야 합니다.
- VxVM 도 업그레이드합니다.

## 롤링 업그레이드

롤링 업그레이드의 경우 한 번에 하나의 클러스터 노드를 업그레이드합니다. 다른 노드에서 서비스가 실행되는 동안 클러스터는 작업 환경에 그대로 유지됩니다. 다음의 모든 조건에 해당하는 경우에만 롤링 업그레이드 방법을 사용할 수 있습니다.

- Solaris 소프트웨어를 Solaris 업데이트 릴리스로만 업그레이드하는 경우
- 응용 프로그램 또는 데이터베이스를 업그레이드해야 하는 경우 현재 소프트웨어 버전이 실행 중인 클러스터에 해당 소프트웨어의 업그레이드 버전과 공존할 수 있습니다.

클러스터 구성이 롤링 업그레이드 수행 요건을 충족하는 경우에도 비롤링 업그레이드를 수행하도록 선택할 수 있습니다.

Sun Cluster 구성 계획에 대한 개요 정보는 Solaris OS 용 Sun Cluster 소프트웨어 설치 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/819-0172>) 1 장, "Sun Cluster 구성 계획" 을 참조하십시오.

# Web Server 업그레이드

이 절에서는 이전 Java Enterprise System 2003Q4 버전에서 Web Server SP4 로 업그레이드하는 절차를 설명합니다. 이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- "Web Server 를 업그레이드하려면 "
- 141 페이지의 "Web Server 패치를 제거하려면 "

Web Server 에 대한 자세한 내용은 다음 설명서를 참조하십시오 .

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/2370#hic>

## ▶ Web Server 를 업그레이드하려면

1. 슈퍼유저 (root) 로 로그인합니다 .
2. Administration Server 및 Web Server 에서 실행 중인 모든 인스턴스를 중지합니다 .

```
web_svr_base/https-instancename/stop
```

```
web_svr_base/https-admserv/stop
```

*web\_svr\_base* 의 기본 위치는 아래와 같습니다 .

Solaris /opt/SUNWwbsvr

Linux /opt/sun/webserver

3. 표 3-23 에 나열된 공유 구성 요소가 이미 업그레이드되어 있지 않은 경우 업그레이드합니다 .

Solaris 는 28 페이지의 "Solaris 공유 구성 요소 패치 클러스터 적용 " 을 참조하십시오 .

Linux 는 33 페이지의 "Linux 공유 구성 요소 RPM 적용 " 을 참조하십시오 .

**표 3-23** Web Server 필수 공유 구성 요소

| Solaris 8<br>SPARC | Solaris 9<br>SPARC | Solaris<br>x86 | 설명                                          |
|--------------------|--------------------|----------------|---------------------------------------------|
| 117024-03          | 117024-03          | 117024-03      | Sun 검색 엔진                                   |
| 116103-06          | 114677-08          | 117725-10      | International Components for Unicode 사용자 파일 |
| NA                 | NA                 | NA             | J2SDK 1.5 개발 도구                             |
| 14045-02           | 114049-12          | 114050-12      | Network Security Services                   |

**표 3-23** Web Server 필수 공유 구성 요소 (x86<sup>o</sup>)

| Solaris 8 SPARC | Solaris 9 SPARC | Solaris x86 | 설명                             |
|-----------------|-----------------|-------------|--------------------------------|
| 117722-10       | 117724-10       |             | Network Security Services 유틸리티 |
| 114045-02       | 114049-12       | 114050-12   | Netscape Portable Runtime      |
| 116837-02       | 116837-02       | 116838-02   | LDAP C SDK                     |
| 115328-01       | 115342-01       |             | SASL                           |
| 117722-10       | 117724-10       | 117725-10   | Netscape Portable Runtime 개발   |

4. J2SE 가 아직 업그레이드되어 있지 않은 경우 업그레이드합니다 (35 페이지의 "J2SE 패키지 업그레이드" 참조).
5. patchadd(1M) 를 사용하여 다음 패치를 적용합니다 .

**표 3-24** Web Server 패치

| 패치 아이디    | 구성 요소                      | 플랫폼                 |
|-----------|----------------------------|---------------------|
| 116648-12 | Web Server core(SUNWwbsvr) | Solaris 8 및 9 SPARC |
| 116649-12 | Web Server core(SUNWwbsvr) | Solaris 9 x86       |
| 117514-05 | Web Server 로컬              | Solaris 8 및 9 SPARC |
| 117515-05 | Web Server 로컬              | Solaris 9 x86       |
| 118202-04 | Web Server core(SUNWwbsvr) | Linux               |
| 118203-02 | Web Server 로컬              | Linux               |

6. Web Server 를 다시 시작합니다 .

▶ **Web Server 패치를 제거하려면**

Web Server 패치를 제거하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. Web Server 에서 실행 중인 모든 인스턴스를 중지합니다.

2. 루트가 됩니다.

```
su root
```

메시지가 나타나면 루트 비밀번호를 입력합니다.

3. patchrm(1M) 을 사용하여 139 페이지의 "Web Server 를 업그레이드하려면 " 에서 추가한 해당 Web Server 패치를 제거합니다.

4. Web Server 인스턴스를 다시 시작합니다.



# Java Enterprise System 이전 버전에서 구성 요소 업그레이드

이 장에서는 구성 요소 제품을 Sun Java™ Enterprise System(Java ES) 소프트웨어의 첫 번째 릴리스보다 이전 버전에서 Java Enterprise System 2005Q1 에 포함된 버전으로 마이그레이션하는 절차를 설명합니다. 이 장에서는 대부분의 구성 요소 제품에 대해 마이그레이션 프로세스 개요만 제공하고 자세한 마이그레이션 절차가 설명된 구성 요소 제품 설명서의 위치를 안내합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 144 페이지의 "Access Manager 마이그레이션 정보 "
- 144 페이지의 "Administration Server 마이그레이션 정보 "
- 145 페이지의 "Application Server 마이그레이션 정보 "
- 145 페이지의 "Calendar Server 마이그레이션 정보 "
- 155 페이지의 "Directory Server 마이그레이션 정보 "
- 156 페이지의 "Directory Proxy Server 마이그레이션 정보 "
- 158 페이지의 "Instant Messaging 마이그레이션 정보 "
- 158 페이지의 "Message Queue 마이그레이션 정보 "
- 159 페이지의 "Messaging Server 마이그레이션 정보 "
- 159 페이지의 "Portal Server 및 Portal Server, Secure Remote Access 마이그레이션 정보 "
- 159 페이지의 "Sun Cluster 마이그레이션 정보 "
- 160 페이지의 "Sun Remote Services Net Connect 마이그레이션 정보 "

- 161 페이지의 "Web Server 마이그레이션 정보 "
- 161 페이지의 " 공유 구성 요소 업그레이드 정보 "

## Access Manager 마이그레이션 정보

Identity Server 6.0 이나 6.0 SP1 또는 DSAME 5.1 에서 Access Manager 6 2005Q1 로 업그레이드할 수 있습니다 .

먼저 Sun ONE Identity Server 6.1 Migration Guide 의 절차에 따라 Identity Server 2003Q4(6.1) 로 업그레이드합니다 .

<http://docs.sun.com/doc/816-6771-10>

Identity Server 2003Q4(6.1) 로 업그레이드한 후 이 설명서의 48 페이지의 "Access Manager 업그레이드 " 단계를 따릅니다 .

## Administration Server 마이그레이션 정보

다음과 같은 이전 버전에서 Administration Server 5 2005Q1 로 업그레이드할 수 있습니다 .

- Administration Server 5.2 의 패키지 기반 설치
- Administration Server 5.2 의 비 패키지 기반 설치
- Administration Server 4.x, 5.0 또는 5.1

모든 경우 Directory Server 를 업그레이드하는 것과 동시에 Administration Server 를 업그레이드해야 합니다 .

Administration Server 5.2 의 패키지 기반 설치를 업그레이드하려면 67 페이지 의 "Administration Server, Directory Server 및 Directory Proxy Server 업그레이드 " 를 참조하십시오 .

Administration Server 5.2 의 비 패키지 기반 설치를 업그레이드하려면 Java System Directory Server 5 2005Q1 Installation and Migration Guide(<http://docs.sun.com/doc/817-7608>) 를 참조하십시오 .

Administration Server 4.x, 5.0 또는 5.1 을 업그레이드하려면 Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 Installation and Migration Guide(<http://docs.sun.com/doc/817-7608>) 를 참조하십시오 .

## Application Server 마이그레이션 정보

Application Server 6.x 또는 Application Server 7 을 업그레이드하려면 [79 페이지](#)의 "Application Server 업그레이드" 를 참조하십시오 .

## Calendar Server 마이그레이션 정보

현재 사전 Java Enterprise System 버전의 Calendar Server 를 사용하는 경우 Calendar Server 6 2005Q1 로 업그레이드하려면 구성 요소 데이터베이스 및 LDAP 데이터베이스를 마이그레이션해야 합니다 .

대부분의 마이그레이션 유틸리티는 기술 지원에서 구할 수 있으며 낮은 단계의 데이터베이스를 현재 버전으로 올려줍니다 . 이 장에서 제공하는 [마이그레이션 유틸리티 개요](#)는 사용자가 실행할 올바른 유틸리티를 선택하는 데 도움이 됩니다 .

이 장의 내용은 다음과 같습니다 .

- [145 페이지](#)의 "Calendar Server 마이그레이션 유틸리티 개요"
- [147 페이지](#)의 " 마이그레이션 유틸리티 개요 "
- [148 페이지](#)의 " 마이그레이션 웹 사이트 "
- [148 페이지](#)의 "ics2migrate"

---

**주의** 사이트가 제한된 가상 도메인 모드 또는 같은 시스템 상의 여러 Calendar Service 인스턴스로 구성되어 있으면 Sun Microsystems Inc. 영업 센터에 문의하여 마이그레이션 요구 사항을 평가하고 그 요구 사항을 지원할 특정 마이그레이션 유틸리티를 가지고 있는지 확인합니다 .

---

## Calendar Server 마이그레이션 유틸리티 개요

이 절에서는 다음의 두 조건에서 사용자에게 필요한 마이그레이션 유틸리티를 설명합니다 .

- [146 페이지](#)의 "5.1.1 이전 버전의 Calendar Server 인 경우 "
- [146 페이지](#)의 "5.1.1 버전 Calendar Server 인 경우 "

### 5.1.1 이전 버전의 Calendar Server 인 경우

Calendar Server 5.1.1 이전의 버전을 사용하는 경우 Calendar Server 6 2005Q1 을 설치 및 구성하기 전에 사용 중인 LDAP 디렉토리 항목과 달력 데이터베이스를 Calendar Server 5.1.1 수준으로 올려놓아야 합니다. 즉, Calendar Server 5.1.1 설치 전후에 [147 페이지의 "마이그레이션 유틸리티 개요"](#) 의 설명대로 특정 단계를 수행해야 합니다.

현재 Calendar Server 2.x 또는 Netscape Calendar Server 4.x 가 설치되어 있으면 Calendar Server 5.1.1 설치 전에 필요에 따라 다음 마이그레이션 유틸리티를 사용합니다.

- `ics2migrate`—iPlanet Calendar Server 2.x 에서 5.x 로 데이터를 마이그레이션합니다. 이 유틸리티는 Calendar Server 5.1.1 과 번들로 제공됩니다. 5.1.1 을 설치한 후에 실행하십시오.
- `ncs4migrate`—Netscape Calendar Server 4.x 에서 5.x 로 데이터를 마이그레이션합니다. 해당 유틸리티는 마이그레이션 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다. [마이그레이션 웹 사이트](#)를 참조하십시오. 5.1.1 을 설치한 후에 이 유틸리티를 실행하십시오.

### 5.1.1 버전 Calendar Server 인 경우

5.1.1 이전 버전 시스템을 5.1.1 로 마이그레이션했거나 이미 5.1.1 이 설치되어 있으면 제거한 다음 Calendar Server 6 2005Q1 을 설치해야 합니다. 그런 다음 `cs5migrate` 또는 `cs5migrate_recurring` 을 실행합니다. 다음을 고려하여 둘 중에서 사용할 유틸리티를 선택하십시오.

- `cs5migrate`—Microsoft Outlook 용 Connector 를 사용하지 않거나 기존 달력 데이터베이스에 반복 구성 요소가 없는 경우 이 유틸리티를 사용합니다.
- `cs5migrate_recurring`—데이터베이스에 반복 구성 요소가 있고 Microsoft Outlook 용 Connector 를 사용할 계획인 경우 이 유틸리티를 사용합니다.

두 유틸리티 모두 데이터를 Calendar Server 5.x 에서 6.x 로 마이그레이션합니다. 이 유틸리티는 마이그레이션 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다. [마이그레이션 웹 사이트](#)를 참조하십시오.

---

**팁**      반복 구성 요소는 여러 인스턴스를 가지고 있는 하나의 이벤트나 작업 (예: 매주 열리는 회의)입니다. 사용하는 달력 데이터베이스에서 반복 구성 요소의 존재 여부를 모르는 경우 자세한 지침을 기술 지원부에 문의하십시오.

---

## 마이그레이션 유틸리티 개요

다양한 마이그레이션 유틸리티를 실행하기 전이나 실행한 후에는 거쳐야 할 몇 가지 단계가 있습니다. 표 4-1 은 데이터베이스를 Calendar Server 6 2005Q1 버전으로 마이그레이션하는 데 필요한 모든 단계를 나열합니다.

---

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>주</b> | <p>ics2migrate 는 Sun ONE Calendar Server 5.1.1 다운로드와 함께 번들로 제공됩니다. csmig 및 csvdmig 는 Sun Java System Calendar Server 6 2005Q1 과 함께 번들로 제공됩니다.</p> <p>Netscape Calendar Server 3.5 가 있으면 ncs4migrate 를 사용하기 전에 Netscape Calendar Server 4.x 로 마이그레이션해야 합니다. 이 마이그레이션 유틸리티는 Sun 기술 지원에서 다운로드할 수 있습니다.</p> |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

**표 4-1** Calendar Server 마이그레이션 유틸리티 실행

| 이전 버전                                  | 절차                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| iPlanet Calendar Server 2.x            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. db_recover 실행</li> <li>2. Calendar Server 5.1.1 다운로드 및 설치</li> <li>3. db_upgrade 실행</li> <li>4. ics2migrate 실행</li> <li>5. Calendar Server 5.x 제거</li> <li>6. Calendar Server 6.x 다운로드 및 설치</li> <li>7. cs5migrate/ cs5migrate_recurring 실행</li> </ol> |
| Netscape Calendar Server 4.x           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Calendar Server 5.1.1 다운로드 및 설치</li> <li>2. ncs4migrate 실행</li> <li>3. Calendar Server 5.x 제거</li> <li>4. Calendar Server 6.x 다운로드 및 설치</li> <li>5. cs5migrate/ cs5migrate_recurring 실행</li> </ol>                                                     |
| Sun ONE 또는 iPlanet Calendar Server 5.x | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Calendar Server 5.x 제거</li> <li>2. Calendar Server 6.x 다운로드 및 설치</li> <li>3. cs5migrate/ cs5migrate_recurring 실행</li> </ol>                                                                                                                            |

---

## 마이그레이션 웹 사이트

기술 지원부는 사용자와 웹 사이트를 연결하여 개인 사용자가 특정 사이트에 알맞는 선택을 하도록 돕고 추가 정보와 유틸리티 다운로드 등을 제공합니다.

Sun Microsystems 기술 지원 부서나 전문 서비스의 도움을 받아야 할 경우도 있습니다.

ncs4migrate, cs5migrate 및 cs5migrate\_recurring 에 대한 설명서는 기술 지원의 마이그레이션 패키지에 있습니다.

---

**주** cs5migrate 가 Calendar Server 제품과 함께 번들되었어도 해당 유틸리티를 실행하면 다음 메시지가 표시됩니다.

```
!!!!!!!!!!!!PLEASE NOTE!!!!!!!!!!!!
To migrate to Calendar Server 6.0, please contact your Sun
Microsystems Technical Support or Sales Account Representative
to get the latest version of the utility.
```

---

## ics2migrate

ics2migrate 유틸리티는 iPlanet Calendar Server 2.x 달력 데이터와 LDAP 사용자 기본 설정을 Sun ONE Calendar Server 5.1.1 로 마이그레이션합니다.

이 절은 다음과 같은 내용으로 구성되어 있습니다.

- [148 페이지의 "마이그레이션 요구 사항"](#)
- [149 페이지의 "마이그레이션 대상"](#)
- [150 페이지의 "마이그레이션 프로세스"](#)
- [154 페이지의 "마이그레이션 예"](#)

### 마이그레이션 요구 사항

Calendar Server 2.x 에서 6.x 로 마이그레이션하려면 다음과 같은 하드웨어와 소프트웨어가 필요합니다.

- 소스 시스템에는 마이그레이션하려는 Calendar Server 2.x 데이터가 있습니다.
- 대상 시스템에는 마이그레이션된 데이터가 생성됩니다. 이 시스템에는 Calendar Server 6 2005Q1 이 설치되어 있어야 합니다.
- ics2migrate 유틸리티 - 마이그레이션하기 전에 먼저 기술 지원부나 계정 팀에 문의하여 유틸리티가 최신 버전인지 확인하십시오.

소스 시스템과 대상 시스템의 서버는 같거나 다를 수 있습니다. 지원되는 플랫폼 목록은 Sun Java System Calendar Server 릴리스 노트를 참조하십시오.

### 마이그레이션 대상

다음 표는 Calendar Server 2.x 데이터를 나열하고 ics2migrate 를 이용해 해당 데이터를 Calendar Server 6 2005Q1 로 마이그레이션하는 방법을 설명합니다.

**표 4-2** Calendar Server 2.x 데이터 마이그레이션

| Calendar Server 2.x 데이터 | Calendar Server 6.0 에서 마이그레이션 결과          |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| 달력 등록 정보 (calprops)     | Calendar Server calprops 데이터베이스를 업데이트합니다. |
| events                  | Calendar Server events 데이터베이스를 업데이트합니다.   |
| Todos                   | Calendar Server todos 데이터베이스를 업데이트합니다.    |
| alarms                  | 이벤트와 계획을 기록하는 동안 alarms 데이터베이스를 업데이트합니다.  |

다음 표는 Calendar Server 2.x LDAP 속성을 나열하고 ics2migrate 를 이용해 해당 속성을 Calendar Server 6 2005Q1 로 마이그레이션하는 방법을 설명합니다.

**표 4-3** LDAP 속성 마이그레이션

| Calendar Server 2.x LDAP 속성        | Calendar Server 6 LDAP 속성 |
|------------------------------------|---------------------------|
| nswcalUser *                       | icsCalendarUser *         |
| nswcalCalID                        | icsCalendar               |
| nswcalExtendedUserPrefs            | icsExtendedUserPrefs      |
| ceCalList **                       | icsSubscribed             |
| ceAgendaList **                    | icsSet                    |
| ceDefaultAgenda **                 | icsDefaultSet             |
| ceDefaultTZID **                   | icsTimeZone               |
| ceFirstDayWeek **                  | icsFirstDay               |
| * Objectclass                      |                           |
| ** 원래 nswcalExtendedUserPrefs 의 일부 |                           |

## 마이그레이션 프로세스

1. csbackup, Sun StorEdge Enterprise Backup™ 소프트웨어, Legato Networker® 등의 유틸리티를 사용해 달력 데이터베이스를 백업합니다.

달력 데이터베이스를 백업하는 것은 항상 중요하지만 특히 이 프로세스에서 더 중요한 이유는 **단계 4**에서 db\_upgrade 를 실행하면 데이터베이스를 그 자리에 업그레이드하기 때문입니다. 업그레이드하는 동안 문제가 발생할 경우 데이터베이스를 복구하는 것이 불가능해질 수 있습니다.

2. 2.x Berkeley 데이터베이스에서 db\_recover 를 실행합니다.

Berkeley DB db\_recover 유틸리티를 실행하여 데이터베이스를 변환하기 전에 로그 파일 트랜잭션과 병합합니다. 이 유틸리티를 사용하지 않으면 병합하지 않은 트랜잭션을 잃게 됩니다.

3. Calendar Server 5.1.1 을 다운로드하여 설치합니다.

다음 위치의 iPlanet Calendar Server 5.1 Installation Guide 를 참조하십시오.  
<http://docs.sun.com/db/doc/816-5516-10>

4. db\_upgrade 를 실행하여 2.x 달력 데이터베이스를 업그레이드합니다.

Calendar Server 5.1.1 에는 Sleepycat Software 의 Berkeley DB 3.2.9 버전이 필요합니다. ics2migrate 를 실행하기 전에 Berkeley DB db\_upgrade 유틸리티를 사용해 3.2.9 버전으로 업그레이드하십시오. 이 유틸리티를 실행하는 방법은 **151 페이지**의 "db\_upgrade 유틸리티를 실행하려면" 을 참조하십시오.

Berkeley DB 유틸리티에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.  
<http://www.sleepycat.com/docs/utility/index.html>

5. ics2migrate 를 실행하여 데이터를 마이그레이션합니다.

ics2migrate 를 실행하는 방법은 **152 페이지**의 "ics2migrate 실행하려면" 을 참조하십시오.

6. 마이그레이션 결과를 확인합니다.

- a. ics2migrate.log 파일에 다음 메시지가 있는지 확인합니다 (마이그레이션 선택 항목에 따라 다름).

```
Database migration successfully completed
LDAP user preference migration successfully completed
```

- b. 데이터베이스 손상이 우려되는 경우 csdb 유틸리티 check 명령을 실행합니다.

check 명령을 실행하면 달력 데이터베이스가 손상되었는지 검색합니다. check 명령으로 불일치가 검색되면 출력란에 상황을 보고합니다. 필요한 경우 csdb 유틸리티 rebuild 명령을 실행해 달력 데이터베이스 (caldb) 를 다시 작성합니다.

csdb 유틸리티 check 및 rebuild 명령어에 대한 설명서는 Calendar Server 6 2005Q1 관리 설명서 (<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-1477>) 의 부록 D 를 참조하십시오.

### ▶ db\_upgrade 유틸리티를 실행하려면

1. Solaris 및 기타 UNIX 시스템의 경우 icsgroup 과 icsuser 처럼 실행 중인 Calendar Server 의 사용자와 그룹으로 로그인합니다.
2. 필요한 경우 2.x Calendar Server 를 중지합니다.
3. 아직 안 했다면 달력 2.x 데이터베이스를 백업합니다.
4. 다음 디렉토리에 있는 기존 공유 (\_\_db\_name.share) 또는 로그 (log.\*) 파일을 모두 제거합니다.

```
cal_svr_base/opt/SUNWics5/cal/lib/http
```

```
cal_svr_base/var/opt/SUNWics5/csdb
```

5. 유틸리티가 있는 Calendar Server 5.x 디렉토리로 변경합니다.  
cal\_svr\_base/opt/SUNWics5/cal/tools/unsupported/bin
6. db\_upgrade 유틸리티를 실행하여 2.x 달력 데이터베이스를 3.2.9 버전으로 업그레이드합니다. 2.x 달력 데이터베이스가 동일한 디렉토리에 없다면 -h 옵션을 사용해 데이터베이스 파일을 가리키도록 합니다.

모든 2.x 데이터베이스 파일 (alarms.db, calprops.db, events.db, todos.db) 에서 db\_upgrade 를 실행합니다. Calendar Server 를 구성할 때는 달력 데이터베이스와 직접 연결되지 않은 서버를 포함한 모든 프론트엔드 및 백엔드 서버에서 db\_upgrade 를 실행해야 합니다.

7. 데이터베이스 파일이 있는 csdb 디렉토리에서 Calendar Server 2.x caldb.conf 파일을 찾아 첫 줄을 다음과 같이 변경합니다.

```
이전 값 :caldb.version "1.0.0 [BerkeleyDB]"
```

```
새 값 :caldb.version= "1.0.0 [BerkeleyDB]"
```

csdb 디렉토리에 해당 파일이 없으면 텍스트 편집기를 사용해 파일을 만든 다음 첫 줄을 새 값으로 지정합니다.

▶ **ics2migrate 실행하려면**

다음 단계에 따라 ics2migrate 를 실행합니다.

1. ics2migrate 이 있는 디렉토리로 변경합니다.
2. **ics2migrate** 구문의 구문을 사용하여 ics2migrate 를 실행합니다.
3. 마이그레이션한 후 ics.conf 파일의 caldb.berkeleydb.homedir.path 매개 변수가 마이그레이션한 데이터베이스를 가리키는지 확인하십시오.
4. csdb check 명령을 실행하고 필요하면 csdb rebuild 명령을 실행하여 달력 데이터베이스를 다시 작성합니다.

**ics2migrate** 구문

달력 데이터베이스와 LDAP 사용자 기본 설정을 같이 또는 따로 마이그레이션할 수 있습니다. 각 선택 항목에 대한 구문은 아래와 같습니다.

- Calendar Server 2.x 데이터베이스와 LDAP 사용자 기본 설정을 모두 마이그레이션하려면 다음 구문을 따릅니다.

```
ics2migrate [-q] [-s def|none] [-f def|none] [-l min|max] source target
```

- Calendar Server 2.x 데이터베이스만 마이그레이션하려면 다음 구문을 따릅니다.

```
ics2migrate [-q] [-m db] [-s def|none] [-f def|none] [-l min|max] source target
```

- LDAP 사용자 기본 설정만 마이그레이션하려면 다음 구문을 따릅니다.

```
ics2migrate [-q] [-m ldap] source target
```

---

**주**            구문을 표시하려면 옵션 없이 ics2migrate 를 입력합니다.

---

표 4-4 는 유틸리티에서 인식하는 옵션을 나열하고 각각에 대한 설명과 기본값을 보여줍니다.

표 4-4 ics2migrate 옵션

| ics2migrate 옵션 | 설명 및 기본값                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [-q]           | 자동 실행 모드로 실행합니다. 마이그레이션이 성공적으로 완료되면 ics2migrate 가 콘솔에 정보를 표시하지 않습니다. 실패할 경우에는 ics2migrate 가 오류만 표시합니다.<br><br>기본값은 상세 설명 모드입니다.                                                                                                                                                                         |
| [-m db ldap]   | db- 달력 데이터베이스만 마이그레이션합니다.<br>ldap-LDAP 사용자 기본 설정만 마이그레이션합니다.<br>달력 데이터베이스와 LDAP 사용자 기본 설정 모두 마이그레이션하는 것이 기본입니다.                                                                                                                                                                                         |
| [-s def none]  | def- 사용자의 기본 달력에만 일정의 액세스를 허가합니다.<br>none- 모든 사용자의 달력에 대한 일정의 액세스를 거부합니다.<br>모든 달력에 대한 일정의 액세스를 허가하는 것이 기본입니다.                                                                                                                                                                                          |
| [-f def none]  | def- 사용자의 기본 달력에만 자유 / 업무 중 액세스를 허가합니다.<br>none- 모든 사용자의 달력에 대한 자유 / 업무 중 액세스를 거부합니다.<br>모든 달력에 대한 자유 / 업무 중 액세스를 허가하는 것이 기본입니다.                                                                                                                                                                        |
| [-l min max]   | min- 최소 데이터 마이그레이션 통계 기록: 달력 ID, 주 사용자, 달력별 이벤트와 계획의 숫자<br>max- 최대 데이터 마이그레이션 통계 기록: 최소 통계에 각 이벤트 및 계획별 출석자와 경보의 숫자를 더한 값<br><br>ics2migrate 는 통계를 <i>cal_svr_base/opt/SUNWics5/cal/sbin</i> 디렉토리 내 <i>ics2migrate.log</i> 에 기록합니다.<br><br>기본적으로 ics2migrate 는 최대 마이그레이션 통계를 콘솔에 표시하고 로그 파일을 생성하지 않습니다. |
| source         | Calendar Server 2.x 데이터베이스 파일이 있는 디렉토리.<br>source는 달력 데이터베이스 마이그레이션에 대해 필수 옵션입니다(-m db 옵션 지정).                                                                                                                                                                                                          |
| target         | Calendar Server 6.0 데이터베이스 파일이 있는 디렉토리.<br>target은 달력 데이터베이스 마이그레이션에 대해 필수 옵션입니다(-m db 옵션 지정).                                                                                                                                                                                                          |

## 마이그레이션 예

이 절에서는 다음 유형의 마이그레이션에 대한 `ics2migrate` 명령줄의 예를 보여줍니다.

- [달력 데이터베이스와 LDAP 사용자 정보 모두 마이그레이션](#)
- [자동 실행 모드에서 마이그레이션](#)
- [달력 데이터베이스만 마이그레이션](#)
- [LDAP 사용자 정보만 마이그레이션](#)

### *달력 데이터베이스와 LDAP 사용자 정보 모두 마이그레이션*

이 예에서는 LDAP 사용자 정보와 Calendar Server 2.x 데이터베이스를 모두 마이그레이션합니다. 또한 `-s` 및 `-f` 옵션이 없으므로 기본을 적용합니다. 즉 모든 달력에 일정 및 자유 / 업무 중 액세스를 허가합니다. `-l min` 옵션으로 인해 최소 마이그레이션 통계가 기록됩니다.

Calendar Server 2.x 데이터베이스는 `/var/opt/SUNWicsrv/2x_db` 디렉토리에 저장되며 6.0 데이터베이스는 `/var/opt/SUNWics5/50_db directory`에 있습니다.

달력 데이터베이스와 LDAP 사용자 정보를 마이그레이션하는 구문은 다음과 같습니다.

```
ics2migrate /var/opt/SUNWicsrv/2x_db /var/opt/SUNWics5/50_db -l min
```

### *자동 실행 모드에서 마이그레이션*

이 예에서는 LDAP 사용자 정보와 Calendar Server 2.x 데이터베이스를 모두 마이그레이션합니다. 또한 `-s` 및 `-f` 옵션이 없으므로 기본을 적용합니다. 즉 모든 달력에 일정 및 자유 / 업무 중 액세스를 허가합니다. `-q` 옵션으로 인해, 오류가 발생하는 경우만 콘솔에 메시지가 표시되며 발생하지 않으면 아무 것도 표시되지 않습니다. `-l` 옵션을 지정하지 않았으므로 최대 마이그레이션 통계가 기록됩니다.

Calendar Server 2.x 데이터베이스는 `/var/opt/SUNWicsrv/2x_db` 디렉토리에 저장되며 6.0 데이터베이스는 `/var/opt/SUNWics5/50_db directory`에 있습니다.

달력 데이터베이스와 LDAP 사용자 정보를 자동 실행 모드에서 마이그레이션하는 구문은 다음과 같습니다.

```
ics2migrate -q /var/opt/SUNWicsrv/2x_db /var/opt/SUNWics5/50_db
```

### 달력 데이터베이스만 마이그레이션

이 예에서는 2.x 달력 데이터베이스만 마이그레이션합니다. 2.x 달력 데이터베이스는 현재 디렉토리와 관련된 2x\_db 디렉토리에 저장되며 유틸리티가 6.0 데이터베이스를 /var/opt/SUNWics5/50\_db 디렉토리에 만듭니다.

달력 데이터베이스를 마이그레이션하는 구문은 다음과 같습니다.

```
ics2migrate -m db 2x_db /var/opt/SUNWics5/50_db
```

### LDAP 사용자 정보만 마이그레이션

이 예에서는 Calendar Server 2.x LDAP 사용자 정보를 버전 6.0 형식으로 마이그레이션합니다. 이 유틸리티는 자동 실행 모드가 아니므로 유틸리티 상태 정보가 콘솔에 전송됩니다.

LDAP 사용자 정보를 마이그레이션하는 구문은 다음과 같습니다.

```
ics2migrate -m ldap
```

## 다음 작업

구성 요소 데이터베이스와 LDAP 데이터베이스를 마이그레이션한 다음에는 [86 페이지](#)의 "Calendar Server 업그레이드" 로 넘어갑니다.

# Directory Server 마이그레이션 정보

Directory Server 5 2005Q1 로 업그레이드하려면 다음 고급 절차를 따릅니다.

1. Directory Server 5 2005Q1 및 Administrator Server 5 2005Q1 을 이전 버전과 함께 동일한 시스템에 설치합니다. 이렇게 할 경우 서버 루트, 관리 도메인 및 수신기 포트에 서로 다른 값을 지정해야 합니다.
2. 이전 버전의 Directory Server 를 중지합니다.
3. 구성 및 사용자 데이터를 이전 버전에서 Directory Server 5 2005Q1 로 마이그레이션합니다.
4. 이전 버전의 클라이언트에게 새 버전을 사용하도록 지시합니다.

이 절차를 수행하기 위한 특정 지침은 Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 Installation and Migration Guide(<http://docs.sun.com/doc/817-7608>) 2 장, "Upgrading From Previous Versions" 를 참조하십시오. 이러한 지침을 따를 때는 Directory Server 설치 프로그램이 아니라 Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Directory Server 를 설치합니다.

## Directory Proxy Server 마이그레이션 정보

Directory Proxy Server 5.2 또는 Directory Access Router 5.0 이나 5.0 SP1 에서 Directory Proxy Server 5 2005Q1 로 업그레이드할 수 있습니다.

Directory Proxy Server 5.2 에서 Directory Proxy Server 5 2005Q1 로 마이그레이션하려면 95 페이지의 "Directory Proxy Server 업그레이드" 를 참조하십시오.

## Directory Access Router 5.0 또는 5.0 SP1 에서 업그레이드

이 절에서는 Directory Access Router 5.0 또는 5.0 SP1 에서 Directory Proxy Server 5 2005Q1 로 마이그레이션하는 방법을 설명합니다.

### 마이그레이션을 위한 준비

Directory Access Router 5.0 또는 5.0 SP1 에서 Directory Proxy Server 5 2005Q1 로 마이그레이션하기 전에 다음과 같은 점들을 고려하십시오.

- 구성 디렉토리 서버가 실행되고 있는지 확인합니다.
- 새 Directory Proxy Server 인스턴스의 포트 번호가 이전 인스턴스의 번호와 충돌하지 않는지 확인하십시오.
- 마이그레이션이 진행 중인 동안에는 구성 디렉토리 서버의 구성을 변경하지 마십시오.
- 이전 SSL 구성에서 마이그레이션할 경우 새로운 SSL 구성이 생성되지만 클라이언트 측의 SSL 매개 변수 값은 삭제됩니다. 기존 SSL 구성은 수동으로 재구성해야 합니다. 마이그레이션을 수행하기 전에 현재 SSL 구성을 기록합니다.

## 마이그레이션 수행

- Administration Server 5 2005Q1 을 별도의 서버 루트에 설치합니다.  
새 인스턴스의 포트 번호가 이전 인스턴스의 포트 번호와 충돌하지 않도록 해야 합니다.
- Java Enterprise System 2005Q1 인스턴스의 `tailor.txt` 파일에서 암호화된 비밀번호를 암호화되지 않은 비밀번호로 대체합니다.
- 마이그레이션 스크립트를 시작합니다.

```
serverroot/bin/dps_utilities/migratefromidar50
-b backup-filename -o old-tailor-path -n new-tailor-path
```

다음 표에서는 마이그레이션 스크립트에서 사용되는 인수를 설명합니다.

| 인수 | 기능                                                                                                                                                                                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -b | 백업 파일을 식별합니다. 새 시작 구성 파일 (-n 플래그를 사용하여 지정) 에 표시되는 모든 구성 디렉토리에 대해 "ou=dar-config,o=NetscapeRoot" 분기를 백업합니다. 백업이 속해 있는 디렉토리를 나타내기 위해 지정된 파일 이름에 숫자 접미어 (0..n) 가 추가됩니다. 시작 구성 파일의 첫번째 항목에 대한 접미어는 '0'입니다. |
| -o | Directory Access Router 5.0 또는 5.0 SP1 인스턴스의 <code>tailor.txt</code> 파일에 대한 경로를 식별합니다.                                                                                                                 |
| -n | Java Enterprise System 2005Q1 인스턴스의 <code>tailor.txt</code> 파일에 대한 경로를 식별합니다.                                                                                                                          |

- 필요한 경우 SSL 을 수동으로 재구성합니다.
- 다음과 같은 조건이 존재하는지 확인합니다. 다음과 같은 상황이면 마이그레이션이 성공적이었음을 나타냅니다.
  - 마이그레이션 출력의 마지막 행이 "all done" 인 경우
  - 콘솔에서 구성을 읽을 수 있는 경우
  - 마이그레이션 후 서버가 시작되는 경우

마이그레이션에 실패했을 때는 [158 페이지](#)의 "마이그레이션 실패 시 복구 작업" 의 지침을 따르십시오.

## 마이그레이션 실패 시 복구 작업

다음 조건 중 하나가 존재하면 마이그레이션에 실패한 것입니다.

- 마이그레이션 출력의 마지막 행이 "all done" 이 아닌 경우
- 콘솔에서 구성을 읽을 수 없는 경우
- 마이그레이션을 끝내고 구성과 관련된 모든 SSL 을 수동으로 마이그레이션한 후 서버가 시작되지 않는 경우

마이그레이션에 실패했을 때 복구하려면 다음 작업을 수행합니다.

1. ldapadd 명령 (LDIF 형식) 을 사용하거나 Directory Server 콘솔을 사용하여 백업을 복원합니다.
2. 이전 Directory Access Router 인스턴스에서 SSL 이 구성되지 않았을 경우 Directory Proxy Server 의 새 인스턴스를 다시 시작합니다.

## Instant Messaging 마이그레이션 정보

Instant Messaging 6 2005Q1 로 업그레이드하려면 이전 Java Enterprise 시스템 버전으로 먼저 업그레이드해야 합니다. Java Enterprise System 2004Q2 설치 설명서 9 장, "Java Enterprise System 이전 버전에서 구성 요소 업그레이드" 를 참조하십시오.

(<http://docs.sun.com/doc/817-7055>)

## Message Queue 마이그레이션 정보

Java Enterprise System 이전 버전에는 Message Queue 의 Platform 과 Enterprise Edition 이 모두 포함되어 있습니다. Java Enterprise System 3 2005Q1 은 Message Queue 3 2005Q1(3.6) Enterprise Edition 만 번들로 제공합니다.

## Message Queue 3.0.1 부터 3 2005Q1(3.6) 에서 업그레이드

Message Queue 버전 3.0.1 부터 3.6 에서 업그레이드하려면 [99 페이지의 "Message Queue 업그레이드"](#) 에 설명된 작업을 수행합니다.

---

주 Message Queue 를 업그레이드하기 전에 169 페이지의 "Message Queue" 에서 설명하는 호환성 정보를 자세히 알아봅니다.

---

## Messaging Server 마이그레이션 정보

Messaging Server 6 2005Q1 을 업그레이드하려면 Sun Java System Messaging Server 6 2005Q1 관리 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/819-1055>) 2 장, "Sun Java System Messaging Server 로 업그레이드" 를 참조하십시오.

## Portal Server 및 Portal Server, Secure Remote Access 마이그레이션 정보

Portal Server 6 2005Q1 또는 Portal Server, Secure Remote Access 6 2005Q1 로 업그레이드하기 위해 따라야 하는 절차는 많은 요소의 영향을 받습니다. 이러한 요소와 업그레이드를 위해 따라야 할 절차에 대한 자세한 내용은 Sun Java System Portal Server 6 2005Q1 Migration Guide(<http://docs.sun.com/doc/817-5320>) 를 참조하십시오.

## Sun Cluster 마이그레이션 정보

Sun Cluster 3.1 9/04 로 업그레이드하려면 Solaris OS 용 Sun Cluster 소프트웨어 설치 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/819-0172>) 5 장, "Sun Cluster 소프트웨어 업그레이드" 를 참조하십시오. 이 장에 있는 지침을 따를 때는 Java Enterprise System 배포의 다음 디렉토리에 있는 scinstall 유틸리티를 사용합니다.

`Product/sun_cluster/os-version/Tools`

여기에서 `os-version` 은 Solaris\_8 또는 Solaris\_9 입니다.

# Sun Remote Services Net Connect 마이그레이션 정보

Sun Remote Services Net Connect 3.5 로 업그레이드하려면 다음 작업을 수행합니다.

1. Sun Remote Services Net Connect 의 기존 버전을 제거합니다 . Sun Remote Services Net Connect Installation and Activation Guide(<http://docs.sun.com/doc/916-1586>) 3 장 , "Uninstalling Net Connect" 의 지침을 사용하십시오 .
2. Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Sun Remote Services Net Connect 3.5 를 설치합니다 .

## Web Server 마이그레이션 정보

Web Server 6.0 이나 6.0 SP1 또는 Web Server 4.1 에서 Web Server 6 2004Q1 Update 1 Service Pack 2 로 업그레이드할 수 있습니다 .

### Web Server 6.0 에서 업그레이드

Web Server 6.0 또는 6.0 SP1 에서 업그레이드하려면 Sun ONE Web Server 6.1 Installation and Migration Guide(<http://docs.sun.com/doc/819-0131-10>) 5 장 , "Migrating from Version 6.0 to 6.1" 을 참조하십시오 .

### Web Server 4.1 에서 업그레이드

Web Server 4.1 에서 업그레이드하려면 Sun ONE Web Server 6.1 Installation and Migration Guide(<http://docs.sun.com/doc/819-0131-10>) 6 장 , "Migrating from Version 4.1 to 6.1" 을 참조하십시오 .

## 공유 구성 요소 업그레이드 정보

Java Enterprise System 설치 프로그램은 Java Enterprise System 호환성을 위해 업그레이드해야 할 공유 구성 요소를 자동으로 검사하고 알려줍니다 . J2SE 플랫폼 구성 요소를 제외하고 설치 프로그램은 이전 버전을 대체하여 공유 구성 요소를 업그레이드합니다 .

---

**주의** 기존 응용 프로그램이 새 버전의 공유 구성 요소와 호환되는지 먼저 확인한 다음 공유 구성 요소를 업그레이드하십시오 .

---

공유 구성 요소를 업그레이드한 후 모든 응용 프로그램에서 새 버전을 인식할 수 있도록 시스템을 다시 시작합니다 .

## J2SE 플랫폼 업그레이드 정보

Java Enterprise System 설치 프로그램이 호환되지 않는 패키지 기반 설치의 J2SE 플랫폼을 발견한 경우 기존 버전을 업그레이드할지 Java Enterprise System 구성 요소에서 사용할 수 있는 두 번째 설치로 새 버전을 추가할지 선택 사항을 제공합니다.

- **기존 버전 업그레이드를 선택한 경우**

이 경우 설치 프로그램은 기존 패키지 기반 설치의 J2SE 플랫폼을 Java Enterprise System 과 호환되는 버전으로 바꿉니다.

대체 설치 중에는 J2SE 플랫폼에 종속된 실행 중인 다른 응용 프로그램을 중지해야 합니다. 설치 후에는 모든 응용 프로그램에서 새 J2SE 플랫폼 버전을 인식할 수 있도록 시스템을 다시 시작합니다.

- **새 버전을 두 번째 설치로 추가하기로 선택한 경우**

이 경우 설치 프로그램은 추가 J2SE 플랫폼 패키지 세트를 추가합니다. 설치 후 `pkginfo` 명령을 사용하여 이 추가 패키지를 확인할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
pkginfo | grep SUNWj3
system SUNWj3dev JDK 1.3 development tool
system SUNWj3dev.2 J2SDK 1.4 development tool
system SUNWj3dmo JDK 1.3 demo programs
system SUNWj3dmo.2 J2SDK 1.4 demo programs
system SUNWj3dvx J2SDK 1.4 development tool(64-bit)
system SUNWj3jmp J2SDK 1.4 Japanese man pages
system SUNWj3man JDK 1.3 man pages
system SUNWj3man.2 J2SDK 1.4 man pages
system SUNWj3rt JDK 1.3 run time environment
system SUNWj3rt.2 J2SDK 1.4 run time environment
system SUNWj3rtx J2SDK 1.4 run time environment(64-bit)
```

이 예에서 .2 접미어는 Java Enterprise System 용으로 설치된 추가 패키지 세트를 식별합니다. 패키지에 대한 자세한 정보를 얻으려면 pkginfo 명령을 -l 옵션과 함께 사용합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
pkginfo -l SUNWj3rt.2
 PKGINST: SUNWj3rt.2
 NAME: J2SDK 1.4 runtime environment
 CATEGORY: system
 ARCH: sparc
 VERSION: 1.4.1,REV=2003.07.09.05.20
 BASEDIR: /usr/jdk/.j2se1.4.1_05
 VENDOR: Sun Microsystems, Inc.
 DESC: Java virtual machine and core class libraries
 PSTAMP: hop-sparc20030709052032
 INSTDATE: Oct 30 2003 16:11
 HOTLINE: Please contact your local service provider
 STATUS: completely installed
 FILES: 647 installed pathnames
 7 shared pathnames
 64 directories
 58 executables
 104533 blocks used (approx)
```

설치 후 /usr/jdk/entsys-j2se 링크는 사용자 선택과 상관없이 Java Enterprise System 과 호환 가능한 J2SE 플랫폼 버전을 가리킵니다.



# Java Enterprise System 2005Q1 호환성 정보

Sun Java™ Enterprise System 소프트웨어의 새 릴리스에서는 이전 릴리스와의 호환성을 확보하기 위해 노력합니다. 그러나 두 릴리스의 호환성 수준에는 항상 약간의 차이가 있습니다. 이 절에서는 Java Enterprise System 2003Q4 를 Java Enterprise System 2005Q1 로 업그레이드할 때 배포에 영향을 줄 수 있는 문제를 살펴봅니다.

---

**주** 이 정보는 운영 체제 또는 런타임 호환성에 관한 것이 아닙니다. Sun Solaris 운영 체제에서는 호환성을 보장하더라도 구성 요소 제품에서 지원되는 다른 J2EE 런타임 같은 여러 가지 타사 구성 요소들 간에 다른 공급업체가 동일한 수준의 호환성을 보장하지 않을 수도 있습니다.

여기서 다루는 호환성 문제는 Java Enterprise System 과 고객에게 제공되는 인터페이스에만 관련된 사항입니다.

---

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 166 페이지의 "Access Manager"
- 167 페이지의 "Application Server"
- 168 페이지의 "Instant Messaging"
- 169 페이지의 "Message Queue"
- 175 페이지의 "Messaging Server"
- 175 페이지의 "Communications Express"
- 175 페이지의 "Web Server"

자세한 플랫폼 및 타사 요구 사항은 *Java Enterprise System 릴리스 노트* (<http://docs.sun.com/doc/819-0816>) 및 *Java Enterprise System 설치 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-0809>) 를 참조하십시오 .

## Access Manager

표 5-1 은 Access Manager 2005Q1 와 이전 버전 간의 알려진 비호환성을 나열합니다 .

**표 5-1** Access Manager 호환성

| 비호환성                                                                                                                  | 영향                                                                                                                                                     | 설명                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 사용자가 <code>http://&lt;server_name&gt;:&lt;port&gt;/amconsole</code> 를 통해 로그인하는 경우 Access Manager 에 다른 사용자데이터가 표시됩니다 . | 표시되는 정보가 이전 릴리스에 비해 변경되었습니다 . 다음 정보는 더 이상 표시되지 않습니다 .<br><b>Employee Number:</b><br><b>User Alias List</b><br><b>Success URL</b><br><b>Failure URL</b> |                                                                                                                                                |
| Access Manager GUI 인터페이스에서 속성을 "merge" 에서 "default" 로 이동하는 방법이 변경되었습니다 .                                              | 표시되는 정보가 이전 릴리스에 비해 변경되었습니다 . 다음 정보는 더 이상 표시되지 않습니다 .<br>이는 <b>Calendar Server</b> 와 메일의 <b>SSO</b> 채널 구성에서 나타납니다 .<br>채널 구성 설정은 이전과 동일합니다 .           | 업데이트된 정보는 Sun Java System Access Manager 관리 설명서 ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-1939">http://docs.sun.com/doc/819-1939</a> ) 를 참조하십시오 . |
| Instant Messaging 채널 구성 시 Access Manager 에서 호환되지 않는 부분이 있습니다 .                                                        | <b>Identity Server</b> 이전 버전에 표시되는 "server" 와 "port" 속성이 빠져 있습니다 .<br><b>server - node3</b><br><b>port - 49999</b><br>이 속성을 수동으로 추가할 수 있습니다 .          |                                                                                                                                                |

# Application Server

표 5-2 는 Application Server 8.1 2005Q1 과 이전 버전 간의 알려진 비호환성을 나열합니다 .

**표 5-2** Application Server 8.1 호환성 문제

| 비호환성                                                                           | 영향                                                                                                                            | 설명                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Application Server 8.1 은 Portal Server 및 Access Manager 2004Q2 버전과 호환되지 않습니다 . | Application Server 를 업그레이드할 때 Portal Server 와 Access Manager 를 업그레이드하십시오 .                                                    |                                                    |
| Sun Java System Application Server 7 은 J2SE 5.0 과 작동하지 않습니다 .                  | 필요한 경우 , J2SE(1.4.2) 를 설치하고 Sun Java System Application Server 7 을 구성하여 사용하십시오 .                                              |                                                    |
| 설치 디렉토리가 변경되었습니다 .                                                             | 현재 디렉토리 :<br>/opt/SUNWappserver                                                                                               |                                                    |
| 로그 / 인스턴스 디렉토리가 변경되었습니다 .                                                      | 현재 디렉토리 :<br>/var/opt/SUNWappserver                                                                                           | 자동 로그 분석 업데이트가 필요할 수 있습니다 .                        |
| 도메인 디렉토리가 변경되었습니다 .                                                            | 현재 디렉토리 :<br>/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1                                                                           |                                                    |
| asadmin 명령 (stop/start 옵션 , deploy, list-components 등 ) 변경                     | stop/start 옵션 , deploy, list-components 등                                                                                     | Application Server Administration Guide 를 참조하십시오 . |
| "access" 로그 파일 변경                                                              | 액세스 로그 파일은 이제 /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/logs/access 디렉토리에 있습니다 .<br>파일 이름 : server_access_log_asadmin_access_log |                                                    |
| 응용 프로그램 서버에 대한 포트 기본값이 변경되었습니다 .                                               | 다음 새 값이 설치 중 기본값으로 사용됩니다 .<br>4848 은 4849 로 변경<br>80 은 8080 으로 변경<br>81 은 8181 로 변경                                           |                                                    |

# Instant Messaging

표 5-3 은 Instant Messaging 7 2005Q1 과 이전 버전 간의 알려진 비호환성을 나열합니다.

**표 5-3** Instant Messaging 7 2005Q1 호환성 문제

| 비호환성                                                                            | 영향                                                                                                                                     | 설명                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Instant Messaging 7 은 Portal Server 및 Messaging Server 2004Q2 버전과 호환되지 않습니다.    | Instant Messaging 7 을 업그레이드할 때 Portal Server 와 Messaging Server 를 업그레이드하십시오.                                                           |                                                                               |
| 프로토콜이 변경되어 Instant Messaging 서버의 Java ES 3 버전이 이전 버전의 서버와 통신할 수 없습니다.           | Instant Messaging 통합 배포 사이트가 모든 서버를 업그레이드해야 합니다. 서버 업그레이드를 원하지 않는 기존 배포의 경우 레거시 프로토콜 구현을 사용하려면 공동 작업 세션 팩토리 객체의 등록 정보를 명시적으로 설정해야 합니다. |                                                                               |
| 레거시 IM/Presence 프로토콜의 IM SDK 구현도 이제 번들로 제공됩니다.                                  | IM SDK API 의 기본 동작은 XMPP 프로토콜을 기반으로 한 구현을 사용하는 것입니다. 레거시 프로토콜 구현을 사용하려면 응용 프로그램에서 공동 작업 세션 팩토리 객체의 등록 정보를 명시적으로 설정해야 합니다.              |                                                                               |
| 기본 멀티플렉서 포트가 변경되었습니다.                                                           | 현재 포트 : 5222                                                                                                                           |                                                                               |
| SDK 구성 요소에는 추가 jar 파일이 포함됩니다. IM SDK 는 JSO(JABBER Stream Objects) 라이브러리를 사용합니다. | IM SDK 를 사용하는 이전 응용 프로그램에 대한 클래스 경로 수정이 필요하며 XMPP 을 사용하는 것이 좋습니다.                                                                      |                                                                               |
| 통합 배포                                                                           | 프로토콜이 변경되어 서버의 새 버전과 이전 버전이 통신할 수 없습니다.                                                                                                | 사이트에서 통합 배포의 모든 서버를 업그레이드해야 합니다. 서버가 서로 통신할 수 없는 시간을 제한하기 위해 업그레이드를 조정해야 합니다. |

**표 5-3** Instant Messaging 7 2005Q1 호환성 문제 ( 계속 )

| 비호환성                                                                          | 영향                                                | 설명                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 클라이언트 - 서버 통신                                                                 | 프로토콜이 변경되어 이전 버전의 클라이언트와 새 버전의 서버가 서로 통신할 수 없습니다. | 사이트에서 클라이언트와 서버를 동시에 업그레이드해야 합니다. |
| 기본 서버 포트가 변경되었습니다.                                                            | 현재 포트 : 45222                                     |                                   |
| Instant Messaging 의 기본 코드 위치<br>http://<server_name>:<port>/iim<br>이 변경되었습니다. | 현재 위치 :<br>http://<server_name>:<port>/im         |                                   |

## Message Queue

이 절에서는 Message Queue 3.5 및 3.0.x 버전에서 Message Queue 3 2005Q1 로 마이그레이션하는 경우 알아야 할 문제를 설명합니다. 이 내용은 다음 두 개의 일반적인 범주로 나누어집니다.

- [169 페이지의 " 플랫폼 문제 "](#)
- [170 페이지의 " 호환성 문제 "](#)

---

**주** Message Queue 3.0.1 이전 버전의 마이그레이션은 지원되지 않습니다.

---

## 플랫폼 문제

이 절에서는 Solaris 와 Linux 플랫폼 특유의 문제점에 대해 설명합니다.

### Solaris

Solaris 플랫폼의 경우 Message Queue 3.0.x 및 3.5 버전 위에 Message Queue 3 2005Q1 을 설치할 수 있으며 기존 인스턴스 데이터 ( 구성 등록 정보 , 플랫폼 파일 영구 저장소 , 로그 파일 , 플랫폼 파일 사용자 저장소 및 액세스 제어 등록 정보 파일 ) 를 Message Queue 3 2005Q1 에서 사용할 수 있습니다 ( [170 페이지의 " 호환성 문제 "](#) 참조 ).

3.0.x 위치에 있던 jar 파일이 /usr/share/lib 디렉토리로 이동했다는 점을 주의하십시오. 해당 .jar 파일은 다음과 같습니다. jms.jar, imq.jar, imqxm.jar, activation.jar, saaj-api.jar, saaj-impl.jar, mail.jar, commons-logging.jar, jaxm-api.jar, fscontext.jar.

- Message Queue 3.0에서는 이 파일들이 /usr/share/lib/imq directory에 있었습니다.
- Message Queue 3.0.1에서는 이 파일들이 /usr/share/lib directory에 있었으며 /usr/share/lib/imq 디렉토리에 심볼릭 링크가 있었습니다.

Message Queue 3 2005Q1에는 심볼릭 링크 파일이 없습니다.

## Linux

Linux 플랫폼의 경우 Message Queue 3 2005Q1로 업그레이드하기 전에 모든 Message Queue 데이터를 마이그레이션해야 하며 기존 버전 위에 Message Queue 3 2005Q1을 설치해서는 *안됩니다*. Message Queue 3 2005Q1에서는 설치된 디렉토리 구조가 변경되어 인스턴스 데이터 (구성 등록 정보, 플랫폼 파일 영구 저장소, 로그 파일, 플랫폼 파일 사용자 저장소 및 액세스 제어 등록 정보 파일)를 Message Queue 3.0.x 및 3.5에서 Message Queue 3 2005Q1로 마이그레이션하는 과정이 복잡하기 때문입니다. 인스턴스 데이터를 마이그레이션하기 쉽도록 mqmigrate 유틸리티가 제공됩니다.

### 스크립트 호환성

Message Queue의 이전 Linux 설치로 하드 코딩된 경로를 사용하는 스크립트는 Message Queue 새 위치로 변경되어야 합니다. 이전 위치를 새 위치로 가리키는 심볼릭 링크가 필요한 경우 sun-mq-compatible RPM 패키지를 설치해야 합니다. 다음 릴리스에서는 이 패키지를 지원하지 않을 수 있습니다.

## 호환성 문제

### 프로토콜 호환성

imqhttp.war 응용 프로그램을 통해 Message Queue와 함께 SUN ONE Web Server를 사용하는 경우 Web Server 구성 요소만 업그레이드할 수는 없습니다. 프로토콜 변경으로 인해 이러한 상황에서 이전 버전의 Web Server를 업그레이드하려면 Message Queue를 업그레이드해야 합니다.

## 브로커 호환성

Message Queue 3 2005Q1 브로커는 Message Queue 3.0.x 또는 3.5 브로커와 상호 운영되지만 브로커 등록 정보와 영구 저장소 스키마가 변경되었습니다. 일부 Message Queue 3.0.x 데이터는 표 5-4에서 보이는 것처럼 Message Queue 3 2005Q1 과 호환되며 Message Queue 3 2005Q1 으로 마이그레이션한 후 사용할 수 있습니다.

Message Queue 3.5 데이터는 일반적으로 Message Queue 3 2005Q1 과 호환되며 Message Queue 3 2005Q1 으로 마이그레이션한 후 사용할 수 있습니다.

Message Queue 3.0.x 또는 3.5 에서 Message Queue 3 2005Q1 으로 마이그레이션할 경우 다음 사항을 고려해야 합니다.

- Message Queue 3.0.x 또는 3.5 config.properties 파일을 사용하거나 다른 위치로 복사하여 Message Queue 3 2005Q1 브로커를 구성할 때 파일에 담긴 등록 정보 설정을 참조할 수 있습니다.
- 영구 Message Queue 3.0.x 또는 3.5 데이터 ( 메시지, 대상, 영구 가입 ) 는 Message Queue 3 2005Q1 브로커를 처음으로 시작할 때 Message Queue 3 2005Q1 데이터로 자동 변환됩니다. 예를 들어, 기존 Message Queue 3.0.x 또는 3.5 대상은 기존 속성을 유지하면서 새 속성의 기본값을 사용하는 Message Queue 3 2005Q1 대상으로 변환됩니다.

---

**주**            다음 정보는 Message Queue 3.0.x 마이그레이션에만 적용됩니다. Message Queue 3.5 에서는 변환이 사소하고 투명하며 호환 가능합니다.

---

영구 데이터를 자동 마이그레이션하면 Message Queue 3.0.x 데이터가 그대로 보존됩니다. 다음 옵션을 사용하여 Message Queue 3 2005Q1 브로커를 처음 시작할 때 이 데이터를 삭제할 수 있습니다.

```
imqbrokerd -upgrade-store-nobackup
```

이 옵션을 사용하지 않는 경우에는 이전의 영구 저장소를 수동으로 삭제해야 합니다.

- 기본 제공 ( 플랫폼 파일 ) 데이터 저장소의 경우 다음 위치에 있는 이전의 영구 저장소를 삭제합니다.

```
.../instances/instanceName/filestore/
```

- 플러그인한 ( JDBC 호환 ) 데이터 저장소의 경우 다음 명령을 사용하여 이전 테이블을 삭제합니다.

```
imqdbmgr delete oldtbl
```

**주** 영구 데이터를 Message Queue 3.0.x 에서 Message Queue 3 2005Q1 으로 마이그레이션하는 경우 마이그레이션한 데이터는 Message Queue 3.0.x 브로커에서 더 이상 사용할 수 없습니다. 이 문제를 방지하려면 이전의 영구 데이터를 위와 같이 삭제하는 대신 안전한 위치에 저장하십시오 .

- 주 : Message Queue 3.0.x 에만 적용됨 . Message Queue 3 2005Q1 설치 후에도 Message Queue 3.0.x 사용자 저장소 및 액세스 제어 등록 정보 파일을 계속 사용할 수 있지만 이러한 파일은 인스턴스별로 만들어졌으며 `/instances/instanceName/etc` 디렉토리에 위치합니다 . Message Queue 3 2005Q1 설치 프로그램은 Message Queue 3.0.x 파일을 덮어쓰지 않습니다 . Message Queue 3 2005Q1 브로커를 처음 시작할 때 Message Queue 3.0.x 파일의 복사본이 해당 Message Queue 3 2005Q1 위치에 있습니다 . Message Queue 관리 설명서 , Appendix A 를 참조하십시오 . Message Queue 3.0.x 사용자 저장소 및 액세스 제어 등록 정보 파일이 이전 위치에 없으면 `/instances/instanceName/etc` 디렉토리에 새 파일이 만들어집니다 .
- Message Queue 3.0.x 또는 3.5 브로커와 Message Queue 3 2005Q1 브로커가 한 클러스터에 있을 경우 마스터 브로커는 Message Queue 3.0.x 또는 3.5 브로커 중 더 오래 된 것이며 해당 클러스터는 Message Queue 3.0.x 또는 3.5 클러스터로서 실행됩니다 .

**표 5-4** Message Queue 3 2005Q1 과 Message Queue 3.0.x 데이터의 호환성

| Message Queue 3.0.x 데이터 범주 | Message Queue 3.0.x 데이터의 위치                                                       | Message Queue 3 2005Q1 과의 호환성                                                                                                            |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 브로커 등록정보                   | <code>IMQ_VARHOME/instances/instanceName/props/config.properties</code>           | 새 등록 정보가 추가되고 일부 등록 정보 이름이 변경되었습니다 . 이전 등록 정보 이름도 여전히 인식됩니다 .                                                                            |
| 영구 저장소 : 메시지 , 대상 , 영구 가입  | <code>IMQ_VARHOME/instances/instanceName/filestore/</code> 또는 JDBC 액세스 가능 데이터 저장소 | Message Queue 3 2005Q1 브로커를 처음 시작할 때 Message Queue 3 2005Q1 형식으로 변환됩니다 .<br>영구 저장소는 <code>IMQ_VARHOME/instanceName/fs350</code> 에 있습니다 . |
| 보안 : 플랫폼 파일 사용자 저장소        | <code>/etc/imq/passwd(Solaris)</code><br><code>IMQ_HOME/etc/passwd(기타 플랫폼)</code> | 호환 가능 .<br>브로커를 처음 시작할 때 다음 위치로 파일 자동 복사<br><code>.../instances/instanceName/etc/passwd</code>                                           |

**표 5-4** Message Queue 3 2005Q1 과 Message Queue 3.0.x 데이터의 호환성 ( 계속 )

| Message Queue 3.0.x 데이터 범주 | Message Queue 3.0.x 데이터의 위치                                                                      | Message Queue 3 2005Q1 과의 호환성                                                                       |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 보안 :<br>액세스 제어 파일          | /etc/imq/accesscontrol.properties(Solar is)<br><br>IMQ_HOME/etc/accesscontrol.properties(기타 플랫폼) | 호환 가능 .<br>브로커를 처음 시작할 때 다음 위치로 파일 자동 복사<br>.../instances/instanceName/etc/accesscontrol.properties |

### 관리 객체 호환성

Message Queue 3 2005Q1 관리 객체는 새로운 속성을 사용하여 향상되었으며 일부 Message Queue 3.0.x 및 3.5 속성의 이름이 변경되었습니다 . 그러므로 Message Queue 3.0.x 또는 3.5 에서 Message Queue 3 2005Q1 으로 마이그레이션하는 경우 다음 사항을 고려해야 합니다 .

- Message Queue 3.0.x 또는 3.5 에서 만든 객체 저장소와 관리 객체를 사용할 수 있지만 Message Queue 3 2005Q1 를 설치한 후 관리 객체를 업그레이드하는 것이 가장 좋습니다 . 업데이트 작업 수행 시 관리 콘솔 (imqadmin) 과 ObjectManager 명령줄 유틸리티 (imqobjmgr) 에서 Message Queue 3.0.x 및 3.5 관리 객체를 Message Queue 3 2005Q1 관리 객체로 변환합니다 .
- Message Queue 3 2005Q1 클라이언트 런타임에 Message Queue 3.0.x 및 3.5 관리 객체를 찾아 인스턴스화하며 Message Queue 3 2005Q1 클라이언트에서 사용하도록 변환합니다 . 그러나 , 검색이 이루어진 객체 저장소에 있는 Message Queue 3.0.x 및 3.5 관리 객체는 변환되지 *않습니다* .
- 기존 Message Queue 3.0 및 3.5 클라이언트 ( 응용 프로그램 및 구성 요소 ) , 즉 관리 객체를 직접 인스턴스화하는 클라이언트는 Message Queue 3 2005Q1 과 호환됩니다 . 그러나 *새* 관리 객체 속성을 사용하려면 해당 클라이언트를 다시 작성해야 합니다 . 관리 객체 속성에 대한 자세한 내용은 Message Queue Developer's Guide for Java Clients(<http://docs.sun.com/doc/819-0068>) 2 장과 Message Queue 관리 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/819-2218>) 16 장을 참조하십시오 . Message Queue 3.0.x 및 3.5 클라이언트를 Message Queue 3 2005Q1 과 다시 컴파일하면 Message Queue 3 2005Q1 에서 이름이 변경된 Message Queue 3.0.x 및 3.5 의 속성이 표시됩니다 . 이전 이름도 그대로 작동합니다 .
- Java 클라이언트를 시작하고 명령줄 옵션을 사용하여 관리 객체 속성 값을 설정하는 스크립트는 Message Queue 3 2005Q1 과 호환됩니다 . 그러나 *새* 관리 객체 속성을 사용하려면 해당 클라이언트를 다시 작성해야 합니다 . 관리 객체 속성에 대한 자세한 내용은 Message Queue Developer's Guide for Java Clients(<http://docs.sun.com/doc/819-0068>) 2 장과 Message Queue 관리 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/819-2218>) 16 장을 참조하십시오 .

## 관리 도구 호환성

새 명령과 새 관리 기능이 추가되었기 때문에 Message Queue 3 2005Q1 관리 도구 (Administration Console 및 명령줄 유틸리티) 는 Message Queue 3 2005Q1 브로커와 함께만 작동합니다. 그러나 모든 Message Queue 3.0.x 및 3.5 명령과 명령 옵션은 계속 지원됩니다.

## 클라이언트 호환성

Message Queue 3.0.x 또는 3.5 를 Message Queue 3 2005Q1 으로 업그레이드하는 경우 Java 클라이언트에 대해 다음 사항을 고려해야 합니다.

- Message Queue 3 2005Q1 브로커는 Message Queue 3.0.x 또는 3.5 클라이언트를 지원합니다. 그러나 추가 Message Queue 3 2005Q1 기능은 제공되지 않습니다.
- Message Queue 3 2005Q1 Java 클라이언트는 Message Queue 3.0.x 또는 3.5 브로커에 연결할 수 있습니다. 그러나 추가 Message Queue 3 2005Q1 기능은 제공되지 않습니다.
- JDK 1.3 또는 1.4 에 구축된 Java 클라이언트는 JRE 1.4 를 실행하는 브로커와 상호 운영할 수 있습니다. 그러나 브로커에 대한 보안 (SSL 기반) 연결을 사용하는 클라이언트는 JDK 1.4 에 구축되지 않은 경우 추가 JSSE 및 JNDI 라이브러리가 필요합니다. 이러한 라이브러리는 각 플랫폼에서 다음과 같이 제공됩니다.
  - Solaris 의 경우 기본 설치되지 않는 SUNWiqsup 패키지
  - Linux 의 경우 기본 설치되지 않는 sun-mq-sup RPM 패키지
  - Windows 의 경우 사용자 설치에 포함
- C 클라이언트 프로그램은 Message Queue 3.0.x 브로커에 연결할 수 없으며 체험판 또는 기업 사용권으로 실행하는 Message Queue 3.5, 3.5 SPx 또는 3 2005Q1 브로커에서만 지원됩니다.

# Messaging Server

표 5-5 는 Messaging Server 6 2005Q1 과 이전 버전 간의 알려진 비호환성을 나열합니다.

**표 5-5** Unified Web Client 호환성

| 비호환성                                                                       | 영향                                                     | 설명                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /opt/SUNWmsgsr/lib 에 있는 comm_dssetup.pl 이 작동하지 않으며 /opt/SUNWcomds 를 참조합니다. | comm_dssetup.pl 도구가 comm_dssetup 패키지로 이동하였습니다.         | comm_dssetup 패키지를 설치하여 거기서 도구를 실행합니다. Solaris 에서 기본 위치는 /opt/SUNWcomds 이며 Linux 에서 기본 위치는 /opt/sun/comms/dssetup 입니다. |
| commcli 구성 프로그램 (현재 Delegated Administrator) 이 변경되었습니다.                    | /opt/SUNWcomm/sbin/config-commdda 에서 현재 프로그램 위치를 찾습니다. |                                                                                                                       |

# Communications Express

표 5-6 은 Communications Express 2005Q1 과 이전 버전 간의 알려진 비호환성을 나열합니다.

**표 5-6** Communications Express 호환성

| 비호환성                                                                                        | 영향                                                                               | 설명 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Communications Express 의 이번 릴리스는 Calendar Server 및 Messaging Server 의 2004Q2 버전과 호환되지 않습니다. | Communications Express 를 업그레이드할 때 Calendar Server와 Messaging Server 를 업그레이드하십시오. |    |

# Web Server

표 5-7 은 Web Server 6 2005Q1 과 이전 버전 간의 알려진 비호환성을 나열합니다.

**표 5-7** Web Server 6 호환성

| 비호환성                                               | 영향                                                 | 설명 |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----|
| Web Server 6 은 Message Queue 2004Q2 버전과 호환되지 않습니다. | Web Server 6 을 업그레이드할 때 Message Queue 도 업그레이드하십시오. |    |

## 이전 Java Enterprise System 릴리스

이 부록에서는 Java Enterprise System 릴리스의 내용을 나열합니다. 이 장은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 178 페이지의 "Java ES 2003Q4"
- 180 페이지의 "Java ES 2004Q2"
- 183 페이지의 "Java ES 2005Q1"

# Java ES 2003Q4

이 절에서는 Java Enterprise System 2003Q4 의 내용을 나열합니다 .

## 구성 요소 제품

Sun Open Network Environment(Sun ONE) 와 Sun Cluster 구성 요소 제품은 분산된 엔터프라이즈 응용 프로그램을 지원하기 위해 필요한 인프라 서비스를 제공합니다 . 각 구성 요소 제품은 다음과 같습니다 .

- Sun Cluster 3.1 for Sun One 및 Sun Cluster Agents for Sun One
- Sun ONE Administration Server 5.2
- Sun ONE Application Server 7 Update 1
- Sun ONE Calendar Server 6.0
- Sun ONE Directory Server 5.2
- Sun ONE Directory Proxy Server 5.2
- Sun ONE Identity Server 6.1
- Sun ONE Instant Messaging 6.1
- Sun ONE Message Queue 3.0.1 Service Pack 2
- Sun ONE Messaging Server 6.0
- Sun ONE Portal Server 6.2
- Sun ONE Portal Server, Secure Remote Access 6.2
- Sun ONE Web Server 6.1

## 공유 구성 요소

공유 구성 요소는 구성 요소 제품에 필요한 로컬 서비스 및 기술 지원을 제공합니다. 구성 요소 제품을 설치하면 Java Enterprise System 설치 프로그램이 아직 설치되지 않은 필수 공유 구성 요소를 자동으로 설치합니다.

Java Enterprise System에는 다음 공유 구성 요소가 포함되어 있습니다.

- Ant(Jakarta ANT Java/XML 기반 빌드 도구)
- Apache Common Logging
- ICU (International Components for Unicode)
- J2SE™ platform 1.4.1\_06 (Java 2 Platform, Standard Edition)
- JAF (JavaBeans™ Activation Framework)
- JATO (Sun ONE Application Framework)
- JavaHelp™ Runtime
- JAXM (Java API for XML Messaging) Client Runtime
- JAXP(Java API for XML Processing)
- JAXR (Java API for XML Registries)
- JAX-RPC (Java APIs for XML-based Remote Procedure Call)
- JSS (Java Security Services)
- KT 검색 엔진
- LDAP C Language SDK
- NSPR (Netscape Portable Runtime)
- NSS (Network Security Services)
- SAAJ (SOAP with Attachments API for Java)
- SASL (Simple Authentication and Security Layer)
- XML C Library (libxml)

---

**주** Perl 은 Application Server 및 Directory Server 를 위해 필요하지만 Java Enterprise System 공유 구성 요소로 자동 설치되지 않습니다.

---

# Java ES 2004Q2

이 절에서는 Java Enterprise System 2004Q2 의 내용을 나열합니다 .

## 구성 요소 제품

구성 요소 제품은 분산된 엔터프라이즈 응용 프로그램을 지원하기 위해 필요한 인프라 서비스를 제공합니다 . Java Enterprise System 을 특정 호스트에 설치할 때 전체 배포 구조에 따라 호스트에 설치할 구성 요소 제품을 선택합니다 .

Java Enterprise System 2005Q1 에는 다음 구성 요소 제품이 포함되어 있습니다 .

### 통신 및 공동 작업 서비스

- Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2
- Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2
- Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2
- Sun Java System Portal Server 2004Q2
- Sun Java System Portal Server Mobile Access 2004Q2
- Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 2004Q2
- Sun Java System Communications Express 6 2004Q2

### 웹 및 응용 프로그램 서비스

- Sun Java System Application Server 7.0 Update 3 (Standard 및 Platform Edition)
- Sun Java System Web Server 6 2004Q1 Update 1 Service Pack 2
- Sun Java System Message Queue 3.5 SP1 (Platform 및 Enterprise Editions)

### 디렉토리 및 Identity 서비스

- Sun Java System Identity Server 2004Q2,  
Sun Java System Communications Services 6 2004Q2 사용자 관리 유틸리티 포함
- Sun Java System Directory Server 5 2004Q2
- Sun Java System Directory Proxy Server 5 2004Q2

## 가용성 서비스

- Sun Cluster 3.1 4/04 for Sun Java System 및 Sun Cluster Agents for Sun Java System

## 관리 서비스

- Sun Java System Administration Server 5 2004Q2
- Sun Remote Services Net Connect 3.5

Linux 운영 체제에서는 Sun Cluster, Sun Cluster 에이전트 및 Sun Remote Services Net Connect 를 사용할 수 없습니다 .

## 공유 구성 요소

공유 구성 요소는 구성 요소 제품에 필요한 로컬 서비스 및 기술 지원을 제공합니다 . 구성 요소 제품을 설치하면 Java Enterprise System 설치 프로그램이 아직 설치되지 않은 필수 공유 구성 요소를 자동으로 설치합니다 .

Java Enterprise System 2005Q1 에는 다음 공유 구성 요소가 포함되어 있습니다 .

- Ant (Jakarta ANT Java/XML 기반 빌드 도구 )
- Apache Common Logging
- Apache SOAP (Simple Object Access Protocol)
- ICU (International Components for Unicode)
- J2SE™ platform 1.4.2\_04 (Java 2 Platform, Standard Edition)
- JAF (JavaBeans™ Activation Framework)
- JATO (Java Application Framework)
- JavaHelp™ Runtime
- JAXB (Java Architecture for XML Binding)
- JAXM (Java API for XML Messaging) Client Runtime
- JAXP (Java API for XML Processing)
- JAXR (Java API for XML Registries)
- JAX-RPC (Java APIs for XML-based Remote Procedure Call)

- JCAPI (Java Calendar API)
- JSS (Java Security Services)
- KT 검색 엔진
- LDAP C Language SDK
- LDAP Java SDK
- NSPR (Netscape Portable Runtime)
- NSS (Network Security Services)
- Perl LDAP, NSPERL 포함
- SAAJ (SOAP with Attachments API for Java)
- SAML (Security Assertions Markup Language)
- SASL (Simple Authentication and Security Layer)
- SNMP (Simple Network Management Protocol) Peer
- Sun Explorer Data Collector
- XML C Library (libxml)

# Java ES 2005Q1

이 절에서는 Java Enterprise System 2005Q1 의 내용을 나열합니다 .

## 선택 가능한 구성 요소

Java ES 설치 프로그램의 구성 요소 선택 페이지에 선택 가능한 구성 요소가 제공되는 서비스별로 그룹화되어 있습니다 . 각 구성 요소와 함께 설치되는 하위 구성 요소는 다음과 같습니다 .

### 통신 및 공동 작업 서비스

- Sun Java System Messaging Server 6 2005Q1
- Sun Java System Calendar Server 6 2005Q1
- Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1
  - Instant Messaging Server Core; 서버 및 멀티플렉서 소프트웨어 포함
  - Instant Messaging Resources
  - Access Manager Instant Messaging Service
- Sun Java System Portal Server 6 2005Q1
- Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 6 2005Q1
  - Secure Remote Access Core
  - Gateway
  - Netlet Proxy
  - Rewriter Proxy
- Sun Java System Communications Express 2005Q1
- Sun Java System Directory 준비 스크립트

## 웹 및 응용 프로그램 서비스

- Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q1
  - Domain Administration Server
  - Application Server Node Agent
  - 명령줄 관리 도구
  - Load Balancing Plugin

Web Server 또는 Apache Web Server 와 함께 사용할 수 있으며 구성에서 선택할 수 있습니다. 기본값은 Web Server 입니다.

  - PointBase
  - 샘플 응용 프로그램
- Sun Java System Web Server 6 2005Q1 Update 1 Service Pack 4
- Sun Java System Message Queue 3 2005Q1

## 디렉토리 및 Identity 서비스

- Sun Java System Access Manager 2005Q1
- Calendar Server 및 Messaging Server 에 대한 Delegated Administrator 지정 도구는 Access Manager 와 함께 자동 설치됩니다 .
- Identity Management 및 Policy Services Core (Delegated Administrator 유틸리티 포함 )
  - Access Manager 관리 콘솔
  - Common Domain Services for Federation Management
  - Access Manager SDK
- Sun Java System Directory Server 5 2005Q1
  - Sun Java System Directory Proxy Server 5 2005Q1

## 가용성 서비스

- Sun Cluster 3.1 9/04
  - Sun Cluster Core
- Sun Cluster Agents for Sun Java System
  - HA/Scalable Sun Java System Web Server
  - HA Sun Java System Message Queue
  - HA Sun Java System Calendar Server
  - HA Sun Java System Administration Server
  - HA Sun Java System Directory Server
  - HA Sun Java System Messaging Server
- HADB (고가용성 세션 저장소에 사용)

## 관리 서비스

- Sun Java System Administration Server 5 2005Q1
- Sun<sup>SM</sup> Remote Services Net Connect 3.1.1

---

**주** Sun Cluster, Sun Cluster Agents 와 Sun Remote Services Net Connect 는 Solaris 10 또는 Linux 운영 체제에서 사용할 수 없습니다.  
Sun Remote Services Net Connect 는 Solaris x86 플랫폼에서 사용할 수 없습니다.

---

## 공유 구성 요소

공유 구성 요소는 선택 가능한 구성 요소에 대한 로컬 서비스 및 기술 지원을 제공합니다. Java ES 구성 요소를 설치하면 설치 프로그램이 아직 설치되지 않은 필수 공유 구성 요소를 자동으로 설치합니다.

이 Java ES 릴리스에는 다음 공유 구성 요소가 포함되어 있습니다.

- Ant (Jakarta ANT Java/XML 기반 빌드 도구)
- Apache SOAP (Simple Object Access Protocol) Runtime
- Berkeley Database
- 공통 에이전트 컨테이너
- ICU (International Components for Unicode)
- J2SE™(Java 2 Platform, Standard Edition) platform 5.0
- JAF (JavaBeans™ Activation Framework)
- JATO (Java Studio Enterprise Web Application Framework)
- JavaHelp™ Runtime
- JavaMail™ Runtime
- JAXB (Java Architecture for XML Binding) Runtime
- JAXP (Java API for XML Processing)
- JAXR (Java API for XML Registries) Runtime
- JAX-RPC (Java APIs for XML-based Remote Procedure Call) Runtime
- JCAPI (Java Calendar API)
- JDMK (Java Dynamic Management™ Kit) Runtime
- JSS (Java Security Services)
- KTSE (KT Search Engine)
- LDAP C SDK
- LDAP Java SDK
- NSPR (Netscape Portable Runtime)
- NSS (Network Security Services)
- Perl LDAP, NSPERL 포함

- SAAJ (SOAP with Attachments API for Java)
- SAML (Security Assertions Markup Language)
- SASL (Simple Authentication and Security Layer)
- SNMP (Simple Network Management Protocol) Peer
- Sun Explorer Data Collector(Solaris 전용 )
- Sun Java Monitoring Framework
- Sun Java Web Console
- Tomcat Servlet JSP Container
- XML C Library (libxml)
- WSCL (Web services Common Library)



# 용어집

이 설명서 세트에서 사용된 용어 목록에 대한 자세한 내용은 Java Enterprise System 용어집 (<http://docs.sun.com/doc/819-1934>) 을 참조하십시오 .



# 색인

## A

### Access Manager

- commadmin 유틸리티 116
- Identity Manager 와 공존 66
- Linux 업그레이드 RPM 124
- migration( 마이그레이션 ) 144
- SSL 포트 51
- 업그레이드 48-52
- 업그레이드 확인 129
- 웹 컨테이너 22
- 종속성 21, 22
- 클라이언트 검색 사용 128
- 패치 49, 53
- 하위 구성 요소 184

### Access Manager SDK

- 구성 63
- 업그레이드 62-64

### Administration Server

- migration( 마이그레이션 ) 144
- 설치 157
- 업그레이드 67, 70
- 인스턴스 중지 139
- 종속성 21, 22
- 패치 69

### alarms 데이터베이스 149

### am2bak 스크립트 58

### amconfig 스크립트 51, 54, 55, 59, 64, 66

### AMConfig.properties 구성 파일 62

### amupgrade 스크립트 51, 56, 57, 61, 66

### Ant 179, 181, 186

### Apache Common Logging 179, 181

### Apache SOAP Runtime 186

### Application Server

- Communications Express 와 사용 22
- migration( 마이그레이션 ) 145
- Perl 요구 사항 179
- 업그레이드 145
- 종속성 21, 23
- 하위 구성 요소 184

## B

### backout-newconfig 스크립트 93

### BEA WebLogic Server 21, 22

### Berkeley 데이터베이스 150, 186

## C

### Calendar Server

- migration( 마이그레이션 ) 145
- 업그레이드 70
- 종속성 21, 23

### Calendar Server 2.x 로부터 데이터 마이그레이션 148

### calprops 데이터베이스 149

### comm\_dssetup.pl 스크립트 118

commadmin 유틸리티 116

Communications Express

백아웃 93

웹 컨테이너 22

종속성 21, 23

cs5migrate 유틸리티 146

cs5migrate\_recurring 유틸리티 146

csbackup 유틸리티 150

## D

db\_recover 유틸리티 150

db\_upgrade 유틸리티 151

db2bak 유틸리티 50

Delegated Administrator 184

Directory Access Router, 업그레이드 156

Directory Proxy Server

migration( 마이그레이션 ) 156

업그레이드 70

종속성 21, 23

패치 69

Directory Server 69

migration( 마이그레이션 ) 155

Perl 요구 사항 179

Setup Perl 스크립트 118

데이터 백업 50

업그레이드 70, 155

종속성 21, 23

패치 69

DIT, 업그레이드 56

## E

events 데이터베이스 149

## H

HADB 185

## I

IBM WebSphere Application Server 22

ics2migrate 152

ics2migrate 유틸리티 148

ICU 116, 117, 179, 181, 186

Identity Manager, Access Manager 와 공존 66

Identity Server

SP1 제거 48, 52

백업 58

업그레이드 52-61

여러 인스턴스, 업그레이드 64-65

콘솔 129

install-newconfig 스크립트 91, 92, 119

installpatch 스크립트 54, 63

Instant Messaging

업그레이드 158

종속성 21

하위 구성 요소 183

International Components for Unicode, ICU 참조

iPlanet Calendar Server 2.x, 에서 마이그레이션 146

iPlanet Calendar Server, 마이그레이션 148

## J

J2EE 130

J2SE 179, 181, 186

J2SE platform, 마이그레이션 162

JABBER Stream Objects, JSO 참조

JAF 179, 181, 186

Jakarta ANT Java/XML 기반 빌드 도구, ANT 참조

JATO 179, 181, 186

Java 2 Platform, Standard Edition, J2SE 참조

Java API for XML Messaging, JAXM 참조

Java API for XML Processing, JAXP [참조](#)  
 Java API for XML Registries, JAXR [참조](#)  
 Java APIs for XML-based Remote Procedure Call,  
 JAX-RPC [참조](#)  
 Java ES 2003Q4  
     공유 구성 요소 [179](#)  
     구성 요소 제품 [178](#)  
 Java ES 2004Q2  
     공유 구성 요소 [181](#)  
     구성 요소 제품 [180](#)  
 Java ES 2005Q1  
     공유 구성 요소 [186](#)  
     선택 가능한 구성 요소 [183](#)  
 Java Security Services, JSS [참조](#)  
 Java Web Services Developer Pack, JWSDP [참조](#)  
 JavaBeans Activation Framework, JAF [참조](#)  
 JavaHelp Runtime [179, 186](#)  
 JavaMail Runtime [186](#)  
 JAXB [130, 181, 186](#)  
 JAXM [179, 181](#)  
 JAXP [130, 179, 181, 186](#)  
 JAXR [130, 179, 181, 186](#)  
 JAX-RPC [130, 179, 181, 186](#)  
 JCAPI [182, 186](#)  
 JDMK [186](#)  
 JSO [168](#)  
 JSP, 사용자 정의 [54](#)  
 JSS [117, 130, 179, 182, 186](#)  
 JSSE [85](#)  
 JWSDP [130](#)

## K

KT Search Engine, KTSE [참조](#)  
 KTSE [179, 182, 186](#)

## L

LDAP C Language SDK [179, 182, 186](#)  
 LDAP Java SDK [182, 186](#)  
 LDAP, 데이터베이스 . [145](#)  
 Legato Networker [150](#)  
 libxml [179, 182, 187](#)  
 Linux  
     RMP 업그레이드 [33](#)  
     사용 가능한 서비스 [185](#)  
     업그레이드 RPM [124](#)  
     패치 [54](#)

## M

mboxlist 데이터베이스 [119](#)  
 Message Queue  
     migration( 마이그레이션 ) [158](#)  
     종속성 [21, 23](#)  
 Messaging Server  
     업그레이드 [70, 159](#)  
     종속성 [21, 23](#)  
 migration( 마이그레이션 )  
     Access Manager [144](#)  
     Administration Server [144](#)  
     Application Server [145](#)  
     Calendar Server [145](#)  
     Directory Access Router [156](#)  
     Directory Proxy Server [156](#)  
     Directory Server [155](#)  
     J2SE 플랫폼 [162](#)  
     Message Queue [158](#)  
     Portal Server, Secure Remote Access [159](#)  
     Sun Cluster [159](#)  
     Sun Remote Services Net Connect [160](#)  
     Web Server [161](#)  
     공유 구성 요소 [161](#)  
     예 [154](#)  
     요구 사항 [148](#)  
 Monitoring Framework [187](#)  
 mqmigrate 스크립트 [102, 103, 110](#)  
 mqupgrade 스크립트 [101, 102, 105, 106, 112, 113](#)

## N

Netscape Calendar Server 4.x, 마이그레이션 146  
Netscape Portable Runtime, NSPR 참조  
Netscape Security Services, NSS 참조)  
NSPERL 182  
NSPR 117, 179, 182, 186  
NSS 51, 85, 117, 179, 182, 186

## P

patch-config 스크립트 91, 92, 119  
Perl 179, 182, 186  
Perl 요구 사항 179  
Portal Server  
    migration( 마이그레이션 ) 159  
    Secure Remote Access 22, 23, 159  
    Secure Remote Access 하위 구성 요소 183  
    업그레이드 159  
    웹 컨테이너 22  
    종속성 22, 23  
pre61to62upgrade 스크립트 51, 58, 66, 129

## R

Red Hat Package Manager, RPM 참조  
RPM  
    Linux 공유 구성 요소 33  
    정의됨 107

## S

SAAJ 130, 179, 182, 187  
SAML 57, 61, 64, 182, 187  
SASL 179, 182, 187  
Security Assertion Markup Language, SAML 참조  
serverconfig.xml 구성 파일 62

Simple Authentication and Security Layer, SASL 참조  
Simple Network Management Protocol, SNMP 참조  
SNMP 182, 187  
SOAP 181, 186, 187  
SOAP with Attachments API for Java, SAAJ 참조  
Solaris  
    지원 16  
    패치 16, 30, 31  
strapNetlet 서비스 132  
strapProxylet 서비스 132  
SSL 포트 51  
StorEdge Enterprise Backup 소프트웨어 150  
Sun Cluster  
    migration( 마이그레이션 ) 159  
    업그레이드 159  
    종속성 23  
Sun Cluster Agents, 하위 구성 요소 185  
Sun Explorer Data Collector 182, 187  
Sun Java Monitoring Framework 187  
Sun Java Web Console 187  
Sun ONE  
    구성 요소 제품 178  
Sun ONE Application Framework, JATO 참조  
Sun Open Network Environment, Sun ONE 참조  
Sun Remote Services Net Connect  
    migration( 마이그레이션 ) 160  
    종속성 22  
SUNWjss 51  
SUNWpr 51  
SUNWtls 51  
SUNWwbsvr 140

## T

todos 데이터베이스 149  
Tomcat Servlet JSP Container 187

## U

UNIX, 일반적으로 사용자 정의되는 파일 97  
 Upgrade61DitTo62 스크립트 51, 60, 66, 129  
 upgradePS 스크립트 131  
 upgradeSRA 스크립트 131

## V

VxVM 138

## W

Web Server  
     Communications Express 와 사용 22  
     migration( 마이그레이션 ) 161  
     업그레이드 161  
     인스턴스 중지 139  
     종속성 22, 23  
 Web services Common Library, WSCL 참조  
 Windows, 일반적으로 사용자 정의되는 파일 97  
 WSCL 187

## X

XML C Library, libxml 참조

## ㄱ

개요  
     공유 구성 요소 179, 181, 186  
     구성 요소 183  
     구성 요소 제품 178, 180  
 검색 서비스 129  
 공유 구성 요소 179, 181

Java ES 2003Q4 179  
 Java ES 2004Q2 181  
 Java ES 2005Q1 186  
 migration( 마이그레이션 ) 161  
     개요 179, 181  
     목록 186  
     업그레이드 51  
     종속성 22  
     클러스터 28  
 공존 응용 프로그램 66  
 공통 에이전트 컨테이너 186  
 관리 콘솔 도움말 파일 128  
 구문 , ics2migrate 152  
 구성  
     Access Manager SDK 63  
 구성 요소 업그레이드 143, 161  
     Application Server 145  
     Directory Server 155  
     Identity Server 52  
     Instant Messaging 158  
     Messaging Server 159  
     Portal Server 159  
     Portal Server, Secure Remote Access 159  
     Sun Cluster 159  
     Web Server 161  
 구성 요소 제품  
     Java ES 2003Q4 178  
     Java ES 2004Q2 180  
     Sun ONE 178  
     개요 178, 180  
     데이터베이스 145  
     목적 178, 180  
     업그레이드 143, 161  
     업그레이드 순서 25  
     종속성 22, 25  
 구성 요소 클러스터 , 공유 28  
 구성 파일  
     복원 121  
 규칙  
     기호 13  
     셸 프롬프트 13  
     활자체 12  
 기호 규칙 13

ㄷ

달력 데이터 마이그레이션 , Calendar Server 2.x 로부  
터 148

달력 데이터베이스 146, 150, 151

백업 88

데이터베이스

alarms 149

Berkeley 150

calprops 149

events 149

LDAP 145

mboxlist 119

message store( 메시지 저장 ) 120

todos 149

구성 요소 145

기본 디렉토리 88

달력 146, 151

백업 97

비밀번호 85

손상 151

업그레이드 138

Directory Proxy Server 72, 74

Directory Server 72, 74

Linux 74

Solaris 72

패치 72, 90

백업

AMConfig.properties 구성 파일 62

Directory Server 데이터 50

Identity Server 58

serverconfig.xml 구성 파일 62

관리 콘솔 도움말 파일 128

달력 데이터베이스 88, 150

데이터 24

데이터베이스 97

웹 컨테이너 사용자 정의 파일 50, 126

현재 설치 95, 96

복원 , 구성 파일 121

비밀번호 요구 사항 50, 56, 85

ㄹ

로그 파일 , 검토 129

리버티 및 개인 프로필 서비스 129

ㄱ

메시지 저장소 데이터베이스 120

목적 179, 181

ㅅ

백아웃

Administration Server 72, 74

Communications Express 93

ㅈ

사용자 정의 JSP 54

사전 업그레이드 스크립트 58, 129

사전 업그레이드 작업 19

사후 업그레이드 스크립트 60, 65, 129

서버 , 업그레이드 24

서비스

srappNetlet 132

srappProxylet 132

선택 가능한 구성 요소 , Java ES 2005Q1 183

설명서 14

Application Server 7.0 Update 3 127

Web Server 6.1 SP2 127

개요 14

설치

Administration Server 157

설치된 소프트웨어 검색 23

손상된 데이터베이스 151

셸 프롬프트 규칙 13

스크립트

- am2bak 58
- amconfig 51, 54, 55, 59, 64, 66
- amupgrade 51, 56, 57, 61, 66
- backout-newconfig 93
- comm\_dssetup.pl 118
- install-newconfig 91, 92, 119
- installpatch 54, 63
- mqmigrate 102, 103, 105, 110
- mqupgrade 101, 102, 106, 112, 113
- patch-config 91, 92, 119
- pre61to62upgrade 51, 58, 66, 129
- Upgrade61DifTo62 51, 60, 66, 129
- upgradePS 131
- upgradeSRA 131
- 사전 업그레이드 58, 129
- 사후 업그레이드 60, 65, 129

## ○

- 업그레이드
  - Directory Access Router 156
  - http Listener 83
  - http 및 iiop Listener 84
  - Linux 74, 75
  - Solaris 68, 70
  - 공유 구성 요소 51
  - 방법 선택 20
  - 서버 24
  - 여러 Identity Server 인스턴스 64-65
  - 요구 확인 20
  - 웹 컨테이너 51
  - 종속성 20, 25
  - 포트 충돌 85
- 예 , 마이그레이션 154
- 요구 사항
  - migration( 마이그레이션 ) 148
  - Perl 179
- 웹 컨테이너
  - 구성 요소 종속성 22
  - 백업 50, 126
  - 설명서 127
  - 업그레이드 51

- 유틸리티
  - cs5migrate 146
  - cs5migrate\_recurring 146
  - csbackup 150
  - db\_recover 150
  - db\_upgrade 151
- 일반적으로 사용자 정의되는 파일 97

## ㅈ

- 자동 실행 모드 154
- 제거
  - Identity Server SP1 48, 52
  - Solaris 68
  - 패치 131
- 종속성 , 구성 요소 20, 22, 25
- 중지
  - Administration Server 인스턴스 139
  - Web Server 인스턴스 139
- 지원 , Solaris 16

## ㅋ

- 콘솔 , Identity Server 129
- 클라이언트 검색 , 사용 128
- 클러스터 업그레이드 82

## ㅌ

- 패치 69
  - Access Manager 49, 53
  - Administration Server 69
  - Directory Proxy Server 69
  - Linux 54
  - Solaris 30, 31
  - 공유 구성 요소 28
  - 백아웃 72, 90
  - 제거 131

## **ㅎ**

호환성 정보 [165](#)

확인

    기존 소프트웨어 [23](#)

    업그레이드 [65](#)

환경 파일 [120](#)

활자체 규칙 [12](#)