



Sun Java™ System

Sun Java Enterprise System 2004Q2

설치 설명서

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

부품 번호 : 817-7055

Copyright © 2004 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 재산을 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 업계를 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

그림 목차	15
표 목차	17
절차 목록	23
머리말	29
대상	30
설명서 사용	30
표기 규칙	32
웹 자원	33
문제 보고 방법	34
사용자 의견	34
1 장 개요	35
Java Enterprise System	35
이 Java Enterprise System 릴리스의 내용	36
운영 체제 및 하드웨어 플랫폼	36
언어	36
구성 요소 제품	37
공유 구성 요소	38
Java Enterprise System 소프트웨어를 구하는 방법	39
Java Enterprise System 설치 프로그램의 작동 방식	40
설치 프로그램 모드	41
언어 선택	41
설치 프로그램 언어	41
구성 요소 언어	42
기존 설치된 소프트웨어 검사	42
종속성 검사	43
구성 요소 제품 종속성 검사	43

구성 요소 선택 프로세스	44
구성 유형 및 매개 변수 설정	46
제거	46
설치 플로우	47
2장 설치 준비	51
설치 로드맵	51
특정 배포 요구 사항을 위한 설치 절차	53
구성 요소 제품 간 LDAP 사용자 항목 공유	53
Sun Cluster 소프트웨어를 사용한 고가용성	55
Sun Cluster 프레임워크 설치, 구성 및 시작	55
에이전트와 제품 설치 및 구성	56
플랫폼에서 Enterprise Edition 으로 Message Queue 업그레이드	59
64 비트 Solaris SPARC 플랫폼상의 32 비트 Directory Server	59
Identity Server 와 다른 시스템상의 Portal Server	59
루트가 아닌 사용자가 소유한 Web Server 또는 Application Server 인스턴스상의 Identity Server	60
루트가 아닌 사용자가 소유한 Web Server 또는 Application Server 인스턴스상의 Portal Server	62
사전 로드된 Java Enterprise System 소프트웨어 배포 완료	63
업그레이드 요구 확인	64
구성 요소 제품 종속성	64
기존 소프트웨어 확인	65
시스템 준비 확인	66
시스템 요구 사항	66
액세스 권한	66
메모리 및 디스크 공간 요구 사항	66
Linux 의 Portal Server 용 Korn 셸	67
설치 모드 선택	67
그래픽 모드를 선택하는 경우	67
텍스트 기반 모드를 선택하는 경우	67
자동 모드를 선택하는 경우	68
구성 유형 선택	68
지금 구성을 선택할 때	69
나중에 구성을 선택할 때	69
구성 데이터 수집	70
설치 디렉토리	70
포트 할당	70
다음 단계	71
3장 설치 및 구성 정보 수집	73
이 장을 사용하는 방법	74
기본값	75

조희 전략	75
설치 디렉토리	76
공통 서버 설정	79
Administration Server 구성	80
Administration Server: 관리 정보	80
Administration Server: 구성 디렉토리 설정 정보	81
Application Server 구성	82
Calendar Server 구성	82
Communications Express 구성	82
Directory Server 구성	83
Directory Server: 관리 정보	83
Directory Server: 서버 설정 정보	84
Directory Server: Configuration Directory Server 정보	84
Directory Server: 데이터 저장소 위치 정보	86
Directory Server: 데이터 채우기 정보	87
Directory Proxy Server 구성	89
Directory Proxy Server: 포트 선택 정보	89
Directory Proxy Server: 서버 루트 정보	89
Identity Server 구성	90
Identity Server: 관리 정보	91
Identity Server: 웹 컨테이너 정보	92
웹 컨테이너 정보 : Web Server 를 사용하는 Identity Server	93
웹 컨테이너 정보 : Application Server 를 사용하는 Identity Server	94
Identity Server: 서비스 정보	95
시나리오 1	96
시나리오 2	98
시나리오 3	99
시나리오 4	100
Identity Server: Directory Server 정보	101
Identity Server: 제공된 디렉토리 정보	101
제공된 기존 디렉토리 있음	102
제공된 기존 디렉토리 없음	102
Identity Server SDK 구성	103
Identity Server SDK: 관리 정보	104
Identity Server SDK: Directory Server 정보	105
Identity Server SDK: 제공된 디렉토리 정보	105
제공된 기존 디렉토리 있음	106
제공된 기존 디렉토리 없음	106
Identity Server SDK: 웹 컨테이너 정보	107
Instant Messaging 구성	108
Message Queue 구성	108
Messaging Server 구성	108
Portal Server 구성	108

Portal Server: 웹 컨테이너 정보	109
웹 컨테이너 정보 : Web Server 를 사용하는 Portal Server	109
웹 컨테이너 정보 : Application Server 를 사용하는 Portal Server	110
웹 컨테이너 정보 : BEA WebLogic 을 사용하는 Portal Server	111
웹 컨테이너 정보 : IBM WebSphere 를 사용하는 Portal Server	112
Portal Server: 웹 컨테이너 배포	114
Portal Server, Secure Remote Access 구성	115
Secure Remote Access Core 구성	115
단일 세션 설치	116
Sun Java System Web Server 또는 IBM WebSphere 를 사용한 다중 세션 설치	117
Sun Java System Application Server 또는 BEA WebLogic 을 사용한 다중 세션 설치	118
게이트웨이 구성	120
웹 컨테이너 배포 정보	120
Identity Server 정보	120
게이트웨이 정보	121
인증서 정보	122
Netlet 프록시 구성	122
웹 컨테이너 배포 정보	123
Identity Server 정보	123
Netlet 프록시 정보	124
프록시 정보	125
인증서 정보	126
Rewriter 프록시 구성	127
웹 컨테이너 배포 정보	127
Identity Server 정보	127
Rewriter 프록시 정보	128
프록시 정보	129
인증서 정보	131
Sun Cluster 소프트웨어 및 Sun Java System 용 Sun Cluster 에이전트 구성	132
Sun Remote Services Net Connect 구성	132
Web Server	133
Web Server: 관리 정보	133
Web Server: 기본 Web Server 인스턴스 정보	134
상태 파일에서만 사용하는 매개 변수	135
4 장 그래픽 인터페이스를 사용하여 소프트웨어 설치	139
사전 설치 확인 목록	139
구성 요소의 업그레이드 필요 여부 확인	141
그래픽 모드로 설치 프로그램 실행	144
구성 요소 추가	158
다음 단계	158

5 장 텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 소프트웨어 설치	159
텍스트 기반 모드 사용 방법	160
사전 설치 확인 목록	161
구성 요소의 업그레이드 필요 여부 확인	162
텍스트 기반 모드로 설치 프로그램 실행	165
구성 요소 추가	172
다음 단계	173
6 장 자동 모드로 소프트웨어 설치	175
자동 설치 개요	175
상태 파일 생성	176
상태 파일 편집	178
로컬 매개 변수 편집	178
플랫폼 고유 상태 파일 아이디 만들기	180
자동 모드로 설치 프로그램 실행	182
다음 단계	184
7 장 사후 설치 구성과 시작	185
사후 설치 구성 개요	185
지금 구성 모드	186
나중에 구성 모드	186
설치 및 구성 확인	187
Sun Cluster 구성 작업	187
구성 요소 제품 구성	190
구성 절차에서 사용한 경로 이름	190
Administration Server 구성	190
Application Server 구성	192
Calendar Server 구성	193
Communications Express 구성	194
Directory Server 구성	195
Directory Proxy Server 구성	196
Identity Server 구성	197
Instant Messaging 구성	200
Message Queue 구성	201
Messaging Server 구성	201
Portal Server 구성	203
Sun Remote Services Net Connect 구성	206
Web Server 구성	206
구성 요소 제품 시작 및 중지	207
Java Enterprise System 시작 순서	208
Administration Server 시작 및 중지	209
Application Server 시작 및 중지	211

Calendar Server 시작 및 중지	212
Directory Server 시작 및 중지	213
Directory Proxy Server 시작 및 중지	214
Identity Server 시작 및 중지	215
Instant Messaging 시작 및 중지	217
Message Queue 시작	218
Messaging Server 시작 및 중지	218
Portal Server 시작 및 중지	219
Portal Server Secure Remote Access 시작 및 중지	220
Sun Cluster 소프트웨어 중지 및 재부트	221
Sun Remote Services Net Connect 시작 및 중지	221
Web Server 시작 및 중지	222
다음 단계	223
8 장 Java Enterprise System 2003Q4 에서 업그레이드	225
업그레이드 준비	226
제품 종속성	226
공유 구성 요소 업그레이드	227
패치 클러스터 적용	228
J2SE 패키지 업그레이드	229
패치 내용	233
Administration Server 업그레이드 정보	235
Application Server 업그레이드 정보	239
Calendar Server 업그레이드 정보	241
Directory Server 업그레이드 정보	244
HAStorage 에서 HAStoragePlus 로 업그레이드	249
HAStoragePlus 사용 이유	249
업그레이드 수행	249
Directory Proxy Server 업그레이드 정보	252
Identity Server 업그레이드 정보	255
웹 컨테이너 사용자 정의 파일 백업	255
웹 컨테이너 소프트웨어 업그레이드	256
사전 업그레이드 스크립트 실행	257
Identity Server 설치	259
사후 업그레이드 스크립트 실행	259
업그레이드 확인	261
Identity Server 의 여러 인스턴스 업그레이드	262
Instant Messaging 업그레이드 정보	264
Message Queue 업그레이드 정보	266
Messaging Server 업그레이드 정보	267
사전 요구 사항	268
Mobile Access 업그레이드 정보	273
마이그레이션 시나리오 및 전략	274

사용자 정의된 환경 마이그레이션	274
Java Enterprise System 2004Q2 용 Mobile Access 6.2 와 Mobile Access 의 차이점	275
구성 파일	276
/etc/opt/SUNWma/config.properties	276
/etc/opt/SUNWps/MAConfig.properties	276
Portal Desktop 유형	277
클라이언트 데이터	277
Portal Server 업그레이드 정보	278
Portal Server 업그레이드용 패치 액세스	278
웹 컨테이너 사용자 정의 파일 백업	278
Sun Web Container 소프트웨어 업그레이드	279
Identity Server 업그레이드	280
타사 웹 컨테이너 사용	281
Portal Server 업그레이드	282
업그레이드 확인	285
Sun Cluster 업그레이드 정보	285
업그레이드 요구 사항 및 제한	286
Sun Cluster 업그레이드 방법 선택	287
비클링 업그레이드	287
롤링 업그레이드	287
Web Server 업그레이드 정보	288
Java Enterprise System 2004Q2 호환성 정보	289
데이터 보존	290
구성 보존	291
API 호환성	291
프로토콜 호환성	292
명령줄 인터페이스	292
로그 파일 호환성	293
구조 고려 사항	293
지원하지 않는 항목과 기능 종료 항목	294
이 릴리스에서 제거된 기능	294
이전에 지원되지 않거나 종료된 기능	294
지원되지 않는 새로운 항목 발표	295
성능	295
9 장 Java Enterprise System 이전 버전에서 구성 요소 업그레이드	297
Administration Server 마이그레이션 정보	298
Application Server 마이그레이션 정보	298
Application Server 7 에서 업그레이드	298
Application Server 6.x 에서 업그레이드	299
Calendar Server 마이그레이션 정보	299
Directory Server 마이그레이션 정보	300
Directory Proxy Server 마이그레이션 정보	300

Directory Access Router 5.0 또는 5.0 SP1 에서 업그레이드	300
마이그레이션을 위한 준비	300
마이그레이션 수행	301
마이그레이션 실패 시 복구 작업	302
Identity Server 마이그레이션 정보	302
Identity Server 6.0 또는 6.0 SP1 에서 업그레이드	302
DSAME 5.1 에서 업그레이드	303
Instant Messaging 마이그레이션 정보	303
Message Queue 마이그레이션 정보	303
Message Queue 3.0 부터 3.5 에서 업그레이드	303
iPlanet Message Queue 2.0 또는 2.0 SP1 에서 업그레이드	303
Messaging Server 마이그레이션 정보	304
Portal Server 및 Portal Server, Secure Remote Access 마이그레이션 정보	304
Sun Cluster 마이그레이션 정보	304
Sun Remote Services Net Connect 마이그레이션 정보	304
Web Server 마이그레이션 정보	305
Web Server 6.0 에서 업그레이드	305
Web Server 4.1 에서 업그레이드	305
공유 구성 요소 업그레이드 정보	305
J2SE 플랫폼 업그레이드 정보	306

10 장 소프트웨어 제거	309
제거 계획	309
개요	310
제품의 상호 종속성이 제거에 미치는 영향	311
인식되는 종속성	311
인식되지 않는 상호 종속성	311
사전 제거 확인 목록	313
설치된 Java Enterprise System 구성 요소 검토	313
제거 프로그램에 대한 관리자 액세스	314
그래픽 모드로 제거 프로그램 실행	315
텍스트 기반 모드로 제거 프로그램 실행	320
자동 모드로 제거 프로그램 실행	324
사후 제거 작업	327
Messaging Server 작업	327
sendmail 구성	327
Identity Server 작업	327
Sun Java System 용 Sun Cluster 소프트웨어 및 Sun Cluster 에이전트	328

11 장 문제 해결	331
일반 문제 해결 방법	331
설치 로그 파일 검사	332

구성 요소 제품 로그 파일 검사	333
제품 종속성 확인	333
자원 및 설정 검사	334
확인 절차 실행	334
배포 매체 검사	335
Directory Server 연결 검사	335
Web Server 파일 및 디렉토리 제거	335
비밀번호 확인	335
prodreg 또는 pkginfo 를 사용하여 구성 요소 검사 및 제거	336
관리자 액세스 확인	336
설치 문제	337
제거 중에 남은 파일로 인해 설치 실패	337
IBM WebSphere 를 Portal Server 웹 컨테이너로 구성할 수 없음	338
예기치 않은 외부 오류 발생	339
그래픽 설치 프로그램이 응답하지 않음	339
자동 설치에 실패함: " 상태 파일이 호환되지 않거나 손상됨 "	340
자동 설치에 실패함	340
제거 문제	341
제거 프로그램을 찾을 수 없는 경우	341
제거 실패, 파일 남음	342
제품 레지스트리 손상	343
제거 프로그램을 Configuration Directory Server 에 연결할 수 없는 경우	343
구성 요소 제품 문제 해결 정보	345
Administration Server	345
Application Server	346
Calendar Server	346
Communications Express	347
Directory Proxy Server	347
Directory Server	348
Identity Server	348
Instant Messaging	348
Message Queue	349
Messaging Server	349
Portal Server	350
Portal Server, Secure Remote Access	350
Sun Java System 용 Sun Cluster 소프트웨어 및 Sun Cluster 에이전트	351
Sun Remote Services Net Connect	351
Web Server	351
부록 A 정보 수집을 위한 워크시트	353
공통 서버 설정 워크시트	354
Administration Server 워크시트	355
Application Server 워크시트	356

Calendar Server 워크시트	357
Directory Server 워크시트	357
Directory Proxy Server 워크시트	360
Identity Server 워크시트	360
Application Server 에 배포된 Identity Server	360
Web Server 에 배포된 Identity Server	364
Instant Messaging 워크시트	367
Messaging Server 워크시트	367
Portal Server 워크시트	368
Application Server 에 배포된 Portal Server	368
Web Server 에 배포된 Portal Server	370
BEA WebLogic Server 에 배포된 Portal Server	371
IBM WebSphere Application Server 에 배포된 Portal Server	373
Portal Server Secure Remote Access 워크시트	375
Web Server 워크시트	379
부록 B 네트워크 설치를 위한 설치 지침	381
부록 C 설치 프로그램 명령줄 옵션	389
Java Enterprise System 설치 프로그램	389
Java Enterprise System 제거 프로그램	391
부록 D 구성 요소 포트 번호	393
부록 E 설치 패키지 목록	397
Solaris 패키지	398
Solaris 용 제거 프로그램 패키지	398
구성 요소 제품을 위해 설치된 Solaris 패키지	398
Administration Server	398
Application Server	398
Calendar Server	399
Communications Express	399
Directory Server	399
Directory Proxy Server	399
Identity Server	400
Instant Messaging	400
Message Queue	400
Messaging Server	401
Portal Server	401
Portal Server, Secure Remote Access	401
Sun Cluster 소프트웨어 및 에이전트	402
Sun Remote Services Net Connect	403

Web Server	403
공유 구성 요소를 위해 설치된 Solaris 패키지	403
구성 요소 제품의 현지화된 Solaris 패키지	404
중국어 간체	405
중국어 번체	407
프랑스어	408
독일어	409
일본어	410
한국어	411
스페인어	412
Linux 패키지	413
Linux 용 제거 프로그램 패키지	413
구성 요소 제품을 위해 설치된 Linux 패키지	413
Administration Server	413
Application Server	414
Calendar Server	414
Communications Express	414
Directory Server	414
Directory Proxy Server	415
Identity Server	415
Instant Messaging	416
Message Queue	416
Messaging Server	416
Portal Server	417
Portal Server, Secure Remote Access	419
Web Server	419
공유 구성 요소를 위해 설치된 Linux 패키지	420
구성 요소 제품의 현지화된 Linux 패키지	421
중국어 간체	421
중국어 번체	423
프랑스어	425
독일어	427
일본어	429
한국어	431
스페인어	433
부록 F 배포 디렉토리 구조	435
부록 G 구성 요소 제품 제거 세부 정보	437
Administration Server	438
Application Server	439
Calendar Server	439
Communications Express	440

Directory Server	441
Directory Proxy Server	442
Identity Server	443
Instant Messaging	444
Messaging Server	444
Message Queue	445
Portal Server	446
Portal Server, Secure Remote Access	447
Sun Cluster	448
Web Server	449
용어집	451
색인	453

그림 목차

그림 1-1	구성 요소 제품 상호 종속성의 예	45
그림 1-2	설치 플로우 (시작부터 구성 요소 업그레이드까지)	48
그림 1-3	설치 플로우 (공유 구성 요소 호환성 검사부터 끝까지)	49
그림 8-1	Directory Proxy Server 콘솔	254
그림 F-1	Java Enterprise System 배포 DVD 의 레이아웃	435

표 목차

표 1	Java Enterprise System 설명서	31
표 2	서체 규칙	32
표 3	자리 표시자 규칙	32
표 4	기호 규칙	33
표 2-1	설치 로드맵	52
표 2-2	예 : 설치 프로그램 입력 값	54
표 2-3	Sun Java System 용 Sun Cluster 에이전트의 고가용성 (HA) 요약	56
표 2-4	구성 요소 제품간 종속성	64
표 2-5	구성 요소 제품의 구성 유형	68
표 3-1	기본 설치 디렉토리	76
표 3-2	공통 서버 설정	79
표 3-3	Administration Server 에 대한 관리 정보	80
표 3-4	Administration Server 에 대한 구성 디렉토리 설정 정보	81
표 3-5	Application Server 에 대한 정보	82
표 3-6	Directory Server 에 대한 관리 정보	83
표 3-7	Directory Server 에 대한 서버 설정 정보	84
표 3-8	Directory Server 에 대한 구성 Directory Server 정보	85
표 3-9	Directory Server 에 대한 데이터 저장소 위치 정보	86
표 3-10	Directory Server 에 대한 데이터 채우기 정보	87
표 3-11	Directory Proxy Server 에 대한 포트 선택 정보	89
표 3-12	Directory Proxy Server 에 대한 서버 루트 정보	89
표 3-13	Identity Server 의 하위 구성 요소 설치에 필요한 정보	90
표 3-14	Identity Server 에 대한 관리 정보	91
표 3-15	Web Server 를 사용하는 Identity Server 에 대한 웹 컨테이너 정보	93
표 3-16	Application Server 를 사용하는 Identity Server 에 대한 웹 컨테이너 정보	94
표 3-17	Identity Server 에 대한 서비스 시나리오	95

표 3-18	Identity Server 의 서비스 정보 , 시나리오 1	96
표 3-19	Identity Server 의 서비스 정보 , 시나리오 2	98
표 3-20	Identity Server 의 서비스 정보 , 시나리오 3	99
표 3-21	Identity Server 의 서비스 정보 , 시나리오 4	100
표 3-22	Identity Server 에 대한 Directory Server 정보	101
표 3-23	Identity Server 를 위해 제공된 기존 디렉토리 정보	102
표 3-24	Identity Server 를 위해 제공된 기존 디렉토리 정보 없음	102
표 3-25	Identity Server SDK 에 대한 관리 정보	104
표 3-26	Identity Server SDK 에 대한 Directory Server 정보	105
표 3-27	Identity Server SDK 를 위해 제공된 기존 디렉토리 정보	106
표 3-28	Identity Server SDK 를 위해 제공된 기존 디렉토리 정보 없음	106
표 3-29	Identity Server SDK 에 대한 웹 컨테이너 정보	107
표 3-30	Portal Server 에 대한 웹 컨테이너 정보	109
표 3-31	Web Server 를 사용하는 Portal Server 에 대한 웹 컨테이너 정보	109
표 3-32	Application Server 를 사용하는 Portal Server 에 대한 웹 컨테이너 정보	110
표 3-33	BEA WebLogic 을 사용하는 Portal Server 에 대한 웹 컨테이너 정보	111
표 3-34	IBM WebSphere 를 사용하는 Portal Server 에 대한 웹 컨테이너 정보	113
표 3-35	Portal Server 에 대한 포털 정보 , 모든 시나리오	114
표 3-36	Portal Server, Secure Remote Access Core 설치에 필요한 정보	116
표 3-37	Portal Server, Secure Remote Access Core 에 대한 게이트웨이 정보	116
표 3-38	Portal Server, Secure Remote Access Core 에 대한 웹 컨테이너 배포 정보	118
표 3-39	Portal Server, Secure Remote Access Core 에 대한 Identity Server 정보	118
표 3-40	Portal Server, Secure Remote Access Core 에 대한 웹 컨테이너 배포 정보	119
표 3-41	Portal Server, Secure Remote Access Core 에 대한 Identity Server 정보	119
표 3-42	Portal Server, Secure Remote Access Core 에 대한 Sun Java System Application Server 또는 BEA WebLogic Server 정보	119
표 3-43	Portal Server, Secure Remote Access 게이트웨이에 대한 웹 컨테이너 배포 정보 ...	120
표 3-44	Portal Server, Secure Remote Access 게이트웨이에 대한 Identity Server 정보	120
표 3-45	Portal Server, Secure Remote Access 게이트웨이에 대한 게이트웨이 정보	121
표 3-46	Portal Server, Secure Remote Access 게이트웨이에 대한 인증서 정보	122
표 3-47	Portal Server, Secure Remote Access Netlet 프록시에 대한 웹 컨테이너 배포 정보 .	123
표 3-48	Portal Server, Secure Remote Access Netlet 프록시에 대한 Identity Server 정보 ...	123
표 3-49	Portal Server, Secure Remote Access Netlet 프록시에 대한 Netlet Proxy 정보	124
표 3-50	Portal Server, Secure Remote Access Netlet 프록시에 대한 프록시 정보	125
표 3-51	Portal Server, Secure Remote Access Netlet 프록시에 대한 인증서 정보	126
표 3-52	Portal Server, Secure Remote Access Rewriter 프록시에 대한 웹 컨테이너 배포 정보 ..	127
표 3-53	Portal Server, Secure Remote Access Rewriter 프록시에 대한 Identity Server 정보 .	128
표 3-54	Portal Server, Secure Remote Access Rewriter 프록시에 대한 Rewriter Proxy 정보	128

표 3-55	Portal Server, Secure Remote Access Rewriter 프록시에 대한 프록시 정보	129
표 3-56	Portal Server, Secure Remote Access Rewriter 프록시에 대한 인증서 정보	131
표 3-57	Sun Cluster 에 대한 원격 구성 지원	132
표 3-58	Web Server 에 대한 관리 정보	133
표 3-59	Web Server 에 대한 기본 Web Server 인스턴스 정보	134
표 3-60	상태 파일 매개 변수	135
표 3-61	상태 파일의 구성 요소 이름	136
표 4-1	사전 설치 작업	140
표 4-2	시스템 확인 결과	152
표 4-3	구성 요소 제품 필드 설명의 위치	155
표 5-1	설치 프로그램 프롬프트에 대한 응답	160
표 5-2	사전 설치 작업	161
표 5-3	구성 요소 제품 필드 설명의 위치	171
표 6-1	편집할 상태 파일 매개 변수	178
표 7-1	quickstart.tcl 스크립트의 인수	196
표 7-2	바람직한 Java Enterprise System 시작 순서	208
표 8-1	공유 구성 요소 패치 Solaris 8/9 SPARC	234
표 8-2	공유 필수 구성 요소 패치 Solaris 8 SPARC	234
표 8-3	공유 구성 요소 패치 Solaris 9 SPARC	234
표 8-4	공유 구성 요소 패치 Solaris 9 x86	235
표 8-5	Application Server 패치	240
표 8-6	Calendar Server 패치	242
표 8-7	데이터 위치	264
표 8-8	Instant Messaging 패치	265
표 8-9	데이터 위치	265
표 8-10	Messaging Server 패치	269
표 8-11	Identity Server 및 구성 파일	276
표 8-12	Portal Server 2004Q2 패치	278
표 8-13	Web Server SP2 패치	288
표 10-1	사전 제거 작업	313
표 10-2	필수 관리 정보	315
표 10-3	텍스트 기반 제거 프로그램 프롬프트	320
표 11-1	Java Enterprise System 로그 파일 이름 형식	332
표 11-2	Administration Server 문제 해결 정보	345
표 11-3	Application Server 문제 해결 정보	346
표 11-4	Calendar Server 문제 해결 정보	346

표 11-5	Directory Proxy Server 문제 해결 정보	347
표 11-6	Directory Server 문제 해결 정보	348
표 11-7	Identity Server 문제 해결 정보	348
표 11-8	Message Queue 문제 해결 정보	349
표 11-9	Messaging Server 문제 해결 정보	349
표 11-10	Portal Server 문제 해결 정보	350
표 11-11	Portal Server, Secure Remote Access 문제 해결 정보	350
표 11-12	Web Server 문제 해결 정보	351
표 A-1	공통 서버 설정 구성 워크시트	354
표 A-2	Administration Server 구성 워크시트	355
표 A-3	Application Server 구성 워크시트	356
표 A-4	Calendar Server 구성 워크시트	357
표 A-5	Directory Server 구성 워크시트	357
표 A-6	Directory Proxy Server 구성 워크시트	360
표 A-7	Application Server 에 배포된 Identity Server 구성 워크시트	360
표 A-8	Web Server 에 배포된 Identity Server 구성 워크시트	364
표 A-9	Instant Messaging 구성 워크시트	367
표 A-10	Messaging Server 구성 워크시트	367
표 A-11	Application Server 에 배포된 Portal Server 구성 워크시트	368
표 A-12	Web Server 에 배포된 Portal Server 구성 워크시트	370
표 A-13	BEA WebLogic Server 에 배포된 Portal Server 구성 워크시트	371
표 A-14	IBM WebSphere Application Server 에 배포된 Portal Server 구성 워크시트	373
표 A-15	Portal Server Secure Remote Access 구성 워크시트	375
표 A-16	Web Server 구성 워크시트	379
표 B-1	Solaris SPARC 배포 번들	384
표 B-2	Solaris X86 배포 번들	385
표 B-3	Linux X86 배포 번들	386
표 C-1	Java Enterprise System 설치 프로그램 명령줄 옵션	389
표 C-2	설치 프로그램 옵션의 사용	390
표 C-3	Java Enterprise System 제거 프로그램 명령줄 옵션	391
표 C-4	제거 프로그램 옵션의 사용	392
표 D-1	구성 요소 제품 포트 번호	393
표 E-1	Solaris 용 제거 프로그램 패키지	398
표 E-2	Solaris 용 Administration Server 패키지	398
표 E-3	Solaris 용 Application Server 패키지	398
표 E-4	Solaris 용 Calendar Server 패키지	399
표 E-5	Solaris 용 Communications Express 패키지	399

표 E-6	Solaris 용 Directory Server 패키지	399
표 E-7	Solaris 용 Directory Proxy Server 패키지	399
표 E-8	Solaris 용 Identity Server 패키지	400
표 E-9	Solaris 용 Instant Messaging 패키지	400
표 E-10	Solaris 용 Message Queue 패키지	400
표 E-11	Solaris 용 Messaging Server 패키지	401
표 E-12	Solaris 용 Portal Server 패키지	401
표 E-13	Solaris 용 Portal Server SRA 패키지	401
표 E-14	Solaris 용 Sun Cluster 소프트웨어 패키지	402
표 E-15	Solaris 용 Sun Cluster 에이전트 패키지	402
표 E-16	Solaris 용 Sun Remote Services Net Connect 패키지	403
표 E-17	Solaris 용 Web Server 패키지	403
표 E-18	Solaris 용 공유 구성 요소 패키지	403
표 E-19	패키지 이름의 언어 약어	405
표 E-20	현지화된 중국어 간체 Solaris 패키지	405
표 E-21	현지화된 중국어 번체 Solaris 패키지	407
표 E-22	현지화된 프랑스어 Solaris 패키지	408
표 E-23	현지화된 독일어 Solaris 패키지	409
표 E-24	현지화된 일본어 Solaris 패키지	410
표 E-25	현지화된 한국어 Solaris 패키지	411
표 E-26	현지화된 스페인어 Solaris 패키지	412
표 E-27	Linux 용 제거 프로그램 패키지	413
표 E-28	Linux 용 Administration Server 패키지	413
표 E-29	Linux 용 Application Server 패키지	414
표 E-30	Linux 용 Calendar Server 패키지	414
표 E-31	Linux 용 Communications Express 패키지	414
표 E-32	Linux 용 Directory Server 패키지	414
표 E-33	Linux 용 Directory Proxy Server 패키지	415
표 E-34	Linux 용 Identity Server 패키지	415
표 E-35	Linux 용 Instant Messaging 패키지	416
표 E-36	Linux 용 Message Queue 패키지	416
표 E-37	Linux 용 Messaging Server 패키지	416
표 E-38	Linux 용 Portal Server 패키지	417
표 E-39	Linux 용 Portal Server SRA 패키지	419
표 E-40	Linux 용 Web Server 패키지	419
표 E-41	Linux 용 공유 구성 요소 패키지	420
표 E-42	현지화된 중국어 간체 Linux 패키지	421

표 E-43	현지화된 중국어 번체 Linux 패키지	423
표 E-44	현지화된 프랑스어 Linux 패키지	425
표 E-45	현지화된 독일어 Linux 패키지	427
표 E-46	현지화된 일본어 Linux 패키지	429
표 E-47	현지화된 한국어 Linux 패키지	431
표 E-48	현지화된 스페인어 Linux 패키지	433
표 F-1	Java Enterprise System 배포 DVD 항목 설명	436
표 G-1	Administration Server 제거 세부 정보	438
표 G-2	Application Server 제거 세부 정보	439
표 G-3	Calendar Server 제거 세부 정보	439
표 G-4	Communications Express 제거 세부 정보	440
표 G-5	Directory Server 제거 세부 정보	441
표 G-6	Directory Proxy Server 제거 세부 정보	442
표 G-7	Identity Server 제거 세부 정보	443
표 G-8	Instant Messaging 제거 세부 정보	444
표 G-9	Messaging Server 제거 세부 정보	444
표 G-10	Message Queue 제거 세부 정보	445
표 G-11	Portal Server 제거 세부 정보	446
표 G-12	Portal Server, Secure Remote Access 제거 세부 정보	447
표 G-13	Sun Cluster 소프트웨어 제거 세부 정보	448
표 G-14	Web Server 제거 세부 정보	449

절차 목록

그래픽 설치 프로그램을 사용하여 구성 요소 업그레이드 요구를 확인하려면	142
그래픽 설치 프로그램을 시작하려면	144
설치 언어를 선택하려면	146
구성 요소 제품을 선택하려면	146
설치 프로그램에서 선택 사항을 확인하도록 허용하려면	147
공유 구성 요소를 업그레이드하려면	148
설치 디렉토리를 지정하고 시스템 확인을 시작하려면	151
구성 유형을 지정하려면	152
공통 서버 설정을 지정하려면	153
개별 구성 요소 제품을 구성하려면	154
설치 준비가 되었는지 확인하려면	156
제품을 등록하고 소프트웨어 설치를 시작하려면	157
설치를 취소하려면	157
설치 세션을 완료하려면	157
텍스트 기반 설치 프로그램을 사용하여 업그레이드 요구를 확인하려면	163
텍스트 기반 설치 프로그램을 시작하려면	165
설치 언어를 선택하려면	166
구성 요소를 선택하려면	166
설치 프로그램에서 선택 사항을 확인하도록 허용하려면	168
공유 구성 요소를 업그레이드하려면	169
설치 디렉토리를 지정하고 시스템 확인을 시작하려면	170
구성 유형을 선택하려면	170
구성 데이터를 지정하려면	170
설치 준비가 되었는지 확인하려면	172
소프트웨어를 설치하려면	172
상태 파일을 생성하려면	177
설치 프로그램을 사용하여 상태 파일 아이디를 생성하려면	180

플랫폼별 배포 파일을 사용하여 상태 파일 아이디를 생성하려면	181
자동 모드로 설치 프로그램을 실행하려면	182
자동 설치 진행 상황을 모니터하려면	183
설치 후에 Sun Cluster 소프트웨어를 구성하려면	188
구성 요소 제품을 위한 데이터 서비스를 구성하려면	189
지금 구성 설치 후에 Administration Server 를 구성하려면	190
나중에 구성 설치 후에 Administration Server 를 구성하려면	191
지금 구성 설치 후에 Application Server 를 구성하려면	192
나중에 구성 설치 후에 Application Server 를 구성하려면	192
설치 후에 Calendar Server 를 구성하려면	193
설치 후 Communications Express 를 구성하려면	194
지금 구성 설치 후에 Directory Server 를 구성하려면	195
나중에 구성 설치 후에 Directory Server 를 구성하려면	195
Directory Proxy Server 를 구성하려면	196
지금 구성 설치 후 Identity Server 를 구성하려면	197
참조 무결성 플러그 인을 사용하려면	198
Identity Server 색인을 추가하려면	198
나중에 구성 설치 후 Identity Server 를 구성하려면	200
설치 후에 Instant Messaging 을 구성하려면	200
설치 후에 Message Queue 를 구성하려면	201
설치 후에 Messaging Server 를 구성하려면	201
Application Server 또는 Web Server 에서 지금 구성 설치 후에 Portal Server 를 구성하려면	203
BEA WebLogic Server 또는 IBM WebSphere Application Server 에서 지금 구성 설치 후 Portal Server 를 구성하려면	203
Application Server 또는 Web Server 에서 나중에 구성 설치 후 Portal Server 를 구성하려면	204
BEA WebLogic Server 또는 IBM WebSphere Application Server 에서 나중에 구성 설치 후 Portal Server 를 구성하려면	204
Sun Remote Services Net Connect 를 구성하려면	206
지금 구성 설치 후에 Web Server 를 구성하려면	206
나중에 구성 설치 후에 Web Server 를 구성하려면	206
Administration Server 를 시작하려면	209
Administration Server 를 중지하려면	209
Server Console 을 시작하려면	210
Server Console 을 중지하려면	210
Application Server 를 시작하려면	211
Application Server 그래픽 인터페이스에 액세스하려면	212
Application Server 를 중지하려면	212

Calendar Server 를 시작하려면	212
Calendar Server 그래픽 인터페이스에 액세스하려면	213
Calendar Server 를 중지하려면	213
Directory Server 를 시작하려면	213
Directory Server 를 중지하려면	214
Directory Proxy Server 를 시작하려면	214
Directory Proxy Server 를 중지하려면	214
Identity Server 를 시작하려면	215
Application Server 에서 Identity Server 및 Portal Server 를 확인하려면	216
Web Server 에서 Identity Server 및 Portal Server 를 확인하려면	216
Identity Server 를 중지하려면	216
Instant Messaging 을 시작하려면	217
Instant Messaging 을 중지하려면	217
Message Queue 를 시작하려면	218
Messaging Server 를 시작하려면	218
Messaging Server 그래픽 인터페이스에 액세스하려면	219
Messaging Server 를 중지하려면	219
BEA WebLogic 에서 Identity Server 와 Portal Server 를 확인하려면	220
IBM WebSphere 에서 Identity Server 와 Portal Server 를 확인하려면	220
Portal Server Secure Remote Access 를 시작하려면	221
Portal Server, Secure Remote Access 를 중지하려면	221
Web Server 를 시작하려면	222
Web Server 그래픽 인터페이스에 액세스하려면	223
Web Server 를 중지하려면	223
공유 구성 요소 패치 클러스터를 적용하려면	228
J2SE 버전을 확인하려면	230
J2SE 1.4.2 를 구하려면	230
J2SE 패키지 설치 위치를 확인하려면	231
J2SE 패키지를 설치하려면	231
J2SE 심볼릭 링크를 설정하려면	233
추가 파일을 업그레이드하려면	233
Administration Server 패치를 적용하려면	236
Administration Server 패치를 제거하려면	238
Administration Server 문제를 해결하려면	239
추가 파일을 업그레이드하려면	240
Application Server 패치를 적용하려면	240
Application Server 패치를 제거하려면	241

비클러스터 배포를 업그레이드하려면	241
클러스터 배포를 업그레이드하려면	243
사용자 관리 유틸리티를 업그레이드하려면	243
Calendar Server 패치를 제거하려면	243
Directory Server 패치를 적용하려면	245
스키마를 수정하려면	246
클러스터 구성을 업그레이드하려면	247
Directory Server 패치를 제거하려면	248
Directory Server 문제를 해결하려면	248
HAStorage 자원에 대한 종속성을 비활성화하려면	250
파일 시스템 구성을 업데이트하려면	250
HAStoragePlus 자원을 준비하려면	251
HAStoragePlus 자원에 대한 종속성을 활성화하려면	251
Directory Proxy Server 패치를 적용하려면	252
Directory Proxy Server 패치를 제거하려면	253
Directory Proxy Server 문제를 해결하려면	254
Application Server 인스턴스가 실행 중인지 확인하려면	257
사전 업그레이드 스크립트를 실행하려면	258
Identity Server 사후 업그레이드 스크립트를 실행하려면	260
Identity Server 의 여러 인스턴스를 업그레이드하려면	262
Portal Server Mobile Access 를 사용하면	263
Identity Server SDK 만 업그레이드하려면	263
Instant Messaging 패치를 적용하려면	264
Instant Messaging 패치를 제거하려면	265
추가 파일을 업그레이드하려면	266
Solaris 에서 Message Queue 를 업그레이드하려면	266
Message Queue 설치를 확인하려면	267
비클러스터 배포를 업그레이드하려면	269
클러스터 배포를 업그레이드하려면	270
사용자 관리 유틸리티를 업그레이드하려면	271
Schema 2 호환 모드에서 commadmin 을 사용하면	272
Messaging Server 패치를 제거하려면	272
commadmin 패치를 제거하려면	273
Mobile Access 6.2 를 사용하여 시스템을 업그레이드하려면	274
Mobile Access 6.2 를 사용하지 않고 시스템을 업그레이드하려면	275
클라이언트 검색을 사용하면	280
타사 웹 컨테이너를 사용하면	281

Portal Server 를 업그레이드하려면	282
게이트웨이를 업그레이드하려면	284
Rewriter 프록시를 업그레이드하려면	284
Netlet 프록시를 업그레이드하려면	284
현지화를 업그레이드하려면	284
Web Server 를 업그레이드하려면	288
Web Server 패치를 제거하려면	288
제거 프로그램을 사용하여 설치된 소프트웨어를 보려면	314
prodeg 유틸리티를 사용하여 설치된 소프트웨어를 보려면	314
그래픽 제거 프로그램을 시작하려면	316
제거할 구성 요소를 선택하려면	317
관리자 액세스를 허용하려면	318
제거 준비가 되었는지 확인하려면	318
제거 세션을 완료하려면	320
텍스트 기반 모드로 제거 프로그램을 시작하려면	321
제거할 구성 요소 제품을 선택하려면	321
관리자 액세스를 허용하려면	322
제거 준비가 되었는지 확인하려면	323
제거 세션을 완료하려면	323
상태 파일을 생성하려면	324
호스트에 대한 상태 파일을 편집하려면	325
자동 모드로 제거 프로그램을 실행하려면	325
자동 제거 진행을 모니터하려면	326
부분 설치를 정리하려면	337
수동으로 패키지를 정리하려면	342
문제를 해결하고 Administration Server 또는 Directory Server 제거를 완료하려면	344
공유 디렉토리에서 설치 이미지를 사용 가능하게 하려면	382

머리말

*Java Enterprise System 설치 설명서*에는 Sun Java™ Enterprise System 소프트웨어를 설치하는 데 필요한 정보가 포함되어 있습니다.

이 머리말의 내용은 다음과 같습니다.

- 30 페이지의 " 대상 "
- 30 페이지의 " 설명서 사용 "
- 32 페이지의 " 표기 규칙 "
- 33 페이지의 " 웹 자원 "
- 34 페이지의 " 문제 보고 방법 "
- 34 페이지의 " 사용자 의견 "

이 설명서에 있는 작업을 수행하기 전에 먼저 *Java Enterprise System 릴리스 노트*를 읽어 보십시오.

대상

이 설명서는 Java Enterprise System 소프트웨어를 설치하려는 평가자, 시스템 관리자 또는 설치 기술자를 위한 것입니다.

이 설명서에서는 사용자가 다음과 같은 작업에 익숙하다고 가정합니다.

- 엔터프라이즈 수준의 소프트웨어 제품 설치 방법
- UNIX® 운영 체제
- 클라이언트 / 서버 모델
- 클러스터링 모델 (Sun Cluster 소프트웨어를 설치하는 경우)
- 인터넷 및 World Wide Web

설명서 사용

Java Enterprise System 설명서는 PDF 및 HTML 형식의 온라인 파일로 사용할 수 있습니다. 두 형식 모두 장애자용 보조 기술로 판독 가능합니다. Sun™ 설명서 웹 사이트는 여기서 액세스할 수 있습니다.

<http://docs.sun.com>

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

<http://docs.sun.com/prod/entsys.04q2> 및
<http://docs.sun.com/db/prod/entsys.04q2?l=ko>

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

표 1 Java Enterprise System 설명서

문서	내용
<p><i>Java Enterprise System 릴리스 노트</i> http://docs.sun.com/doc/817-7048</p>	<p>알려진 문제점을 포함하여 Java Enterprise System에 대한 최신 정보를 제공합니다. 각 구성 요소 제품의 릴리스 노트도 있습니다.</p>
<p><i>Java Enterprise System 설명서 로드 맵</i> http://docs.sun.com/doc/817-7069</p>	<p>Java Enterprise System 관련 설명서에 대한 정보를 제공합니다. 각 구성 요소 제품에 대한 설명서 링크도 있습니다.</p>
<p><i>Java Enterprise System 기술 개요</i> http://docs.sun.com/doc/817-7584</p>	<p>Java Enterprise System 설명서에서 사용되는 기술 개념과 용어를 소개합니다. Java Enterprise System, 해당 구성 요소, 분산된 엔터프라이즈 응용 프로그램 지원 역할에 대해 설명합니다. 시스템 배포 소개를 비롯하여 라이프 사이클 개념에 대해서도 다룹니다.</p>
<p><i>Java Enterprise System 배포 계획 백서</i> http://docs.sun.com/doc/817-5793</p>	<p>Java Enterprise System을 기반으로 하는 대규모 배포 계획에 대해 소개합니다. 배포 계획의 기본 개념과 원칙을 설명하고 엔터프라이즈 차원의 배포를 설계할 때 출발점으로 사용할 수 있는 여러 프로세스를 소개합니다.</p>
<p><i>Java Enterprise System 설치 설명서</i> http://docs.sun.com/doc/817-7055</p>	<p>Java Enterprise System 설치 프로세스를 안내합니다. 설치할 구성 요소 제품의 선택 방법, 설치한 구성 요소 제품의 구성 방법, 설치한 소프트웨어가 올바르게 작동하는지 확인하는 방법 등을 보여줍니다.</p>
<p><i>Java Enterprise System Glossary</i> http://docs.sun.com/doc/816-6873</p>	<p>Java Enterprise System 설명서에 사용되는 용어를 정의합니다.</p>

표기 규칙

다음 표에는 이 설명서에 사용된 서체 규칙이 나열되어 있습니다.

표 2 서체 규칙

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 (굵은 고정 폭 글꼴)	화면 상의 컴퓨터 출력과 반대로 사용자가 직접 입력하는 내용입니다.	% su 비밀번호:
AaBbCc123 (기울임꼴)	책 제목 새로 나오는 단어나 용어 강조 표시할 단어 실제 이름이나 값으로 대체되는 명령줄 변수입니다.	<i>사용 설명서의 6 장을 참조하십시오.</i> 이것을 <i>클래스</i> 옵션이라고 합니다. 이 작업을 수행하려면 <i>반드시</i> 슈퍼유저가 되어야 합니다. 파일은 <i>is_svr_base/bin</i> 디렉토리에 있습니다.

다음 표에는 이 설명서에 사용된 자리 표시자 규칙이 나열되어 있습니다.

표 3 자리 표시자 규칙

항목	의미	예
<i>product_base</i>	제품이 설치되는 디렉토리의 자리 표시자입니다.	<i>is_svr_base/bin</i> 디렉토리는 <i>/opt/SUNWam/bin</i> 이 될 수 있습니다.

다음 표에는 이 설명서에 사용된 기호 규칙이 나열되어 있습니다.

표 4 기호 규칙

기호	의미	표기법	예
[]	선택적인 명령 옵션이 포함됩니다.	$O[n]$	-04, -0
{ }	필수 명령 옵션에 대한 일련의 선택 항목이 포함됩니다.	$d\{y n\}$	-dy
	명령 옵션에 대한 각 선택 항목을 구분합니다.		
+	그래픽 사용자 인터페이스에 사용되는 단축 키에서 동시에 눌러야 하는 키를 결합합니다.		Ctrl+A
-	그래픽 사용자 인터페이스에 사용되는 단축 키에서 연속적으로 눌러야 하는 키를 결합합니다.		Esc-S
>	그래픽 사용자 인터페이스에서 메뉴 선택을 나타냅니다.		파일 > 새로 만들기 파일 > 새로 만들기 > 템플릿

웹 자원

다음 웹 사이트에는 Java Enterprise System 과 해당 구성 요소 제품에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

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

이 문서에 있는 타사 URL 에서 추가 관련 정보를 확인할 수 있습니다.

주 Sun 은 이 문서에서 언급된 타사 웹사이트의 사용 가능성에 대하여 책임지지 않습니다. Sun 은 그러한 사이트 또는 자원에 있거나 사용 가능한 내용, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대하여 보증하지 않으며 책임 또는 의무를 지지 않습니다. Sun 은 해당 사이트나 자원을 통해 사용 가능한 내용, 상품 또는 서비스의 사용과 관련해 발생하거나 발생했다고 간주되는 손해나 손실에 대해 책임이나 의무를 지지 않습니다.

문제 보고 방법

Java Enterprise System 사용 시 문제가 있으면 다음 방법 중 하나를 사용하여 Sun 고객 지원부에 문의하십시오 .

- 다음 Sun 소프트웨어 서비스 웹 사이트에서 확인

<http://www.sun.com/service/sunone/software>

이 사이트에는 유지 보수 프로그램과 지원부 연락처 번호뿐만 아니라 Knowledge Base, Online Support Center 및 ProductTracker 에 대한 링크가 있습니다 .

- 유지 관리 계약과 관련된 직통 전화 번호로 문의

신속히 문제를 해결하는 데 도움이 될 수 있도록 지원 담당자에게 문의하기 전에 다음 정보를 준비해 두십시오 .

- 문제가 발생한 상황 및 해당 문제가 작업에 미치는 영향을 비롯한 문제에 대한 자세한 설명
- 컴퓨터 종류, 운영 체제 버전, 제품 버전, 문제와 관계가 있을 수 있는 패치나 기타 소프트웨어
- 문제를 재현하기 위해 사용한 방법에 대한 자세한 단계
- 오류 로그나 코어 덤프

사용자 의견

Sun 은 설명서의 내용을 개선하기 위해 노력하고 있으며 사용자의 의견 및 제안을 환영합니다 . 다음의 웹 기반 양식을 사용하여 Sun 으로 의견을 보내주십시오 .

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback/>

해당 필드에 전체 설명서 제목과 부품 번호를 입력해 주십시오 . 부품 번호는 설명서의 제목 페이지나 문서 맨 위에 있는 7 자리 또는 9 자리 숫자입니다 . 예를 들어 , *Java Enterprise System 설치 설명서*의 부품 번호는 817-7055 입니다 .

사용자 의견을 제출할 때 해당 양식에 영문 설명서 제목과 부품 번호를 입력해야 할 수도 있습니다 . 본 설명서의 영문 부품 번호와 제목은 *Sun Java Enterprise System 2004Q2 Installation Guide (817-5760)* 입니다 .

개요

이 장에서는 Sun Java™ Enterprise System 및 Java Enterprise System 설치 프로그램에 대한 개요를 제공합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- “Java Enterprise System”
- 36 페이지의 “ 이 Java Enterprise System 릴리스의 내용 ”
- 39 페이지의 “Java Enterprise System 소프트웨어를 구하는 방법 ”
- 40 페이지의 “Java Enterprise System 설치 프로그램의 작동 방식 ”

Java Enterprise System

Java Enterprise System 은 Sun™ 서버측 제품을 단일 소프트웨어 시스템으로 통합하여 분산된 엔터프라이즈 응용 프로그램을 지원하는 데 필요한 통합 서버 소프트웨어를 제공합니다.

Java Enterprise System 에서 제공하는 서비스와 이러한 서비스를 제공하기 위해 사용되는 기술에 대한 자세한 내용은 *Java Enterprise System 기술 개요* (<http://docs.sun.com/doc/817-7584>)를 참조하십시오.

Java Enterprise System 를 사용자의 컴퓨팅 인프라에 통합하기 위해 필요한 작업에 대한 개요는 *Java Enterprise System 설명서 로드맵* (<http://docs.sun.com/doc/817-7069>)을 참조하십시오. 이 로드맵에는 이러한 작업을 수행하는 데 도움이 되는 설명서 목록도 포함되어 있습니다.

이 Java Enterprise System 릴리스의 내용

Java Enterprise System 2004Q2 는 다중 운영 체제 및 하드웨어 플랫폼에 걸쳐 여러 언어를 지원하는 광범위한 구성 요소 제품과 공유 구성 요소를 제공합니다.

운영 체제 및 하드웨어 플랫폼

Java Enterprise System 2004Q2 는 다음과 같은 운영 체제 및 하드웨어 플랫폼을 지원합니다.

- SPARC® 플랫폼의 Sun Solaris™ 9 운영 체제
- X86 플랫폼의 Sun Solaris™ 9 운영 체제
- SPARC® 플랫폼의 Sun Solaris™ 8 운영 체제
- X86 플랫폼의 Red Hat® Enterprise Linux™ AS, 버전 2.1 운영 체제

언어

Java Enterprise System 2004Q2 는 영어 외에 다음 언어에 대한 지원을 제공합니다.

- 프랑스어
- 독일어
- 스페인어
- 한국어
- 중국어 간체
- 중국어 번체
- 일본어

Java Enterprise System 설치 프로그램의 언어 버전에 대한 자세한 내용은 [41 페이지](#)의 “언어 선택”을 참조하십시오.

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 2004Q2 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 Java System 용 Sun Cluster 3.1 4/04 및 Sun Cluster 에이전트

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 2004Q2 에는 다음과 같은 공유 구성 요소가 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 Search Engine (KTSE)
- 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 Enterprise System 소프트웨어를 구하는 방법

다음과 같은 방법으로 Java Enterprise System 소프트웨어를 구할 수 있습니다.

- **CD 또는 DVD**

Sun 영업 센터에 문의하거나 <http://www.sun.com> 에서 CD 또는 DVD 가 포함된 매체 키트를 구할 수 있습니다. 각 CD 에는 단일 운영 체제 (Solaris SPARC, Solaris X86 또는 Linux X86), Java Enterprise System 설치 프로그램 및 모든 구성 요소 제품을 위한 설치 파일이 포함되어 있습니다. DVD 에는 모든 운영 체제, Java Enterprise System 설치 프로그램 및 모든 구성 요소 제품을 위한 설치 파일이 포함되어 있습니다.

CD 또는 DVD 에 있는 Java Enterprise System 소프트웨어는 일부 Solaris 9 매체 키트에도 자동으로 포함됩니다.

- **웹에서 다운로드**

Sun 다운로드 센터 (<http://www.sun.com/download>) 에서 여러 형식으로 Java Enterprise System 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다. 사용할 수 있는 형식은 다음과 같습니다.

- 단일 운영 체제를 위한 모든 설치 파일의 ISO CD 이미지
- 단일 운영 체제를 위한 모든 설치 파일의 압축된 아카이브
- 선택한 구성 요소 제품에 필요한 모든 구성 요소 제품과 공유 구성 요소를 비롯하여 단일 구성 요소 제품을 위한 모든 설치 파일의 압축된 아카이브

- **시스템에 사전 로드**

소프트웨어가 이미 로드되거나 설치되어 있는 Sun 하드웨어 시스템을 주문하면 Java Enterprise System 소프트웨어가 이미 시스템에 로드되어 있을 수도 있습니다. 시스템에 다음 디렉토리가 있으면 Java Enterprise System 소프트웨어가 이미 로드되어 있습니다.

```
/var/spool/stage/JES_04Q2_architecture/
```

여기서 *architecture* 는 시스템의 하드웨어 구조 (예 : SPARC 또는 X86) 입니다 . 사전 로드된 소프트웨어의 설치 및 구성을 완료하려면 [63 페이지의 “사전 로드된 Java Enterprise System 소프트웨어 배포 완료 ”](#) 를 참조하십시오 .

- **네트워크상의 파일 서버**

회사의 운영 절차에 따라 내부 네트워크에서 Java Enterprise System 설치 파일을 사용할 수 있습니다 . 시스템 운영자나 관리 직원에게 문의하여 확인합니다 .

주 네트워크의 파일 서버에서 Java Enterprise System 설치 파일을 사용할 수 있도록 하려면 [382 페이지의 “공유 디렉토리에서 설치 이미지를 사용 가능하게 하려면 ”](#) 을 참조하십시오 .

Java Enterprise System 설치 프로그램의 작동 방식

Java Enterprise System 의 공통된 설치 프로그램은 Solaris pkgadd 또는 Linux rpm 유틸리티를 사용하여 Java Enterprise System 소프트웨어를 사용자 시스템으로 전송하는 설치 프레임워크입니다 . 이 설치 프로그램은 그래픽 및 텍스트 기반의 대화식 모드와 매개 변수 구동의 자동 모드를 지원합니다 . Java Enterprise System 구성 요소는 모두 이 설치 프로그램으로 설치됩니다 .

공통된 설치 프로그램은 다음과 같은 이점을 제공합니다 .

- 일관성 있는 설치 및 제거 정책과 동작
- 공통 구성 요소의 중복 방지
- 동일한 릴리스 수준에서 인증된 공유 구성 요소

설치 중에 선택한 구성 요소 제품을 구성할 수 있습니다 . 설치 - 시간 구성 (installation-time configuration) 범위는 구성 요소 제품과 선택한 구성 유형에 따라 달라집니다 .

다음 절에서는 설치 프로그램의 작동 방식에 대해 설명합니다.

- “ 설치 프로그램 모드 ”
- 41 페이지의 “ 언어 선택 ”
- 42 페이지의 “ 기존 설치된 소프트웨어 검사 ”
- 43 페이지의 “ 종속성 검사 ”
- 46 페이지의 “ 구성 유형 및 매개 변수 설정 ”
- 46 페이지의 “ 제거 ”
- 47 페이지의 “ 설치 플로우 ”

설치 프로그램 모드

Java Enterprise System 을 대화식으로 설치하거나 재사용 가능한 스크립트를 통해 설치할 수 있습니다. 다음 절에서는 설치 프로그램이 실행되는 세 가지 모드에 대해 설명합니다.

- **대화식 그래픽 모드** 그래픽 마법사를 사용하여 Java Enterprise System 소프트웨어 설치 작업을 안내합니다.
- **대화식 텍스트 기반 모드** 그래픽 모드와 동일한 기능을 제공하지만 마법사를 사용하는 대신 사용자가 줄 단위로 응답해야 합니다.
- **자동 모드** 파일을 사용하여 설치 값을 제공합니다. 자동 설치를 수행하려면 먼저 대화식으로 설치 프로그램을 실행하여 상태 파일에 응답을 저장한 다음, 이 상태 파일을 설치 프로그램에 대한 입력으로 사용합니다.

사용할 설치 모드 선택에 대한 자세한 내용은 [67 페이지의 “ 설치 모드 선택 ”](#) 을 참조하십시오.

언어 선택

Java Enterprise System 구성 요소는 몇 가지 언어로 제공됩니다. 구성 요소를 영어 인터페이스 외에 번역된 인터페이스로 설치할 수 있습니다.

설치 프로그램 언어

대화식 설치 프로그램은 운영 체제의 로컬 설정에 지정된 언어로 실행됩니다. 다음 언어를 사용할 수 있습니다.

- 영어
- 프랑스어
- 독일어
- 스페인어
- 한국어
- 중국어 간체
- 중국어 번체
- 일본어

운영 체제 언어가 목록에 없을 경우 설치 프로그램은 영어로 실행됩니다.

구성 요소 언어

설치 프로그램은 모든 Java Enterprise System 구성 요소의 영어 버전을 자동으로 설치합니다. 또한 목록에 있는 언어의 구성 요소 패키지를 설치할 수 있습니다. 운영 체제에서 사용하는 언어가 목록에 있는 경우에는 운영 체제 언어 버전의 패키지가 기본적으로 설치되도록 선택되지만 필요하면 변경할 수 있습니다.

설치 세션 동안, 선택한 언어는 설치할 모든 구성 요소에 적용됩니다. 일부 구성 요소를 특정 언어 집합으로 설치하고 그 밖의 구성 요소를 다른 언어 집합으로 설치하려는 경우 설치 프로그램을 여러 번 실행할 수 있습니다.

설치 프로그램에서는 이전에 설치한 구성 요소에 대한 추가 언어 패키지를 설치할 수 없습니다. 그러나 `pkgadd` 또는 `rpm` 유틸리티를 사용하여 언제든지 언어를 추가할 수 있습니다. 각 구성 요소 제품에 대해 추가할 패키지를 확인하려면 [404 페이지의 “구성 요소 제품의 현지화된 Solaris 패키지”](#) 를 참조하십시오.

기존 설치된 소프트웨어 검사

설치 프로그램은 설치 중에 설치하고 있는 시스템을 검색하여 다음 사항을 확인합니다.

- 이미 설치된 Java Enterprise System 구성 요소 제품
- Java Enterprise System 과 호환되지 않아 업그레이드하거나 제거해야 할 구성 요소 제품
- 업그레이드가 필요한 공유 구성 요소

패키지로 설치된 소프트웨어의 경우 설치 프로그램을 사용하여 이전에 설치된 제품을 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 [141 페이지의 “구성 요소의 업그레이드 필요 여부 확인”](#) 을 참조하십시오.

주	<p>설치 프로그램은 Java Enterprise System 구성 요소 제품의 이전 버전이 시스템에 있는지 검색하여 다음과 같은 특별한 상황을 감지합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Solaris 운영 체제와 함께 배포된 Directory Server 버전을 감지하고 사용자에게 Solaris 배포에 속하는 Directory Server 스크립트의 이름이 변경될 것이라고 경고합니다. • Solaris 운영 체제와 함께 배포된 Message Queue 버전을 감지합니다. 해당 버전의 패키지 이름은 Java Enterprise System 버전의 패키지 이름과 같습니다.
----------	--

많은 시스템에서 J2SE 또는 NSS 와 같은 공유 구성 요소의 버전을 이미 가지고 있습니다. Java Enterprise System 설치 프로그램은 시스템에 설치된 공유 구성 요소를 확인합니다. Java Enterprise System 과 호환되지 않는 버전의 공유 구성 요소가 있으면 그 목록을 표시합니다. 설치를 계속 진행하면 설치 프로그램에서 해당 공유 구성 요소를 최신 버전으로 업그레이드합니다.

종속성 검사

설치 프로그램은 구성 요소를 포괄적으로 상호 검사하여 선택한 설치 구성 요소가 올바르게 작동할지 확인합니다. 이 절에서 다루어질 내용은 다음과 같습니다.

- [“구성 요소 제품 종속성 검사”](#)
- [44 페이지의 “구성 요소 선택 프로세스”](#)

구성 요소 제품 종속성 검사

많은 구성 요소가 핵심 기능을 제공하기 위해 다른 구성 요소에 의존합니다. Java Enterprise System 설치 프로그램은 이러한 종속성을 충족시키기 위한 종속성 검사 논리를 제공합니다. 같은 이유로 사용자가 선택하는 것과 마찬가지로 설치 프로그램이 특정 구성 요소를 자동으로 선택하는 경우도 있습니다.

예를 들어, Identity Server 에는 Directory Server 의 로컬 또는 원격 인스턴스, 그리고 Application Server 나 Web Server 의 J2EE 웹 컨테이너 로컬 인스턴스가 필요합니다. 또한 Application Server 에는 Message Queue 의 로컬 인스턴스가 필요합니다.

설치 프로그램은 선택한 소프트웨어와 이미 설치된 소프트웨어 간의 관계를 검사합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- Application Server 를 선택한 경우 호환되지 않는 Message Queue 버전이 이미 설치되어 있으면 오류가 발생하고 작업을 더 이상 진행할 수 없게 됩니다.
- Identity Server 를 선택하고 Directory Server 의 선택을 취소한 경우에는 경고 메시지가 표시되지만 작업은 계속 수행할 수 있습니다. 구성하는 동안 Directory Server 원격 인스턴스를 참조하여 Directory Server 에 대한 Identity Server 의 종속성을 충족시킬 수 있기 때문에 이 상황은 경고에 불과합니다.

구성 요소 선택 프로세스

일반적으로 Java Enterprise System 설치 프로그램은 구성 요소 선택 및 선택 취소 시 다음 규칙을 사용합니다.

- 사용자가 구성 요소를 선택하면 설치 프로그램은 종속성을 가진 구성 요소와 하위 구성 요소를 자동으로 선택합니다.

예를 들어 , Application Server 를 선택하면 Message Queue 는 자동으로 선택됩니다.

예를 들어 , Identity Server 는 Application Server 또는 Web Server 의 J2EE 웹 컨테이너 로컬 인스턴스에 종속됩니다 . 이 경우에는 자동으로 Application Server 가 웹 컨테이너로 선택됩니다 . Web Server 를 웹 컨테이너로 사용하려면 Application Server (및 Application Server 가 종속되기 때문에 자동으로 선택되었던 Message Queue)의 선택을 취소하고 Web Server 를 선택합니다 .

하위 구성 요소로 확장되는 한 예를 들면 Portal Server 는 Identity Server 나 Identity Server SDK 의 로컬 인스턴스에 종속됩니다 . 이 경우 설치 프로그램은 Identity Server 를 자동으로 선택합니다 . Identity Server SDK 와의 종속성을 충족시키려면 Identity Server SDK 를 제외한 모든 Identity Server 하위 구성 요소의 선택을 해제합니다 .

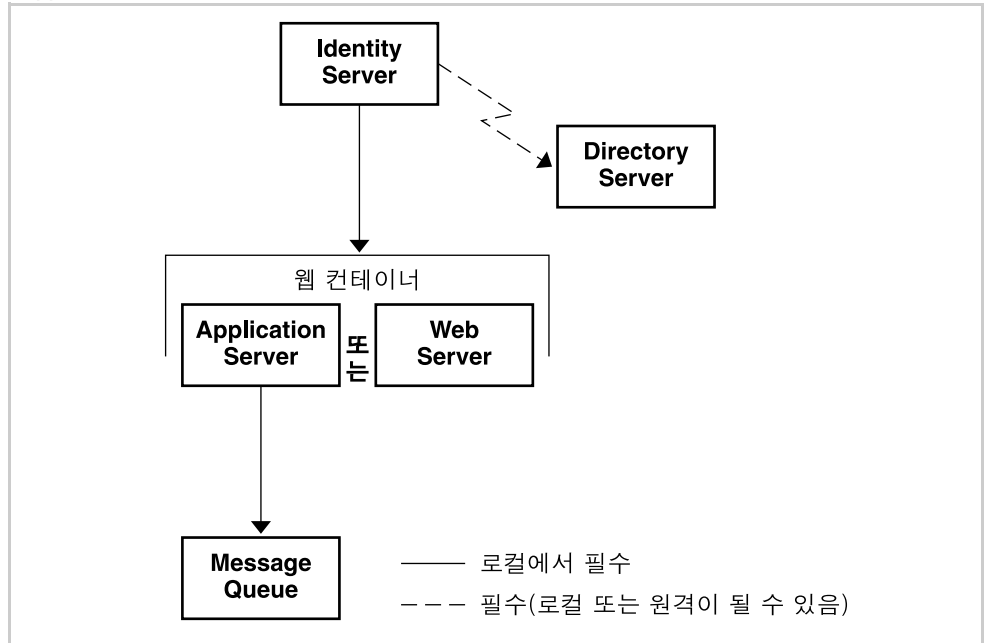
- 선택된 다른 구성 요소에 로컬로 필요한 구성 요소의 선택을 해제하면 구성 요소 선택 프로세스를 지나 계속하려고 시도할 때 오류 메시지가 나타납니다. 이 오류 메시지는 필요한 구성 요소를 선택하라는 내용이 표시됩니다.
- 선택된 다른 구성 요소를 위해 로컬 또는 원격으로 필요한 구성 요소의 선택을 해제하면 구성 요소 선택 프로세스를 지나 계속하려고 할 때 경고 메시지가 나타납니다. 이 경고 메시지는 필요한 구성 요소를 선택하거나 구성 도중 원격 인스턴스를 사용하라는 내용이 표시됩니다.
- 하위 구성 요소를 선택하면 설치 프로그램은 종속된 구성 요소를 자동으로 설치합니다. 그러나 자동으로 하위 구성 요소를 선택하지는 않습니다.

- 구성 요소의 선택을 취소하면 설치 프로그램은 모든 하위 구성 요소의 선택을 자동으로 취소합니다.

상호 종속성 예

다음 그림은 구성 요소 제품들 간의 다양한 종속성 관계 유형을 나타냅니다. 이 그림에서 실선은 로컬 시스템에서 충족되어야 하는 종속성을 나타내고 점선은 원격으로 충족시킬 수 있는 종속성을 나타냅니다.

그림 1-1 구성 요소 제품 상호 종속성의 예



Identity Server 를 설치하기로 선택하면 설치 프로그램은 다음 항목을 자동으로 선택합니다.

- Identity Server 가 로컬 또는 원격 종속성을 가지는 Directory Server
- Identity Server 가 J2EE 웹 컨테이너에 대해 로컬 종속성을 가지며 설치 프로그램에서 기본 웹 컨테이너로 사용하는 Application Server
- 자동으로 선택된 웹 컨테이너인 Application Server 가 로컬 종속성을 가지는 Message Queue

구성 유형 및 매개 변수 설정

많은 Java Enterprise System 구성 요소 제품은 어느 정도는 설치 - 시간 구성 (installation-time configuration)을 해야 합니다. 사용자가 지정하는 정보는 관리자 아이디 및 비밀번호와 같은 몇 가지 공통적인 매개 변수 뿐이거나 자세한 구성 요소 별 매개 변수가 포함될 수 있습니다. 선택한 구성 유형에 따라 설치에 대한 구성 방법이 결정됩니다.

- **지금 구성** 설치하는 동안 설치 - 시간 구성 (installation-time configuration)을 허용하는 구성 요소 제품을 구성합니다.
- **나중에 구성** 설치하는 동안 설치를 위해 필요한 최소 값만 입력하고 설치 후에 구성을 수행합니다.

구성 유형 선택에 대한 정보는 [68 페이지의 “구성 유형 선택”](#)에 있습니다.

선택한 구성 유형에 따라 설치하는 동안 다음 두 가지 유형의 구성 정보가 필요할 수 있습니다.

- **공통 서버 설정** 여러 개의 구성 요소 제품이 사용하는 매개 변수입니다. 예를 들어, 대부분의 구성 요소 제품은 사용자가 관리 아이디와 비밀번호를 지정하도록 요구합니다. 이러한 공통 값을 설정하면 모든 구성 요소 제품 관리 아이디와 비밀번호의 기본값이 설정됩니다.
- **구성 요소 제품 설정** 특정 구성 요소 제품에 적용되며 지금 구성 모드를 선택한 경우에만 설치 중에 요청됩니다. 구성 요소 제품의 일부 설정은 공통 서버 설정 페이지에서 가져옵니다.

제거

Java Enterprise System 은 Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 시스템에 설치된 구성 요소 제품을 제거하기 위한 제거 프로그램을 제공합니다. 제거 프로그램은 실행 중인 시스템에 대해서만 제품 종속성을 검사하고 종속성이 발견되면 경고를 내보냅니다. 제거 프로그램은 그래픽 모드, 텍스트 기반 모드 또는 자동 모드로 실행할 수 있습니다.

Java Enterprise System 을 설치한 후 `/var/sadm/prod/entsys`에서 제거 프로그램을 찾을 수 있습니다.

설치 프로그램 사용에 대한 자세한 내용은 [309페이지의 10장, “소프트웨어 제거”](#)를 참조하십시오.

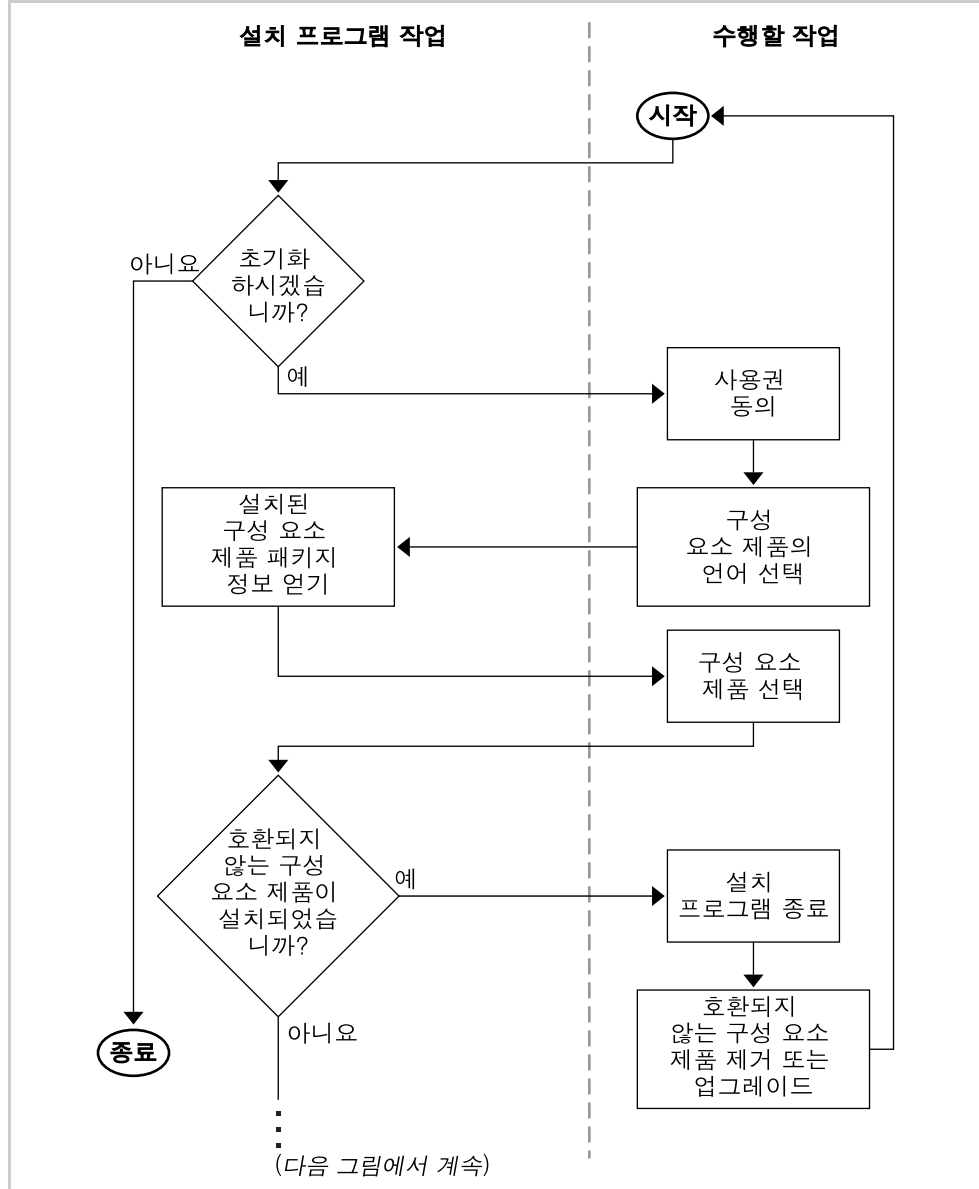
설치 플로우

설치 플로우는 배포 계획과 구현 중인 구성 요소 제품의 조합에 따라 다양하게 나타납니다. 전체 설치 작업을 확인하려면 [51 페이지의 “설치 로드맵”](#) 을 참조하십시오. 이러한 작업을 모두 수행할 필요가 없을 수도 있습니다.

높은 수준의 설치 유형 예를 보려면 [53 페이지의 “특정 배포 요구 사항을 위한 설치 절차”](#) 를 참조하십시오. 계획한 구현과 유사한 예가 있으면 해당 설치 단계를 지침으로 사용할 수도 있습니다.

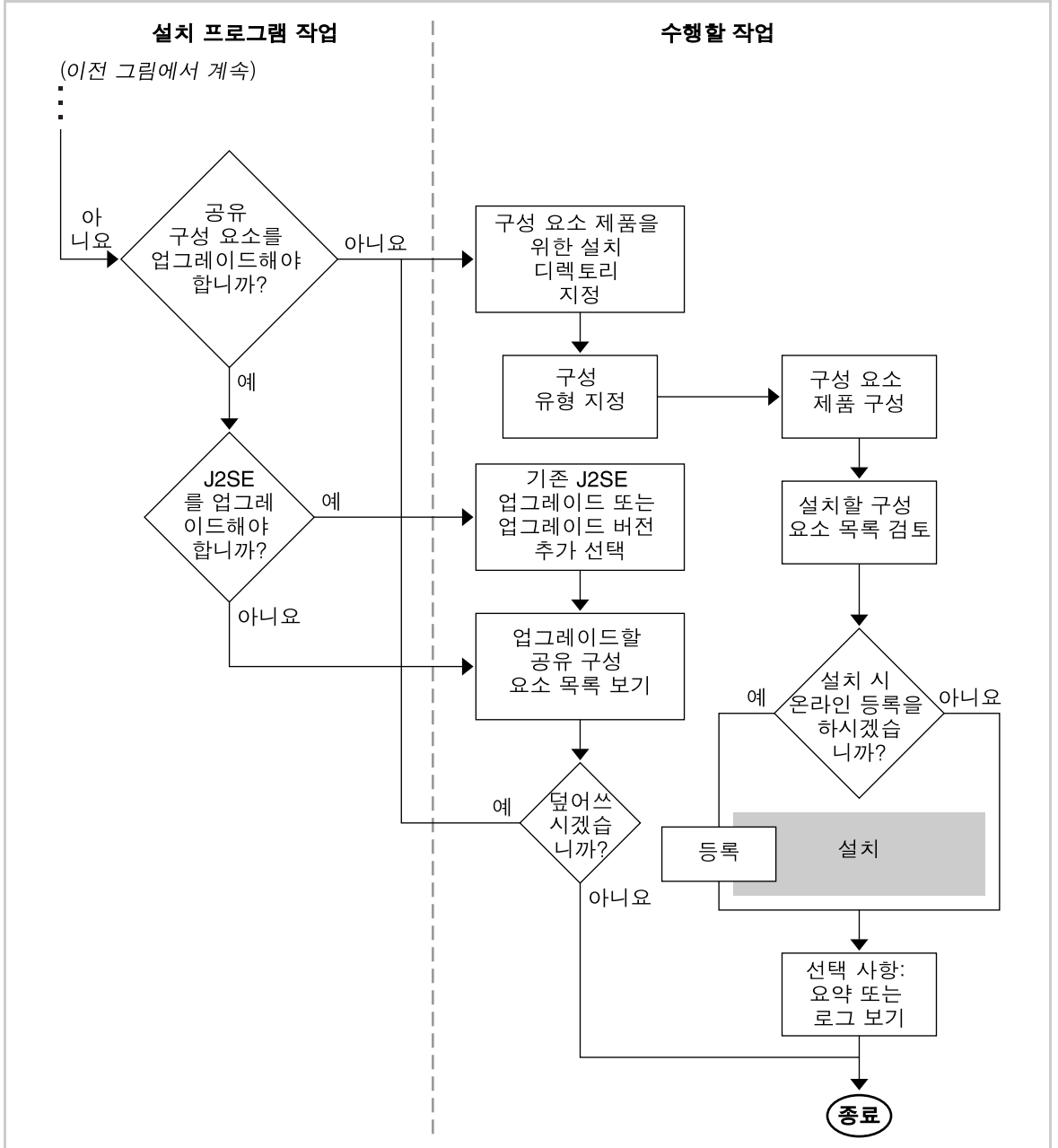
다음 플로우 차트는 Java Enterprise System 표준 설치의 주요 작업과 결정 시점을 보여줍니다. 그림은 크기 때문에 두 부분으로 나뉘어져 있습니다. 그림의 왼쪽은 설치 프로그램의 작업을 나타내고 오른쪽은 사용자의 작업을 나타냅니다.

그림 1-2 설치 플로우 (시작부터 구성 요소 업그레이드까지)



다음 그림은 그림 1-2의 연속입니다. 그림 1-2 하단의 생략 부호 (...)는 그림 1-3 상단의 생략 부호와 연결됩니다.

그림 1-3 설치 플로우 (공유 구성 요소 호환성 검사부터 끝까지)



설치 준비

이 장에서는 Java Enterprise System 소프트웨어를 설치하는 데 필요한 작업과 결정 사항에 대해 설명합니다.

이 장에 설명된 작업을 시작하려면 40 페이지의 “Java Enterprise System 설치 프로그램의 작동 방식”의 내용을 잘 알고 있어야 합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- “설치 로드맵”
- 53 페이지의 “특정 배포 요구 사항을 위한 설치 절차”
- 64 페이지의 “업그레이드 요구 확인”
- 66 페이지의 “시스템 준비 확인”
- 67 페이지의 “설치 모드 선택”
- 68 페이지의 “구성 유형 선택”
- 70 페이지의 “구성 데이터 수집”
- 71 페이지의 “다음 단계”

설치 로드맵

Java Enterprise System 설치를 잘 준비하려면 일반적인 설치 이벤트 순서를 이해해야 합니다. 다음 표의 왼쪽 열에는 기본 설치 작업이 나열되어 있고 오른쪽 열에는 이러한 작업을 완료하는 데 필요한 정보의 위치가 나와 있습니다.

표 2-1 설치 로드맵

작업	정보 위치
배포 계획 예를 검토하여 요구에 맞는 것이 있는지 확인합니다. 구성 요소 제품을 설치하는 방법, 위치 및 순서를 결정합니다.	53 페이지의 “특정 배포 요구 사항을 위한 설치 절차”
이미 시스템에 설치되어 있는 구성 요소를 확인합니다.	65 페이지의 “기존 소프트웨어 확인”
필요하면 구성 요소 제품을 업그레이드합니다.	225 페이지의 8 장, “Java Enterprise System 2003Q4 에서 업그레이드” 및 297 페이지의 9 장, “Java Enterprise System 이전 버전에서 구성 요소 업그레이드”
시스템이 설치할 준비가 되었는지 확인합니다.	66 페이지의 “시스템 준비 확인”
설치 모드를 선택합니다.	67 페이지의 “설치 모드 선택”
구성 유형을 선택합니다.	68 페이지의 “구성 유형 선택”
설치 프로그램에 필요한 구성 데이터를 수집합니다.	73 페이지의 3 장, “설치 및 구성 정보 수집”
설치 프로그램 실행 또는 자동 설치 프로세스 설정 후 설치 프로그램을 실행합니다. 주: 선택한 구성 요소 제품에 따라 이 단계에 설치 시 구성이 포함될 수도 있습니다.	139 페이지의 4 장, “그래픽 인터페이스를 사용하여 소프트웨어 설치” 또는 159 페이지의 5 장, “텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 소프트웨어 설치” 또는 175 페이지의 6 장, “자동 모드로 소프트웨어 설치”
사후 설치 구성을 완료하고 구성 요소 제품을 시작합니다.	185 페이지의 7 장, “사후 설치 구성과 시작”
모든 설치 문제를 해결합니다.	331 페이지의 11 장, “문제 해결”
필요하면 제거 프로그램을 실행합니다.	309 페이지의 10 장, “소프트웨어 제거”
필요하면 설치 이미지를 사용할 수 있게 합니다.	381 페이지의 부록 B, “네트워크 설치를 위한 설치 지침”

특정 배포 요구 사항을 위한 설치 절차

이 설명서는 거의 모든 Java Enterprise System 배포에 적용되는 설치 절차를 설명합니다. 그러나 특정 배포의 경우 절차가 약간 달라지거나 약식 절차를 사용해야 합니다. 다음 절에서는 각 배포에 적합한 설치 절차에 대해 설명합니다.

- “구성 요소 제품 간 LDAP 사용자 항목 공유”
- 55 페이지의 “Sun Cluster 소프트웨어를 사용한 고가용성”
- 59 페이지의 “플랫폼에서 Enterprise Edition 으로 Message Queue 업그레이드”
- 59 페이지의 “64 비트 Solaris SPARC 플랫폼상의 32 비트 Directory Server”
- 59 페이지의 “Identity Server 와 다른 시스템상의 Portal Server”
- 60 페이지의 “루트가 아닌 사용자가 소유한 Web Server 또는 Application Server 인스턴스상의 Identity Server”
- 62 페이지의 “루트가 아닌 사용자가 소유한 Web Server 또는 Application Server 인스턴스상의 Portal Server”
- 63 페이지의 “사전 로드된 Java Enterprise System 소프트웨어 배포 완료”

구성 요소 제품 간 LDAP 사용자 항목 공유

많은 Java Enterprise System 구성 요소 제품은 Directory Server 에 호스트되는 LDAP 디렉토리를 사용하여 사용자 정보를 저장합니다. 각 제품은 LDAP 사용자 항목에 구성 요소별로 저장됩니다. 이러한 제품은 Sun Java System LDAP Schema 2 및 해당 DIT (Directory Information Tree)를 지원하도록 구성하면 동일한 LDAP 사용자 항목을 공유할 수 있습니다. Java Enterprise System 사용자별 공유 LDAP 항목 (있는 경우)은 그런 기능을 여러 서비스에서 단일 사인온 (SSO) 으로 활성화합니다.

구성 요소 제품에 따라 Java Enterprise System 설치 중이나 구성 요소 제품 사후 설치 구성 중에 디렉토리 관련 값을 제공합니다. 사후 설치 구성 도구를 사용하면 다른 구성 요소 제품과 상관 없이 고유한 DIT 구조를 유연하게 지정할 수 있습니다.

모든 제품을 설치하여 공통 사용자 항목을 공유하려는 경우 다양한 구성 요소 구성 단계 동안에 제공된 DIT 특정 값을 조정해야 합니다.

주 구성 요소 제품이 동일한 사용자 항목에서 작동할 수 있게 하려면 모든 구성 요소 제품이 동일한 DIT 를 공유해야 합니다.

다음 지점에서 값을 제공할 수 있습니다.

- Java Enterprise System 설치 프로그램을 실행할 때
- Directory Server 준비 도구 (comm_dssetup.pl)를 실행할 때

주 Calendar Server 와 Messaging Server 를 모두 설치하는 경우 Directory Server 준비 도구는 Messaging Server 또는 Calendar Server 에서 한번만 실행됩니다.

- Messaging Server configure 유틸리티를 실행할 때
configure 유틸리티는 두 가지 수준의 조직 트리인 o=Default Organization,dc=example,dc=com 을 제공합니다. Messaging Server 와 Calendar Server 에는 이러한 종류의 조직 트리가 필요하지 않습니다. 동일한 배포에서 추가 메일 또는 달력 도메인을 계획하는 경우에는 이러한 두 수준이 필요합니다.

주 루트 노드에서 도메인을 정의하면 루트 아래에 추가 도메인을 만들 수 없게 됩니다. 왜냐하면 Schema 2 에 허용되지 않는 중첩 이름 공간이 생성되기 때문입니다.

초기 구성 단계 이후에는 원하는 디렉토리 구조를 정의할 수 있습니다.

- Calendar Server csconfigurator.sh 유틸리티를 실행할 때
- Instant Messaging 구성자를 실행할 때
- Administration Server 내에서 메시징에 대해 (구성자 요구 사항)

다음 표에는 설치 프로그램 디렉토리 값의 예가 나와 있습니다. 반복 입력 값을 주의해서 살펴 보고 모든 구성 요소 제품에서 루트 접미어가 동일하다는 점에 유의하십시오.

표 2-2 예 : 설치 프로그램 입력 값

제품 구성 요소	구성 방법	입력 필드	기본값	입력 값 예
Identity Server	Java Enterprise System 설치 프로그램	Identity Server 디렉토리 루트 접미어	기본 DNS 도메인	dc=example,dc=com

표 2-2 예 : 설치 프로그램 입력 값 (계속)

제품 구성 요소	구성 방법	입력 필드	기본값	입력 값 예
Portal Server	Java Enterprise System 설치 프로그램	(Identity Server 에서 상속됨)	Identity Server 기본 DN	dc=example,dc=com
Instant Messaging (Identity Server 포함)	구성 요소 제품의 스크립트	(암시적으로 Identity Server 와 동일)	(암시적으로 Identity Server 와 동일)	(암시적으로 Identity Server 와 동일)
Messaging Server	구성 요소 제품의 스크립트	기본 DN	루트	dc=example,dc=com
Messaging Server	구성 요소 제품의 스크립트	사용자 그룹 조직	기본 메일 조직	o=default domain, dc=example,dc=com
Calendar Server	구성 요소 제품의 스크립트	사용자 그룹 조직	기본 조직	o=default domain, dc=example,dc=com

Sun Cluster 소프트웨어를 사용한 고가용성

Java Enterprise System 배포 계획에 고가용성 솔루션을 지원하기 위한 Sun Cluster 소프트웨어 설치가 포함되어 있으면 2 단계 설치 과정을 수행해야 합니다.

1. Sun Cluster 프레임워크를 설치, 구성 및 시작합니다.
2. 적절한 에이전트와 구성 요소 제품 또는 타사 제품을 설치 및 구성합니다.

Sun Cluster 프레임워크 설치, 구성 및 시작

1. 클러스터에 추가할 시스템을 결정합니다.
2. *Solaris OS 용 Sun Cluster 소프트웨어 설치 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-6376>) 에 설명된 대로 클러스터의 각 시스템에서 시스템 요구 사항이 충족되는지 확인합니다.
3. 클러스터의 각 시스템에서 Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 나중에 구성을 선택하여 Sun Cluster Core 구성 요소를 설치합니다.
4. *Solaris OS 용 Sun Cluster 소프트웨어 설치 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-6376>) 에 설명된 것처럼 클러스터를 구성하여 시작합니다. scinstall 프로그램을 실행해야 하는 경우에는 /usr/cluster/bin/scinstall 에 있는 복사본을 사용합니다.

에이전트와 제품 설치 및 구성

배포 계획에 Sun Java System 제품의 고가용성이 필요하면 표 2-3의 설치 정보를 참조하십시오. 배포 계획에 다른 제품의 고가용성이 필요하면 해당 제품을 지원하는 에이전트를 구해 Sun Cluster 데이터 서비스 설명서의 지침에 따라 설치 및 구성합니다. 다른 제품의 에이전트를 구하는 방법 중 하나는 Java Enterprise System Accessory CD 3을 사용하는 것입니다. SPARC 플랫폼용 데이터 서비스 설명서는 <http://docs.sun.com/coll/1124.1>에서 얻을 수 있으며 x86 플랫폼용 설명서는 <http://docs.sun.com/coll/1125.1>에서 얻을 수 있습니다.

표 2-3에는 에이전트가 Sun Java System 용 Sun Cluster 에이전트 구성 요소로 제공되는 Sun Java System 제품이 나열되어 있습니다. 각 제품에 대해 사용할 수 있는 고가용성 서비스 목록과 서비스 설치 과정이 요약되어 있습니다.

표 2-3 Sun Java System 용 Sun Cluster 에이전트의 고가용성 (HA) 요약

제품	고가용성 (HA) 서비스	설치 과정 요약
Administration Server	파일오버	설치 및 구성 지침은 <i>Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 Installation and Migration Guide</i> (http://docs.sun.com/doc/817-5219)를 참조하십시오. 필요한 패키지를 설치하려면 각 노드에서 Java Enterprise System 설치 프로그램을 실행하여 Administration Server 와 HA Sun Java System Directory Server 를 설치하고 나중에 구성을 선택합니다. 구성 도중 클러스터 파일 시스템상의 한 위치를 서버 루트로 사용합니다.
Application Server	파일오버	설치 및 구성 지침은 <i>Solaris OS 용 Sun Cluster Data Service for Sun Java System Application Server 설명서</i> (http://docs.sun.com/doc/817-6397)를 참조하십시오. 필요한 패키지를 설치하려면 각 노드에서 Java Enterprise System 설치 프로그램을 실행하여 Application Server 와 HA Sun Java System Application Server (PE/SE)를 설치하고 나중에 구성을 선택합니다. 설치 디렉토리를 지정할 때 노드의 로컬 파일 시스템 상의 한 위치를 Application Server 에 사용하고 클러스터 파일 시스템상의 위치를 Application Server 의 서버 구성 및 제품 위치로 사용합니다.
Calendar Server	파일오버	설치 및 구성 지침은 <i>Sun Java System Calendar Server 2004Q2 관리 설명서</i> (http://docs.sun.com/doc/817-7087)의 "고가용성 구성 설정"을 참조하십시오. 필요한 패키지를 설치하려면 <ul style="list-style-type: none"> • 기본 노드에서 Java Enterprise System 설치 프로그램을 실행하여 Calendar Server 와 HA Sun Java System Calendar Server 를 설치하고 나중에 구성을 선택합니다. 설치 디렉토리를 지정할 때 클러스터 파일 시스템상의 한 위치를 Calendar Server 에 사용합니다. • 각각의 다른 노드에서는 Java Enterprise System 설치 프로그램을 실행하여 HA Sun Java System Calendar Server 를 설치하고 나중에 구성을 선택합니다.

표 2-3 Sun Java System 용 Sun Cluster 에이전트의 고가용성 (HA) 요약 (계속)

제품	고가용성 (HA) 서비스	설치 과정 요약
Directory Server	페일오버	<p>설치 및 구성 지침은 <i>Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 Installation and Migration Guide</i> (http://docs.sun.com/doc/817-5219)를 참조하십시오 .</p> <p>필요한 패키지를 설치하려면 각 노드에서 Java Enterprise System 설치 프로그램을 실행하여 Directory Server 와 HA Sun Java System Directory Server 를 설치하고 나중에 구성을 선택합니다 . 설치 디렉토리를 지정할 때 클러스터 파일 시스템상의 한 위치를 Directory Server, 서버 루트에 사용합니다 .</p>
Message Queue	페일오버	<p>설치 및 구성 지침은 <i>Solaris OS 용 Sun Java System Message Queue 에 대한 Sun Cluster 데이터 서비스 안내서</i> (http://docs.sun.com/doc/817-6404)를 참조하십시오 .</p> <p>필요한 패키지를 설치하려면 각 노드에서 Java Enterprise System 설치 프로그램을 실행하여 Message Queue 와 HA Sun Java System Message Queue 를 설치하고 나중에 구성을 선택합니다 .</p> <p>구성 도중 각 노드의 로컬 파일 시스템상의 한 위치를 정적 파일 및 데이터에 사용하고 클러스터 파일 시스템상의 한 위치를 동적 데이터에 사용합니다 .</p>
Messaging Server	페일오버	<p>설치 및 구성 지침은 <i>Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 관리 설명서</i> (http://docs.sun.com/doc/817-7099)의 "고가용성 구성" 을 참조하십시오 .</p> <p>필요한 패키지를 설치하려면 각 노드에서 Java Enterprise System 설치 프로그램을 실행하여 Messaging Server 와 HA Sun Java System Messaging Server 를 설치하고 나중에 구성을 선택합니다 . 설치 디렉토리를 지정할 때 클러스터 파일 시스템상의 한 위치를 Messaging Server 에 사용합니다 .</p> <p>구성하는 동안 클러스터 파일 시스템에 구성 및 데이터를 넣습니다 .</p>
Web Server	페일오버	<p>설치 및 구성 지침은 <i>Solaris OS 용 Sun Cluster Data Service for Sun Java System Web Server 설명서</i> (http://docs.sun.com/doc/817-6411)를 참조하십시오 .</p> <p>필요한 패키지를 설치하려면</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기본 노드에서 Java Enterprise System 설치 프로그램을 실행하여 Web Server 와 HA/Scalable Sun Java System Web Server 를 설치하고 나중에 구성을 선택합니다 . 설치 디렉토리를 지정할 때 클러스터 파일 시스템상의 한 위치를 Web Server 에 사용합니다 . • 각각의 다른 노드에서는 Java Enterprise System 설치 프로그램을 실행하여 HA/Scalable Sun Java System Web Server 를 나중에 구성을 선택하여 설치합니다 . <p>구성 도중 클러스터 파일 시스템상의 한 위치를 문서 루트 디렉토리로 사용합니다 .</p>

표 2-3 Sun Java System 용 Sun Cluster 에이전트의 고가용성 (HA) 요약 (계속)

제품	고가용성 (HA) 서비스	설치 과정 요약
Web Server	확장 가능	<p>설치 및 구성 지침은 <i>Solaris OS 용 Sun Cluster Data Service for Sun Java System Web Server 설명서</i> (http://docs.sun.com/doc/817-6411)를 참조하십시오 .</p> <p>필요한 패키지를 설치하려면 각 노드에서 Java Enterprise System 설치 프로그램을 실행하여 Web Server 와 HA/Scalable Sun Java System Web Server 를 설치하고 나중에 구성을 선택합니다. 설치 디렉토리를 지정할 때 로컬 파일 시스템상의 한 위치를 Web Server 에 사용합니다 .</p> <p>구성 도중 클러스터 파일 시스템상의 한 위치를 문서 루트 디렉토리로 사용합니다 .</p>
HADB	확장 가능	<p>설치 및 구성 지침은 <i>Solaris OS 용 Sun Java System HADB 에 대한 Sun Cluster 데이터 서비스 안내서</i> (http://docs.sun.com/doc/817-6436)를 참조하십시오 .</p> <p>필요한 패키지를 설치하려면 각 노드에서 Java Enterprise System 설치 프로그램을 실행하여 HA Sun Java System HADB 를 설치하고 나중에 구성을 선택합니다 . Sun Java System HADB 소프트웨어는 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 소프트웨어를 설치하면 설치됩니다 .</p> <p>데이터베이스를 만들면 구성 및 데이터 파일이 각 클러스터 노드의 로컬 파일 시스템에 기본적으로 만들어집니다 . 각 클러스터 노드의 로컬 파일 시스템에 정적 파일과 데이터를 저장합니다 .</p>

주 고가용성 웹 컨테이너에 Identity Server 와 Portal Server 를 배포할 수 있습니다 . 그러나 웹 컨테이너는 파일오버 기능이 없기 때문에 웹 컨테이너에 배포된 다른 웹 응용 프로그램과 마찬가지로 두 서버에 장애가 발생할 수 있습니다 .

데이터 서비스와 모든 지원 계층 (볼륨 관리자 , 클러스터 파일 시스템 , 자원 그룹 정보)을 완전히 구성해야 Java Enterprise System 을 위한 Sun Cluster 설치가 완료됩니다 .

플랫폼에서 Enterprise Edition 으로 Message Queue 업그레이드

Message Queue Platform Edition 을 이미 설치한 경우 Message Queue Enterprise Edition 으로 업그레이드하려면 Java Enterprise System 제거 프로그램을 사용하여 Platform Edition 을 제거한 다음 Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Enterprise Edition 을 설치하면 됩니다 . Platform Edition 을 제거하더라도 인스턴스별 구성 데이터 , 사용자 저장소 및 액세스 제어 파일은 유지되고 Enterprise Edition 의 후속 설치에 재사용됩니다 .

64 비트 Solaris SPARC 플랫폼상의 32 비트 Directory Server

Java Enterprise System 배포 계획에 따라 64 비트 모드로 실행되는 Solaris SPARC 플랫폼에서 32 비트 모드의 Directory Server 를 실행해야 하는 경우에는 다음 설치 절차에 따라야 합니다 .

1. Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Directory Server 를 설치하고 나중에 구성을 선택합니다 .
2. pkgrm 명령을 사용하여 64 비트 Directory Server 패키지인 SUNWdsvhx 와 SUNWdsvx 를 제거합니다 .
3. /var/sadm/install/productregistry 파일을 편집하여 SUNWdsvhx 및 SUNWdsvx 패키지에 대한 참조를 제거합니다 .
4. 195 페이지의 “ 나중에 구성 설치 후에 Directory Server 를 구성하려면 ” 에 설명된 것처럼 Directory Server 를 구성합니다 .

Identity Server 와 다른 시스템상의 Portal Server

이전 릴리스에서는 Portal Server 가 Identity Server 에 로컬 종속되었기 때문에 Identity Server 를 Portal Server 와 동일한 시스템에 설치해야 했습니다 . Portal Server 2004Q2 는 이러한 종속성이 없습니다 . 대신 Identity Server 또는 Identity Server SDK 의 로컬 인스턴스에 종속됩니다 .

Java Enterprise System 배포 계획에 Identity Server 와 다른 시스템에서 Portal Server 를 실행하도록 되어 있는 경우 특수 설치 절차를 따라야 합니다. 그렇게 하는 이유는 Java Enterprise System 설치 프로그램은 Portal Server 가 선택되면 Identity Server (Identity Server SDK 아님)를 자동으로 선택하기 때문입니다. 절차는 다음과 같습니다.

1. 원격 시스템에서 Identity Server 를 설치, 구성 및 시작합니다.
2. 로컬 시스템에 Portal Server 를 설치합니다. 설치할 구성 요소를 선택할 때 Portal Server 를 선택합니다.
3. Identity Server SDK 를 제외한 모든 Identity Server 하위 구성 요소를 선택 취소합니다.
4. 설치 프로그램에서 자동으로 선택된 Application Server 이외의 웹 컨테이너에 Portal Server 를 배포하려면.
 - a. Application Server 와 Message Queue 를 선택 취소합니다.
 - b. Web Server 를 선택하여 Portal Server 를 Web Server 에 배포합니다. Portal Server 를 BEA WebLogic Server 또는 IBM WebSphere Application Server 에 배포하려면 [단계 5](#)로 건너뛴니다.
5. 지금 구성을 지정하여 설치를 계속합니다.
6. 설치 중에 Identity Server SDK 의 구성 값을 지정하는 경우 원격 시스템에서 Identity Server 를 설치할 때 지정한 것과 동일한 값을 사용합니다.
7. 설치를 완료합니다. 그런 다음 [203 페이지](#)의 “[Portal Server 구성](#)”에 설명한 사후 설치 작업을 수행합니다.

루트가 아닌 사용자가 소유한 Web Server 또는 Application Server 인스턴스상의 Identity Server

Java Enterprise System 배포 계획에 따라 슈퍼유저 (root)가 아닌 사용자가 소유한 Web Server 또는 Application Server 인스턴스에 Identity Server 를 배포해야 하는 경우에는 Directory Server, Web Server 또는 Application Server 와는 별도의 설치 세션에서 Identity Server 를 설치해야 합니다.

주 Web Server 또는 Application Server 의 루트 소유 인스턴스에 Identity Server 를 이미 배포한 경우 다음 설치 절차를 계속하기 전에 Identity Server 를 제거합니다.

1. Directory Server 를 설치 및 구성합니다 . Identity Server 가 다른 시스템에서 실행되는 Directory Server 를 사용하면 이 단계는 건너뛰어도 됩니다 .
2. 루트가 아닌 사용자가 소유한 Web Server 또는 Application Server 인스턴스가 Identity Server 를 설치하려는 시스템에 설치 및 구성되어 있는지 확인합니다 .
 - Web Server

Web Server 가 아직 설치되어 있지 않으면 Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Web Server 를 지금 구성으로 설치하고 런타임 사용자 및 런타임 그룹 구성 매개 변수에 루트가 아닌 소유자를 지정합니다 .

Web Server 가 설치되어 있으면 Web Server 관리 유틸리티를 사용하여 루트가 아닌 사용자가 소유한 웹 서버 인스턴스를 새로 만듭니다 .
 - Application Server

Application Server 가 아직 설치되어 있지 않으면 Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Application Server 를 설치합니다 .

Application Server가 설치되어 있으면 Application Server 관리 유틸리티를 사용하여 루트가 아닌 사용자가 소유한 응용 프로그램 서버 인스턴스를 새로 만듭니다 .
3. Directory Server 가 실행되고 있는지 확인합니다 . 루트가 아닌 사용자가 소유한 Web Server 또는 Application Server 인스턴스는 물론 Web Server 또는 Application Server 관리 인스턴스도 실행되고 있는지 확인합니다 .
4. 지금 구성으로 Identity Server 를 설치합니다 . 설치 프로그램의 구성 단계 중에 다음 단계를 수행합니다 .
 - 공통 서버 설정 페이지에서 값을 지정할 때 루트가 아닌 인스턴스 소유자의 사용자 및 그룹 정보를 시스템 사용자 및 시스템 그룹 매개 변수에 입력합니다 .
 - Identity Server: Sun Java System Web Server 페이지 또는 Identity Server: Sun Java System Application Server 페이지 값을 지정할 때 루트가 아닌 사용자가 소유한 인스턴스 정보를 입력합니다 .

루트가 아닌 사용자가 소유한 Web Server 또는 Application Server 인스턴스상의 Portal Server

Java Enterprise System 배포 계획에 따라 슈퍼유저 (root)가 아닌 사용자가 소유한 Web Server 또는 Application Server 인스턴스에 Portal Server 를 배포해야 하는 경우에는 Web Server 또는 Application Server 와는 별도의 설치 세션에서 Portal Server 를 설치해야 합니다.

1. Identity Server 를 설치 및 구성합니다. Portal Server 가 다른 시스템에서 실행되는 Identity Server 를 사용하면 이 단계는 건너뛰어도 됩니다.
2. 루트가 아닌 사용자가 소유한 Web Server 또는 Application Server 인스턴스가 Portal Server 를 설치하려는 시스템에 설치 및 구성되어 있는지 확인합니다.

- Web Server

Web Server 가 아직 설치되어 있지 않으면 Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Web Server 를 지금 구성으로 설치하고 런타임 사용자 및 런타임 그룹 구성 매개 변수에 루트가 아닌 소유자를 지정합니다.

Web Server 가 설치되어 있으면 Web Server 관리 유틸리티를 사용하여 루트가 아닌 사용자가 소유한 웹 서버 인스턴스를 새로 만듭니다.

- Application Server

Application Server 가 아직 설치되어 있지 않으면 Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Application Server 를 설치합니다.

Application Server가 설치되어 있으면 Application Server 관리 유틸리티를 사용하여 루트가 아닌 사용자가 소유한 응용 프로그램 서버 인스턴스를 새로 만듭니다.

3. Identity Server 가 실행되고 있는지 확인합니다. 루트가 아닌 사용자가 소유한 Web Server 또는 Application Server 인스턴스는 물론 Web Server 또는 Application Server 관리 인스턴스도 실행되고 있는지 확인합니다.
4. 지금 구성으로 Portal Server 를 설치합니다. 설치 프로그램의 구성 단계에서 다음을 수행합니다.
 - 공통 서버 설정 페이지에서 값을 지정할 때 루트가 아닌 인스턴스 소유자의 사용자 및 그룹 정보를 시스템 사용자 및 시스템 그룹 매개 변수에 입력합니다.
 - Portal Server: Sun Java System Web Server 페이지 또는 Portal Server: Sun Java System Application Server 페이지 값을 지정할 때 루트가 아닌 사용자가 소유한 인스턴스 정보를 입력합니다.

5. 설치 후 Portal Server 디렉토리의 소유자를 root 에서 *Userid:UserGroup* 으로 변경합니다. Solaris 에서 다음을 입력합니다.

```
chown -R Userid:UserGroup /opt/SUNWps
chown -R Userid:UserGroup /etc/opt/SUNWps
chown -R Userid:UserGroup /var/opt/SUNWps
```

Linux 에서 다음을 입력합니다.

```
chown -R Userid:UserGroup /opt/sun/portal
chown -R Userid:UserGroup /etc/opt/sun/portal
chown -R Userid:UserGroup /var/opt/sun/portal
```

6. Portal Server 디렉토리에 대한 사용 권한을 다음과 같이 설정합니다. Solaris 에서 다음을 입력합니다.

```
chmod 0755 /opt/SUNWps
chmod 0755 /etc/opt/SUNWps
chmod 0755 /var/opt/SUNWps
```

Linux 에서 다음을 입력합니다.

```
chmod 0755 /opt/sun/portal
chmod 0755 /etc/opt/sun/portal
chmod 0755 /var/opt/sun/portal
```

7. Web Server 또는 Application Server 를 중지한 다음 다시 시작합니다.

사전 로드된 Java Enterprise System 소프트웨어 배포 완료

소프트웨어가 이미 로드되거나 설치되어 있는 Sun 하드웨어 시스템을 주문한 경우 Java Enterprise System 소프트웨어가 시스템에 이미 있어야 합니다. 시스템에 다음 디렉토리가 있으면 Java Enterprise System 소프트웨어가 이미 로드되어 있습니다.

```
/var/spool/stage/JES_04Q2_architecture/
```

여기서 *architecture* 는 시스템의 하드웨어 구조 (예 : SPARC 또는 X86) 입니다. Java Enterprise System 소프트웨어가 사전 로드될 때 Sun Cluster 를 제외한 모든 구성 요소 제품이 해당 기본 디렉토리 (76 페이지의 표 3-1 의 목록 참조) 에 나중에 구성 옵션으로 사전 설치됩니다. 사전 설치된 구성 요소 제품의 구성을 완료하려면 185 페이지의 7장, “사후 설치 구성과 시작” 을 참조하십시오. Sun Cluster 를 설치 및 구성하려면 이 설명서의 지침에 따라 Java Enterprise System 설치 프로그램을 실행합니다.

시스템에 사전 로드되고 사전 설치된 Java Enterprise System 소프트웨어에 대한 자세한 내용을 보려면 <http://www.sun.com/software/preinstall> 을 방문하십시오.

업그레이드 요구 확인

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

- “ 구성 요소 제품 종속성 ”
- 65 페이지의 “ 기존 소프트웨어 확인 ”

구성 요소 제품 종속성

다음 표에는 각 구성 요소 제품 간의 종속성이 나열되어 있습니다. J2SE 와 같은 공유 구성 요소에 대한 종속성은 포함되지 않습니다.

이 표를 사용하여 최종 설치 항목을 결정하는 종속성을 파악할 수 있습니다.

표 2-4 구성 요소 제품간 종속성

제품 구성 요소	필수 구성 요소 제품 및 버전	로컬 여부
Administration Server 5 2004Q2	Directory Server 5 2004Q2	아니오
Application Server 7.0 Update 3	Message Queue 3.5 SP1	예
Calendar Server 6 2004Q2	Directory Server 5 2004Q2	아니오
Communications Express	Identity Server 2004Q2 또는 Identity Server SDK 2004Q2	예
	Messaging Server 6.0	아니오
	다음 중 하나의 J2EE 웹 컨테이너	예
	<ul style="list-style-type: none"> • Application Server 7.0 Update 3 • Web Server 6 2004Q1 Update 1 SP2 	
Directory Proxy Sever 5 2004Q2	Administration Server 5 2004Q2	예
Directory Server 5 2004Q2	없음	
Identity Server 2004Q2	Directory Server 5 2004Q2	아니오
	다음 중 하나의 J2EE 웹 컨테이너	예
	<ul style="list-style-type: none"> • Application Server 7.0 Update 3 • Web Server 6 2004Q1 Update 1 SP2 	
Instant Messaging 6 2004Q2	Identity Server 2004Q2 또는 Identity Server SDK 2004Q2	예
Message Queue 3.5 SP1	없음	

표 2-4 구성 요소 제품간 종속성 (계속)

제품 구성 요소	필수 구성 요소 제품 및 버전	로컬 여부
Messaging Server 6 2004Q2	Directory Server 5 2004Q2	아니오
	Administration Server 5 2004Q2	예
Portal Server 2004Q2	Identity Server 2004Q2 또는 Identity Server SDK 2004Q2	예
	다음 중 하나의 J2EE 웹 컨테이너	예
	<ul style="list-style-type: none"> • Application Server 7.0 Update 3 • Web Server 6 2004Q1 Update 1 SP2 • BEA WebLogic Server 6.1 SP4 • IBM WebSphere Application Server 4.0.5 	
Portal Server, Secure Remote Access 2004Q2	Portal Server 2004Q2	예
	Identity Server 2004Q2 또는 Identity Server SDK 2004Q2	예
Sun Cluster 3.1.2_11	없음	
Sun Remote Services Net Connect 3.5	없음	
Web Server 6 2004Q1 Update 1 SP2	없음	

기존 소프트웨어 확인

설치 프로그램은 시스템에 이미 설치되어 있는 소프트웨어가 Java Enterprise System 소프트웨어와 호환되는지 확인합니다. 그렇지 않으면 설치가 중단됩니다. 따라서, 설치된 소프트웨어의 버전을 확인하고 설치를 수행하기 전에 업그레이드하는 것이 좋습니다.

prodreg 및 pkginfo와 같은 명령을 사용하여 설치된 소프트웨어를 조사하거나 설치 프로그램을 사용하여 패키지 기반 소프트웨어 설치를 조사할 수 있습니다. 설치 프로그램 사용 지침은 142 페이지의 “그래픽 설치 프로그램을 사용하여 구성 요소 업그레이드 요구를 확인하려면” 또는 163 페이지의 “텍스트 기반 설치 프로그램을 사용하여 업그레이드 요구를 확인하려면” 을 참조하십시오.

주 이 정보는 설치 프로그램에만 의존하지 말고 시스템에 대한 별도의 설문 조사를 수행하여 현재 어떤 소프트웨어가 설치되어 있는지 판단해야 합니다. 설치 프로그램은 Solaris 와 Linux 패키지 배포에 의해 설치된 구성 요소 제품만 검색하고 원래 다른 방법으로 설치된 구성 요소는 검색하지 않습니다.

시스템 준비 확인

설치를 시작하기 전에 다음 사항을 고려합니다.

- “ 시스템 요구 사항 ”
- “ 액세스 권한 ”
- “ 메모리 및 디스크 공간 요구 사항 ”

시스템 요구 사항

Java Enterprise System 을 설치하기 전에 최소 하드웨어 및 운영 체제 요구 사항을 충족하는지 확인합니다. 지원되는 플랫폼과 소프트웨어 및 하드웨어 요구 사항에 대한 최신 정보는 *Java Enterprise System 릴리스 노트* (<http://docs.sun.com/doc/817-7048>)를 참조하십시오.

시스템 운영 체제가 Java Enterprise System 권장 사항에 미치지 못하면 설치 프로그램이 진행할 수 없습니다. 설치 프로그램을 종료하고 문제를 해결한 후 설치 프로그램을 다시 시작해야 합니다.

액세스 권한

Java Enterprise System 소프트웨어를 설치하려면 root 로 로그인하거나 슈퍼유저가 되어야 합니다.

메모리 및 디스크 공간 요구 사항

설치 프로그램은 확인 작업을 실행하여 선택한 구성 요소 제품을 위한 메모리와 디스크 공간이 시스템에 충분한지 확인합니다.

- 확인된 메모리가 Java Enterprise System 권장 사항을 충족하지 않을 경우 설치 프로그램에서 경고를 표시하지만 설치를 계속 진행할 수는 있습니다.
- 시스템의 디스크 공간이 부족하면 설치 프로그램이 진행할 수 없습니다. 설치 프로그램을 종료하고 문제를 해결한 후 설치 프로그램을 다시 시작해야 합니다.

Linux 의 Portal Server 용 Korn 셸

Linux 에 Portal Server 를 설치하고 구성하려면 설치 프로그램이 /bin/ksh 에서 korn 셸에 액세스할 수 있어야 합니다. 시스템에 korn 셸이 설치되어 있지 않으면 다음을 입력하여 구할 수 있습니다.

```
up2date pdksh
```

설치 모드 선택

Java Enterprise System 설치 프로그램은 대화식 설치 모드 (그래픽 및 텍스트 기반 설치) 두 개와 비대화식 설치 모드 (자동 설치) 한 개를 제공합니다.

그래픽 모드를 선택하는 경우

설치 프로그램의 그래픽 모드에서는 Java Enterprise System 구성 요소를 설치하는데 필요한 작업을 단계별로 안내하는 마법사를 제공합니다.

다음 상황 중 하나에 해당할 경우 그래픽 모드를 사용하는 것을 고려합니다.

- 그래픽 워크스테이션이 있습니다.
- 평가 목적을 위해 Java Enterprise System 을 설치합니다.
- 이전에 Java Enterprise System 을 설치한 적이 없습니다.

텍스트 기반 모드를 선택하는 경우

설치 프로그램의 텍스트 기반 모드는 그래픽 인터페이스와 동일한 기능을 제공합니다. 그러나 이 모드에서는 마법사를 사용하는 대신 사용자가 줄 단위로 응답해야 합니다.

단말기 창에서 설치하면서 대화식 설치를 원할 경우 텍스트 기반 모드를 사용하는 것을 고려합니다.

자동 모드를 선택하는 경우

자동 모드를 사용하면 설치에 필요한 값을 상태 파일이라고 하는 재사용 가능한 스크립트에 저장할 수 있습니다. 상태 파일은 설치 및 구성 매개 변수를 나타내는 일련의 이름 / 값 쌍을 포함합니다. 매번 상태 파일을 사용하여 옵션을 지정하는 방법으로 여러 시스템에서 설치 프로그램을 실행할 수 있습니다.

다음 상황에서는 자동 설치를 사용하는 것을 고려합니다.

- 여러 대의 시스템에 더 빨리 설치를 수행하려고 합니다.
- 여러 시스템에서 Java Enterprise System 을 설치하면서 일관된 구성을 정확하게 재작성하려고 합니다.
- 설치 값을 만들어 다른 사람이 다른 시스템에서 설치 프로그램을 실행하게 하려고 합니다.

구성 유형 선택

Java Enterprise System 설치 프로그램은 다음 두 가지 유형의 구성을 제공합니다.

- 지금 구성 - 사용자가 제공한 값을 사용하여 구성 요소를 구성합니다.
- 나중에 구성 - 구성 요소를 구성하지 않습니다. Java Enterprise System 설치 프로그램이 구성 요소를 설치한 후에 구성 요소를 구성해야 합니다.

다음 표에는 각 구성 요소 제품에 사용할 수 있는 구성 옵션이 나열되어 있습니다.

표 2-5 구성 요소 제품의 구성 유형

제품 구성 요소	지금 구성	나중에 구성
Administration Server	예	예
Application Server	예	예
Calendar Server	아니오	예
Communications Express	아니오	예
통신 서비스 사용자 관리 유틸리티	아니오	예
Directory Server	예	예

표 2-5 구성 요소 제품의 구성 유형 (계속)

제품 구성 요소	지금 구성	나중에 구성
Directory Proxy Server	예	예
Identity Server	예	예
Instant Messaging	아니오	예
Message Queue ¹	적용 안됨	적용 안됨
Messaging Server	아니오	예
Portal Server	예	예
Portal Server Secure Remote Access	예	예
Sun Cluster	아니오	예
Sun Remote Services Net Connect	아니오	예
Web Server	예	예

1. Message Queue 는 사후 설치 구성이 필요하지 않습니다.

지금 구성을 선택할 때

지금 구성을 사용하면 설치하는 동안 구성 요소 제품의 구성 값을 지정할 수 있습니다.

지금 구성은 다음 상황에서 유용합니다.

- 설치나 관리 작업에 풍부한 경험을 갖고 있습니다.
- 일부 구성 요소 제품이 이미 설치되어 있습니다.
- 일부 제품에 대해 기본값과 다른 값을 지정하려고 합니다.
- 네트워크의 다른 호스트에 개별 구성 요소 제품을 배포할 계획입니다.

지금 구성을 지원하는 구성 요소 제품 목록은 [68 페이지의 표 2-5](#) 를 참조하십시오.

나중에 구성을 선택할 때

나중에 구성은 설치할 때는 최소한의 노력이 들어가지만 사후 설치 구성이 필요합니다. 설치 도중 나중에 구성 옵션을 선택하면 Java Enterprise System 설치 프로그램이 각 디렉토리에 구성 요소 제품 패키지 파일을 배치합니다. 매개 변수가 설정되지 않은 상태이며, 런타임 서비스를 사용할 수 없기 때문에 대부분의 구성 요소 제품이 작동하지 않습니다.

구성 데이터 수집

지금 구성을 선택하려면 설치하는 동안 구성 요소 제품에 대한 구성 정보를 제공해야 합니다.

주 설치 중에 구성할 수 없는 Calendar Server, Communications Express, Instant Messaging, Messaging Server, Sun Cluster 및 Sun Remote Services Net Connect 구성 요소는 예외입니다.

구성 요소 제품에 대한 구성 매개 변수 정보는 [73 페이지의 3 장](#), “설치 및 구성 정보 수집”을 참조하십시오. 사용자의 편의를 위해 지금 구성으로 구성할 때 필요한 구성 데이터를 기록할 수 있는 워크시트가 [353 페이지의 부록 A](#), “정보 수집을 위한 워크시트”에 제공됩니다.

설치 프로세스가 끝나면 요약 파일은 설치 중에 설정된 구성 값을 포함합니다. 설치 프로그램이나 저장된 디렉토리 (/var/sadm/install/logs)에서 이 파일을 볼 수 있습니다.

설치 디렉토리

다양한 구성 요소 제품을 위한 소프트웨어를 어디에 설치할지 결정해야 합니다. 설치 프로그램에서 제공하는 기본 디렉토리를 사용하는 경우에는 사전 설치 작업을 수행할 필요가 없습니다. 기본 디렉토리 정보는 [76 페이지의 “설치 디렉토리”](#)에서 확인할 수 있습니다.

포트 할당

설치하는 구성 요소 제품에 대한 포트 번호 할당을 계획해야 합니다. 설치 프로그램에서 제공하는 기본 포트 번호를 사용하는 경우에는 사전 설치 작업을 수행할 필요가 없습니다. 기본 포트 정보는 [393 페이지의 부록 D](#), “구성 요소 포트 번호”에서 확인할 수 있습니다.

다음 단계

구성 정보 수집 또는 구성 요소 업그레이드를 포함하여 이 장에 설명된 작업을 완료한 후에는 다음 설치 장 중 하나로 넘어갈 수 있습니다.

- 139 페이지의 4 장, “ 그래픽 인터페이스를 사용하여 소프트웨어 설치 ”
- 159 페이지의 5 장, “ 텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 소프트웨어 설치 ”
- 175 페이지의 6 장, “ 자동 모드로 소프트웨어 설치 ”

다음 단계

설치 및 구성 정보 수집

이 장에서는 구성 요소 제품을 구성하기 위해 Java Enterprise System 설치 프로그램에 제공해야 하는 정보에 대해 설명합니다. 부록 A에 있는 워크시트와 함께 이 장을 사용하여 Java Enterprise System 설치를 준비하십시오.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 74 페이지의 “ 이 장을 사용하는 방법 ”
- 76 페이지의 “ 설치 디렉토리 ”
- 79 페이지의 “ 공통 서버 설정 ”
- 80 페이지의 “Administration Server 구성 ”
- 82 페이지의 “Application Server 구성 ”
- 82 페이지의 “Calendar Server 구성 ”
- 82 페이지의 “Communications Express 구성 ”
- 83 페이지의 “Directory Server 구성 ”
- 89 페이지의 “Directory Proxy Server 구성 ”
- 90 페이지의 “Identity Server 구성 ”
- 103 페이지의 “Identity Server SDK 구성 ”
- 108 페이지의 “Instant Messaging 구성 ”
- 108 페이지의 “Message Queue 구성 ”
- 108 페이지의 “Messaging Server 구성 ”
- 108 페이지의 “Portal Server 구성 ”
- 115 페이지의 “Portal Server, Secure Remote Access 구성 ”

- 132 페이지의 “Sun Cluster 소프트웨어 및 Sun Java System 용 Sun Cluster 에이전트 구성 ”
- 132 페이지의 “Sun Remote Services Net Connect 구성 ”
- 133 페이지의 “Web Server”
- 135 페이지의 “ 상태 파일에서만 사용하는 매개 변수 ”

그래픽 모드, 텍스트 모드, 자동 모드 등 모든 설치 프로그램 모드에 대해 이 장을 사용할 수 있습니다.

주 포트 번호를 할당해야 하는 구성 요소가 많습니다. 구성 요소를 구성하는 작업을 시작하기 전에 393 페이지의 부록 D, “ 구성 요소 포트 번호 ” 에 표시된 기본 포트 번호를 확인하십시오.

설치 프로그램에서 사용자에게 포트 번호 입력을 요청하면 사용 중인 포트에 대한 런타임 검사를 수행하여 적절한 기본값을 표시합니다. 기본 포트 번호를 다른 구성 요소 제품이나 동일한 구성 요소 제품의 다른 인스턴스가 사용하고 있으면 설치 프로그램은 다른 값을 제공합니다.

예를 들어, Web Server 와 Application Server 는 모두 기본 포트 80 을 사용합니다. 두 구성 요소를 동일한 시스템에 설치하면 처음 구성되는 제품에 기본 포트 80 이 할당됩니다. 두 번째로 구성되는 제품에는 81 이나 82 와 같은 다른 기본 포트가 지정됩니다.

이 장을 사용하는 방법

이 장에서는 설치 프로그램이 확인하는 각 구성 정보에 대해 설명합니다. 구성 정보는 그래픽 설치 프로그램이 정보를 그룹화하는 방법과 마찬가지로 그룹화됩니다. 즉, 먼저 구성 요소 제품별로 그룹화된 다음 정보 유형별로 그룹화됩니다. 이 장에 수록된 표는 설치 프로그램에서 표시하는 페이지와 일치합니다.

구성 정보 표에는 “레이블 및 상태 파일 매개 변수”와 “설명” 등 두 개의 열이 있습니다. “레이블 및 상태 파일 매개 변수” 열에는 다음과 같은 정보가 포함되어 있습니다.

- **레이블** 설치 프로그램의 그래픽 모드에서 정보를 표시하는 텍스트로서 일반적으로 입력 필드에 대한 레이블입니다. 예를 들어, 설치 프로그램에는 비밀번호 암호화 키라는 필드 레이블이 있습니다.
- **상태 파일 매개 변수** 자동 설치 상태 파일의 정보를 식별하는 키입니다. 상태 파일 매개 변수는 대문자의 고정 폭 글꼴로 표시됩니다. 예를 들어, 비밀번호 암호화 키 필드와 관련된 상태 파일 매개 변수는 AM_ENC_PWD입니다.

기본값

설명에서 자동 모드 상태 파일에 다른 값을 제공하는 경우를 제외하면 모든 설치 프로그램 모드에 기본값이 적용됩니다.

상태 파일은 다른 설명이 없을 경우 모든 값에 대해 대소문자를 구분합니다.

조회 전략

이 장에서 설치 프로그램의 그래픽 모드에서 표시되는 구성 질문에 대한 자세한 내용을 보려면 다음과 같이 하십시오.

1. 해당 구성 요소를 설명하는 절을 찾습니다.
2. 표시되는 설치 프로그램 페이지와 내용이 일치하는 표를 찾습니다. 각 표에는 설치 프로그램의 한 페이지에 있는 모든 필드와 질문 내용이 포함되어 있습니다.

이 장에서 상태 파일 매개 변수에 대한 자세한 내용을 보려면 다음을 수행합니다.

- 온라인 설명서의 경우 HTML 또는 PDF 검색 기능을 사용하여 매개 변수 문자열을 찾습니다.
- 인쇄 설명서의 경우 색인을 참조합니다. 색인에는 각 매개 변수 이름에 대한 항목이 포함되어 있습니다.

설치 디렉토리

Java Enterprise System 설치 프로그램은 사용자가 달리 지정하는 경우 외에는 구성 요소 제품을 기본 디렉토리에 설치합니다. Java Enterprise System 설치 프로그램을 실행하면 각 구성 요소에 대한 기본 위치가 제시됩니다. 대부분의 경우 기본 위치를 대신할 사용자 정의 위치를 지정할 수 있습니다.

다음 구성 요소의 설치 디렉토리에는 특정 제한이 있습니다.

- **Directory Server** Directory Server 런타임 구성 데이터의 위치는 지정할 수 있지만 Directory Server의 설치 위치는 지정할 수 없습니다.
- **Portal Server, Secure Remote Access** Portal Server, Secure Remote Access Support는 Portal Server와 동일한 위치에 설치해야 합니다.
- **Sun Cluster 소프트웨어, Sun Java 시스템용 Sun Cluster 에이전트** 설치 디렉토리의 위치를 변경할 수 없습니다.
- **Sun Java System Message Queue** 설치 디렉토리의 위치를 변경할 수 없습니다.

다음 표는 Java Enterprise System 구성 요소를 위한 기본 디렉토리를 나타냅니다.

표 3-1 기본 설치 디렉토리

레이블 및 상태 파일 매개 변수	기본 디렉토리	설명
Application Server CMN_AS_INSTALLDIR	/opt/SUNWappserver7	Application Server 소프트웨어의 모든 유틸리티, 실행 파일 및 라이브러리가 여기에 있습니다.
Application Server 구성 CMN_AS_DOMAINSDIR	/var/opt/SUNWappserver7/domains	관리 도메인이 만들어지는 기본 영역입니다.
Application Server 제품 구성 CMN_AS_CONFIGDIR	/etc/opt/SUNWappserver7	사용권이나 해당 설치에 대해 구성된 관리 도메인의 마스터 목록 등과 같은 설치 전반의 구성 정보를 포함합니다.
Calendar Server CMN_CS_INSTALLDIR	Solaris: /opt Linux: /opt/sun	
Communications Express CMN_UWC_INSTALLDIR	Solaris: /opt/SUNWuwc Linux: /opt/sun/uwc	
Directory Server, 서버 루트 CMN_DS_INSTALLDIR	Solaris: /var/opt/mps/serverroot Linux: /var/opt/sun/directory-server	

표 3-1 기본 설치 디렉토리 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	기본 디렉토리	설명
Directory Proxy Server CMN_DPS_INSTALLDIR	Solaris: / Linux: /opt/sun	
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	Solaris: /opt Linux: /opt/sun	
Instant Messaging Server CMN_IIM_INSTALLDIR	Solaris: /opt Linux: /opt/sun	
Instant Messaging Server 문서 디렉토리 CMN_IIM_DOCSDIR	Solaris: /opt/SUNWiim/html Linux: /opt/sun/im/html	
Instant Messaging Server 문서 도움말 디렉토리 CMN_IIM_DOCSHELDIR	Solaris: /opt/SUNWiim/html/en/imhelp Linux: /opt/sun/im/html/en/imhelp	
Message Queue	적용할 수 없음	<p>Message Queue 소프트웨어는 Solaris 의 다음 위치에 설치됩니다.</p> <pre> /usr/bin /usr/share/lib /usr/share/lib/imq /etc/imq /var/imq /usr/share/javadoc/imq /usr/demo/imq /opt/SUNWimq/include </pre> <p>Linux에서는 다음 위치에 설치됩니다.</p> <pre> /opt/imq /etc/opt/imq /var/opt/imq </pre> <p>설치 디렉토리를 변경할 수 없으므로 설치 프로그램이나 상태 파일에 이 정보에 해당하는 필드나 매개 변수가 없습니다.</p>
Messaging Server CMN_MS_INSTALLDIR	Solaris: /opt/SUNWmsgsr Linux: /opt/sun/messaging	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	Solaris: /opt Linux: /opt/sun	
Portal Server Secure Remote Access CMN_SRA_INSTALLDIR	Solaris: /opt Linux: /opt/sun	Portal Server, SRA Core 는 Portal Server 와 동일한 디렉토리에 설치해야 합니다.

표 3-1 기본 설치 디렉토리 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	기본 디렉토리	설명
Sun Cluster	적용할 수 없음	Sun Cluster 소프트웨어는 Solaris 의 다음 위치에 설치됩니다 . / /usr /opt 설치 디렉토리를 변경할 수 없으므로 설치 프로그램이나 상태 파일에 이 정보에 해당하는 필드나 매개 변수가 없습니다 .
Web Server CMN_WS_INSTALLDIR	Solaris: /opt/SUNWwbsvr Linux: /opt/sun/webserver	

공통 서버 설정

지금 구성 옵션을 사용하여 구성 요소를 설치할 경우 설치 프로그램에서 이러한 공통 서버 설정을 해당 설정을 사용하는 각 구성 요소에 대한 기본값으로 표시합니다. 구성 요소를 구성할 때 구성 요소별로 값을 편집할 수 있습니다.

진행하기 전에 다음 표에 나오는 것처럼 공통 서버 설정에 대한 값을 제공해야 합니다.

표 3-2 공통 서버 설정

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명	기본값
호스트 이름 CMN_HOST_NAME	설치할 시스템의 호스트 이름입니다.	hostname 명령에 대한 출력입니다.
DNS 도메인 이름 CMN_DOMAIN_NAME	설치할 시스템의 도메인입니다.	로컬 DNS 서버에 등록된 이 컴퓨터의 도메인 이름.
호스트 IP 주소 CMN_IPADDRESS	설치할 시스템의 IP 주소입니다.	로컬 호스트의 IP 주소입니다.
관리자 아이디 CMN_ADMIN_USER	관리자의 기본 사용자 아이디입니다.	admin
관리자 비밀번호 : CMN_ADMIN_PASSWORD	관리자의 기본 비밀번호입니다. 이 비밀번호는 8 자 이상이어야 합니다.	없음
시스템 사용자 CMN_SYSTEM_USER	구성 요소 프로세스가 실행되는 사용자 아이디입니다.	루트
시스템 그룹 CMN_SYSTEM_GROUP	시스템 사용자의 그룹 (gid) 입니다.	기타

Administration Server 구성

설치 프로그램에는 Administration Server 에 대한 다음 정보가 필요합니다.

- 관리 정보
- 구성 디렉토리 설정 정보

Administration Server: 관리 정보

표 3-3 Administration Server 에 대한 관리 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
서버 루트 ADMINSEV_ROOT	Administration Server 에서 관리하는 구성 요소 제품이 설치되는 기본 경로 이름입니다. 기본값은 /var/opt/mps/serverroot 입니다.
관리 포트 ADMINSEV_PORT	HTTP 로 Administration Console 을 통해 이 Administration Server 로 연결할 때 사용할 포트입니다. 기본값은 390 입니다. 사용할 수 있는 포트 번호는 모두 허용됩니다.
관리 도메인 ADMINSEV_DOMAIN	디렉토리 서비스를 공유할 서버 모음의 이름입니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 호스트 도메인 이름입니다. 79 페이지의 표 3-2 를 참조하십시오. 그러나 관리 도메인이 반드시 네트워크 도메인과 일치하거나 연관될 필요는 없습니다.
시스템 사용자 ADMINSEV_SYSTEM_USER	Administration Server 프로세스가 실행되는 사용자 아이디입니다. 유효한 시스템 사용자는 모두 허용됩니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 시스템 사용자입니다. 79 페이지의 표 3-2 를 참조하십시오.
시스템 그룹 ADMINSEV_SYSTEM_GROUP	유효한 시스템 그룹은 모두 허용됩니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 시스템 그룹입니다. 79 페이지의 표 3-2 를 참조하십시오.

Administration Server: 구성 디렉토리 설정 정보

표 3-4 Administration Server 에 대한 구성 디렉토리 설정 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
관리 사용자 아이디 ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER	<p>구성 디렉토리 관리자의 사용자 아이디입니다. Administration Server 는 구성 디렉토리 데이터를 관리할 때 이 아이디를 사용합니다.</p> <p>기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 관리자 아이디입니다. 79 페이지의 표 3-2 를 참조하십시오.</p> <p>Directory Server 를 이 세션에서 설치할 경우 기본값은 Directory Server 관리자 아이디입니다. 83 페이지의 표 3-6 를 참조하십시오.</p>
관리자 비밀번호 : ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD	<p>구성 디렉토리 관리자의 비밀번호입니다.</p> <p>기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 관리자 비밀번호입니다. 79 페이지의 표 3-2 를 참조하십시오.</p> <p>Directory Server 를 이 세션에서 설치할 경우 기본값은 Directory Server 관리자 비밀번호입니다. 83 페이지의 표 3-6 를 참조하십시오.</p>
Directory Server 호스트 ADMINSERV_CONFIG_DIR_HOST	<p>구성 디렉토리가 위치하는 호스트로 확인되는 호스트 이름 또는 값을 지정합니다. 구성 디렉토리에는 관리 도메인에 속하는 모든 서버의 구성 데이터가 저장됩니다.</p> <p>Directory Server 를 이 세션에서 설치할 경우 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 호스트 이름 (CMN_HOST_NAME) 입니다. 79 페이지의 표 3-2 를 참조하십시오.</p> <p>Directory Server 를 이 세션에서 설치하지 않을 경우 기본값은 없습니다.</p>
Directory Server 포트 ADMINSERV_CONFIG_DIR_PORT	<p>LDAP 작업을 위해 구성 디렉토리에 바인딩할 때 사용하는 포트입니다.</p> <p>사용 중이 아닌 유효한 포트 번호는 모두 허용됩니다.</p> <p>Directory Server 를 이 세션에서 설치할 경우 기본값은 Directory Server 포트의 값입니다. 84 페이지의 표 3-7 를 참조하십시오.</p> <p>Directory Server 를 이 세션에서 설치하지 않을 경우 기본값은 없습니다.</p>

Application Server 구성

설치 프로그램에는 Application Server 에 대한 다음 정보가 필요합니다.

표 3-5 Application Server 에 대한 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
관리자 아이디 AS_ADMIN_USER	Application Server 관리자의 사용자 아이디입니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 관리자 아이디입니다. 79 페이지의 표 3-2 를 참조하십시오.
관리자 비밀번호 : AS_ADMIN_PASSWORD	Application Server 관리자의 비밀번호입니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 관리자 비밀번호입니다. 79 페이지의 표 3-2 를 참조하십시오.
Administration Server 포트 AS_ADMIN_PORT	Application Server 의 관리 서버가 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 4848 입니다.
HTTP Server 포트 AS_HTTP_PORT	Application Server 가 HTTP 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 80 입니다. 기본 포트가 사용 중으로 검색되면 설치 프로그램에서 대체 값을 제시합니다.

Calendar Server 구성

Calendar Server 는 Java Enterprise System 설치 프로그램에서 구성할 수 없습니다. 대신 설치 후 Calendar Server 를 구성해야 합니다. Calendar Server 구성에 대한 자세한 내용은 [7 장](#) , “사후 설치 구성과 시작” 을 참조하십시오.

Communications Express 구성

Communications Express 는 Java Enterprise System 설치 프로그램에서 구성할 수 없습니다. 대신 설치 후 Communications Express 를 구성해야 합니다. Calendar Server 구성에 대한 자세한 내용은 [7 장](#) , “사후 설치 구성과 시작” 을 참조하십시오.

Directory Server 구성

설치 프로그램에는 Directory Server 에 대한 다음 정보가 필요합니다 .

- 관리 정보
- 서버 설정 정보
- Configuration Directory Server 정보
- 데이터 저장소 위치 정보
- 데이터 채우기 정보

Directory Server: 관리 정보

표 3-6 Directory Server 에 대한 관리 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
관리자 아이디 DS_ADMIN_USER	구성 디렉토리에 대한 관리자 권한을 가진 사용자입니다 . 이 사용자는 접미어 작성 및 제거를 비롯하여 Directory Server 구성을 수정할 수는 있지만 액세스 제어 제한이 적용됩니다 . 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 관리자 아이디입니다 . 79 페이지의 표 3-2 를 참조하십시오 .
관리자 비밀번호 : DS_ADMIN_PASSWORD	관리자의 비밀번호입니다 . 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 관리자 비밀번호입니다 . 79 페이지의 표 3-2 를 참조하십시오 .
디렉토리 관리자 DN DS_DIR_MGR_USER	Directory Server 에 대한 액세스가 제한되지 않은 사용자의 DN 입니다 . 기본값은 cn=Directory Manager 입니다 .
디렉토리 관리자 비밀번호 DS_DIR_MGR_PASSWORD	디렉토리 관리자의 비밀번호입니다 . 기본값은 없습니다 .

Directory Server: 서버 설정 정보

표 3-7 Directory Server 에 대한 서버 설정 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
서버 아이디 DS_SERVER_IDENTIFIER	Administration Console 에서 Directory Server 인스턴스를 식별하는 이름입니다. 이 이름은 운영 체제 파일 이름 지정 규약을 따라야 합니다. 마침표와 공백은 사용할 수 없습니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 호스트 이름 (CMN_HOST_NAME) 입니다. 79 페이지의 표 3-2 를 참조하십시오.
서버 포트 DS_SERVER_PORT	Directory Server 가 클라이언트 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 389 입니다.
접미어 DS_SUFFIX	이 인스턴스에 의해 관리되는 초기 디렉토리 접미어입니다. 기본값은 현재 호스트에 대한 정규화된 도메인 이름의 세그먼트로 구성됩니다. 예를 들어, siroe.sub1.example.com 에서 설치할 경우 기본값은 dc=sub1,dc=example,dc=com 입니다.
관리 도메인 DS_ADM_DOMAIN	이 Directory Server 인스턴스에 대한 관리 도메인 이름입니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 DNS 도메인 이름 (CMN_DOMAIN_NAME) 에 대해 지정한 값입니다. 79 페이지의 표 3-2 를 참조하십시오.
시스템 사용자 DS_SYSTEM_USER	Directory Server 프로세스가 실행되는 사용자 아이디입니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 시스템 사용자입니다. 79 페이지의 표 3-2 를 참조하십시오.
시스템 그룹 DS_SYSTEM_GROUP	Directory Server 가 사용자로 실행되는 그룹입니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 시스템 그룹입니다. 79 페이지의 표 3-2 를 참조하십시오.

Directory Server: Configuration Directory Server 정보

이 Directory Server 인스턴스에 대한 구성 데이터를 이 Directory Server 인스턴스나 다른 시스템의 기존 Directory Server 인스턴스에 저장할 수 있습니다. 이 표의 첫 번째 질문에만 응답하려면 구성 데이터를 이 인스턴스에 저장하고 이 표에 나열된 모든 정보를 제공하려면 구성 데이터를 다른 인스턴스에 저장합니다.

표 3-8 Directory Server 에 대한 구성 Directory Server 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
<p>구성 데이터를 이 서버에 저장하고 <i>또한</i> 구성 데이터를 다음 Directory Server 에도 저장합니다 . USE_EXISTING_CONFIG_DIR</p>	<p>Java Enterprise System 설치 프로그램에서 이 Directory Server 의 구성 데이터를 저장하는 위치를 제어하는 옵션입니다 . 즉 , Directory Server 의 이 인스턴스나 다른 인스턴스에 저장할 수 있습니다 .</p> <p>상태 파일에서 다음 값 중 하나를 지정합니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 (영) 을 지정하여 Directory Server 의 이 인스턴스를 사용합니다 . 기본값입니다 . • 1 (일) 을 지정하여 다른 인스턴스를 사용합니다 . <p>구성 데이터를 다른 인스턴스에서 저장할 경우 이 표의 정보를 제공해야 합니다 . 구성 데이터를 이 인스턴스에 저장한 경우에는 나머지 항목을 건너뛸 수 있습니다 .</p>
<p>Directory Server 호스트 CONFIG_DIR_HOST</p>	<p>구성 디렉토리가 위치하는 호스트로 확인되는 호스트 이름 또는 값을 지정합니다 . 구성 디렉토리에는 관리 도메인에 속하는 모든 서버의 구성 데이터가 저장됩니다 .</p> <p>상태 파일에서는 이 매개 변수에 기본값이 없습니다 . USE_EXISTING_CONFIG_DIR 이 1 로 설정된 경우에만 값이 필요합니다 .</p>
<p>Directory Server 포트 CONFIG_DIR_PORT</p>	<p>LDAP 작업을 위해 구성 디렉토리에 바인딩할 때 사용하는 포트입니다 .</p> <p>기본값은 389 입니다 .</p> <p>상태 파일에서 이 매개 변수에는 기본값이 없으며 USE_EXISTING_CONFIG_DIR 이 1 로 설정된 경우에만 값이 필요합니다 .</p>
<p>디렉토리 관리자 DN CONFIG_DIR_ADM_USER</p>	<p>Directory Server 에 대한 액세스가 제한되지 않은 사용자의 DN 입니다 .</p> <p>기본값은 cn=Directory Manager 입니다 .</p> <p>상태 파일에서 이 매개 변수에는 기본값이 없으며 USE_EXISTING_CONFIG_DIR 이 1 로 설정된 경우에만 값이 필요합니다 .</p>
<p>디렉토리 관리자 비밀번호 CONFIG_DIR_ADM_PASSWD</p>	<p>디렉토리 관리자의 비밀번호를 지정합니다 .</p> <p>상태 파일에서 이 매개 변수에는 기본값이 없으며 USE_EXISTING_CONFIG_DIR 이 1 로 설정된 경우에만 값이 필요합니다 .</p>

Directory Server: 데이터 저장소 위치 정보

사용자 데이터와 그룹 데이터를 Directory Server 의 이 인스턴스 또는 기존 인스턴스에 저장할 수 있습니다. 다음 표에 나오는 구성 정보는 Directory Server 의 이 인스턴스에서 사용자 데이터와 그룹 데이터를 다른 인스턴스의 사용자 디렉토리에 저장할 경우에만 필요합니다.

표 3-9 Directory Server 에 대한 데이터 저장소 위치 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
사용자 데이터와 그룹 데이터를 이 서버에 저장합니다. <i>그리고</i> 사용자 데이터와 그룹 데이터를 다음 디렉토리 서버에 저장합니다. USE_EXISTING_USER_DIR	<p>Java Enterprise System 설치 프로그램에서 Directory Server 에 대한 사용자 데이터와 그룹 데이터를 저장하는 위치를 제어하는 옵션입니다. 즉, 설치되는 인스턴스 또는 기존 Directory Server 인스턴스에 저장할 수 있습니다.</p> <p>사용자 데이터와 그룹 데이터를 다른 인스턴스에 저장할 경우 이 표에 나오는 추가 정보를 제공해야 합니다.</p> <p>상태 파일에서 다음 값 중 하나를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 (영) 을 지정하여 사용자 데이터와 그룹 데이터를 이 Directory Server 인스턴스에 저장합니다. 기본값입니다. 1 (일) 을 지정하여 원격 인스턴스를 사용합니다.
Directory Server 호스트 USER_DIR_HOST	<p>Directory Server 가 사용자 데이터를 저장하는 호스트로 확인되는 호스트 이름 또는 값을 지정합니다.</p> <p>상태 파일에서 이 매개 변수에는 기본값이 없으며 USE_EXISTING_USER_DIR 이 1 로 설정된 경우에만 값이 필요합니다.</p>
Directory Server 포트 USER_DIR_PORT	<p>LDAP 작업을 위해 사용자 디렉토리에 바인딩할 때 사용하는 포트입니다.</p> <p>이 포트는 구성 디렉토리 포트와 동일해야 합니다. 기본값은 389 입니다.</p> <p>상태 파일에서 이 매개 변수에는 기본값이 없으며 USE_EXISTING_USER_DIR 이 1 로 설정된 경우에만 값이 필요합니다.</p>
디렉토리 관리자 DN USER_DIR_ADM_USER	<p>Directory Server 에 대한 액세스가 제한되지 않은 사용자의 DN 입니다.</p> <p>기본값은 cn=Directory Manager 입니다.</p> <p>상태 파일에서 이 매개 변수에는 기본값이 없으며 USE_EXISTING_USER_DIR 이 1 로 설정된 경우에만 값이 필요합니다.</p>

표 3-9 Directory Server 에 대한 데이터 저장소 위치 정보 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
디렉토리 관리자 비밀번호 USER_DIR_ADM_PASSWD	디렉토리 관리자의 비밀번호입니다. 상태 파일에서 이 매개 변수에는 기본값이 없으며 USE_EXISTING_USER_DIR 이 1 로 설정된 경우에만 값이 필요합니다.
접미어 USER_DIR_SUFFIX	사용자 데이터와 그룹 데이터가 포함된 Directory Server 접미어입니다. 예를 들어, dc=example,dc=com 입니다. 이 값은 LDAP 트리의 항목에 해당되어야 합니다. 상태 파일에서 이 매개 변수에는 기본값이 없으며 USE_EXISTING_USER_DIR 이 1 로 설정된 경우에만 값이 필요합니다.

Directory Server: 데이터 채우기 정보

별도의 후속 단계로가 아니라 설치 및 구성 프로세스 중에 Directory Server 의 사용자 디렉토리를 채울 수 있습니다.

표 3-10 Directory Server 에 대한 데이터 채우기 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
샘플 조직 구조로 채웁니다. DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES	Java Enterprise System 설치 프로그램에서 이 Directory Server 인스턴스에 대한 해당 액세스 제어 목록과 함께 샘플 역할 및 그룹을 추가하도록 지정하는 옵션입니다. 상태 파일에서 다음 값 중 하나를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 샘플 조직 구조로 Directory Server 를 채우려면 1 (일) 을 지정합니다. • 그렇지 않을 경우 0 (영) 을 지정합니다. 기본값입니다.
데이터로 채웁니다. DS_POPULATE_DATABASE	Java Enterprise System 설치 프로그램에서 별도의 후속 단계로가 아니라 설치 및 구성 프로세스의 일부로 항목을 로드하도록 지정하는 옵션입니다. 상태 파일에서 다음 값 중 하나를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 샘플 데이터로 Directory Server 로 채우려면 1 (일) 을 지정합니다. 기본값입니다. • 그렇지 않을 경우 0 (영) 을 지정합니다.

표 3-10 Directory Server 에 대한 데이터 채우기 정보 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
샘플 데이터 사용자 데이터 (LDIF 파일) 및 파일 이름 DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME	다음 옵션 중 하나를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • <i>dir_svr_base/slaped-ServerID/ldif/</i> 에서 샘플 LDIF 파일에서 항목을 로드합니다. • 사용자가 지정하는 LDIF 파일에서 항목을 로드합니다. 이 옵션을 선택할 경우 파일 이름을 입력해야 합니다. 상태 파일에서 다음 값 중 하나를 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 샘플 파일의 항목이 로드되도록 매개 변수 값을 비워둡니다. • 전체 파일 이름을 지정하여 해당 파일의 항목을 로드합니다.
스키마 검사를 비활성화하여 데이터 가져오기를 가속화합니다. DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING	Java Enterprise System 설치 프로그램에서 항목이 알려진 스키마에 맞는지 확인하지 않고 샘플 데이터를 로드하도록 지정하는 옵션입니다. <p>스키마 검사를 사용 가능하게 할 경우 로드된 항목은 알려진 스키마를 따를 경우에만 수정할 수 있습니다. 스키마 검사를 사용 불가능하게 하는 것은 설치에 따른 불일치 문제를 수정할 것임을 의미합니다.</p> 상태 파일에서 다음 값 중 하나를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 스키마 검사를 사용 불가능하게 하려면 1 (일)을 지정합니다. • 스키마 검사를 사용 가능하게 하려면 0 (영)을 지정합니다. 기본값입니다.

Directory Proxy Server 구성

설치 프로그램에는 Directory Proxy Server 에 대한 다음 정보가 필요합니다.

- 포트 선택 정보

이전에 설치한 Administration Server 버전이 있는 시스템에 Directory Proxy Server 를 설치하는 경우 설치 프로그램에 다음 정보도 제공해야 합니다.

- Administration Server 루트 정보

Directory Proxy Server: 포트 선택 정보

표 3-11 Directory Proxy Server 에 대한 포트 선택 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
Directory Proxy Server 포트 DPS_PORT	Directory Proxy Server 가 클라이언트 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 489 입니다.

Directory Proxy Server: 서버 루트 정보

설치 프로그램은 Administration Server 의 이전 설치가 있는 경우에만 다음 표에 있는 값을 사용합니다.

표 3-12 Directory Proxy Server 에 대한 서버 루트 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
Administration Server 루트 디렉토리 DPS_SERVERROOT	이 DPS 인스턴스에 대한 Administration Server 구성 데이터가 저장되는 파일 시스템 디렉토리입니다. 이 디렉토리는 Administration Server 구성의 서버 루트 (ADMINSEV_ROOT) 와 관련이 있습니다. 80 페이지의 표 3-3 를 참조하십시오. 이 값의 형식은 로컬 파일 시스템상의 전체 경로 이름입니다. 기본값은 없습니다.

Identity Server 구성

Java Enterprise System 설치 프로그램은 Identity Server 의 다음 하위 구성 요소 설치를 지원합니다 .

- Identity Management 및 Policy Services Core
- Identity Server 관리 콘솔
- Common Domain Services for Federation Management
- Identity Server SDK

주 Identity Server SDK 는 Identity Management 및 Policy Services Core 의 일부로 자동으로 설치되지만 원격 시스템에 별도로 설치할 수도 있습니다 . Identity Server SDK 의 별도 설치에 대한 자세한 내용은 [103 페이지의 “Identity Server SDK 구성 ”](#) 을 참조하십시오 .

설치 프로그램에는 다음 표에 나오는 것처럼 설치할 하위 구성 요소에 따라 여러 가지 정보가 필요합니다 . 관련 정보가 있는 표의 상호 참조도 포함되어 있습니다 .

표 3-13 Identity Server 의 하위 구성 요소 설치에 필요한 정보

하위 구성 요소	필요한 정보	참조
Identity Management 및 Policy Services Core	웹 컨테이너 정보	92 페이지의 “Identity Server: 웹 컨테이너 정보 ”
	Directory Server 정보	101 페이지의 표 3-22
	제공된 디렉토리 정보	102 페이지의 표 3-23 및 102 페이지의 표 3-24
Common Domain Services for Federation Management	서비스 정보	95 페이지의 표 3-17
Identity Server 관리 콘솔	관리 정보	91 페이지의 표 3-14
	서비스 정보	95 페이지의 표 3-17

Identity Server: 관리 정보

Identity Server 관리 콘솔을 설치하는 경우 설치 프로그램에 다음 정보를 제공해야 합니다.

표 3-14 Identity Server 에 대한 관리 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
관리자 아이디 IS_ADMIN_USER_ID	Identity Server 최상위 관리자입니다. 이 사용자는 Identity Server 가 관리하는 모든 항목에 대한 무제한적인 액세스 권한을 가집니다. 기본 이름인 amadmin 을 변경할 수 없습니다. 따라서 Identity Server 관리자 역할과 권한이 Directory Server 에서 만들어져 제대로 매핑되므로 설치 후 바로 Identity Server 에 로그인할 수 있습니다.
관리자 비밀번호 : IS_ADMINPASSWD	amadmin 사용자의 비밀번호입니다. 이 값은 길이가 8 자 이상이어야 합니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 관리자 비밀번호 (CMN_ADMIN_PASSWORD) 입니다. 79 페이지의 표 3-2 를 참조하십시오.
LDAP 사용자 아이디 IS_LDAP_USER	LDAP, 구성원 및 정책 서비스에 대한 바인드 DN 사용자입니다. 이 사용자는 모든 Directory Server 항목에 대한 읽기 및 검색 액세스 권한을 가집니다. 기본 아이디인 amldapuser 를 변경할 수 없습니다.
LDAP 비밀번호 IS_LDAPUSERPASSWD	amldapuser 사용자의 비밀번호입니다. 이 비밀번호는 amadmin 사용자의 비밀번호와 달라야 합니다. 유효한 Directory Service 비밀번호가 모두 가능합니다.

표 3-14 Identity Server 에 대한 관리 정보 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
비밀번호 암호화 키 AM_ENC_PWD	<p>Identity Server 에서 사용자 비밀번호를 암호화하는 데 사용하는 문자열입니다.</p> <p>대화식 설치 프로그램에서 기본 비밀번호 암호화 키를 생성합니다. 기본값을 그대로 사용하거나 J2EE 난수 생성기에서 만들어진 키를 지정할 수 있습니다. Identity Server 설치 중 해당 등록 정보 파일이 업데이트되고 am.encryption.pwd 특성은 이 값으로 설정됩니다. 등록 정보 파일은 <code>/is_svr_base/SUNWam/lib/AMConfig.properties</code> 이고, 여기서 <code>IS_svr_base</code> 의 기본값은 <code>/opt</code> 입니다.</p> <p>Identity Server 의 모든 하위 구성 요소는 Identity Management 및 Policy Services Core 에서 사용하는 것과 동일한 암호화 키를 사용해야 합니다. 시스템 전체에 Identity Server 하위 구성 요소를 배포하고 관리 콘솔이나 Common Domain Services for Federation Management 를 설치할 경우 Policy Services Core 설치 시 생성된 am.encryption.pwd 의 값을 복사하여 이 필드에 붙여 넣습니다.</p> <p>상태 파일에서 기본값은 LOCK 입니다. 어떠한 문자 조합도 허용됩니다.</p>

Identity Server: 웹 컨테이너 정보

Identity Server 의 Identity Management 및 Policy Services Core 하위 구성 요소는 Web Server 또는 Application Server 에서 실행됩니다. 웹 컨테이너에 따라 설치 프로그램에 필요한 정보가 달라집니다.

- Web Server 에 대한 자세한 내용은 [93 페이지의 “ 웹 컨테이너 정보 : Web Server 를 사용하는 Identity Server ”](#) 를 참조하십시오 .
- Application Server 에 대한 자세한 내용은 [94 페이지의 “ 웹 컨테이너 정보 : Application Server 를 사용하는 Identity Server ”](#) 를 참조하십시오 .

웹 컨테이너 정보 : Web Server 를 사용하는 Identity Server

표 3-15에서는 Web Server가 Identity Server의 Identity Management 및 Policy Services Core 하위 구성 요소에 대한 웹 컨테이너일 경우 설치 프로그램에 필요한 정보를 설명합니다.

표 3-15 Web Server 를 사용하는 Identity Server 에 대한 웹 컨테이너 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
호스트 이름 IS_WS_HOST_NAME	호스트의 정규화된 도메인 이름입니다. 예를 들어, 이 호스트가 siroe.example.com 이면 값이 siroe.example.com 입니다. 기본값은 현재 호스트의 정규화된 도메인 이름입니다.
Web Server 포트 IS_WS_INSTANCE_PORT	Web Server가 HTTP 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 80 입니다. 설치 프로그램 세션에서 Web Server를 설치할 경우 기본값은 Web Server HTTP 포트 (WS_INSTANCE_PORT) 값입니다. 134 페이지의 표 3-59를 참조하십시오.
Web Server 인스턴스 디렉토리 IS_WS_INSTANCE_DIR	Web Server의 인스턴스가 설치되는 디렉토리에 대한 경로입니다. 경로의 구문은 다음과 같습니다. <i>web_svr_base/https-web-server-instance-name</i> 예 : /opt/SUNWwbsvr/https-myinstance 이 설치 프로그램 세션에서 Web Server를 설치할 경우 <i>web_svr_base</i> 의 기본값은 Web Server 설치 디렉토리인 /opt/SUNWwbsvr입니다.
문서 루트 디렉토리 IS_WS_DOC_DIR	Web Server가 내용 문서를 저장하는 디렉토리입니다. 이 설치 프로그램 세션에서 Web Server를 설치할 경우 기본값은 Web Server 값 문서 루트 디렉토리 (WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT)입니다. 134 페이지의 표 3-59를 참조하십시오. Web Server를 설치할 경우 기본 위치는 <i>web_svr_base/docs</i> 입니다. <i>web_svr_base</i> 의 기본값은 /opt/SUNWwbsvr입니다.
보안 상태인 서버 인스턴스 포트 IS_SERVER_PROTOCOL	Web Server 인스턴스에 대한 포트가 보안 포트인지 여부를 지정합니다. 보안 포트는 HTTPS 프로토콜을 사용합니다. 비보안 포트는 HTTP를 사용합니다. 상태 파일에서 보안 포트에 대해서는 https를 지정하고 비보안 포트에 대해서는 http를 지정합니다. 기본값은 http입니다.

웹 컨테이너 정보 : Application Server 를 사용하는 Identity Server

표 3-16에서는 Application Server가 Identity Server의 Identity Management 및 Policy Services Core 하위 구성 요소에 대한 웹 컨테이너일 경우 설치 프로그램에 필요한 정보를 설명합니다.

표 3-16 Application Server 를 사용하는 Identity Server 에 대한 웹 컨테이너 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
설치 디렉토리 IS_APPSERVERBASEDIR	Application Server가 설치되는 디렉토리에 대한 경로입니다. Application Server를 설치할 경우 이 값의 기본값은 Application Server 설치 디렉토리에 대해 지정한 값이 됩니다. 기본값은 /opt/SUNWappserver7입니다.
구성 디렉토리 IS_AS_CONFIG_DIR	Application Server의 인스턴스에 대한 구성 파일이 포함된 디렉토리의 경로입니다. 기본값은 /etc/opt/SUNWappserver7입니다.
Identity Server 런타임 인스턴스 IS_IAS7INSTANCE	Identity Server를 실행할 Application Server 인스턴스의 이름입니다. 기본값은 server1입니다.
인스턴스 디렉토리 IS_IAS7INSTANCEDIR	Application Server가 인스턴스에 대한 파일을 저장하는 디렉토리의 경로입니다. 기본값은 /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1입니다.
Identity Server 인스턴스 포트 IS_IAS7INSTANCE_PORT	Application Server가 인스턴스에 대한 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 80입니다.
문서 루트 IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR	Application Server가 내용 문서를 저장하는 디렉토리입니다. 같은 설치 프로그램 세션에서 Portal Server를 설치할 경우에만 이 필드가 나타납니다. 기본 문서 루트는 IS_IAS7INSTANCEDIR에 의해 지정된 인스턴스 디렉토리 끝에 /docroot가 추가됩니다.
관리자 아이디 IS_IAS7_ADMIN	Application Server 관리자의 사용자 아이디입니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 관리자 아이디입니다. 79 페이지의 표 3-2를 참조하십시오.
관리자 비밀번호 : IS_IAS7_ADMINPASSWD	Application Server 관리자의 비밀번호입니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 관리자 비밀번호입니다. 79 페이지의 표 3-2를 참조하십시오.

표 3-16 Application Server 를 사용하는 Identity Server 에 대한 웹 컨테이너 정보 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
관리 포트 IS_IAS7_ADMINPORT	Application Server 의 Administration Server 가 연결을 수신하는 포트입니다 . 기본값은 4848 입니다 .
보안 상태인 서버 인스턴스 포트 IS_SERVER_PROTOCOL	인스턴스 포트 (IS_IAS7INSTANCE_PORT) 의 값이 보안 포트를 참조하는지 여부를 지정합니다 . 보안 포트는 HTTPS 프로토콜을 사용합니다 . 비보안 포트는 HTTP 를 사용합니다 . 상태 파일에서 보안 포트에 대해서는 https 를 지정하고 비보안 포트에 대해서는 http 를 지정합니다 . 기본값은 http 입니다 .
보안 상태인 Administration Server 포트 ASADMIN_PROTOCOL	관리자 포트 (IS_IAS7_ADMINPORT) 값이 보안 포트인지 여부를 지정합니다 . 보안 포트는 HTTPS 프로토콜을 사용합니다 . 비보안 포트는 HTTP 를 사용합니다 . 상태 파일에서 보안 포트에 대해서는 https 를 지정하고 비보안 포트에 대해서는 http 를 지정합니다 . 기본값은 http 입니다 .

Identity Server: 서비스 정보

설치 프로그램에는 여러 가지 Identity Server 하위 구성 요소의 Identity Server 서비스에 대한 여러 가지 정보가 필요합니다 . 요구 사항도 표 3-17 에 나오는 것처럼 이미 설치되어 있는 항목에 따라 달라집니다 .

표 3-17 Identity Server 에 대한 서비스 시나리오

설치할 구성 요소	설치된 구성 요소	참조 ...
Identity Management 및 Policy Services Core Identity Server Administration Console	Identity Server 구성 요소 없음	시나리오 1, 표 3-18
Identity Server Administration Console 만	Identity Management 및 Policy Services Core	시나리오 2, 표 3-19
Identity Server Administration Console 만	Identity Server 구성 요소 없음	시나리오 3, 표 3-20
Common Domain Services for Federation Management 만	Identity Management 및 Policy Services Core	시나리오 4, 표 3-21

시나리오 1

표 3-18에서는 Identity Management 및 Policy Services Core 와 Identity Server Administration Console 하위 구성 요소를 설치할 경우 설치 프로그램에 필요한 서비스 정보를 설명합니다.

이 시나리오에서는 새 콘솔을 배포하거나 이전에 배포된 콘솔을 사용할 수 있습니다. 새 콘솔을 배포할 경우 설명 열에 나오는 것처럼 표 3-18의 정보가 필요하지 않습니다.

표 3-18 Identity Server 의 서비스 정보 , 시나리오 1

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
호스트 이름 IS_SERVER_HOST	설치 대상 시스템의 정규화된 도메인 이름입니다. 기본값은 로컬 시스템의 정규화된 도메인 이름입니다.
서비스 배포 URI SERVER_DEPLOY_URI	Identity Management 및 Policy Services Core 하위 구성 요소와 연관된 HTML 페이지, 클래스 및 JAR 파일에 액세스하기 위한 URI (Uniform Resource Identifier) 접두어입니다. 기본값은 amserver 입니다. 선행 슬래시를 입력하지 마십시오.
공통 도메인 배포 URI CDS_DEPLOY_URI	웹 컨테이너의 공통 도메인 서비스에 액세스하기 위한 URI 접두어입니다. 기본값은 amcommon 입니다. 선행 슬래시를 입력하지 마십시오.
쿠키 도메인 COOKIE_DOMAIN_LIST	Identity Server 가 세션 아이디를 사용자에게 허가할 경우 브라우저로 반환하는 신뢰할 수 있는 DNS 도메인 이름입니다. 이 값의 범위를 example.com 과 같은 단일 최상위 도메인으로 지정할 수 있습니다. 세션 아이디는 example.com 의 모든 부속 도메인에 인증을 제공합니다. 또는 값의 범위를 .corp.example.com, .sales.example.com 과 같이 쉼표로 구분된 부속 도메인 목록으로 지정할 수 있습니다. 세션 아이디는 목록에 있는 모든 부속 도메인에 대한 인증을 제공합니다. 목록에서 각 도메인의 맨 앞에는 점 (.)이 있어야 합니다. 기본값은 점 (.)을 접두어로 지정한 현재 도메인입니다.

표 3-18 Identity Server 의 서비스 정보 , 시나리오 1 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
관리 콘솔 : 새 콘솔 배포 및 기존 콘솔 사용 USE_DSAME_SERVICES_WEB _CONTAINER	<p>새 콘솔 배포를 선택하면 Identity Server 가 설치되는 호스트의 웹 컨테이너에 콘솔이 배포됩니다. 기존 콘솔 사용을 선택하면 다른 호스트에 배포된 기존 콘솔이 사용됩니다.</p> <p>두 경우 모두 콘솔 배포 URI 와 비밀번호 배포 URI 를 지정해야 합니다. 기존 콘솔 사용을 선택하는 경우에는 콘솔 호스트 이름과 콘솔 포트도 지정해야 합니다.</p> <p>상태 파일에서 새 콘솔을 배포하려면 true 를 지정하고 기존 콘솔을 사용하려면 false 를 지정합니다.</p>
콘솔 배포 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	<p>Identity Server Administration Console 하위 구성 요소와 연관된 HTML 페이지, 클래스 및 JAR 파일에 액세스하기 위한 URI 접두어입니다.</p> <p>기본값은 amconsole 입니다. 선행 슬래시를 입력하지 마십시오.</p>
비밀번호 배포 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	<p>Identity Server 를 실행하는 웹 컨테이너가 지정된 문자열과 배포된 해당 응용 프로그램 간에 사용하는 매핑을 결정하는 URI 입니다.</p> <p>기본값은 ampassword 입니다. 선행 슬래시를 입력하지 마십시오.</p>
콘솔 호스트 이름 CONSOLE_HOST	<p>기존 콘솔을 호스팅하는 서버의 정규화된 도메인 이름입니다.</p> <p>새 콘솔을 배포하는 경우 이 값을 지정할 필요가 없습니다. 기존 콘솔을 사용하는 경우에만 그래픽 설치 모드에서 이 필드를 편집할 수 있습니다.</p> <p>기본값에는 호스트 (IS_SERVER_HOST) 에 지정한 값과 점 그리고 공동 서버 설정에서 DNS 이름에 지정한 값이 포함됩니다. 79 페이지의 표 3-2 를 참조하십시오.</p> <p>예를 들어 , 호스트가 siroe 이고 도메인이 example.com 이면 기본값은 siroe.example.com 입니다.</p>

표 3-18 Identity Server 의 서비스 정보 , 시나리오 1 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
콘솔 포트 CONSOLE_PORT	<p>기본 콘솔이 연결을 수신하는 포트입니다. 0 (영) 부터 65535 까지 범위에서 사용하지 않은 유효한 모든 포트 번호가 허용됩니다.</p> <p>새 콘솔을 배포하는 경우 이 값을 지정할 필요가 없습니다. 기존 콘솔을 사용하는 경우에만 그래픽 설치 모드에서 이 필드를 편집할 수 있습니다.</p> <p>기본값은 다음 웹 컨테이너 포트 중 하나에 지정한 값입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 93 페이지의 표 3-15 에 정의된 Web Server 포트 (IS_WS_INSTANCE_PORT) 94 페이지의 표 3-16 에 정의된 Identity Server 인스턴스 포트 (IS_IAS7INSTANCE_PORT)

시나리오 2

표 3-19 에서는 다음 사항이 모두 true 일 경우 설치 프로그램에 필요한 서비스 정보를 설명합니다.

- Identity Server Administration Console 하위 구성 요소만 설치합니다.
- Identity Management 및 Policy Services Core 하위 구성 요소가 동일한 호스트에 이미 설치되어 있습니다.

표 3-19 Identity Server 의 서비스 정보 , 시나리오 2

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
콘솔 배포 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	<p>Identity Server Administration Console 하위 구성 요소와 관련된 HTML 페이지, 클래스 및 JAR 파일에 액세스하기 위한 URI (Uniform Resource Identifier) 접두어입니다.</p> <p>기본값은 amconsole 입니다. 선행 슬래시를 입력하지 마십시오.</p>
비밀번호 서비스 배포 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	<p>Identity Server 를 실행하는 웹 컨테이너가 지정된 문자열과 배포된 해당 응용 프로그램 간에 사용하는 매핑을 결정하는 URI 입니다.</p> <p>기본값은 ampassword 입니다. 선행 슬래시를 입력하지 마십시오.</p>

시나리오 3

표 3-20에서는 다음 사항이 모두 true 일 경우 설치 프로그램에 필요한 서비스 정보를 설명합니다.

- Identity Server Administration Console 하위 구성 요소만 설치합니다.
- Identity Management 및 Policy Services Core 하위 구성 요소가 동일한 호스트에 설치되어 있지 않습니다.

표 3-20 Identity Server의 서비스 정보, 시나리오 3

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
Identity Server 관리 콘솔용 웹 컨테이너	
콘솔 호스트 이름 CONSOLE_HOST	설치 대상 시스템의 정규화된 도메인 이름입니다.
콘솔 배포 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	Identity Server Administration Console 하위 구성 요소와 연관된 HTML 페이지, 클래스 및 JAR 파일에 액세스하기 위한 URI (Uniform Resource Identifier) 접두어입니다. 기본값은 amconsole입니다. 선행 슬래시를 입력하지 마십시오.
비밀번호 서비스 배포 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	비밀번호 서비스의 배포 URI입니다. 기본값은 ampassword입니다. 선행 슬래시를 입력하지 마십시오.
Identity Server 서비스용 웹 컨테이너	
서비스 호스트 이름 IS_SERVER_HOST	Identity Management 및 Policy Services Core 하위 구성 요소가 설치되는 호스트의 정규화된 도메인 이름입니다. 기본값은 이 호스트의 정규화된 도메인 이름입니다. 기본값은 형식을 보여주는 예로만 사용하고 이 값을 편집하여 올바른 원격 호스트 이름을 제공합니다. 상태 파일에서 원격 호스트의 정규화된 도메인 이름을 제공합니다.
포트 CONSOLE_PORT	Identity Management 및 Policy Services Core 하위 구성 요소가 연결을 수신하는 포트입니다. 이 포트는 웹 컨테이너에서 사용되는 HTTP 또는 HTTPS 포트입니다.
서비스 배포 URI SERVER_DEPLOY_URI	Identity Management 및 Policy Services Core 하위 구성 요소와 연관된 HTML 페이지, 클래스 및 JAR 파일에 액세스하기 위한 URI 접두어입니다. 기본값은 amserver입니다. 선행 슬래시를 입력하지 마십시오.

표 3-20 Identity Server 의 서비스 정보 , 시나리오 3 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
쿠키 도메인 COOKIE_DOMAIN_LIST	<p>Identity Server 가 세션 아이디를 사용자에게 허가할 경우 브라우저로 반환하는 신뢰할 수 있는 DNS 도메인 이름입니다.</p> <p>이 값의 범위를 example.com 과 같은 단일 최상위 도메인으로 지정할 수 있습니다. 세션 아이디는 example.com 의 모든 부속 도메인에 인증을 제공합니다.</p> <p>또는 값의 범위를 .corp.example.com, .sales.example.com 과 같이 쉼표로 구분된 부속 도메인 목록으로 지정할 수 있습니다. 세션 아이디는 목록에 있는 모든 부속 도메인에 대한 인증을 제공합니다.</p> <p>각 도메인의 맨 앞에는 점 (.) 이 필요합니다.</p> <p>기본값은 점 (.) 을 접두어로 지정한 현재 도메인입니다.</p>

시나리오 4

표 3-21 에서 Common Domain Services for Federation Management 하위 구성 요소만 설치할 경우 설치 프로그램에 필요한 서비스 정보를 설명합니다.

표 3-21 Identity Server 의 서비스 정보 , 시나리오 4

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
공통 도메인 배포 URI CDS_DEPLOY_URI	<p>웹 컨테이너의 공통 도메인 서비스에 액세스하기 위한 URI 접두어입니다.</p> <p>기본값은 amcommon 입니다. 선행 슬래시를 입력하지 마십시오.</p>

Identity Server: Directory Server 정보

Identity Management 및 Policy Services Core 를 설치하는 경우 설치 프로그램에 다음 정보를 제공해야 합니다.

표 3-22 Identity Server 에 대한 Directory Server 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
Directory Server 호스트 IS_DS_HOSTNAME	Directory Server 가 위치하는 호스트로 확인되는 호스트 이름 또는 값입니다. 기본값은 로컬 시스템의 정규화된 도메인 이름입니다. 예를 들어, 로컬 시스템이 siroe.example.com 이면 기본값은 siroe.example.com 이 됩니다.
Directory Server 포트 IS_DS_PORT	Directory Server 가 클라이언트 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 389 입니다.
Identity Server 디렉토리 루트 접미어 IS_ROOT_SUFFIX	Identity Server 루트 접미어로 설정할 고유 이름 (DN) 입니다. 기본값은 이 호스트의 정규 도메인 이름에서 호스트 이름을 뺀 값을 기반으로 합니다. 예를 들어, 이 호스트가 siroe.subdomain.example.com 이면 값이 dc=subdomain,dc=example,dc=com 입니다.
디렉토리 관리자 DN IS_DIRMGRDN	Directory Server 에 대한 액세스가 제한되지 않은 사용자의 DN 입니다. 기본값은 cn=Directory Manager 입니다.
디렉토리 관리자 비밀번호 IS_DIRMGRPASSWD	디렉토리 관리자의 비밀번호입니다.

Identity Server: 제공된 디렉토리 정보

제공된 디렉토리를 구성하는 데 필요한 정보는 설치 프로그램이 시스템에서 제공된 기존 디렉토리를 검색하는지 여부에 따라 달라집니다.

설치 프로그램에서 상태 파일을 생성할 때 제공된 기존 디렉토리를 찾으면 IS_EXISTING_DIT_SCHEMA=y를 상태 파일에 기록합니다. 설치 프로그램에서 제공된 기존 디렉토리를 찾지 못하면 IS_EXISTING_DIT_SCHEMA=n을 상태 파일에 기록합니다.

제공된 기존 디렉토리 찾음

설치 프로그램에서 제공된 기존 디렉토리를 찾으면 다음 정보를 제공합니다.

표 3-23 Identity Server 를 위해 제공된 기존 디렉토리 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
사용자 이름 지정 속성 IS_USER_NAMING_ATTR	제공된 디렉토리의 사용자에게 대해 사용되는 이름 지정 속성입니다. 기본값은 uid 입니다.

제공된 기존 디렉토리 없음

설치 프로그램에서 제공된 기존 디렉토리를 찾지 못하면 제공된 기존 디렉토리를 사용할지 여부를 선택할 수 있습니다. 이 표의 첫 번째 질문에 예를 지정한 경우 나머지 질문에도 대답해야 합니다.

표 3-24 Identity Server 를 위해 제공된 기존 디렉토리 정보 없음

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
Directory Server 에 사용자 데이터가 지정되었습니까? IS_LOAD_DIT	제공된 기존 디렉토리를 사용할지 여부를 지정합니다. 기본값은 No 입니다. 상태 값으로 허용되는 값은 y 또는 n 입니다. 기본값은 n 입니다.
조직 표시자 객체 클래스 IS_ORG_OBJECT_CLASS	제공된 기존 디렉토리의 조직에 대해 정의된 객체 클래스입니다. 이 값은 이 표의 첫 번째 항목에 대한 값이 Yes 인 경우에만 사용됩니다. 기본값은 SunISManagedOrganization 입니다.
조직 이름 지정 속성 IS_ORG_NAMING_ATTR	제공된 기존 디렉토리에서 조직을 정의할 때 사용하는 이름 지정 속성입니다. 이 값은 이 표의 첫 번째 항목에 대한 값이 Yes 인 경우에만 사용됩니다. 기본값은 o 입니다.
사용자 표시자 객체 클래스 IS_USER_OBJECT_CLASS	제공된 기존 디렉토리의 사용자에게 대해 정의된 객체 클래스입니다. 이 값은 이 표의 첫 번째 항목에 대한 값이 Yes 인 경우에만 사용됩니다. 기본값은 inetorgperson 입니다.

표 3-24 Identity Server 를 위해 제공된 기존 디렉토리 정보 없음 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
사용자 이름 지정 속성 IS_USER_NAMING_ATTR	제공된 기존 디렉토리의 사용자에게 대해 사용되는 이름 지정 속성입니다. 이 값은 이 표의 첫 번째 항목에 대한 값이 Yes 인 경우에만 사용됩니다. 기본값은 uid 입니다.

Identity Server SDK 구성

Identity Server SDK 는 Identity Server 의 하위 구성 요소인 Identity Management 및 Policy Services Core 를 설치하면 자동으로 설치됩니다 . Identity Server 핵심 서비스에서 떨어진 원격 시스템에 별도의 구성 요소로 Identity Server SDK 를 설치할 수도 있습니다 .

Identity Server SDK 를 별도의 구성 요소로 설치하는 경우 다음 유형의 정보를 제공해야 합니다 .

- 관리 정보
- Directory Server 정보
- 제공된 디렉토리 정보
- 웹 컨테이너 정보

Identity Server SDK 를 설치하기 전에 Identity Server 핵심 서비스를 원격 시스템에 설치하고 실행해야 합니다 . 설치 도중 제공하는 웹 컨테이너 및 Directory Server 구성 정보는 Identity Server 핵심 서비스를 설치할 때 제공했던 웹 컨테이너 및 Directory Server 구성 정보와 일치해야 합니다 .

주 설치 프로그램은 원격 웹 컨테이너와 Directory Server에 대한 정보를 요청할 때 로컬 호스트를 기초로 하는 기본값을 표시합니다 .

기본값은 형식을 보여주는 예로만 사용하고 그대로 적용하지 마십시오 . 올바른 원격 정보를 제공해야 합니다 .

Identity Server SDK: 관리 정보

Identity Server SDK 만 설치하는 경우 설치 프로그램에 다음 관리 정보를 제공해야 합니다.

표 3-25 Identity Server SDK 에 대한 관리 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
관리자 아이디 IS_ADMIN_USER_ID	Identity Server 최상위 관리자입니다. 이 사용자는 Identity Server가 관리하는 모든 항목에 대한 무제한적인 액세스 권한을 가집니다. 기본 이름인 amadmin 을 변경할 수 없습니다. 따라서 Identity Server 관리자 역할과 권한이 Directory Server 에서 만들어져 제대로 매핑되므로 설치 후 바로 Identity Server 에 로그인할 수 있습니다.
관리자 비밀번호 : IS_ADMINPASSWD	amadmin 사용자의 비밀번호입니다. 이 값은 길이가 8 자 이상이어야 합니다. 이 값을 원격 시스템의 Identity Server 에서 사용하는 값 과 같은 값으로 설정합니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 관리자 비밀번호 (CMN_ADMIN_PASSWORD) 입니다. 79 페이지의 표 3-2 를 참조하십시오.
LDAP 사용자 아이디 IS_LDAP_USER	LDAP, 구성원 및 정책 서비스에 대한 바인드 DN 사용자 입니다. 이 사용자는 모든 Directory Server 항목에 대한 읽기 및 검색 액세스 권한을 가집니다. 기본 아이디인 amldapuser 를 변경할 수 없습니다.
LDAP 비밀번호 IS_LDAPUSERPASSWD	amldapuser 사용자의 비밀번호입니다. 이 비밀번호는 amadmin 사용자의 비밀번호와 달라야 합니다. 유효한 Directory Service 비밀번호가 모두 가능합니다. 이 값을 원격 시스템의 Identity Server 에서 사용하는 값 과 같은 값으로 설정합니다.
비밀번호 암호화 키 AM_ENC_PWD	Identity Server 에서 사용자 비밀번호를 암호화하는 데 사용하는 문자열입니다. Identity Server 의 모든 하위 구성 요소는 Identity Management 및 Policy Services Core 에서 사용하는 것과 동일한 암호화 키를 사용해야 합니다. Identity Server SDK 에 대해 암호화 키를 지정하려면 핵심 서비스 설치 시 생성된 am.encrypted.pwd 값을 복사하여 이 필드에 붙여넣습니다. 상태 파일에서 기본값은 LOCK 입니다. 어떠한 문자 조합 도 허용됩니다.

Identity Server SDK: Directory Server 정보

다른 Identity Server 하위 구성 요소 없이 Identity Server SDK 를 설치하는 경우 설치 프로그램에 다음 Directory Server 정보를 제공해야 합니다.

표 3-26 Identity Server SDK 에 대한 Directory Server 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
Directory Server 호스트 IS_DS_HOSTNAME	Directory Server 가 위치하는 호스트로 확인되는 호스트 이름 또는 값입니다. 이 값을 원격 시스템의 Identity Server 에서 사용하는 값과 같은 값으로 설정합니다.
Directory Server 포트 IS_DS_PORT	Directory Server 가 클라이언트 연결을 수신하는 포트입니다. 이 값을 원격 시스템의 Identity Server 에서 사용하는 값과 같은 값으로 설정합니다.
Identity Server 디렉토리 루트 접미어 IS_ROOT_SUFFIX	Directory Server 를 설치할 때 Identity Server 루트 접미어로 지정했던 고유 이름 (DN) 입니다. 이 루트 접미어는 Identity Server 에서 관리되는 디렉토리 부분을 나타냅니다. 이 값을 원격 시스템의 Identity Server 에서 사용하는 값과 같은 값으로 설정합니다. 기본값은 이 호스트의 정규 도메인 이름에서 호스트 이름을 뺀 값을 기반으로 합니다. 예를 들어, 이 호스트가 siroe.subdomain.example.com 이면 값이 dc=subdomain,dc=example,dc=com 입니다. 기본값은 형식을 보여주는 예로만 사용합니다.
디렉토리 관리자 DN IS_DIRMGRDN	Directory Server 에 대한 액세스가 제한되지 않은 사용자의 DN 입니다. 이 값을 원격 시스템의 Identity Server 에서 사용하는 값과 같은 값으로 설정합니다. 기본값은 cn=Directory Manager 입니다.
디렉토리 관리자 비밀번호 IS_DIRMGRPASSWD	디렉토리 관리자의 비밀번호입니다. 이 값을 원격 시스템의 Identity Server 에서 사용하는 값과 같은 값으로 설정합니다.

Identity Server SDK: 제공된 디렉토리 정보

제공된 디렉토리를 구성하는 데 필요한 정보는 설치 프로그램이 시스템에서 제공된 기존 디렉토리를 검색하는지 여부에 따라 달라집니다.

설치 프로그램에서 상태 파일을 생성할 때 제공된 기존 디렉토리를 찾으면 IS_EXISTING_DIT_SCHEMA=y를 상태 파일에 기록합니다. 설치 프로그램에서 제공된 기존 디렉토리를 찾지 못하면 IS_EXISTING_DIT_SCHEMA=n을 상태 파일에 기록합니다.

제공된 기존 디렉토리 찾음

설치 프로그램에서 제공된 기존 디렉토리를 찾으면 다음 정보를 제공합니다.

표 3-27 Identity Server SDK 를 위해 제공된 기존 디렉토리 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
사용자 이름 지정 속성 IS_USER_NAMING_ATTR	제공된 디렉토리의 사용자에게 사용되는 이름 지정 속성입니다. 기본값은 uid입니다.

제공된 기존 디렉토리 없음

설치 프로그램에서 제공된 기존 디렉토리를 찾지 못하면 제공된 기존 디렉토리를 사용할지 여부를 선택할 수 있습니다. 이 표의 첫 번째 질문에 예를 지정한 경우 나머지 질문에도 대답해야 합니다.

표 3-28 Identity Server SDK 를 위해 제공된 기존 디렉토리 정보 없음

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
Directory Server 에 사용자 데이터가 지정되었습니까? IS_LOAD_DIT	제공된 기존 디렉토리를 사용할지 여부를 지정합니다. 기본값은 No입니다. 상태 값으로 허용되는 값은 y 또는 n입니다. 기본값은 n입니다.
조직 표시자 객체 클래스 IS_ORG_OBJECT_CLASS	제공된 기존 디렉토리의 조직에 대해 정의된 객체 클래스입니다. 이 값은 이 표의 첫 번째 항목에 대한 값이 Yes 인 경우에만 사용됩니다. 기본값은 SunISManagedOrganization입니다.
조직 이름 지정 속성 IS_ORG_NAMING_ATTR	제공된 기존 디렉토리에서 조직을 정의할 때 사용하는 이름 지정 속성입니다. 이 값은 이 표의 첫 번째 항목에 대한 값이 Yes 인 경우에만 사용됩니다. 기본값은 o입니다.

표 3-28 Identity Server SDK 를 위해 제공된 기존 디렉토리 정보 없음 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
사용자 표시자 객체 클래스 IS_USER_OBJECT_CLASS	제공된 기존 디렉토리의 사용자에게 대해 정의된 객체 클래스입니다. 이 값은 이 표의 첫 번째 항목에 대한 값이 Yes 인 경우에만 사용됩니다. 기본값은 inetorgperson 입니다.
사용자 이름 지정 속성 IS_USER_NAMING_ATTR	제공된 기존 디렉토리의 사용자에게 대해 사용되는 이름 지정 속성입니다. 이 값은 이 표의 첫 번째 항목에 대한 값이 Yes 인 경우에만 사용됩니다. 기본값은 uid 입니다.

Identity Server SDK: 웹 컨테이너 정보

Identity Server SDK 만 설치하는 경우 설치 프로그램에 다음 웹 컨테이너 정보를 제공해야 합니다.

표 3-29 Identity Server SDK 에 대한 웹 컨테이너 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
호스트 IS_WS_HOST_NAME (Web Server)	Identity Server 핵심 서비스를 실행하는 웹 컨테이너의 호스트 이름입니다. 원격 시스템에 Identity Server 를 설치할 때 지정한 값을 사용합니다. 기본값은 없습니다.
서비스 배포 URI SERVER_DEPLOY_URI	Identity Server 와 연관된 HTML 페이지, 클래스 및 JAR 파일에 액세스하기 위한 URI 접두어입니다. 이 값을 원격 시스템의 Identity Server 에서 사용하는 값과 같은 값으로 설정합니다. 기본값은 amserver 입니다. 선행 슬래시를 입력하지 마십시오.
쿠키 도메인 COOKIE_DOMAIN_LIST	Identity Server 가 세션 아이디를 사용자에게 허가할 경우 브라우저로 반환하는 신뢰할 수 있는 DNS 도메인 이름입니다. 이 값을 원격 시스템의 Identity Server 에서 사용하는 값과 같은 값으로 설정합니다. 기본값은 점 (.)을 접두어로 지정한 현재 도메인입니다.

표 3-29 Identity Server SDK 에 대한 웹 컨테이너 정보 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
서비스 포트 IS_WS_INSTANCE_PORT (Web Server) IS_IAS7INSTANCE_PORT (Application Server)	Identity Server 핵심 서비스를 실행하는 웹 컨테이너 인스턴스의 포트 번호입니다. Identity Server 핵심 서비스를 설치할 때 지정한 포트 번호를 사용합니다. Sun Java System Web Server 와 Sun Java System Application Server 는 둘 다 80 을 기본 포트 번호로 사용합니다.

Instant Messaging 구성

Instant Messaging 은 Java Enterprise System 설치 프로그램에서 구성할 수 없습니다. Instant Messaging 을 구성하려면 7 장, “사후 설치 구성과 시작” 을 참조하십시오.

Message Queue 구성

Message Queue 는 Java Enterprise System 설치 프로그램에서 구성할 수 없습니다. Message Queue 를 구성하려면 7 장, “사후 설치 구성과 시작” 을 참조하십시오.

Messaging Server 구성

Messaging Server 는 Java Enterprise System 설치 프로그램에서 구성할 수 없습니다. Messaging Server 를 구성하려면 7 장, “사후 설치 구성과 시작” 을 참조하십시오.

Portal Server 구성

설치 프로그램에는 Portal Server 에 대한 다음 정보가 필요합니다.

- 웹 컨테이너 정보
- 배포 정보

Portal Server: 웹 컨테이너 정보

Portal Server 는 네 개의 웹 컨테이너 중 하나에서 실행됩니다. 웹 컨테이너에 따라 설치 프로그램에 필요한 정보가 달라집니다. 다음 표에서는 네 개의 웹 컨테이너와 각 웹 컨테이너에 필요한 정보를 설명합니다.

표 3-30 Portal Server 에 대한 웹 컨테이너 정보

웹 컨테이너	참조 ...
Web Server	109 페이지의 “웹 컨테이너 정보 : Web Server 를 사용하는 Portal Server”
Application Server	110 페이지의 “웹 컨테이너 정보 : Application Server 를 사용하는 Portal Server”
BEA WebLogic	111 페이지의 “웹 컨테이너 정보 : BEA WebLogic 을 사용하는 Portal Server”
IBM WebSphere	112 페이지의 “웹 컨테이너 정보 : IBM WebSphere 를 사용하는 Portal Server”

웹 컨테이너 정보 : Web Server 를 사용하는 Portal Server

표 3-31 에서는 Web Server 가 Portal Server 의 웹 컨테이너일 때 설치 프로그램에 필요한 정보를 설명합니다.

표 3-31 Web Server 를 사용하는 Portal Server 에 대한 웹 컨테이너 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
설치 디렉토리 PS_DEPLOY_DIR	Web Server 가 설치되는 디렉토리입니다. 기본값은 /opt/SUNWwbsvr 입니다.
서버 인스턴스 PS_DEPLOY_INSTANCE	Portal Server 에서 사용하도록 할 Web Server 인스턴스입니다.
서버 인스턴스 포트 PS_DEPLOY_PORT	Web Server 가 HTTP 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 80 입니다. 설치 프로그램 세션에서 Web Server 를 설치할 경우 기본값은 Web Server HTTP 포트 (WS_INSTANCE_PORT) 값입니다. 134 페이지의 표 3-59 를 참조하십시오.
서버 문서 루트 PS_DEPLOY_DOCROOT	정적 페이지가 보관되는 디렉토리입니다. 기본값은 /opt/SUNWwbsvr/docs 입니다.

표 3-31 Web Server 를 사용하는 Portal Server 에 대한 웹 컨테이너 정보 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
보안 상태인 서버 인스턴스 포트 PS_DEPLOY_PROTOCOL	Web Server 인스턴스에 대한 포트가 보안 포트인지 여부를 지정합니다. 보안 포트는 HTTPS 프로토콜을 사용합니다. 비보안 포트는 HTTP 를 사용합니다. 상태 파일에서 보안 포트에 대해서는 https 를 지정하고 비보안 포트에 대해서는 http 를 지정합니다. 기본값은 http 입니다.

웹 컨테이너 정보 : Application Server 를 사용하는 Portal Server

표 3-32 에서는 Application Server 가 Portal Server 의 웹 컨테이너일 때 설치 프로그램에 필요한 정보를 설명합니다.

표 3-32 Application Server 를 사용하는 Portal Server 에 대한 웹 컨테이너 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
설치 디렉토리 PS_DEPLOY_DIR	Application Server 가 설치되는 디렉토리입니다. 기본값은 /opt/SUNWappserver7 입니다.
도메인 디렉토리 PS_DEPLOY_DOMAIN	이 Portal Server 인스턴스를 배포할 도메인에 대한 Application Server 디렉토리 경로입니다. 기본값은 /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1 입니다.
서버 인스턴스 PS_DEPLOY_INSTANCE	Portal Server 가 배포될 Application Server 인스턴스의 이름입니다. 이 이름은 Application Server 인스턴스 디렉토리의 이름이기도 합니다. 기본값은 server1 입니다.
서버 인스턴스 포트 PS_DEPLOY_PORT	Application Server 가 인스턴스에 대한 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 80 입니다.
문서 루트 디렉토리 PS_DEPLOY_DOCROOT	정적 페이지가 보관되는 디렉토리 이름입니다. 기본값은 /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/docroot 입니다.
관리 포트 PS_DEPLOY_ADMIN_PORT	Portal Server 를 설치하는 도메인에 대해 Application Server 관리 인스턴스가 실행되는 포트입니다. 기본값은 4848 입니다.
관리자 아이디 PS_DEPLOY_ADMIN	Portal Server 가 Application Server 에 관리자로 액세스할 때 사용하는 사용자 아이디입니다. 기본값은 admin 입니다.

표 3-32 Application Server 를 사용하는 Portal Server 에 대한 웹 컨테이너 정보 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
관리자 비밀번호 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	Portal Server 가 Application Server 에 관리자로 액세스 할 때 사용하는 비밀번호입니다.
보안 상태인 서버 인스턴스 포트 PS_DEPLOY_PROTOCOL	서버 인스턴스 포트 값이 보안 포트를 참조하는지 여부를 지정합니다. 보안 포트는 HTTPS 프로토콜을 사용합니다. 비보안 포트는 HTTP 를 사용합니다. 상태 파일에서 보안 포트에 대해서는 https 를 지정하고 비보안 포트에 대해서는 http 를 지정합니다. 기본값은 http 입니다.
보안 상태인 Administration Server 포트 PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL	관리 포트 값이 보안 포트인지 여부를 지정합니다. 보안 포트는 HTTPS 프로토콜을 사용합니다. 비보안 포트는 HTTP 를 사용합니다. 상태 파일에서 보안 포트에 대해서는 https 를 지정하고 비보안 포트에 대해서는 http 를 지정합니다. 기본값은 http 입니다.

웹 컨테이너 정보 : BEA WebLogic 을 사용하는 Portal Server

표 3-33 에서는 BEA WebLogic 이 Portal Server 의 웹 컨테이너일 때 설치 프로그램에 필요한 정보를 설명합니다.

표 3-33 BEA WebLogic 을 사용하는 Portal Server 에 대한 웹 컨테이너 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
홈 디렉토리 PS_DEPLOY_DIR	BEA WebLogic 홈 디렉토리에 대한 경로입니다. 기본값은 /usr/local/boa 입니다.
제품 설치 디렉토리 PS_DEPLOY_PRODUCT_DIR	BEA WebLogic 이 설치되는 디렉토리에 대한 경로입니다. 기본값은 /usr/local/boa/weblogic81 입니다.
사용자 프로젝트 디렉토리 PS_DEPLOY_PROJECT_DIR	BEA WebLogic 에서 사용자 프로젝트를 저장하는 디렉토리에 대한 경로입니다. 기본값은 user_projects 입니다.
제품 JDK 디렉토리 PS_DEPLOY_JDK_DIR	BEA WebLogic 에서 사용하는 JDK 복사본이 설치된 디렉토리에 대한 경로입니다. 기본값은 /usr/local/boa/jdk141_05 입니다.
서버 / 클러스터 도메인 PS_DEPLOY_DOMAIN	BEA WebLogic 이 배포되는 BEA WebLogic 도메인 이름입니다. 기본값은 mydomain 입니다.

표 3-33 BEA WebLogic 을 사용하는 Portal Server 에 대한 웹 컨테이너 정보 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
서버 / 클러스터 인스턴스 PS_DEPLOY_INSTANCE	Identity Server 를 실행할 BEA WebLogic 인스턴스의 이름입니다. 기본값은 myserver 입니다.
서버 / 클러스터 포트 PS_DEPLOY_PORT	BEA WebLogic 에서 관리 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 7001 입니다.
서버 / 클러스터 프로토콜 PS_DEPLOY_PROTOCOL	서버 / 클러스터 포트 값이 보안 포트인지 여부를 지정합니다. 보안 포트는 HTTPS 프로토콜을 사용합니다. 비보안 포트는 HTTP 를 사용합니다. 기본값은 http 입니다.
문서 루트 디렉토리 PS_DEPLOY_DOCROOT	BEA WebLogic 에서 내용 문서를 저장하는 디렉토리에 대한 경로입니다.
관리자 아이디 PS_DEPLOY_ADMIN	BEA WebLogic 관리자 (시스템 사용자) 의 사용자 이름입니다. 기본값은 weblogic 입니다.
관리자 비밀번호 : PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	BEA WebLogic 관리자 (시스템 사용자) 의 비밀번호입니다.
관리되는 서버 PS_DEPLOY_NOW	BEA WebLogic Server 를 관리되는 서버로 나타낼 수 있습니다. BEA WebLogic Server 가 관리되는 서버인 경우 Portal Server 웹 응용 프로그램이 지정된 WebLogic Server 인스턴스에 배포되지 않아야 합니다. 상태 파일에서 관리되는 서버에 대해서는 n 을 지정하고 관리되지 않는 서버에 대해서는 y 를 지정합니다. 기본값은 y 입니다.

웹 컨테이너 정보 : IBM WebSphere 를 사용하는 Portal Server

표 3-34 에서는 IBM WebSphere 가 Portal Server 의 웹 컨테이너일 때 설치 프로그램에 필요한 정보를 설명합니다.

표 3-34 IBM WebSphere 를 사용하는 Portal Server 에 대한 웹 컨테이너 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
설치 디렉토리 PS_DEPLOY_DIR	IBM WebSphere 가 설치되는 디렉토리의 경로입니다. 기본값은 /opt/WebSphere/AppServer 입니다.
가상 호스트 PS_DEPLOY_VIRTUAL_HOST	IBM WebSphere 인스턴스에 대한 가상 호스트 별칭의 이름입니다. 기본값은 default_host 입니다.
셀 PS_DEPLOY_CELL	IBM WebSphere 셀의 이름입니다. 기본값은 공통 서버 설정의 호스트 이름 (CMN_HOST_NAME) 에 지정한 값입니다. 79 페이지의 표 3-2 를 참조하십시오.
노드 PS_DEPLOY_NODE	IBM WebSphere 노드의 이름입니다. 기본값은 공통 서버 설정의 호스트 이름 (CMN_HOST_NAME) 에 지정한 값입니다. 79 페이지의 표 3-2 를 참조하십시오.
서버 인스턴스 PS_DEPLOY_INSTANCE	IBM WebSphere 인스턴스의 이름입니다. 기본값은 server1 입니다.
서버 인스턴스 포트 PS_DEPLOY_PORT	IBM WebSphere 응용 프로그램이 HTTP 연결을 수신하는 포트입니다. 일반적으로 이러한 연결은 프런트엔드 웹 서버에서 시작되도록 구성됩니다. 기본값은 9080 입니다.
문서 루트 디렉토리 PS_DEPLOY_DOCROOT	IBM WebSphere 가 내용 문서를 저장하는 디렉토리입니다. 기본값은 /opt/IBMHttpServer/htdocs 입니다. 영어 이외의 언어를 사용하는 경우 경로 이름의 마지막 부분을 변경합니다.
Java 홈 디렉토리 PS_DEPLOY_JDK_DIR	IBM WebSphere 에서 사용하는 Java 의 복사본이 설치된 디렉토리에 대한 경로입니다. 기본값은 /opt/WebSphere/AppServer/java 입니다.
보안 상태인 서버 인스턴스 PS_DEPLOY_PROTOCOL	서버 인스턴스 포트가 보안 포트인지 여부를 지정합니다. 보안 포트는 HTTPS 프로토콜을 사용합니다. 비보안 포트는 HTTP 를 사용합니다. 상태 파일에서 보안 포트에 대해서는 https 를 지정하고 비보안 포트에 대해서는 http 를 지정합니다. 기본값은 http 입니다.

Portal Server: 웹 컨테이너 배포

표 3-35에서는 Portal Server에 대해 설치 프로그램에 필요한 웹 컨테이너 배포 정보에 대해 설명합니다.

표 3-35 Portal Server에 대한 포털 정보, 모든 시나리오

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
로드 밸런서 프로토콜	로드 밸런서가 HTTP 프로토콜을 사용하는지 또는 HTTPS 프로토콜을 사용하는지 지정합니다. 이 옵션은 "로드 밸런서에서 여러 Portal Server 제어" 옵션을 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다.
로드 밸런서 호스트	로드 밸런서 호스트의 정규화된 이름입니다. 이 옵션은 "로드 밸런서에서 여러 Portal Server 제어" 옵션을 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다.
로드 밸런서 포트	로드 밸런서가 연결을 수신하는 포트입니다. 이 옵션은 "로드 밸런서에서 여러 Portal Server 제어" 옵션을 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다.
배포 URI PS_DEPLOY_URI	Portal Server에서 사용하는 웹 컨테이너 공간에 액세스하기 위한 URI (Uniform Resource Identifier)입니다. URI 값에는 선행 슬래시가 있어야 하며 슬래시를 하나만 포함해야 합니다. 기본값은 /portal입니다.
여러 Portal Server를 제어하는 로드 밸런서	여러 Portal Server를 제어하는 로드 밸런서를 통해 설치 중인 Portal Server에 액세스할 수 있는지 여부를 지정합니다.
샘플 포털 배포 PS_SAMPLE_PORTAL	샘플 포털 배포 여부를 지정합니다. 상태 파일에서 값은 y 또는 n이 될 수 있습니다. 기본값은 y입니다.

Portal Server, Secure Remote Access 구성

Java Enterprise System 설치 프로그램은 다음과 같은 Portal Server, Secure Remote Access 하위 구성 요소 설치를 지원합니다.

- Secure Remote Access Core
- Gateway
- Netlet 프록시
- Rewriter 프록시

이 절에서는 먼저 Secure Remote Access Core 설치에 대해 설명한 다음 게이트웨이, Netlet 프록시 및 Rewriter 프록시 설치에 대해 설명합니다.

Secure Remote Access Core 구성

표 3-36에는 Portal Server, Secure Remote Access Core 를 설치할 때 필요한 정보 유형이 나열되어 있습니다. 다음 중 적용되는 시나리오에 따라 제공해야 하는 정보가 달라집니다.

- **단일 세션 설치** Portal Server 와 Portal Server, Secure Remote Access 를 동시에 설치합니다.
- **다중 세션 설치** 한 세션에서 Portal Server 를 설치하고 이후 세션에서 Portal Server, Secure Remote Access 를 설치합니다.

다음 표에서 “필요한 정보” 열의 각 항목은 설치 프로그램의 그래픽 모드 페이지 제목과 일치합니다. 해당 열의 항목은 설치 프로그램이 관련 페이지를 표시하는 순서대로 나열됩니다.

표 3-36 Portal Server, Secure Remote Access Core 설치에 필요한 정보

시나리오	필요한 정보	참조
이 세션에서 Portal Server 를 설치하는 경우	게이트웨이 정보	116 페이지의 “단일 세션 설치”
Portal Server가 이미 설치되어 있으며 Sun Java System Web Server 또는 IBM WebSphere 를 사용하는 경우	웹 컨테이너 배포 정보 게이트웨이 정보 Identity Server 정보	117 페이지의 “Sun Java System Web Server 또는 IBM WebSphere 를 사용한 다중 세션 설치”
Portal Server가 이미 설치되어 있으며 Sun Java System Application Server 를 사용하는 경우	웹 컨테이너 배포 정보 Identity Server 정보 게이트웨이 정보 Sun Java System Application Server 정보	118 페이지의 “Sun Java System Application Server 또는 BEA WebLogic 을 사용한 다중 세션 설치”
Portal Server가 이미 설치되어 있으며 BEA WebLogic 을 사용하는 경우	웹 컨테이너 배포 정보 게이트웨이 정보 Identity Server 정보 BEA WebLogic 정보	118 페이지의 “Sun Java System Application Server 또는 BEA WebLogic 을 사용한 다중 세션 설치”

단일 세션 설치

동일한 세션에서 Portal Server, Secure Remote Access Core 및 Portal Server 를 설치하는 경우 Portal Server, Secure Remote Access 게이트웨이에 대한 정보를 제공해야 합니다. 설치 프로그램은 Portal Server 구성에서 다른 Portal Server, Secure Remote Access 구성 정보를 가져옵니다.

표 3-37에서는 Portal Server, Secure Remote Access Core 를 설치할 경우 설치 프로그램에 필요한 게이트웨이 정보를 설명합니다.

표 3-37 Portal Server, Secure Remote Access Core 에 대한 게이트웨이 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
게이트웨이 프로토콜 SRA_GATEWAY_PROTOCOL	게이트웨이가 Portal Server 와 통신할 때 사용하는 프로토콜입니다. 보안 포트는 HTTPS 프로토콜을 사용합니다. 비보안 포트는 HTTP 를 사용합니다. 상태 파일에서 보안 포트에 대해서는 https 를 지정하고 비보안 포트에 대해서는 http 를 지정합니다. 기본값은 https 입니다.

표 3-37 Portal Server, Secure Remote Access Core 에 대한 게이트웨이 정보 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
Portal Server 도메인 SRA_SERVER_DOMAIN	Portal Server 의 도메인 이름입니다. 예를 들어, 정규화된 도메인 이름이 siroe.subdomain1.example.com 이면 subdomain.example.com 을 입력합니다.
게이트웨이 도메인 SRA_GATEWAY_DOMAIN	게이트웨이 구성 요소에 대한 도메인 이름입니다. 예를 들어, Portal Server 호스트의 정규화된 도메인 이름이 siroe.subdomain1.example.com 이면 subdomain.example.com 을 입력합니다.
게이트웨이 포트 SRA_GATEWAY_PORT	게이트웨이 시스템이 수신하는 포트입니다. 기본값은 443 입니다.
게이트웨이 프로필 이름 SRA_GATEWAY_PROFILE	수신기 포트, SSL 옵션 및 프록시 옵션과 같은 게이트웨이 구성 정보를 포함하는 프로필입니다. 기본값은 default 입니다.
사용자 비밀번호 기록 SRA_LOG_USER_PASSWORD	루트가 아닌 액세스 권한을 가진 관리자가 게이트웨이 로 그 파일에 액세스할 수 있게 하는 비밀번호입니다.

Sun Java System Web Server 또는 IBM WebSphere 를 사용한 다중 세션 설치

이 절에는 다음과 같은 상황에서 Portal Server, Secure Remote Access 를 시스템에 설치할 때 제공해야 하는 정보가 나열되어 있습니다.

- Portal Server 가 이미 설치되어 있는 경우
- Sun Java System Web Server 또는 IBM WebSphere 웹 컨테이너에 Portal Server 를 배포하는 경우

이 시나리오에서는 다음 유형의 정보를 제공해야 합니다.

- 웹 컨테이너 배포 정보
- 게이트웨이 정보
- Identity Server 정보

다음 표에는 웹 컨테이너에 대해 지정하는 정보가 나열되어 있습니다.

표 3-38 Portal Server, Secure Remote Access Core 에 대한 웹 컨테이너 배포 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
배포 URI SRA_DEPLOY_URI	Portal Server 를 배포하는 데 사용되는 URI (Uniform Resource Identifier) 입니다. 배포 URI 의 값에는 선행 슬래시가 있어야 하며 슬래시를 하나만 포함해야 합니다. 기본값은 /portal 입니다.

다음 표에는 Identity Server 에 대해 지정하는 정보가 나열되어 있습니다.

표 3-39 Portal Server, Secure Remote Access Core 에 대한 Identity Server 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
LDAP 비밀번호 SRA_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD	Identity Server 에 LDAP 사용자로 액세스하기 위한 비밀번호입니다.
관리자 비밀번호 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	Identity Server 에 관리자로 액세스하기 위한 비밀번호입니다.

Sun Java System Application Server 또는 BEA WebLogic 을 사용한 다중 세션 설치

이 절에는 다음과 같은 상황에서 Portal Server, Secure Remote Access 를 시스템에 설치할 때 제공해야 하는 정보가 나열되어 있습니다.

- Portal Server 가 이미 설치되어 있는 경우
- Sun Java System Application Server 웹 컨테이너 또는 BEA WebLogic 웹 컨테이너에 Portal Server 를 배포하는 경우

이 시나리오에서는 다음 유형의 정보를 제공해야 합니다.

- 웹 컨테이너 배포 정보
- Identity Server 정보
- Sun Java System Application Server 정보 또는 BEA WebLogic 정보

다음 표에는 웹 컨테이너에 대해 지정하는 정보가 나열되어 있습니다.

표 3-40 Portal Server, Secure Remote Access Core 에 대한 웹 컨테이너 배포 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
배포 URI SRA_DEPLOY_URI	Portal Server 를 배포하는 데 사용되는 URI (Uniform Resource Identifier) 입니다. 배포 URI 의 값에는 선행 슬래시가 있어야 하며 슬래시를 하나만 포함해야 합니다. 기본값은 /portal 입니다.

다음 표에는 Identity Server 에 대해 지정하는 정보가 나열되어 있습니다.

표 3-41 Portal Server, Secure Remote Access Core 에 대한 Identity Server 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
LDAP 비밀번호 SRA_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD	Identity Server 에 LDAP 사용자로 액세스하기 위한 비밀번호입니다.
관리자 비밀번호 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	Identity Server 에 관리자로 액세스하기 위한 비밀번호입니다.

다음 표에는 Sun Java System Application Server 또는 BEA WebLogic Server 에 대해 지정하는 정보가 나열되어 있습니다.

표 3-42 Portal Server, Secure Remote Access Core 에 대한 Sun Java System Application Server 또는 BEA WebLogic Server 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
관리자 비밀번호 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	Portal Server 가 관리자로 Application Server 또는 BEA WebLogic 에 액세스하는 데 사용하는 비밀번호입니다.

게이트웨이 구성

이 절에는 게이트웨이 하위 구성 요소를 설치할 때 제공해야 하는 정보가 나열되어 있습니다. 이 시나리오에서는 다음 유형의 정보를 제공해야 합니다.

- 웹 컨테이너 배포 정보
- Identity Server 정보
- 게이트웨이 정보
- 인증서 정보

웹 컨테이너 배포 정보

다음 표에는 웹 컨테이너에 대해 지정하는 정보가 나열되어 있습니다.

표 3-43 Portal Server, Secure Remote Access 게이트웨이에 대한 웹 컨테이너 배포 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
배포 URI SRA_DEPLOY_URI	Portal Server 를 배포하는 데 사용되는 URI (Uniform Resource Identifier) 입니다. 배포 URI 의 값에는 선행 슬래시가 있어야 하며 슬래시를 하나만 포함해야 합니다. 기본값은 /portal 입니다.

Identity Server 정보

다음 표에는 Identity Server 에 대해 지정해야 하는 정보가 나열되어 있습니다.

표 3-44 Portal Server, Secure Remote Access 게이트웨이에 대한 Identity Server 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
설치 디렉토리 SRA_IS_INSTALLDIR	Identity Server 제품이 설치되는 디렉토리입니다. 기본값은 /opt 입니다.

게이트웨이 정보

표 3-45에서는 게이트웨이 하위 구성 요소를 설치할 경우 설치 프로그램에 필요한 게이트웨이 정보를 설명합니다.

표 3-45 Portal Server, Secure Remote Access 게이트웨이에 대한 게이트웨이 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
프로토콜 SRA_GW_PROTOCOL	게이트웨이가 통신할 때 사용하는 프로토콜 (HTTP 또는 HTTPS)입니다. 보안 포트는 HTTPS 프로토콜을 사용합니다. 비보안 포트는 HTTP를 사용합니다. 대부분의 경우 게이트웨이는 HTTPS를 사용합니다. 상태 파일에서 보안 포트에 대해서는 https를 지정하고 비보안 포트에 대해서는 http를 지정합니다. 기본값은 https입니다.
호스트 이름 SRA_GW_HOSTNAME	게이트웨이 시스템의 이름입니다. 예를 들어, 정규화된 도메인 이름이 siroe.subdomain1.example.com이면 siroe를 입력합니다. 기본값은 로컬 시스템의 이름입니다.
부속 도메인 SRA_GW_SUBDOMAIN	게이트웨이 시스템의 부속 도메인 이름입니다. 기본값은 없습니다.
도메인 SRA_GW_DOMAIN	게이트웨이 시스템의 도메인 이름입니다. 예를 들어, 정규화된 도메인 이름이 siroe.example.com이면 이 값은 example.com입니다. 기본값은 로컬 시스템의 도메인입니다.
IP 주소 SRA_GW_IPADDRESS	게이트웨이 시스템의 IP 주소입니다. 기본값은 로컬 시스템의 IP 주소입니다.
액세스 포트 SRA_GW_PORT	게이트웨이가 수신하는 포트입니다. 기본값은 443입니다.
게이트웨이 프로필 이름 SRA_GW_PROFILE	수신기 포트, SSL 옵션 및 프록시 옵션과 같은 게이트웨이 구성 정보를 포함하는 프로필입니다. 기본값은 default입니다.
사용자 비밀번호 기록 SRA_LOG_USER_PASSWORD	루트가 아닌 액세스 권한을 가진 관리자가 게이트웨이 로그 파일에 액세스할 수 있게 하는 비밀번호입니다.
설치 후 게이트웨이 시작 SRA_GW_START	설치 프로그램에서 설치 후 게이트웨이를 자동으로 시작하도록 지정합니다. 상태 파일에서 허용되는 값은 y 또는 n입니다. 기본값은 y입니다.

인증서 정보

게이트웨이, Netlet 프록시 또는 Rewriter 프록시를 설치할 경우 Portal Server, Secure Remote Access 와 함께 사용할 자체 서명된 인증서를 만들기 위한 정보를 제공할 수 있습니다. 설치 프로그램에는 인증서 구성을 위한 다음 정보가 필요합니다.

주 인증서 정보를 제공할 때는 멀티바이트 문자를 사용하지 마십시오.

표 3-46 Portal Server, Secure Remote Access 게이트웨이에 대한 인증서 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
조직 SRA_CERT_ORGANIZATION	조직이나 회사의 이름입니다.
부서 SRA_CERT_DIVISION	부서의 이름입니다.
구 / 군 / 시 SRA_CERT_CITY	구 / 군 / 시 이름입니다.
시 / 도 SRA_CERT_STATE	시 / 도 이름입니다.
국가 코드 SRA_CERT_COUNTRY	두 글자로 된 국가 코드입니다.
인증서 데이터베이스 비밀번호 SRA_CERT_PASSWORD	자체 서명된 인증서에만 적용되는 비밀번호 (및 확인) 입니다.

Netlet 프록시 구성

이 절에는 게이트웨이 하위 구성 요소를 설치할 때 제공해야 하는 정보가 나열되어 있습니다. 이 시나리오에서는 다음 유형의 정보를 제공해야 합니다.

- 웹 컨테이너 배포 정보
- Identity Server 정보
- Netlet 프록시 정보
- 프록시 정보
- 인증서 정보

다음 절에서는 제공해야 하는 정보를 자세히 설명합니다.

웹 컨테이너 배포 정보

다음 표에는 웹 컨테이너에 대해 지정하는 정보가 나열되어 있습니다.

표 3-47 Portal Server, Secure Remote Access Netlet 프록시에 대한 웹 컨테이너 배포 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
배포 URI SRA_DEPLOY_URI	Portal Server 를 배포하는 데 사용되는 URI (Uniform Resource Identifier) 입니다. 배포 URI 의 값에는 선행 슬래시가 있어야 하며 슬래시를 하나만 포함해야 합니다. 기본값은 /portal 입니다.

Identity Server 정보

다음 표에는 Identity Server 에 대해 지정해야 하는 정보가 나열되어 있습니다.

표 3-48 Portal Server, Secure Remote Access Netlet 프록시에 대한 Identity Server 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
설치 디렉토리 SRA_IS_INSTALLDIR	Identity Server 제품이 설치되는 디렉토리입니다. 기본값은 /opt 입니다.

Netlet 프록시 정보

표 3-49 에는 Netlet 프록시를 설치할 때 제공해야 하는 Netlet 프록시 정보가 설명되어 있습니다.

표 3-49 Portal Server, Secure Remote Access Netlet 프록시에 대한 Netlet Proxy 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
호스트 이름 SRA_NLP_HOSTNAME	Netlet 프록시 시스템의 호스트 이름입니다. 기본값은 로컬 시스템의 호스트 이름입니다.
부속 도메인 SRA_NLP_SUBDOMAIN	Netlet 프록시 시스템의 부속 도메인 이름입니다. 기본값은 없습니다.
도메인 SRA_NLP_DOMAIN	Netlet 프록시 시스템의 도메인 이름입니다. 기본값은 로컬 시스템의 도메인입니다.
IP 주소 SRA_NLP_IPADDRESS	Netlet 프록시 시스템의 IP 주소입니다. 기본값은 로컬 시스템의 IP 주소입니다.
액세스 포트 SRA_NLP_PORT	Netlet 프록시가 수신하는 포트입니다. 기본값은 10555 입니다.
게이트웨이 프로필 이름 SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE	수신기 포트, SSL 옵션 및 프록시 옵션과 같은 게이트웨이 구성 정보를 포함하는 프로필입니다. 기본값은 default 입니다.
사용자 비밀번호 기록 SRA_NLP_USER_PASSWORD	루트가 아닌 액세스 권한을 가진 관리자가 로그 파일에 액세스할 수 있게 하는 비밀번호입니다.
설치 후 Netlet 프록시 시작 SRA_NLP_START	설치 프로그램에서 설치 후 Netlet 프록시를 자동으로 시작하도록 지정합니다. 상태 파일에서 값은 y 또는 n 이 될 수 있습니다. 기본값은 y 입니다.

프록시 정보

다음 표에는 Portal Server, Secure Remote Access 가 이미 설치되어 있는 시스템에 프록시 하위 구성 요소를 설치하는 경우 입력해야 하는 정보가 설명되어 있습니다.

표 3-50 Portal Server, Secure Remote Access Netlet 프록시에 대한 프록시 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
다른 호스트의 Portal Server 사용 SRA_IS_CREATE_INSTANCE	<p>이 호스트에 Netlet 프록시와 Rewriter 프록시를 설치하고 두 프록시가 Portal Server SRA 의 원격 인스턴스와 상호 작용하는 경우에만 이 옵션을 선택합니다 (또는 CLI 모드에서 y 지정).</p> <p>Netlet 프록시와 Rewriter 프록시가 Portal Server SRA 의 로컬 인스턴스와 상호 작용할 경우 이 옵션을 선택 취소합니다 (또는 CLI 모드에서 n 지정).</p> <p>상태 파일에서 허용되는 값은 y 또는 n 입니다. 상태 파일에서 두 값은 다음과 같은 용도로 사용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> y 는 프록시가 Portal Server SRA 의 로컬 인스턴스에서 작동하도록 지정합니다. n 은 프록시가 Portal Server SRA 의 원격 인스턴스에서 작동하도록 지정합니다. <p>이 표의 나머지 필드는 이 옵션을 선택하여 두 프록시가 Portal Server SRA 의 원격 인스턴스에서 작동하도록 지정한 경우에만 적용됩니다.</p>
프로토콜 SRA_SERVER_PROTOCOL	<p>게이트웨이가 Portal Server 와 통신하기 위해 사용하는 프로토콜 (HTTP 또는 HTTPS) 입니다.</p> <p>상태 파일에서 https 또는 http 를 지정합니다. 기본값은 https 입니다.</p>
포털 호스트 이름 SRA_SERVER_HOST	<p>Portal Server 를 설치할 호스트의 정규화된 도메인 이름 입니다.</p>
Portal Server 포트 SRA_SERVER_PORT	<p>Portal Server 에 액세스할 때 사용하는 포트입니다. 기본값은 80 입니다.</p>
Portal Server 배포 URI SRA_DEPLOY_URI	<p>Portal Server 를 배포하는 데 사용되는 URI (Uniform Resource Identifier) 입니다.</p> <p>배포 URI 의 값에는 선행 슬래시가 있어야 하며 슬래시를 하나만 포함해야 합니다.</p> <p>기본값은 /portal 입니다.</p>
조직 DN SRA_IS_ORG_DN	<p>Portal Server 가 설치되는 도메인에 대한 루트 접미어의 고유 이름 (DN) 입니다.</p> <p>기본값은 .com 입니다. 이 기본값은 편집해야 합니다.</p>

표 3-50 Portal Server, Secure Remote Access Netlet 프록시에 대한 프록시 정보 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
Identity Server 서비스 URI SRA_IS_SERVICE_URI	Identity Server 서비스를 호출할 때 사용하는 URI (Uniform Resource Identifier) 입니다. 기본값은 /amserver 입니다.
Identity Server 비밀번호 암호화 키 SRA_IS_PASSWORD_KEY	Identity Server 에서 사용자 비밀번호를 암호화하는 데 사용하는 문자열입니다. Portal Server SRA 는 Identity Server 가 설치 시 사용한 암호화 키를 사용해야 하므로 설치 프로그램이 자동으로 해당 키에 기본값을 설정합니다. 대화식 설치 프로그램에서 표시된 기본값은 편집하지 마십시오. Identity Server 암호화 키는 Identity Server 등록 정보 파일인 /IS_svr_base/SUNWam/lib/AMConfig.properties 에서 확인할 수 있습니다. 여기서 IS_svr_base 의 기본값은 /opt 입니다. 이 값이 사용되는 속성은 am.encryption.pwd 입니다.

인증서 정보

게이트웨이, Netlet 프록시 또는 Rewriter 프록시를 설치할 경우 Portal Server, Secure Remote Access 와 함께 사용할 자체 서명된 인증서를 만들기 위한 정보를 제공할 수 있습니다. 설치 프로그램에는 인증서 구성을 위한 다음 정보가 필요합니다.

주 인증서 정보를 제공할 때는 멀티바이트 문자를 사용하지 마십시오.

표 3-51 Portal Server, Secure Remote Access Netlet 프록시에 대한 인증서 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
조직 SRA_CERT_ORGANIZATION	조직이나 회사의 이름입니다.
부서 SRA_CERT_DIVISION	부서의 이름입니다.
구 / 군 / 시 SRA_CERT_CITY	구 / 군 / 시 이름입니다.
시 / 도 SRA_CERT_STATE	시 / 도 이름입니다.
국가 코드 SRA_CERT_COUNTRY	두 글자로 된 국가 코드입니다.

표 3-51 Portal Server, Secure Remote Access Netlet 프록시에 대한 인증서 정보 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
인증서 데이터베이스 비밀번호 SRA_CERT_PASSWORD	자체 서명된 인증서에만 적용되는 비밀번호 (및 확인) 입니다.

Rewriter 프록시 구성

이 절에는 Rewriter 프록시 하위 구성 요소를 설치할 때 제공해야 하는 정보가 나열되어 있습니다. 이 시나리오에서는 다음 유형의 정보를 제공해야 합니다.

- 웹 컨테이너 배포 정보
- Identity Server 정보
- Rewriter 프록시 정보
- 프록시 정보
- 인증서 정보

다음 절에서는 제공해야 하는 정보를 자세히 설명합니다.

웹 컨테이너 배포 정보

다음 표에는 웹 컨테이너에 대해 지정하는 정보가 나열되어 있습니다.

표 3-52 Portal Server, Secure Remote Access Rewriter 프록시에 대한 웹 컨테이너 배포 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
배포 URI SRA_DEPLOY_URI	Portal Server 를 배포하는 데 사용되는 URI (Uniform Resource Identifier) 입니다. 배포 URI 의 값에는 선행 슬래시가 있어야 하며 슬래시를 하나만 포함해야 합니다. 기본값은 /portal 입니다.

Identity Server 정보

다음 표에는 Identity Server 에 대해 지정해야 하는 정보가 나열되어 있습니다. 설치 프로그램은 이 정보를 게이트웨이, Netlet 프록시 및 Rewriter 프록시에 사용합니다.

표 3-53 Portal Server, Secure Remote Access Rewriter 프록시에 대한 Identity Server 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
설치 디렉토리 SRA_IS_INSTALLDIR	Identity Server 제품이 설치되는 디렉토리입니다. 기본값은 /opt 입니다.

Rewriter 프록시 정보

표 3-54 에는 Rewriter 프록시를 설치할 때 제공해야 하는 Rewriter 프록시 정보가 설명되어 있습니다.

표 3-54 Portal Server, Secure Remote Access Rewriter 프록시에 대한 Rewriter Proxy 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
호스트 이름 SRA_RWP_HOSTNAME	Rewriter 프록시를 설치하는 시스템의 호스트 이름입니다. 기본값은 로컬 시스템의 호스트 이름입니다.
부속 도메인 SRA_RWP_SUBDOMAIN	Rewriter 프록시가 설치되는 시스템의 부속 도메인 이름입니다. 기본값은 없습니다.
도메인 SRA_RWP_DOMAIN	Rewriter 프록시가 설치되는 시스템의 도메인 이름입니다. 기본값은 로컬 시스템의 도메인 이름입니다.
IP 주소 SRA_RWP_IPADDRESS	Rewriter 프록시를 설치할 시스템의 IP 주소입니다. 기본값은 로컬 호스트의 IP 주소입니다.
액세스 포트 SRA_RWP_PORT	Rewriter 프록시가 수신하는 포트입니다. 기본값은 10443 입니다.
게이트웨이 프로필 이름 SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE	수신기 포트, SSL 옵션 및 프록시 옵션과 같은 게이트웨이 구성 정보를 포함하는 프로필입니다. 기본값은 default 입니다.
사용자 비밀번호 기록 SRA_LOG_USER_PASSWORD	루트가 아닌 액세스 권한을 가진 관리자가 로그 파일에 액세스할 수 있게 하는 비밀번호입니다.
설치 후 Rewriter 프록시 시작 SRA_RWP_START	설치 프로그램에서 설치 후 Rewriter 프록시를 자동으로 시작하도록 지정합니다. 상태 파일에서 값은 y 또는 n 이 될 수 있습니다. 기본값은 y 입니다.

프록시 정보

다음 표에는 Portal Server, Secure Remote Access 가 이미 설치되어 있는 시스템에 프록시 하위 구성 요소를 설치하는 경우 입력해야 하는 정보가 설명되어 있습니다.

표 3-55 Portal Server, Secure Remote Access Rewriter 프록시에 대한 프록시 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
다른 호스트의 Portal Server 사용 SRA_IS_CREATE_INSTANCE	<p>이 호스트에 Netlet 프록시와 Rewriter 프록시를 설치하고 두 프록시가 Portal Server SRA 의 원격 인스턴스와 상호 작용하는 경우에만 이 옵션을 선택합니다 (또는 CLI 모드에서 y 지정).</p> <p>Netlet 프록시와 Rewriter 프록시가 Portal Server SRA 의 로컬 인스턴스와 상호 작용할 경우 이 옵션을 선택 취소합니다 (또는 CLI 모드에서 n 지정).</p> <p>상태 파일에서 허용되는 값은 y 또는 n 입니다. 상태 파일에서 두 값은 다음과 같은 용도로 사용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> y 는 프록시가 Portal Server SRA 의 로컬 인스턴스에서 작동하도록 지정합니다. n 은 프록시가 Portal Server SRA 의 원격 인스턴스에서 작동하도록 지정합니다. <p>이 표의 나머지 필드는 이 옵션을 선택하여 두 프록시가 Portal Server SRA 의 원격 인스턴스에서 작동하도록 지정한 경우에만 적용됩니다.</p>
프로토콜 SRA_SERVER_PROTOCOL	<p>게이트웨이가 Portal Server 와 통신하기 위해 사용하는 프로토콜 (HTTP 또는 HTTPS) 입니다.</p> <p>상태 파일에서 https 또는 http 를 지정합니다. 기본값은 https 입니다.</p>
포털 호스트 이름 SRA_SERVER_HOST	<p>Portal Server 를 설치할 호스트의 정규화된 도메인 이름 입니다.</p>
Portal Server 포트 SRA_SERVER_PORT	<p>Portal Server 에 액세스할 때 사용하는 포트입니다.</p> <p>기본값은 80 입니다.</p>
Portal Server 배포 URI SRA_DEPLOY_URI	<p>Portal Server 를 배포하는 데 사용되는 URI (Uniform Resource Identifier) 입니다.</p> <p>배포 URI 의 값에는 선행 슬래시가 있어야 하며 슬래시를 하나만 포함해야 합니다.</p> <p>기본값은 /portal 입니다.</p>
조직 DN SRA_IS_ORG_DN	<p>Portal Server 가 설치되는 도메인에 대한 루트 접미어의 고유 이름 (DN) 입니다.</p> <p>기본값은 .com 입니다. 이 기본값은 편집해야 합니다.</p>

표 3-55 Portal Server, Secure Remote Access Rewriter 프록시에 대한 프록시 정보 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
Identity Server 서비스 URI SRA_IS_SERVICE_URI	Identity Server 서비스를 호출할 때 사용하는 URI (Uniform Resource Identifier) 입니다. 기본값은 /amserver 입니다.
Identity Server 비밀번호 암호화 키 SRA_IS_PASSWORD_KEY	Identity Server 에서 사용자 비밀번호를 암호화하는 데 사용하는 문자열입니다. Portal Server SRA 는 Identity Server 가 설치 시 사용한 암호화 키를 사용해야 하므로 설치 프로그램이 자동으로 해당 키에 기본값을 설정합니다. 대화식 설치 프로그램에서 표시된 기본값은 편집하지 마십시오. Identity Server 암호화 키는 Identity Server 등록 정보 파일인 /IS_svr_base/SUNWam/lib/AMConfig.properties 에서 확인할 수 있습니다. 여기서 IS_svr_base 의 기본값은 /opt 입니다. 이 값이 사용되는 속성은 am.encrypted.pwd 입니다.

인증서 정보

게이트웨이, Netlet 프록시 또는 Rewriter 프록시를 설치할 경우 Portal Server, Secure Remote Access 와 함께 사용할 자체 서명된 인증서를 만들기 위한 정보를 제공할 수 있습니다. 설치 프로그램에는 인증서 구성을 위한 다음 정보가 필요합니다.

주 인증서 정보를 제공할 때는 멀티바이트 문자를 사용하지 마십시오.

표 3-56 Portal Server, Secure Remote Access Rewriter 프록시에 대한 인증서 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
조직 SRA_CERT_ORGANIZATION	조직이나 회사의 이름입니다.
부서 SRA_CERT_DIVISION	부서의 이름입니다.
구 / 군 / 시 SRA_CERT_CITY	구 / 군 / 시 이름입니다.
시 / 도 SRA_CERT_STATE	시 / 도 이름입니다.
국가 코드 SRA_CERT_COUNTRY	두 글자로 된 국가 코드입니다.
인증서 데이터베이스 비밀번호 SRA_CERT_PASSWORD	자체 서명된 인증서에만 적용되는 비밀번호 (및 확인) 입니다.

Sun Cluster 소프트웨어 및 Sun Java System 용 Sun Cluster 에이전트 구성

Sun Cluster 소프트웨어는 Java Enterprise System 설치 프로그램으로 구성할 수 없습니다. Sun Cluster 소프트웨어와 Sun Java System 용 Sun Cluster 에이전트를 설치한 후 구성해야 합니다.

Sun Cluster 소프트웨어를 설치 중에 구성할 수는 없지만 설치 후 구성하기 쉽도록 Sun Cluster 소프트웨어에 대한 원격 구성 지원을 활성화하도록 설치 프로그램에 지시할 수 있습니다. 표 3-57에서는 이 옵션에 대해 설명합니다.

표 3-57 Sun Cluster에 대한 원격 구성 지원

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
Sun Cluster에 대해 원격 구성 지원을 사용할 수 있게 하겠습니까?	설치 프로그램에서 Sun Cluster에 대한 원격 구성 지원을 활성화하는지 여부를 지정합니다. 기본값은 Yes입니다.

Sun Cluster 소프트웨어와 Sun Java System 용 Sun Cluster 에이전트 구성에 대한 내용은 7장, “사후 설치 구성과 시작”을 참조하십시오.

Sun Remote Services Net Connect 구성

Sun Remote Services Net Connect는 Java Enterprise System 설치 프로그램에서 구성할 수 없습니다. Sun Remote Services Net Connect를 구성하려면 7장, “사후 설치 구성과 시작”을 참조하십시오.

Web Server

설치 프로그램에는 Web Server 에 대한 다음 정보가 필요합니다.

- 관리 정보
- 기본 Web Server 인스턴스 정보

Web Server: 관리 정보

표 3-58 Web Server 에 대한 관리 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
관리자 아이디 WS_ADMIN_USER	Web Server 관리자의 사용자 아이디입니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 관리자 아이디입니다. 79 페이지의 표 3-2 를 참조하십시오.
관리자 비밀번호 WS_ADMIN_PASSWORD	Web Server 관리자의 비밀번호입니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 관리자 비밀번호입니다. 79 페이지의 표 3-2 를 참조하십시오.
Web Server 호스트 WS_ADMIN_HOST	로컬 호스트로 확인되는 호스트 및 도메인 값입니다. 이 값은 첫 번째 Web Server 인스턴스에 대한 서버 루트에서 디렉토리를 만들 때 사용합니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 호스트 이름과 DNS 도메인 이름에 지정한 값을 결합하여 자동으로 만들어집니다. 값의 형식은 <i>host-name.domain-name</i> 입니다. 79 페이지의 표 3-2 를 참조하십시오.
관리 포트 WS_ADMIN_PORT	Web Server 의 Administration Server 가 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 8888 입니다.
관리 런타임 사용자 아이디 WS_ADMIN_SYSTEM_USER	Web Server Administration Server 가 실행되는 사용자 아이디입니다. 기본값은 root 입니다.

Web Server: 기본 Web Server 인스턴스 정보

표 3-59 Web Server 에 대한 기본 Web Server 인스턴스 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
<p>런타임 사용자 아이디 WS_INSTANCE_USER</p>	<p>Web Server 의 기본 인스턴스가 시스템에서 실행될 때 사용하는 사용자 아이디입니다.</p> <p>Identity Server 또는 Portal Server 를 설치하는 경우 이 값을 root 로 설정하고 런타임 그룹 값을 other 로 설정합니다. 설치 후 이 값을 변경할 수 있습니다. 다른 서버의 경우 런타임 사용자 아이디는 루트가 아닌 사용자여야 합니다.</p> <p>기본값은 webservd 입니다.</p>
<p>런타임 그룹 WS_INSTANCE_GROUP</p>	<p>Web Server 의 기본 인스턴스가 실행되는 그룹 아이디입니다.</p> <p>기본값은 webservd 입니다.</p>
<p>HTTP 포트 WS_INSTANCE_PORT</p>	<p>Web Server 가 HTTP 연결을 수신하는 포트입니다.</p> <p>기본값은 80 입니다.</p>
<p>문서 루트 디렉토리 WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT</p>	<p>Web Server 가 내용 문서를 저장하는 위치입니다.</p> <p>기본값이 아닌 값을 사용하려면 지정한 디렉토리가 파일 시스템에 있는지 확인합니다. 설치 프로그램은 자동으로 디렉토리를 만들지 않습니다.</p> <p>기본값은 /opt/SUNWwbsvr/docs 입니다.</p>
<p>시스템이 다시 시작될 때 Web Server 를 자동으로 시작합니다. WS_INSTANCE_AUTO_START</p>	<p>시스템이 다시 시작될 때 Web Server 가 자동으로 시작하도록 구성합니다.</p> <p>Web Server 에 Identity Server 를 배포하는 경우 시스템이 다시 시작될 때 Identity Server 시작 스크립트가 Web Server 를 시작하기 때문에 이 값은 무시됩니다.</p> <p>상태 파일에서 허용되는 값은 Y 또는 N 입니다. 기본값은 Y 입니다.</p>

상태 파일에서만 사용하는 매개 변수

다음 표에서는 구성 요소 제품 구성에 연관되지 않는 상태 파일 매개 변수에 대한 내용을 설명합니다. 매개 변수 이름은 알파벳순으로 나열됩니다.

표 3-60 상태 파일 매개 변수

매개 변수 이름	설명
CCCP_UPGRADE_EXTERNAL_INCOMPATIBLE_JDK	JDK가 시스템에 없고 Java Enterprise System에 의해 배포되는 JDK와 호환되지 않을 경우 업그레이드 여부를 지정합니다. 허용되는 값은 yes 또는 no입니다. 매개 변수는 대소문자를 구분합니다. 기본값은 no입니다.
CONFIG_TYPE	구성 유형을 정의합니다. 허용되는 값은 Custom(설치 중 구성) 및 Skip(설치 후 구성)입니다. 기본값은 Custom입니다. 상태 파일에서 이 값을 설정하지 마십시오. 상태 파일 생성을 위해 설치 프로그램을 실행할 경우에만 이 값을 지정합니다. 구성 유형은 설치 프로그램 처리 논리에 여러 가지 방식으로 영향을 미치며, 상태 파일이 생성된 후 값을 변경할 경우 오류가 발생할 수 있습니다.
DeploymentServer	Identity Server에 대한 웹 컨테이너 유형을 지정합니다. 허용되는 값은 WebServer 및 AppServer입니다. 기본값은 AppServer (Application Server)입니다.
LANGUAGE_SUPPORT	설치할 언어를 지정합니다. 다음 목록에서는 사용할 수 있는 값과 각 약어에 대한 설명을 보여 줍니다. <ul style="list-style-type: none"> • en (영어) • es (스페인어) • ja (일본어) • fr (프랑스어) • de (독일어) • ko (한국어) • zh_TW (중국어 번체) • zh_CN (중국어 간체) 영어는 모든 경우, 즉 매개 변수 값이 공백일 경우에도 설치됩니다. 여러 언어를 선택하려면 각 언어를 나타내는 약어 사이에 쉼표를 삽입합니다. 예를 들어, en,es,ja,fr 과 같이 지정할 수 있습니다.

표 3-60 상태 파일 매개 변수 (계속)

매개 변수 이름	설명
LICENSE_TYPE	허용되는 값은 Evaluation 및 Deployment 이지만 이 필드는 사용되지 않습니다.
PSP_EXIT_ON_DEPENDENCY_WARNING	선택한 구성 요소의 종속성이 맞지 않음을 확인할 경우 설치 프로그램이 종료되도록 합니다. 경고는 일반적으로 구성 중에 지정할 수 있는 원격 구성 요소와 일치될 수 있는 종속성을 식별합니다. 종속성 경고가 나타날 경우 설치를 종료하려면 Yes 를 지정하고 경고가 나타나도 계속 진행하려면 No 를 지정합니다. 기본값은 No 입니다. 이 매개 변수는 대소문자를 구분하지 않습니다.
PSP_LOG_CURRENTLY_INSTALLED	설치 프로그램에서 현재 설치된 제품 목록을 로그 파일에 기록하도록 합니다. 이 옵션은 그래픽 설치 프로그램의 제품 선택 페이지에 있는 현재 설치된 제품 보기 버튼에 해당합니다. 허용되는 값은 Yes 와 No 입니다. 기본값은 Yes 입니다. 이 매개 변수는 대소문자를 구분하지 않습니다.
PSP_SELECTED_COMPONENTS	설치할 구성 요소와 하위 구성 요소를 침표로 구분할 목록입니다. 해당 값은 모두 또는 설명자가 표 3-61 에 나열된 구성 요소의 목록입니다. 기본값은 모두입니다.

상태 파일에서 PSP_SELECTED_COMPONENTS 매개 변수의 값은 구성 요소 선택 페이지에서 선택하는 구성 요소를 침표로 구분한 목록이 됩니다.

이 목록을 이해하려면 다음 표에 나오는 이름을 참조하십시오. 표의 왼쪽 열에는 구성 요소 제품 이름이 나타납니다. 이 값을 상태 파일에서 입력하지 마십시오. 여기서는 다른 두 열의 값을 나타내기 위해 사용됩니다. 다음 열에는 구성 요소를 식별하는 문자열이 있습니다. 구성 요소에 선택 가능한 하위 구성 요소가 있으면 세 번째 열에 그 이름이 나타납니다.

표 3-61 상태 파일의 구성 요소 이름

구성 요소	최상위 이름	선택 가능한 하위 구성 요소
관리 콘솔 및 서버	AdminConsole, AdminServ	

표 3-61 상태 파일의 구성 요소 이름 (계속)

구성 요소	최상위 이름	선택 가능한 하위 구성 요소
Application Server	appserv ¹	ASAdminClient ASCore ASStudioSupport PointBase Server 4.2 ASSE ASPE
Calendar Server	CalendarServ	
Directory Proxy Server	DirectoryProxyServ	
Directory Server	DirectoryServ32	
Identity Server	IdentityServ	SunONEIdentityServerManagementandPolicyServices ISAdministrationConsole ISCommonDomainDeployment IdentityServerSDKAlone
Instant Messaging	InstantMessagingServ	InstantMessagingConfig InstantMessagingServer InstantMessengerResources IdentityServerInstantMessagingService
Message Queue	SunONEMessageQueue	MQPE MQEE
Messaging Server	MessagingServ	
Portal Server	PortalServer	
Portal Server, Secure Remote Access	PortalsRA	SRACore SRAGateway SRANetletProxy SRARewriterProxy
Sun Cluster	SunCluster	SCCore
Sun Cluster Agents	SCAgents	SCAdminServer, SCDirSrver, SCAppServer, SCCalServer, SCMsgServer, SCMQ, SCHADB
Web Server	SunONEWebServer	

1. 기본적으로 Standard Edition (SE) 을 설치합니다 . Platform Edition 의 경우 ASPE 를 지정합니다 .

하위 구성 요소가 있는 구성 요소를 설치하려면 구성 요소 최상위 이름과 모든 하위 구성 요소의 이름을 함께 지정합니다 . 선택한 하위 구성 요소만 설치하려면 최상위 이름과 해당 하위 구성 요소의 이름을 포함합니다 .

상태 파일에서만 사용하는 매개 변수

그래픽 인터페이스를 사용하여 소프트웨어 설치

이 장에서는 설치 프로그램의 대화식 그래픽 인터페이스를 사용하여 Java Enterprise System 소프트웨어를 설치하는 지침을 제공합니다. 이 장에 설명된 작업을 시작하려면 51 페이지의 2 장, “설치 준비”에 나와 있는 작업을 먼저 완료해야 합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- “사전 설치 확인 목록”
- 141 페이지의 “구성 요소의 업그레이드 필요 여부 확인”
- 144 페이지의 “그래픽 모드로 설치 프로그램 실행”
- 158 페이지의 “구성 요소 추가”
- 158 페이지의 “다음 단계”

Java Enterprise System 설치 프로그램에 대한 자세한 내용은 40 페이지의 “Java Enterprise System 설치 프로그램의 작동 방식”을 참조하십시오.

사전 설치 확인 목록

다음 표에는 설치를 시작하기 전에 수행해야 하는 작업이 나열되어 있습니다. 왼쪽 열은 작업 수행 순서, 가운데 열은 수행할 작업, 오른쪽 열은 유용한 정보와 지침이 있는 위치를 나타냅니다.

표 4-1 사전 설치 작업

순서	작업	지침 및 유용한 정보
1	시스템 요구 사항이 충족되는지 확인합니다.	<i>Java Enterprise System 릴리스 노트</i> , http://docs.sun.com/doc/817-7048
2	Java Enterprise System 2004Q2 와 호환되지 않는 기존 구성 요소 제품을 모두 업그레이드합니다.	prodreg, pkginfo 또는 rpm 명령 (자세한 내용은 해당 맨 페이지 참조) 141 페이지의 “구성 요소의 업그레이드 필요 여부 확인” 225 페이지의 8 장, “Java Enterprise System 2003Q4 에서 업그레이드” 297 페이지의 9 장, “Java Enterprise System 이전 버전에서 구성 요소 업그레이드”
3	제품 구성 요소의 설치 방법을 계획합니다.	51 페이지의 2 장, “설치 준비”
4	구성 요소 제품에 대한 구성 정보를 수집합니다.	73 페이지의 3 장, “설치 및 구성 정보 수집” 353 페이지의 부록 A, “정보 수집을 위한 워크시트”
5	제품 레지스트리 파일의 복사본 (Solaris 의 경우 /var/sadm/install/productregistry, Linux 의 경우 /var/opt/sun/install/productregistry) 을 만듭니다.	제품 레지스트리의 백업 복사본은 설치 실패 시 복구 작업을 수행하는 데 유용합니다.
6	필요한 시스템 계정을 만듭니다.	루트 이외의 사용자로 Directory Server, Directory Proxy Server 또는 Administration Server 를 실행하려면 구성하기 전에 계정을 만들어야 합니다.
7	Solaris 에서만 사용할 수 있는 Sun Cluster 소프트웨어를 사용하여 설치하는 경우 설치 순서를 계획합니다.	55 페이지의 “Sun Cluster 소프트웨어를 사용한 고가용성”
8	이미 설치된 서버나 서비스에 종속되는 구성 요소를 설치하는 경우 기존 서버 및 서비스가 실행되고 있으며 액세스할 수 있는지 확인합니다.	예를 들어, Portal Server, Secure Remote Access 하위 구성 요소를 설치 중이면 Portal Server, Secure Remote Access Core 가 실행되고 있으며 액세스할 수 있어야 합니다.
9	Solaris 에 Application Server 또는 Directory Server 를 설치하는 경우 Perl 이 설치되어 있는지 확인합니다.	Perl 패키지 (SUNWpl5*) 는 Solaris 8 과 Solaris 9 매체에서 찾을 수 있습니다. pkgadd 를 사용하여 해당 패키지를 추가합니다.

표 4-1 사전 설치 작업 (계속)

순서	작업	지침 및 유용한 정보
10	Identify Server 또는 Messaging Server 를 설치하는 경우 Identity Server 가 설치되는 시스템의 도메인 이름이 설정되어 있는지 확인합니다.	<p>도메인 이름을 설정하려면 다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • /etc/resolv.conf 파일이 있으면 domain 구성 항목에 도메인 이름을 입력합니다. 예를 들면 domain madisonparc.com 입니다. • /etc/resolv.conf 파일이 없으면 다음 명령을 입력합니다. <pre># domainname domain_name</pre>
11	Web Server 를 설치하는 경우 UID 80 과 GID 80 이 Web Server 용으로 이미 할당되지 않았는지 확인합니다.	80 이 이미 Web Server 에 할당되어 있으면 Web Server 설치 시 오류가 발생하며 실패합니다.
12	다시 설치하는 경우 Web Server 디렉토리가 존재하지 않는지 확인하십시오.	Web Server 의 기본 설치 디렉토리는 Solaris 의 경우 /opt/SUNWwbsvr 이고 Linux 의 경우 /opt/sun/webserver 입니다.
13	Calendar Server 또는 Messaging Server 를 설치하는 경우 /etc/hosts 파일의 두 번째 열에 단순한 호스트 이름이 아닌 정규화된 도메인 이름 (FQDN) 이 포함되어 있는지 확인합니다.	<p>예를 들면 다음과 같습니다.</p> <pre>192.18.99.999 mycomputer.company.com loghost</pre>
14	J2SE 소프트웨어를 업그레이드하는 경우 업그레이드할 J2SE 구성 요소에 종속되는 다른 제품을 중지했는지 확인합니다.	J2SE 에 대한 자세한 내용은 306 페이지의 “J2SE 플랫폼 업그레이드 정보” 를 참조하십시오.
15	Directory Proxy Server 가 사전에 설치된 Configuration Directory Server 를 사용하도록 하려면 Directory Proxy Server 를 설치하는 동안 Configuration Directory Server 가 실행되고 있어야 합니다. Directory Proxy Server 와 Configuration Directory Server 를 동시에 설치하는 경우에는 이러한 사전 설치 작업을 수행할 필요가 없습니다.	

구성 요소의 업그레이드 필요 여부 확인

패키지 기반 설치를 사용하여 설치된 소프트웨어의 경우 설치 프로그램을 사용하여 이미 시스템에 설치된 Java Enterprise System 관련 소프트웨어 패키지의 사전 설치를 확인할 수 있습니다. 이렇게 하면 구성 요소의 비호환성을 미리 확인하여 설치 전에 적절한 조치를 취할 수 있으므로 설치 세션을 보다 효율적으로 실행할 수 있습니다.

▶ 그래픽 설치 프로그램을 사용하여 구성 요소 업그레이드 요구를 확인하려면

1. 로컬 디스플레이에 대한 액세스 권한을 제공합니다.

- Java Enterprise System 제거 프로그램이 로컬 디스플레이에 액세스해야 할 수도 있습니다. 원격 시스템에 로그인하거나 su 명령을 사용하여 로컬 시스템의 superuser 가 되는 경우 로컬 시스템에서 xhost 명령을 사용하여 로컬 디스플레이에 대한 액세스를 허용합니다. 예를 들어, 다음 명령을 사용하여 모든 사용자에 대한 액세스를 허가합니다.

xhost +

- 원격 시스템에 로그인하는 경우 DISPLAY 환경 변수가 로컬 디스플레이로 올바르게 설정되어 있는지 확인합니다. DISPLAY 변수가 올바르게 설정되어 있지 않으면 설치 프로그램이 텍스트 기반 모드로 실행됩니다.

- C 셸 예 (시스템 이름 myhost):

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```

- Korn 셸 예 (시스템 이름 myhost):

```
DISPLAY=myhost:0.0
```

2. -no 옵션으로 설치 프로그램을 시작하여 활성 설치가 아님을 나타냅니다.

```
./installer -no
```

3. 설치 프로그램 페이지를 따라 구성 요소 선택 페이지로 이동합니다.

4. 페이지 상단에 있는 구성 요소 상태 보기를 누릅니다.

구성 요소 상태 보기 보고서에 설치된 구성 요소 제품이 나열되고 각 구성 요소에 대한 Java Enterprise System 의 호환성 수준을 지정합니다.

5. 구성 요소 상태 보기 보고서에 구성 요소 제품의 이전 버전이 시스템에 설치된 것으로 나타난 경우에는 설치 프로그램을 종료하고 보고된 구성 요소를 업그레이드합니다. 그렇지 않은 경우에는 구성 요소 상태 보기 보고서를 닫고 [단계 6](#)으로 넘어갑니다.

구성 요소를 Java Enterprise System 2003Q4 버전에서 업그레이드하려면 [225 페이지의 8 장](#), “Java Enterprise System 2003Q4 에서 업그레이드 ” 를 참조하십시오. 그 이전 버전에서 업그레이드하려면 [297 페이지의 9 장](#), “Java Enterprise System 이전 버전에서 구성 요소 업그레이드 ” 를 참조하십시오.

6. 모두 선택을 눌러 모든 구성 요소 제품을 선택합니다. 다음을 눌러 계속합니다.
Java Enterprise System 과 호환되지 않는 공유 구성 요소가 시스템에 있으면 공유 구성 요소 업그레이드 필요 페이지가 표시됩니다.
7. 각 공유 구성 요소에 대해 설치된 버전과 필요한 버전을 검토하여 필요한 업그레이드를 확인합니다.
8. 설치 프로그램을 종료합니다. 그런 다음 Java Enterprise System 새 공유 구성 요소 버전이 호스트에 설치된 다른 응용 프로그램과 호환되는지 확인합니다.

주의

이 호스트에 존재하는 종속성을 확인하지 않은 채 공유 구성 요소를 업그레이드하는 일이 없도록 주의하십시오. 호스트에 설치되어 공유 구성 요소를 사용하는 응용 프로그램에서 기능 문제가 발생할 수도 있습니다. 기존 응용 프로그램이 필요한 공유 구성 요소 버전과 호환되는지 확인해야 합니다.

호스트에서 공유 구성 요소를 업그레이드해도 안전하다는 것을 확인한 후 다음 중 하나를 수행합니다.

- 필요에 따라 공유 구성 요소를 업그레이드합니다.
- 활성 설치 도중 설치 프로그램이 공유 구성 요소를 업그레이드할 수 있도록 허용합니다.

설치 프로그램에서 구성 요소가 Java Enterprise System 요구 사항을 충족한다고 표시할 때까지 이 과정을 반복합니다.

그래픽 모드로 설치 프로그램 실행

이 절에서는 다음 절차에 대해 설명합니다.

- “ 그래픽 설치 프로그램을 시작하려면 ”
- 146 페이지의 “ 설치 언어를 선택하려면 ”
- 146 페이지의 “ 구성 요소 제품을 선택하려면 ”
- 147 페이지의 “ 설치 프로그램에서 선택 사항을 확인하도록 허용하려면 ”
- 148 페이지의 “ 공유 구성 요소를 업그레이드하려면 ”
- 151 페이지의 “ 설치 디렉토리를 지정하고 시스템 확인을 시작하려면 ”
- 152 페이지의 “ 구성 유형을 지정하려면 ”
- 153 페이지의 “ 공통 서버 설정을 지정하려면 ”
- 154 페이지의 “ 개별 구성 요소 제품을 구성하려면 ”
- 156 페이지의 “ 설치 준비가 되었는지 확인하려면 ”
- 157 페이지의 “ 제품을 등록하고 소프트웨어 설치를 시작하려면 ”
- 157 페이지의 “ 설치를 취소하려면 ”
- 157 페이지의 “ 설치 세션을 완료하려면 ”

제거하는 동안 문제가 발생하면 331 페이지의 11 장, “ 문제 해결 ” 을 참조하십시오.

▶ 그래픽 설치 프로그램을 시작하려면

1. 로컬 디스플레이에 대한 액세스 권한을 제공합니다.

- Java Enterprise System 제거 프로그램이 로컬 디스플레이에 액세스해야 할 수도 있습니다. 원격 시스템에 로그인하거나 su 명령을 사용하여 로컬 시스템의 superuser 가 되는 경우 로컬 시스템에서 xhost 명령을 사용하여 로컬 디스플레이에 대한 액세스를 허용합니다. 예를 들어, 다음 명령을 사용하여 모든 사용자에 대한 액세스를 허가합니다.

```
xhost +
```


- 원격 시스템에 로그인하는 경우 DISPLAY 환경 변수가 로컬 디스플레이로 올바르게 설정되어 있는지 확인합니다. DISPLAY 변수가 올바르게 설정되어 있지 않으면 설치 프로그램이 텍스트 기반 모드로 실행됩니다.

- C 셸 예 (시스템 이름 myhost):

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```

- Korn 셸 예 (시스템 이름 myhost):

```
DISPLAY=myhost:0.0
```

2. root 로 로그인하지 않은 경우 슈퍼유저가 됩니다.

3. 그래픽 설치 인터페이스를 시작합니다.

- 소프트웨어를 다운로드한 경우에는 다운로드한 디렉토리로 이동합니다.

```
cd installer-directory
```

다음 명령을 입력하여 설치 프로그램을 시작합니다.

```
./installer
```

- DVD를 사용하는 경우 플랫폼과 일치하는 이름의 디렉토리(Solaris_sparc, Solaris_x86 또는 Linux_x86 디렉토리)로 이동합니다. 설치 프로그램을 시작하는 명령을 입력합니다.

```
./installer
```

- CD 사용 시에는 다음 예에서와 같이 CD 상에 있지 않은 디렉토리로 이동함으로써 설치 세션 중에 CD 를 바꿀 수 있습니다.

```
cd /tmp
```

설치 프로그램에 대한 정규화된 경로를 사용하여 설치 프로그램을 시작하는 명령을 입력합니다.

```
mount-point/os-arch/installer
```

여기서 *mount-point* 는 CD 를 마운트한 위치이고 *os-arch* 는 Solaris_sparc, Solaris_x86, Linux_x86 중 한 플랫폼과 일치합니다.

선택 사항인 -no 매개 변수를 사용하면 소프트웨어를 설치하지 않고 설치 프로그램을 실행할 수 있습니다. 이것은 설치 프로그램에 익숙해지고 후속 자동 설치를 위한 상태 파일을 만드는 데 유용합니다.

설치 프로그램 옵션에 대한 모든 설명은 [389 페이지의 “설치 프로그램 명령줄 옵션”](#)에 있습니다.

4. 설치 프로그램이 시작되면 시작 페이지가 표시됩니다.

▶ 설치 언어를 선택하려면

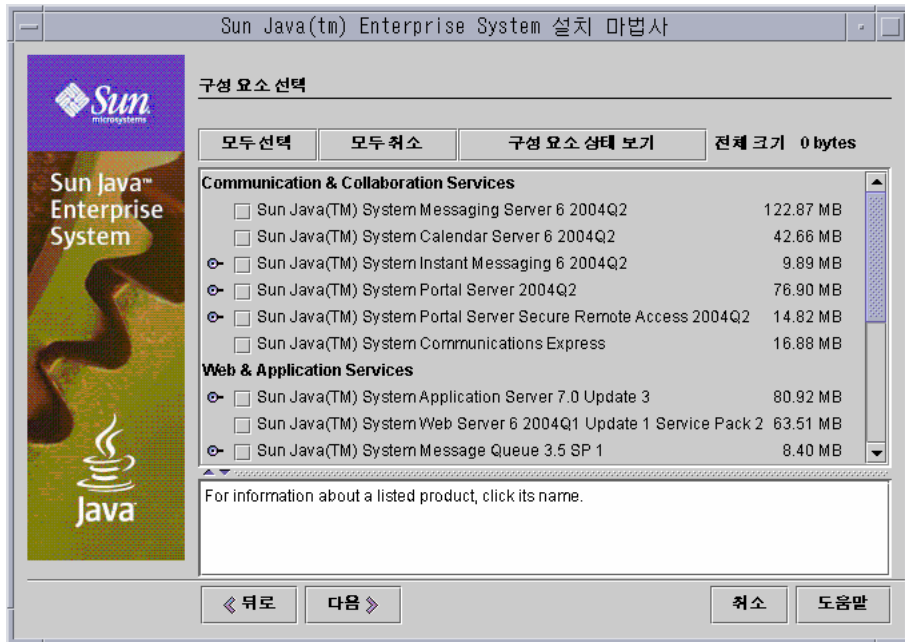
모든 선택한 구성 요소에 사용자가 선택하는 언어가 설치됩니다. 각 언어에 따라 추가 패키지가 설치되고 설치에 필요한 디스크 공간이 추가됩니다. 영어는 항상 설치됩니다.

주 호스트 시스템 지역의 언어가 영어가 아닌 경우 호스트 시스템의 언어가 기본값으로 선택됩니다.

1. 언어 지원 페이지에서 설치할 Java Enterprise System 구성 요소의 언어를 선택합니다.
2. 다음을 눌러 계속합니다.

▶ 구성 요소 제품을 선택하려면

구성 요소 선택 페이지에는 구성 요소 제품이 관련 서비스 그룹으로 정리되어 나열됩니다.



1. 선택 가능한 모든 구성 요소를 설치하려면 모두 선택을 누릅니다. 다음을 누르고 147 페이지의 “설치 프로그램에서 선택 사항을 확인하도록 허용하려면”으로 건너뛴니다.
2. 특정 구성 요소 제품을 설치하려면 설치하려는 구성 요소 제품을 개별적으로 선택합니다. 구성 요소를 선택하면 선택된 구성 요소가 종속성을 가지는 구성 요소도 자동으로 선택됩니다.

팁 다른 시스템을 참조하여 종속성을 충족시킬 계획이라면 선택 후 구성 요소 제품 목록 전체를 검색하여 설치 프로그램에서 자동으로 선택된 구성 요소의 선택이 해제되었는지 확인합니다.

구성 요소 선택을 마친 후 다음을 눌러 계속합니다.

각 구성 요소 제품 옆에는 필요한 디스크 공간을 나타내는 숫자가 표시됩니다. 구성 요소 제품을 선택하거나 선택을 해제함에 따라 페이지 상단의 필요한 디스크 공간 숫자가 변경되어 선택한 모든 구성 요소 제품에 필요한 총 디스크 공간을 대략적으로 알려줍니다.

이미 설치된 구성 요소 제품은 회색으로 표시되어 선택할 수 없습니다. 이러한 구성 요소에 대한 보고서를 보려면 페이지 상단의 구성 요소 상태 보기를 누릅니다.

▶ 설치 프로그램에서 선택 사항을 확인하도록 허용하려면

구성 요소 선택 페이지에서 다음을 누르면 설치 프로그램은 선택된 구성 요소 제품에 대한 종속성 검사를 수행합니다. 종속성에 문제가 있는 경우에는 문제에 따라 제품 종속성 검사 오류 또는 경고가 표시됩니다.

- 로컬 종속성이 충족되지 않을 경우 오류 창이 표시됩니다. 예를 들어, Messaging Server 를 선택하고 Administration Server 를 선택하지 않으면 Messaging Server 의 경우 Administration Server 를 동일한 시스템에 설치해야 하기 때문에 오류 창이 표시됩니다.

이런 경우에는 단기를 눌러 오류 창을 닫은 다음 로컬 종속성을 충족시키는 올바른 구성 요소를 선택합니다.

- 나중에 구성 요소를 구성하는 동안 원격 종속성이 충족되어야 할 경우에는 경고 창이 표시됩니다. 예를 들어, Identity Server 를 선택하고 Directory Server 를 선택하지 않으면 Identity Server 를 구성할 때 Directory Server 의 원격 설치를 지정해야 한다는 사실을 알려주는 경고 창이 표시됩니다.

이 경우 구성하는 동안 원격 설치를 지정할 계획이면 계속을 누릅니다. 그렇지 않으면 취소를 누르고 종속성을 충족시키는 올바른 구성 요소를 선택합니다.

- 구성 요소 제품의 이전 버전이 이미 설치되어 있는 경우에는 경고가 표시됩니다.

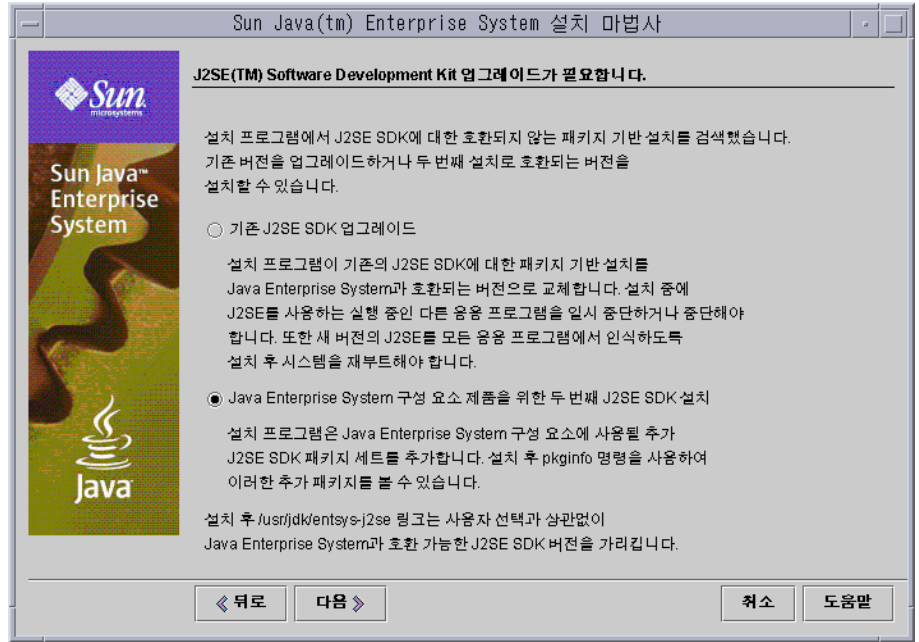
이 경우에는 취소를 눌러 설치 프로그램을 종료하고 보고된 구성 요소를 업그레이드합니다.

구성 요소를 Java Enterprise System 2003Q4 버전에서 업그레이드하려면 [225 페이지의 8 장](#), “Java Enterprise System 2003Q4 에서 업그레이드 ” 를 참조하십시오. 그 이전 버전에서 업그레이드하려면 [297 페이지의 9 장](#), “Java Enterprise System 이전 버전에서 구성 요소 업그레이드 ” 를 참조하십시오.

▶ 공유 구성 요소를 업그레이드하려면

구성 요소 선택 페이지에서 다음을 누르면 설치 프로그램은 선택된 구성 요소 제품에 대한 종속성 검사를 수행합니다. 이 검사 후에는 이미 설치된 공유 구성 요소에 대한 호환성 검사를 수행합니다.

1. 호환되지 않는 시스템 차원의 J2SE Software Development Kit 버전이 검색되면, J2SE(TM) Software Development Kit 업그레이드 필요 페이지가 표시됩니다.



주 Linux 플랫폼에는 J2SE Software Development Kit 의 특정 시스템 차원의 설치가 없으므로 설치 프로그램은 Solaris 플랫폼에서만 이 검사를 수행합니다.

업그레이드 옵션에 대한 내용은 306페이지의 “J2SE 플랫폼 업그레이드 정보”를 참조하십시오. 옵션을 선택하고 다음을 누릅니다.

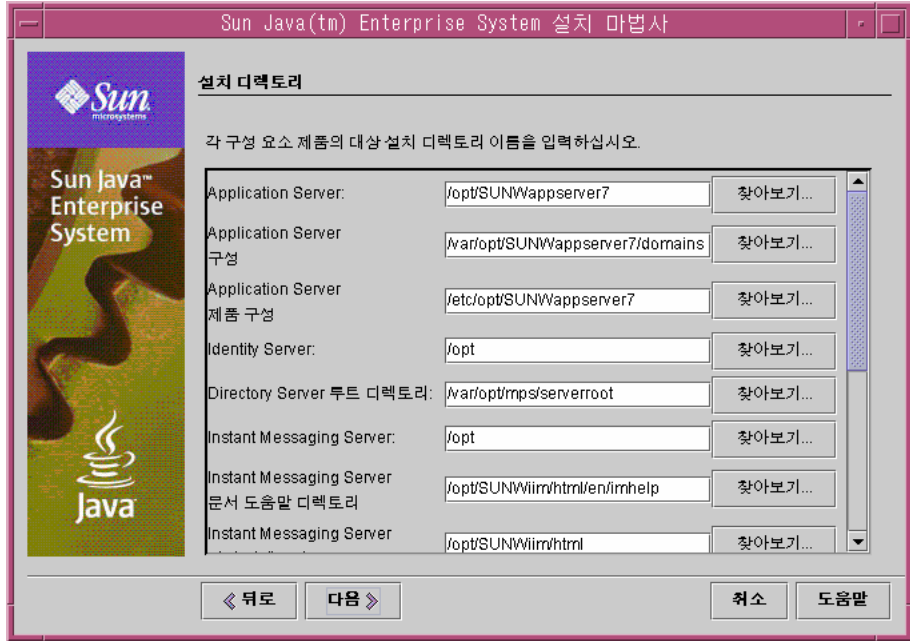
2. 다른 공유 구성 요소의 호환되지 않는 버전이 검색되면 공유 구성 요소 업그레이드 필요 페이지가 표시됩니다.



주의 이 호스트에 존재하는 종속성을 확인하지 않은 채 공유 구성 요소를 업그레이드하는 일이 없도록 주의하십시오. 호스트에 설치되어 공유 구성 요소를 사용하는 응용 프로그램에서 기능 문제가 발생할 수도 있습니다. 기존 응용 프로그램이 필요한 공유 구성 요소 버전과 호환되는지 확인해야 합니다.

설치 프로그램이 공유 구성 요소 업그레이드 필요 페이지에 나열된 공유 구성 요소를 업그레이드하게 하려면 다음을 누릅니다.

- ▶ **설치 디렉토리를 지정하고 시스템 확인을 시작하려면**
설치 디렉토리 페이지에 선택한 구성 요소 제품의 기본 디렉토리가 표시됩니다 .



1. 기본 설치 디렉토리를 적용하기 전에 배포에 적합한지 확인합니다 .
2. 디렉토리 기본값이 적합하지 않으면 필요에 따라 대체 경로를 찾아서 변경합니다 .
3. 다음을 눌러 시스템 확인을 시작합니다 .

설치 프로그램은 사용자가 제공한 디렉토리를 기반으로 다음과 같은 시스템 구성 요소를 확인합니다 .

- 사용 가능한 디스크 공간
- 설치된 메모리
- 운영 체제 패치
- 운영 체제 자원

다음 표의 왼쪽 열에는 시스템 확인 시 표시될 수 있는 결과가 나열되어 있습니다 . 오른쪽 열은 각 결과 유형에 대해 수행해야 할 작업을 지정합니다 .

표 4-2 시스템 확인 결과

표시된 메시지	수행해야 할 작업
System ready for installation	다음을 눌러 구성 유형을 지정합니다.
System ready for installation 메모리가 권장 수준이 아니라는 경고도 표시 됩니다.	다음을 눌러 설치를 계속하되 설치 완료 후 메모리를 추가합니다. 메모리를 추가하지 않으면 성능이 크게 저하될 수 있습니다.
System not ready for installation	<p>보고서 보기를 눌러 설치 프로그램에서 발견한 문제에 대한 정보를 살펴봅니다.</p> <p>메모리 부족, 필요한 운영 체제 패치 누락 등의 문제가 있을 수 있습니다. 설치 프로그램을 중지하고 문제를 해결하려면 취소를 누릅니다. 문제를 해결한 다음 설치 프로그램을 다시 시작합니다.</p> <p>설치 프로그램을 중지하지 않고 보고된 문제를 해결할 수 있는 경우에는 문제를 해결한 다음 다시 확인을 눌러 시스템을 다시 확인합니다. 시스템 확인 결과 시스템이 설치할 준비가 되었습니다라는 메시지가 표시되면 다음을 눌러 설치를 계속합니다.</p>

4. 시스템 확인이 완료되고 시스템 상태에 만족하면 다음을 누릅니다.

▶ **구성 유형을 지정하려면**

설치 시 구성될 수 있는 구성 요소를 사용자가 선택한 경우에는 구성 유형 페이지가 나타납니다.

주 Calendar Server, Communications Express, Instant Messaging, Messaging Server, Sun Cluster 및 Sun Remote Services Net Connect 와 같은 설치 시 구성할 수 없습니다.

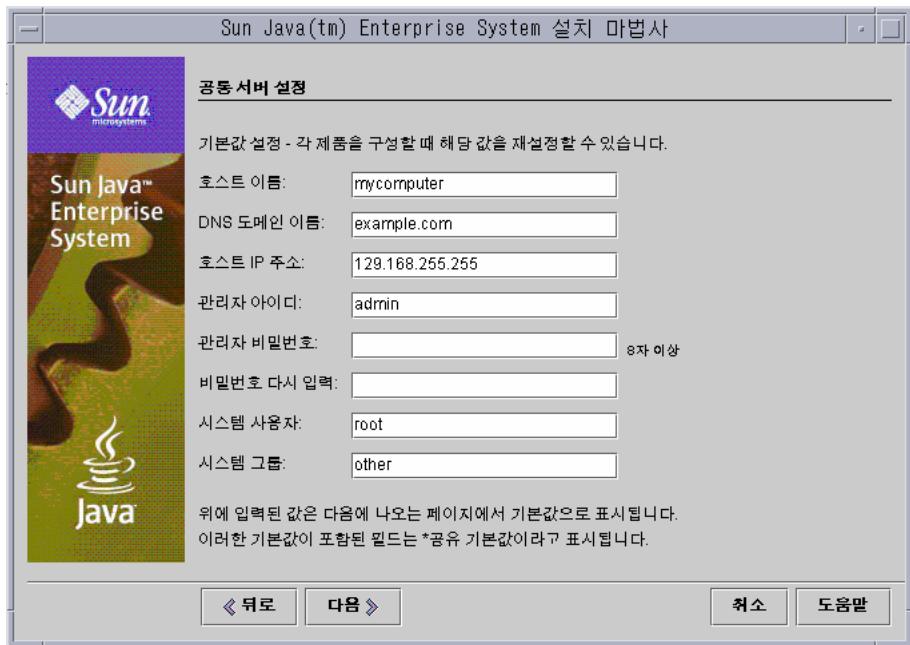
1. 원하는 구성 유형을 결정합니다.
 - **지금 구성** 설치 시 구성을 허용하는 구성 요소 제품을 구성할 수 있습니다. 사용자는 공통 서버 설정을 지정한 후 선택한 구성 요소 제품에 대한 구성 정보를 지정합니다.
 - **나중에 구성** 설치 프로그램이 더 이상 구성을 수행하지 않고 진행합니다. **156 페이지의 “설치 준비가 되었는지 확인하려면”**으로 건너뛰십시오.
2. 구성 유형을 선택하고 다음을 누릅니다.

▶ **공통 서버 설정을 지정하려면**

설치 도중 구성이 필요한 구성 유형과 구성 요소 세트를 선택한 경우에는 구성 페이지가 표시됩니다. 설치 프로그램의 각 구성 페이지에 있는 정보는 **73 페이지의 3 장, “설치 및 구성 정보 수집”**에 구성 요소별로 설명되어 있습니다.

이 설치 단계를 시작하기 전에 선택한 구성 요소 제품에 필요한 구성 정보를 수집했는지 확인합니다. 구성 데이터 수집을 위한 워크시트는 **353 페이지의 부록 A, “정보 수집을 위한 워크시트”**에서 찾을 수 있습니다.

지금 구성의 경우 공통 서버 설정 페이지가 나타납니다.



1. 기본값을 적용하거나 구성 요소 제품 워크시트에서 수집한 정보를 사용합니다. 공통 서버 설정 값은 **79 페이지의 표 3-2**를 참조하십시오.

여기서 입력한 값이 구성 요소 제품 구성 페이지의 기본값으로 표시됩니다.

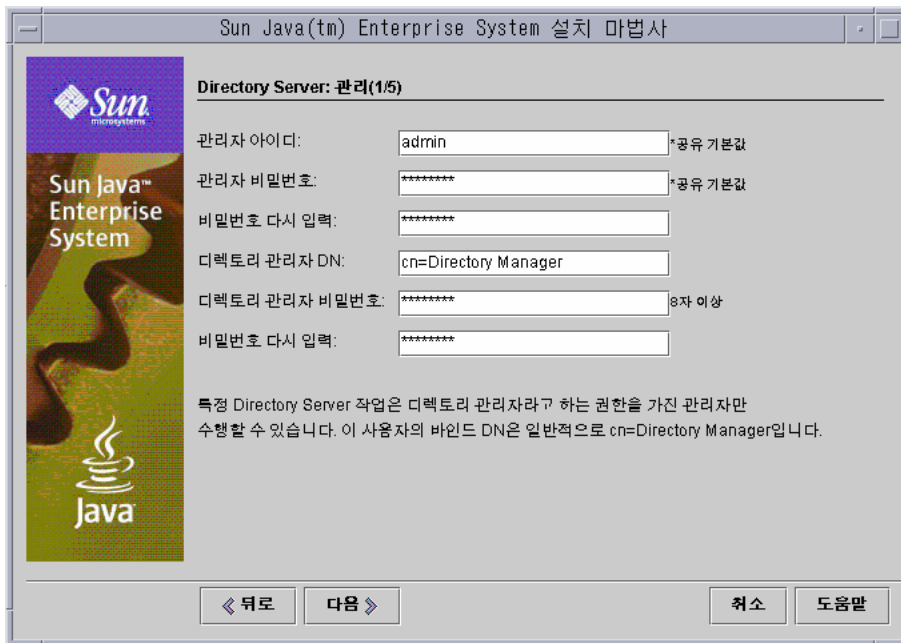
팁 여기서 입력한, 기본값이 아닌 정보와 비밀번호를 기록해 두십시오. 이후 작업에서 이 정보가 필요할 수도 있습니다. [353 페이지의 부록 A, "정보 수집을 위한 워크시트"](#)의 워크시트를 사용하면 이 정보를 추적하는데 도움이 됩니다.

2. 다음을 눌러 구성 요소 제품 구성 페이지로 넘어갑니다.

▶ 개별 구성 요소 제품을 구성하려면

공통 서버 설정을 지정하면 선택한 구성 요소 제품에 대한 구성 페이지가 하나 이상 표시됩니다.

구성 요소 제품 페이지의 일부 필드에는 공통 서버 설정 페이지의 기본값이 표시되지만 이 값을 편집할 수 있습니다. 예를 들어, 다음 샘플 화면은 Directory Server 초기 구성 페이지를 보여줍니다. 공통 서버 설정 페이지에서 기본값이 설정된 필드는 관리자 아이디와 관리 비밀번호입니다. 이러한 필드에는 "공유 기본값"이라는 표시가 추가됩니다.



1. 개별 구성 페이지와 함께 해당 설정 정보를 지정하라는 메시지가 표시됩니다.

팁 구성 패널을 진행함에 따라 설치 프로그램이 구성 값을 수집합니다. 설치가 완료되면 Solaris 의 경우 /var/sadm/install/logs, Linux 의 경우 /var/opt/sun/install/logs 에 있는 설치 요약에서 이 정보에 액세스할 수 있습니다.

다음 표에는 3 장, "설치 및 구성 정보 수집" 의 특정 페이지에 대한 상호 참조가 나열되어 있습니다. 각 페이지에서 구성 설정에 대한 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

표 4-3 구성 요소 제품 필드 설명의 위치

구성 요소	구성 정보 위치
Administration Server	80 페이지의 "Administration Server 구성"
Application Server	82 페이지의 "Application Server 구성"
Calendar Server	82 페이지의 "Calendar Server 구성"
Directory Server	83 페이지의 "Directory Server 구성"
Directory Proxy Server	89 페이지의 "Directory Proxy Server 구성"
Identity Server	90 페이지의 "Identity Server 구성"
Identity Server SDK	103 페이지의 "Identity Server SDK 구성"
Instant Messaging	108 페이지의 "Instant Messaging 구성"
Message Queue	108 페이지의 "Message Queue 구성"
Messaging Server	108 페이지의 "Messaging Server 구성"
Portal Server	108 페이지의 "Portal Server 구성"
Portal Server, Secure Remote Access	115 페이지의 "Portal Server, Secure Remote Access 구성"
Web Server	133 페이지의 "Web Server"

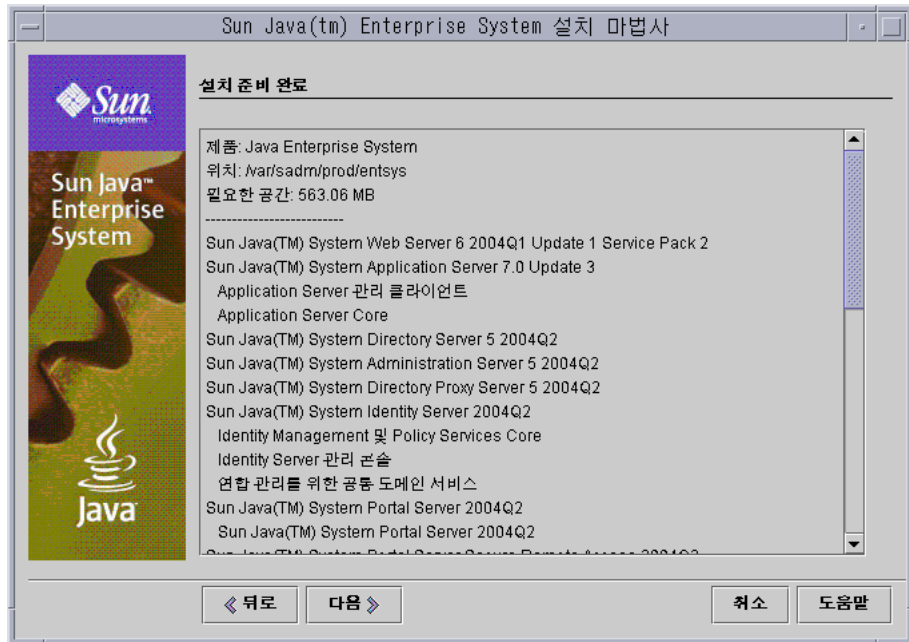
2. 다음을 눌러 다음 구성 요소 제품 구성 페이지로 넘어갑니다.

마지막 구성 요소 제품의 최종 구성 페이지에서 다음을 누르면 설치 구성이 완료됩니다. 이제 설치 프로그램에서 소프트웨어 패키지를 설치할 준비가 되었습니다.

▶ **설치 준비가 되었는지 확인하려면**

설치 프로그램은 소프트웨어를 시스템으로 전송하기 전에 사용자가 구성 요소 선택 페이지에서 선택한 구성 요소 제품을 보여주는 요약 페이지를 표시합니다. 공유 구성 요소는 명시적으로 표시되지 않지만 필요할 경우 설치됩니다.

1. 설치 준비 완료 페이지에 나열된 구성 요소를 검토합니다.



주 설치 프로그램이 이 페이지를 표시하면 공유 구성 요소가 설치되고 있음을 알리는 공유 구성 요소 업그레이드 / 설치 창이 표시됩니다. 공유 구성 요소가 설치될 때까지 기다렸다가 진행하십시오.

2. 구성 요소 선택 페이지에서 필요한 사항을 변경합니다.
 - a. 구성 요소 선택 페이지로 돌아가려면 구성 요소 선택 페이지가 다시 표시될 때까지 계속 뒤로 버튼을 누릅니다.
 - b. 다음을 눌러 다시 설치 프로그램을 진행합니다. 이미 입력한 값은 다시 입력할 필요가 없습니다.

3. 설치 준비 완료 목록에 만족할 경우 다음을 누릅니다.

▶ **제품을 등록하고 소프트웨어 설치를 시작하려면**

소프트웨어가 설치되는 동안 제품 등록 페이지가 나타나고 제품을 등록하기 위한 옵션이 제공됩니다.

1. 설치가 실행되는 동안 등록 양식을 작성하여 제출하지 않으려면 기본 옵션인 "설치 도중 등록 창을 엽니다" 선택 취소합니다.
2. 설치를 눌러 구성 요소 패키지 설치를 시작합니다. 설치 도중에는 다음 항목이 나타납니다.
 - 전체적인 완료율을 표시하는 진행률 표시줄
 - 설치될 때 표시되는 패키지 이름
 - 제품 등록 옵션을 수락했을 경우 등록할 수 있는 브라우저 창

주 설치 크기나 복잡성에 따라 설치 과정이 오래 걸릴 수 있습니다.

▶ **설치를 취소하려면**

취소를 눌러 설치를 취소할 수 있습니다. 설치를 취소하면 제거 프로그램이 시작되고 이미 설치된 소프트웨어가 제거됩니다.

▶ **설치 세션을 완료하려면**

설치가 완료되면 설치 완료 페이지가 나타납니다. 이 페이지에는 메모리 부족과 같은 모든 설치 문제가 표시됩니다. 또한 설치 요약과 로그에 액세스할 수도 있습니다.

1. 설치에 관한 정보를 보려면 설치 요약 또는 설치 로그를 누릅니다. 이 정보는 설치 프로그램을 종료한 후에도 참조할 수 있도록 Solaris의 경우 `/var/sadm/install/logs`, Linux의 경우 `/var/opt/sun/install/logs`에 있는 파일에 저장됩니다.
 - **설치 요약** 설치된 각 구성 요소와 지정한 설정이 나열됩니다. 지금 구성을 선택한 경우 이 요약에는 모든 구성 값이 포함됩니다.
 - **설치 로그** 구성 요소 제품에 대한 설치 프로그램의 로그 메시지가 표시됩니다.

2. 단기를 눌러 설치 프로그램을 종료합니다.
설치 프로그램 세션이 완료됩니다. 사후 설치 작업이 완료되면 설치된 구성 요소 제품을 시작해야 합니다.
3. Java Enterprise System 설치를 완료하는 방법에 대한 지침은 “[다음 단계](#)”를 참조하십시오.

구성 요소 추가

추가 구성 요소를 설치하기 위해 설치 프로그램을 다시 실행할 수 있습니다. 설치 프로그램은 새로 설치된 구성 요소를 검색하고 이를 사용하여 다른 구성 요소의 종속성을 충족시킵니다. 구성 요소 선택 페이지에서는 설치된 구성 요소를 나타내는 선택 항목을 사용할 수 없습니다.

예를 들어, 이 설치 동안 Identity Server 와 그에 대해 종속성을 가진 구성 요소를 설치했다고 가정합니다. 나중에 Portal Server 를 설치하기로 결정할 경우 기존의 Identity Server 인스턴스는 Portal Server 의 종속성을 충족시키기 위해 사용될 것이며 Identity Server 를 다시 설치하라는 요청을 받지 않을 것입니다.

다음 단계

이 장이 끝나면 Java Enterprise System 설치의 설치 프로그램 부분이 모두 완료되었을 것입니다. 사용자 환경의 구성 요소 제품 구성에 대한 지침을 보려면 [185 페이지](#)의 “[사후 설치 구성과 시작](#)”으로 진행하십시오.

주 설치하는 동안 여러 가지 구성을 완료했다 해도 대부분의 구성 요소 제품에는 약간의 추가 구성이 필요합니다. 다른 작업으로 넘어가기 전에 사후 설치 구성 요구 사항을 자세히 읽어 보십시오.

설치 이미지를 기업의 다른 관리자가 사용할 수 있도록 하려면 [381 페이지](#)의 “[네트워크 설치를 위한 설치 지침](#)”을 참조하십시오.

텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 소프트웨어 설치

이 장에서는 대화식 텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 Java Enterprise System 구성 요소를 설치하기 위한 지침을 설명합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- “ 텍스트 기반 모드 사용 방법 ”
- 161 페이지의 “ 사전 설치 확인 목록 ”
- 162 페이지의 “ 구성 요소의 업그레이드 필요 여부 확인 ”
- 165 페이지의 “ 텍스트 기반 모드로 설치 프로그램 실행 ”
- 172 페이지의 “ 구성 요소 추가 ”
- 173 페이지의 “ 다음 단계 ”

설치를 시작하기 전에 Java Enterprise System 과 설치에 관련된 구성 요소 제품의 전체적인 기능에 대해 잘 알고 있어야 합니다. 이러한 기능에 익숙해지는 가장 빠른 방법은 40 페이지의 “Java Enterprise System 설치 프로그램의 작동 방식” 및 4 장, “ 그래픽 인터페이스를 사용하여 소프트웨어 설치 ” 의 내용을 검토하는 것입니다.

텍스트 기반 모드 사용 방법

텍스트 기반 설치 프로그램 모드에서는 그래픽 화면을 표시하지 않고 일련의 질문을 사용하여 정보를 요청합니다. 다음 표에는 Java Enterprise System 설치 프로그램 프롬프트에 대한 응답이 설명되어 있습니다.

표 5-1 설치 프로그램 프롬프트에 대한 응답

작업	입력
대괄호 ([]) 안에 표시된 기본값을 적용하려면	Return 키를 누릅니다.
목록에서 항목을 선택하려면	항목 번호를 쉼표로 구분하여 순서대로 입력한 다음 Return 키를 누릅니다. 공백은 사용할 수 없습니다. 예를 들어, 목록에서 항목 2 를 선택하려면 2 를 입력한 다음 Return 키를 누릅니다. 항목 1, 3, 4 를 선택하려면 1,3,4 를 입력한 다음 Return 키를 누릅니다.
목록에서 항목을 선택 취소하려면	항목 번호를 쉼표로 구분하여 순서대로 입력하고 각 숫자 앞에 빼기 기호 (-) 를 추가합니다. 공백은 사용할 수 없습니다. 작업이 끝나면 Return 키를 누릅니다. 예를 들어, 목록에서 항목 2 를 선택 취소하려면 -2 를 입력한 다음 Return 키를 누릅니다. 항목 1, 3, 4 를 선택 취소하려면 -1,-3,-4 를 입력한 다음 Return 키를 누릅니다.
텍스트 필드에 값을 제공하려면 예를 들어, 사용자 이름이나 포트 번호를 입력하라는 메시지가 표시되는 경우	값을 입력하고 Return 키를 누릅니다.
비밀번호를 제공하려면	비밀번호를 입력하고 Return 키를 누릅니다. 비밀번호는 단말기 창에 나타나지 않습니다.
이전 페이지로 돌아가려면	왼쪽 각괄호 (<) 문자를 입력하고 Return 키를 누릅니다.
세션을 종료하려면	느낌표 (!) 문자를 입력하고 Return 키를 누릅니다.

사전 설치 확인 목록

다음 표에는 설치를 시작하기 전에 수행해야 하는 작업이 나열되어 있습니다. 왼쪽 열은 작업 수행 순서, 가운데 열은 수행할 작업, 오른쪽 열은 유용한 정보와 지침이 있는 위치를 나타냅니다.

표 5-2 사전 설치 작업

순서	작업	지침 및 유용한 정보
1	시스템 요구 사항이 충족되는지 확인합니다.	<i>Java Enterprise System 릴리스 노트</i> , http://docs.sun.com/doc/817-7048
2	Java Enterprise System 2004Q2와 호환되지 않는 기존 구성 요소 제품을 모두 업그레이드합니다.	prodreg, pkginfo 또는 rpm 명령 (자세한 내용은 해당 맨 페이지 참조) 162 페이지의 “구성 요소의 업그레이드 필요 여부 확인” 225 페이지의 8 장, “Java Enterprise System 2003Q4 에서 업그레이드” 297 페이지의 9 장, “Java Enterprise System 이전 버전에서 구성 요소 업그레이드”
3	제품 구성 요소의 설치 방법을 계획합니다.	51 페이지의 2 장, “설치 준비”
4	구성 요소 제품에 대한 구성 정보를 수집합니다.	73 페이지의 3 장, “설치 및 구성 정보 수집” 353 페이지의 부록 A, “정보 수집을 위한 워크시트”
5	제품 레지스트리 파일 (Solaris 의 경우 /var/sadm/install/productregistry, Linux 의 경우 /var/opt/sun/install/productregistry) 의 복사본을 만듭니다.	제품 레지스트리의 백업 복사본은 설치 실패 시 복구 작업을 수행하는 데 유용합니다.
6	필요한 시스템 계정을 만듭니다.	루트 이외의 사용자로 Directory Server, Directory Proxy Server 또는 Administration Server 를 실행하려면 구성하기 전에 계정을 만들어야 합니다.
7	Solaris 에서만 사용할 수 있는 Sun Cluster 소프트웨어를 사용하여 설치하는 경우 설치 순서를 계획합니다.	55 페이지의 “Sun Cluster 소프트웨어를 사용한 고가용성”
8	이미 설치된 서버나 서비스에 종속되는 구성 요소를 설치하는 경우 기존 서버 및 서비스가 실행되고 있으며 액세스할 수 있는지 확인합니다.	예를 들어, Portal Server, Secure Remote Access 하위 구성 요소를 설치 중이면 Portal Server, Secure Remote Access Core 가 실행되고 있으며 액세스할 수 있어야 합니다.
9	Solaris 에서 Application Server 또는 Directory Server 를 설치하는 경우 Perl 이 설치되어 있는지 확인합니다.	Perl 패키지 (SUNWpl5*) 는 Solaris 8 과 Solaris 9 매체에서 찾을 수 있습니다. pkgadd 를 사용하여 해당 패키지를 추가합니다.

표 5-2 사전 설치 작업 (계속)

순서	작업	지침 및 유용한 정보
10	Identify Server 또는 Messaging Server 를 설치하는 경우 Identity Server 가 설치되는 시스템의 도메인 이름이 설정되어 있는지 확인합니다.	<p>도메인 이름을 설정하려면 다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> /etc/resolv.conf 파일이 있으면 domain 구성 항목에 도메인 이름을 입력합니다 (예 : domainmadisonparc.com) /etc/resolv.conf 파일이 없으면 다음 명령을 입력합니다. <pre># domainname domain_name</pre>
11	Web Server 를 설치하는 경우 UID 80 과 GID 80 이 Web Server 용으로 이미 할당되지 않았는지 확인합니다.	80 이 이미 Web Server 에 할당되어 있으면 Web Server 설치 시 오류가 발생하며 실패합니다.
12	다시 설치하는 경우 Web Server 디렉토리가 존재하지 않는지 확인하십시오.	Web Server 의 기본 설치 디렉토리는 Solaris 의 경우 /opt/SUNWwbsvr 이고 Linux 의 경우 /opt/sun/webserver 입니다.
13	Calendar Server 또는 Messaging Server 를 설치하는 경우 /etc/hosts 파일의 두 번째 열에 단순한 호스트 이름이 아닌 정규화된 도메인 이름 (FQDN) 이 포함되어 있는지 확인합니다.	<p>예를 들면 다음과 같습니다.</p> <pre>192.18.99.999 mycomputer.company.com loghost</pre>
14	J2SE 소프트웨어를 업그레이드하는 경우 업그레이드할 J2SE 구성 요소에 종속되는 다른 제품을 중지했는지 확인합니다.	J2SE 에 대한 자세한 내용은 306 페이지의 “J2SE 플랫폼 업그레이드 정보” 를 참조하십시오.
15	Directory Proxy Server 가 사전에 설치된 Configuration Directory Server 를 사용하도록 하려면 Directory Proxy Server 를 설치하는 동안 Configuration Directory Server 가 실행되고 있어야 합니다. Directory Proxy Server 와 Configuration Directory Server 를 동시에 설치하는 경우에는 이러한 사전 설치 작업을 수행할 필요가 없습니다.	

구성 요소의 업그레이드 필요 여부 확인

패키지 기반 설치를 사용하여 설치된 소프트웨어의 경우 설치 프로그램을 사용하여 이미 시스템에 설치된 Java Enterprise System 관련 소프트웨어 패키지의 사전 설치를 확인할 수 있습니다. 이렇게 하면 구성 요소의 비호환성을 미리 확인하여 설치 전에 적절한 조치를 취할 수 있으므로 설치 세션을 보다 효율적으로 실행할 수 있습니다.

다음 절차는 설치 프로그램을 텍스트 기반 모드로 사용하여 구성 요소 업그레이드 요구를 확인하는 방법을 보여줍니다. 그래픽 설치 프로그램을 사용하는 방법은 [142 페이지](#)의 “[그래픽 설치 프로그램을 사용하여 구성 요소 업그레이드 요구를 확인하려면](#)”을 참조하십시오.

► **텍스트 기반 설치 프로그램을 사용하여 업그레이드 요구를 확인하려면**

1. root 로 로그인하지 않은 경우 슈퍼유저가 됩니다.
2. -no 옵션으로 설치 프로그램을 시작하여 활성 설치가 아님을 나타냅니다.
./installer -n nodisplay-no
3. 지원할 언어를 지정할 때까지 설치 프로그램 페이지를 진행합니다.
4. 언어 지원을 선택하면 설치 프로그램은 시스템에 이미 설치된 구성 요소 제품이 있는지 검사합니다.
 - 사전에 설치된 구성 요소 제품이 발견되면 이 호스트에서 검색된 구성 요소 제품이라는 제목 하에 해당 구성 요소에 대한 정보를 보고합니다.

이 경우 보고서의 정보를 검토하여 시스템에 설치된 구성 요소 제품이 이전 버전이면 설치 프로그램을 종료한 다음 보고된 구성 요소를 업그레이드합니다. 그렇지 않은 경우에는 구성 요소 선택 메뉴를 사용하여 설치하려는 구성 요소를 선택합니다. 그런 다음 [단계 5](#)로 진행합니다.

구성 요소를 Java Enterprise System 2003Q4 버전에서 업그레이드하려면 [225 페이지의 8 장](#), “[Java Enterprise System 2003Q4 에서 업그레이드](#)”를 참조하십시오. 그 이전 버전에서 업그레이드하려면 [297 페이지의 9 장](#), “[Java Enterprise System 이전 버전에서 구성 요소 업그레이드](#)”를 참조하십시오.
 - 설치 프로그램은 이미 설치된 구성 요소 제품이 발견되지 않으면 설치 유형이라는 제목 하에 Java Enterprise System 제품 및 서비스 세트 전체를 설치할 것인지 여부를 묻습니다. 기본값인 예를 적용하려면 Return 키를 누릅니다.
5. 설치 프로그램은 구성 요소 제품에 대해 종속성 검사를 수행하고 문제가 있으면 그에 대한 설명을 제공합니다. 제품 종속성 문제를 검토하고 Return 키를 눌러 계속합니다.
6. 설치 프로그램은 시스템에 Java Enterprise System 과 호환되지 않는 공유 구성 요소가 있는지 검사하여 그러한 공유 구성 요소가 있을 경우 설치 도중 업그레이드할 공유 구성 요소에 대한 설명을 표시합니다.

7. 공유 구성 요소 문제를 검토하고 설치 프로그램이 설치 도중 이러한 공유 구성 요소를 업그레이드할 수 있도록 할지 또는 수동으로 업그레이드할지 결정합니다.

주의 이 호스트에 존재하는 종속성을 확인하지 않은 채 공유 구성 요소를 업그레이드하는 일이 없도록 주의하십시오. 호스트에 설치되어 공유 구성 요소를 사용하는 응용 프로그램에서 기능 문제가 발생할 수도 있습니다. 기존 응용 프로그램이 필요한 공유 구성 요소 버전과 호환되는지 확인해야 합니다.

8. 설치 프로그램을 종료하려면 ! 문자를 입력하고 Return 키를 누릅니다.
9. 공유 구성 요소에 필요한 모든 업그레이드를 수행합니다.

새 버전이 호스트에 설치된 다른 응용 프로그램과 호환되는지 확인합니다. 호스트에서 공유 구성 요소를 업그레이드해도 안전하다는 것을 확인한 후 다음 중 하나를 수행합니다.

- 필요에 따라 공유 구성 요소를 수작업으로 업그레이드합니다.
- 활성 설치 도중 설치 프로그램이 공유 구성 요소를 업그레이드할 수 있도록 허용합니다.

설치 프로그램에서 구성 요소가 Java Enterprise System 요구 사항을 충족한다고 표시할 때까지 이 과정을 반복합니다.

텍스트 기반 모드로 설치 프로그램 실행

이 절에서는 다음 절차에 대해 설명합니다.

- “ 텍스트 기반 설치 프로그램을 시작하려면 ”
- 166 페이지의 “ 설치 언어를 선택하려면 ”
- 166 페이지의 “ 구성 요소를 선택하려면 ”
- 168 페이지의 “ 설치 프로그램에서 선택 사항을 확인하도록 허용하려면 ”
- 169 페이지의 “ 공유 구성 요소를 업그레이드하려면 ”
- 170 페이지의 “ 설치 디렉토리를 지정하고 시스템 확인을 시작하려면 ”
- 170 페이지의 “ 구성 유형을 선택하려면 ”
- 170 페이지의 “ 구성 데이터를 지정하려면 ”
- 172 페이지의 “ 설치 준비가 되었는지 확인하려면 ”
- 172 페이지의 “ 소프트웨어를 설치하려면 ”

제거하는 동안 문제가 발생하면 331 페이지의 11 장, “ 문제 해결 ” 을 참조하십시오.

▶ 텍스트 기반 설치 프로그램을 시작하려면

1. root 로 로그인하지 않은 경우 슈퍼유저가 됩니다.
2. 텍스트 기반 설치 인터페이스를 시작합니다.
 - 소프트웨어를 다운로드한 경우에는 다운로드한 디렉토리로 이동합니다.


```
cd installer-directory
```

다음 명령을 입력하여 설치 프로그램을 시작합니다.

```
./installer -nodisplay
```
 - DVD를 사용하는 경우 플랫폼과 일치하는 이름의 디렉토리(Solaris_sparc, Solaris_x86 또는 Linux_x86 디렉토리) 로 이동합니다. 설치 프로그램을 시작하는 명령을 입력합니다.


```
./installer -nodisplay
```

- CD 사용 시에는 다음 예에서와 같이 CD 상에 있지 않은 디렉토리로 이동함으로써 설치 세션 중에 CD를 바꿀 수 있습니다.

```
cd /tmp
```

설치 프로그램에 대한 정규화된 경로를 사용하여 설치 프로그램을 시작하는 명령을 입력합니다.

```
mount-point/os-arch/installer -nodisplay
```

여기서 *mount-point* 는 CD를 마운트한 위치이고 *os-arch* 는 Solaris_sparc, Solaris_x86, Linux_x86 중 한 플랫폼과 일치합니다.

선택 사항인 `-no` 매개 변수를 사용하면 소프트웨어를 설치하지 않고 설치 프로그램을 실행할 수 있습니다. 이것은 설치 프로그램에 익숙해지고 후속 자동 설치를 위한 상태 파일을 만드는 데 유용합니다.

설치 프로그램 옵션에 대한 모든 설명은 389 페이지의 “설치 프로그램 명령줄 옵션”에 있습니다.

3. 설치 프로그램이 시작되면 시작 정보가 표시됩니다.

▶ 설치 언어를 선택하려면

설치할 추가 언어 패키지를 선택하라는 메시지가 표시됩니다. 영어는 항상 설치됩니다.

1. 설치할 추가 언어 패키지에 해당하는 번호를 쉼표로 구분하여 입력합니다.
2. Return 키를 눌러 계속합니다.

▶ 구성 요소를 선택하려면

설치 언어를 선택하면 설치 프로그램은 이미 설치된 구성 요소 제품 버전이 있는지 시스템을 검사합니다.

- 이미 설치된 구성 요소 제품 버전이 없으면 Java Enterprise System 제품 및 서비스 세트 전체를 설치할 것인지 여부를 묻는 메시지가 표시됩니다.

```
Installation Type
```

```
-----
```

```
Do you want to install the full set of Sun Java(TM) Enterprise System  
Products and Services? (yes/no) [Yes] {"<" goes back, "!" exits}
```

기본값 (Yes)을 선택하면 설치 프로그램이 다음 섹션으로 넘어갑니다. 169 페이지의 “공유 구성 요소를 업그레이드하려면”으로 건너뛰십시오.

No를 선택하면 구성 요소 선택 기본 메뉴가 표시됩니다.

- 사전에 설치된 구성 요소 제품이 발견되면 이 호스트에서 검색된 구성 요소 제품이라는 제목 하에 검색된 구성 요소 제품의 목록이 표시되고 그런 다음 구성 요소 선택 기본 메뉴가 표시됩니다.

이러한 구성 요소 제품은 제품 선택에 사용할 수 없지만 해당 버전이 Java Enterprise System 요구 사항 또는 다른 구성 요소 제품의 종속성에 맞지 않을 경우 업그레이드가 필요할 수도 있습니다.

1. 구성 요소 선택 기본 메뉴에는 설치할 수 있는 구성 요소 제품 목록이 나열됩니다.

구성 요소 선택 - 기본 메뉴

주: "*" *"는 선택 항목을 사용할 수 없음을 나타냅니다.

- [] 1. Sun Java(TM) System Calendar Server 6 2004Q2 (42.66 MB)
- [] 2. Sun Java(TM) System Web Server 6 2004Q1 Update 1 Service Pack 2 (63.51 MB)
- [] 3. Sun Java(TM) System Messaging Server 6 2004Q2 (122.87 MB)
- [] 4. Sun Remote Services Net Connect (27.62 MB)
- [] 5. Sun Java(TM) System Administration Server 5 2004Q2 (12.98 MB)
- [] 6. Sun Java(TM) System Identity Server 2004Q2 (27.17 MB)
- [] 7. Sun Cluster 3.1 4/04 (58.93 MB)
- [] 8. Sun Java(TM) System Communications Express (16.88 MB)
- [] 9. Sun Java(TM) System Message Queue 3.5 SP 1 (8.40 MB)
- [] 10. Sun Java(TM) System Instant Messaging 6 2004Q2 (9.89 MB)
- [] 11. Sun Java(TM) System Application Server 7.0 Update 3 (80.92 MB)
- [] 12. Sun Java(TM) System Directory Proxy Server 5 2004Q2 (9.44 MB)
- [] 13. Sun Java(TM) System Portal Server Secure Remote Access 2004Q2 (14.82 MB)
- [] 14. Sun Java(TM) System Portal Server 2004Q2 (76.90 MB)
- [] 15. Sun Cluster Agents for Sun Java(TM) System (7.41 MB)
- [] 16. Sun Java(TM) System Directory Server 5 2004Q2 (45.28 MB)

Enter a comma separated list of products to install [] {"<" goes back, "!" exits}:

2. 설치할 구성 요소에 해당하는 번호를 쉼표로 구분하여 입력함으로써 설치할 구성 요소 제품을 지정하고 Return 키를 누릅니다.

설치할 제품을 확인하거나 수정하라는 메시지가 표시됩니다.

3. 선택한 제품을 확인합니다.

선택한 각 구성 요소 제품에 대해 설치할 하위 구성 요소를 선택하라는 메시지가 표시됩니다.

4. 설치 프로그램 프롬프트에 따라 설치할 하위 구성 요소를 선택합니다.

▶ **설치 프로그램에서 선택 사항을 확인하도록 허용하려면**

구성 요소 제품 및 하위 구성 요소 제품 선택을 끝내면 설치 프로그램은 선택한 구성 요소 제품에 대한 종속성 검사를 수행합니다. 종속성에 문제가 있는 경우에는 문제에 따라 제품 종속성 검사 오류 또는 경고가 표시됩니다.

- 로컬 종속성이 충족되지 않을 경우 오류가 표시됩니다. 예를 들어, Messaging Server 를 선택하고 Administration Server 를 선택하지 않으면 Messaging Server 의 경우 Administration Server 를 동일한 시스템에 설치해야 하기 때문에 오류 창이 표시됩니다.

이런 경우에는 구성 요소 선택 기본 메뉴로 돌아가 로컬 종속성을 충족시키는 올바른 구성 요소를 선택합니다.

- 나중에 구성 요소를 구성하는 동안 원격 종속성이 충족되어야 할 경우에는 경고 창이 표시됩니다. 예를 들어, Identity Server 를 선택하고 Directory Server 를 선택하지 않으면 Identity Server 를 구성할 때 Directory Server 의 원격 설치를 지정해야 한다는 사실을 알려주는 경고 창이 표시됩니다.

이 경우 구성하는 동안 원격 설치를 지정할 계획이면 설치를 계속합니다. 그렇지 않으면 구성 요소 선택 기본 메뉴로 돌아가 종속성을 충족시키는 올바른 구성 요소를 선택합니다.

- 구성 요소 제품의 이전 버전이 이미 설치되어 있는 경우에는 경고가 표시됩니다.

이 경우에는 설치 프로그램을 종료하고 보고된 구성 요소를 업그레이드합니다.

구성 요소를 Java Enterprise System 2003Q4 버전에서 업그레이드하려면 [225 페이지의 8 장](#), “Java Enterprise System 2003Q4 에서 업그레이드 ” 를 참조하십시오. 그 이전 버전에서 업그레이드하려면 [297 페이지의 9 장](#), “Java Enterprise System 이전 버전에서 구성 요소 업그레이드 ” 를 참조하십시오.

▶ **공유 구성 요소를 업그레이드하려면**

선택한 구성 요소 제품에 대한 종속성 검사를 수행한 후 설치 프로그램에서는 이미 설치된 공유 구성 요소의 호환성 검사를 수행합니다.

1. 호환되지 않는 시스템 차원의 J2SE Software Development Kit 버전이 검색되면 설치 프로그램은 기존 J2SE SDK 를 업그레이드할 것인지 또는 Java Enterprise System 이 사용할 두 번째 J2SE SDK 를 설치할 것인지를 묻습니다.

주 Linux 플랫폼에는 J2SE Software Development Kit 의 특정 시스템 차원의 설치가 없으므로 설치 프로그램은 Solaris 플랫폼에서만 이 검사를 수행합니다.

업그레이드 옵션에 대한 내용은 306페이지의 “J2SE 플랫폼 업그레이드 정보”를 참조하십시오. 옵션을 선택하고 Return 키를 누릅니다.

2. 호환되지 않는 다른 공유 구성 요소 버전이 발견되면 다음과 유사한 보고서가 표시됩니다.

```

Shared Component Upgrades Required
-----

The shared components listed below are currently installed. They will be
upgraded for compatibility with the products you chose to install.

Component      Package
-----
NSS             SUNWt1s
                3.3.6:PATCHES:114045-02,115924-02 (installed)
                3.3.10:PATCHES:114045-10,115924-08 (required)
ICU             SUNWicu
                1.0:PATCHES:116103-03 (installed)
                1.0:PATCHES:116103-04 (required)
NSSX           SUNWt1sx
                3.3.6:PATCHES:114045-02,115924-02 (installed)
                3.3.10:PATCHES:114045-10,115924-08 (required)
ICUX           SUNWicux
                1.0:PATCHES:116103-03 (installed)
                1.0:PATCHES:116103-04 (required)

Enter 1 to continue and 2 to exit [1] {"<" goes back, "!" exits}:
    
```

주의 이 호스트에 존재하는 종속성을 확인하지 않은 채 공유 구성 요소를 업그레이드하는 일이 없도록 주의하십시오. 호스트에 설치되어 공유 구성 요소를 사용하는 응용 프로그램에서 기능 문제가 발생할 수도 있습니다. 기존 응용 프로그램이 필요한 공유 구성 요소 버전과 호환되는지 확인해야 합니다.

목록에 포함된 공유 구성 요소가 업그레이드되도록 하려면 설치를 계속합니다.

▶ **설치 디렉토리를 지정하고 시스템 확인을 시작하려면**

기본 디렉토리가 표시됩니다.

1. 사용 중인 환경에 필요한 대로 기본 디렉토리를 바꿉니다.
2. 시스템 확인 결과를 검토합니다.

설치 프로그램은 디스크 공간, 메모리, 운영 체제 패치 및 운영 체제 자원에 대한 시스템 검사를 수행합니다. 디스크 공간이나 메모리가 부족할 경우 또는 운영 체제 패치가 없을 경우 설치 프로그램을 종료하고 문제를 해결한 다음 설치 프로그램을 다시 시작합니다.

▶ **구성 유형을 선택하려면**

구성 유형을 지정하라는 메시지가 표시되면 지금 구성 (기본값) 또는 나중에 구성 중 하나를 지정합니다.

- **지금 구성** 설치 시 구성을 허용하는 구성 요소 제품을 구성할 수 있습니다.

사용자는 공통 서버 설정을 지정한 후 선택한 구성 요소 제품에 대한 구성 정보를 지정합니다.

- **나중에 구성** 패키지 설치에 필요한 최소 값만 입력합니다.

설치 프로그램은 더 이상의 구성 없이 설치를 진행합니다. [172 페이지의 “설치 준비가 되었는지 확인하려면”](#) 으로 건너뛰십시오.

▶ **구성 데이터를 지정하려면**

설치 중 구성이 필요한 구성 유형 또는 구성 요소 제품을 선택한 경우 공통 서버 설정과 구성 요소 제품 설정에 대한 구성 정보를 지정하라는 메시지가 표시됩니다.

기본값이 표시되지만 비밀번호 (최소 여덟 자리 이상) 는 표시되지 않습니다.

팁 구성 패널을 진행함에 따라 설치 프로그램이 구성 값을 수집합니다. 설치가 완료되면 Solaris 의 경우 /var/sadm/install/logs, Linux 의 경우 /var/opt/sun/install/logs 에 있는 설치 요약에서 이 정보에 액세스할 수 있습니다.

1. 공통 서버 설정을 지정합니다.

기본값을 그대로 사용하거나 공통 서버 설정 워크시트에 수집한 정보를 사용하여 설치 프로그램 질문에 답합니다. 해당 필드에 대한 자세한 내용은 [79 페이지](#)의 “공통 서버 설정”을 참조하십시오.

2. 구성 요소 제품 설정을 지정합니다.

기본값을 그대로 사용하거나 구성 요소 제품 워크시트에 수집한 정보를 사용하여 설치 프로그램 질문에 답합니다.

다음 표에는 [3 장](#), “설치 및 구성 정보 수집”의 특정 페이지에 대한 상호 참조가 나열되어 있습니다. 각 페이지에서 구성 설정에 대한 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

표 5-3 구성 요소 제품 필드 설명의 위치

구성 요소	구성 정보 위치
Administration Server	80 페이지 의 “Administration Server 구성”
Application Server	82 페이지 의 “Application Server 구성”
Calendar Server	82 페이지 의 “Calendar Server 구성”
Directory Server	83 페이지 의 “Directory Server 구성”
Directory Proxy Server	89 페이지 의 “Directory Proxy Server 구성”
Identity Server	90 페이지 의 “Identity Server 구성”
Identity Server SDK	103 페이지 의 “Identity Server SDK 구성”
Instant Messaging	108 페이지 의 “Instant Messaging 구성”
Message Queue	108 페이지 의 “Message Queue 구성”
Messaging Server	108 페이지 의 “Messaging Server 구성”
Portal Server	108 페이지 의 “Portal Server 구성”
Portal Server, Secure Remote Access	115 페이지 의 “Portal Server, Secure Remote Access 구성”
Web Server	133 페이지 의 “Web Server”

▶ **설치 준비가 되었는지 확인하려면**

구성 요소 제품 선택 내용이 표시됩니다. 공유 구성 요소는 명시적으로 나열되지는 않지만 필요할 경우 함께 설치됩니다.

이 목록을 잘 검토하십시오. 변경을 수행해야 할 경우 변경할 해당 질문이 나올 때까지 <을 누릅니다.

▶ **소프트웨어를 설치하려면**

1. 설치를 시작하려면 [Return] 키를 눌러 기본값 [1] 을 그대로 사용합니다.

설치 과정이 시작되고 진행 표시기로 설치 상태를 알려 줍니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
Java Enterprise System
|-1%-----25%-----50%--
```

주 설치 크기나 복잡성에 따라 설치 과정이 오래 걸릴 수 있습니다.

설치가 성공적으로 완료되었으면 설치 완료 메시지가 표시됩니다.

2. Solaris 의 경우 /var/sadm/install/logs, Linux 의 경우 /var/opt/sun/install/logs 에 있는 사후 설치 파일을 검사합니다.

- [1] **설치 요약** 설치된 각 구성 요소와 지정한 설정이 나열됩니다. 지금 구성을 선택한 경우 이 요약에는 모든 구성 값이 포함됩니다.
- [2] **설치 로그** 구성 요소 제품에 대한 설치 프로그램의 로그 메시지가 표시됩니다.
- 공유 구성 요소의 설치에 대한 정보는 별도의 로그 파일에 포함되어 있습니다.

3. 설치 프로그램을 종료합니다.

구성 요소 추가

추가 구성 요소 제품을 설치하려면 설치 프로그램을 다시 실행하면 됩니다. 설치 프로그램은 새로 설치된 구성 요소를 검색하고 이를 사용하여 다른 구성 요소의 종속성을 충족시킵니다. 설치된 구성 요소를 나타내는 선택 항목은 사용할 수 없습니다.

예를 들어, 이 설치 동안 Identity Server 와 그에 대해 종속성을 가진 구성 요소를 설치했다고 가정합니다. 나중에 Portal Server 를 설치하기로 결정할 경우 기존의 Identity Server 인스턴스는 Portal Server 의 종속성을 충족시키기 위해 사용될 것이며 Identity Server 를 다시 설치하라는 요청을 받지 않을 것입니다.

다음 단계

이 장이 끝나면 Java Enterprise System 설치의 설치 프로그램 부분이 모두 완료되었을 것입니다. 사용자 환경에 맞게 구성 요소 제품을 구성하는 방법에 대한 지침을 보려면 [185 페이지의 “사후 설치 구성과 시작”](#)으로 넘어가십시오.

주 설치하는 동안 여러 가지 구성을 완료했다더라도 대부분의 구성 요소 제품에는 약간의 추가 구성이 필요합니다. 다른 작업으로 넘어가기 전에 사후 설치 구성 요구 사항을 자세히 읽어 보십시오.

설치 이미지를 기업의 다른 관리자가 사용할 수 있도록 하려면 [381 페이지의 “네트워크 설치를 위한 설치 지침”](#)을 참조하십시오.

다음 단계

자동 모드로 소프트웨어 설치

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- “ 자동 설치 개요 ”
- 176 페이지의 “ 상태 파일 생성 ”
- 178 페이지의 “ 상태 파일 편집 ”
- 182 페이지의 “ 자동 모드로 설치 프로그램 실행 ”
- 184 페이지의 “ 다음 단계 ”

자동 설치 개요

자동 설치 는 비슷한 구성을 공유하는 여러 호스트에 Java Enterprise System 을 설치 할 때 유용합니다 . 자동 설치를 하려면 설치 프로그램을 한 번 실행하여 *상태 파일* 에 지정하는 값을 캡처해야 합니다 . 응답이 포함된 상태 파일은 단일 프롬프트나 필드를 나타내는 각 매개 변수들의 목록입니다 .

동일한 상태 파일을 입력 내용으로 사용하여 여러 호스트에서 해당 설치 프로그램을 실행할 수 있습니다 . 이 과정에서는 하나의 구성이 기업 내의 여러 호스트 전체에 전파됩니다 .

Java Enterprise System 구성 요소를 사용해 본 경험이 있는 사용자는 상태 파일을 직접 작성하는 데 익숙할 수도 있습니다 . 그러나 그렇게 할 경우 설치 시 , 구성 시 또는 서버 시작 시 문제가 발생할 수 있습니다 .

성공적인 자동 설치 지침

- 설치 프로그램을 사용하여 상태 파일을 생성하기 전에 139 페이지의 “ 사전 설치 확인 목록 ” 의 작업을 모두 수행했는지 확인하십시오 .

- 176 페이지의 “ 상태 파일 생성 ” 에 설명된 대로 설치 프로그램에서 상태 파일을 생성할 수 있도록 합니다.
원본 상태 파일은 만들지 마십시오 . 설치 프로그램에서 만든 상태 파일은 설치 프로그램의 실시간 종속성 검사 및 오류 보고를 활용합니다 .
- 편집을 실행하기 전에 상태 파일의 복사본을 저장합니다 .
- 매개 변수 값을 편집하는 경우를 제외하고는 매개 변수를 수정하지 마십시오 .
 - 매개 변수에 값이 없더라도 매개 변수를 제거하지 마십시오 .
 - 매개 변수를 추가하지 마십시오 .
 - 매개 변수가 나타나는 순서를 변경하지 마십시오 .
- 값을 편집할 때는 다음 지침을 따릅니다 .
 - 원래 유형과 형식을 기억했다가 새 값을 입력할 때 이 유형과 형식을 유지합니다 . 예를 들면 다음과 같습니다 .
 - 이전 이름이 호스트 이름일 경우 정규화된 도메인 이름이 아닌 호스트 이름을 입력합니다 .
 - 이전 값이 선행 슬래시로 시작될 경우 새 값이 선행 슬래시로 시작되도록 해야 합니다 .
 - 삭제하는 모든 값을 다른 값으로 대체해야 합니다 . 매개 변수가 필요할 경우 설치 또는 구성에 오류가 발생할 수 있습니다 .
 - 원래 값의 대소문자를 유지합니다 .

상태 파일 생성

상태 파일을 생성하려면 먼저 139 페이지의 4 장 , “ 그래픽 인터페이스를 사용하여 소프트웨어 설치 ” 또는 159 페이지의 5 장 , “ 텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 소프트웨어 설치 ” 의 지침을 따라 그래픽 인터페이스 또는 텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치 프로그램을 실행해야 합니다 . 특히 사전 설치 작업 확인 목록에 있는 작업을 수행했는지 확인하는 것이 중요합니다 .

▶ 상태 파일을 생성하려면

1. 상태 파일을 생성하려면 실제로 소프트웨어를 설치하지 않고 설치 프로그램을 실행합니다. 다음 구문을 사용하여 상태 파일의 경로 이름을 제공합니다.

```
./installer [-no] [-nodisplay] -saveState [statefile]
```

각 인수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

-no	설치 프로그램이 이 호스트에 소프트웨어를 설치하지 못하도록 합니다.
-nodisplay	설치 프로그램을 텍스트 기반 모드로 시작합니다. 이 옵션을 지정하지 않으면 설치 프로그램이 그래픽 모드로 시작합니다.
-saveState	설치 프로그램이 <i>statefile</i> 에서 지정한 위치에 상태 파일을 생성하도록 합니다. 지정한 파일이 없는 경우에는 자동으로 생성됩니다. <i>statefile</i> 값을 생략한 경우 설치 프로그램은 기본 파일인 <i>statefile.out</i> 에 씁니다. 후속 설치 세션에서 동일한 상태 파일을 지정할 수 있습니다. 첫 번째 세션 후 파일 이름에 <i>.n</i> 이 추가됩니다. 여기서 <i>n</i> 은 영 (0) 으로 시작하여 각 세션에 대해 증분되는 정수입니다.
<i>statefile</i>	생성된 상태 파일의 절대 경로나 상대 경로를 지정합니다.

2. 상태 파일을 생성할 때 그래픽 인터페이스 또는 텍스트 기반 인터페이스 사용 여부에 따라 다음 두 절의 지침 중 하나를 따르십시오.

- 144 페이지의 “ 그래픽 모드로 설치 프로그램 실행 ”
- 165 페이지의 “ 텍스트 기반 모드로 설치 프로그램 실행 ”

3. 설치 프로그램 페이지를 차례로 진행하십시오.

설치 프로그램에 대해 응답하는 내용은 상태 파일에 기록됩니다. 설치가 완료되면 지정한 위치에서 상태 파일을 사용할 수 있습니다. 이제 상태 파일의 복사본을 만들고 Java Enterprise System 을 자동 설치할 여러 시스템을 위해 값을 편집할 준비를 마칩니다.

상태 파일 편집

자동 설치를 수행하기 전에 호스트 이름, 도메인 이름, IP 주소, 기타 해당 설정 등의 로컬 매개 변수가 여러 대상 시스템에 적합하도록 상태 파일을 편집해야 합니다.

상태 파일을 생성했던 운영 체제 플랫폼과 다른 플랫폼에 설치할 계획일 경우에는 상태 파일 키를 변경해야 할 수도 있습니다.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- “ 로컬 매개 변수 편집 ”
- 180 페이지의 “ 플랫폼 고유 상태 파일 아이디 만들기 ”

로컬 매개 변수 편집

다음 표에서는 설치할 구성 요소에 따라 편집해야 할 수 있는 매개 변수를 나열합니다. 시스템 설정에 따라 편집해야 하는 매개 변수가 달라질 수도 있습니다. 예를 들어, 상태 파일을 생성한 시스템은 설치할 시스템과 동일한 도메인에 있을 수도 있고 그렇지 않을 수도 있습니다.

표 6-1 편집할 상태 파일 매개 변수

구성 요소	매개 변수 이름
공통 서버 설정	CMN_HOST_NAME
	CMN_DOMAIN_NAME
	CMN_IPADDRESS
Administration Server	ADMINSERV_DOMAIN
	ADMINSERV_CONFIG_DIR_HOST
Directory Server	DS_SERVER_IDENTIFIER
	CONFIG_DIR_HOST (USE_EXISTING_CONFIG_DIR 이 1 로 설정된 경우)
	USER_DIR_HOST (USE_EXISTING_USER_DIR 이 1 로 설정된 경우)

표 6-1 편집할 상태 파일 매개 변수 (계속)

구성 요소	매개 변수 이름
Identity Server	IS_WS_HOST_NAME
	IS_WS_INSTANCE_DIR (Web Server 가 웹 컨테이너일 경우)
	CONSOLE_HOST
	SERVER_HOST
	IS_DS_HOST
	IS_DS_HOSTNAME
	COOKIE_DOMAIN_LIST
Portal Server	SRA_SERVER_DOMIAN
	SRA_GATEWAY_DOMAIN
	SRA_GW_DOMAIN
	SRA_GW_IPADDRESS
	SRA_NLP_DOMAIN
	SRA_NLP_IPADDRESS
	SRA_RWP_DOMAIN
Portal Server, Secure Remote Access	SRA_RWP_IPADDRESS
	SRA_GW_HOSTNAME
	SRA_GW_SUBDOMAIN
	SRA_NLP_HOSTNAME
	SRA_NLP_SUBDOMAIN
	SRA_RWP_HOSTNAME
	SRA_RWP_SUBDOMAIN
Web Server	SRA_SERVER_HOST
	WS_ADMIN_HOST

각 매개 변수에 대한 설명을 보려면 3 장, “설치 및 구성 정보 수집” 을 참조하십시오.

플랫폼 고유 상태 파일 아이디 만들기

상태 파일은 그 상태 파일을 생성한 플랫폼과 동일한 유형의 플랫폼에서만 실행될 수 있습니다. 다른 유형의 플랫폼에서 실행하려면 상태 파일 아이디를 수동으로 편집해야 합니다. 다음 세 가지 플랫폼에 대해 다른 유형의 상태 파일 아이디가 있습니다.

- SPARC 용 Solaris 8
- SPARC 용 Solaris 9
- x86 용 Solaris
- X86 용 Red Hat Enterprise Linux AS

상태 파일을 만든 플랫폼이 아닌 다른 플랫폼에서 상태 파일을 실행할 수 있도록 상태 파일을 편집하는 방법은 두 가지입니다.

- “설치 프로그램을 사용하여 상태 파일 아이디를 생성하려면”
- 181 페이지의 “플랫폼별 배포 파일을 사용하여 상태 파일 아이디를 생성하려면”

▶ 설치 프로그램을 사용하여 상태 파일 아이디를 생성하려면

이 절차에서는 자동 설치를 수행할 플랫폼에서 설치 프로그램을 실행하여 새로운 상태 파일 아이디를 생성합니다.

1. root 로 로그인하지 않은 경우 슈퍼유저가 됩니다.
2. 설치 프로그램이 있는 디렉토리로 이동합니다.

```
cd installer-dir
```

3. -id 옵션을 사용하여 설치 프로그램을 실행합니다.

```
./installer -id
```

이 명령은 암호화된 식별자를 생성합니다.

4. 식별자를 복사한 다음 그 값을 상태 파일에 STATE_BEGIN 과 STATE_DONE 의 매개 변수 값으로 붙여 넣습니다.

상태 파일 내의 상태 파일 식별자의 예는 다음과 같습니다.

```
[STATE_BEGIN Sun Java(tm) Enterprise System
f31c7e86a64605bc5b9b629931a30b275a0eb447]
.
.
.
[STATE_DONE Sun Java(tm) Enterprise System
f31c7e86a64605bc5b9b629931a30b275a0eb447]
```

▶ 플랫폼별 배포 파일을 사용하여 상태 파일 아이디를 생성하려면

이 절차에서는 특정 플랫폼용 Java Enterprise System 배포 파일을 사용하여 상태 파일 아이디를 생성합니다. Java Enterprise System 배포 DVD에는 플랫폼별 배포가 모두 포함되어 있습니다. 단일 플랫폼별 배포를 다운로드한 경우에도 이 절차를 따릅니다.

1. 플랫폼별 `.install` 디렉토리로 이동합니다.

```
cd platform/.Install
```

여기서 *platform*의 값은 `Solaris_sparc`, `Solaris_x86` 또는 `Linux_x86`이 될 수 있습니다.

2. 다음 명령 중 하나를 입력하여 플랫폼별 아이디를 생성합니다.

- Solaris 8의 경우:

```
java -classpath . -D"wizard.idInfo" EntsysInstall8
```

- Solaris 9의 경우:

```
java -classpath . -D"wizard.idInfo" EntsysInstall9
```

- Solaris x86의 경우:

```
java -classpath . -D"wizard.idInfo" EntsysInstall9
```

이 명령은 암호화된 식별자를 생성합니다.

3. 식별자를 복사한 다음 그 값을 상태 파일에 `STATE_BEGIN`과 `STATE_DONE`의 매개 변수 값으로 붙여 넣습니다.

상태 파일 내의 상태 파일 식별자의 예는 다음과 같습니다.

```
[STATE_BEGIN Sun Java(tm) Enterprise System  
f31c7e86a64605bc5b9b629931a30b275a0eb447]  
.  
.  
.  
[STATE_DONE Sun Java(tm) Enterprise System  
f31c7e86a64605bc5b9b629931a30b275a0eb447]
```

자동 모드로 설치 프로그램 실행

상태 파일을 생성한 시스템과 동일한 운영 체제가 있는 시스템에서 설치 프로그램을 실행합니다. 이와 같이 할 수 없을 경우에는 [180 페이지의 “플랫폼 고유 상태 파일 아 이디 만들기”](#) 을 참조하십시오 .

이 절에서는 다음 절차에 대해 설명합니다 .

- “ 자동 모드로 설치 프로그램을 실행하려면 ”
- [183 페이지의 “ 자동 설치 진행 상황을 모니터하려면 ”](#)

제거하는 동안 문제가 발생하면 [331 페이지의 11 장, “ 문제 해결 ”](#) 을 참조하십시오 .

▶ 자동 모드로 설치 프로그램을 실행하려면

1. Java Enterprise System 구성 요소를 설치할 호스트에서 단말기 창을 엽니다 .
2. root 로 로그인하지 않은 경우 슈퍼유저가 됩니다 .
3. 설치 프로그램이 있는 디렉토리로 이동합니다 .

```
cd installer-directory
```

4. 다음 옵션을 사용하여 설치 프로그램을 시작합니다 .

```
./installer ñnodisplay -noconsole -state statefile
```

각 인수에 대한 설명은 다음과 같습니다 .

-nodisplay 그래픽 표시를 억제합니다 .

-noconsole 사용자 인터페이스를 취소하고 자동 모드로 설치 프로그램을 시작합니다 .

`-state` 지정된 상태 파일을 자동 설치를 위한 입력으로 사용합니다.
`statefile` 상태 파일에 대한 절대 또는 상대 경로 이름을 지정합니다.

설치할 구성 요소의 수와 유형에 따라 실행 시간이 길어질 수 있습니다. 설치 프로그램이 실행되는 동안 설치 로그의 변경 내용을 조사하여 진행 상황을 모니터할 수 있습니다.

▶ 자동 설치 진행 상황을 모니터하려면

1. 단말기 창에서 `cd` 명령을 사용하여 로그 파일 디렉토리 (Solaris의 경우 `/var/sadm/install/logs`, Linux의 경우 `/var/opt/sun/install/logs`)로 위치를 변경합니다.

2. 현재 설치에 대한 로그 파일을 찾습니다.

로그 파일은 두 가지가 있습니다. 공유 구성 요소가 먼저 설치되고 난 후 설치 및 구성 요소 제품이 설치됩니다. 두 개의 로그 파일 이름은 다음 형식에 따라 지정됩니다.

```
Java_Enterprise_System_Shared_Component_Install.datetimestamp
Java_Enterprise_System_install.Bdatetimestamp
```

timestamp 변수는 로그가 만들어진 시간을 나타냅니다. *MMddhhmm* 형식을 갖습니다. 각 인수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

MM 월을 지정합니다.

dd 날짜를 지정합니다.

hh 시간을 지정합니다.

mm 분을 지정합니다.

3. `tail` 명령을 사용하여 메시지가 로그에 기록되는 것을 감시합니다. 다음과 같은 형식을 사용합니다.

```
tail -f log-file-name
```

다음 단계

이 장이 끝나면 Java Enterprise System 설치의 설치 프로그램 부분이 모두 완료되었을 것입니다. 사용자 환경의 구성 요소 제품 구성에 대한 지침을 보려면 [185 페이지](#)의 “사후 설치 구성과 시작”으로 진행하십시오.

주 설치하는 동안 여러 가지 구성을 완료했다더라도 대부분의 구성 요소 제품에는 약간의 추가 구성이 필요합니다. 다른 작업으로 넘어가기 전에 사후 설치 구성 요구 사항을 자세히 읽어 보십시오.

설치 이미지를 기업의 다른 관리자가 사용할 수 있도록 하려면 [381 페이지](#)의 “네트워크 설치를 위한 설치 지침”을 참조하십시오.

사후 설치 구성과 시작

이 장에서는 설치한 구성 요소를 구성하고 제대로 작동하는지 확인하는 방법에 대해 설명합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- “사후 설치 구성 개요”
- 187 페이지의 “Sun Cluster 구성 작업”
- 190 페이지의 “구성 요소 제품 구성”
- 207 페이지의 “구성 요소 제품 시작 및 중지”
- 223 페이지의 “다음 단계”

사후 설치 구성 개요

Java Enterprise System 설치 프로그램에서 설치를 끝낸 후 대부분의 구성 요소 제품은 추가 구성 작업을 수행해야 합니다. 작업 내용은 선택한 구성 유형 (지금 구성 또는 나중에 구성)에 따라, 구성 요소 제품을 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 구성할 것인지 여부에 따라 달라집니다.

나중에 구성 설치 완료용 구성 도구가 함께 제공되는 구성 요소 제품도 있습니다. 구성 도구를 실행한 후 이 안내서와 각 구성 요소 제품 설명서의 지침에 따라 추가 변경을 할 수 있습니다.

이 절에서 다루어질 내용은 다음과 같습니다.

- “지금 구성 모드”
- “나중에 구성 모드”
- 187 페이지의 “설치 및 구성 확인”

지금 구성 모드

지금 구성 모드를 선택하면 설치 도중 구성 요소 제품의 구성 값을 지정하라는 메시지가 표시됩니다. 설치 과정 마지막에 설치 도중 설정한 값을 포함하는 요약 보고서가 생깁니다. 저장되어 있는 디렉터리 (Solaris 의 경우 /var/sadm/install/logs, Linux 의 경우 /var/opt/sun/install/logs) 에서 이 파일을 볼 수 있습니다.

주 Java Enterprise System 설치 프로그램은 Calendar Server, Instant Messaging, Messaging Server 및 Sun Cluster 구성 요소를 *제외한* 모든 구성 요소 제품의 구성을 지원합니다. 이러한 제품은 설치 후에만 구성할 수 있습니다.

나중에 구성 모드

설치 도중 나중에 구성 모드를 선택하면 Java Enterprise System 설치 프로그램이 각 디렉토리에 구성 요소 제품 패키지 파일을 배치합니다. 매개 변수가 설정되지 않은 상태이며, 런타임 서비스를 사용할 수 없기 때문에 대부분의 구성 요소 제품이 작동하지 않습니다.

Java Enterprise System 환경이 작동하려면 대부분의 구성 요소 제품을 추가로 구성해야 합니다.

설치 및 구성 확인

이미 구성 작업이 많이 이루어진 경우라도 이 장의 절들을 보고 특정 구성 요소 제품을 위한 추가 구성이 필요한지 확인하십시오. 추가로 구성할 작업이 없으면 [207 페이지](#)의 “구성 요소 제품 시작 및 중지”로 가서 구성 요소 제품이 작동되는지 확인합니다.

- **설치 확인** 이 장에 설명된 작업을 수행하기 전에 `pkginfo` 명령을 사용하여 구성 요소 제품 파일이 설치되었는지 확인할 수 있습니다. 구성 요소 제품과 관련된 패키지 목록은 [398 페이지](#)의 “구성 요소 제품을 위해 설치된 Solaris 패키지”를 참조하십시오.
- **구성 확인** 이 장에 설명된 구성 작업을 모두 마친 후 [207 페이지](#)의 “구성 요소 제품 시작 및 중지”의 구성 요소별 절차에 따라 설치 후 구성을 확인합니다.

Sun Cluster 구성 작업

다음 구성 요소 제품은 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 사용되도록 지정될 수 있습니다.

- Administration Server
- Application Server
- Calendar Server
- Directory Server
- Messaging Server
- Message Queue
- Web Server

주 Administration Server 와 Message Queue 는 추가 구성을 하지 않아도 Sun Cluster 소프트웨어에서 실행됩니다.

Sun Cluster 설치 시나리오에 대한 설명은 [55 페이지](#)의 “Sun Cluster 소프트웨어를 사용한 고가용성”을 참조하십시오.

Java Enterprise System 설치 프로그램에서는 Sun Cluster 패키지의 간단한 pkgadd 설치를 수행합니다. pkginfo 명령을 사용하여 Sun Cluster 패키지가 설치되었는지 확인할 수 있습니다. Sun Cluster 구성 요소와 관련된 패키지 목록은 [402 페이지의 “Sun Cluster 소프트웨어 및 에이전트”](#) 를 참조하십시오.

Java Enterprise System 설치 프로그램은 설치 도중 Sun Cluster 패키지를 설치하고 /usr/cluster/bin 디렉토리를 설정하지만 구성 작업은 수행하지 않습니다. 패키지 설치 후에 클러스터를 설정해야 하지만, 클러스터를 설정하기 전에 다음 구성 요소 제품을 구성해야 합니다.

- Application Server, [192 페이지의 “나중에 구성 설치 후에 Application Server를 구성하려면”](#) 참조
- Directory Server, [195 페이지의 “나중에 구성 설치 후에 Directory Server를 구성하려면”](#) 참조
- Messaging Server, [201 페이지의 “설치 후에 Messaging Server를 구성하려면”](#) 참조
- Web Server, [206 페이지의 “나중에 구성 설치 후에 Web Server를 구성하려면”](#) 참조

▶ 설치 후에 Sun Cluster 소프트웨어를 구성하려면

Solaris OS 용 Sun Cluster 소프트웨어 설치 설명서

(<http://docs.sun.com/doc/817-6376>) 에 설명된 것처럼 클러스터를 구성하여 시작합니다. scinstall 프로그램을 실행해야 하는 경우에는 /usr/cluster/bin/scinstall 에 있는 복사본을 사용합니다.

이 단계에서 scinstall 유틸리티는 Sun Cluster 패키지를 확인합니다. 패키지가 없으면 CD의 패키지를 사용할 수 없음을 나타내는 오류가 발생합니다. 이런 경우에는 Java Enterprise System 설치 프로그램에서 올바른 Sun Cluster 패키지를 설치했는지 확인해야 합니다.

▶ 구성 요소 제품을 위한 데이터 서비스를 구성하려면

클러스터 구성이 끝나면 데이터 서비스를 구성할 준비가 되었습니다.

주 구성 요소 제품을 위한 데이터 서비스를 구성하려면 먼저 클러스터를 설정하고 Sun Cluster Core 와 Sun Java System 용 Sun Cluster 에이전트 소프트웨어 구성 요소를 모두 설치해야 합니다.

구성 요소 제품을 위한 데이터 서비스 구성 방법은 다음 위치에서 확인할 수 있습니다.

- Administration Server - Directory Server 참조
- Application Server - Solaris OS 용 Sun Java System Application Server 에 대한 Sun Cluster 데이터 서비스 안내서 (<http://docs.sun.com/doc/817-6397>) 참조
- Calendar Server - Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 관리 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/817-7087>)의 "고가용성 구성 설정" 참조
- Directory Server - Directory Server 5 2004Q2 Installation and Migration Guide, <http://docs.sun.com/doc/817-5219> 참조
- Message Queue - Solaris OS 용 Sun Java System Message Queue 에 대한 Sun Cluster 데이터 서비스 안내서 (<http://docs.sun.com/doc/817-6404>) 참조
- Messaging Server - Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 관리 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/817-7099>)의 "고가용성 구성" 참조
- Web Server - Solaris OS 용 Sun Java System Web Server 에 대한 Sun Cluster 데이터 서비스 안내서 (<http://docs.sun.com/doc/817-6411>) 참조

데이터 서비스와 모든 지원 계층 (볼륨 관리자, 클러스터 파일 시스템, 자원 그룹 정보)을 완전히 구성해야 Java Enterprise System 을 위한 Sun Cluster 설치가 완료됩니다.

구성 요소 제품 구성

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 190 페이지의 “Administration Server 구성 ”
- 192 페이지의 “Application Server 구성 ”
- 193 페이지의 “Calendar Server 구성 ”
- 194 페이지의 “Communications Express 구성 ”
- 195 페이지의 “Directory Server 구성 ”
- 196 페이지의 “Directory Proxy Server 구성 ”
- 197 페이지의 “Identity Server 구성 ”
- 200 페이지의 “Instant Messaging 구성 ”
- 201 페이지의 “Messaging Server 구성 ”
- 203 페이지의 “Portal Server 구성 ”
- 206 페이지의 “Sun Remote Services Net Connect 구성 ”
- 206 페이지의 “Web Server 구성 ”

구성 절차에서 사용한 경로 이름

Java Enterprise System 구성 요소 제품의 기본 설치 위치는 Solaris 운영 체제와 Linux 운영 체제에서 다릅니다. 따라서 다음 절에 나오는 절차에서는 자리 표시자를 사용하여 이 위치를 나타냅니다.

Administration Server 구성

▶ 지금 구성 설치 후에 Administration Server 를 구성하려면

주 Administration Server 를 구성하려면 먼저 Directory Server 를 구성해야 합니다. 195 페이지의 “나중에 구성 설치 후에 Directory Server 를 구성하려면 ” 을 참조하십시오.

지금 구성 설치를 마치고 나면 한 가지를 제외하고 Administration Server 가 완벽하게 구성되어 사용할 준비가 되었습니다. Administration Server 를 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 사용할 경우 이러한 구성을 완료하는 방법은 187 페이지의 “Sun Cluster 구성 작업 ” 을 참조하십시오 .

▶ **나중에 구성 설치 후에 Administration Server 를 구성하려면**

지금 구성 설치를 마치고 나면 패키지가 설치되며 Administration Server 구성 요소 제품을 위한 구성 작업을 수행할 준비가 완료됩니다 .

주 Administration Server 를 Identity Server 와 함께 설치한 경우에는 설치 도중 대부분의 구성 작업이 단계 3 에서 이미 완료됩니다 .

1. 구성 유틸리티를 시작합니다 . 예를 들어 , Solaris 의 경우 다음과 같습니다 .

```
/usr/sbin/mpsadmserver configure
```

 각 화면의 지침을 따르십시오 .
2. <server root>/alias 아래의 파일에 대해 그 위치에 설치된 서버에 속하지 않은 모든 사용자 계정에 의한 액세스를 방지하는 액세스 권한이 설정되었는지 확인합니다 .
3. 79 페이지의 “공통 서버 설정”의 설명대로 공통 서버 설정을 확인하고 80 페이지의 “Administration Server 구성 ” 에 있는 표의 설명대로 Administration Server 설정을 확인합니다 .
 필요에 따라 설정을 업데이트합니다 . 이러한 설정에 대한 내용은 *Sun Java System Administration Server 5 2004Q2 Administration Guide*,
<http://docs.sun.com/doc/817-5215> 를 참조하십시오 .
4. 가능한 경우 Administration Server 를 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 사용하도록 구성합니다 . 187 페이지의 “Sun Cluster 구성 작업 ” 을 참조하십시오 .
5. 구성을 확인하려면 209 페이지의 “Administration Server 시작 및 중지 ” 로 넘어갑니다 .

Application Server 구성

▶ 지금 구성 설치 후에 Application Server 를 구성하려면

지금 구성 설치를 마치고 나면 한 가지를 제외하고 Application Server 가 완벽하게 구성되어 사용할 준비가 되었습니다. Application Server 를 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 사용할 경우 이러한 구성을 완료하는 방법은 187 페이지의 “Sun Cluster 구성 작업 ” 을 참조하십시오 .

구성을 확인하려면 211 페이지의 “Application Server 시작 및 중지 ” 로 넘어갑니다

▶ 나중에 구성 설치 후에 Application Server 를 구성하려면

나중에 구성 설치를 마치고 나면 Application Server 패키지가 설치되고 구성을 시작할 준비가 되었습니다 .

1. `app_svr_base/bin` 을 PATH 환경 변수에 추가합니다 . 설정을 확인하려면 다음을 입력합니다 .

```
which asadmin
```

2. `app_svr_base/man` 을 MANPATH 환경 변수에 추가합니다 . 작동 중인지 확인하려면 다음을 입력합니다 .

```
man asadmin
```

asadmin 맨 페이지가 표시되어야 합니다 .

3. 다음 asadmin 명령을 사용하여 Application Server 의 초기 도메인을 만듭니다 .

```
asadmin create-domain --path domain_path --sysuser sys_user  
--passwordfile file_name --adminport port_number --adminuser admin_user  
--adminpassword password domain_name asadmin
```

예를 들면 다음과 같습니다 .

```
asadmin create-domain --adminport 4848 --adminuser MyAdmin  
--adminpassword MyPassword MyDomain
```

Application Server 관리에 대한 자세한 내용은 *Sun ONE Application Server 7 관리자 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7253-10>) 를 참조하십시오 .

4. 가능한 경우 Application Server 를 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 사용하도록 구성합니다 . 187 페이지의 “Sun Cluster 구성 작업 ” 을 참조하십시오 .

5. 구성을 확인하려면 211 페이지의 “Application Server 시작 및 중지”로 넘어갑니다.

Calendar Server 구성

▶ 설치 후에 Calendar Server 를 구성하려면

Calendar Server 구성 요소 제품은 Java Enterprise System 설치 프로그램에서 구성할 수 없습니다.

1. `comm_dssetup.pl` 스크립트를 실행하여 통신 서비스 (Calendar Server, Messaging Server 및 사용자 관리 유틸리티) 용 Directory Server 를 구성합니다.

주 Message Server 또는 사용자 관리 유틸리티를 구성하는 동안 동일한 Directory Server 에 대해 `comm_dssetup.pl` 스크립트를 이미 실행한 경우에는 이 단계를 생략하십시오.

- a. Directory Server 가 실행되고 있는지 확인합니다. 필요하다면 213 페이지의 “Directory Server 시작 및 중지” 를 참조하십시오.

- b. Directory Server 가 Calendar Server 와 동일한 시스템상에 있으면 `comm_dssetup.pl` 스크립트를 실행합니다.

```
cd cal_svr_base/cal/sbin
perl comm_dssetup.pl
```

그렇지 않으면 `comm_dssetup.pl` 스크립트 및 관련 파일을 Directory Server 시스템에 복사합니다. 이를 수행하려면

`cal_svr_base/cal/install/dssetup.zip` 파일을 Directory Server 시스템에 복사한 다음 압축을 풀고 `comm_dssetup.pl` 스크립트를 실행합니다.

- c. 스크립트를 실행하여 메시지가 나타나는 경우 이전 버전의 Calendar Server, Messaging Server 또는 사용자 정의 응용 프로그램과 호환성을 유지해야 하는 상황이 아니라면 Schema 2 기본 모드를 스키마 유형으로 선택합니다. 적절한 항목 선택에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7087>) 의 2 장 “LDAP 디렉토리 구성” 을 참조하십시오.

2. /etc/hosts 파일의 두 번째 열이 간단한 호스트 이름이 아니라 정규화된 도메인 이름 (FQDN) 인지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
192.18.99.99    mycomputer.company.com    loghost
```
3. 설치에 *Identity Server* 와 *LDAP Schema 2* 가 포함되어 있는 경우와 *Messaging Server* 구성 중에 이 작업을 수행하지 않은 경우에만 이 단계를 수행합니다. 사용자 관리 유틸리티인 `cs_umu_base/sbin/config-iscli` 를 실행하여 *Calendar Server* 지정을 구성합니다.

주 `config-iscli` 를 실행하려면 *Identity Server* 가 설치 및 구성되어 있어야 합니다.

유틸리티 실행 지침은 *Sun Java System Communications Services 6 2004Q2 User Management Utility Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-5703>)를 참조하십시오.

4. *Calendar Server* 구성 프로그램 `cal_svr_base/cal/sbin/csconfigurator.sh` 를 실행하여 *Calendar Server* 를 구성합니다.

Calendar Server 구성에 대한 내용은 *Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7087>)를 참조하십시오.
5. 가능한 경우 *Calendar Server* 를 *Sun Cluster* 소프트웨어와 함께 사용하도록 구성합니다. 이 구성을 완료하는 방법은 187 페이지의 "[Sun Cluster 구성 작업](#)" 을 참조하십시오.
6. 구성을 확인하려면 212 페이지의 "[Calendar Server 시작 및 중지](#)" 로 넘어갑니다

Communications Express 구성

▶ 설치 후 *Communications Express* 를 구성하려면

Communications Express 구성 요소 제품은 *Java Enterprise System* 설치 프로그램에서 구성할 수 없습니다.

Communication Express 구성 프로그램인 `cm_xprs_base/sbin/config-uwc` 의 사용 지침은 *Sun Java System Communications Express 6 2004Q2 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7111>)의 "*Communications Express* 설치 및 구성" 장을 참조하십시오.

Directory Server 구성

▶ 지금 구성 설치 후에 Directory Server 를 구성하려면

1. idsktune 명령을 실행하여 Directory Server 사용에 관한 권장 사항 목록을 확인합니다.
2. 가능한 경우 Directory Server 를 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 사용하도록 구성합니다. 187 페이지의 “Sun Cluster 구성 작업 ” 을 참조하십시오 .
3. 구성을 확인하려면 213 페이지의 “Directory Server 시작 및 중지 ” 및 209 페이지의 “Administration Server 시작 및 중지 ” 로 넘어갑니다 .

▶ 나중에 구성 설치 후에 Directory Server 를 구성하려면

나중에 구성 설치가 끝나면 Directory Server 구성 요소 제품을 위한 구성 작업을 수행할 준비가 되었습니다 . 다음 단계를 수행하여 Directory Server 를 위한 초기 구성을 생성합니다 .

1. 구성 유틸리티를 시작합니다 . 예를 들면 다음과 같습니다 .

```
directoryserver -u 5.2 configure
```

각 화면의 지침을 따르십시오 .

2. (권장 사항) 시스템 구성을 업데이트하여 코어 파일을 생성할 수 있도록 합니다 . 예를 들면 다음과 같습니다 .

```
coreadm -e proc-setid
```

Directory Server 를 슈퍼유저가 아닌 사용자로 실행하도록 설치한 경우에는 충돌 시 코어 파일을 생성할 수 없게 될 가능성이 있습니다 . 코어 파일을 위한 공간을 충분히 확보하여 충돌 발생 시 Directory Server 에서 생성할 수 있도록 할 것을 권장합니다 .

3. (선택 사항) Perl 로 작성한 많은 명령줄 스크립트는 바인드 비밀번호를 대화식으로 읽을 수 있습니다 (-w - 옵션) . 이 기능을 사용하려면
 - a. CPAN (<http://cpan.org>) 에서 별도로 구할 수 있는 Term::ReadKey Perl 모듈을 설치합니다 .
 - b. 해당 줄의 주석을 없애 바인드 비밀번호를 대화식으로 읽을 수 있도록 Perl 스크립트를 편집합니다 .

그 외의 모든 Perl 스크립트 기능은 Term::ReadKey 모듈이 없어도 사용할 수 있습니다 .

4. 79 페이지의 “공통 서버 설정”의 설명대로 공통 서버 설정을 확인하고 83 페이지의 “Directory Server 구성”에 있는 표의 설명대로 Directory Server 설정을 확인합니다
필요에 따라 설정을 업데이트합니다.
5. idsktune 명령을 실행하여 Directory Server 사용에 관한 권장 사항 목록을 확인합니다.
6. 가능한 경우 Directory Server 를 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 사용하도록 구성합니다. 187 페이지의 “Sun Cluster 구성 작업”을 참조하십시오.
7. 구성을 확인하려면 213 페이지의 “Directory Server 시작 및 중지” 및 209 페이지의 “Administration Server 시작 및 중지”로 넘어갑니다

Directory Proxy Server 구성

▶ Directory Proxy Server 를 구성하려면

설치 도중 나중에 구성 옵션을 선택한 경우 이 절차를 수행합니다.

1. idsktune 명령을 실행하여 Java Enterprise System 사용에 관한 권장 사항 목록을 확인합니다.
2. quickstart.tcl 스크립트를 사용하여 Directory Proxy Server 인스턴스를 구성합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# cd /usr/sadm/mps/admin/v5.2/dps
# /usr/sadm/mps/admin/v5.2/bin/tcl8.2/tclsh quickstart.tcl
-cid cid_path -listen port number -password password
-serverroot serverroot_path -userID dn
```

quickstart.tcl 스크립트의 인수는 다음 표에서 설명합니다.

표 7-1 quickstart.tcl 스크립트의 인수

인수	설명
-cid	다음 디렉토리가 존재한다는 것을 확인할 수 있는 정규화된 경로입니다. <i>cid_path</i> /bin/dps/install/script
-serverroot	설치되어 구성된 Administration Server 에 대한 정규화된 경로입니다. 스크립트는 다음 파일이 존재하는지 확인합니다. <i>serverroot_path</i> /admin-serv/config/adm.conf <i>serverroot_path</i> /admin-serv/config/jvm12.conf

표 7-1 quickstart.tcl 스크립트의 인수

인수	설명
-listen	Directory Proxy Server 포트
-userID	Administration Server 관리자의 고유한 사용자 이름 .
-password	Administration Server 관리자의 비밀번호입니다 .

3. 79 페이지의 “ 공통 서버 설정 ” 에 설명된 공통 서버 설정을 확인합니다.
79 페이지의 표 3-2 에 표시된 대로 Directory Proxy Server 를 위한 공통 서버 설정을 업데이트합니다 .
4. 89 페이지의 “Directory Proxy Server 구성 ” 에 설명된 대로 구성을 확인합니다 .
5. 214 페이지의 “Directory Proxy Server 시작 및 중지 ” 에 설명된 대로 Directory Proxy Server 를 시작합니다 .

Identity Server 구성

▶ 지금 구성 설치 후 *Identity Server* 를 구성하려면

Java Enterprise System 설치 프로그램을 실행한 후 즉시 *Identity Server* 를 시작하여 콘솔에 로그인할 수 있지만 최종적인 구성 단계를 완료할 때까지 기본적인 사용자 관리 작업을 수행할 수 없습니다. 수행되는 단계는 *Identity Server* 에서 사용하는 *Directory Server* 인스턴스에 사용자 데이터가 이미 제공되어 있는지 여부에 따라 달라집니다 .

다음 절에서는 각 경우에 수행할 작업에 대해 설명합니다 .

- “*Directory Server* 에 사용자 데이터가 제공된 경우 ”
- 198 페이지의 “*Directory Server* 에 사용자 데이터가 제공되지 않은 경우 ”

Directory Server 에 사용자 데이터가 제공된 경우

Directory Server 에 사용자 데이터가 이미 제공된 경우에는 *Sun Java System Identity Server 2004Q2 Migration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-5708>) 의 “Configuring a Provisioned *Directory Server* ” 에서 최종 구성 단계에 대한 설명을 참조하십시오 .

구성을 확인하려면 215 페이지의 “*Identity Server* 시작 및 중지 ” 로 넘어갑니다 .

Directory Server 에 사용자 데이터가 제공되지 않은 경우

Directory Server 에 사용자 데이터가 아직 제공되지 않은 경우에는 다음 두 절차의 단계를 수행하십시오 .

- “ 참조 무결성 플러그 인을 사용하려면 ”
- “ Identity Server 색인을 추가하려면 ”

팁 이 절의 작업을 수행하기 전에 먼저 Directory Server 가 실행되고 있는지 확인합니다 . Directory Server 가 실행되고 있는지 확인하는 방법에 대한 내용은 213 페이지의 “ Directory Server 를 시작하려면 ” 을 참조하십시오 .

▶ 참조 무결성 플러그 인을 사용하려면

참조 무결성 플러그 인을 사용할 수 있는 경우에는 삭제 또는 이름 바꾸기 작업 직후 지정된 속성에 대해 무결성 업데이트가 이루어집니다 . 이렇게 하면 관련된 항목들 간의 관계가 데이터베이스 전체를 통해 유지됩니다 .

1. Directory Server 콘솔에서 구성을 누릅니다 .
2. 탐색 트리에서 플러그 인을 눌러 플러그 인 목록을 확장합니다 .
3. 플러그 인 목록에서 참조 무결성을 누릅니다 .
4. 등록 정보에서 플러그 인 사용 상자를 선택합니다 .
5. 저장을 누릅니다 .
6. Directory Server 를 다시 시작하여 플러그 인을 사용합니다 .

▶ Identity Server 색인을 추가하려면

데이터베이스 색인을 사용하면 Directory Server 의 검색 성능이 향상됩니다 .

1. Directory Server 콘솔에서 구성을 누릅니다 .
2. nsroledn 색인을 추가합니다 .
 - a. 탐색 트리에서 데이터 아이콘을 두 번 누른 다음 Identity Server 에서 사용하려는 디렉토리 항목이 있는 루트 접미어를 누릅니다 .
 - b. 색인 탭을 누릅니다 .
 - c. nsroledn 속성의 추가 색인에서 동일 , 있음 , 하위 문자열 등의 확인란을 검사합니다 .
 - d. 저장을 누릅니다 .

- e. 색인 창에서 색인이 성공적으로 만들어진 후에 닫기를 누릅니다.
3. memberof 색인을 추가합니다.
 - a. 색인 탭에서 속성 추가... 를 누릅니다.
 - b. 속성 선택 창에서 memberof 속성을 선택한 다음 확인을 누릅니다.
 - c. 색인 탭에서 memberof 속성에 대해 동일 및 있음 확인란을 검사합니다.
 - d. 저장을 누릅니다.
 - e. 색인 창에서 색인이 성공적으로 만들어진 후에 닫기를 누릅니다.
 4. iplanet-am-static-group 색인을 추가합니다.
 - a. 색인 탭에서 속성 추가... 를 누릅니다.
 - b. 속성 선택 창에서 iplanet-am-static-group 속성을 선택한 다음 확인을 누릅니다.
 - c. 색인 탭에서 iplanet-am-static-group 속성에 대해 동일 확인란을 검사합니다.
 - d. 저장을 누릅니다.
 - e. 색인 창에서 색인이 성공적으로 만들어진 후에 닫기를 누릅니다.
 5. iplanet-am-modifiable-by 색인을 추가합니다.
 - a. 색인 탭에서 속성 추가... 를 누릅니다.
 - b. 속성 선택 창에서 iplanet-am-modifiable-by 속성을 선택한 다음 확인을 누릅니다.
 - c. 색인 탭에서 iplanet-am-modifiable-by 속성에 대해 동일 확인란을 검사합니다.
 - d. 저장을 누릅니다.
 - e. 색인 창에서 색인이 성공적으로 만들어진 후에 닫기를 누릅니다.
 6. iplanet-am-user-federation-info-key 색인을 추가합니다.
 - a. 색인 탭에서 속성 추가... 를 누릅니다.
 - b. 속성 선택 창에서 iplanet-am-user-federation-info-key 속성을 선택한 다음 확인을 누릅니다.
 - c. 색인 탭에서 iplanet-am-user-federation-info-key 속성에 대해 동일 확인란을 검사합니다.
 - d. 저장을 누릅니다.

- e. 색인 창에서 색인이 성공적으로 만들어진 후에 단기를 누릅니다.
- 7. Directory Server 를 다시 시작합니다.
- 8. 구성을 확인하려면 215 페이지의 “Identity Server 시작 및 중지 ” 로 넘어갑니다

▶ **나중에 구성 설치 후 Identity Server 를 구성하려면**

나중에 구성 설치가 끝난 후 Identity Server 구성 프로그램인 *id_svr_base/bin/amconfig* 를 사용하여 Identity Server 를 구성합니다. 이 프로그램을 사용하는 방법은 *Sun Java System Identity Server 2004Q2 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7010>)를 참조하십시오 .

Instant Messaging 구성

▶ **설치 후에 Instant Messaging 을 구성하려면**

Instant Messaging 구성 요소 제품은 Java Enterprise System 설치 프로그램에서 구성할 수 없습니다.

Instant Messaging 구성자인 *inst_msg_base/configure* 를 사용하는 방법은 *Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2 Installation Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-5934>) 의 "Configuring Sun Java System Instant Messenger" 장을 참조하십시오 .

구성을 확인하려면 217 페이지의 “Instant Messaging 시작 및 중지 ” 로 넘어갑니다 .

Message Queue 구성

▶ 설치 후에 Message Queue 를 구성하려면

Message Queue 구성 요소 제품에는 추가 구성이 필요하지 않습니다. 그러나 자동 설치를 위해 Message Queue 를 구성하는 작업을 선택적으로 수행할 수 있습니다. 이 작업을 수행하려면 슈퍼유저가 되어 `imqbrokerd.conf` 구성 파일 (Solaris 의 경우 `/etc/imq`, Linux 의 경우 `/etc/opt/imq`) 에서 등록 정보를 편집해야 합니다. 편집할 등록 정보는 다음과 같습니다.

- `AUTOSTART`, 부트 시 브로커 자동 시작 여부를 지정합니다 (YES 또는 NO). 기본값은 NO 입니다.
- `ARGS`, 브로커 시작 명령에 전달할 명령줄 옵션 및 인수를 지정합니다. `imqbrokerd` 명령줄 옵션 목록 및 설명은 Message Queue Administration Guide 를 참조하십시오. (예 : `-name instanceName`)
- `RESTART`, 브로커가 비정상적으로 종료될 경우 자동으로 다시 시작할 것인지 여부를 지정합니다 (YES 또는 NO). 기본값은 YES 입니다.

Message Queue 의 추가 구성에 대한 내용은 *Sun Java System Message Queue 3.5 SP1 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7207>) 를 참조하십시오. 예를 들어, 기본 관리 비밀번호를 변경할 수도 있습니다.

구성을 확인하려면 218 페이지의 “Message Queue 시작” 로 넘어갑니다.

Messaging Server 구성

▶ 설치 후에 Messaging Server 를 구성하려면

Messaging Server 구성 요소 제품은 Java Enterprise System 설치 프로그램에서 구성할 수 없습니다.

1. `comm_dssetup.pl` 스크립트를 실행하여 통신 서비스 (Calendar Server, Messaging Server 및 사용자 관리 유틸리티) 용 Directory Server 를 구성합니다.

주 Calendar Server 또는 사용자 관리 유틸리티를 구성하는 동안 동일한 Directory Server 에서 `comm_dssetup.pl` 스크립트를 이미 실행한 경우에는 이 단계를 건너뛰십시오.

- a. Directory Server 가 실행되고 있는지 확인합니다 . 필요하면 [213 페이지의 “Directory Server 시작 및 중지 ”](#) 을 참조하십시오 .

- b. Directory Server 가 Messaging Server 와 동일한 시스템상에 있으면 comm_dssetup.pl 스크립트를 실행합니다 .

```
cd msg_svr_base/lib
perl comm_dssetup.pl
```

그렇지 않으면 comm_dssetup.pl 스크립트 및 관련 파일을 Directory Server 시스템에 복사합니다 . 이를 수행하려면 msg_svr_base/install/dssetup.zip 파일을 Directory Server 시스템에 복사한 다음 압축을 풀고 comm_dssetup.pl 스크립트를 실행합니다 .

- c. 스크립트를 실행하여 메시지가 나타나는 경우 이전 버전의 Calendar Server, Messaging Server 또는 사용자 정의 응용 프로그램과 호환성을 유지해야 하는 상황이 아니라면 Schema 2 기본 모드를 스키마 유형으로 선택합니다 . 적절한 항목 선택에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 Deployment Planning Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-6440>) 의 7 장 “Understanding Messaging Server Schema and Provisioning Options” 을 참조하십시오 .

- 2. /etc/hosts 파일의 두 번째 열이 간단한 호스트 이름이 아니라 정규화된 도메인 이름 (FQDN) 인지 확인합니다 . 예를 들면 다음과 같습니다 .

```
192.18.99.1 mycomputer.company.com loghost
```

- 3. *설치에 Identity Server 와 LDAP Schema 2 가 포함되어 있는 경우와 Calendar Server 구성 중에 이 작업을 수행하지 않은 경우에만 이 단계를 수행합니다 .* 사용자 관리 유틸리티인 cm_umu_base/sbin/config-iscli 를 실행하여 Messaging Server 지정을 구성합니다 . 자세한 내용은 *Sun Java System Communications Services 6 2004Q2 User Management Utility Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-5703>) 를 참조하십시오 .

- 4. Messaging Server 구성 프로그램인 msg_svr_base/sbin/configure 를 실행하여 Messaging Server 를 구성합니다 .

Messaging Server 구성에 대한 내용은 *Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7099>) 를 참조하십시오 .

- 5. 가능한 경우 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 사용하도록 구성합니다 . [187 페이지의 “Sun Cluster 구성 작업 ”](#) 을 참조하십시오 .
- 6. 구성을 확인하려면 [218 페이지의 “Messaging Server 시작 및 중지 ”](#) 로 넘어갑니다 .

Portal Server 구성

▶ Application Server 또는 Web Server에서 지금 구성 설치 후에 Portal Server를 구성하려면

Application Server 또는 Web Server 를 Portal Server 의 웹 컨테이너로 사용하는 경우 해당 인스턴스에 변경 사항을 적용해야 합니다. *Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 관리 설명서*(<http://docs.sun.com/doc/817-7299>) 의 2 장 "Portal Server 사후 설치 작업" 절에 나오는 지침을 사용하십시오.

구성을 확인하려면 219 페이지의 "Portal Server 시작 및 중지" 로 넘어갑니다

▶ BEA WebLogic Server 또는 IBM WebSphere Application Server 에서 지금 구성 설치 후 Portal Server 를 구성하려면

BEA WebLogic Server 또는 IBM WebSphere Application Server 를 Portal Server 의 웹 컨테이너로 사용하는 경우에는 다음 작업을 수행하십시오.

1. admin 인스턴스, BEA WebLogic Server 의 경우에는 관리되는 서버 인스턴스를 비롯한 모든 웹 컨테이너 인스턴스를 중지합니다.
2. 웹 컨테이너의 admin 서버 인스턴스를 시작합니다. BEA WebLogic Server 관리되는 인스턴스에 설치한 경우에는 관리되는 인스턴스도 시작합니다.
3. 다음 배포 명령을 실행하여 Portal Server 를 배포합니다.

```
cd prtl_svr_base/bin
./deploy
```

프롬프트가 나타나면 배포 URI 및 서버 인스턴스 이름의 기본값을 선택하고 웹 컨테이너 admin 비밀번호를 입력합니다.

4. Portlet 샘플 (portletsamples.war 파일) 을 배포합니다.

```
setenv DEPLOY_ADMIN_PASSWORD web-container-admin-password
setenv IDSAME_ADMIN_PASSWORD Identity-Server-admin-password
cd prtl_svr_base/lib
./postinstall_PortletSamples
```

프롬프트가 나타나면 웹 컨테이너 admin 비밀번호와 Identity Server admin 비밀번호를 입력합니다.

5. Portal Server 가 배포된 웹 컨테이너 인스턴스를 다시 시작합니다. 웹 컨테이너 인스턴스를 시작하는 방법은 웹 컨테이너 설명서를 참조하십시오.

주 BEA WebLogic Server 관리되는 서버에 설치하는 경우에는 .war 파일은 배포되지 않습니다. BEA WebLogic Server 관리 콘솔을 사용하여 .war 파일을 배포합니다.

구성을 확인하려면 [219 페이지](#)의 “Portal Server 시작 및 중지 ” 로 넘어갑니다

▶ **Application Server 또는 Web Server에서 나중에 구성 설치 후 Portal Server를 구성하려면**

Portal Server 구성 요소 제품은 모든 Portal Server 하위 구성 요소 및 Portal Server Secure Remote Access 를 구성하는 데 사용할 수 있는 공통 구성자를 제공합니다.

1. Port Server 구성자인 `prtl_svr_base/lib/configurator` 를 실행하여 Portal Server 의 런타임 구성을 생성합니다.

구성자 실행 방법 및 구성자에 의해 사용되는 설정에 대한 설명은 *Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7299>) 의 2 장 " 최소 설치 구성 " 절을 참조하십시오.

2. 변경 사항을 인스턴스에 적용합니다. *Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7299>) 의 2 장 "Portal Server 사후 설치 작업 " 절에 나오는 지침을 사용하십시오.

구성을 확인하려면 [219 페이지](#)의 “Portal Server 시작 및 중지 ” 및 [220 페이지](#)의 “Portal Server Secure Remote Access 시작 및 중지 ” 로 넘어갑니다

▶ **BEA WebLogic Server 또는 IBM WebSphere Application Server에서 나중에 구성 설치 후 Portal Server 를 구성하려면**

Portal Server 구성 요소 제품은 모든 Portal Server 하위 구성 요소 및 Portal Server Secure Remote Access 를 구성하는 데 사용할 수 있는 공통 구성자를 제공합니다.

1. Port Server 구성자인 `prtl_svr_base/lib/configurator` 를 실행하여 Portal Server 의 런타임 구성을 생성합니다.

구성자 실행 방법 및 구성자에 의해 사용되는 설정에 대한 설명은 *Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7299>) 의 2 장 " 최소 설치 구성 " 절을 참조하십시오.

2. admin 인스턴스, BEA WebLogic Server 의 경우에는 관리되는 서버 인스턴스를 비롯한 모든 웹 컨테이너 인스턴스를 중지합니다.
3. 웹 컨테이너의 admin 서버 인스턴스를 시작합니다. BEA WebLogic Server 관리되는 인스턴스에 설치한 경우에는 관리되는 인스턴스도 시작합니다.
4. 다음 배포 명령을 실행하여 Portal Server 를 배포합니다.

```
cd prtl_svr_base/bin
./deploy
```

프롬프트가 나타나면 배포 URI 및 서버 인스턴스 이름의 기본값을 선택하고 웹 컨테이너 admin 비밀번호를 입력합니다.

5. Portlet 샘플 (portletsamples.war 파일)을 배포합니다.

```
setenv DEPLOY_ADMIN_PASSWORD web-container-admin-password
setenv IDSAME_ADMIN_PASSWORD Identity-Server-admin-password
cd prtl_svr_base/lib
./postinstall_PortletSamples
```

프롬프트가 나타나면 웹 컨테이너 admin 비밀번호와 Identity Server admin 비밀번호를 입력합니다.

6. Portal Server 가 배포된 웹 컨테이너 인스턴스를 다시 시작합니다. 웹 컨테이너 인스턴스를 시작하는 방법은 웹 컨테이너 설명서를 참조하십시오.

주 BEA WebLogic Server 관리되는 서버에 설치하는 경우에는 .war 파일은 배포되지 않습니다. BEA WebLogic Server 관리 콘솔을 사용하여 .war 파일을 배포합니다.

구성을 확인하려면 [219 페이지의 “Portal Server 시작 및 중지”](#) 및 [220 페이지의 “Portal Server Secure Remote Access 시작 및 중지”](#) 로 넘어갑니다

Sun Remote Services Net Connect 구성

▶ Sun Remote Services Net Connect 를 구성하려면

Sun Remote Services Net Connect 구성 요소 제품은 Java Enterprise System 설치 프로그램에서 구성할 수 없습니다.

Sun Remote Services Net Connect 를 활성화하여 구성하는 방법은 *Sun Remote Services Net Connect Installation and Activation Guide*

(<http://docs.sun.com/doc/916-1586>)의 "Activation" 장을 참조하십시오.

구성을 확인하려면 221 페이지의 “Sun Remote Services Net Connect 시작 및 중지” 로 넘어갑니다

Web Server 구성

▶ 지금 구성 설치 후에 Web Server 를 구성하려면

지금 구성 설치가 끝나면 한 가지 예외를 제외하고 Web Server가 완벽하게 구성되어 사용할 준비가 되었습니다. Web Server 를 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 사용할 경우 이러한 구성을 완료하는 방법은 187 페이지의 “Sun Cluster 구성 작업” 을 참조하십시오.

구성을 확인하려면 222 페이지의 “Web Server 시작 및 중지” 로 넘어갑니다

▶ 나중에 구성 설치 후에 Web Server 를 구성하려면

나중에 구성 설치를 마치고 나면 Web Server 구성 요소 제품을 위한 구성 작업을 수행할 준비가 되었습니다.

1. Web Server 구성 프로그램인 *web_svr_base/setup/configure* 를 실행하여 Web Server 를 구성합니다. 구성 프로그램은 관리자 서버 및 기본 인스턴스를 포함하는 런타임 구성을 생성합니다.
2. 79 페이지의 “공통 서버 설정” 의 설명대로 공통 서버 설정을 확인하고 133 페이지의 “Web Server” 에 있는 표의 설명대로 Web Server 설정을 확인합니다.

필요에 따라 설정을 업데이트합니다. 이러한 설정에 대한 추가 내용은 *Sun ONE Web Server 6.1 Installation and Migration Guide*

(<http://docs.sun.com/doc/817-6245-10>)를 참조하십시오.

3. 가능한 경우 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 사용하도록 구성합니다. 187 페이지의 “Sun Cluster 구성 작업 ” 을 참조하십시오 .

구성을 확인하려면 222 페이지의 “Web Server 시작 및 중지 ” 로 넘어갑니다

구성 요소 제품 시작 및 중지

이 절에서는 Java Enterprise System 구성 요소 제품을 시작하고 중지하는 방법과 모든 Java Enterprise System 을 시작하는 순서를 제공합니다 . 이 절에 제공된 절차를 사용하여 구성 요소 제품이 작동되는지 확인할 수 있습니다 .

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다 .

- 208 페이지의 “Java Enterprise System 시작 순서 ”
- 209 페이지의 “Administration Server 시작 및 중지 ”
- 211 페이지의 “Application Server 시작 및 중지 ”
- 212 페이지의 “Calendar Server 시작 및 중지 ”
- 213 페이지의 “Directory Server 시작 및 중지 ”
- 214 페이지의 “Directory Proxy Server 시작 및 중지 ”
- 215 페이지의 “Identity Server 시작 및 중지 ”
- 217 페이지의 “Instant Messaging 시작 및 중지 ”
- 218 페이지의 “Message Queue 시작 ”
- 218 페이지의 “Messaging Server 시작 및 중지 ”
- 219 페이지의 “Portal Server 시작 및 중지 ”
- 220 페이지의 “Portal Server Secure Remote Access 시작 및 중지 ”
- 221 페이지의 “Sun Cluster 소프트웨어 중지 및 재부트 ”
- 221 페이지의 “Sun Remote Services Net Connect 시작 및 중지 ”
- 222 페이지의 “Web Server 시작 및 중지 ”

주 대부분의 경우 다음 절에서 설명하는 예들은 기본값 정보를 기반으로 한 것이므로 구성 요소 제품에 대해 지정한 설치 또는 구성 값이 기억나지 않을 경우 적용시켜 볼 수 있습니다 .

Java Enterprise System 시작 순서

Java Enterprise System 을 시작하려면 구성 요소 제품을 특정한 순서에 따라 하나씩 시작합니다 . Directory Server 및 웹 컨테이너 (Web Server 또는 Application Server) 에서 제공하는 기본 서비스부터 시작합니다 . (Java Enterprise System 는 설치 도중 이러한 서비스의 실행할 수 있는 인스턴스를 생성합니다 .) Portal Server 및 Identity Server 는 웹 컨테이너 안에서 실행되므로 웹 컨테이너를 시작할 때 함께 시작됩니다 .

모든 Java Enterprise System 구성 요소를 시작하는 일반적인 순서는 다음 표에 나와 있습니다 . 왼쪽 열은 시작 수행 순서 , 가운데 열은 작업 설명 , 오른쪽 열은 작업 수행 지침이 있는 위치를 나타냅니다 .

표 7-2 바람직한 Java Enterprise System 시작 순서

순서	작업	지침 위치
1	Directory Server 를 시작합니다 .	
	A. Directory Server 를 시작합니다 .	213 페이지의 “Directory Server 를 시작하려면 ”
	B. Administration Server 를 시작합니다 .	209 페이지의 “Administration Server 를 시작하려면 ”
	C. Server Console 을 시작합니다 .	210 페이지의 “Server Console 을 시작하려면 ”
2	선택한 웹 컨테이너를 시작합니다 . Identity Server 와 Portal Server 가 설치되어 있는 경우에는 함께 시작됩니다 . Mobile Access 가 설치되어 있으면 Portal Server 가 시작될 때 시작됩니다 .	
	Application Server 를 시작합니다 (Message Queue 도 시작) .	211 페이지의 “Application Server 를 시작하려면 ” 216 페이지의 “Application Server 에서 Identity Server 및 Portal Server 를 확인하려면 ”
	BEA Weblogic Server 를 시작합니다 (Portal Server 가 설치되어 있는 경우에만 해당) .	220 페이지의 “BEA WebLogic 에서 Identity Server 와 Portal Server 를 확인하려면 ”
	IBM WebSphere Server 를 시작합니다 (Portal Server 가 설치되어 있는 경우에만 해당) .	220 페이지의 “IBM WebSphere 에서 Identity Server 와 Portal Server 를 확인하려면 ”
	Web Server 를 시작합니다 .	222 페이지의 “Web Server 를 시작하려면 ” 216 페이지의 “Web Server 에서 Identity Server 및 Portal Server 를 확인하려면 ”
3	Portal Server Secure Remote Access 를 시작합니다 .	221 페이지의 “Portal Server Secure Remote Access 를 시작하려면 ”
4	Instant Messaging 을 시작합니다 .	217 페이지의 “Instant Messaging 을 시작하려면 ”
5	Messaging Server 를 시작합니다 .	218 페이지의 “Messaging Server 를 시작하려면 ”

표 7-2 바람직한 Java Enterprise System 시작 순서 (계속)

순서	작업	지침 위치
6	Calendar Server 를 시작합니다.	212 페이지의 “Calendar Server 를 시작하려면 ”
7	Directory Proxy Server 를 시작합니다.	214 페이지의 “Directory Proxy Server 를 시작하려면 ”

모든 구성 요소를 종료하려면 위의 순서를 역으로 수행합니다.

Administration Server 시작 및 중지

Administration Server 를 확인하려면 Administration Server 와 Console Server 를 시작합니다. Administration Server 는 Directory Server 에 종속됩니다.

▶ Administration Server 를 시작하려면

1. Solaris 에서 다음을 입력합니다.

```
/usr/sbin/mpsadmserver start
```

2. Administration Server 프로세스가 실행되고 있는지 확인합니다.

```
/usr/bin/ps -ef | grep admin-serv/config
```

```
./uxwdog -e -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
```

▶ Administration Server 를 중지하려면

1. Solaris 에서 다음을 입력합니다.

```
/usr/sbin/mpsadmserver stop
```

2. Administration Server 가 더 이상 실행되지 않고 있는지 확인합니다.

```
/usr/bin/ps -ef | grep admin-serv/config
```

▶ **Server Console 을 시작하려면**

1. 필요한 경우 Console Server 를 시스템 화면에 표시하도록 \$DISPLAY 변수를 구성합니다.
2. Administration Server 프로세스가 실행되고 있는지 확인합니다.

```
/usr/bin/ps -ef | grep admin-serv/config
```

```
./uxwdog -e -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config  
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config  
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config  
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config  
ns-httpd -d /var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config
```

3. Solaris 에서 다음을 입력합니다.

```
/usr/sbin/mpsadmserver startconsole
```

4. Server Console 프로세스가 실행되고 있는지 확인합니다.

```
/usr/bin/ps -ef | grep console
```

```
/usr/lib/saf/ttymon -g -h -p mycomputer console login: -T sun -d  
/dev/console -1
```

▶ **Server Console 을 중지하려면**

1. Server Console 을 중지하려면 그래픽 인터페이스를 종료합니다.
2. Console Server 가 더 이상 실행되지 않고 있는지 확인합니다.

```
/usr/bin/ps -ef | grep console
```

Application Server 시작 및 중지

Application Server 를 확인하려면 Application Server 인스턴스를 시작한 다음 그래픽 관리 인터페이스를 시작하여 로그인해야 합니다. Application Server 는 Message Queue 에 종속됩니다.

▶ Application Server 를 시작하려면

1. `app_svr_base/bin` 으로 이동합니다.
2. 각 Application Server 인스턴스를 시작합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
./asadmin start-domain --domain domain1
```

주 시작 실패 메시지가 나타나면 구성 변경 사항이 아직 적용되지 않은 것일 수 있습니다. 이 경우에는 `asadmin reconfig` 명령을 실행합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
asadmin reconfig --user admin --password adminadmin --host localhost --port 4848 server1
```

또는 모든 도메인의 모든 인스턴스를 시작할 수 있습니다.

```
./asadmin asadmin start-appserv
```

3. Application Server 프로세스가 실행되고 있는지 확인합니다.

```
/usr/bin/ps -ef | grep appservd
```

```
./appservd-wdog -r /SUNWappserver7 -d /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/a
appservd -r /SUNWappserver7 -d /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/admin-se
appservd -r /SUNWappserver7 -d /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/admin-se
/SUNWappserver7/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816
/SUNWappserver7/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816
/SUNWappserver7/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816
./appservd-wdog -r /SUNWappserver7 -d /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/s
appservd -r /SUNWappserver7 -d /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/
appservd -r /SUNWappserver7 -d /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/
```

▶ **Application Server 그래픽 인터페이스에 액세스하려면**

브라우저에서 `http://hostname.domain:adminport` 형식을 사용하여 Application Server 관리 인터페이스에 액세스합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
http://mycomputer.example.com:4848
```

Application Server 에 로그인하면 성공적으로 설치된 것입니다.

▶ **Application Server 를 중지하려면**

1. `app_svr_base/bin` 으로 이동합니다.

2. Application Server 인스턴스를 중지합니다.

```
./asadmin stop-domain --domain domain1
```

또는 모든 도메인의 모든 인스턴스를 중지할 수 있습니다.

```
./asadmin asadmin stop-appserv
```

3. Application Server 가 더 이상 실행되지 않고 있는지 확인합니다.

```
/usr/bin/ps -ef | grep appservd
```

Calendar Server 시작 및 중지

Calendar Server 는 Directory Server 에 종속됩니다.

▶ **Calendar Server 를 시작하려면**

1. `cal_svr_base/cal/sbin` 으로 이동합니다.

2. Calendar Server 를 시작합니다.

```
./start-cal
```

3. Calendar Server 프로세스가 실행되고 있는지 확인합니다.

```
/usr/bin/ps -ef | grep cal
```

```
/opt/SUNWics5/cal/lib/cshttpd -d 3  
/opt/SUNWics5/cal/lib/enpd -p 57997 -c config/ics.conf  
/opt/SUNWics5/cal/lib/csadmind  
/opt/SUNWics5/cal/lib/csnotifyd
```

▶ **Calendar Server 그래픽 인터페이스에 액세스하려면**

이미 Calendar Server 가 가리키는 LDAP 디렉토리에서 제공된 경우에는 Calendar Server 에 로그인할 수 있습니다. 브라우저에서 `http://hostname.domain[:port]` 형식을 사용하여 Calendar Server 에 액세스합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
http://mycomputer.example.com:89
```

처음 로그인할 때 Calendar Server 가 기본 달력을 생성해 줍니다. Calendar Server 에 로그인하면 성공적으로 설치된 것입니다.

▶ **Calendar Server 를 중지하려면**

1. `cal_svr_base/cal/sbin` 으로 이동합니다.

2. Calendar Server 를 중지합니다.

```
./stop-cal
```

3. Calendar Server 가 더 이상 실행되지 않고 있는지 확인합니다.

```
/usr/bin/ps -ef | grep cal
```

Directory Server 시작 및 중지

Directory Server 가 클러스터에 포함되어 있으면 논리 호스트의 활성 노드에서 작업 중인지 확인합니다. Directory Server 는 어느 것에도 종속되지 않습니다.

▶ **Directory Server 를 시작하려면**

1. Solaris 에서 다음 명령 중 하나를 사용하여 Directory Server 를 시작합니다.

- Directory Server 5.2 가 기본 버전인 경우

```
/usr/sbin/directoryserver start
```

- Directory Server 5.2 가 기본 버전이 *아닌* 경우

```
/usr/sbin/directoryserver -useversion 5.2 start
```

2. Directory Server 프로세스가 실행되고 있는지 확인합니다.

```
/usr/bin/ps -ef | grep slapd
```

```
./ns-slapd -D /var/opt/mps/serverroot/slapd-host1 -i  
/var/opt/mps/serverroot/slapd-host1
```

▶ Directory Server 를 중지하려면

1. Solaris 에서 다음 명령 중 하나를 사용하여 Directory Server 를 중지합니다 .
 - Directory Server 5.2 가 기본 버전인 경우
`/usr/sbin/directoryserver stop`
 - Directory Server 5.2 가 기본 버전이 *아닌* 경우
`/usr/sbin/directoryserver -useversion 5.2 stop`
2. Directory Server 가 더 이상 실행되지 않고 있는지 확인합니다 .
`/usr/bin/ps -ef | grep slapd`

Directory Proxy Server 시작 및 중지

서버가 1024 개 이하의 포트에서 실행되는 경우에는 루트로 로그인하고 , 그 외에는 루트로 로그인하거나 서버의 관리자 계정으로 로그인합니다 . Directory Proxy Server 는 Administration Server 에 종속됩니다 .

▶ Directory Proxy Server 를 시작하려면

1. `dpxy_svr_base/dps-instance-name` (`instance-name` 은 일반적으로 시스템 이름) 으로 이동합니다 . 예를 들면 기본값은 다음과 같습니다 .
`cd /var/opt/mps/serverroot/dps-host1`
2. Directory Proxy Server 프로세스를 시작합니다 .
`./start-dps`
3. Directory Proxy Server 프로세스가 실행되고 있는지 확인합니다 .
`/usr/bin/ps -ef | grep dps`

```
./ldapfwd -t /var/opt/mps/serverroot/dps-or03/etc/tailor.txt
```

▶ Directory Proxy Server 를 중지하려면

1. `dpxy_svr_base/dps-instance-name` 으로 이동합니다 . 예를 들면 다음과 같습니다 .
`cd /var/opt/mps/serverroot/dps-host1`

2. Directory Proxy Server 프로세스를 중지합니다 .

```
./stop-dps
```

3. Directory Proxy Server 가 더 이상 실행되지 않고 있는지 확인합니다 .

```
/usr/bin/ps -ef | grep dps
```

Identity Server 시작 및 중지

Identity Server 를 확인하려면 가능한 다음 웹 컨테이너에서 Identity Server 특정 배포 구성에 액세스합니다 .

- Application Server
- Web Server

Identity Server 는 Directory Server 와 웹 컨테이너에 종속됩니다 .

이 절에서는 다음 절차에 대해 설명합니다 .

- [215 페이지의 “Identity Server 를 시작하려면 ”](#)
- [216 페이지의 “Application Server 에서 Identity Server 및 Portal Server 를 확인하려면 ”](#)
- [216 페이지의 “Web Server 에서 Identity Server 및 Portal Server 를 확인하려면 ”](#)
- [216 페이지의 “Identity Server 를 중지하려면 ”](#)

► Identity Server 를 시작하려면

1. `id_svr_base/bin` 디렉토리로 이동합니다 .

2. Identity Server 프로세스를 시작합니다 .

```
./amserver start
```

3. 웹 컨테이너 인스턴스를 시작합니다 .

4. Identity Server 프로세스가 실행되고 있는지 확인합니다 .

```
/usr/bin/ps -ef | grep SUNWam
```

```
/opt/SUNWam/share/bin/amsecuridd -c 58943
/opt/SUNWam/share/bin/amunixd -c 58946
```

▶ **Application Server 에서 Identity Server 및 Portal Server 를 확인하려면**

1. 다음 URL 을 사용하여 기본 페이지에 액세스합니다 .

`http://appserver-host:port/amconsole`

Identity Server 로그인 페이지가 나타납니다 .

2. 로그인합니다 .

Identity Server 에 로그인하면 Identity Server 가 Application Server 에 성공적으로 배포된 것입니다 . 기본 관리자 계정은 amadmin 입니다 .

3. 새 브라우저에서 다음 URL 을 사용하여 샘플 데스크탑을 표시합니다 .

`http://server:port/portal`

샘플 데스크탑이 표시되면 Portal Server 가 Application Server 에 성공적으로 배포된 것입니다 .

▶ **Web Server 에서 Identity Server 및 Portal Server 를 확인하려면**

1. 다음 URL 을 사용하여 기본 페이지에 액세스합니다 .

`http://webserver-host:port/amconsole`

Identity Server 로그인 페이지가 나타납니다 .

2. 로그인합니다 .

Identity Server 에 로그인하면 Identity Server 가 Web Server 에 성공적으로 배포된 것입니다 .

3. 새 브라우저에서 다음 URL 을 사용하여 샘플 데스크탑을 표시합니다 .

`http://server:port/portal`

샘플 데스크탑이 표시되면 Portal Server 가 Web Server 에 성공적으로 배포된 것입니다 .

▶ **Identity Server 를 중지하려면**

1. `id_svr_base/bin` 으로 이동합니다 .

2. 웹 컨테이너 인스턴스를 중지합니다 .

3. Identity Server 프로세스를 중지합니다 .

`./amserver stop`

4. Identity Server 프로세스가 더 이상 실행되지 않고 있는지 확인합니다 .

`/usr/bin/ps -ef | grep SUNWam`

Instant Messaging 시작 및 중지

Instant Messaging 은 Identity Server 또는 Identity Server SDK 에 종속됩니다 .

▶ Instant Messaging 을 시작하려면

1. 다음 중 한 가지 방법을 사용합니다 .

- 다음 명령을 실행합니다 .

```
/etc/init.d/sunwiim start
```

- imadmin 명령을 실행합니다 . 예를 들면 다음과 같습니다 .

```
inst_msg_base/sbin/imadmin start
```

2. 서버가 실행되고 있는지 확인합니다 .

```
inst_msg_base/sbin/imadmin check
```

```
../lib/multiplexor -c ../config/iim.conf
...
/usr/j2se/bin/java -server -Xmx256m -cp ../classes/imserv.jar:../classes/im
```

주 여러 가지 방법으로 Instant Messaging 클라이언트를 시작할 수 있습니다 . *Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-6783>) 3 장 , "Instant Messenger 관리 " 의 Sun Java System Instant Messenger 호출 절을 참조하십시오 .

▶ Instant Messaging 을 중지하려면

1. 다음 중 한 가지 방법을 사용합니다 .

- 다음 명령을 실행합니다 .

```
/etc/init.d/sunwiim stop
```

- imadmin 명령을 실행합니다 . 예를 들면 다음과 같습니다 .

```
inst_msg_base/sbin/imadmin stop
```

2. Instant Messaging 프로세스가 실행되고 있지 않는지 확인합니다 .

```
inst_msg_base/sbin/imadmin check
```

Message Queue 시작

▶ **Message Queue** 를 시작하려면

1. `msg_q_base/bin` 디렉토리로 이동합니다.
2. Message Queue 브로커를 시작합니다.
`./imqbrokerd`
3. Message Queue 프로세스가 실행되고 있는지 확인합니다.
`/usr/bin/ps -ef | grep imqbrokerd`

```
bin/sh /bin/imqbrokerd
```

Messaging Server 시작 및 중지

Messaging Server 는 Directory Server 및 Administration Server 에 종속됩니다.

▶ **Messaging Server** 를 시작하려면

1. `msg_svr_base/sbin` 으로 이동합니다.
2. Messaging Server 프로세스를 시작합니다.
`./start-msg`
3. Messaging Server 프로세스가 실행되고 있는지 확인합니다.
`/usr/bin/ps -ef | grep SUNWmsgsr`

```
/opt/SUNWmsgsr/lib/enpd  
/opt/SUNWmsgsr/lib/stored -d  
/opt/SUNWmsgsr/lib/popd -d 5  
/opt/SUNWmsgsr/lib/imapd -d 5 -D 6  
/opt/SUNWmsgsr/lib/mshttpd -d 5 -D 6  
/opt/SUNWmsgsr/lib/dispatcher  
/opt/SUNWmsgsr/lib/job_controller  
/opt/SUNWmsgsr/lib/tcp_lmtp_server  
/opt/SUNWmsgsr/lib/tcp_smtp_server  
/opt/SUNWmsgsr/lib/tcp_smtp_server  
/opt/SUNWmsgsr/lib/imsched  
/opt/SUNWmsgsr/lib/watcher
```

프로세스 목록은 구성된 Messaging Server 기능에 따라 다릅니다.

▶ **Messaging Server 그래픽 인터페이스에 액세스하려면**

이미 Messaging Server 가 가리키는 LDAP 디렉토리에서 제공된 경우에는 Messaging Server 에 로그인할 수 있습니다. 브라우저에서 `http://hostname.domain[:port]` 형식을 사용하여 Messaging Server 에 액세스합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
http://mycomputer.example.com:80
```

▶ **Messaging Server 를 중지하려면**

1. `msg_svr_base/sbin` 으로 이동합니다.
2. Messaging Server 프로세스를 중지합니다.
`./stop-msg`
3. Messaging Server 프로세스가 더 이상 실행되지 않고 있는지 확인합니다.
`/usr/bin/ps -ef | grep SUNWmsgsr`

Messaging Server 프로세스는 현재 트랜잭션이 완료될 때까지 기다리기 때문에 종료하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

Portal Server 시작 및 중지

Portal Server 시작 및 종료 기법은 웹 컨테이너 (Web Server 또는 Application Server) 의 시작 및 종료 기법의 일부입니다. Portal Server 는 Directory Server, Identity Server 또는 Identity Server SDK 및 웹 컨테이너에 종속됩니다.

주 Mobile Access 는 Portal Server 의 일부로서 별도로 중지되거나 시작되지 않습니다. Portal Server 또는 Identity Server 를 시작하면 Mobile Access 는 자동으로 시작됩니다.

Portal Server 를 확인하려면 다음 절로 가십시오.

- 216 페이지의 “Application Server 에서 Identity Server 및 Portal Server 를 확인하려면”
- 216 페이지의 “Web Server 에서 Identity Server 및 Portal Server 를 확인하려면”

- 220 페이지의 “BEA WebLogic 에서 Identity Server 와 Portal Server 를 확인하려면 ”
- 220 페이지의 “IBM WebSphere 에서 Identity Server 와 Portal Server 를 확인하려면 ”

▶ **BEA WebLogic 에서 Identity Server 와 Portal Server 를 확인하려면**

1. 다음 URL 을 사용하여 기본 페이지에 액세스합니다 .

`http://beaweblogic-host:port/amconsole`

Identity Server 로그인 페이지가 나타납니다 .

2. 로그인합니다 .

Identity Server 에 로그인하면 Identity Server 가 BEA WebLogic 에 성공적으로 배포된 것입니다 .

3. 새 브라우저에서 다음 URL 을 사용하여 샘플 데스크탑을 표시합니다 .

`http://server:port/portal`

샘플 데스크탑이 표시되면 Portal Server 가 BEA WebLogic 에 성공적으로 배포된 것입니다 .

▶ **IBM WebSphere 에서 Identity Server 와 Portal Server 를 확인하려면**

1. 다음 URL 을 사용하여 기본 페이지에 액세스합니다 .

`http://ibmwebsphere-host:port/amconsole`

Identity Server 로그인 페이지가 나타납니다 .

2. 로그인합니다 .

Identity Server 에 로그인하면 Identity Server 가 IBM WebSphere 에 성공적으로 배포된 것입니다 .

3. 새 브라우저에서 다음 URL 을 사용하여 샘플 데스크탑을 표시합니다 .

`http://ibmwebsphere-host:port/amconsole`

샘플 데스크탑이 표시되면 Portal Server 가 IBM WebSphere 에 성공적으로 배포된 것입니다 .

Portal Server Secure Remote Access 시작 및 중지

Portal Server Secure Remote Access 는 Portal Server 및 Identity Server 또는 Identity Server SDK 에 종속됩니다 .

▶ Portal Server Secure Remote Access 를 시작하려면

1. /etc/init.d 로 이동합니다 .
2. Portal Server 게이트웨이를 시작합니다 .
./gateway start
3. Portal Server Secure Remote Access 프로세스가 실행되고 있는지 확인합니다 .
/usr/bin/ps -ef | grep entsys

```
/usr/jdk/entsys-j2se/bin/java -ms64m -mx128m -classpath
/opt/SUNWam/lib:/opt
```

▶ Portal Server, Secure Remote Access 를 중지하려면

1. /etc/init.d 로 이동합니다 .
2. Portal Server 게이트웨이를 중지합니다 .
./gateway stop
3. Portal Server Secure Remote Access 프로세스가 더 이상 실행되지 않고 있는지 확인합니다 .
/usr/bin/ps -ef | grep entsys

Sun Cluster 소프트웨어 중지 및 재부트

Sun Cluster 소프트웨어는 다른 구성 요소 제품처럼 시작하고 중지되지 않지만 비 클러스터 모드로 재부트하여 중지할 수 있습니다. 자세한 내용은 *Solaris OS 용 Sun Cluster 시스템 관리 안내서* (<http://docs.sun.com/doc/817-6369>)를 참조하십시오 .

Sun Remote Services Net Connect 시작 및 중지

Sun Remote Services Net Connect 를 활성화하면 3 분 이내에 자동으로 시작됩니다. 30 분 후에는 보고서 검색하기를 시작할 수 있습니다.

Sun Remote Services Net Connect Installation and Activation Guide

(<http://docs.sun.com/doc/916-1586>) 2 장의 "Testing the Installation" 에 설명된 지침에 따라 Sun Remote Services Net Connect 가 제대로 기능을 수행하는지 확인할 수 있습니다.

Web Server 시작 및 중지

Web Server 는 어느 것에도 종속되지 않습니다.

▶ Web Server 를 시작하려면

1. `web_svr_base/https-instance-name` 으로 이동합니다.

2. Web Server 관리 프로세스를 시작합니다.

```
./start
```

3. `web_svr_base/https-hostname.domain` 으로 이동합니다.

4. Web Server 인스턴스를 시작합니다.

```
./start
```

5. Web Server 프로세스가 실행되고 있는지 확인합니다.

```
/usr/bin/ps -ef | grep SUNWwbsvr
```

```
./webservd-wdog -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-admserv/config -n http
./webservd-wdog -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com
webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-admserv/config -n https-admserv
webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-admserv/config -n https-admserv
webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com/config
webservd -r /opt/SUNWwbsvr -d /opt/SUNWwbsvr/https-host1.example.com/config
```

▶ **Web Server 그래픽 인터페이스에 액세스하려면**

1. 브라우저에서 `http://hostname.domain:port` 형식을 사용하여 Web Server 인터페이스에 액세스합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
http://host1.example.com:80
```

2. `http://hostname.domain:adminport` 형식을 사용하여 관리 서버에 액세스합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
http://host1.example.com:8888
```

Web Server 에 로그인하면 성공적으로 설치된 것입니다.

▶ **Web Server 를 중지하려면**

1. `web_svr_base/https-instance-name` 으로 이동합니다.
2. Web Server admin 프로세스를 중지합니다.

```
./stop
```

3. `web_svr_base/https-hostname.domain` 으로 이동합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

4. Web Server 인스턴스를 중지합니다.

```
./stop
```

5. Web Server 프로세스가 더 이상 실행되지 않고 있는지 확인합니다.

```
ps -ef | grep SUNWwbsvr
```

다음 단계

이 장을 끝냈을 때는 구성 요소 제품의 구성을 완료하고 제대로 작동하는지 확인하는 작업까지 끝난 상태여야 합니다. 이제 Java Enterprise System 설치가 완료되었습니다.

다음 중 한 단계로 진행할 수 있습니다.

- **Sun Cluster 소프트웨어 관리** *Solaris OS 용 Sun Cluster 시스템 관리 안내서* (<http://docs.sun.com/doc/817-6369>) 및 *Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS* (<http://docs.sun.com/doc/817-4638>).

구성 요소 제품 설명서의 시작점은 *Java Enterprise System 설명서 로드맵* (<http://docs.sun.com/doc/817-7069>)의 표 2에서 확인할 수 있습니다.

다음 단계

Java Enterprise System 2003Q4 에서 업그레이드

이 장에서는 구성 요소 제품을 Solaris 운영 체제용 Java Enterprise System 2003Q4 릴리스에서 Solaris 운영 체제용 Java Enterprise System 2004Q2 릴리스로 업그레이드하는 절차를 설명합니다. Java Enterprise System 2003Q4 에 포함된 것보다 이전 릴리스로부터 업그레이드하는 절차는 297 페이지의 “Java Enterprise System 이전 버전에서 구성 요소 업그레이드 ” 를 참조하십시오 .

이 장의 내용은 다음과 같습니다 .

- 226 페이지의 “ 업그레이드 준비 ”
- 227 페이지의 “ 공유 구성 요소 업그레이드 ”
- 235 페이지의 “Administration Server 업그레이드 정보 ”
- 239 페이지의 “Application Server 업그레이드 정보 ”
- 241 페이지의 “Calendar Server 업그레이드 정보 ”
- 244 페이지의 “Directory Server 업그레이드 정보 ”
- 252 페이지의 “Directory Proxy Server 업그레이드 정보 ”
- 255 페이지의 “Identity Server 업그레이드 정보 ”
- 264 페이지의 “Instant Messaging 업그레이드 정보 ”
- 266 페이지의 “Message Queue 업그레이드 정보 ”
- 267 페이지의 “Messaging Server 업그레이드 정보 ”
- 273 페이지의 “Mobile Access 업그레이드 정보 ”
- 278 페이지의 “Portal Server 업그레이드 정보 ”

- 285 페이지의 “Sun Cluster 업그레이드 정보 ”
- 288 페이지의 “Web Server 업그레이드 정보 ”

업그레이드 준비

서버 업그레이드를 준비할 때 다음에 주의하십시오 .

- 제품을 업그레이드하기 전에 *Java Enterprise System 2004Q2 릴리스 노트* (<http://docs.sun.com/doc/817-7048>) 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 모든 데이터를 백업합니다 .
- Java Enterprise System 2004Q2 구성 요소 제품과 Java Enterprise System 2004Q2 이전 구성 요소 제품을 동일한 시스템에서 실행하지 마십시오 .
- 단일 시스템에 설치된 모든 구성 요소를 동일한 Java Enterprise System 2004Q2 수준으로 업그레이드해야 합니다 .
- 다른 Java Enterprise System 구성 요소 제품보다 먼저 공유 구성 요소를 업그레이드하십시오 (227 페이지의 “공유 구성 요소 업그레이드 ” 참조) .
- Java Enterprise System 2003Q4 구성 요소 제품과 해당 개정 목록은 37 페이지의 “구성 요소 제품 ” 을 참조하십시오 .
- 시스템에 해당하는 최신 Solaris 패치 클러스터를 적용합니다 (228 페이지의 “패치 클러스터 적용 ” 참조) . 특히 , Solaris 8 권장 패치 클러스터와 J2SE Solaris 8 권장 패치 클러스터를 적용합니다 .
- 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 .

제품 종속성

많은 구성 요소 제품은 업그레이드하기 이전에 업그레이드할 다른 제품에 종속됩니다 . 업그레이드 프로세스를 결정하는 종속성 체인 목록 또는 다이어그램 작성에 필요한 정보는 64 페이지의 “업그레이드 요구 확인 ” 을 참조하십시오 .

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

1. Sun Cluster (285 페이지의 “Sun Cluster 업그레이드 정보 ” 참조)
2. 공유 구성 요소 (227 페이지의 “ 공유 구성 요소 업그레이드 ” 참조)
3. Administration Server (235페이지의 “Administration Server 업그레이드 정보” 참조)
4. Directory Server (244 페이지의 “Directory Server 업그레이드 정보 ” 참조)
5. Directory Proxy Server (252페이지의 “Directory Proxy Server 업그레이드 정보” 참조)
6. Web Server (288 페이지의 “Web Server 업그레이드 정보 ” 참조)
7. Message Queue (266 페이지의 “Message Queue 업그레이드 정보 ” 참조)
8. Application Server (239 페이지의 “Application Server 업그레이드 정보 ” 참조)
9. Identity Server (255 페이지의 “Identity Server 업그레이드 정보 ” 참조)
10. Messaging Server (267 페이지의 “Messaging Server 업그레이드 정보 ” 참조)
11. Calendar Server (241 페이지의 “Calendar Server 업그레이드 정보 ” 참조)
12. Portal Server (278 페이지의 “Portal Server 업그레이드 정보 ” 참조)
13. Instant Messaging (264 페이지의 “Instant Messaging 업그레이드 정보 ” 참조)
14. 모바일 액세스 (273 페이지의 “Mobile Access 업그레이드 정보 ” 참조)
15. Sun Cluster 에이전트 (285 페이지의 “Sun Cluster 업그레이드 정보 ” 참조)

공유 구성 요소 업그레이드

Sun Cluster 를 제외한 모든 구성 요소 제품은 Java Enterprise System 2004Q2 공유 구성 요소를 업데이트해야 합니다. 이 절에서는 이러한 절차를 설명하며 내용은 다음과 같습니다.

- “ 패치 클러스터 적용 ”
- 229 페이지의 “J2SE 패키지 업그레이드 ”
- 233 페이지의 “ 패치 내용 ”

패치 클러스터 적용

공유 구성 요소를 업그레이드하려면 실행 중인 Solaris 버전에 따라 적용해야 하는 네 개의 공유 구성 요소 클러스터가 있습니다. 네 공유 구성 요소 클러스터는 다음과 같습니다.

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

233 페이지의 “패치 내용”에서는 각 패치 클러스터의 내용을 나열합니다.

▶ 공유 구성 요소 패치 클러스터를 적용하려면

1. 공유 구성 요소 클러스터를 구하려면 SunSolve 로 이동하여 다운로드합니다. 다음을 참조하십시오.

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

2. su 를 실행하고 슈퍼유저 비밀번호를 입력하여 루트가 됩니다.
3. 패치에 대한 중요한 지침과 기타 최신 정보가 포함되어 있는 README 를 읽어 보십시오.
4. install_cluster 스크립트를 실행하여 해당 패치를 모두 설치합니다.
README 에는 패치 설치를 위한 특정 지침이 포함되어 있습니다.

주 패치 클러스터를 설치할 때 먼저 사용자 OS 버전과 관련된 클러스터를 설치한 다음 사용자 운영 체제와 관련된 Java Enterprise System 2004Q2 필수 공유 구성 요소 패치 클러스터를 설치합니다.

원하는 패치를 개별적으로 구하여 설치할 수 있습니다. 그럴 경우 SunSolve 에서 각 패치를 개별적으로 구하여 해당 패치에 대한 설치 지침을 따라야 합니다.

경우에 따라 Java Enterprise System 필수 구성 요소 패치 클러스터에 포함된 다음 패치에 수동 개입이 필요한 상황이 있을 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 패치 클러스터 README 파일 및 개별 패치 README 파일의 지침을 따르십시오.

SPARC

- 116296-10: Sun One Application Server Java Activation Framework 패치
 - 116298-10: Sun One Application Server Java API for XML Parsing 1.2 패치
 - 116300-10: Sun One Application Server Java Mail Runtime 패치
-

J2SE 패키지 업그레이드

이 절에서는 다음 절차에 대해 설명합니다.

- “J2SE 버전을 확인하려면 ”
- [230 페이지의 “J2SE 1.4.2 를 구하려면 ”](#)
- [231 페이지의 “J2SE 패키지 설치 위치를 확인하려면 ”](#)
- [231 페이지의 “J2SE 패키지를 설치하려면 ”](#)
- [233 페이지의 “J2SE 심볼릭 링크를 설정하려면 ”](#)
- [233 페이지의 “ 추가 파일을 업그레이드하려면 ”](#)

▶ **J2SE 버전을 확인하려면**

1. su 를 실행하고 슈퍼유저 비밀번호를 입력하여 루트가 됩니다.
2. J2SE 의 *새* 버전을 설치해야 하는지 기존 J2SE 설치를 *다시 사용*해야 하는지를 결정합니다.

다음을 입력하여 시스템 기본 위치에 설치된 J2SE 버전을 확인합니다.

```
# /usr/jdk/entsys-j2se/bin/java -fullversion
```

주 버전이 1.4.2_04 *이상*이고 1.5 *미만*인 경우 Java Enterprise System 2004Q2 의 지원을 받아 기존 J2SE 설치를 다시 사용할 수 있습니다. 그럴 경우 233 페이지의 “J2SE 심볼릭 링크를 설정하려면 ” 단계를 수행하여 필요한 서비스를 종료하고 심볼릭 링크를 다시 설정한 다음 각 서비스를 개별적으로 다시 시작합니다.

버전이 1.4.2_04 *미만*인 경우 다음 단계를 수행합니다.

- J2SE 1.4.2 를 구하려면
- J2SE 패키지 설치 위치를 확인하려면
- J2SE 패키지를 설치하려면 .
- J2SE 심볼릭 링크를 설정하려면

▶ **J2SE 1.4.2 를 구하려면**

1. J2SE 1.4.2 를 구하려면 다음 소스 중 하나에서 패키지를 구합니다.
 - Java Enterprise System 2004Q2 배포 :
JavaEnterpriseSystem_base/Solaris_*arch*/Product/shared_components/
Packages/
 - Sun java.sun.com:
<http://java.sun.com/j2se/1.4.2/download.html>

▶ J2SE 패키지 설치 위치를 확인하려면

1. 심볼릭 링크 `/usr/jdk/entsys-j2se` 를 조사하여 Java Enterprise System 에서 사용되는 J2SE 위치를 확인합니다.

```
# ls -l /usr/jdk/entsys-j2se
```

링크가 `/usr/j2se` 위치를 가리키는 경우 Solaris의 J2SE 1.4의 기본 설치 위치인 `/usr/j2se` 에 설치된 J2SE 복사본을 *업그레이드해야* 합니다. 링크가 `/usr/jdk/.j2se1.4.1_06` 이나 이와 유사한 것을 가리키는 경우 `/usr/jdk` 에 J2SE 1.4.2 를 설치하거나 `/usr/j2se` 의 기본 설치 위치에 설치된 J2SE 설치를 업그레이드하는 *옵션*이 있어야 합니다.

주 기본 위치 `/usr/j2se` 에 설치된 J2SE 버전을 업그레이드하는 것이 J2SE 패키지의 추가 인스턴스를 설치하는 것보다 더 쉽습니다. 기본 위치에 설치된 J2SE 의 특정 버전에 종속되는 응용 프로그램이 있는 경우 해당 버전을 그대로 두고 J2SE 패키지의 추가 인스턴스를 설치할 수 있습니다.

▶ J2SE 패키지를 설치하려면

1. J2SE 에 종속되는 Java Enterprise System 서비스를 종료합니다.
2. Java Enterprise System 2004Q2 배포에 포함된 J2SE 패키지를 설치합니다.

Java Enterprise System 2004Q2 구성 요소에 인증된 J2SE 의 새 버전은 Java Enterprise System 2004Q2 배포나 1.4.2 다운로드의 다음 디렉토리에 있습니다.

```
Solaris_arch/Product/shared_components/Packages
```

SUNWj3* 으로 명명된 패키지는 J2SE 를 구성하는 패키지입니다.

231페이지의 “J2SE 패키지 설치 위치를 확인하려면”의 결과를 기반으로 다음 두 지침 중 하나를 따릅니다.

- a. `/usr/j2se` 에 설치된 버전을 업그레이드하려면
 - i. 시스템을 단일 사용자 모드로 설정합니다.
 - ii. 기존 패키지를 제거합니다.

```
pkgrm SUNWj3dmo SUNWj3man SUNWj3dev SUNWj3rt
```

III. 새 J2SE 버전에 대한 패키지를 추가합니다.

Java Enterprise System 2004Q2 배포나 1.4.2 다운로드에서 새 J2SE 버전이 들어 있는 디렉토리에서 다음 명령을 실행합니다.

```
pkgadd -d . SUNWj3rt SUNWj3cfg SUNWj3dev SUNWj3man SUNWj3dmo
SUNWj3dvx SUNWj3jmp SUNWj3rtx
```

SUNWj3dvx 및 SUNWj3rtx 패키지는 64 비트 지원에만 필요하고, SUNWj3jmp 패키지는 일본어 맨 페이지 지원에만 필요합니다.

b. /usr/jdk 에 새 버전을 설치하려면

J2SE 패키지의 추가 인스턴스를 설치하는 것은 기본 위치 /usr/j2se 에 설치된 J2SE 설치를 업그레이드하는 것보다 더 복잡합니다.

I. 설치 관리 파일을 만들어 기본 위치가 아닌 J2SE 설치 위치를 지정합니다.

```
# cp /var/sadm/install/admin/default /tmp/admin-file
```

/tmp/admin-file 파일을 편집하고 다음 줄을

```
basedir=default
```

다음과 같이 변경합니다.

```
basedir=/usr/jdk/.j2se1.4.2_04
```

이 파일의 모든 다른 설정은 그대로 유지할 수 있습니다.

설치 관리 파일을 사용하여 기본 위치가 아닌 위치에 패키지를 설치하는 방법과 관련한 자세한 내용은 기본 위치가 아닌 위치에 SDK 설치를 위한 pkgadd(1) 및 admin(4) 맨 페이지를 참조하십시오.

II. 사용자 정의 설치 관리 파일을 사용하여 새 J2SE 버전에 대한 패키지를 추가합니다.

Java Enterprise System 2004Q2 배포나 1.4.2 다운로드에서 새 J2SE 버전이 들어 있는 디렉토리에서 다음 명령을 실행합니다.

```
pkgadd -a /tmp/admin-file -d . SUNWj3rt SUNWj3cfg SUNWj3dev
SUNWj3man SUNWj3dmo SUNWj3dvx SUNWj3jmp SUNWj3rtx
```

SUNWj3dvx 및 SUNWj3rtx 패키지는 64 비트 지원에만 필요하고, SUNWj3jmp 패키지는 일본어 맨 페이지 지원에만 필요합니다.

III. 다음을 입력하여 새로 설치한 J2SE 의 JAVA_HOME 위치를 나타내는 심볼릭 링크를 추가합니다.

```
# ln -s /usr/jdk/.j2se1.4.2_04/j2se /usr/jdk/j2se1.4.2_04
```

첫 번째 인수 ".j2se1.4.2_04" 맨 앞의 "." 에 유의하십시오.

▶ J2SE 심볼릭 링크를 설정하려면

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/j2se1.4.2_04 /usr/jdk/entsys-j2se
```

3. J2SE 에 종속되는 Java Enterprise System 서비스를 시작합니다.

▶ 추가 파일을 업그레이드하려면

1. Application Server 와 Message Queue 에 대해 Sun Java Enterprise System 을 2003Q4 에서 2004Q2 로 업그레이드하려면 추가 파일을 구해 로드합니다. 복사본을 다운로드하려면 다음 주소로 이동하십시오.

<http://javashopl.m.sun.com/ECOM/docs/Welcome.jsp?StoreId=8&PartDetailId=JES2-AS-MQ-UPG-OTH-G-F&TransactionId=try>

2. 이러한 추가 파일을 설치하려면 README 파일의 지침을 따르십시오.

패치 내용

표 8-1 에서 표 8-4 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.
---	--

표 8-1 공유 구성 요소 패치 Solaris 8/9 SPARC

패치 아이디	설명
116296-10	Sun One Application Server Java Activation Framework 패치
116298-10	Sun One Application Server Java API for XML Parsing 1.2 패치
116300-10	Sun One Application Server Java Mail Runtime 패치
116585-10	SunOS5.8 SunOS5.9: Sun ONE commcli core 패치
117024-02	ktsearch 1.3 ktsearch 1.3_x86: KT Search Engine

표 8-2 공유 필수 구성 요소 패치 Solaris 8 SPARC

패치 아이디	설명
114045-10	NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.4.4
115328-01	Simple Authentication and Security Layer (2.01)
115924-08	NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.10 / JSS 3.1.3
116103-04	SunOS 5.8: International Components for Unicode 패치

표 8-3 공유 구성 요소 패치 Solaris 9 SPARC

패치 아이디	설명
114049-11	SunOS 5.9: NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.4.4
114677-06	SunOS 5.9: International Components for Unicode 패치
115342-01	SunOS 5.9: Simple Authentication and Security Layer (2.01)
115926-08	SunOS 5.9: NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.10 / JSS 3.1.3

표 8-4 공유 구성 요소 패치 Solaris 9 x86

패치 아이디	설명
114050-10	SunOS 5.9_x86: NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.4.4
114678-06	SunOS 5.9_x86: International Components for Unicode 패치
115927-08	SunOS 5.9_x86: NSPR 4.1.6 / NSS 3.3.10 / JSS 3.1.3
116297-10	Sun One Application Server 7.0_x86: Java Activation Framework 패치
116586-10	SunOS5.9_x86: Sun ONE commcli core 패치
117024-02	ktsearch 1.3 ktsearch 1.3_x86: KT Search Engine
116299-10	Sun One Application Server 7.0_x86: Java API for XML
116301-10	Sun One Application Server 7.0_x86: Java Mail Runtime

Administration Server 업그레이드 정보

패치를 적용하고 설정을 Configuration Directory Server 와 동기화하여 Administration Server 를 업그레이드합니다 . 이 절의 내용은 다음과 같습니다 .

- [“Administration Server 패치를 적용하려면 ”](#)
- [238 페이지의 “Administration Server 패치를 제거하려면 ”](#)
- [239 페이지의 “Administration Server 문제를 해결하려면 ”](#)

주 Administration Server 가 동일한 Administration Server 를 공유하는 제품 그룹에 속하는 경우에는 해당 제품들에 패치를 동시에 적용해야 합니다 .

여러 Administration Server 가 단일 Configuration Directory Server 를 공유하는 경우 Administration Server 의 모든 인스턴스에 패치를 동시에 적용해야 합니다 .

패치를 적용하여 Administration Server 를 업그레이드하면 Solaris 시스템에 SUNW as* 패키지와 함께 설치된 Administration Server 에 대해서만 작동합니다 .

패치는 SSL 인증서 데이터베이스를 업그레이드합니다 . 나중에 패치를 제거하여 인증서 데이터베이스의 내용을 변경할 경우 패치를 제거한 후에 변경 내용을 수동으로 다시 적용해야 합니다 .

서버 인증서를 변경한 후에 패치를 제거하면 Administration Server 를 보안 모드로 시작할 수 없습니다 . 보안 모드를 해제하고 , Administration Server 를 다시 시작하고 , 서버 인증서를 다시 설치한 다음 SSL 모드를 활성화할 수 있습니다 .

Sun Cluster 데이터 서비스에 대한 롤링 업그레이드는 지원되지 않습니다 .

▶ Administration Server 패치를 적용하려면

1. 해당 플랫폼과 설치된 서버 구성 요소 제품에 대한 패치를 구합니다 .

SPARC® 플랫폼에 대한 필수 패치는 다음과 같습니다 .

- Solaris™ 운영 체제에 대한 Sun Java Enterprise System 2004Q2 권장 패치 클러스터 (227 페이지의 “공유 구성 요소 업그레이드” 참조)
- Administration Server (235 페이지의 “Administration Server 업그레이드 정보” 참조)
- Calendar Server (241 페이지의 “Calendar Server 업그레이드 정보” 참조)
- Directory Proxy Server (252 페이지의 “Directory Proxy Server 업그레이드 정보” 참조)
- Directory Server (244 페이지의 “Directory Server 업그레이드 정보” 참조)

- Messaging Server (267페이지의 “Messaging Server 업그레이드 정보” 참조)
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access>에서 패치를 다운로드할 수 있습니다.
- 2. 슈퍼유저 (root) 로 로그인하거나 슈퍼유저가 됩니다.
- 3. 다음 순서로 서버 실행을 중지합니다.
 - a. Calendar Server
 - b. Messaging Server
 - c. Directory Proxy Server
 - d. Directory Server
 - e. Administration Server

서버 시작 및 중지과 관련한 지침은 207 페이지의 “구성 요소 제품 시작 및 중지”를 참조하십시오.
- 4. patchadd(1M) 명령을 사용하여 플랫폼에 대한 권장 패치 클러스터를 적용합니다.
- 5. *서버가 구성되어 있지 않더라도* patchadd(1M) 명령을 사용하여 설치된 모든 서버에 대해 236 페이지의 단계 1에 나열된 패치를 다음 순서로 적용합니다.
 - a. Administration Server
 - b. Directory Server (244페이지의 “Directory Server 업그레이드 정보”의 제품 관련 지침 준수)
 - c. Directory Proxy Server (252 페이지의 “Directory Proxy Server 업그레이드 정보”의 제품 관련 지침 준수)

주

Messaging Server 및 / 또는 Calendar Server 와 함께 Identity Server 를 사용하는 경우 진행하기 전에 Identity Server (255 페이지의 “Identity Server 업그레이드 정보” 참조) 와 통신 서비스 사용자 관리 유틸리티 (227 페이지의 “공유 구성 요소 업그레이드” 와 함께 업그레이드되고 243 페이지의 “사용자 관리 유틸리티를 업그레이드하려면” 에서 구성됨) 를 업그레이드해야 합니다.

- d. Messaging Server (267페이지의 “Messaging Server 업그레이드 정보”의 제품 관련 지침 준수)
- e. Calendar Server (241 페이지의 “Calendar Server 업그레이드 정보”의 제품 관련 지침 준수)

6. 단계 5에서와 동일한 순서로 서버를 다시 시작합니다.

주 Java Enterprise System 과 함께 제공된 Directory Server 를 다시 시작하려면 다음을 입력합니다.

```
directoryserver -d 5.2 start
```

7. Administration Server 가 구성되어 있는 경우 mpsadmserver(1M) 명령을 사용하여 업그레이드된 Administration Server 설정을 Configuration Directory Server 에 저장된 설정과 동기화합니다.

```
# /usr/sbin/mpsadmserver sync-cds
```

Configuration Directory Server 를 사용하여 이 단계를 제대로 완료할 수 있습니다.

► **Administration Server 패치를 제거하려면**

236 페이지의 “Administration Server 패치를 적용하려면 ”에 설치된 모든 서버에서 패치를 제거합니다.

1. Administration Server 가 구성되어 있는 경우 mpsadmserver(1M) 명령을 사용하여 구성 디렉토리에 저장된 패치 이전 설정으로 되돌립니다.

```
# /usr/sbin/mpsadmserver sync-cds 5.2
```

최종 5.2 를 확인합니다. Configuration Directory Server 를 사용하여 이 단계를 제대로 완료할 수 있습니다.

2. 실행 중인 모든 서버를 다음 순서로 중지합니다.

- a. Calendar Server
- b. Messaging Server
- c. Directory Proxy Server
- d. Directory Server
- e. Administration Server

3. patchrm(1M) 명령을 사용하여 단계 2에서와 동일한 순서로 서버 패치를 제거합니다. 각 서버에 적용된 패치가 제거되어야 합니다.

- a. Calendar Server (243 페이지의 “Calendar Server 패치를 제거하려면 ”의 제품 관련 지침 준수)
- b. Messaging Server (272 페이지의 “Messaging Server 패치를 제거하려면 ”의 제품 관련 지침 준수)

- c. Directory Proxy Server (253 페이지의 “Directory Proxy Server 패치를 제거하려면”의 제품 관련 지침 준수)
 - d. Directory Server (248 페이지의 “Directory Server 패치를 제거하려면”의 제품 관련 지침 준수)
 - e. Administration Server (238 페이지의 “Administration Server 패치를 제거하려면”의 제품 관련 지침 준수)
4. 다음 순서로 서버를 다시 시작합니다.
- a. Administration Server
 - b. Directory Server
 - c. Directory Proxy Server

주 Java Enterprise System 과 함께 제공된 Directory Server 를 다시 시작하려면 다음을 입력합니다.

```
directoryserver -d 5.2 start
```

- d. Messaging Server
- e. Calendar Server

► **Administration Server 문제를 해결하려면**

- 패치를 적용한 후에도 Sun Java System 브랜드 콘솔 대신 Sun ONE 브랜드 콘솔이 계속해서 표시되는 경우 Configuration Directory Server (mpsdmsync-cds) 와 정확하게 동기화했는지 확인합니다.
- 패치가 제거되지 않는 경우의 일반적인 원인은 패치를 제거하기 전에 업그레이드한 Administration Server 설정을 Configuration Directory Server와 동기화하지 않았기 때문입니다. 236 페이지의 “Administration Server 패치를 적용하려면”에서부터 전체 프로세스를 다시 시도해 보십시오.

Application Server 업그레이드 정보

패치를 적용하고 설정을 Configuration Directory Server 와 동기화하여 Application Server 를 업그레이드합니다. 이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- “추가 파일을 업그레이드하려면”
- “Application Server 패치를 적용하려면”

- 241 페이지의 “Application Server 패치를 제거하려면 ”

웹 컨테이너 소프트웨어 업그레이드에 대한 자세한 내용은 다음 웹 컨테이너 설명서를 참조하십시오 .

http://docs.sun.com/coll/s1_asseu3_en 와
http://docs.sun.com/coll/s1_asseu3_ko

Application Server 7, Update 1 을 Application Server 7, Update 3 으로 업그레이드하려면 다음 단계를 수행합니다 .

➤ 추가 파일을 업그레이드하려면

1. Application Server 와 Message Queue 에 대해 Sun Java Enterprise System 을 2003Q4 에서 2004Q2 로 업그레이드하려면 추가 파일을 구해 업그레이드합니다 (233 페이지의 “ 추가 파일을 업그레이드하려면 ” 참조).
2. 이러한 추가 파일을 설치하려면 README 파일의 지침을 따르십시오 .

➤ Application Server 패치를 적용하려면

주 Application Server 7 Update 1 을 업그레이드하기 전에 Message Queue 를 업그레이드해야 합니다 (266 페이지의 “Message Queue 업그레이드 정보 ” 참조).

1. 슈퍼유저 (root) 로 로그인하거나 슈퍼유저가 됩니다 .
2. 다음을 입력하여 실행 중인 모든 Application Server 인스턴스를 중지합니다 .
`app_svr_base/bin/ asadmin stop-appserv`
3. 모든 Java Enterprise System 공유 구성 요소를 업그레이드합니다 (227 페이지의 “ 공유 구성 요소 업그레이드 ” 참조).
4. patchadd(1M)을 사용하여 다음 Application Server 패치를 적용합니다 .

표 8-5 Application Server 패치

패치할 기능 영역	패치 아이디 Solaris SPARC	패치 아이디 Solaris x86
Sun One Application Server Unbundled Core 패치	116286-10	116287-10
Application Server 7: Proxy Plugin 패치	116292-10	116293-10
Application Server 7: Unbundled Languages 패치	116354-06	116355-06

주 SUNWaspx 패키지가 설치되어 있는 시스템에는 Application Server 7 Proxy Plugin 패치 (116292 - sparc 및 116293 -x86) 만 적용합니다. SUNWaspx 가 있는지 확인하려면 `pkginfo -l SUNWaspx` 명령을 사용합니다.

5. Application Server 인스턴스를 다시 시작합니다.

➤ **Application Server 패치를 제거하려면**

Application Server 패치를 제거하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 다음을 입력하여 실행 중인 모든 Application Server 인스턴스를 중지합니다.
`/asadmin stop-appserv/`
2. 루트가 됩니다.
`su root`
메시지가 나타나면 루트 비밀번호를 입력합니다.
3. `patchrm(1M)`을 사용하여 240 페이지의 “Application Server 패치를 적용하려면”에서 추가한 해당 Application Server 패치를 제거합니다.
4. Application Server 인스턴스를 다시 시작합니다.
`app_svr_base/bin/asadmin start-appserv`

Calendar Server 업그레이드 정보

Calendar Server 업그레이드에는 데이터 백업, 다른 Java Enterprise System 구성 요소 업그레이드, 해당 패치 적용 등이 포함됩니다. 이 절의 내용은 다음과 같습니다.

- “비클러스터 배포를 업그레이드하려면”
- 243 페이지의 “클러스터 배포를 업그레이드하려면”
- 243 페이지의 “사용자 관리 유틸리티를 업그레이드하려면”
- 243 페이지의 “Calendar Server 패치를 제거하려면”

➤ **비클러스터 배포를 업그레이드하려면**

1. 슈퍼유저 (root) 로 로그인하거나 슈퍼유저가 됩니다.

2. Calendar Server 를 중지합니다 .

`cal_svr_base/cal/sbin/stop-cal`

3. Calendar Server 데이터베이스 , 구성 파일 (ics.conf) 및 사용자 정의한 기타 파일을 백업합니다 . 데이터베이스에 있는 파일 , 구성 파일 , UI xsl 및 html 파일을 포함합니다 .

이러한 디렉토리의 기본 위치는 다음과 같습니다 .

- 데이터베이스 디렉토리 : `/var/opt/SUNWics5/csdb`
- 구성 디렉토리 : `/etc/opt/SUNWics5/config`
- UI XSL 및 html 파일 : `/opt/SUNWics5/cal/html`
- SSL 인증서 디렉토리 (구성된 경우) : `/opt/SUNWics5/cal/lib/alias`

4. Calendar Server 를 업그레이드할 서버에 있는 모든 Java Enterprise System 구성 요소를 업그레이드합니다 . Calendar Server 는 다음에 종속합니다 .

- 공유 구성 요소 - NSPR, NSS, SASL, ICU, LDAPCSDK(227 페이지의 “ 공유 구성 요소 업그레이드 ” 참조)
- Administration Server (235 페이지의 “ Administration Server 업그레이드 정보 ” 참조)
- Directory Server (244 페이지의 “ Directory Server 업그레이드 정보 ” 참조)
- Identity Server (255 페이지의 “ Identity Server 업그레이드 정보 ” 참조)
- 통신 서비스 사용자 관리 유틸리티 (227 페이지의 “ 공유 구성 요소 업그레이드 ” 와 함께 업그레이드되고 271 페이지의 “ 사용자 관리 유틸리티를 업그레이드하려면 ” 에서 구성됨)
- Messaging Server (267페이지의 “ Messaging Server 업그레이드 정보 ” 참조)

주 단일 시스템에 설치된 모든 구성 요소를 동일한 Java Enterprise System 2004Q2 수준으로 업그레이드해야 합니다 .

5. patchadd(1M)를 사용하여 다음 Calendar Server 패치를 적용합니다 .

표 8-6 Calendar Server 패치

패치할 기능 영역	패치 아이디 Solaris SPARC	패치 아이디 Solaris x86
Calendar Server core	116577-09	116578-09

표 8-6 Calendar Server 패치

패치할 기능 영역	패치 아이디 Solaris SPARC	패치 아이디 Solaris x86
Localization 패치	117010-08	117011-08

6. Calendar Server 를 시작합니다 .

```
cal_svr_base/cal/sbin/start-cal
```

주 Communication Express 는 Java Enterprise System 2004Q2 릴리스에 소개된 새로운 웹 클라이언트입니다 . Calendar Server 를 업그레이드한 다음 Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Communications Express 를 설치할 수 있습니다 .

▶ 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 [241 페이지](#)의 “비클러스터 배포를 업그레이드하려면” 절차를 따릅니다 .

▶ 사용자 관리 유틸리티를 업그레이드하려면

Calendar Server 에서는 사용자 관리 유틸리티 (commadmin)를 사용하여 사용자 , 그룹 , 도메인 및 자원을 지정해야 합니다 .

패치를 적용하여 사용자 관리 유틸리티 ([227 페이지](#)의 “공유 구성 요소 업그레이드” 참조) 를 업그레이드한 다음 [271 페이지](#)의 “사용자 관리 유틸리티를 업그레이드하려면” 및 [272 페이지](#)의 “Schema 2 호환 모드에서 commadmin 을 사용하려면”에서 설명한 단계를 수행해야 합니다 .

▶ Calendar Server 패치를 제거하려면

Java Enterprise System 2004Q2 패치 (116577-09/117010-08 및 116575-09/116578-08)를 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. 242 페이지의 단계 5에 추가된 해당 Calendar Server 패치를 제거합니다.

단계 4에 설치된 공유 구성 요소 패치를 다음 순서로 제거합니다.

- Messaging Server (267페이지의 “Messaging Server 업그레이드 정보” 참조)
- 통신 서비스 사용자 관리 유틸리티 (273 페이지의 “commadmin 패치를 제거하려면” 참조)
- Identity Server (255 페이지의 “Identity Server 업그레이드 정보” 참조)
- Directory Server (244 페이지의 “Directory Server 업그레이드 정보” 참조)
- 공유 구성 요소 - NSPR, NSS, SASL, ICU, LDAPCSDK(227 페이지의 “공유 구성 요소 업그레이드” 참조)

모든 제품이 Java Enterprise System 2003Q4 수준으로 실행 중인지 확인합니다.

4. 242 페이지의 단계 3에 생성된 백업에서 SSL 인증서를 바꿉니다.

5. 242 페이지의 단계 3에서 백업한 데이터베이스를 활성화하려면

- a. 디렉토리를 다음과 같이 변경합니다.

```
cd /var/opt/SUNWics5/csdb
```

- b. 데이터베이스 임시 파일을 제거합니다.

```
rm __db.*
```

- c. 데이터베이스 로그 파일을 제거합니다.

```
rm log.*
```

- d. Calendar Server 구성 프로그램

```
/opt/SUNWics5/cal/sbin/csconfigurator.sh
```

를 실행하여 Calendar Server를 구성합니다.

Directory Server 업그레이드 정보

패치를 적용하고 설정을 Configuration Directory Server와 동기화하여 Directory Server를 업그레이드합니다.

- “Directory Server 패치를 적용하려면”

- 246 페이지의 “스키마를 수정하려면”
- 247 페이지의 “클러스터 구성을 업그레이드하려면”
- 248 페이지의 “Directory Server 패치를 제거하려면”
- 248 페이지의 “Directory Server 문제를 해결하려면”
- 249 페이지의 “HStorage 에서 HStoragePlus 로 업그레이드”

주

Directory Server 가 동일한 Administration Server 를 공유하는 제품 그룹에 속하는 경우 . 해당 제품들에 패치를 동시에 적용해야 합니다 .

패치를 적용하여 Directory Server 를 업그레이드하면 Solaris 시스템에 SUNwds* 패키지와 함께 설치된 Directory Server 에 대해서만 작동합니다 .

패치 업그레이드 프로세스 중에 *ServerRoot/slaped-serverID/* 에 있는 일부 인스턴스별 스크립트가

ServerRoot/slaped-serverID/upgrade/bak_patch2/ 에 백업된 다음 다시 생성되어 업그레이드 중에 변경한 내용을 반영합니다 . 패치가 제거되면 백업 스크립트가 복원됩니다 .

패치는 SSL 인증서 데이터베이스를 업그레이드합니다 . 나중에 패치를 제거한 다음 인증서 데이터베이스의 내용을 변경할 경우 패치를 제거한 후에 변경 내용을 수동으로 다시 적용해야 합니다 .

서버 인증서를 변경한 후에 패치를 제거하면 Directory Server를 보안 모드로 시작할 수 없습니다 . 보안 모드를 해제하고 , Directory Server 를 다시 시작하고 , 서버 인증서를 다시 설치한 다음 SSL 모드를 활성화할 수 있습니다 .

지침은 *Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7162>)를 참조하십시오 .

Sun Cluster 데이터 서비스와 마찬가지로 Directory Server 에 대한 롤링 업그레이드는 지원되지 않습니다 .

➤ **Directory Server 패치를 적용하려면**

1. 235 페이지의 “Administration Server 업그레이드 정보” 의 패치 적용 지침을 따르십시오 . Administration Server 패치 README 파일에도 지침이 있습니다 .

주 Administration Server 를 설치하도록 명시적으로 선택한 적이 없더라도 반드시 이 지침에 따라 Administration Server 패치를 적용해야 합니다.

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

2. Directory Server가 구성되어 있는 경우 `directoryserver(1M)` 명령을 사용하여 업데이트된 Directory Server 설정을 Configuration Directory Server에 저장된 설정과 동기화합니다.

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

Configuration Directory Server를 사용하여 이 단계를 제대로 완료할 수 있습니다.

▶ **스키마를 수정하려면**

1. `99user.ldif`와 `60iplanet-calendar.ldif` 파일에서 `nsSchemaCSN` 속성을 제거합니다.
2. ldap 인스턴스의 `schema_push.pl` script (`server_root/slapd-instance` 아래) 이름을 `schema_push.pl.ref`로 바꿉니다.
3. `server_root/bin/slapd/admin/scripts`에 있는 임시 파일 `template-schema_push.pl`을 `server_root/slapd-instance`로 복사한 다음 `schema_push.pl`로 이름을 바꿉니다.
4. 다음과 같이 새 `schema_push.pl` 파일을 편집합니다.
 - a. `{{PERL-EXEC}}`를 `#!/server_root/bin/slapd/admin/bin/perl`로 바꿉니다.
 - b. `{{MY-DS-ROOT}}`를 `server_root/slapd-instance`로 바꿉니다.
 - c. `{{SEP}}`를 `"/"`로 바꿉니다.
5. 실행 모드를 추가하려면 `schema_push.pl`의 모드를 변경합니다.
6. 다음을 실행하여 스키마 복제를 강제 실행합니다.


```
server_root/schema_push.pl.
```
7. 해당 파일이 올바른지 확인하려면 `nsSchemaCSN` 속성이 `99user.ldif` 파일에 추가되었는지 검사합니다.

▶ 클러스터 구성을 업그레이드하려면

클러스터에서 Directory Server 를 데이터 서비스로 실행할 경우 다음 절차에 따라 패치를 적용하고 필요한 경우 패치를 제거합니다.

주 Sun Cluster 서비스로 실행 중인 Directory Server 에 대한 패치를 적용하거나 제거하는 경우 Directory Server 5.2 바이너리의 이전 버전이 업그레이드된 Directory Server 인스턴스에서 실행될 수 *없으므로* 작업을 업데이트하거나 제거하는 동안 서비스를 중지해야 합니다. 다시 말해서, 업데이트하는 동안 서비스를 사용할 수 없습니다.

업그레이드하기 전에 데이터를 백업합니다.

클러스터의 모든 노드가 동일한 버전 / 릴리스의 Directory Server 및 관련 Administration Server 를 실행해야 합니다. 이 절차에 설명된 것처럼 모든 노드에 순서대로 패치를 적용해야 합니다.

클러스터의 한 노드에서 패치 적용을 시작한 다음 차례대로 모든 노드에 패치를 적용하여 모든 노드를 업그레이드합니다. 이 작업은 병렬이 아니라 순차적으로 수행됩니다. 이전 노드에 대한 패치 적용이 완료되면 다른 노드에 대한 패치 적용을 시작합니다.

1. 각 Directory Server 인스턴스와 관련 Administration Server 를 중지합니다. 예를 들어, 인스턴스가 하나인 경우

```
/usr/sbin/directoryserver stop
/usr/sbin/directoryserver stop-admin
```

2. 다음을 입력하여 현재 클러스터 노드를 활성 노드로 만듭니다.

```
scswitch -z -g ldap-group -h this-node-name
```

3. 245페이지의 “Directory Server 패치를 적용하려면”에서 설명한 대로 이 노드에 업그레이드 패치를 적용합니다.

여기서 패치는 /var/spool/patch 에 있고, /export/backout 은 제거 데이터가 저장되는 위치이고, patch-nbr-list 는 공백으로 구분된 패치 번호 목록입니다. Java Enterprise System 은 패치가 적용되는 동안 중지됩니다.

4. 다른 클러스터 노드를 활성 노드로 만듭니다.

```
scswitch -z -g ldap-group -h another-node-name
```

5. 클러스터의 모든 노드에 패치가 적용될 때까지 단계 3 및 단계 4 를 반복합니다.

6. 각 Directory Server 인스턴스와 관련 Administration Server 를 다시 시작합니다.
예를 들어 , 인스턴스가 하나인 경우

```
/usr/sbin/directoryserver -u 5.2 start
/usr/sbin/directoryserver start-admin
```

7. Directory Server 가 구성되어 있는 경우 directoryserver(1M) 를 사용하여 업데이트된 Directory Server 를 Configuration Directory Server 와 동기화합니다.
활성 노드에만 다음을 입력합니다.

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

Configuration Directory Server 가 로컬 시스템에 없는 경우 이 단계를 정확하게 완료할 수 있어야 합니다 .

8. HAStorage 에서 HAStoragePlus 로 업그레이드하려면 [249 페이지](#)의 “HAStorage 에서 HAStoragePlus 로 업그레이드 ” 를 참조하십시오 .

▶ Directory Server 패치를 제거하려면

1. Directory Server가 구성되어 있는 경우 directoryserver(1M) 명령을 사용하여 구성 디렉토리에 저장된 패치 이전 설정으로 되돌립니다 .

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

최종 5.2 를 확인합니다 . Configuration Directory Server 를 사용하여 이 단계를 제대로 완료할 수 있습니다 .

2. [238 페이지](#)의 “Administration Server 패치를 제거하려면 ” 의 패치 제거 지침을 따르십시오 . Administration Server 패치 README 파일에도 지침이 있습니다 .
3. 기본적으로 directoryserver(1M) 명령이 5.2 에 적용되는지 확인합니다 .

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

▶ Directory Server 문제를 해결하려면

- 패치를 적용한 후 directoryserver(1M) 명령이 기본적으로 5.2 에 적용되도록 설정했지만 (directoryserver -d 5.2) Sun Java System 브랜드 콘솔 대신 Sun ONE 브랜드 콘솔이 여전히 표시되는 경우 Configuration Directory Server (directoryserver sync-cds) 와 정확하게 동기화했는지 확인합니다 .
- 패치가 제거되지 않는 경우의 일반적인 원인은 패치를 제거하기 전에 업그레이드한 Directory Server 설정을 Configuration Directory Server 와 동기화하지 않았기 때문입니다 . [252 페이지](#)의 “Directory Proxy Server 패치를 적용하려면 ” 에서부터 전체 프로세스를 다시 시도해 보십시오 .

HAStorage 에서 HAStoragePlus 로 업그레이드

Directory Server 를 Sun Cluster 데이터 서비스로 실행할 때 HAStoragePlus 를 업그레이드해야 할 경우가 있습니다 . 이 장은 다음 내용으로 구성되어 있습니다 .

- “HAStoragePlus 사용 이유 ”
- “ 업그레이드 수행 ”

SUNW.HAStoragePlus 자원 유형은 HA 저장소와 데이터 서비스 사이에서 작업을 동기화하여 클러스터 내에서 로컬로 마운트된 파일 시스템의 가용성을 높여줍니다 . 이 기능을 사용하면 파일 시스템에서 서비스에 액세스하지 못해 Directory Server와 같은 디스크 집약적인 데이터 서비스에 페일오버를 진행할 경우에 성능을 향상시킵니다 .

HAStoragePlus 사용 이유

HAStoragePlus는 전역 장치 그룹에 있는 파일 시스템과 함께 사용될 수 있지만 전역 파일 서비스 외에 페일오버 파일 서비스도 제공합니다 . 전역으로 마운트된 파일 서비스와 달리 페일오버 파일 서비스는 해당 지점의 한 클러스터 노드에서만 액세스를 허용합니다 . 또한 , 기본 저장소 장치에 물리적으로 연결된 노드에서만 액세스할 수 있습니다 . 전역 파일 서비스와 마찬가지로 Directory Server 가 이전 노드에서 새 노드로 전환하거나 페일오버하면 HAStoragePlus 는 해당 파일 시스템을 이전 노드에서 마운트를 해제한 다음 새 노드에 다시 마운트합니다 . 페일오버 파일 서비스와 함께 HAStoragePlus 는 전역 파일 시스템 서비스 계층을 완벽하게 우회하므로 높은 성능을 제공합니다 . 또한 , 전역 파일 시스템 서비스에서 지원하지 않는 유형을 포함하여 운영 체제가 지원하는 모든 파일 시스템 유형과 함께 작동할 수 있습니다 .

배경 정보는 SUNW.HAStoragePlus(5) 를 참조하십시오 . 새 자원에 대한 SUNW.HAStoragePlus 자원 유형 설정과 관련한 자세한 지침은 Sun Cluster 3.1 4/04 제품 설명서 (<http://docs.sun.com/coll/1124.1>)를 참조하십시오 .

업그레이드 수행

이 절에서는 Directory Server 를 SUNW.HAStorage 와 함께 사용할 때 SUNW.HAStoragePlus 를 업그레이드하여 혜택을 누리는 방법을 설명합니다 . 여기서 설명하는 단계에서는 전역 파일 시스템 서비스 사용을 페일오버 파일 시스템 서비스 사용으로 대체합니다 . 요약하면 /etc/vfstab 를 수정하고 서버 자원 그룹이 HAStoragePlus 에 종속하도록 클러스터 구성을 변경합니다 .

- “HAStorage 자원에 대한 종속성을 비활성화하려면 ”
- 250 페이지의 “ 파일 시스템 구성을 업데이트하려면 ”

- 251 페이지의 “[HASStoragePlus 자원을 준비하려면](#)”
- 251 페이지의 “[HASStoragePlus 자원에 대한 증속성을 활성화하려면](#)”

다음 절차에서는 논리 호스트 이름 자원 (*lhn-res*), Directory Server 자원 (*ds-res*), Administration Server 자원 (*as-res*) 및 전역 파일 시스템 서비스를 관리하는 HASStorage 자원 (*has-res*)을 포함하는 *ds-resource-group* 을 참조합니다. 완료되면 HASStorage 자원은 Directory Server 가 사용하는 페일오버 파일 시스템 서비스를 관리하는 HASStoragePlus 자원 (*hasp-res*) 으로 대체됩니다. HASStoragePlus 를 활성화하려면 아래 나열된 모든 절차를 수행합니다.

▶ HASStorage 자원에 대한 증속성을 비활성화하려면

1. Directory Server 자원 그룹을 오프라인으로 만듭니다.

```
# scswitch -F -g ds-resource-group
```

2. Directory Server 자원을 비활성화하여 자원 그룹에서 제거합니다.

```
# scswitch -n -j ds-res
# scswitch -r -j ds-res
```

3. Administration Server 자원을 비활성화하여 자원 그룹에서 제거합니다.

```
# scswitch -n -j as-res
# scswitch -r -j as-res
```

4. HASStorage 자원을 비활성화하여 자원 그룹에서 제거합니다.

```
# scswitch -n -j has-res
# scswitch -r -j has-res
```

▶ 파일 시스템 구성을 업데이트하려면

1. 파일 시스템을 마운트 해제합니다.

2. `/etc/vfstab` 를 편집하여 다음을 수행합니다.

- 파일 시스템에 대한 *전역* 플래그를 제거하여 로컬 파일 시스템으로 정의합니다.
- 파일 시스템에 대해 *로깅* 옵션이 설정되어 있는지 확인합니다.
- 부트 시 마운트하도록 옵션을 설정 해제합니다.

이 지점에서 파일 시스템을 마운트하지 마십시오. [HASStoragePlus 자원을 준비하려면](#)으로 넘어갑니다.

▶ **HASStoragePlus 자원을 준비하려면**

1. HASStoragePlus 자원을 자원 그룹에 등록하여 추가합니다.

```
# scrgadm -a -t SUNW.HASStoragePlus
# scrgadm -a -j hasp-res -g ds-resource-group -t SUNW.HASStoragePlus \
-x FilesystemMountPoints=volume-mount-point
```

여기서 *volume-mount-point* 는 Directory Server 가 데이터를 저장하는 디스크 볼륨을 식별합니다.

2. HASStoragePlus 자원을 활성화합니다.

```
# scswitch -e -j hasp-res
```

▶ **HASStoragePlus 자원에 대한 종속성을 활성화하려면**

1. Directory Server 자원 그룹을 온라인으로 전환합니다.

```
# scswitch -Z -g ds-resource-group
```

2. *hasp-res* 에 대한 종속성을 갖는 Directory Server 자원을 다시 만듭니다.

```
# scrgadm -a -j ds-res -g ds-resource-group -t SUNW.dsldap \
-y Network_resources_used=logical-host-name \
-y Port_list=port-number/tcp \
-x Confdir_list=ServerRoot/slapd-serverID \
-y Resource_dependencies=hasp-res
```

3. Directory Server 자원을 활성화합니다.

```
# scswitch -e -j ds-res
```

4. *hasp-res* 에 대한 종속성을 갖는 Administration Server 자원을 다시 만듭니다.

```
# scrgadm -a -j as-res -g ds-resource-group -t SUNW.mps \
-y Network_resources_used=logical-host-name \
-y Port_list=port-number/tcp \
-x Confdir_list=ServerRoot \
-y Resource_dependencies=hasp-res
```

5. Administration Server 자원을 활성화합니다.

```
# scswitch -e -j as-res
```

이 지점에서 서버는 HASStoragePlus 를 사용하여 필요한 경우 파일 시스템을 마운트 및 마운트 해제합니다.

Directory Proxy Server 업그레이드 정보

패치를 적용하고 설정을 Configuration Directory Server 와 동기화하여 Directory Proxy Server 를 업그레이드합니다 .

이 절에서는 Directory Proxy Server 5.2 를 Directory Proxy Server 5 2004Q2 로 업데이트하기 위한 준비 과정과 절차를 설명합니다 . 이 절의 내용은 다음과 같습니다 .

- “Directory Proxy Server 패치를 적용하려면 ”
- 253 페이지의 “Directory Proxy Server 패치를 제거하려면 ”
- 254 페이지의 “Directory Proxy Server 문제를 해결하려면 ”

주 Directory Proxy Server 가 동일한 Administration Server 를 공유하는 제품 그룹에 속하는 경우 해당 제품들에 패치를 동시에 적용해야 합니다 .

패치를 적용하여 Directory Proxy Server 를 업그레이드하면 Solaris 시스템에 SUNWdps* 패키지와 함께 설치된 Directory Proxy Server 에 대해서만 작동합니다 .

패치는 SSL 인증서 데이터베이스를 업그레이드합니다 . 나중에 패치를 제거한 다음 인증서 데이터베이스의 내용을 변경할 경우 패치를 제거한 후에 변경 내용을 수동으로 다시 적용해야 합니다 .

서버 인증서를 변경한 후에 패치를 제거하면 Directory Proxy Server 를 보안 모드로 시작할 수 없습니다 . 보안 모드를 해제하고 , Administration Server 를 다시 시작하고 , 서버 인증서를 다시 설치한 다음 SSL 모드를 활성화할 수 있습니다 .

▶ Directory Proxy Server 패치를 적용하려면

1. 235 페이지의 “Administration Server 업그레이드 정보 ” 의 패치 적용 지침을 따르십시오 . Administration Server 패치 README 파일에도 지침이 있습니다 .

주 Administration Server 를 설치하도록 명시적으로 선택한 적이 없더라도 반드시 이 지침에 따라 Administration Server 패치를 적용해야 합니다.

Configuration Directory Server 가 실행 중인지 확인합니다.

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

2. Directory Proxy Server 를 구성하더라도 패치를 적용할 때 구성 서버와 설정을 동기화하지 않았다면 업그레이드된 Directory Proxy Server 설정을 Configuration Directory Server 에 저장된 설정과 수동으로 동기화합니다.

```
# AS_BASEDIR/usr/sadm/mps/admin/v5.2/bin/tcl8.2/tclsh
# AS_BASEDIR/usr/sadm/mps/admin/v5.2/bin/bin/dps/install/script/sync-dps-cds.tcl \
-cid AS_BASEDIR/usr/sadm/mps/admin/v5.2 -serverroot ServerRoot
```

각 인수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- AS_BASEDIR 은 기본적으로 / 이므로 생략할 수 있습니다.
- -cid 옵션은 프로그램이 다음 디렉토리가 있는지 논리적으로 검사할 수 있도록 전체 경로 cid_path 를 가져옵니다.

```
cid_path/bin/dps/install/script
```

- -serverroot 옵션은 설치 및 구성된 Administration Server 에 대한 전체 경로를 가져옵니다. 스크립트는 다음 파일이 존재하는지 확인합니다.

```
ServerRoot/admin-serv/config/adm.conf
```

```
ServerRoot/admin-serv/config/jvm12.conf
```

Configuration Directory Server 를 사용하여 이 단계를 제대로 완료할 수 있습니다.

▶ Directory Proxy Server 패치를 제거하려면

1. Directory Proxy Server 가 구성되어 있는 경우 구성 디렉토리에 저장된 패치 이전 설정으로 되돌립니다.

```
# AS_BASEDIR/usr/sadm/mps/admin/v5.2/bin/tcl8.2/tclsh
# AS_BASEDIR/usr/sadm/mps/admin/v5.2/bin/bin/dps/install/script/sync-dps-cds.tcl \
-cid AS_BASEDIR/usr/sadm/mps/admin/v5.2 -serverroot ServerRoot -v5.2
```

후행 -v5.2 옵션에 주의하십시오. 각 인수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- AS_BASEDIR 은 기본적으로 / 이므로 생략할 수 있습니다.

- cid 옵션은 프로그램이 다음 디렉토리가 있는지 논리적으로 검사할 수 있도록 전체 경로 *cid_path* 를 가져옵니다.

cid_path/bin/dps/install/script

- serverroot 옵션은 설치 및 구성된 Administration Server 에 대한 전체 경로를 가져옵니다. 스크립트는 다음 파일이 존재하는지 확인합니다.

ServerRoot/admin-serv/config/adm.conf

ServerRoot/admin-serv/config/jvm12.conf

Configuration Directory Server 를 사용하여 이 단계를 제대로 완료할 수 있습니다.

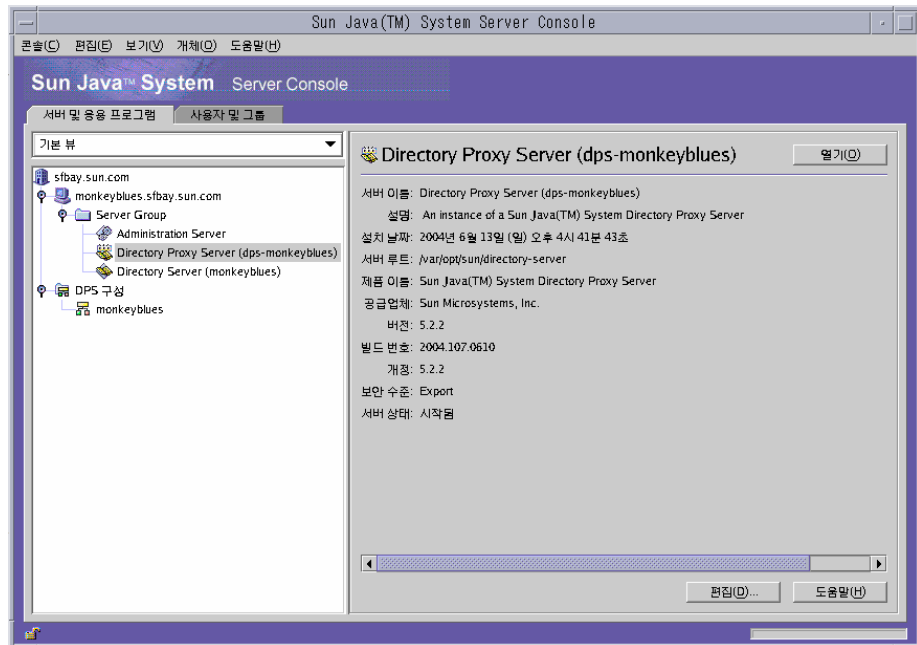
- Administration Server 패치 README 파일에 포함된 패치 제거 지침을 따릅니다.

► **Directory Proxy Server 문제를 해결하려면**

- Directory Proxy Server 5 2004Q2 로 업그레이드한 다음 콘솔을 시작합니다.

그림 8-1 과 같이 콘솔이 표시되어야 합니다.

그림 8-1 Directory Proxy Server 콘솔



2. 패치를 적용한 후에도 Sun Java System 브랜드 콘솔 대신 Sun ONE 브랜드 콘솔이 계속해서 표시되는 경우 Configuration Directory Server 와 정확하게 동기화했는지 확인합니다.

패치가 제거되지 않는 경우의 일반적인 원인은 패치를 제거하기 전에 업그레이드한 Directory Proxy Server 설정을 Configuration Directory Server 와 동기화하지 않았기 때문입니다.

3. [252 페이지의 “Directory Proxy Server 패치를 적용하려면”](#) 에서부터 전체 프로세스를 다시 시도해 보십시오.

Identity Server 업그레이드 정보

이 절에는 Identity Server 6.1 인스턴스 업그레이드에 대한 다음 정보가 포함되어 있습니다.

- [“웹 컨테이너 사용자 정의 파일 백업”](#)
- [256 페이지의 “웹 컨테이너 소프트웨어 업그레이드”](#)
- [257 페이지의 “사전 업그레이드 스크립트 실행”](#)
- [259 페이지의 “Identity Server 설치”](#)
- [259 페이지의 “사후 업그레이드 스크립트 실행”](#)
- [261 페이지의 “업그레이드 확인”](#)
- [262 페이지의 “Identity Server 의 여러 인스턴스 업그레이드”](#)

주 Identity Server 업그레이드를 진행하기 전에 [246페이지의 “스키마를 수정하려면”](#) 의 단계를 수행합니다.

웹 컨테이너 사용자 정의 파일 백업

업그레이드하기 전에 다음을 포함하여 Identity Server 6.1 과 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

업그레이드 후에 다시 실행하여 제대로 작동하는지 확인할 수 있도록 사용자 정의 구성 목록을 만드는 것이 좋습니다.

Identity Server 6.1 을 설치할 때 사용한 것과 동일한 암호화 키를 제공해야 합니다. 이 키는 다음 파일의 `am.encrypted.pwd` 등록 정보에 있습니다.

`id_svr_base/lib/AMConfig.properties`

주 AMConfig.properties 는 사전 업그레이드 스크립트에 의해 선택한 위치로 이동되고 .bak 확장명을 갖도록 이름이 변경됩니다. 업그레이드 중에 생성되어 표시된 기본 암호화 키는 작동하지 않습니다.

Identity Server 를 업그레이드하기 전에 다음에서 추가 정보를 참조하십시오 .

- [91 페이지의 “Identity Server: 관리 정보 ”](#)
- [360 페이지의 “Identity Server 워크시트 ”](#)

웹 컨테이너 소프트웨어 업그레이드

Identity Server 6 2004Q2 는 Web Server 6.1 SP 2 또는 Application Server 7 Update 3 을 웹 컨테이너로 지원합니다 . 이전 버전을 사용 중인 경우 Identity Server 6 2004Q2 로 업그레이드하기 전에 웹 컨테이너 소프트웨어로 업그레이드해야 합니다 .

웹 컨테이너 소프트웨어 업그레이드에 대한 자세한 내용은 해당 웹 컨테이너 설명서를 참조하십시오 .

- Web Server 6.1 SP 2 의 경우 [288 페이지의 “Web Server 업그레이드 정보 ”](#) 를 참조하십시오 .
- Application Server 7 Update 3 의 경우 [239 페이지의 “Application Server 업그레이드 정보 ”](#) 를 참조하십시오 .

[255 페이지의 “웹 컨테이너 사용자 정의 파일 백업 ”](#) 에서 사용자 정의 파일을 저장한 경우 웹 컨테이너를 업그레이드한 후에 사용자 정의를 다시 수행해야 합니다 .

주 사용된 웹 컨테이너가 Application Server 인 경우 Application Server 가 실행 중인지 확인합니다 .

▶ Application Server 인스턴스가 실행 중인지 확인하려면

1. 디렉토리를 Application Server 설치 디렉토리 (기본값 : /opt/SUNWappserver7) 로 변경하고 다음을 입력합니다 .

```
cd /opt/SUNWappserver7

asadmin list-instances

asadmin>list-instances
admin-server <running>
server1 <running>
asadmin>
```

기본값이 아닌 인스턴스가 사용된 경우 결과가 달라집니다 .

2. 필요한 경우 Administration Server 인스턴스 도메인을 시작합니다 .

```
cd /opt/SUNWappserver7/bin

asadmin> start-domain --domain domain-name

asadmin>start-domain --domain domain-name
Instance domain-name:admin-server started
Instance domain-name:server1 started
Domain domain-name Started.
```

적절한 도메인 이름을 사용합니다 . 변경하지 않은 경우 기본값은 domain1 입니다 .

3. 사용할 수 있는 도메인 이름을 모두 보려면 다음을 입력합니다 .

```
asadmin> list-domains

domain1    [/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1]
asadmin>
```

사전 업그레이드 스크립트 실행

Identity Server 6 2004Q2 사전 업그레이드 스크립트 (pre61to62upgrade) 는 Sun Java Enterprise System 의 일부이며 다음 디렉토리에서 사용할 수 있습니다 .

JavaEnterpriseSystem_base/Solaris_sparc/Product/identity_srv/Tools

여기서 *JavaEnterpriseSystem_base* 는 아카이브를 압축 해제한 디렉토리입니다 .

사전 업그레이드 스크립트는 다음 기능을 수행합니다 .

- am2bak 스크립트를 실행하여 Identity Server 6.1 을 백업합니다 .

- Directory Server 또는 웹 컨테이너 패키지를 제외하고 Identity Server 6.1 패키지를 제거한 다음 `/var/sadm/install/productregistry` 파일을 업데이트하여 패키지 제거를 반영합니다.
- `Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_log.timestamp` 로그 파일을 `/var/sadm/install/logs` 디렉토리에 기록합니다.

사전 업그레이드 스크립트를 실행하기 전에 다음 서버를 실행해야 합니다.

- Directory Server
- 웹 컨테이너 :
 - Web Server
 - Application Server
- Identity Server

▶ 사전 업그레이드 스크립트를 실행하려면

1. 슈퍼유저 (root) 로 로그인하거나 슈퍼유저가 됩니다.
2. Directory Server 가 실행되고 있는지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# 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
```

3. 사전 업그레이드 스크립트가 위치한 디렉토리로 이동한 다음 스크립트를 실행합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

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

4. 스크립트에 프롬프트가 표시되면 다음 정보를 입력합니다.
 - Directory Server 정규화된 호스트 이름. 예를 들어, `ds.example.com`입니다.
 - Directory Server 포트 번호. 기본값은 389 입니다.
 - 최상위 Identity Server 관리자의 고유 이름 (DN) 과 비밀번호. 예를 들어, `uid=amAdmin,ou=People,dc=example,dc=com` 입니다.
 - 스크립트가 Identity Server 6.1 파일을 백업해야 하는 디렉토리. 예를 들어, `/opt/is_backup` 입니다.

○ 웹 컨테이너의 인증서 디렉토리. 예를 들어, /opt/SUNWwbsvr/alias입니다.

사전 업그레이드 스크립트는 실행 상태를 표시합니다. 스크립트를 완료할 수 있어야 합니다. 완료되기 전에 스크립트를 중지하면 예기치 않은 결과가 발생할 수 있습니다. 스크립트가 완료되면 Identity Server 6 2004Q2 설치 준비가 된 것입니다.

Identity Server 설치

Identity Server 6 2004Q2 를 설치하려면 Sun Java Enterprise System 설치 프로그램을 실행해야 합니다.

설치 프로그램을 실행하기 전에 [360 페이지의 “Identity Server 워크시트”](#) 를 사용하여 필요한 정보를 기록합니다. 또한, 설치 프로그램에 “Is Directory Server provisioned with user data?” 라는 메시지가 표시되면 “yes” 로 대답합니다.

주 올바른 정보가 있는 Web Server 세부 정보 화면 (메뉴 3/6)이 나타납니다. 다음 버튼을 누르면 나열된 Web Server 디렉토리가 유효하지 않다는 오류 메시지가 표시됩니다. 찾아보기 기능을 사용하여 *동일한* 위치를 선택한 다음 계속합니다. 이 기능은 웹 서버 컨테이너에만 적용할 수 있습니다.

기존 콘솔 사용 옵션 대신 *새 콘솔* 옵션을 선택합니다. (메뉴 4/6)

설치 프로그램에 *Is Directory Server provisioned with user data?* 라는 메시지가 표시되면 *yes* 라고 대답합니다. (메뉴 6/6)

사후 업그레이드 스크립트 실행

Identity Server 사후 업그레이드 스크립트 (Upgrade61DitTo62) 는 Identity Server 6 2004Q2 를 설치한 후 다음 디렉토리에서 사용할 수 있습니다.

`/IdentityServer_base/SUNWam/migration/61to62/scripts`

여기서 `IdentityServer_base` 는 Identity Server 6 2004Q2 기본 설치 디렉토리입니다. 기본 설치 디렉토리는 /opt 입니다.

사후 업그레이드 스크립트는 다음 기능을 수행합니다.

- Directory Server 에서 Identity Server 스키마를 Identity Server 6 2004Q2 로 업그레이드합니다.

- Sun_Java_System_Identity_Server_upgrade_dit_log.*timestamp* 로그 파일을 /var/sadm/install/logs 디렉토리에 기록합니다.

사후 업그레이드 스크립트를 실행하려면 Directory Server 가 실행되고 있어야 합니다. 스크립트 실행 중에 스크립트를 계속하려면 Directory Server 를 다시 시작하라는 메시지가 표시됩니다. 끝날 때 변경 내용을 적용하려면 Directory Server 와 웹 컨테이너를 모두 다시 시작하라는 메시지가 표시됩니다.

► Identity Server 사후 업그레이드 스크립트를 실행하려면

1. 슈퍼유저 (root) 로 로그인하거나 슈퍼유저가 됩니다.
2. Directory Server 가 실행되고 있는지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# 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
```

3. 사후 업그레이드 스크립트를 실행합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
cd /IdentityServer_base/SUNWam/migration/61to62/scripts
./Upgrade61DitTo62
```

여기서 *IdentityServer_base* 는 Identity Server 6 2004Q2 기본 설치 디렉토리입니다.

주 객체 클래스 위반으로 스크립트가 실패한 경우 [246 페이지의 “스키마를 수정하려면”](#)의 절차를 수행하고 Directory Server 를 다시 시작합니다.

4. 스크립트에 프롬프트가 표시되면 다음 정보를 제공합니다.
 - Directory Server 정규화된 호스트 이름 (예 : ds.example.com)
 - Directory Server 포트 번호 - 기본값은 389 입니다.
 - Directory Manager 의 고유 이름 (DN) 과 비밀번호
 - 최상위 Identity Server 관리자의 고유 이름 (DN) 과 비밀번호 (예 : uid=admin,ou=People,dc=example,dc=com)
5. 스크립트에 프롬프트가 표시되면 Directory Server 를 다시 시작합니다. 다시 시작하도록 스크립트가 일시 중지됩니다.

6. Directory Server 를 다시 시작한 후 스크립트로 돌아가서 Enter 키를 눌러 계속합니다. 스크립트가 완료되면 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

```
YOU MUST RESTART THE DIRECTORY AND WEB SERVERS FOR THE UPGRADE
CHANGES TO TAKE EFFECT.
```

7. Directory Server 와 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

Directory Server 와 웹 컨테이너가 실행되면 업그레이드가 성공적으로 완료되었는지 확인할 수 있습니다.

업그레이드 확인

Identity Server 6.1 설치를 사용자 정의한 경우 새 Identity Server 6 2004Q2 설치에서 사용자 정의를 수동으로 다시 실행해야 합니다.

다음과 같은 몇 가지 방법으로 업그레이드가 성공했는지를 확인할 수 있습니다.

- 다음 URL 을 사용하여 Identity Server 6 2004Q2 콘솔에 액세스합니다.

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

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

Identity Server 로그인 페이지가 나타나면 `amadmin` 으로 로그인합니다. "서비스 구성" 탭을 누릅니다. "검색 서비스" 와 "리버티 및 개인 프로필 서비스" 등과 같은 새 Identity Server 6 2004Q2 서비스를 사용할 수 있는 경우 특정 웹 컨테이너의 Identity Server 업그레이드를 완료해야 합니다.

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

- 사후 업그레이드 스크립트 (`pre61to62upgrade`):

```
Java_Shared_Component_Install.timestamp
```

- Sun Java Enterprise System 설치 프로그램 :

```
Java_Enterprise_System_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
```

Identity Server 의 여러 인스턴스 업그레이드

이 절에서는 서로 다른 호스트에서 실행하고 동일한 Directory Server 를 공유하는 Identity Server 6.1 의 여러 인스턴스를 업그레이드하는 방법을 설명합니다 .

서로 다른 호스트에 설치된 Identity Server 6.1 및 Identity Server 6 2004Q2 서버가 동일한 공유 Directory Server 에 대해 동시에 실행될 수 있습니다 .

▶ Identity Server 의 여러 인스턴스를 업그레이드하려면

1. 슈퍼유저 (root) 로 로그인하거나 슈퍼유저가 됩니다 .
2. Directory Server 를 액세스하는 모든 Identity Server 6.1 인스턴스를 중지합니다 . 예를 들면 다음과 같습니다 .

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

여기서 *IdentityServer_base* 는 Identity Server 6.1 기본 설치 디렉토리입니다 .

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

3. 업그레이드할 인스턴스를 시작합니다 . 예를 들면 다음과 같습니다 .

```
# ./amserver start
```

4. 단계 3 에서 시작한 Identity Server 인스턴스를 업그레이드합니다 . 다음을 참조하십시오 .

- 258 페이지의 “ 사전 업그레이드 스크립트를 실행하려면 ”
- 259 페이지의 “ Identity Server 설치 ”
- 259 페이지의 “ 사후 업그레이드 스크립트 실행 ”

첫 번째 인스턴스를 업그레이드하는 동안 사후 업그레이드 스크립트 (Upgrade61DitTo62)가 Identity Server 스키마를 Identity Server 6 2004Q2 로 업그레이드합니다 . 사후 업그레이드 스크립트는 이후에 다른 인스턴스를 업그레이드하는 동안에는 Directory Server 가 이미 업그레이드되어 있지만 검색하고 다시 업그레이드하려고 시도하지 않습니다 .

5. 업그레이드한 인스턴스를 다시 시작합니다 .

다른 호스트에서 업그레이드할 각 Identity Server 6.1 인스턴스에 대해 단계 3 에서 단계 5 까지 반복합니다 .

6. 업그레이드하지 않은 Identity Server 6.1 인스턴스가 있는 경우 해당 인스턴스를 다시 시작합니다. Identity Server 6.1 과 Identity Server 6 2004Q2 의 공존과 관련한 자세한 내용은 *Sun Java System Identity Server 2004Q2 Migration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-5708>)를 참조하십시오.

주 업그레이드 프로세스는 서로 다른 여러 호스트 시스템에 설치된 Identity Server 의 여러 인스턴스를 지원합니다. 동일한 호스트에 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.

▶ Portal Server Mobile Access 를 사용하려면

Java System Portal Server, Mobile Access 6 2004Q2 를 사용하려면 Identity Server Client Detection 전역 속성을 다음과 같이 변경합니다.

1. 다음 URL 을 사용하여 Identity Server 6 2004Q2 콘솔에 액세스합니다.

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

여기서 `host-name.domain-name:port` 는 사용 중인 웹 컨테이너의 정규화된 이름과 포트입니다.

2. Identity Server 로그인 페이지가 나타나면 `amadmin` 으로 로그인합니다.
3. 콘솔에서 서비스 구성 탭을 누릅니다.
콘솔의 탐색 프레임에 서비스 구성 옵션이 표시됩니다.
4. 탐색 프레임의 서비스 구성에서 Client Detection 을 누릅니다.
5. Client Detection 에 대해 데이터 프레임에서 다음 항목을 설정합니다.
 - a. Client Detection Class 전역 속성을 `com.sun.mobile.cdm.FEDIClientDetector` 로 설정합니다.
 - b. Client Detection 사용 확인란을 누릅니다.
6. 저장을 누릅니다.

▶ Identity Server SDK 만 업그레이드하려면

Identity Server 2003Q4 (6.1) SDK 설치만 업그레이드하려면 2003Q4 버전을 제거한 다음 2004Q2 버전을 다시 설치해야 합니다. Identity Server SDK 설치만 업그레이드하려면

1. AMConfig.properties 및 serverconfig.xml 파일을 포함하여 Identity Server 2003Q4 구성 파일을 백업합니다. 업그레이드 프로세스는 사용자 데이터에 영향을 미치지 않습니다.
2. 10장, “소프트웨어 제거”의 지침에 따라 Identity Server 2003Q4 SDK를 제거합니다.
3. 139페이지의 “그래픽 인터페이스를 사용하여 소프트웨어 설치”의 지침에 따라 Identity Server 2004Q2 SDK를 설치합니다.
4. 단계 1에서 저장한 구성 변경을 새 Identity Server 2004Q2 구성 파일에 통합합니다.

Instant Messaging 업그레이드 정보

패치를 적용하고 설정을 Configuration Directory Server와 동기화하여 Instant Messaging을 업그레이드합니다.

이 절에는 Instant Messaging 인스턴스 업그레이드에 대한 다음 정보가 포함되어 있습니다.

- “Instant Messaging 패치를 적용하려면”
- 265 페이지의 “Instant Messaging 패치를 제거하려면”

▶ Instant Messaging 패치를 적용하려면

1. 슈퍼유저 (root)로 로그인하거나 슈퍼유저가 됩니다.
2. 다음을 입력하여 Instant Messaging 서비스를 중지합니다 (서버 구성 요소가 설치되어 있는 경우).

```
inst_msg_base/sbin/imadmin stop
```

3. 데이터 파일, 구성 및 사용자 정의 클라이언트 파일을 백업합니다.

이러한 디렉토리의 기본 위치는 다음과 같습니다.

표 8-7 데이터 위치

유형	위치
구성	/etc/opt/SUNWiim/
Messenger 자원	imdocroot (기본값: /opt/SUNWiim/html)
사용자 데이터	정확한 위치는 iim.instancevardir 구성 옵션을 참조하십시오 (기본값: /var/opt/SUNWiim/default/db).

4. patchadd(1M)를 사용하여 다음 Instant Messaging 패치를 적용합니다 .

표 8-8 Instant Messaging 패치

패치할 기능 영역	패치 아이디 Solaris SPARC	패치 아이디 Solaris x86
Instant Messaging core	115732-09	116645-09
Localization	116936-06	116937-06

5. Instant Messaging 서비스를 다시 시작합니다 (서버 구성 요소가 설치되어 있는 경우).

➤ **Instant Messaging 패치를 제거하려면**

Instant Messaging 패치를 제거하려면 다음 단계를 수행합니다 .

1. Instant Messaging 을 중지합니다 .
2. 데이터 파일 , 구성 및 사용자 정의 클라이언트 파일을 백업합니다 .
이러한 디렉토리의 기본 위치는 다음과 같습니다 .

표 8-9 데이터 위치

유형	위치
구성	/etc/opt/SUNWiim/
Messenger 자원	imdocroot (기본값 : /opt/SUNWiim/html)
사용자 데이터	정확한 위치는 iim.instancevardir 구성 옵션을 참조하십시오 (기본값 : /var/opt/SUNWiim/default/db).

3. 루트가 됩니다 .
su root
메시지가 나타나면 루트 비밀번호를 입력합니다 .
4. patchrm(1M)을 사용하여 265 페이지의 단계 4에서 추가한 해당 Instant Messaging 패치를 제거합니다 .

Message Queue 업그레이드 정보

이 절에서는 이전 버전에서 Message Queue 3.5 SP1 로 업그레이드하는 절차를 설명합니다. 이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- “ 추가 파일을 업그레이드하려면 ”
- “Solaris 에서 Message Queue 를 업그레이드하려면 ”
- 267 페이지의 “Message Queue 설치를 확인하려면 ”

▶ 추가 파일을 업그레이드하려면

1. Application Server 와 Message Queue 에 대해 Sun Java Enterprise System 을 2003Q4 에서 2004Q2 로 업그레이드하려면 추가 파일을 구해 업그레이드합니다 (233 페이지의 “ 추가 파일을 업그레이드하려면 ” 참조).
2. 이러한 추가 파일을 설치하려면 README 파일의 지침을 따르십시오.

▶ Solaris 에서 Message Queue 를 업그레이드하려면

이전 버전을 제거할 필요가 없습니다. 중복 기록됩니다. 다음 지침은 Solaris 에서 Message Queue 제품을 설치하는 방법을 설명합니다.

1. 제품 배포 다운로드 또는 CD 를 통해 소프트웨어를 구합니다.
2. 슈퍼유저 (root) 로 로그인하거나 슈퍼유저가 됩니다.
3. 다음을 입력하여 기존 Message Queue 브로커를 종료합니다.

```
imqcmd shutdown bkr -u name -p password [-b hostName:port]
```

4. Java Enterprise System 2003Q4 와 함께 제공된 Message Queue 를 Java Enterprise System 2004Q2 와 함께 제공된 Message Queue 로 업그레이드하려면 mqupgrade 스크립트를 실행합니다.

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_arch/Product/message_queue/Tools
# ./mqupgrade
```

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

```
# cd /unzipped location/Solaris_arch/Product/message_queue/Tools
# ./mqupgrade
```

주 mqupgrade 는 공유 구성 요소를 먼저 설치할지를 묻습니다. 공유 구성 요소를 아직 업그레이드하지 않은 경우 *y*로 대답합니다. 공유 구성 요소를 이미 업그레이드하지 않은 경우 *n*으로 대답합니다.

스크립트는 다음 디렉토리에 로그 파일을 생성합니다.

```
/var/sadm/install/logs/Message_Queue_upgrade_<date>.log
```

주 Message Queue 업그레이드는 Message Queue 브로커가 유지 관리하는 모든 구성 데이터와 상태를 유지합니다.

5. root 셸을 종료합니다.

▶ **Message Queue 설치를 확인하려면**

예상한 Message Queue 버전이 시스템에 실행되고 있는지 확인하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
mqbrokerd -version
```

이 명령에 대한 출력은 시스템에 설치되는 JDK 및 Message Queue 의 버전을 지정합니다.

Messaging Server 업그레이드 정보

이 절에서는 이전 Java Enterprise System 2003Q4 버전에서 Messaging Server 6 2004Q2 로 업그레이드하는 절차를 설명합니다. 이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- “ 사전 요구 사항 ”
- 269 페이지의 “ 비클러스터 배포를 업그레이드하려면 ”
- 270 페이지의 “ 클러스터 배포를 업그레이드하려면 ”
- 271 페이지의 “ 사용자 관리 유틸리티를 업그레이드하려면 ”
- 272 페이지의 “ Schema 2 호환 모드에서 commadmin 을 사용하려면 ”
- 272 페이지의 “ Messaging Server 패치를 제거하려면 ”
- 273 페이지의 “ commadmin 패치를 제거하려면 ”

사전 요구 사항

Messaging Server 6 2004Q2 업그레이드를 수행하기 이전에 다음 단계를 수행해야 합니다.

1. Messaging Server 를 중지합니다 .
2. Messaging Server 를 업그레이드할 서버에서 모든 Java Enterprise System 구성 요소를 업그레이드합니다 . 특히 Messaging Server 가 종속될 수 있는 Java Enterprise System 구성 요소를 업그레이드합니다 . 목록에 포함되는 내용은 다음과 같습니다 .
 - 공유 구성 요소 , 특히 , NSPR (SUNWpr), NSS (SUNWtls), SASL (SUNWsas), ICU (SUNWicu), LDAPCSDK (SUNWldk) 및 JSS (SUNWjss) (227 페이지의 “ 공유 구성 요소 업그레이드 ” 참조)
 - Administration Server (235 페이지의 “Administration Server 업그레이드 정보 ” 참조)
 - Directory Server (244 페이지의 “Directory Server 업그레이드 정보 ” 참조)
 - Identity Server (255 페이지의 “Identity Server 업그레이드 정보 ” 참조)
 - Web Server (288 페이지의 “Web Server 업그레이드 정보 ” 참조)
 - Application Server (239 페이지의 “Application Server 업그레이드 정보 ” 참조)
 - 통신 서비스 사용자 관리 유틸리티 (227 페이지의 “ 공유 구성 요소 업그레이드 ” 와 함께 업그레이드되고 271 페이지의 “ 사용자 관리 유틸리티를 업그레이드하려면 ” 에서 구성됨)

주 위의 구성 요소가 모두 시스템에 있지는 않을 수도 있습니다. 위의 구성 요소가 모두 있더라도 Messaging Server 가 해당 구성 요소를 모두 사용하지는 않을 수도 있습니다. 위 구성 요소를 Java Enterprise System 2004Q2 버전으로 업그레이드합니다.

Messaging Server 는 통신 서비스 사용자 관리 유틸리티 (있는 경우) 에 종속되므로 결국 Identity Server 에 종속됩니다. Identity Server 는 웹 컨테이너에 종속됩니다. Identity Server 에 대한 선택 항목 중에는 Application Server 와 Web Server 가 있습니다.

Messaging Server 는 사용자가 메일 필터를 배포 및 / 또는 Java Enterprise System 2004 Q2 에 제공되는 새 Sun ONE Unified Web Client 를 배포하도록 선택하는 경우 웹 서버에 종속될 수 있습니다.

Administration Server 를 설치하도록 명시적으로 선택한 적이 *없더라도 반드시* 이 지침에 따라 Administration Server 패치를 적용해야 합니다.

서버 인증서를 변경한 후에 패치를 제거하면 Messaging Server 를 보안 모드로 시작할 수 없습니다. 하지만 보안 모드를 해제하고, Messaging Server 를 다시 시작하고, 서버 인증서를 다시 설치한 다음 SSL 모드를 활성화할 수 있습니다.

▶ 비클러스터 배포를 업그레이드하려면

1. 슈퍼유저 (root) 로 로그인하거나 슈퍼유저가 됩니다.
2. patchadd(1M)를 사용하여 Messaging Server 패치를 적용합니다. 세 패치가 아래에 나열되어 있습니다.

표 8-10 Messaging Server 패치

패치할 기능 영역	패치 아이디 Solaris SPARC	패치 아이디 Solaris x86
Messaging Server core	116568-51	116569-51
Localization	116570-09	116571-09
vcsha (옵션 , Veritas HA 설치에만 해당)	116574-01	

3. 다음 프로그램을 사용하여 새 후보 구성 파일을 생성합니다.
`msg_svr_base/sbin/patch-config`
4. 다음 프로그램을 사용하거나 수동으로 새 구성 파일을 적용합니다.
`msg_svr_base/sbin/install-newconfig`
5. `msg_svr_base/lib/patch` 아래에 `ldif` 파일을 적용합니다. Messaging Server 또는 Directory Server 와 함께 제공되는 `ldapmodify` 명령을 사용해야 합니다.
6. 원하는 경우 다음 명령을 실행하여 컴파일 구성을 생성합니다.
`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`
7. 다음을 사용하여 Messaging Server 를 시작합니다.
`msg_svr_base/sbin/start-msg`

▶ 클러스터 배포를 업그레이드하려면

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 2004Q2 를 설치합니다.
2. 주 노드의 구성 데이터를 사용하도록 구성합니다.
3. 대기 노드로 페일오버합니다.
4. 클러스터에서 주 노드를 제거합니다.
5. `patchadd` 를 사용하여 주 노드를 업그레이드합니다 (269 페이지의 단계 2 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.

▶ 사용자 관리 유틸리티를 업그레이드하려면

Messaging Server 와 Calendar Server 에서는 사용자 관리 유틸리티 (commadmin) 를 사용하여 사용자, 그룹, 도메인 및 자원을 지정해야 합니다.

사용자 관리 유틸리티 (227 페이지의 “공유 구성 요소 업그레이드” 참조) 를 업그레이드하기 위해 Sun ONE commcli core 패치를 적용한 후 다음 수동 단계를 수행해야 합니다.

- 1. 사용자 관리 유틸리티 구성 프로그램, config-iscli 를 실행합니다. config-iscli 프로그램 실행 지침은 *Sun Java System Communications Services User Management Utility Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-5703>) 를 참조하십시오.

- 2. 도메인 관리자 권한을 올바르게 제한하려면 ACI 를 구합니다.

다음 단계를 수행합니다.

- a. 다음 경로에 있는 usergroup.ldif 파일을 엽니다.

```
opt/SUNWcomm/config/usergroup.ldif
```

- b. 템플릿 ldif 의 ugldapbasedn 을 사용자 그룹 접미어로 바꿉니다.

- c. 편집한 usergroup.ldif 를 LDAP 디렉토리에 추가합니다.

3. `commcli.mod.ldif` 파일을 LDAP 디렉토리에 추가합니다. 이 파일은 다음 경로에 있습니다.

`opt/SUNWcomm/install/patch/patchnumber-rev_number/commcli.mod.ldif`

여기서 `patchnumber-rev_number` 는 번호 및 패치의 최신 개정 번호입니다.

▶ **Schema 2 호환 모드에서 `commadmin` 을 사용하려면**

Schema 2 호환 모드의 LDAP 디렉토리에 작업하기 위해 사용자 관리 유틸리티 (`commadmin`)를 활성화하려면 아래에 요약된 추가 수동 단계를 수행해야 합니다.

1. 이러한 단계 수행 방법에 대한 자세한 지침은 *Sun Java System Messaging Server 릴리스 노트* (<http://docs.sun.com/doc/817-7095>)의 " 잘 알려진 문제점 및 제한 사항 " 절에서 " 사용자 관리 유틸리티 " 를 참조하십시오 .

수동 단계 요약 :

- a. 여러 ACI 를 조직 트리 루트 접미어와 DC 트리 루트 접미어에 적용합니다 .
- b. `AMConfig.properties` 파일의 `com.ipplanet.am.domaincomponent` 등록 정보를 DC 트리 루트 접미어로 설정합니다 .
- c. Identity Server 콘솔을 열고 도메인 구성 요소 트리 사용 가능 확인란을 선택하여 Identity Server 가 호환 모드를 사용할 수 있게 합니다 .
- d. `inetdomain` 객체 클래스를 사용자 디렉토리의 모든 DC 트리 노드에 추가합니다 .
- e. 웹 컨테이너를 다시 시작합니다 .

▶ **Messaging Server 패치를 제거하려면**

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` 디렉토리에 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 core 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
```

▶ **commadmin 패치를 제거하려면**

commadmin 패치를 제거해야 하는 경우 다음 경로에 있는 `commcli.revert.ldif` 파일을 적용합니다.

```
opt/SUNWcomm/install/patch/116585-rev_number/commcli.revert.ldif
```

여기서 *rev_number* 는 패치의 최신 개정 번호입니다.

Mobile Access 업그레이드 정보

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 의 표준 기능입니다. Identity Server 및 Portal Server 의 모바일 사용이 표준입니다.

이 절에서는 Mobile Access 6.2 의 설치 여부에 관계 없이 Java Enterprise System 2003Q4 를 Java Enterprise System 2004Q2 설치로 이전합니다. 이 절의 내용은 다음과 같습니다.

- “ 마이그레이션 시나리오 및 전략 ”
- 274 페이지의 “ 사용자 정의된 환경 마이그레이션 ”
 - 274 페이지의 “ Mobile Access 6.2 를 사용하여 시스템을 업그레이드하려면 ”
 - 275페이지의 “ Mobile Access 6.2를 사용하지 않고 시스템을 업그레이드하려면 ”

- 275 페이지의 “Java Enterprise System 2004Q2 용 Mobile Access 6.2 와 Mobile Access 의 차이점 ”
 - 276 페이지의 “ 구성 파일 ”
 - 276 페이지의 “ /etc/opt/SUNWma/config.properties ”
 - 276 페이지의 “ /etc/opt/SUNWps/MAConfig.properties ”
 - 277 페이지의 “ Portal Desktop 유형 ”
 - 277 페이지의 “ 클라이언트 데이터 ”

마이그레이션 시나리오 및 전략

Java Enterprise System 2003Q4 는 Identity Server 와 Portal Server 를 동일한 시스템에만 설치할 수 있기 때문에 다음 내용은 해당 시나리오에만 적용됩니다. 이 지침에는 Java Enterprise System 2003Q4 를 Java Enterprise System 2004Q2 으로 업그레이드할 때의 개별 Identity Server 및 Portal Server 설치 생성 개념을 포함하지 않습니다. Identity Server 와 Portal Server 의 개별 설치에 명확한 설치 절차에 따라야 합니다.

주 업그레이드 프로세스를 시작하기 전에 Mobile Access 6.2 설치와 관련한 모든 사용자 정의 파일 (있는 경우)을 저장합니다.

사용자 정의된 환경 마이그레이션

이 시나리오에는 Java Enterprise System 2003Q4 에서 설치되는 Identity Server 및 Portal Server 설치와 Mobile Access 6.2 포인트 제품 설치가 적용된 설치를 포함합니다.

▶ Mobile Access 6.2 를 사용하여 시스템을 업그레이드하려면

1. Portal Server 와 동일한 기본 디렉토리 (기본값 : /opt)에서 Mobile Access 6.2 제거 프로그램 (uninstallmap)을 실행합니다. “Clean relevant Portal Server information from Identity Server” 확인란을 선택하지 *마십시오*.
2. Mobile Access 를 설치할 때 생성된 제거 프로그램을 실행하여 Mobile Access 6.2 를 제거합니다. 이 프로그램은 설치 시 선택한 설치 디렉토리의 /opt 아래에 있습니다. 또한, 다음 명령을 실행하여 Mobile Access 디렉토리와 파일을 정리합니다.
 - a. CD 또는 Java Enterprise System 웹 페이지에서 Tools 디렉토리를 찾습니다.

- b. mobileaccess.tar.gz 파일을 로컬 하드 드라이브에 복사합니다.
- c. mobileaccess.tar.gz 파일의 내용을 로컬 디렉토리에 압축을 풉니다.

주 zip 및 tar 명령 (gunzip 및 gtar)의 GNU 버전을 사용해야 합니다.

- d. 로컬 디렉토리에서 다음 명령을 실행합니다.

```
> ./unconfigureMA62
```

- 3. Identity Server 를 업그레이드합니다 (255 페이지의 “Identity Server 업그레이드 정보” 참조).
- 4. Portal Server 를 업그레이드합니다 (278 페이지의 “Portal Server 업그레이드 정보” 참조).
- 5. Java Enterprise System 2004Q2 Mobile Access 업데이트 프로그램을 실행합니다.

▶ **Mobile Access 6.2 를 사용하지 않고 시스템을 업그레이드하려면**

이 시나리오에서는 Java Enterprise System 2003Q4에서 설치되는 Identity Server 및 Portal Server 설치와 Mobile Access 6.2 포인트 제품이 적용되지 않은 설치를 포함합니다. 이후의 Java Enterprise System 버전에서 Identity Server 및 Portal Server 를 올바르게 업그레이드할 수 있도록 이 단계를 순서대로 수행해야 합니다.

- 1. Identity Server 를 업그레이드합니다 (255 페이지의 “Identity Server 업그레이드 정보” 참조).
- 2. Portal Server 를 업그레이드합니다 (278 페이지의 “Portal Server 업그레이드 정보” 참조).
- 3. Java Enterprise System Mobile Access 설치 프로그램을 실행합니다.

Java Enterprise System 2004Q2 용 Mobile Access 6.2 와 Mobile Access 의 차이점

Java Enterprise System 2004Q2 용 Mobile Access 와 Mobile Access 6.2 사이에는 여러 가지 차이점이 있으므로 특정 사용자 정의를 이전 환경에서 새 환경으로 이전하려면 수동 작업이 필요할 수도 있습니다.

구성 파일

Java Enterprise System 2003Q4 와 달리 Java Enterprise System 2004Q2 에서는 Identity Server 와 Portal Server 를 별도의 시스템에 설치할 수 있습니다 . Mobile Access 기능은 주로 LDAP 디렉토리에 저장된 정보로 구동되지만 일부 기능은 표준 플랫폼 파일을 사용하여 구성해야 합니다 .

Java Enterprise System 2003Q4 에서는 이 구성 정보가 다음 위치에 저장됩니다 .

`/etc/opt/SUNWps/MAP/MAPConfig.properties`

Java Enterprise System 2004Q2 에서 Identity Server 설치와 Portal Server 설치를 구분하려면 이 파일을 다음 두 파일로 다시 팩토링해야 합니다 .

표 8-11 Identity Server 및 구성 파일

파일 이름	존재 위치
<code>/etc/opt/SUNWma/config.properties</code>	모든 Identity Server 및 Portal Server 설치에 존재
<code>/etc/opt/SUNWps/MACConfig.properties</code>	Portal Server 설치에 존재

Java Enterprise System 2004Q2 에는 Mobile Access 와 관련한 새 구성 등록 정보가 없지만 참조를 위해 두 구성 파일 간에 다음과 같은 방법으로 등록 정보를 배포하고 있습니다 .

`/etc/opt/SUNWma/config.properties`

이 파일의 등록 정보는 Identity Server 설치와 Portal Server 설치에 공통되는 모바일 사용에 속합니다 . 이 파일에 포함되는 등록 정보는 다음과 같습니다 .

- `ps.uaprof.http.headers`
- `storeProfileInClient`
- `fediconfigRoot`
- `schemaFile`
- `vocabularyDefinitions`

`/etc/opt/SUNWps/MACConfig.properties`

이 파일의 등록 정보는 Portal Server 설치 내의 모바일 사용에 속합니다 . 이 파일에 포함되는 등록 정보는 다음과 같습니다 .

- `ps.jsp.doc.root`

- ma.dispatch.servlet.name
- ma.dispatch.parm.name
- ma.compressor.max.url
- ma.dispatch.error.page
- ma.compressor.enable

Portal Desktop 유형

Mobile Access 6.2 에서는 : "MAP" 과 "sampleMAP" 이라는 두 추가 데스크탑 유형을 추가했습니다 . 이 데스크탑 유형은 다음 파일 계층에 반영됩니다 .

```
/etc/opt/SUNWps/desktop/MAP
```

```
/etc/opt/SUNWps/desktop/sampleMAP
```

Java Enterprise System 2004Q2 용 Portal Server Mobile Access 는 "MAP" 데스크탑을 "default" 데스크탑으로 이전하고 "sampleMAP" 데스크탑을 "sampleportal" 데스크탑으로 이전하여 "MAP" 및 "sampleMAP" 데스크탑 유형을 제거했습니다 .

"MAP" 또는 "sampleMAP" 데스크탑을 사용자 정의한 경우 해당 변경을 새 Java Enterprise System 2004Q2 "default" 및 "sampleportal" 데스크탑으로 이전해야 합니다 .

자체 데스크탑 유형을 정의한 경우 Identity Server 관리 콘솔을 통해 사용자 정의 데스크탑을 다시 추가하여 Java Enterprise System 2003Q4 를 Java Enterprise System 2004Q2 으로 업그레이드해야 합니다 .

클라이언트 데이터

Java Enterprise System 2004Q2 용 Mobile Access 와 Mobile Access 6.2 는 클라이언트 데이터 저장소로 서로 다른 디렉토리 스키마를 구현합니다 .

업그레이드 프로세스는 디렉토리에서 Java Enterprise System 2003Q4 클라이언트 데이터를 제거하여 업데이트된 클라이언트 데이터 세트로 교체합니다 . 자체 클라이언트 데이터를 정의했거나 기존 클라이언트 데이터를 수정한 고객은 Java Enterprise System 2004Q2 로 업그레이드하기 전에 , Java Enterprise System 2004Q2 업그레이드 이후에 Identity Server 콘솔을 통해 다시 적용할 수 있도록 해당 추가 사항이나 수정 사항을 기록해 두어야 합니다 .

Portal Server 업그레이드 정보

이 절에서는 이전 Java Enterprise System 버전에서 Portal Server 2004Q2 로 업그레이드하는 절차를 설명합니다. 이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 278 페이지의 “Portal Server 업그레이드용 패치 액세스 ”
- 278 페이지의 “ 웹 컨테이너 사용자 정의 파일 백업 ”
- 279 페이지의 “Sun Web Container 소프트웨어 업그레이드 ”
- 280 페이지의 “Identity Server 업그레이드 ”
- 281 페이지의 “ 타사 웹 컨테이너 사용 ”
- 282 페이지의 “Portal Server 업그레이드 ”
- 285 페이지의 “ 업그레이드 확인 ”

Portal Server 업그레이드용 패치 액세스

Portal Server 업그레이드는 패치를 사용하여 수행됩니다. SunSolve 에서 다음 표에 나열된 패치를 다운로드합니다. 표시된 개정판이나 0/후 버전을 사용합니다.

표 8-12 Portal Server 2004Q2 패치

패치할 기능 영역	패치 아이디 Solaris	
	SPARC	x86 용 패치 아이디
Portal Server	116736-20	116737-20
Secure Remote Access 지원	116749-20	116750-20
Gateway	116738-19	116739-19
Rewriter 프록시	116742-19	116743-19
Netlet 프록시	116740-19	116741-19
Localization	117012-05	117105-05

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 정의 모듈용 JAR 파일
- 사용자 정의 샘플 Portal Server

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 2004Q2 릴리스는 동일한 시스템의 Sun Web Server 또는 Application Server (예 : Web Server 6.1 SP2 또는 Application Server 7 Update 3) 에서 Identity Server 를 실행해야 합니다. 이전 버전을 사용 중인 경우 Java Enterprise System 2004Q2 릴리스로 업그레이드하기 전에 웹 컨테이너 소프트웨어로 업그레이드해야 합니다.

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

- Web Server 6.1 SP2 의 경우 다음을 참조하십시오 .

http://docs.sun.com/coll/S1_websvr61sp2_en 와
http://docs.sun.com/coll/S1_websvr61sp2_kr

- Application Server 7 Update 3 의 경우 다음을 참조하십시오 .

http://docs.sun.com/coll/s1_asseu3_en 와
http://docs.sun.com/coll/s1_asseu3_ko

255페이지의 “웹 컨테이너 사용자 정의 파일 백업”에서 사용자 정의 파일을 저장한 경우 웹 컨테이너를 업그레이드한 후에 사용자 정의를 다시 수행해야 합니다.

Identity Server 업그레이드

Portal Server 업그레이드는 Identity Server 에 종속합니다 . 따라서 Portal Server 를 업그레이드하기 전에 Identity Server 를 실행하는 모든 시스템을 Java Enterprise System 2004Q2 버전으로 업그레이드합니다 .

Identity Server 업그레이드에 대한 보다 자세한 내용은 [255 페이지의 “Identity Server 업그레이드 정보 ”](#) 를 참조하십시오 .

▶ 클라이언트 검색을 사용하려면

클라이언트 검색을 사용하려면 Identity Server Client Detection 전역 속성을 다음과 같이 변경합니다 .

1. 다음 URL 을 사용하여 Identity Server 2004Q2 콘솔에 액세스합니다 .

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

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

2. Identity Server 로그인 페이지가 나타나면 amadmin 으로 로그인합니다 .
3. 콘솔에서 서비스 구성 탭을 누릅니다 .
콘솔의 탐색 프레임에 서비스 구성 옵션이 표시됩니다 .
4. 탐색 프레임의 서비스 구성에서 Client Detection 을 누릅니다 .
5. 저장을 누릅니다 .

타사 웹 컨테이너 사용

Java Enterprise System 2004Q2 릴리스는 Identity Server SDK 를 사용하여 별도의 시스템에서 실행 중인 WebLogic 8.1 SP2 또는 WebSphere 5.1 웹 컨테이너만 지원합니다.

주의 Identity Server 6.1 을 설치할 때 사용한 것과 동일한 암호화 키를 제공해야 합니다. 이 키는 다음 파일의 `am.encrypted.pwd` 등록 정보에 있습니다.

`id_srv_base/lib/AMConfig.properties`

`AMConfig.properties` 는 사전 업그레이드 스크립트에 의해 선택한 위치로 이동되고 `.bak` 확장명을 갖도록 이름이 바뀝니다. 업그레이드 중에 생성되어 표시된 기본 암호화 키는 작동하지 않습니다.

▶ 타사 웹 컨테이너를 사용하려면

1. 구성 Directory Server 에 저장된 데이터는 유지하면서 WebLogic 6.1 SP4 또는 WebSphere 4.0.5 노드에서 Identity Server 6.1 을 제거합니다.
2. 다음에 대해 적절한 공급업체 업그레이드 스크립트를 실행합니다.
 - WebLogic 6.1 SP4 - WebLogic 8.1 SP2
 - WebSphere 4.0.5 - WebSphere 5.1
3. WebLogic 8.1 SP2 또는 WebSphere 5.1 노드에서 Identity Server 2004Q2 사전 업그레이드 스크립트를 실행합니다.
4. Identity Server, Directory Server 및 Web Server 또는 Application Server 를 별도의 시스템에 설치합니다.

"Is Directory Server provisioned with user data?" 라는 메시지가 표시되면 "yes" 로 대답합니다.
5. WebLogic 8.1 SP2 또는 WebSphere 5.1 노드에 Identity Server SDK 를 설치합니다.

"Is Directory Server provisioned with user data?" 라는 메시지가 표시되면 "yes" 로 대답합니다.
6. WebLogic 또는 WebSphere 노드에서 Portal Server 를 업그레이드합니다.

Portal Server 업그레이드

이 절에서는 Portal Server 업그레이드 절차를 설명합니다. 또한, Portal Server 관련 제품에 대한 업그레이드 절차를 설명합니다. 다음 절의 절차를 따르십시오.

- “Portal Server 를 업그레이드하려면 ”
- 284 페이지의 “ 게이트웨이를 업그레이드하려면 ”
- 284 페이지의 “Rewriter 프록시를 업그레이드하려면 ”
- 284 페이지의 “Netlet 프록시를 업그레이드하려면 ”
- 284 페이지의 “ 현지화를 업그레이드하려면 ”

▶ Portal Server 를 업그레이드하려면

1. 루트로 로그인합니다.

주 Mobile Access 6.2 지원이 Java Enterprise System 2003Q4 시스템에 설치되어 있는 경우 Portal Server 6 2004Q2 로 업그레이드하기 전에 해당 지원을 제거해야 합니다.

일단 적용한 후에는 Portal Server 패치를 제거할 수 없습니다. Mobile Access 6.2 지원이 설치되어 있는지 확인하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
> /usr/bin/pkginfo -l SUNWpswp
```

2. Mobile Access 6.2 를 제거하려면 Mobile Access 를 설치할 때 생성된 제거 프로그램을 실행합니다. 이 프로그램은 설치 시 선택한 설치 디렉토리의 /opt 아래에 있습니다. 또한, 다음 명령을 실행하여 Mobile Access 디렉토리와 파일을 정리합니다.

- a. CD 또는 Java Enterprise System 웹 페이지에서 Tools 디렉토리를 찾습니다.
- b. mobileaccess.tar.gz 파일을 로컬 하드 드라이브에 복사합니다.
- c. mobileaccess.tar.gz 파일의 내용을 로컬 디렉토리에 압축을 풉니다.

주 zip 및 tar 명령 (gunzip 및 gtar) 의 GNU 버전을 사용해야 합니다.

- d. 로컬 디렉토리에서 다음 명령을 실행합니다.

```
> ./unconfigureMA62
```

3. 다음 명령을 실행하여 패치를 설치합니다.

```
> patchadd 116736-20
> patchadd 116749-20
```

패치 116749-20 은 Secure Remote Access 를 설치하는 경우에 필요합니다. 패치 116736-20 과 116749-20 은 Solaris SPARC 시스템용입니다. Solaris x86 시스템용 패치 정보는 278 페이지의 “Portal Server 2004Q2 패치 ” 를 참조하십시오.

4. 다음 명령을 실행하여 Portal Server 를 업그레이드합니다 (기본 설치 디렉토리: /opt/SUNWps).

```
> cd /opt/SUNWps/lib
> ./upgradePS
> ./upgradeSRA
```

upgradeSRA 스크립트는 Secure Remote Access 를 설치하는 경우에 필요합니다. 이 스크립트는 비밀번호를 묻는 메시지를 표시합니다.

5. 이 단계에 따라 Mobile Access 지원을 업그레이드합니다.

- a. CD 또는 Java Enterprise System 웹 페이지에서 Tools 디렉토리를 찾습니다.
- b. mobileaccess.zip 파일을 로컬 하드 드라이브에 복사합니다.
- c. mobileaccess.zip 파일의 내용을 로컬 디렉토리에 압축을 풉니다.

주 zip 및 tar 명령 (gunzip 및 gtar) 의 GNU 버전을 사용해야 합니다.

- d. 로컬 디렉토리에서 다음 명령을 실행합니다.

```
> ./setup
```

주의 이 단계는 Mobile Access 지원이 실제로 사용되는지 여부에 관계 없이 Portal Server 업그레이드 시에 필요합니다.

▶ **게이트웨이를 업그레이드하려면**

다음 명령을 실행합니다.

```
> patchadd 116738-19
```

패치 116738-19 는 Solaris SPARC 시스템용입니다 . Solaris x86 시스템용 패치 정보는 [278 페이지의 “Portal Server 2004Q2 패치 ”](#) 를 참조하십시오 .

주의 업그레이드 후 게이트웨이 인스턴스를 삭제하고 다시 만들어야 합니다 .

▶ **Rewriter 프록시를 업그레이드하려면**

다음 명령을 실행합니다 .

```
> patchadd 116742-19
```

패치 116742-19 는 Solaris SPARC 시스템용입니다 . Solaris x86 시스템용 패치 정보는 [278 페이지의 “Portal Server 2004Q2 패치 ”](#) 를 참조하십시오 .

주의 업그레이드 후 Rewriter 프록시 인스턴스를 삭제하고 다시 만들어야 합니다 .

▶ **Netlet 프록시를 업그레이드하려면**

다음 명령을 실행합니다 .

```
> patchadd 116740-19
```

패치 116740-19 는 Solaris SPARC 시스템용입니다 . Solaris x86 시스템용 패치 정보는 [278 페이지의 “Portal Server 2004Q2 패치 ”](#) 를 참조하십시오 .

주의 업그레이드 후 Netlet 프록시 인스턴스를 삭제하고 다시 만들어야 합니다 .

▶ **현지화를 업그레이드하려면**

다음 명령을 실행합니다 .

```
> patchadd 117012-05
```

패치 117012-05 는 Solaris SPARC 시스템의 현지화 설정에 따라 선택적입니다 (Solaris x86 시스템용 패치 정보는 [278 페이지의 “Portal Server 2004Q2 패치 ”](#) 참조) .

업그레이드 확인

Sun One Portal Server 6.2 소프트웨어와 함께 사용된 Identity Server 6.1 설치를 사용자 정의한 경우 Portal Server 6 2004Q2 소프트웨어와 함께 사용된 새 Identity Server 2004Q2 설치에 대해 사용자 정의 작업을 수동으로 다시 수행해야 합니다.

다음과 같은 몇 가지 방법으로 업그레이드가 성공했는지를 확인할 수 있습니다.

- 다음 URL 을 사용하여 Identity Server 2004Q2 콘솔에 액세스합니다.

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

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

Identity Server 로그인 페이지가 나타나면 amadmin 으로 로그인합니다. 서비스 구성 탭을 누릅니다. Remote Portlets (WSRP) 같은 새 Portal Server 6 2004Q2 서비스를 사용할 수 있는 경우 특정 웹 컨테이너에서 Portal Server 를 업그레이드 해야 합니다.

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

- M 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
```

Sun Cluster 업그레이드 정보

이 절에서는 Java Enterprise System 2003Q4 와 함께 제공된 버전의 Sun Cluster 3.1 4/04 업그레이드 개요를 제공합니다. 이 절의 내용은 다음과 같습니다.

- 286 페이지의 “업그레이드 요구 사항 및 제한”
- 287 페이지의 “Sun Cluster 업그레이드 방법 선택”

주 전체 업그레이드 지침은 *Solaris OS 용 Sun Cluster 소프트웨어 설치 안내서* (<http://docs.sun.com/doc/817-6376>) 의 5 장 "Sun Cluster Software 업그레이드" 를 참조하십시오.

업그레이드 요구 사항 및 제한

Sun Cluster 3.1 4/04 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 4/04 소프트웨어 구성을 지원해야 합니다.

모든 소프트웨어를 Sun Cluster 3.1 4/04 소프트웨어가 지원하는 버전으로 업그레이드해야 합니다. 예를 들어, 데이터 서비스가 Sun Cluster 3.0 소프트웨어에서는 지원되지만 Sun Cluster 3.1 4/04 소프트웨어에서는 지원되지 않는 경우 해당 데이터 서비스를 Sun Cluster 3.1 4/04 소프트웨어에서 지원되는 데이터 서비스 버전으로 업그레이드해야 합니다. 해당 데이터 서비스 관련 응용 프로그램이 Sun Cluster 3.1 4/04 소프트웨어에서 지원되지 않는 경우에도 해당 응용 프로그램을 지원되는 릴리스로 업그레이드해야 합니다.

scinstall 업그레이드 유틸리티는 Sun Cluster 3.1 4/04 소프트웨어와 함께 제공되는 데이터 서비스만 업그레이드합니다. 사용자 정의 데이터 서비스나 타사 데이터 서비스는 수동으로 업그레이드해야 합니다.

Sun Cluster 3.1 4/04 소프트웨어는 다음을 지원합니다.

- Solaris 8 소프트웨어에서 Solaris 9 소프트웨어로의 비롤링 업그레이드만
- Sun Cluster 3.x 소프트웨어로부터의 직접 업그레이드

Sun Cluster 3.1 4/04 소프트웨어는 다음을 지원하지 않습니다.

- Sun Cluster 소프트웨어 다운그레이드
- 구조 간 업그레이드
- Sun Cluster 구성에서 Solaris 소프트웨어를 업그레이드하는 Live Upgrade 방법

주 Sun Cluster 3.1 4/04는 227페이지의 “공유 구성 요소 업그레이드”에서 설명한 공유 구성 요소 패치 번들을 설치할 필요가 없습니다.

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 소프트웨어 버전을 실행해야 합니다.
- VxVM 업그레이드

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 Update 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 안내서* (<http://docs.sun.com/doc/817-6376>) 의 1 장, "Sun Cluster 구성 계획" 을 참조하십시오.

Web Server 업그레이드 정보

이 절에서는 이전 Java Enterprise System 2003Q4 버전에서 Web Server SP2 로 업그레이드하는 절차를 설명합니다. 이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- “Web Server 를 업그레이드하려면 ”
- 288 페이지의 “Web Server 패치를 제거하려면 ”

Web Server 에 대한 자세한 내용은 다음 설명서를 참조하십시오 .

http://docs.sun.com/coll/S1_websvr61sp2_en 와
http://docs.sun.com/coll/S1_websvr61sp2_kr

▶ Web Server 를 업그레이드하려면

1. 슈퍼유저 (root) 로 로그인합니다 .
2. 다음을 입력하여 실행 중인 모든 Administration Server 와 Web Server 인스턴스를 중지합니다 .

```
web_svr_base/https-instancename/stop
web_svr_base/https-admserv/stop
```

web_svr_base 의 기본 위치는 /opt/SUNWwbsvr 입니다 .

3. Java Enterprise System 2004Q2 에 필요한 모든 공유 구성 요소를 업그레이드합니다 . 227 페이지의 “공유 구성 요소 업그레이드 ” 를 참조하십시오 .
4. patchadd(1M) 를 사용하여 다음 패치를 적용합니다 .

표 8-13 Web Server SP2 패치

패치할 기능 영역	패치 아이디 Solaris Sparc	패치 아이디 Solaris x86
Web Server core (SUNWwbsvr)	116648-05	116649-05
Web Server 언어 팩	117514-02	117515-02

5. Web Server 를 다시 시작합니다 .

▶ Web Server 패치를 제거하려면

Application Server 패치를 제거하려면 다음 단계를 수행합니다 .

1. Web Server SP2 에서 실행 중인 모든 인스턴스를 중지합니다 .

2. 루트가 됩니다.

```
su root
```

메시지가 나타나면 루트 비밀번호를 입력합니다.

3. patchrm(1M)을 사용하여 [288 페이지의 “Web Server 를 업그레이드하려면 ”](#) 에서 추가한 해당 Web Server SP2 패치를 제거합니다.

4. Web Server SP2 인스턴스를 다시 시작합니다.

Java Enterprise System 2004Q2 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 2004Q2 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.

- [데이터 보존](#)
- [구성 보존](#)
- [API 호환성](#)
- [프로토콜 호환성](#)
- [명령줄 인터페이스](#)
- [로그 파일 호환성](#)
- [구조 고려 사항](#)
- [지원하지 않는 항목과 기능 종료 항목](#)
- [성능](#)

업그레이드에 대한 자세한 내용과 지침을 보려면 *Java Enterprise System 설치 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7055>) 의 “Java Enterprise System 2003Q4 에서 업그레이드 ” 장을 참조하십시오 .

구체적인 플랫폼과 타사 요구 사항을 보려면 *Java Enterprise System 릴리스 노트* (<http://docs.sun.com/doc/817-7048>) 및 *Java Enterprise System 설치 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7055>)를 참조하십시오 .

데이터 보존

데이터는 Java Enterprise System 에 저장하는 정보라고 정의할 수 있습니다 . 예를 들어 Directory Server 의 사용자 항목이 데이터로 간주됩니다 . 보존이란 한 릴리스에서 저장된 데이터를 다음 릴리스까지 유지하는 활동을 의미합니다 . 즉 , 업그레이드한 후의 데이터가 업그레이드하기 전의 데이터와 동일하게 되는 것입니다 .

Java Enterprise System 2004Q2 로 업그레이드할 때 다음 사항을 제외하고 Java Enterprise System 2003Q4 의 데이터가 보존됩니다 .

- **Calendar Server 와 Messaging Server Identity Server** 를 사용하도록 스키마가 변경되었습니다 . LDAP Schema 1 을 LDAP Schema 2 로 마이그레이션 (예 : 새 Communications Express 인터페이스 구현) 할 계획이라면 사용하고 있는 모든 사용자 정의 규정 도구가 영향을 받습니다 . 자세한 내용은 *Sun Java System Communications Express Schema Migration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-5701>) 를 참조하십시오 .
- **Directory Server** 사소한 변경 내용을 통합하기 위해 스키마가 업데이트되었습니다 . 이러한 변경 내용은 자동으로 업그레이드됩니다 .
- **Identity Server** 새 정책 플러그 인인 AuthenticatedUsers, WebServiceClients, LEAuthLevelCondition 등을 통합하기 위해 정책 서비스 PluginConfig 데이터가 변경됨에 따라 스키마가 변경되었습니다 . 또한 새 서비스와 속성의 데이터도 추가되었습니다 .
- **Portal Server** 데스크탑 샘플 JSP (JavaServer Pages) 파일이 업데이트되었습니다 . 사용자가 이러한 JSP 파일을 편집해서는 안 됩니다 . 그러나 JSP 파일을 편집한 경우에는 업데이트된 JSP 파일에 변경 내용을 통합해야 합니다 . 사용자가 수정한 파일은 패치 제거 데이터베이스 또는 Portal Server 업그레이드 전에 사용자가 만들어야 하는 전역 백업에 저장됩니다 .

구성 요소 제품 업그레이드와 데이터 보존 방법에 대한 자세한 내용은 *Java Enterprise System 설치 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7055>) 의 “Java Enterprise System 2003Q4 에서 업그레이드 ” 장을 참조하십시오 .

주 제거 프로그램을 사용하면 많은 구성 데이터가 손실됩니다. 자세한 내용은 *Java Enterprise System 설치 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7055>)의 부록 G 를 참조하십시오.

구성 보존

구성은 Java Enterprise System 과 해당 구성 요소 제품에 대해 구성된 옵션과 기본 설정이라고 정의할 수 있습니다. 구성 설정은 일반적으로 구성 파일에 저장되며 Administration Console 에서 액세스할 수 있습니다.

주 제거 프로그램을 사용하면 많은 구성 데이터가 손실됩니다. 자세한 내용은 *Java Enterprise System 설치 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7055>)의 부록 G 를 참조하십시오.

Java Enterprise System 2004Q2 로 업그레이드할 때 다음 사항을 제외하고 Java Enterprise System 2003Q4 의 구성이 보존됩니다.

- **Directory Server 와 Directory Proxy Server** 설치하는 동안 서버 구성의 자동 업그레이드를 통해 사소한 변경 내용이 고려됩니다.
- **Identity Server** 구성이 보존되지 않습니다. AMConfig.properties 파일이 이 파일의 새 버전으로 교체됩니다. 이전 파일의 구성 변경을 통합하려는 경우에는 해당 내용이 백업 디렉토리에 AMConfig.properties.bak 로 저장됩니다.
- **Messaging Server** 몇 가지 권장 구성 변경 내용이 업그레이드 중에 강조 표시됩니다.

API 호환성

API (Application Program Interface) 는 개발자가 응용 프로그램 작성 시 기능 확장을 위해 사용하는 공개적으로 문서화된 인터페이스입니다. 경우에 따라 API 가 공개적으로 사용할 수 있는 사양과 표준을 준수하도록 하거나 API 동작을 수정하기 위해 API 를 변경해야 합니다.

주 새 릴리스가 구현된 후 응용 프로그램을 다시 작성하는 것이 좋습니다.

Java Enterprise System 2003Q4 릴리스의 구성 요소 제품 API 를 사용한 응용 프로그램은 변경하거나 다시 컴파일하지 않고도 Java Enterprise System 2004Q2 구성 요소 제품 API 에서 실행됩니다 . 단 , 다음과 같은 예외 사항이 적용됩니다 .

- **Message Queue** 기존 Java Enterprise System 3.0 클라이언트 (관리 대상 객체를 직접 인스턴스화하는 응용 프로그램 또는 구성 요소)가 Java Enterprise System 2004Q2 와 호환됩니다 . 그러나 *스* 관리 대상 객체 속성을 사용하려면 해당 클라이언트를 다시 작성해야 합니다 .

주 Java Enterprise System 3.0.x 클라이언트를 Java Enterprise System 2004Q2 로 다시 컴파일하면 Java Enterprise System 2004Q2 에서 이름이 바뀐 Java Enterprise System 3.0.x 속성이 표시됩니다 . 이전 이름도 그대로 작동합니다 .

관리 대상 개체 속성에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Message Queue Java Client Developer's Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-6026>) 의 4 장과 부록 A 를 참조하십시오 .

프로토콜 호환성

Java Enterprise System 구성 요소는 기능 프로토콜을 자주 사용합니다 . 예를 들어 Messaging Server 는 전자 메일 클라이언트와의 통신에 널리 사용되는 IMAP 프로토콜을 지원합니다 .

Java Enterprise System 2004Q2 로 업그레이드하는 경우 다음 사항을 제외하고 Java Enterprise System 2003Q4 프로토콜이 유지됩니다 .

확인된 항목이 없습니다 .

명령줄 인터페이스

공개적으로 문서화된 명령줄 인터페이스는 셸이나 프롬프트에서 관리 목적으로 자주 사용됩니다 .

Java Enterprise System 2004Q2 로 업그레이드하는 경우 다음 사항을 제외하고 Java Enterprise System 2003Q4 의 명령줄 인터페이스가 보존됩니다 .

- **Identity Server** 여러 개의 Identity Server 인스턴스를 만드는 데 `amserver-create` 명령을 더 이상 사용할 수 없습니다. 여러 인스턴스를 만들려면 기본 웹 컨테이너 기능을 사용해야 합니다. 자세한 내용은 *Sun Java System Identity Server 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7010>)를 참조하십시오.
- **Message Queue** Java 클라이언트를 시작하고 명령줄 옵션을 사용하여 관리 대상 객체 속성 값을 설정하는 스크립트는 Java Enterprise System 2004Q2 과 호환됩니다. 그러나 `sw` 관리 대상 객체 속성을 사용하는 경우 다시 작성해야 합니다. 관리 객체 속성에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Message Queue Java Client Developer's Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-6026>)의 4 장과 부록 A 를 참조하십시오.
- **Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access** 기존의 함께 위치한 Portal Server-Identity Server 배포를 더 이상 같은 시스템에 위치하지 않는 Portal Server 와 Identity Server 에 다시 설치하는 경우에만 적용됩니다. 이 경우 배포 및 다중 인스턴스 명령줄 인터페이스에 몇 개의 추가 인수가 필요합니다. 이러한 인수를 지정하지 않으면 명령줄 인터페이스에서 대화식으로 해당 사항을 확인합니다.
 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7299>)를 참조하십시오.

로그 파일 호환성

구성 요소 제품은 로그 파일을 사용하여 상태나 오류 같은 다양한 상황을 보고합니다. 로그 파일 호환성이란 데이터 구조, 메시지 및 위치가 한 릴리스에서 다음 릴리스까지 제공되는 것을 나타냅니다.

Java Enterprise System 2004Q2 로 업그레이드하는 경우 다음 사항을 제외하고 Java Enterprise System 2003Q4 의 로그 파일이 보존됩니다.

확인된 항목이 없습니다.

구조 고려 사항

일부 구조 유형이 변경됨에 따라 배포를 재구성해야 할 수도 있습니다.

Java Enterprise System 2004Q2 로 업그레이드하는 경우 릴리스 2003Q4 에 대한 다음 구조 변경은 배포에 영향을 줄 수 있습니다.

- **Identity Server 및 Portal Server** 2004Q2 릴리스에서는 Portal Server 와 Identity Server 를 서로 다른 시스템에 설치할 수 있습니다.
 - Application Server와 Web Server의 경우, Portal Server와 Identity Server를 서로 다른 시스템에 설치할 때는 Portal Server 가 설치된 시스템에 Identity Server SDK 를 설치해야 합니다.
 - IBM WebSphere 또는 BEA WebLogic 의 경우, Portal Server 와 Identity Server 를 서로 다른 시스템에 설치해야 합니다.

지원하지 않는 항목과 기능 종료 항목

기능이 지원되지 않거나 종료된다는 것은 제품에서 기존 기능이 제거되는 과정을 의미합니다. 변경 내용에 대한 조정을 할 수 있도록 다음과 같은 이벤트가 발생합니다.

- 먼저, 제거될 시점, 대신 사용할 수 있는 기술 등을 포함하여 제거될 기능에 대해 알려줍니다.
- 해당 시점이 만료되거나 다음 후속 릴리스 시에는 해당 기능이 제거되므로 향후 릴리스에는 더 이상 포함되지 않습니다.

이 릴리스에서 제거된 기능

이전에 지원되지 않거나 기능이 종료된 다음 항목은 이 릴리스에서 제거되었습니다.

- **Identity Server** `amserver -create` 명령이 제거되었습니다. 여러 Identity Server 인스턴스를 만드는 작업은 이제 기본 웹 컨테이너를 통해 수행합니다. 자세한 내용은 *Sun Java System Identity Server 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7010>) 를 참조하십시오.

이전에 지원되지 않거나 종료된 기능

이전에 지원되지 않거나 기능이 종료된 다음 항목은 향후 릴리스에서 제거될 예정입니다.

- **Message Queue** J2SE 1.3 의 모든 릴리스에 대한 Message Queue 클라이언트 지원이 삭제됩니다. J2SE 1.4 는 계속 지원됩니다. 서버 브로커 등록 정보는 지원되지 않습니다. 자세한 내용은 *Sun Java System Message Queue Release Notes* (<http://docs.sun.com/doc/817-6022>) 의 Compatibility Issues 절을 참조하십시오.
- **Messaging Server** 지원하지 않는 기능에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Messaging Server 릴리스 노트* (<http://docs.sun.com/doc/817-7095>) 의 지원하지 않는 기능 절을 참조하십시오.

자세한 내용은 여러 구성 요소 제품에 대한 릴리스 노트를 참조하십시오.

지원되지 않는 새로운 항목 발표

- **Application Server PE** Java Enterprise System 의 향후 버전에는 Application Server PE 가 포함되지 않습니다. 동일한 기능을 Application Server SE 에서 사용할 수 있습니다.
- **Message Queue** J2SE 1.3 의 모든 릴리스에 대한 Message Queue 클라이언트 지원이 삭제됩니다. J2SE 1.4 는 계속해서 지원됩니다. 서버 브로커 속성은 지원되지 않습니다. 자세한 내용은 *Sun Java System Message Queue Release Notes* (<http://docs.sun.com/doc/817-6022>) 의 Compatibility Issues 절을 참조하십시오.

다음 기능은 2006 년의 첫 번째 릴리스에서 제거됩니다.

- **Calendar Server 와 Messaging Server** 향후 Messenger Express 또는 Calendar Express 에는 어떠한 새로운 기능도 추가되지 않습니다. 대체 기능을 새 Communications Express 에서 사용할 수 있습니다.
자세한 내용은 *Sun Java System Messaging Server 릴리스 노트* (<http://docs.sun.com/doc/817-7095>) 의 지원하지 않는 기능 절을 참조하십시오.
- **Portal Server** 이 릴리스에서 NetMail 응용 프로그램은 지원되지 않습니다. 대체 전자 메일 기능을 이제 Communications Express 에서 제공합니다.

성능

Java Enterprise System 은 이전 릴리스 이상의 성능을 유지하려고 노력합니다. 로드 가 많은 상태에서는 이 릴리스는 이전 릴리스의 약 95% 내외로 수행됩니다. Java Enterprise System 수준과 개별 구성 요소 수준 모두에서 여러 가지 시나리오를 광범위하게 테스트합니다. 그러나 Java Enterprise System 과 함께 실행하기 위해 작성한 정확한 배포와 응용 프로그램은 다른 결과를 보일 수 있습니다.

Java Enterprise System 이전 버전에서 구성 요소 업그레이드

이 장에서는 구성 요소 제품을 Java Enterprise System 의 첫 번째 릴리스보다 이전 버전에서 Java Enterprise System 2004Q2 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.

- 298 페이지의 “Administration Server 마이그레이션 정보 ”
- 298 페이지의 “Application Server 마이그레이션 정보 ”
- 299 페이지의 “Calendar Server 마이그레이션 정보 ”
- 300 페이지의 “Directory Server 마이그레이션 정보 ”
- 300 페이지의 “Directory Proxy Server 마이그레이션 정보 ”
- 302 페이지의 “Identity Server 마이그레이션 정보 ”
- 303 페이지의 “Instant Messaging 마이그레이션 정보 ”
- 303 페이지의 “Message Queue 마이그레이션 정보 ”
- 304 페이지의 “Messaging Server 마이그레이션 정보 ”
- 304 페이지의 “Portal Server 및 Portal Server, Secure Remote Access 마이그레이션 정보 ”
- 304 페이지의 “Sun Cluster 마이그레이션 정보 ”
- 304 페이지의 “Sun Remote Services Net Connect 마이그레이션 정보 ”
- 305 페이지의 “Web Server 마이그레이션 정보 ”

- 305 페이지의 “공유 구성 요소 업그레이드 정보”

Administration Server 마이그레이션 정보

다음과 같은 이전 버전에서 Administration Server 5 2004Q2 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 235 페이지의 “Administration Server 업그레이드 정보” 를 참조하십시오.

Administration Server 5.2 의 비 패키지 기반 설치를 업그레이드하려면 *Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 릴리스 노트* (<http://docs.sun.com/doc/817-7158>) 를 참조하십시오.

Administration Server 4.x, 5.0 또는 5.1 을 업그레이드하려면 *Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 Installation and Migration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-5219>)를 참조하십시오.

Application Server 마이그레이션 정보

Application Server 7 또는 Application Server 6.x 에서 Application Server 7 Update 3 으로 업그레이드할 수 있습니다.

Application Server 7 에서 업그레이드

Application Server 7 에서 Application Server 7, Update 3 로 업그레이드하려면 다음 단계를 따릅니다.

1. 다음 항목의 백업 복사본을 /etc 디렉토리에 저장합니다.

```
appserv.lic
domains.bin
asenv.conf
```

2. 관리 도메인이 위치하는 디렉토리에 모든 콘텐츠의 백업 복사본을 저장합니다. 기본적으로 이 디렉토리는 /var/opt/SUNWappserver7 이지만 asenv.conf 파일에서 현재 설치에서의 위치를 확인합니다.
3. Application Server 7 제거 프로그램을 사용하여 Application Server 7 을 전부 제거합니다.
4. Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Application Server 7, Update 3 을 설치하고 나중에 구성을 지정합니다.
5. 단계 1 및 단계 2 에서 저장한 파일을 복원합니다.

Application Server 6.x 에서 업그레이드

Application Server 6.x 에서 업그레이드하려면 다음 고급 절차를 따릅니다.

1. Application Server 7, Update 3 을 이전 버전과 함께 동일한 시스템에 설치합니다. 이렇게 할 경우 설치 디렉토리와 수신기 포트에 서로 다른 값을 지정해야 합니다.
2. 이전 버전에서 Application Server 7, Update 3 로 응용 프로그램을 마이그레이션합니다.

Calendar Server 마이그레이션 정보

Sun ONE Calendar Server 5.x, iPlanet Calendar Server 2.x 또는 Netscape Calendar Server 4.x 에서 Calendar Server 6 2004Q2 로 업그레이드할 수 있습니다. 이러한 업그레이드를 수행하려면 *Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7087>) 를 참조하십시오.

Directory Server 마이그레이션 정보

Directory Server 5 2004Q2 로 업그레이드하려면 다음 고급 절차를 따릅니다 .

1. Directory Server 5 2004Q2 및 Administrator Server 5 2004Q2 를 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 2004Q2 로 마이그레이션합니다 .
4. 이전 버전의 클라이언트에게 새 버전을 사용하도록 지시합니다 .

이 절차를 수행하기 위한 특정 지침은 *Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 Installation and Migration Guide* 의 2 장 , “Upgrading From Previous Versions” (<http://docs.sun.com/doc/817-5219>)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 또는 5.0 SP1 에서 Directory Proxy Server 5 2004Q2 로 업그레이드할 수 있습니다 .

Directory Proxy Server 5.2 에서 Directory Proxy Server 5 2004Q2 로 마이그레이션하려면 [252 페이지](#)의 “Directory Proxy Server 업그레이드 정보 ” 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 2004Q2 로 마이그레이션하는 방법을 설명합니다 .

마이그레이션을 위한 준비

Directory Access Router 5.0 또는 5.0 SP1 에서 Directory Proxy Server 5 2004Q2 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

1. Administration Server 5 2004Q2 를 별도의 서버 루트에 설치합니다 .

새 인스턴스의 포트 번호가 이전 인스턴스의 포트 번호와 충돌하지 않도록 해야 합니다 .

2. Java Enterprise System 2004Q2 인스턴스의 `tailor.txt` 파일에서 암호화된 비밀번호를 암호화되지 않은 비밀번호로 대체합니다 .
3. 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" 분기의 백업이 만들어집니다 . 백업이 속해 있는 디렉토리를 나타내기 위해 지정된 파일 이름에 숫자 접미어 (0..n) 가 추가됩니다 . 시작 구성 파일의 첫번째 항목에 대한 접미어는 "0" 이 될 것입니다 .
-o	Directory Access Router 5.0 또는 5.0 SP1 인스턴스의 <code>tailor.txt</code> 파일에 대한 경로를 식별합니다 .
-n	Java Enterprise System 2004Q2 인스턴스의 <code>tailor.txt</code> 파일에 대한 경로를 식별합니다 .

4. 필요한 경우 SSL 을 수동으로 재구성합니다 .
5. 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 302 페이지의 “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 SSL을 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 SSL이 구성되지 않았을 경우 Directory Proxy Server의 새 인스턴스를 다시 시작합니다.

Identity Server 마이그레이션 정보

Identity Server 6.0이나 6.0 SP1 또는 DSAME 5.1에서 Identity Server 2004Q2로 업그레이드할 수 있습니다.

Identity Server 6.0 또는 6.0 SP1에서 업그레이드

Identity Server 6.0 또는 6.0 SP1에서 업그레이드하려면 *Sun Java System Identity Server 2004Q2 Migration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-5708>)의 1장, "Upgrading from Identity Server 6.0 to Identity Server 6.1"을 참조하십시오.

DSAME 5.1 에서 업그레이드

iPlanet DSAME (Directory Server Access Management Edition) 5.1 에서 업그레이드하려면 우선 Identity Server 6.0 으로 업그레이드해야 합니다. 그런 다음 Identity Server 6.0 에서 Identity Server 6.1 로 업그레이드할 수 있습니다.

DSAME 5.1 에서 Identity Server 6.0 으로 업그레이드하려면 *Sun Java System Identity Server 2004Q2 Migration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-5708>) 의 2 장, "Upgrading from DSAME 5.1 to Identity Server 6.0" 을 참조하십시오.

Instant Messaging 마이그레이션 정보

Instant Messaging 6 2004Q2 에서 업그레이드하려면 *Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2 Installation Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-5934>) 의 1 장, "Installing, Configuring, and Upgrading Instant Messaging" 을 참조하십시오.

Message Queue 마이그레이션 정보

Message Queue 3.0 부터 3.5 또는 iPlanet Message Queue 2.0 SP1 이나 2.0 에서 Message Queue 3.5 SP1 으로 업그레이드할 수 있습니다.

Message Queue 3.0 부터 3.5 에서 업그레이드

Message Queue 버전 3.0 부터 3.5 에서 업그레이드하려면 266 페이지의 "Message Queue 업그레이드 정보" 에 설명된 작업을 수행합니다.

iPlanet Message Queue 2.0 또는 2.0 SP1 에서 업그레이드

iPlanet Message Queue for Java 버전 2.0 또는 2.0 SP1 에서 업그레이드하려면 *Sun Java System Message Queue 3.5 SP1 Installation Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-6023>) 의 1 장, "Upgrading from Version 2.0" 을 참조하십시오. 이러한 업그레이드 지침을 따를 때는 Message Queue 설치 프로세스가 아니라 Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Message Queue 를 설치합니다.

Messaging Server 마이그레이션 정보

Messaging Server 6 2004Q2 를 업그레이드하려면 *Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7099>) 의 2 장 , "Sun Java System Messaging Server 로 업그레이드 " 를 참조하십시오 .

Portal Server 및 Portal Server, Secure Remote Access 마이그레이션 정보

Portal Server 6 2004Q2 또는 Portal Server, Secure Remote Access 6 2004Q2 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 2004Q2 Migration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-5320>) 를 참조하십시오 .

Sun Cluster 마이그레이션 정보

Sun Cluster 3.1 4/04 로 업그레이드하려면 *Sun OS 용 Sun Cluster 소프트웨어 설치 안내서* (<http://docs.sun.com/doc/817-6376>) 의 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 에서 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 장에 있는 "Uninstalling Net Connect" 지침을 참조하십시오 .

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

Identity Server 6.0 또는 6.0 SP1 에서 업그레이드하려면 *Sun ONE Web Server 6.1 Installation and Migration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-6245-10>) 의 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/817-6245-10>) 의 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 업그레이드하거나 새 버전을 Java Enterprise System 구성 요소에서 사용할 수 있는 두 번째 설치로 업그레이드할 수 있는 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.

소프트웨어 제거

이 장에서는 Java Enterprise System 구성 요소 제품을 시스템에서 제거하는 방법을 설명합니다. 이 장에 설명된 작업을 시작하기 전에 전체 장을 자세히 읽어보고 Java Enterprise System 설치 프로세스를 잘 알고 있어야 합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- “ 제거 계획 ”
- 315 페이지의 “ 그래픽 모드로 제거 프로그램 실행 ”
- 320 페이지의 “ 텍스트 기반 모드로 제거 프로그램 실행 ”
- 324 페이지의 “ 자동 모드로 제거 프로그램 실행 ”
- 327 페이지의 “ 사후 제거 작업 ”

주의 Java Enterprise System 제거 프로그램을 사용하여 Sun Cluster 소프트웨어를 제거하지 마십시오. 자세한 내용은 328 페이지의 “Sun Java System 용 Sun Cluster 소프트웨어 및 Sun Cluster 에이전트” 을 참조하십시오.

제거 계획

Java Enterprise System 제거 모드는 지정한 매개 변수 파일을 통한 자동 제거는 물론 대화식 그래픽 및 텍스트 기반 인터페이스 등 설치에 사용할 수 있는 모드와 동일합니다. Java Enterprise System 설치 프로그램은 설치 도중 다음 위치에 Java Enterprise System 제거 프로그램을 저장합니다.

```
/var/sadm/prod/entsys/uninstall
```

이 절에서는 Java Enterprise System 제거 개요를 설명합니다. 설명하는 항목은 다음과 같습니다.

- “개요”
- 311 페이지의 “제품의 상호 종속성이 제거에 미치는 영향”
- 313 페이지의 “사전 제거 확인 목록”

개요

Java Enterprise System 제거 프로그램은 설치한 구성 요소 제품과 상호 연관 방법에 따라 다르게 동작할 수 있습니다. 제거 프로그램을 실행할 때 주의해야 할 사항은 다음과 같습니다.

- 제거 프로그램은 Java Enterprise System 구성 요소가 포함된 각 호스트에서 별도로 실행되어야 합니다. 제거 프로그램을 실행하는 각 호스트에 대해 제거할 구성 요소 제품을 하나 이상 선택할 수 있습니다.
- Java Enterprise System 설치 프로그램에서 설치한 구성 요소 제품만 제거 프로그램에서 제거됩니다. Java Enterprise System 설치 프로그램으로 설치하지 않은 구성 요소 제품을 제거하려면 구성 요소 제품 설명서의 지침을 따르십시오.
- 제거 프로그램은 실행 중인 시스템에 대해서만 제품 종속성을 검사하고 종속성이 발견되면 경고를 내보냅니다. 소프트웨어 제거에 영향을 주는 종속성에 대한 자세한 내용은 311페이지의 “제품의 상호 종속성이 제거에 미치는 영향”을 참조하십시오.
- Java Enterprise System 공유 구성 요소는 제거 프로그램에서 제거되지 않습니다.
- 제거 프로그램에서 구성 및 사용자 데이터 파일을 제거할 수도 있습니다.

제거 프로그램에 의해 제거되는 구성 및 사용자 데이터 파일은 구성 요소 제품마다 다릅니다. 제거가 완료된 후 일부 파일과 디렉토리를 직접 제거해야 할 수도 있습니다. 제품별 정보를 보려면 437 페이지의 “구성 요소 제품 제거 세부 정보”를 참조하십시오.

제품의 상호 종속성이 제거에 미치는 영향

제거하기 전에 설치된 구성 요소 제품에 제거가 미치는 영향을 처리하는 방법을 계획해야 합니다. 다음과 같이 상호 종속성을 계획해야 합니다.

- 제거하는 제품에 종속되는 구성 요소 제품
 구성 요소 제품이 다른 구성 요소 제품에 종속되는 경우 필요한 구성 요소 제품을 제거하면 종속 제품이 작동하지 않을 수 있습니다.
- 제거하는 제품이 지원하는 구성 요소 제품
 대부분의 경우 종속하는 구성 요소 제품의 기능에는 영향을 미치지 않고 지원하는 구성 요소 제품을 제거할 수 있습니다.

인식되는 종속성

Java Enterprise System 제거 프로그램은 동일한 호스트에 설치된 제품 간의 종속성만 인식합니다. 동일한 호스트에 종속된 제품이 있는 구성 요소를 제거하려고 하면 제거 프로그램이 제거를 진행하기 전에 경고를 표시합니다.

예를 들어 Portal Server 가 설치되는 호스트에서 Identity Server 를 제거하려고 시도하면 설치 프로그램에 Portal Server 가 Identity Server 에 종속한다는 경고 메시지가 표시됩니다.

자체 시스템에 설치된 Messaging Server 를 제거하기 전에 다음을 실행하여 Administration Server 의 구성을 해제해야 합니다.

```
/usr/bin/mpsadmserver unconfigure
```

그런 다음 제거 프로그램을 실행합니다.

인식되지 않는 상호 종속성

Java Enterprise System 제거 프로그램에서 다음 상호 종속성은 인식되지 않습니다.

- 311 페이지의 “ 원격 호스트에서의 제품 종속성 ”
- 312 페이지의 “ 다른 구성 요소 제품을 지원하는 제품 ”
- 312 페이지의 “ 구성으로 인한 제품 종속성 ”

원격 호스트에서의 제품 종속성

일부 구성 요소 제품의 종속성은 원격 호스트에 배포된 구성 요소 제품을 충족할 수 있습니다. 그러나, 제거 프로그램은 이러한 종속성 관계를 인식하지 않습니다.

예를 들어 원격 호스트에 배포된 구성 요소 제품은 다음 종속성을 충족할 수 있습니다.

- Directory Server 에 대한 Identity Server 종속성
- Directory Server 에 대한 Administration Server 종속성
- Directory Server 에 대한 Calendar Server 종속성
- Directory Server 에 대한 Directory Proxy Server 종속성

예를 들어 Directory Server를 제거하려고 하면 두 제품이 동일한 호스트에 배포되어 있어도 Identity Server 가 Directory Server 에 종속된다는 경고가 표시되지 않습니다. 다른 호스트에 있는 다른 Directory Server 인스턴스가 Identity Server 를 지원할 수 있기 때문입니다. 이 예는 위 목록의 종속성에 적용될 수 있습니다.

다른 구성 요소 제품을 지원하는 제품

제거 프로그램은 구성 요소 제품이 다른 구성 요소 제품을 지원하는 것을 인식하지 못합니다.

예를 들어, Identity Server 는 Portal Server 를 지원합니다. Portal Server 를 제거하려고 시도하면 Identity Server 는 Portal Server 없이도 작동할 수 있기 때문에 제거 프로그램은 이 종속성을 경고하지 않습니다.

주의 구성 요소 제품을 제거할 때 해당 구성 요소를 지원하는 제품을 식별하고 필요한 추가 구성을 수행해야 합니다. 그렇지 않으면 시스템상의 구성 요소 제품이 더 이상 존재하지 않는 제품을 지원하도록 구성될 수 있습니다.

구성으로 인한 제품 종속성

제거 프로그램은 사후 설치 구성에 의한 제품 종속성을 인식하지 못합니다.

예를 들어, Portal Server 와 Calendar Server 를 동일한 호스트에 설치한 다음, Calendar Server 를 Portal Server 의 달력 채널로 사용하도록 Portal Server 를 구성한다고 가정해 보십시오. Portal Server 는 Calendar Server 에 종속됩니다. Calendar Server 를 제거하려고 해도 Portal Server 가 Calendar Server 에 종속된다는 경고는 표시되지 않습니다.

주의 구성으로 인한 제품 종속성을 식별하고 데이터 백업, 지원 제품에서 종속 제품 구성 해제, 적절한 순서로 구성 요소 제거 등과 같은 적절한 조치를 취합니다.

사전 제거 확인 목록

다음 표에는 제거를 시작하기 전에 수행해야 하는 작업이 나열되어 있습니다. 왼쪽 열은 작업 수행 순서, 가운데 열은 수행할 작업, 오른쪽 열은 유용한 정보와 지침이 있는 위치를 나타냅니다.

표 10-1 사전 제거 작업

순서	작업	지침 및 유용한 정보
1	Java Enterprise System 설치 프로그램으로 시스템에 설치한 소프트웨어를 검토합니다.	313 페이지의 “설치된 Java Enterprise System 구성 요소 검토”
2	제거할 각 구성 요소 제품의 필요 여부와 동작을 확인합니다.	311 페이지의 “제품의 상호 종속성이 제거에 미치는 영향” 437 페이지의 “구성 요소 제품 제거 세부 정보”
3	제품 레지스트리 파일인 <code>/var/sadm/install/productregistry</code> 의 복사본을 만듭니다.	제품 레지스트리의 백업 복사본은 제거 실패 시 복구 작업을 수행하는 데 유용합니다.
4	후속 설치 시 이 데이터를 다시 사용하려면 제거하려는 구성 요소 제품에 대한 구성이나 사용자 데이터를 백업 또는 아카이브합니다.	437 페이지의 “구성 요소 제품 제거 세부 정보” 구성 요소 제품 설명서: http://docs.sun.com/prod/entsys.04q2 와 http://docs.sun.com/db/prod/entsys.04q2?l=ko
5	구성 디렉토리를 호스팅하는 Directory Server 인스턴스가 실행되고 있는지 확인합니다.	제거 프로그램이 제거되는 구성 요소 제품을 올바르게 구성 해제할 수 있으려면 이 Directory Server 인스턴스가 실행되고 있어야 합니다.
6	필요한 경우 Administration Server, Directory Server 및 Identity Server에 대한 관리자 액세스 정보를 수집합니다.	314 페이지의 “제거 프로그램에 대한 관리자 액세스”

설치된 Java Enterprise System 구성 요소 검토

각 호스트에 이미 설치된 Java Enterprise System 구성 요소 제품 소프트웨어를 검토하려면 다음 중 하나의 절차를 수행하십시오.

- 314 페이지의 “제거 프로그램을 사용하여 설치된 소프트웨어를 보려면”
- 314 페이지의 “prodreg 유틸리티를 사용하여 설치된 소프트웨어를 보려면”

➤ **제거 프로그램을 사용하여 설치된 소프트웨어를 보려면**

1. root 권한으로 /var/sadm/prod/entsys 디렉토리에서 Java Enterprise System 제거 프로그램을 다음과 같이 실행합니다.

```
./uninstall -no
```

선택 사항인 -no 매개 변수를 사용하면 제거 프로그램이 실행되지만 소프트웨어는 제거하지 않습니다. 이 옵션은 제거 프로그램을 이해하고 후속 자동 제거를 위한 상태 파일을 만들 때도 유용합니다.

2. 설치된 제품 목록이 나타날 때까지 제거 프로그램 페이지를 이동합니다.
3. 설치된 구성 요소 제품 목록을 본 후 제거 프로그램을 종료합니다.
제거된 소프트웨어가 없습니다.

➤ **prodreg 유틸리티를 사용하여 설치된 소프트웨어를 보려면**

prodreg 유틸리티를 사용하여 Java Enterprise System 구성 요소를 포함하여 시스템에 설치된 모든 패키지에 대한 정보를 볼 수 있습니다. prodreg 유틸리티는 설치된 패키지에 대한 정보를 제공하는 창을 엽니다. 이 정보는 제품 종속성을 검사할 때 유용합니다. 또한, prodreg 유틸리티는 미완료 상태의 특수 처리가 필요한 패키지를 나타냅니다. prodreg 유틸리티는 Solaris 9 운영 체제와 일부 Solaris 8 운영 체제 버전에서 사용할 수 있습니다.

제거 프로그램에 대한 관리자 액세스

제거하려고 선택한 구성 요소에 따라 Administration Server, Directory Server, Identity Server 등에 대한 관리자 액세스 권한을 제거 프로그램에 허가해야 할 수도 있습니다.

- Administration Server 및 Directory Server 관리자 액세스가 제거 중에 구성 디렉토리를 관리하는 데 필요합니다.
- Identity Server 관리자 액세스는 Application Server 에서 Identity Server 웹 응용 프로그램의 배포를 취소하고 Identity Server 스키마를 제거하는 데 필요합니다.

이 절의 표에서는 Administration, Directory 및 Identity Servers 에 대한 관리자 액세스를 허용하기 위해 제거 프로그램에 필요한 정보를 설명합니다. 각 표에서 왼쪽 열에는 제공해야 하는 정보의 그래픽 모드 레이블과 상태 파일 매개 변수가 나열되어 있습니다. 오른쪽 열에서는 정보를 설명합니다.

표 10-2 필수 관리 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
Administration Server	
관리자 아이디 ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER	구성 디렉토리 관리자의 사용자 아이디입니다. Administration Server 는 구성 디렉토리 데이터를 관리할 때 이 아이디를 사용합니다.
관리자 비밀번호 ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD	구성 디렉토리 관리자의 비밀번호입니다.
Directory Server	
관리자 아이디 CONFIG_DIR_ADM_USER	구성 디렉토리에 대한 관리자 권한을 가진 사용자입니다. 이 사용자는 접미어 작성 및 제거를 비롯하여 Directory Server 구성을 수정할 수는 있지만 액세스 제어 제한이 적용됩니다.
관리자 비밀번호 : CONFIG_DIR_ADM_PASSWD	관리자의 비밀번호입니다.
Identity Server	
관리자 아이디 IS_IAS7_ADMIN	Application Server 관리자의 사용자 아이디입니다.
관리자 비밀번호 : IS_IAS7_ADMINPASSWD	Application Server 관리자의 비밀번호입니다.
디렉토리 관리자 DN IS_DIRMGRDN	Directory Server 에 대한 액세스가 제한되지 않은 사용자의 고유 이름 (DN) 입니다. 기본값은 cn=Directory Manager 입니다.
디렉토리 관리자 비밀번호 IS_DIRMGRPASSWD	디렉토리 관리자의 비밀번호입니다.

그래픽 모드로 제거 프로그램 실행

313 페이지의 “사전 제거 확인 목록”을 완료하면 제거 프로그램 실행 준비가 된 것입니다. 이 절에서는 그래픽 모드에서의 제거 절차를 설명합니다.

- 316 페이지의 “그래픽 제거 프로그램을 시작하려면”
- 317 페이지의 “제거할 구성 요소를 선택하려면”
- 318 페이지의 “관리자 액세스를 허용하려면”

- 318 페이지의 “ 제거 준비가 되었는지 확인하려면 ”
- 320 페이지의 “ 제거 세션을 완료하려면 ”

텍스트 기반 모드 또는 자동 모드를 사용하여 Java Enterprise System 구성 요소 제품을 제거하는 방법은 320 페이지의 “ 텍스트 기반 모드로 제거 프로그램 실행 ” 또는 324 페이지의 “ 자동 모드로 제거 프로그램 실행 ” 을 참조하십시오 .

제거하는 동안 문제가 발생하면 331 페이지의 11 장 , “ 문제 해결 ” 을 참조하십시오 .

▶ 그래픽 제거 프로그램을 시작하려면

1. 로컬 디스플레이에 대한 액세스 권한을 제공합니다 .

- Java Enterprise System 제거 프로그램이 로컬 디스플레이에 액세스해야 할 수도 있습니다 . 원격 시스템에 로그인하거나 su 명령을 사용하여 로컬 시스템의 superuser 가 되는 경우 로컬 시스템에서 xhost 명령을 사용하여 로컬 디스플레이에 대한 액세스를 허용합니다 . 예를 들어 , 다음 명령을 사용하여 모든 사용자에 대한 액세스를 허가합니다 .

```
xhost +
```

- 원격 시스템에 로그인하는 경우 DISPLAY 환경 변수가 로컬 디스플레이로 올바르게 설정되어 있는지 확인합니다 . DISPLAY 변수가 올바르게 설정되어 있지 않으면 설치 프로그램이 텍스트 기반 모드로 실행됩니다 .

- C 셸 예 (시스템 이름 myhost):

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```

- Korn 셸 예 (시스템 이름 myhost):

```
DISPLAY=myhost:0.0
```

2. root 로 로그인하지 않은 경우 슈퍼유저가 됩니다 .

3. 다음 디렉토리로 이동합니다 .

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

4. 그래픽 제거 프로그램을 시작합니다 .

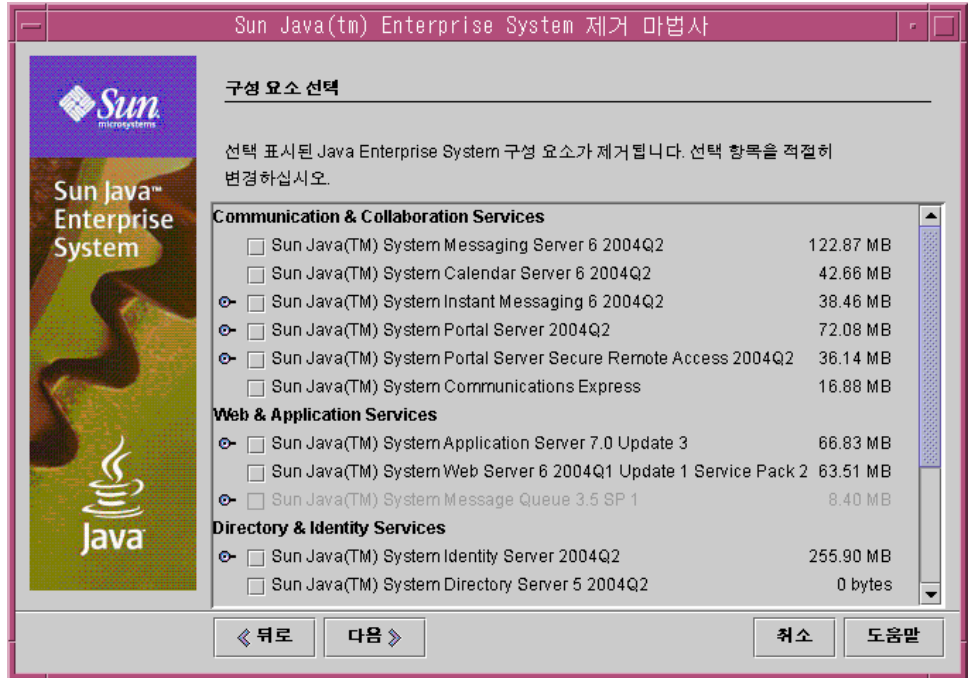
```
./uninstall
```

시작 페이지가 표시됩니다 .

5. 다음을 눌러 계속합니다 .

▶ **제거할 구성 요소를 선택하려면**

구성 요소 선택 페이지에는 시스템에서 사용할 수 있는 Java Enterprise System 구성 요소가 모두 나열됩니다.



1. 기본 선택 항목을 검토하고 제거하지 않을 구성 요소 제품은 모두 선택 취소합니다.
 - 시스템에 설치된 구성 요소 제품이 제거를 위해 자동으로 선택됩니다. 시스템에 설치되지 않은 구성 요소 제품은 사용할 수 없으므로 선택할 수 없습니다.
 - 일부 구성 요소 제품에는 하위 구성 요소가 있습니다. 그런 경우에는 구성 요소를 확장하여 하위 구성 요소를 볼 수 있습니다.
 - 구성 요소의 하위 구성 요소가 모두 선택된 경우에는 해당 상위 구성 요소의 선택을 취소하여 하위 구성 요소의 선택을 모두 취소할 수 있습니다.
 - 구성 요소와 모든 하위 구성 요소를 선택하려면 구성 요소를 확장하고 각 하위 구성 요소를 선택합니다. 상위 구성 요소만 선택해서는 안 됩니다.
 - 하위 구성 요소를 포함하는 구성 요소를 선택 취소하는 경우 구성 요소를 확장하여 하위 구성 요소 목록을 확인합니다.

2. 선택한 항목에 만족할 경우 다음을 누릅니다.
3. 제거 프로그램에서 제거하려고 선택한 제품들 간에 제품 종속성을 발견하면 구성 데이터 손실 가능성에 대한 경고를 표시합니다. 선택 항목은 다음과 같습니다.
 - a. 설치를 계속하려면 계속을 누릅니다.
 - b. 구성 요소 제품 선택 페이지로 돌아가려면 닫기를 누릅니다.

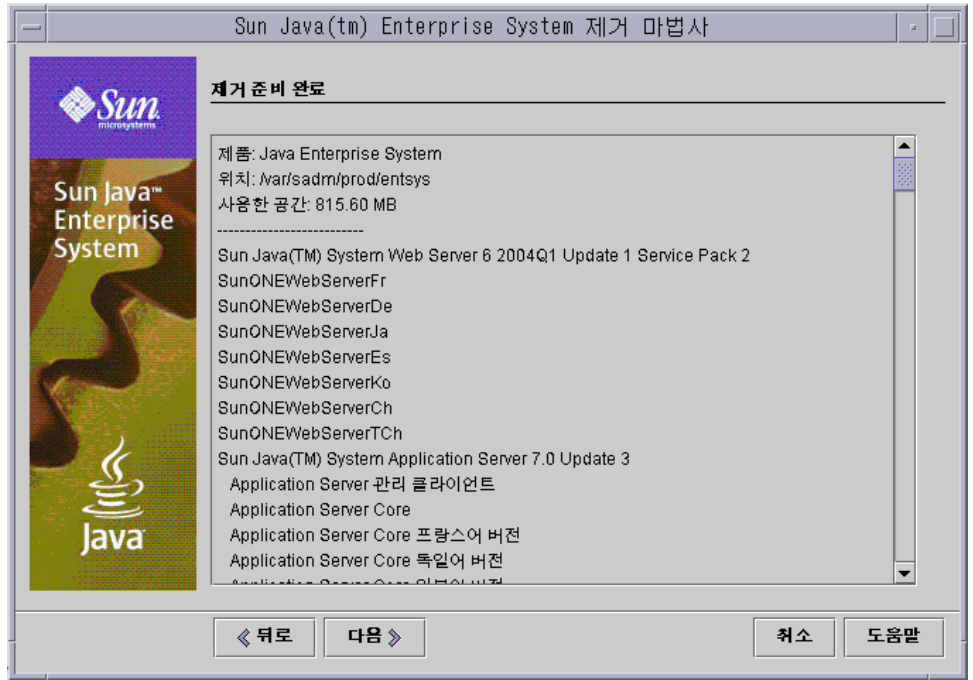
▶ 관리자 액세스를 허용하려면

제거하려고 선택한 구성 요소 제품에 따라 제거 프로그램은 관리자 아이디와 비밀번호를 묻는 메시지를 표시합니다. 제거 프로그램에 제공해야 하는 정보에 대한 자세한 내용은 [314 페이지의 “제거 프로그램에 대한 관리자 액세스”](#) 를 참조하십시오.

1. 필요한 관리자 정보를 제공합니다.
2. 제거를 계속하려면 다음을 누릅니다.

▶ 제거 준비가 되었는지 확인하려면

제거 프로그램에서는 시스템에서 소프트웨어를 제거하기 전에 제거하려고 선택한 구성 요소와 재생 이용될 전체 디스크 공간을 보여 주는 제거 준비 완료 페이지가 표시됩니다.



1. 제거하도록 선택한 항목을 검토합니다.
 - a. 변경해야 하는 경우 구성 요소 선택 페이지가 나타날 때까지 뒤로를 누릅니다.
 - b. 구성 요소 선택 페이지에서 필요한 대로 변경을 수행합니다.
 - c. 다음을 누르고 제거 프로그램 페이지를 다시 진행합니다.

이전에 지정한 값이 제거 프로그램에 기억되어 있습니다. 이전에 지정한 값을 수정할 수 있습니다.
2. 제거 준비 완료 페이지에서 선택에 만족하면 다음을 누릅니다.

제거 프로그램이 소프트웨어 제거를 시작하고 다음을 표시합니다.

 - 전체 완료 백분율이 표시되는 진행률 표시줄
 - 현재 제거되는 패키지의 이름

▶ **제거 세션을 완료하려면**

구성 요소 제품 소프트웨어가 모두 제거되면 제거 완료 페이지가 표시됩니다.

1. 제거에 대한 정보를 보려면 요약 보기 또는 로그 보기를 누릅니다.
 - 설치 요약에는 제거된 각 구성 요소와 해당 제거 및 구성 해제 상태가 나타납니다.
 - 제거 로그에는 제거 프로그램의 로그 메시지가 나타납니다.

다음 위치에서 제거 요약과 로그 파일을 검토할 수도 있습니다.

`/var/sadm/install/logs`

2. 단기를 눌러 제거 프로그램을 종료합니다.
3. Messaging Server, Portal Server 또는 Sun Cluster 3.1 4/04 소프트웨어를 제거한 경우 [327 페이지의 “사후 제거 작업”](#) 을 계속하여 사후 제거 작업을 완료합니다.

텍스트 기반 모드로 제거 프로그램 실행

텍스트 기반 인터페이스를 사용하면 단말기 창에 표시되는 메시지에 응답하여 이 창에서 바로 제거 프로그램을 실행할 수 있습니다. 텍스트 기반 모드에서 제거 프로그램의 이동 기술과 설치 프로그램의 이동 기술은 조금 다릅니다.

텍스트 기반 제거 프로그램의 프롬프트는 다음 표에 설명되어 있습니다.

표 10-3 텍스트 기반 제거 프로그램 프롬프트

작업	입력
기본값을 그대로 사용하는 경우 기본값은 대괄호 ([]) 로 표시됩니다	Return 키를 누릅니다.
목록에서 항목을 선택하는 경우	항목과 연결된 번호를 입력한 다음 Return 키를 누릅니다.
목록에서 선택한 항목을 적용하는 경우 예를 들어, 목록에서 항목을 선택한 후 계속하려는 경우	숫자 0 을 입력한 다음 Return 키를 누릅니다.
텍스트 필드에 값을 제공하는 경우 예를 들어, 사용자 이름이나 포트 번호를 입력하라는 메시지가 표시되는 경우	값을 입력하고 Return 키를 누릅니다.

표 10-3 텍스트 기반 제거 프로그램 프롬프트 (계속)

작업	입력
비밀번호를 제공하는 경우	비밀번호를 입력하고 Return 키를 누릅니다. 비밀번호는 단말기 창으로 에코되지 않습니다.
제거 프로그램에서 이전 페이지로 돌아가는 경우	< 문자를 입력하고 Return 키를 누릅니다.
설치 프로그램을 종료하는 경우	! 문자를 입력하고 Return 키를 누릅니다.

313페이지의 “사전 제거 확인 목록”에 설명된 작업을 완료하면 제거 프로그램 실행 준비가 된 것입니다. 이 절에서는 텍스트 기반 모드에서의 제거 절차를 설명합니다.

- “ 텍스트 기반 모드로 제거 프로그램을 시작하려면 ”
- 321 페이지의 “ 제거할 구성 요소 제품을 선택하려면 ”
- 322 페이지의 “ 관리자 액세스를 허용하려면 ”
- 323 페이지의 “ 제거 준비가 되었는지 확인하려면 ”
- 323 페이지의 “ 제거 세션을 완료하려면 ”

제거하는 동안 문제가 발생하면 331 페이지의 11 장, “ 문제 해결 ” 을 참조하십시오.

➤ **텍스트 기반 모드로 제거 프로그램을 시작하려면**

1. root 로 로그인하지 않은 경우 슈퍼유저가 됩니다.
2. 다음 디렉토리로 이동합니다.

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

3. 다음과 같이 제거 프로그램을 실행합니다.

```
./uninstall -nodisplay
```

시작 메시지가 표시되고 시스템에서 사용할 수 있는 모든 Java Enterprise System 구성 요소 목록이 나타납니다.

➤ **제거할 구성 요소 제품을 선택하려면**

제거할 구성 요소 제품을 선택 및 선택 취소하려면 320 페이지의 “ 텍스트 기반 제거 프로그램 프롬프트 ” 를 참조하십시오.

주 제거 프로그램은 시스템에서 찾은 Java Enterprise System 구성 요소를 제거하도록 자동으로 선택합니다.

1. 제거할 추가 구성 요소를 선택하려면 제거할 구성 요소의 해당 번호를 입력하고 Return 키를 누릅니다. 예를 들어 Web Server 를 제거하려면 1 을 입력합니다.

제거 프로그램에서는 제거할 여러 구성 요소를 선택할 수 없습니다. 제거할 추가 구성 요소 각각에 대해 반복해야 합니다.

주 여러 세션에 Java Enterprise System 구성 요소 제품을 설치한 경우 제품 선택 목록을 여러 번 반복하여 제거할 제품을 선택해야 합니다. 선택할 때 심표로 구분된 목록을 지정할 수 없습니다.

2. 제거할 추가 구성 요소를 선택 취소하려면 해당 번호를 입력하고 Return 키를 누릅니다. 예를 들어 1 은 Web Server 에 해당하는 번호입니다. 제거하려면 1 의 선택을 취소한 후 Return 키를 누릅니다.

제거 프로그램에서는 여러 구성 요소의 선택을 취소할 수 없습니다. 제거를 선택 취소할 추가 구성 요소 각각에 대해 반복해야 합니다.

3. 선택한 항목에 만족할 경우 숫자 0 을 입력하고 Return 키를 누릅니다.

제거 프로그램에서 제거하려고 선택한 제품들 간에 제품 종속성을 발견하면 구성 데이터 손실 가능성에 대한 경고를 내보냅니다. 선택 항목은 다음과 같습니다.

- a. 제거를 계속하려면 Yes 를 입력하고 Return 키를 누릅니다.
- b. 구성 요소 제품 선택 페이지로 돌아가려면 No 를 입력하고 Return 키를 누릅니다.
- c. 제거를 종료하려면 ! 문자를 입력하고 Return 키를 누릅니다.

► **관리자 액세스를 허용하려면**

제거 프로그램에서 관리 아이디 또는 비밀번호가 필요한 제품을 선택한 경우 제거 프로그램은 관리자 아이디와 비밀번호를 묻는 메시지를 표시합니다. 제거 프로그램에 제공해야 하는 정보에 대한 자세한 내용은 [314페이지의 “제거 프로그램에 대한 관리자 액세스”](#) 를 참조하십시오.

1. 필요한 관리자 정보를 제공합니다.
2. 제거를 계속하려면 다음을 누릅니다.

▶ 제거 준비가 되었는지 확인하려면

제거 프로그램에서는 시스템에서 소프트웨어를 제거하기 전에 제거하려고 선택한 구성 요소를 보여 주는 요약 페이지가 표시됩니다.

1. 선택 항목을 검토합니다.
 - a. 변경이 필요한 경우 구성 요소 선택 목록이 나타날 때까지 연속된 페이지에서 < 문자를 입력하고 Return 키를 누릅니다.
 - b. 구성 요소 선택 목록에서 필요한 대로 변경을 수행합니다.
 - c. 제거 프로그램 화면을 다시 진행합니다.
2. 선택한 항목에 만족할 경우 숫자 1 을 입력하고 Return 키를 누릅니다.

제거 프로그램이 시스템에서 소프트웨어를 제거하기 시작합니다. 제거하는 동안 전체적인 완료율을 보여주는 진행률 표시줄이 표시됩니다.

▶ 제거 세션을 완료하려면

구성 요소 제품 소프트웨어가 모두 제거된 후 제거 요약과 로그를 볼 수 있습니다.

1. 1 또는 2 를 입력하고 Return 키를 눌러 제거 정보를 확인합니다.
 - **제거 요약** 1을 입력하여 제거된 구성 요소 제품을 나열한 다음 구성 요소에 대한 구성 정보를 나열합니다.
 - **제거 로그** 2를 입력하여 제거 중에 제거 프로그램에서 생성된 모든 메시지를 나열합니다.

다음 위치에서 제거 요약과 로그 파일을 볼 수도 있습니다.

`/var/sadm/install/logs`

2. ! 문자를 입력하여 제거 프로그램을 종료합니다.
3. Messaging Server, Portal Server 또는 Sun Cluster 3.1 4/04 소프트웨어를 제거한 경우 [327 페이지의 “사후 제거 작업”](#) 을 계속하여 사후 제거 작업을 완료합니다.

자동 모드로 제거 프로그램 실행

자동 제거는 비슷한 구성을 공유하는 여러 호스트에서 Java Enterprise System 구성 요소를 제거하는 데 유용합니다.

자동 모드로 제거하는 절차는 175 페이지의 6 장, “자동 모드로 소프트웨어 설치”에서 설명한 것처럼 자동 모드로 설치하는 절차와 비슷합니다.

이 절에서는 다음 절차에 대해 설명합니다.

- “상태 파일을 생성하려면”
- 325 페이지의 “호스트에 대한 상태 파일을 편집하려면”
- 325 페이지의 “자동 모드로 제거 프로그램을 실행하려면”
- 326 페이지의 “자동 제거 진행을 모니터하려면”

▶ 상태 파일을 생성하려면

자동 설치에 대한 상태 파일을 생성하려면 그래픽 또는 텍스트 기반 모드로 다음과 같이 제거 프로그램을 실행하여 상태 파일을 생성해야 합니다.

1. root 로 로그인하지 않은 경우 수퍼유저가 됩니다.
2. 다음 디렉토리로 이동합니다.
`cd /var/sadm/prod/entsys/`
3. 제거 프로그램의 그래픽 인터페이스를 사용하려면 로컬 디스플레이에 대한 액세스를 제공합니다.
 - Java Enterprise System 제거 프로그램이 로컬 디스플레이에 액세스해야 할 수도 있습니다. 원격 시스템에 로그인하거나 su 명령을 사용하여 로컬 시스템의 superuser 가 되는 경우 로컬 시스템에서 xhost 명령을 사용하여 로컬 디스플레이에 대한 액세스를 허용합니다. 예를 들어, 다음 명령을 사용하여 모든 사용자에 대한 액세스를 허가합니다.
`xhost +`
 - 원격 시스템에 로그인하는 경우 DISPLAY 환경 변수가 로컬 디스플레이로 올바르게 설정되어 있는지 확인합니다. DISPLAY 변수가 올바르게 설정되어 있지 않으면 설치 프로그램이 텍스트 기반 모드로 실행됩니다.

- C 셸 예 (시스템 이름 myhost):

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```

- Korn 셸 예 (시스템 이름 myhost):

```
DISPLAY=myhost:0.0
```

4. 다음 명령을 사용하여 제거 프로그램을 실행합니다.

```
./uninstall [-no] [-nodisplay] -saveState statefile
```

각 인수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

-no	설치 프로그램에서 소프트웨어를 제거하지 못하도록 합니다.
-nodisplay	제거 프로그램을 대화식 텍스트 기반 모드로 시작합니다. 이 옵션을 지정하지 않으면 제거 프로그램이 그래픽 모드로 시작됩니다.
-saveState	statefile에 지정된 위치에 상태 파일을 생성하도록 제거 프로그램에 지시합니다. 만들려는 상태 파일의 절대 경로 또는 상대 경로를 지정합니다.
statefile	생성된 상태 파일의 절대 경로나 상대 경로를 지정합니다.

5. 제거 프로그램을 계속 진행하여 완료합니다.

제거 프로그램에 대해 응답하는 내용은 지정한 상태 파일에 기록됩니다. 제거가 완료되면 지정한 위치에서 상태 파일을 사용할 수 있습니다.

▶ 호스트에 대한 상태 파일을 편집하려면

자동 제거를 수행할 각 호스트에 대한 상태 파일의 복사본을 편집하여 각 호스트에 고유한 정보를 제공합니다. 상태 파일 편집에 대한 자세한 내용은 178 페이지의 “상태 파일 편집”을 참조하십시오. 180페이지의 “플랫폼 고유 상태 파일 아이디 만들기”에 설명된 대로 상태 파일 편집에는 상태 파일 아이디 생성도 포함됩니다.

▶ 자동 모드로 제거 프로그램을 실행하려면

1. Java Enterprise System 구성 요소를 제거할 호스트에 대한 상태 파일을 제대로 준비하여 편집했는지 확인합니다.
2. 단말기 창을 엽니다.
3. root 로 로그인하지 않은 경우 슈퍼유저가 됩니다.
4. 다음 디렉토리로 이동합니다.

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

5. 다음 형식을 사용하여 제거 프로그램을 시작합니다 .

```
./uninstall -noconsole -state statefile
```

각 인수에 대한 설명은 다음과 같습니다 .

<code>-nodisplay</code>	그래픽 표시를 억제합니다 .
<code>-noconsole</code>	제거 프로그램을 자동 모드로 시작하고 사용자 인터페이스를 억제합니다 .
<code>-state</code>	지정된 <i>statefile</i> 을 자동 제거에 대한 입력으로 사용합니다 .
<i>statefile</i>	<i>statefile</i> 의 절대 경로 이름이나 상대 경로 이름을 지정합니다 .

▶ 자동 제거 진행을 모니터하려면

1. 단말기 창에서 로그 파일 디렉토리로 이동합니다 .

```
cd /var/sadm/install/logs
```

2. 현재 제거에 대한 로그 파일을 찾습니다 . 모니터할 해당 로그 파일은 다음과 같습니다 .

```
Java_Enterprise_System_uninstall.Btimestamp
```

timestamp 변수는 로그가 만들어진 시간을 나타냅니다 . *MMddhhmm* 형식을 갖습니다 . 각 인수에 대한 설명은 다음과 같습니다 .

<i>MM</i>	월을 지정합니다 .
<i>dd</i>	날짜를 지정합니다 .
<i>hh</i>	시간을 지정합니다 .
<i>mm</i>	분을 지정합니다 .

3. `tail` 명령을 사용하여 메시지가 로그에 기록되는 것을 감시합니다 .

예를 들면 다음과 같습니다 .

```
tail -f log-file-name
```

사후 제거 작업

이 절에서는 시스템에서 Java Enterprise System 구성 요소 제품을 제거한 후 수행해야 하는 작업에 대한 지침을 제공합니다. 실제로 수행해야 하는 작업은 제거하려고 선택한 구성 요소에 따라 다릅니다.

- “Messaging Server 작업 ”
- “Identity Server 작업 ”
- 328 페이지의 “Sun Java System 용 Sun Cluster 소프트웨어 및 Sun Cluster 에이전트 ”

Messaging Server 작업

제거 프로그램이 설치 파일의 일부나 모두를 제거할 수 없는 경우도 있습니다. 최종 정리를 하려면 Messaging Server 기본 디렉토리 및 해당 내용을 제거합니다. 기본 디렉토리는 다음 위치에 있습니다.

```
/opt/SUNWmsgsr
```

Messaging Server 구성 디렉토리를 제거할 수도 있습니다. Messaging Server 에 대한 기본 구성 디렉토리는 다음 위치에 있습니다.

```
/var/opt/SUNWmsgsr
```

sendmail 구성

Messaging Server 를 제거한 후 Messaging Server 에 대한 모든 sendmail 구성을 취소합니다.

Identity Server 작업

Identity Server 를 제거하고 웹 컨테이너 (Administration Server 또는 Web Server) 는 제거하지 않은 경우 Identity Server 가 배포된 인스턴스에 구성 변경을 적용해야 합니다.

- Administration Server:
 - a. 필요한 경우 Administration Server admin 인스턴스를 시작합니다.

```
cd /var/opt/SUNWAppserver7/domains/domain1/admin-server/bin
./start
```

- b. 브라우저에서 Application Server 관리 콘솔로 이동합니다. 기본 URL 은 `http://hostname:4848` 입니다.
 - c. 왼쪽 탐색 프레임에서 App Server 인스턴스의 왼쪽에 있는 키를 누릅니다.
 - d. server1 또는 Identity Server 를 배포한 응용 프로그램 서버 인스턴스의 이름을 선택합니다.
 - e. 변경 사항 적용을 누릅니다.
 - Web Server
 - a. 필요한 경우 Web Server admin 인스턴스를 시작합니다.

```
cd /opt/SUNWwbsrv
./start
```
 - b. Web Server 관리 콘솔에 액세스합니다.
 - c. 변경 사항 적용을 눌러 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.
- 제거 프로그램이 Identity Server 파일의 일부나 모두를 제거할 수 없는 경우도 있습니다. 최종 정리를 수행하려면 이 두 디렉토리와 해당 내용을 제거합니다.
- `/opt/SUNWam` 또는 `identity_svr_base/SUNWam` (Identity Server 를 기본 위치에 설치하지 않은 경우)

Sun Java System 용 Sun Cluster 소프트웨어 및 Sun Cluster 에이전트

Sun Cluster 소프트웨어가 설치되어 있지만 클러스터 노드를 구성한 적이 없는 경우 Java Enterprise System 제거 프로그램을 사용하여 Sun Cluster 소프트웨어를 제거하지 마십시오. Sun Cluster 소프트웨어는 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 제공된 유틸리티를 사용하여 제거해야 합니다. Sun Cluster Core 및 Sun Java System 용 Sun Cluster 에이전트는 함께 제거해야 합니다.

Sun Cluster 소프트웨어 구성 해제 및 제거에 대한 자세한 내용은 Sun Cluster 소프트웨어 설명서 (SPARC 용 : <http://docs.sun.com/coll/1124.1>, x86 용 : <http://docs.sun.com/coll/1125.1>)를 참조하십시오.

Sun Cluster 소프트웨어를 제거한 후 `/var/sadm/install/productregistry` 파일을 편집하여 Sun Cluster 소프트웨어에 대한 참조를 제거합니다.

팁 `productregistry` 파일을 편집하기 전에 해당 파일을 백업합니다. 이 파일에는 Java Enterprise System 이 올바르게 작동하는 데 필요한 정보가 포함되어 있습니다.

사후 제거 작업

문제 해결

이 장에서는 설치 및 제거 문제를 해결하는 방법을 제안합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- “일반 문제 해결 방법”
- 337 페이지의 “설치 문제”
- 341 페이지의 “제거 문제”
- 345 페이지의 “구성 요소 제품 문제 해결 정보”

일반 문제 해결 방법

이 절에서는 문제의 원인을 추적하는 일반적인 기술에 대해 설명합니다. 설명하는 항목은 다음과 같습니다.

- 332 페이지의 “설치 로그 파일 검사”
- 333 페이지의 “구성 요소 제품 로그 파일 검사”
- 333 페이지의 “제품 종속성 확인”
- 334 페이지의 “자원 및 설정 검사”
- 334 페이지의 “확인 절차 실행”
- 335 페이지의 “배포 매체 검사”
- 335 페이지의 “Directory Server 연결 검사”
- 335 페이지의 “비밀번호 확인”

- 336 페이지의 “prodreg 또는 pkginfo 를 사용하여 구성 요소 검사 및 제거 ”
- 336 페이지의 “ 관리자 액세스 확인 ”

설치 로그 파일 검사

설치 또는 제거 중에 문제가 발생하면 /var/sadm/install/logs 디렉토리에서 해당 로그 파일을 확인합니다. 대부분의 로그는 다음 두 개의 버전을 가집니다.

- 완료됨을 기록하는 로그 파일의 A 버전
- 자세한 로그 메시지를 포함하는 로그 파일의 B 버전

다음 표에는 로그 파일의 형식이 나열되어 있습니다.

표 11-1 Java Enterprise System 로그 파일 이름 형식

기록된 엔티티	로그 파일 이름 형식
설치 프로그램 : 구성 요소 제품	Java_Enterprise_System_install.Atimestamp
	Java_Enterprise_System_install.Btimestamp
	Java_Enterprise_System_Config_Log.id
설치 프로그램 : 공유 구성 요소	Java_Enterprise_System_Shared_Component_Install.timestamp
제거 프로그램	Java_Enterprise_System_uninstall.Atimestamp
	Java_Enterprise_System_uninstall.Btimestamp
	Java_Enterprise_System_Config_Log.id
설치 요약	Java_Enterprise_System_Summary_Report_install.timestamp
	Java_Enterprise_System_Summary_Report_uninstall.timestamp

제거 프로그램 및 설치 프로그램 로그 파일과 Java Enterprise System 구성 로그 및 구성 요소 제품 로그를 함께 검사하면 제거 문제의 원인을 찾는 데 도움이 될 수 있습니다. 예를 들어, 설치 로그에 나열된 패키지를 제거 로그에 나열된 패키지와 비교할 수 있습니다. 제거 로그 파일은 다음 위치에서 사용할 수 있습니다.

```
/var/sadm/install/logs
```

많은 구성 요소 제품이 동일한 디렉토리에 설치 로그 파일을 기록합니다. 구성 요소 제품 로그 파일에 대한 자세한 내용은 345 페이지의 “ 구성 요소 제품 문제 해결 정보 ” 를 참조하십시오.

문제 해결을 위해 로그 파일을 사용하려면 발생한 첫 번째 문제를 따로 검토해 봅니다. 흔히 첫 번째 문제가 연속적인 문제로 이어집니다. 이렇게 하려면 다음 순서를 따릅니다.

1. 설치 및 구성된 구성 요소에 대한 자세한 내용을 제공하는 설치 요약 파일을 검토합니다.

문제가 발생한 경우 문제를 일으킨 구성 요소를 확인합니다. 여러 문제가 발생한 경우 첫 번째 문제를 따로 검토합니다.

2. 자세한 로그 파일을 검토합니다.
 - a. 처음 발생한 오류나 경고를 확인하고 해결을 시도합니다. 경우에 따라 하나의 오류를 해결하면 관련이 없어 보이는 이후의 오류가 해결될 수 있습니다.
 - b. 문제를 일으킨 구성 요소나 패키지의 이름을 확인합니다.

로그 파일은 다음과 같이 이후 단계를 결정하는 실마리를 제공할 수 있습니다.

- 구성 문제가 있을 경우 구성 요약을 확인하여 사용된 설정을 검사합니다.
- 디렉토리 충돌이 있을 경우 구성 요소 제품에 의해 예약된 디렉토리를 지정하지 않았는지 검사합니다.

구성 요소 제품 로그 파일 검사

구성 요소 제품을 시작하는 데 문제가 있을 경우 해당 로그 파일을 검사합니다. 대부분의 구성 요소 제품 로그 파일이 345 페이지의 “구성 요소 제품 문제 해결 정보”에 나열되어 있습니다.

제품 종속성 확인

많은 구성 요소가 설치 시 상호 종속성을 갖고 있습니다. 특정 구성 요소에 영향을 주는 문제는 다른 구성 요소에도 영향을 미칠 수 있습니다. 상호 종속성을 충족하는지 검사하려면 64 페이지의 “구성 요소 제품 종속성”에 설명된 내용에 익숙해져야 합니다. 이어서 다음을 검사합니다.

- 요약 파일과 로그 파일을 검토하여 관련 제품이 실패했는지 확인합니다. 이를 통해 우선적으로 수정할 사항에 대한 단서를 얻을 수 있습니다.
- 올바른 연결 정보를 지정했는지 검사합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
 - Directory Server 를 구성할 때 제공한 정보가 Directory Server 를 사용하는 구성 요소에 대해 제공한 디렉토리 정보와 일치합니까?

- Portal Server 또는 Portal Server SRA 에 제공한 Identity Server 정보가 Identity Server 에 제공한 정보와 일치합니까?

구성 요소 상호 종속성 이외에 일부 구성 요소는 시스템에 설치되지 않은 Solaris 패키지를 사용할 수 있으며, 따라서 이 패키지가 없으면 설치가 실패할 수 있습니다. 자세한 내용은 릴리스 노트의 "소프트웨어 요구 사항" 절을 읽어 보십시오.

자원 및 설정 검사

다음 호스트 수준 문제로 인해 설치 문제가 발생할 수 있습니다.

- **업데이트** 권장 업데이트 (패치)를 설치했습니까?
- **디스크 공간** 디스크가 어떻게 분할되었으며 설치 디렉토리가 가리키는 분할 영역은 무엇입니까? 설치 디렉토리 /var/sadm 및 /etc/opt 나 지정된 기본이 아닌 디렉토리에 충분한 디스크 공간이 필요합니다.
- **네트워크 포트** 구성하는 동안에 Java Enterprise System 구성 요소 제품에 대한 포트 번호를 제공합니다. 다음을 검사합니다.
 - /etc/services 파일에서 표준 포트 번호를 검사합니다.
 - 요약 로그 파일을 확인하여 설정을 표준과 비교합니다. 포트 번호를 잘못 입력했거나 일반적으로 다른 서버에 사용되는 포트를 특정 서버의 포트로 설정했습니까?
 - netstat -a 명령을 사용하여 시스템에서 사용 중인 포트를 확인합니다. 이미 사용 중인 포트 번호를 할당했습니까?
- **IP 주소** 구성하는 동안 IP 주소를 지정합니다. 올바른 IP 주소를 입력했는지 확인합니다. 해결해야 할 질문은 다음과 같습니다.
 - 시스템에 각기 다른 IP 주소를 가진 여러 네트워크 인터페이스가 있습니까?
 - 고가용성 구성에서 논리 호스트의 IP 주소나 클러스터 노드의 IP 주소를 지정했습니까?

확인 절차 실행

구성 요소를 시작하는 동안 문제가 발생하면 구성 요소 프로세스가 실행 중인지 확인한 다음 7장, "사후 설치 구성과 시작"의 확인 절차를 수행합니다.

배포 매체 검사

DVD 또는 CD 에서 설치하는 경우 이러한 매체가 더럽혀지거나 손상되지 않았는지 확인합니다. 지저분한 디스크는 설치 문제를 일으킬 수 있습니다.

Directory Server 연결 검사

Directory Server 에 의존하는 구성 요소를 설치하는 경우 다음 원인 중 하나로 인해 문제가 발생할 수 있습니다.

- Directory Server 에 대한 잘못된 사용자 아이디와 비밀번호를 지정했습니다.
- 잘못된 LDAP 포트를 지정했습니다.
- Directory Server 에 도달할 수 없습니다.

설치 프로그램의 대화식 모드에서는 설치하는 동안 Directory Server 연결을 검사하지만, 자동 모드에서는 이를 검사하지 않습니다. Directory Server 를 사용할 수 없을 때 자동 설치를 수행하면 설치 중에 Identity Server 또는 Portal Server 가 실패할 수 있습니다.

Web Server 파일 및 디렉토리 제거

편집된 구성 파일과 같은 사용자 정의 파일의 덮어쓰기를 방지하기 위해 파일이 포함된 디렉토리에 Web Server 를 설치할 수 없습니다.

Web Server 를 다시 설치하는 경우 설치 디렉토리가 비어 있는지 확인합니다. 설치 디렉토리가 비어 있지 않은 경우 다른 장소에서 파일을 아카이브하고 설치를 다시 시도합니다.

비밀번호 확인

설치 프로그램은 구성 요소 제품에 대한 여러 비밀번호를 입력할 것을 요구합니다. 여러 다른 시스템에 다른 구성 요소를 설치할 경우 각 시스템에서 일치하는 비밀번호를 제공하는 것이 중요합니다.

비밀번호 문제를 해결하려면 제거를 수행한 후 다시 설치해야 할 수 있습니다. 제거에 실패할 경우 337 페이지의 “ 제거 중에 남은 파일로 인해 설치 실패 ” 를 참조하십시오.

prodreg 또는 pkginfo 를 사용하여 구성 요소 검사 및 제거

구성 요소를 설치했지만 문제가 발생하여 다시 설치하거나 제거할 수 없는 경우 pkginfo 명령 또는 prodreg 도구를 사용하여 설치한 패키지를 검사합니다.

- prodreg 도구는 Solaris 제품 레지스트리에 대한 그래픽 인터페이스를 제공하며 구성 요소와 해당 패키지 모두에 대한 간단한 인터페이스를 제공한다는 점에서 pkg 유틸리티를 대체합니다.

prodreg 를 실행하려면 명령줄에서 명령 이름을 입력합니다. 자세한 내용은 prodreg(1) 설명서 페이지를 참조하십시오.

- pkginfo 명령 또는 prodreg 도구를 사용하여 설치한 패키지를 검사합니다. [397 페이지의 부록 E, “설치 패키지 목록”](#)에 나열된 Java Enterprise System 패키지과 결과를 비교하여 제거되지 않은 제품을 확인합니다.

관리자 액세스 확인

제거하는 동안 [314 페이지의 “제거 프로그램에 대한 관리자 액세스”](#)에 설명된 것처럼 제거 프로그램에 관리자 액세스 권한을 허가해야 합니다. 제거 도중 올바른 사용자 아이디와 비밀번호를 제공합니다.

설치 문제

이 절에서는 설치 중에 발생할 수 있는 다음 문제에 대해 설명합니다.

- “ 제거 중에 남은 파일로 인해 설치 실패 ”
- 338 페이지의 “IBM WebSphere 를 Portal Server 웹 컨테이너로 구성할 수 없음 ”
- 339 페이지의 “ 예기치 않은 외부 오류 발생 ”
- 339 페이지의 “ 그래픽 설치 프로그램이 응답하지 않음 ”
- 340 페이지의 “ 자동 설치에 실패함 : ” 상태 파일이 호환되지 않거나 손상됨 ”
- 340 페이지의 “ 자동 설치에 실패함 ”

제거 중에 남은 파일로 인해 설치 실패

제거가 실패하면 구성 요소 또는 패키지가 남아 있을 수 있습니다. 이러한 경우 재설치하려면 구성 요소나 패키지를 수동으로 제거해야 합니다. 이 문제는 다음과 같은 방법으로 나타날 수 있습니다.

- 제거 프로그램이 실패하고 제거하는 데 실패한 패키지의 이름이 제공됩니다.
- 구성 요소를 설치하려고 하지만 설치 프로그램에 이미 제거한 구성 요소가 설치되어 있다는 메시지가 표시됩니다.

▶ 부분 설치를 정리하려면

1. 다음 명령을 사용하여 패키지가 부분적으로 설치되었는지 확인합니다.

```
pkginfo -p
```

부분적으로 설치된 패키지가 명령 출력으로 나열됩니다. [부록 E, “설치 패키지 목록”](#)을 참조하면서 반환된 패키지 이름을 사용하여 패키지가 속한 구성 요소를 확인합니다.

2. 구성 요소나 패키지를 제거합니다.

- Solaris 9에서는 prodreg 도구를 사용합니다.

prodreg 도구는 시스템의 패키지 기반 구성 요소를 관리합니다. 구성 요소와 해당 패키지를 상호 종속성을 비롯한 전체 정보와 함께 볼 수 있습니다.

prodreg 도구를 사용하면 구성 요소와 패키지를 안전하게 제거할 수 있습니다. prodreg 도구로 구성 요소를 제거한 후에는 다시 설치할 수 있습니다.

- Solaris 8에서는 pkgrm 명령을 사용합니다.

pkgrm 명령에서는 한 번에 하나의 패키지씩 구성 요소를 제거해야 합니다. 이 명령은 제품 레지스트리를 업데이트하지 않습니다. 발생한 문제에 따라 아카이브된 제품 레지스트리 파일을 복원하거나 제품 레지스트리 파일을 수동으로 편집하여 제거된 구성 요소를 더 이상 참조하지 않을 수 있습니다.

제품 레지스트리 파일을 편집하려면 /var/sadm/install/productregistry 파일을 엽니다. 이 XML 파일은 각 구성 요소를 설명합니다. 각 구성 요소 설명은 <compid> 태그로 시작하고 </compid> 태그로 끝납니다. 구성 요소에 대한 전체 항목을 삭제합니다.

3. Web Server 설치 디렉토리가 있으면 제거합니다.
4. 설치 프로그램을 다시 실행합니다.

IBM WebSphere 를 Portal Server 웹 컨테이너로 구성할 수 없음

WebSphere 가 실행 중이 아니거나 WebSphere 고유 구성과 일치하지 않는 WebSphere 값을 지정했을 수 있습니다.

제안. 우선 WebSphere 가 실행 중인지 확인합니다.

그런 다음 두 개의 설치 프로그램 필드에 대한 값을 검사합니다.

- WebSphere 가상 호스트 (상태 파일의 PS_IBM_VIRTUAL_HOST)
- Application Server 이름 (상태 파일의 PS_IBM_APPSERV_NAME)

WebSphere 도구로 구성을 검사하여 입력한 값과 일치하는지 확인한 다음 다시 시도합니다.

또는 다음과 같이 WebSphere 엔티티의 새 인스턴스를 만들어 다시 시도할 수 있습니다.

1. `adminclient.sh` 를 사용하여 WebSphere 콘솔을 시작합니다.
2. 새 가상 호스트 인스턴스와 새 Application Server 인스턴스 이름을 만듭니다.
3. 노드 아래의 항목 (일반적으로 호스트 이름) 을 눌러 Regen WebServer Plugin 을 선택합니다.

이 프로세스는 설치 프로그램이 유효 이름을 검사하는 plugin 구성 파일에 새 항목을 저장합니다.

4. 설치 프로그램으로 돌아가서 방금 만든 값을 입력합니다.

예기치 않은 외부 오류 발생

정전 또는 시스템 오류가 발생했거나 CTRL/C 를 입력하여 설치 프로그램 프로세스를 중지했을 수 있습니다.

제안. 설치 또는 구성 프로세스 도중에 실패가 발생한 경우 설치가 부분적으로 수행되었을 것이므로 제거 프로그램을 실행합니다. 제거 프로그램이 실패할 경우에는 [342 페이지의 “ 제거 실패 , 파일 남음 ”](#) 에 설명된 지침을 따릅니다.

그래픽 설치 프로그램이 응답하지 않음

경우에 따라 설치 프로그램은 이미지 입력이 준비되기 전에 화면에 이미지를 만들 수 있습니다. 이 경우에는 잠시 기다린 후에 설치 마법사에서 다음을 누릅니다.

제안. 기본 선택을 나타내는 버튼에는 파란색 사각형이 포함되어 있습니다. 이 사각형이 버튼보다 늦게 표시될 수 있습니다. 버튼을 누르기 전에 파란색 사각형이 나타날 때까지 기다립니다.

자동 설치에 실패함 : " 상태 파일이 호환되지 않거나 손상됨 "

상태 파일을 만든 플랫폼에서 상태 파일을 사용하는 경우 알 수 없는 파일 손상 오류로 인해 문제가 발생한 것일 수 있습니다.

다른 플랫폼이나 버전에서 만든 상태 파일을 사용할 경우 문제가 발생한 것은 상태 파일을 만든 플랫폼과 같은 유형의 플랫폼에서 상태 파일을 실행해야 하기 때문입니다. 상태 파일을 Solaris 9 에서 만든 경우 Solaris 8 에서 사용할 수 없으며 x86 플랫폼에서 만든 경우 Sparc 플랫폼에서 사용할 수 없습니다.

제안. 상태 파일을 만든 플랫폼에서 상태 파일을 사용하는 중이면 새 상태 파일을 생성하고 재설치를 수행합니다.

상태 파일을 만든 플랫폼이 상태 파일을 사용 중인 플랫폼과 다를 경우 플랫폼에 맞는 새 아이디를 해당 파일에 대해 만들어 문제를 해결합니다. 이에 대한 지침은 [180 페이지의 " 플랫폼 고유 상태 파일 아이디 만들기 "](#) 를 참조하십시오.

자동 설치에 실패함

상태 파일을 편집했기 때문에 오류가 발생했을 수 있습니다. 예를 들어, 다음을 검사합니다.

- 모든 로컬 호스트 매개 변수가 설정되어 있고 일관된 값으로 설정되어 있습니까?
- 매개 변수 값의 대소문자가 정확합니까?
- 대체 값을 입력하지 않고 필수 매개 변수를 삭제했습니까?
- 모든 포트 번호가 유효하며 할당되지 않았습니까?

제안. [176 페이지의 " 상태 파일 생성 "](#)에 설명된 대로 그래픽 설치 프로그램을 사용하고 해당 값을 저장하여 상태 파일을 다시 생성합니다.

제거 문제

이 절에서는 다음 제거 문제에 대한 원인과 해결 방법을 설명합니다.

- “ 제거 프로그램을 찾을 수 없는 경우 ”
- 342 페이지의 “ 제거 실패 , 파일 남음 ”
- 343 페이지의 “ 제품 레지스트리 손상 ”
- 343 페이지의 “ 제거 프로그램을 Configuration Directory Server 에 연결할 수 없는 경우 ”

제거 프로그램을 찾을 수 없는 경우

Java Enterprise System 설치 프로그램은 제거 프로그램을 다음 위치에 저장합니다 .

```
/var/sadm/prod/entsys/uninstall
```

제거 프로그램이 해당 위치에 없으면 다음 중 하나가 발생한 것입니다 .

- Java Enterprise System 이 호스트에 설치되지 않았습니다 .
- Java Enterprise System 제거 프로그램이 모든 구성 요소 제품과 제거 프로그램 자체를 이 호스트에서 이미 제거했습니다 .
제거하는 동안 제거 프로그램이 호스트에 Java Enterprise System 구성 요소가 없음을 확인한 경우 제거 프로그램 자체가 제거됩니다 .
- 실패한 설치 중에 다음 중 하나가 발생했습니다 .
 - 제거 프로그램을 호스트에 설치한 적이 없습니다 .
 - 제거 프로그램이 제거되었지만 일부 Java Enterprise System 구성 요소가 호스트에 남아 있습니다 .

제안 . 342 페이지의 “ 제거 실패 , 파일 남음 ”에 설명한 대로 시스템을 수동으로 정리합니다 .

제거 실패, 파일 남음

제거 프로그램을 실행한 후에 파일 또는 프로세스가 남아 있기 때문에 수동으로 정리해야 하는 경우 다음 절차를 수행하여 시스템에서 패키지를 제거합니다.

▶ 수동으로 패키지를 정리하려면

1. 제거할 패키지를 결정합니다.

시스템에 설치된 패키지를 397 페이지의 부록 E, “설치 패키지 목록”에 나열된 Java Enterprise System 패키지와 비교합니다. pkginfo 또는 prodreg 유틸리티를 사용하여 설치된 패키지를 확인할 수 있습니다.

2. Java Enterprise System 구성 요소 제품에 대해 실행 중인 모든 프로세스를 중지합니다.

207 페이지의 “구성 요소 제품 시작 및 중지”에는 프로세스 중지에 대한 간단한 지침이 포함되어 있습니다. 345 페이지의 “구성 요소 제품 문제 해결 정보”에서는 구성 요소 제품 설명서에 대한 링크와 각 구성 요소 제품에 대한 몇 가지 정보를 제공합니다.

3. 후속 설치에서 사용하려는 모든 사용자 정의 구성과 사용자 데이터를 백업합니다.

437 페이지의 “구성 요소 제품 제거 세부 정보”에서는 백업해야 하는 구성 및 사용자 데이터에 대한 정보를 제공합니다. 자세한 내용은 각 구성 요소에 대한 구성 요소 제품 설명서를 참조하십시오.

4. pkgrm 명령을 사용하여 Java Enterprise System 구성 요소 패키지를 제거합니다.
5. 후속 설치에서 사용하지 않을 나머지 구성 요소 제품 디렉토리와 해당 내용을 모두 제거합니다. 이 디렉토리를 나중에 사용하려면 다른 위치로 이동합니다.
6. 다음 위치에 있는 제품 레지스트리 파일을 업데이트합니다.

```
/var/sadm/install/productregistry
```

Java Enterprise System 제거 프로그램은 이 레지스트리를 사용하여 호스트에 설치된 구성 요소를 확인합니다. 두 프로그램은 설치 또는 제거가 완료되면 제품 레지스트리를 업데이트합니다.

주 제거 프로그램을 사용하지 않고 수동으로 패키지를 제거하는 경우 시스템에 설치된 소프트웨어를 올바르게 표시하도록 제품 레지스트리를 직접 편집해야 합니다.

7. 다음 위치에 있는 시스템 로그 파일을 정리합니다.

```
/var/sadm/install/logs
```

패키지를 수동으로 제거한 후 로그 파일에 시스템 상태가 올바르게 표시되지 않을 수도 있습니다.

제품 레지스트리 손상

제거하는 동안 Java Enterprise System 제거 프로그램은 제품 레지스트리 파일인 `/var/sadm/install/productregistry` 를 사용하여 제거할 항목을 확인합니다.

- 제거 프로그램이 실패하면 백업 복사본에서 제품 레지스트리를 복원한 후 다시 시도해야 합니다.
- 수동으로 패키지를 제거하면 제품 레지스트리가 자동으로 업데이트되지 않습니다. 제품 레지스트리가 시스템을 올바르게 반영하지 않을 경우 나중에 제거 프로그램을 실행할 때 문제가 발생할 수도 있습니다. 이 경우 다시 설치한 다음 Java Enterprise System 제거 프로그램을 다시 실행해야 할 수 있습니다.

제거 프로그램을 Configuration Directory Server에 연결할 수 없는 경우

제거 프로그램은 Administration Server 또는 Directory Server 를 제거할 때 앞에서 제공된 관리자 아이디와 비밀번호를 사용하여 Configuration Directory Server 에 연결을 시도합니다. 제거 프로그램을 Configuration Directory Server 에 연결할 수 없거나 관리자 아이디와 비밀번호가 유효하지 않을 경우 제거 프로그램은 오류 메시지를 표시하여 제거를 계속할 수 없음을 나타냅니다.

제안. 이 절에서 설명한 절차를 수행하여 문제를 해결한 다음 제거를 완료하십시오. 이 절차를 완료하기 위해 Java Enterprise System 제거 프로그램을 종료할 필요는 없습니다.

주 다음 절차에서는 Directory Server 인스턴스를 아래 위치에 구성했다고 가정합니다.

```
/var/opt/mps/serverroot/slaped-Dir_Svr_Instance_Name
```

다른 위치를 지정한 경우 해당 위치에 따라 이 절차의 지침을 수정합니다.

► 문제를 해결하고 Administration Server 또는 Directory Server 제거를 완료하려면

1. 구성 디렉토리를 호스팅하는 Directory Server 인스턴스가 실행되고 있는지 확인합니다. 예를 들어, slapd 프로세스를 다음과 같이 검색합니다.

```
/usr/bin/ps -ef | grep slapd
```

2. Configuration Directory Server 가 실행되고 있지 않으면 다음을 수행합니다.

- a. 구성 디렉토리 호스트에 root 로 로그인합니다.
- b. 다음 명령을 사용하여 Configuration Directory Server 를 시작합니다.

```
cd /var/opt/mps/serverroot/slapd-Dir_Svr_Instance_Name
./start-slapd
```

3. Configuration Directory Server 가 실행되고 있는 경우 유효한 관리자 아이디와 비밀번호가 있는지 확인한 다음 제거를 계속합니다.

4. 유효한 관리자 아이디와 비밀번호가 없는 경우 Java Enterprise System 제거 프로그램이 중지되고 다음 오류가 표시됩니다.

지정한 관리자 아이디와 비밀번호로 Configuration Directory Server 에 연결하지 못했습니다.

제거를 계속하려면 Directory Server 및 / 또는 Administration Server 를 수동으로 구성 해제합니다.

- a. 구성 디렉토리를 호스팅하는 Directory Server 인스턴스를 중지합니다. 예를 들어, 루트 권한으로 다음을 수행합니다.

```
cd /var/opt/mps/serverroot/slapd-Dir_Svr_Instance_Name
./stop-slapd
```

- b. Administration Server 와 Directory Server 에 대해 다음 구성 해제 프로그램을 각각 실행합니다.

```
/usr/sbin/mpsadmserver unconfigure
/usr/sbin/directoryserver unconfigure
```

구성 해제 도중 Configuration Directory Server 에 연결할 수 없다는 알림이 표시됩니다.

- c. 구성 해제를 계속하려면 계속을 누릅니다.
- d. 구성 해제 프로그램을 실행한 후 제거를 계속합니다.
관리자 아이디와 비밀번호를 묻는 메시지가 표시됩니다.
- e. 임의의 값을 제공합니다. 이 값은 제거 도중 무시될 것입니다.

- 제거가 완료될 때까지 계속합니다.

구성 요소 제품 문제 해결 정보

이 절에서는 유용한 설명서에 대한 참조와 함께 구성 요소 제품에 대한 다양한 빠른 팁을 제공합니다.

이 설명서의 다음 추가 정보가 문제 해결에 유용합니다.

- 2장, “설치 준비”에는 구성 요소 상호 종속성에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 64 페이지의 표 2-4 를 참조하십시오.
- 7장, “사후 설치 구성과 시작” 207 페이지의 “구성 요소 제품 시작 및 중지” 절을 참조하십시오. 이 절에는 구성 요소 시작, 중지 및 확인 프로세스에 대한 구성 요소별 지침이 포함되어 있습니다.

Administration Server

표 11-2 Administration Server 문제 해결 정보

항목	세부 정보
로그 파일	<p>설치 로그 디렉토리 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>/var/sadm/install/logs</code> <p>구성 로그 파일 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>Administration_Server_install.Atimestamp</code> <code>Administration_Server_install.Btimestamp</code> <p>로깅 옵션에 대한 자세한 내용은 <i>Sun Java System Administration Server 5 2004Q2 Administration Guide</i> (http://docs.sun.com/doc/817-5215) 를 참조하십시오.</p>
문제 해결	<p><i>Sun Java System Administration Server 5 2004Q2 Administration Guide</i> (http://docs.sun.com/doc/817-5215) 를 참조하십시오.</p>

Application Server

표 11-3 Application Server 문제 해결 정보

항목	세부 정보
로그 파일	<p>로그 파일 디렉토리 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • /var/sadm/install/logs/ 에 있습니다 . <p>로그 파일 이름 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sun_ONE_Application_Server_install.log • Sun_ONE_Application_Server_uninstall.log <p>Application Server 인스턴스 로그 디렉토리 (처음 만들어진 인스턴스의 기본 위치):</p> <ul style="list-style-type: none"> • /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/logs <p>메시지 로그 파일 이름 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 각 서버 인스턴스의 server.log <p>Administration Server 로그 디렉토리 (처음 만들어진 관리 도메인의 기본 위치):</p> <ul style="list-style-type: none"> • /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/admin-server/logs <p>Administration Server 로그 파일 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • server.log
구성 파일	구성 파일 디렉토리 : /var
문제 해결	<p><i>Sun ONE Application Server 7 Installation Guide</i> 를 참조하십시오 . http://docs.sun.com/doc/817-5601</p>

Calendar Server

표 11-4 Calendar Server 문제 해결 정보

항목	세부 정보
로그 파일	<p>관리 서비스 (csadmin): admin.log 분산 데이터베이스 서비스 (csdwpd): dwp.log HTTP 서비스 (cshttpd): http.log 알림 서비스 (csnotifyd): notify.log</p> <p>기본 로그 디렉토리 : /var/opt/SUNWics5/logs</p> <p>자세한 내용은 <i>Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 관리 설명서</i> http://docs.sun.com/doc/817-7087를 참조하십시오 .</p>
구성 파일	/opt/SUNWics5/cal/config/ics.conf

표 11-4 Calendar Server 문제 해결 정보 (계속)

항목	세부 정보
디버그 모드	<p>디버그 모드를 사용하려면 Calendar Server 관리자가 <code>ics.conf</code> 파일에서 <code>logfile.loglevel</code> 구성 매개 변수를 설정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.</p> <pre>logfile.loglevel = "debug"</pre> <p>자세한 내용은 <i>Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 관리 설명서</i> (http://docs.sun.com/doc/817-7087)를 참조하십시오 .</p>
문제 해결	<p><i>Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 관리 설명서</i> (http://docs.sun.com/doc/817-7087)를 참조하십시오 .</p>

Communications Express

Communications Express 문제 해결에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Communications Express 6 2004Q2 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/817-7111>)의 " 문제 해결 " 장을 참조하십시오 .

Directory Proxy Server

표 11-5 Directory Proxy Server 문제 해결 정보

항목	세부 정보
로그 파일	<p>기본 로그 파일 : <code>dps_svr_base/dps-hostname/logs/fwd.log</code></p> <p>자세한 내용은 <i>Sun Java System Directory Proxy Server 5 2004Q2 관리 설명서</i> (http://docs.sun.com/doc/817-7015)를 참조하십시오 .</p>
문제 해결	<p><i>Sun Java System Directory Proxy Server 5 2004Q2 관리 설명서</i> (http://docs.sun.com/doc/817-7015)를 참조하십시오 .</p>

Directory Server

표 11-6 Directory Server 문제 해결 정보

항목	세부 정보
로그 파일	설치 로그 파일 : <ul style="list-style-type: none">• /var/sadm/install/logs 구성 로그 파일 : <ul style="list-style-type: none">• Directory_Server_install.Atimestamp• Directory_Server_install.Btimestamp 로그 파일 관리에 대한 자세한 내용은 <i>Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 관리 설명서</i> (http://docs.sun.com/source/817-7162)를 참조하십시오.
문제 해결	<i>Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 Installation and Migration Guide</i> (http://docs.sun.com/doc/817-5219)를 참조하십시오.

Identity Server

표 11-7 Identity Server 문제 해결 정보

항목	세부 정보
구성 파일	/opt/SUNWam/lib/AMConfig.properties
디버그 모드	자세한 내용은 <i>Sun Java System Identity Server 2004Q2 Developer's Guide</i> (http://docs.sun.com/doc/817-5710)를 참조하십시오.

Instant Messaging

유용한 설명서

Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2 관리 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/817-6783>)를 참조하십시오.

Message Queue

표 11-8 Message Queue 문제 해결 정보

항목	세부 정보
로그 파일	<i>Sun Java System Message Queue 3.5 SP1 관리 설명서</i> (http://docs.sun.com/doc/817-6783)를 참조하십시오 .
문제 해결	성능 문제 해결은 <i>Sun Java System Message Queue 3.5 SP1 관리 설명서</i> (http://docs.sun.com/doc/817-6783)의 9 장에 설명되어 있습니다 . Message Queue 문제 해결은 MQ Forum (http://swforum.sun.com/jive/forum.jspa?forumID=24)에 설명되어 있습니다 . Knowledge Base (http://developers.sun.com/prodtech/msgqueue/reference/techart/index.html) 에서 추가 자료를 참조할 수 있습니다 .

Messaging Server

표 11-9 Messaging Server 문제 해결 정보

항목	세부 정보
실행 파일 위치	/opt/SUNWmsgsr/lib/
문제 해결	<i>Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2 관리 설명서</i> (http://docs.sun.com/doc/817-7099)를 참조하십시오 .

Portal Server

표 11-10 Portal Server 문제 해결 정보

항목	세부 정보
로그 파일 및 디버그 파일	<p>Portal Server 는 Identity Server 와 동일한 로그 파일 및 디버그 파일을 사용합니다 . 이러한 파일의 디렉토리는 다음과 같습니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> 로그 파일 : /var/opt/SUNWam/logs 디버그 파일 : /var/opt/SUNWam/debug <p>Portal Server 로그 파일 및 디버그 파일 관리에 대한 자세한 내용은 <i>Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 관리 설명서</i> (http://docs.sun.com/doc/817-7299) 를 참조하십시오 .</p> <p>Portal Server Desktop 의 경우 디버그 파일은 다음과 같습니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> /var/opt/SUNWam/debug/desktop.debug /var/opt/SUNWam/debug/desktop.dpadmin.debug <p>이러한 파일 관리에 대한 자세한 내용은 <i>Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 관리 설명서</i> (http://docs.sun.com/doc/817-7299) 를 참조하십시오 .</p> <p>dpadmin, par, rdmgr 및 sendrdm Portal Server 명령줄 유틸리티는 디버깅 메시지를 생성하는 옵션을 가집니다 . 이러한 옵션은 <i>Portal Server 관리자 설명서</i> 에서 설명됩니다 .</p>

Portal Server, Secure Remote Access

표 11-11 Portal Server, Secure Remote Access 문제 해결 정보

항목	세부 정보
디버그 로그	<p>Portal Server 디버그 로그는 다음 디렉토리에 위치합니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> /var/opt/SUNWam/debug /var/opt/SUNWps/debug <p>포털 게이트웨이 디버그 로그는 다음 디렉토리에 위치합니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> /var/opt/SUNWps/debug

Sun Java System 용 Sun Cluster 소프트웨어 및 Sun Cluster 에이전트

Sun Cluster 소프트웨어 및 Sun Java System 용 Sun Cluster 에이전트에 대한 자세한 내용은 *Solaris OS 용 Sun Cluster 소프트웨어 설치 안내서* (<http://docs.sun.com/doc/817-6376>)를 참조하십시오 .

로그 파일

Sun Cluster 로그 파일은 `/var/cluster/logs/install` 디렉토리에 저장됩니다 . 오류 메시지는 `/var/adm/messages` 파일에 기록됩니다 .

Sun Remote Services Net Connect

Sun Remote Services Net Connect 문제 해결에 대한 자세한 내용은 *Sun Remote Services Net Connect Installation and Activation Guide* (<http://docs.sun.com/doc/916-1586>)의 “Troubleshooting” 장을 참조하십시오 .

Web Server

표 11-12 Web Server 문제 해결 정보

항목	세부 정보
로그 파일	Web Server 로그 파일은 두 가지 유형이 있습니다 . errors 로그 파일과 access 로그 파일인데 , 모두 <code>/opt/SUNWwbsvr/server_root/https-server_name/logs</code> 디렉토리에 있습니다 . errors 로그 파일은 서버에 발생한 모든 오류를 나열합니다 . access 로그는 서버에 대한 요청과 서버의 응답에 대한 정보를 기록합니다 . 자세한 내용은 <i>Sun ONE Web Server 6.1 관리자 설명서</i> (http://docs.sun.com/doc/817-7510)를 참조하십시오 .
문제 해결	<i>Sun ONE Web Server 6.1 설치 및 이전 설명서</i> (http://docs.sun.com/doc/817-6245-10)를 참조하십시오 .
구성 파일 디렉토리	<code>/opt/SUNWwbsvr/http-instance-name/config</code>

표 11-12 Web Server 문제 해결 정보 (계속)

항목	세부 정보
디버그 모드	<p>다음 옵션을 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <p>진단 및 디버깅을 위해 로그아웃을 사용할 수 있습니다. <code>/server_root/https-server_name/config/server.xml</code> 파일에 있는 LOG 요소의 <code>loglevel</code> 속성 값을 <code>fine</code>, <code>finer</code> 또는 <code>finest</code> 로 설정할 수 있습니다. 이 값은 디버그 메시지의 세부 정보 표시를 나타내는데, <code>finest</code> 값은 가장 자세하게 정보를 표시합니다. LOG 요소에 대한 자세한 내용은 <i>Sun ONE Web Server 6.1 Administrator's Configuration File Reference</i> (http://docs.sun.com/doc/817-6248-10)를 참조하십시오.</p> <p>JPDA (Java Platform Debugger Architecture) 디버거와 연결할 준비가 된 디버그 모드로 서버 웹 컨테이너를 시작하려면 디버그 플래그를 사용 가능하게 해야 합니다. 이렇게 하려면 <code>/server_root/https-server_name/config/server.xml</code> 파일에 있는 JAVA 요소의 <code>jvm.debug</code> 플래그 값을 <code>true</code> 로 설정합니다. 자세한 내용은 <i>Sun ONE Web Server 6.1 Administrator's Configuration File Reference</i> (http://docs.sun.com/doc/817-6248-10)를 참조하십시오.</p> <p>Sun Java System Studio 5, Standard Edition, 플러그 인을 사용하면 웹 응용 프로그램의 디버깅을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 <i>Sun ONE Web Server 6.1 Programmer's Guide to Web Applications</i> (http://docs.sun.com/doc/817-6251-10)를 참조하십시오.</p>

정보 수집을 위한 워크시트

이 부록에는 Java Enterprise System 구성 요소 제품에 대한 구성 데이터를 수집하기 위한 다음과 같은 워크시트가 포함되어 있습니다.

- “공통 서버 설정 워크시트”
- 355 페이지의 “Administration Server 워크시트”
- 356 페이지의 “Application Server 워크시트”
- 357 페이지의 “Calendar Server 워크시트”
- 357 페이지의 “Directory Server 워크시트”
- 360 페이지의 “Directory Proxy Server 워크시트”
- 360 페이지의 “Identity Server 워크시트”
- 367 페이지의 “Instant Messaging 워크시트”
- 367 페이지의 “Messaging Server 워크시트”
- 368 페이지의 “Portal Server 워크시트”
- 375 페이지의 “Portal Server Secure Remote Access 워크시트”
- 379 페이지의 “Web Server 워크시트”

설치 프로그램에서 구성된 구성 요소 제품에 대한 워크시트만 포함되어 있습니다. 다음 구성 요소 제품은 포함되지 않습니다.

- Communications Express
Communications Express 는 구성 워크시트가 필요하지 않습니다.
- Message Queue
Message Queue 는 구성 워크시트가 필요하지 않습니다.

- Sun Cluster 소프트웨어
Sun Cluster 소프트웨어를 위한 워크시트는 *Solaris OS 용 Sun Cluster 소프트웨어 설치 안내서* (<http://docs.sun.com/doc/817-6376>)에 있습니다.
- Sun Java System 용 Sun Cluster 에이전트
Sun Java System 용 Sun Cluster 에이전트를 위한 워크시트는 *Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS* (<http://docs.sun.com/doc/817-4638>)에 있습니다.

공통 서버 설정 워크시트

이 워크시트의 필드에 대한 자세한 내용은 79 페이지의 “공통 서버 설정”에서 표를 참조하십시오.

표 A-1 공통 서버 설정 구성 워크시트

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
호스트 이름 CMN_HOST_NAME	데이터 : _____ 예 : thismachine
DNS 도메인 이름 CMN_DOMAIN_NAME	데이터 : _____ 예 : subdomain.domain.com
호스트 IP 주소 CMN_IPADDRESS	데이터 : _____ 예 : 127.51.91.192
관리자 아이디 CMN_ADMIN_USER	데이터 : _____ 예 : admin (기본값)
관리자 비밀번호 : CMN_ADMIN_PASSWORD	데이터 : _____ 제한 : 최소 8 자 이상
시스템 사용자 CMN_SYSTEM_USER	데이터 : _____ 예 : root (기본값)
시스템 그룹 CMN_SYSTEM_GROUP	데이터 : _____ 예 : other (기본값)

Administration Server 워크시트

이 워크시트의 필드에 대한 자세한 내용은 80 페이지의 “Administration Server 구성”에서 표를 참조하십시오.

표 A-2 Administration Server 구성 워크시트

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
서버 설정	
서버 루트 ADMINERV_ROOT	데이터 : 예 : /var/opt/mps/serverroot (기본값)
관리 포트 ADMINERV_PORT	데이터 : 예 : 390 (기본값)
관리 도메인 ADMINERV_DOMAIN	데이터 : 예 : example.com
시스템 사용자 ADMINERV_SYSTEM_USER	데이터 : 예 : root (기본값)
시스템 그룹 ADMINERV_SYSTEM_GROUP	데이터 : 예 : other (기본값)
구성 디렉토리 설정	
관리 사용자 아이디 ADMINERV_CONFIG_ADMIN_USER	데이터 : 예 : admin (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
관리자 비밀번호 : ADMINERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD	데이터 : (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
Directory Server 호스트 ADMINERV_CONFIG_DIR_HOST	데이터 : 예 : mycomputer.example.com
Directory Server 포트 ADMINERV_CONFIG_DIR_PORT	데이터 : 예 : 389 (기본값)

Application Server 워크시트

이 워크시트의 필드에 대한 자세한 내용은 82 페이지의 “Application Server 구성”에서 표를 참조하십시오.

표 A-3 Application Server 구성 워크시트

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>설치 디렉토리</i>	
Application Server CMN_AS_INSTALLDIR	데이터 : 예 : /opt/SUNWappserver7 (기본값)
Application Server 서버 구성 CMN_AS_DOMAINSDIR	데이터 : 예 : /var/opt/SUNWappserver7/domains (기본값)
Application Server 제품 구성 CMN_AS_CONFIGDIR	데이터 : 예 : /etc/opt/SUNWappserver7 (기본값)
<i>관리</i>	
관리자 아이디 AS_ADMIN_USER	데이터 : 예 : admin (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
관리자 비밀번호 : AS_ADMIN_PASSWORD	데이터 : (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
Administration Server 포트 AS_ADMIN_PORT	데이터 : 예 : 4848 (기본값)
HTTP Server 포트 AS_HTTP_PORT	데이터 : 예 : 80 (기본값)

Calendar Server 워크시트

Calendar Server 구성 요소 제품은 Java Enterprise System 설치 프로그램에서 구성할 수 없습니다. 구성 지침은 193 페이지의 “설치 후에 Calendar Server 를 구성하려면” 을 참조하십시오 .

표 A-4 Calendar Server 구성 워크시트

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>설치 디렉토리</i>	
Calendar Server CMN_CS_INSTALLDIR	데이터 : 예 : /opt (기본값)

Directory Server 워크시트

이 워크시트의 필드에 대한 자세한 내용은 83페이지의 “Directory Server 구성”에서 표를 참조하십시오 .

표 A-5 Directory Server 구성 워크시트

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>설치 디렉토리</i>	
Directory Server 루트 디렉토리 CMN_DS_INSTALLDIR	데이터 : 예 : /var/opt/mps/serverroot (기본값)
<i>관리</i>	
관리자 아이디 DS_ADMIN_USER	데이터 : 예 : admin (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
관리자 비밀번호 : DS_ADMIN_PASSWORD	데이터 : (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
디렉토리 관리자 DN DS_DIR_MGR_USER	데이터 : 예 : cn=Directory Manager (기본값)
디렉토리 관리자 비밀번호 DS_DIR_MGR_PASSWORD	데이터 : (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)

표 A-5 Directory Server 구성 워크시트 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>서버 설정</i>	
서버 아이디 DS_SERVER_IDENTIFIER	데이터 : 예 : mycomputer (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
서버 포트 DS_SERVER_PORT	데이터 : 예 : 389 (기본값)
접미어 DS_SUFFIX	데이터 : 예 : dc=example,dc=com
관리 도메인 DS_ADM_DOMAIN	데이터 : 예 : example.com
시스템 사용자 DS_SYSTEM_USER	데이터 : 예 : root (기본값)
시스템 그룹 DS_SYSTEM_GROUP	데이터 : 예 : other (기본값)
<i>Directory Server 구성</i>	
구성 데이터를 이 서버에 저장합니다. 그리고 구성 데이터를 다음 디렉토리 서버에 저장합니다. USE_EXISTING_CONFIG_DIR	지침은 85 페이지의 표 3-8 을 참조하십시오 .
Directory Server 호스트 CONFIG_DIR_HOST	데이터 : 예 : othercomputer.example.com
Directory Server 포트 CONFIG_DIR_PORT	데이터 : 예 : 389 (기본값)
디렉토리 관리자 DN CONFIG_DIR_ADM_USER	데이터 : 예 : cn=Directory Manager (기본값)
디렉토리 관리자 비밀번호 CONFIG_DIR_ADM_PASSWD	데이터 :

표 A-5 Directory Server 구성 워크시트 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>데이터 저장소 위치</i>	
사용자 데이터와 그룹 데이터를 이 서버에 저장합니다. 그리고 사용자 데이터와 그룹 데이터를 다음 디렉토리 서버에 저장합니다. USE_EXISTING_USER_DIR	지침은 86 페이지의 표 3-9 을 참조하십시오 .
Directory Server 호스트 USER_DIR_HOST	데이터 : _____ 예 : othercomputer.example.com
Directory Server 포트 USER_DIR_PORT	데이터 : _____ 예 : 389 (기본값)
디렉토리 관리자 DN USER_DIR_ADM_USER	데이터 : _____ 예 : cn=Directory Manager (기본값)
디렉토리 관리자 비밀번호 USER_DIR_ADM_PASSWD	데이터 : _____
접미어 USER_DIR_SUFFIX	데이터 : _____ 예 : dc=example,dc=com
<i>데이터 채우기 정보</i>	
샘플 조직 구조로 채웁니다 . DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES	데이터 : _____ 예 : 1 또는 0(영)
데이터로 채웁니다 . DS_POPULATE_DATABASE	데이터 : _____ 예 : 1 또는 0(영)
설치 프로그램의 샘플 데이터 또는 LDIF 파일의 사용자 데이터	지침은 87 페이지의 표 3-10 을 참조하십시오 .
파일 이름 DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME	지침은 87 페이지의 표 3-10 을 참조하십시오 .
스키마 검사를 비활성화하여 샘플 데이터 및 LDIF 호환 파일 스키마 가져오기를 가속화합니다 . DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING	데이터 : _____ 예 : 1 또는 0(영)

Directory Proxy Server 워크시트

이 워크시트의 필드에 대한 자세한 내용은 89 페이지의 “Directory Proxy Server 구성”에서 표를 참조하십시오.

표 A-6 Directory Proxy Server 구성 워크시트

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>설치 디렉토리</i>	
Directory Proxy Server CMN_DPS_INSTALLDIR	데이터 : _____ 예 : / (기본값)
<i>포트 선택</i>	
Directory Proxy Server 포트 DPS_PORT	데이터 : _____ 예 : 489 (기본값)

Identity Server 워크시트

Identity Server 를 위한 워크시트는 Identity Server 를 배포할 수 있는 각 웹 컨테이너에 대해 하나씩 다음과 같은 두 가지가 있습니다.

- 360 페이지의 “Application Server 에 배포된 Identity Server”
- 364 페이지의 “Web Server 에 배포된 Identity Server”

Application Server 에 배포된 Identity Server

이 워크시트의 필드에 대한 자세한 내용은 90 페이지의 “Identity Server 구성”에서 표를 참조하십시오.

표 A-7 Application Server 에 배포된 Identity Server 구성 워크시트

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>설치 디렉토리</i>	
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	데이터 : _____ 예 : /opt (기본값)

표 A-7 Application Server 에 배포된 Identity Server 구성 워크시트 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>관리</i>	
관리자 아이디 IS_ADMIN_USER_ID	데이터 : amadmin 변경할 수 없습니다.
관리자 비밀번호 : IS_ADMINPASSWD	데이터 : (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
LDAP 사용자 아이디 IS_LDAP_USER	데이터 : amldapuser 변경할 수 없습니다.
LDAP 비밀번호 IS_LDAPUSERPASSWD	데이터 : 제한 : 관리자 비밀번호와 달라야 합니다 .
비밀번호 암호화 키 AM_ENC_PWD	데이터 : 상태 파일 예 : LOCK (기본값) 대화식 설치 예 : 기본값이 생성됩니다 .
<i>Sun Java System Application Server</i>	
설치 디렉토리 IS_APPSERVERBASEDIR	데이터 : 예 : /opt/SUNWappserver7 (기본값)
구성 디렉토리 IS_AS_CONFIG_DIR	데이터 : 예 : /etc/opt/SUNWappserver7 (기본값)
Identity Server 런타임 인스턴스 IS_IAS7INSTANCE	데이터 : 예 : server1 (기본값)
인스턴스 디렉토리 IS_IAS7INSTANCEDIR	데이터 : 예 : /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1 (기본값)
Identity Server 인스턴스 포트 IS_IAS7INSTANCE_PORT	데이터 : 예 : 80 (기본값)
문서 루트 IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR	데이터 : 예 : /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/docroot
관리자 아이디 IS_IAS7_ADMIN	데이터 : 예 : admin (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)

표 A-7 Application Server 에 배포된 Identity Server 구성 워크시트 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
관리자 비밀번호 : IS_IAS7_ADMINPASSWD	데이터 : _____ (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
관리 포트 IS_IAS7_ADMINPORT	데이터 : _____ 예 : 4848 (기본값)
보안 상태인 서버 인스턴스 포트 IS_PROTOCOL	데이터 : _____ 상태 파일 예 : http (기본값)
보안 상태인 Administration Server 포트 ASADMIN_PROTOCOL	데이터 : _____ 상태 파일 예 : http (기본값)
Identity Server 서비스를 실행하기 위한 웹 컨테이너	
호스트 이름 SERVER_HOST	데이터 : _____ 예 : mycomputer.example.com
서비스 배포 URI SERVER_DEPLOY_URI	데이터 : _____ 예 : amserver (기본값) 주 : 선행 슬래시를 입력하지 마십시오 .
공통 도메인 배포 URI CDS_DEPLOY_URI	데이터 : _____ 예 : amcommon (기본값) 주 : 선행 슬래시를 입력하지 마십시오 .
쿠키 도메인 COOKIE_DOMAIN_LIST	데이터 : _____ 예 : .example.com 주 : 선행 마침표 (.) 를 반드시 입력하십시오 .
새 콘솔 배포 및 기존 콘솔 사용 USE_DSAME_SERVICES_WEB _CONTAINER	지침은 96 페이지의 표 3-18 을 참조하십시오 .
콘솔 배포 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	데이터 : _____ 예 : amconsole (기본값) 주 : 선행 슬래시를 입력하지 마십시오 .
비밀번호 배포 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	데이터 : _____ 예 : ampassword (기본값) 주 : 선행 슬래시를 입력하지 마십시오 .

표 A-7 Application Server 에 배포된 Identity Server 구성 워크시트 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
콘솔 호스트 이름 CONSOLE_HOST	데이터 : _____ 예 : mycomputer.example.com
콘솔 포트 CONSOLE_PORT	데이터 : _____ 예 : 80

Directory Server 정보

Directory Server 호스트 IS_DS_HOSTNAME	데이터 : _____ 예 : mycomputer.example.com
Directory Server 포트 IS_DS_PORT	데이터 : _____ 예 : 389 (기본값)
Identity Server 디렉토리 루트 접미어 IS_ROOT_SUFFIX	데이터 : _____ 예 : dc=example,dc=com
디렉토리 관리자 DN IS_DIRMGRDN	데이터 : _____ 예 : cn=Directory Manager (기본값)
디렉토리 관리자 비밀번호 IS_DIRMGRPASSWD	데이터 : _____ (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)

Directory Server 정보, 제공된 디렉토리

Directory Server 에 사용자 데이터가 지정되었습니까? IS_LOAD_DIT	데이터 : _____ 예 : no (기본값)
조직 표시자 객체 클래스 IS_ORG_OBJECT_CLASS	데이터 : _____ 예 : SunISManagedOrganization (기본값)
조직 이름 지정 속성 CONFIG_IDENT_NA4ORG	데이터 : _____ 예 : o (기본값)
사용자 표시자 객체 클래스 IS_USER_OBJECT_CLASS	데이터 : _____ 예 : intorgperson (기본값)
사용자 이름 지정 속성 CONFIG_IDENT_NA4USER	데이터 : _____ 예 : uid (기본값)

Web Server 에 배포된 Identity Server

이 워크시트의 필드에 대한 자세한 내용은 90 페이지의 “Identity Server 구성 ”에서 표를 참조하십시오 .

표 A-8 Web Server 에 배포된 Identity Server 구성 워크시트

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>설치 디렉토리</i>	
Identity Server CMN_IS_INSTALLDIR	데이터 : _____ 예 : /opt (기본값)
<i>관리</i>	
관리자 아이디 IS_ADMIN_USER_ID	데이터 : amadmin 변경할 수 없습니다 .
관리자 비밀번호 : IS_ADMINPASSWD	데이터 : _____ (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
LDAP 사용자 아이디 IS_LDAP_USER	데이터 : amldapuser 변경할 수 없습니다 .
LDAP 비밀번호 IS_LDAPUSERPASSWD	데이터 : _____ 제한 : 관리자 비밀번호와 달라야 합니다 .
비밀번호 암호화 키 AM_ENC_PWD	데이터 : _____ 상태 파일 예 : LOCK (기본값) 대화식 설치 예 : 기본값이 생성됩니다 .
<i>Sun Java System Web Server</i>	
호스트 이름 IS_WS_HOST_NAME	데이터 : _____ 예 : mycomputer.example.com
Web Server 포트 IS_WS_INSTANCE_PORT	데이터 : _____ 예 : 80 (기본값)
Web Server 인스턴스 디렉토리 IS_WS_INSTANCE_DIR	데이터 : _____ 예 : /opt/SUNWwbsvr/https-mycomputer.example.com

표 A-8 Web Server 에 배포된 Identity Server 구성 워크시트 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
문서 루트 디렉토리 IS_WS_DOC_DIR	데이터 : <hr/> 예 : /opt/SUNWwbsvr/docs (기본값)
보안 상태인 서버 인스턴스 포트 IS_PROTOCOL	데이터 : <hr/> 대화식의 예 : 비보안의 경우 http, 보안의 경우 https 상태 파일 예 : http (기본값)
Identity Server 서비스를 실행하기 위한 웹 컨테이너	
호스트 이름 SERVER_HOST	데이터 : <hr/> 예 : mycomputer.example.com
서비스 배포 URI SERVER_DEPLOY_URI	데이터 : <hr/> 예 : amserver (기본값) 주 : 선행 슬래시를 입력하지 마십시오 .
공통 도메인 배포 URI CDS_DEPLOY_URI	데이터 : <hr/> 예 : amcommon (기본값) 주 : 선행 슬래시를 입력하지 마십시오 .
쿠키 도메인 COOKIE_DOMAIN_LIST	데이터 : <hr/> 예 : .example.com 주 : 선행 마침표 (.) 를 반드시 입력하십시오 .
새 콘솔 배포 및 기존 콘솔 사용 USE_DSAME_SERVICES_WEB _CONTAINER	지침은 96 페이지의 표 3-18 을 참조하십시오 .
콘솔 배포 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	데이터 : <hr/> 예 : amconsole (기본값) 주 : 선행 슬래시를 입력하지 마십시오 .
비밀번호 배포 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	데이터 : <hr/> 예 : ampassword (기본값) 주 : 선행 슬래시를 입력하지 마십시오 .
콘솔 호스트 이름 CONSOLE_HOST	데이터 : <hr/> 예 : mycomputer.example.com
콘솔 포트 CONSOLE_PORT	데이터 : <hr/> 예 : 80

표 A-8 Web Server 에 배포된 Identity Server 구성 워크시트 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>Directory Server 정보</i>	
Directory Server 호스트 IS_DS_HOSTNAME	데이터 : 예 : mycomputer.example.com
Directory Server 포트 IS_DS_PORT	데이터 : 예 : 389 (기본값)
Identity Server 디렉토리 루트 접미어 IS_ROOT_SUFFIX	데이터 : 예 : dc=example,dc=com
디렉토리 관리자 DN IS_DIRMGRDN	데이터 : 예 : cn=Directory Manager (기본값)
디렉토리 관리자 비밀번호 IS_DIRMGRPASSWD	데이터 : (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
<i>Directory Server 정보, 제공된 디렉토리</i>	
Directory Server 에 사용자 데이터가 지정되었습니까? IS_LOAD_DIT	데이터 : 예 : no (기본값)
조직 표시자 객체 클래스 IS_ORG_OBJECT_CLASS	데이터 : 예 : SunISManagedOrganization (기본값)
조직 이름 지정 속성 CONFIG_IDENT_NA4ORG	데이터 : 예 : o (기본값)
사용자 표시자 객체 클래스 IS_USER_OBJECT_CLASS	데이터 : 예 : intorgperson (기본값)
사용자 이름 지정 속성 CONFIG_IDENT_NA4USER	데이터 : 예 : uid (기본값)

Instant Messaging 워크시트

Instant Messaging 구성 요소 제품은 Java Enterprise System 설치 프로그램에서 구성할 수 없습니다. 구성 지침은 [200 페이지의 “설치 후에 Instant Messaging 을 구성하려면”](#) 을 참조하십시오.

표 A-9 Instant Messaging 구성 워크시트

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>설치 디렉토리</i>	
Instant Messaging Server CMN_IIM_INSTALLDIR	데이터 : 예 : /opt (기본값)
Instant Messaging Server 문서 도움말 디렉토리 CMN_IIM_DOCSHLPDIR	데이터 : 예 : /opt/SUNWiim/html/en/imhelp (기본값)
Instant Messaging Server 자원 디렉토리 CMN_IIM_DOCSDIR	데이터 : 예제 : /opt/SUNWiim/html (기본값)

Messaging Server 워크시트

Messaging Server 구성 요소 제품은 Java Enterprise System 설치 프로그램에서 구성할 수 없습니다. 구성 지침은 [201 페이지의 “설치 후에 Messaging Server 를 구성하려면”](#) 을 참조하십시오.

표 A-10 Messaging Server 구성 워크시트

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>설치 디렉토리</i>	
Messaging Server CMN_MS_INSTALLDIR	데이터 : 예 : /opt/SUNWmsgsr (기본값)

Portal Server 워크시트

Portal Server 를 위한 워크시트는 Portal Server 를 배포할 수 있는 각 웹 컨테이너에 대해 하나씩 다음과 같은 네 가지가 있습니다.

- 368 페이지의 “Application Server 에 배포된 Portal Server”
- 370 페이지의 “Web Server 에 배포된 Portal Server”
- 371 페이지의 “BEA WebLogic Server 에 배포된 Portal Server”
- 373 페이지의 “IBM WebSphere Application Server 에 배포된 Portal Server”

Application Server 에 배포된 Portal Server

이 워크시트의 필드에 대한 자세한 내용은 108페이지의 “Portal Server 구성”에서 표를 참조하십시오.

표 A-11 Application Server 에 배포된 Portal Server 구성 워크시트

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>설치 디렉토리</i>	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	데이터 : 예 : /opt (기본값)
<i>Sun Java System Application Server</i>	
설치 디렉토리 PS_DEPLOY_DIR	데이터 : 예 : /opt/SUNWappserver7 (기본값)
도메인 디렉토리 PS_DEPLOY_DOMAIN	데이터 : 예 : /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1 (기본값)
서버 인스턴스 PS_DEPLOY_INSTANCE	데이터 : 예 : server1 (기본값)
서버 인스턴스 포트 PS_DEPLOY_PORT	데이터 : 예 : 80 (기본값)
문서 루트 디렉토리 PS_DEPLOY_DOCROOT	데이터 : 예 : /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/docroot

표 A-11 Application Server 에 배포된 Portal Server 구성 워크시트 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
관리 포트 PS_DEPLOY_ADMIN_PORT	데이터 : 예 : 4848 (기본값)
관리자 아이디 PS_DEPLOY_ADMIN	데이터 : 예 : admin (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
관리자 비밀번호 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	데이터 : (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
보안 상태인 서버 인스턴스 포트 PS_DEPLOY_PROTOCOL	데이터 : 상태 파일 예 : http (기본값)
보안 상태인 Administration Server 포트 PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL	데이터 : 상태 파일 예 : http (기본값)
웹 컨테이너 배포	
로드 밸런서 프로토콜	데이터 : 상태 파일 예 : http (기본값)
로드 밸런서 호스트	데이터 : 예 : mycomputer.example.com
로드 밸런서 포트	데이터 : 예 : 80 (기본값)
배포 URI PS_DEPLOY_URI	데이터 : 예 : /portal (기본값) 주 : 선행 슬래시 (/) 를 반드시 입력하십시오 .
여러 Portal Server 를 제어하는 로 드 밸런서	데이터 : 상태 파일 예 : n (기본값)
샘플 포털 설치 PS_SAMPLE_PORTAL	데이터 : 상태 파일 예 : y (기본값)

Web Server 에 배포된 Portal Server

이 워크시트의 필드에 대한 자세한 내용은 108페이지의 “Portal Server 구성”에서 표를 참조하십시오.

표 A-12 Web Server 에 배포된 Portal Server 구성 워크시트

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>설치 디렉토리</i>	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	데이터 : 예 : /opt (기본값)
<i>Sun Java System Web Server</i>	
설치 디렉토리 PS_DEPLOY_DIR	데이터 : 예 : /opt/SUNWwbsvr (기본값)
서버 인스턴스 PS_DEPLOY_INSTANCE	데이터 : 예 : mycomputer.example.com
서버 인스턴스 포트 PS_DEPLOY_PORT	데이터 : 예 : 80 (기본값)
서버 문서 루트 PS_DEPLOY_DOCROOT	데이터 : 예 : /opt/SUNWwbsvr/docs (기본값)
보안 상태인 서버 인스턴스 포트 PS_DEPLOY_PROTOCOL	데이터 : 상태 파일 예 : http (기본값)
<i>웹 컨테이너 배포</i>	
로드 밸런서 프로토콜	데이터 : 상태 파일 예 : http (기본값)
로드 밸런서 호스트	데이터 : 예 : mycomputer.example.com
로드 밸런서 포트	데이터 : 예 : 80 (기본값)

표 A-12 Web Server 에 배포된 Portal Server 구성 워크시트 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
배포 URI PS_DEPLOY_URI	데이터 : _____ 예 : /portal (기본값) 주 : 선행 슬래시 (/) 를 반드시 입력하십시오 .
여러 Portal Server 를 제어하는 로 드 밸런서	데이터 : _____ 상태 파일 예 : n (기본값)
샘플 포털 설치 PS_SAMPLE_PORTAL	데이터 : _____ 상태 파일 예 : y (기본값)

BEA WebLogic Server 에 배포된 Portal Server

이 워크시트의 필드에 대한 자세한 내용은 108페이지의 “Portal Server 구성”에서 표
를 참조하십시오 .

표 A-13 BEA WebLogic Server 에 배포된 Portal Server 구성 워크시트

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>설치 디렉토리</i>	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	데이터 : _____ 예 : /opt (기본값)
<i>BEA WebLogic Server</i>	
홈 디렉토리 PS_DEPLOY_DIR	데이터 : _____ 예 : /usr/local/boa (기본값)
제품 설치 디렉토리 PS_DEPLOY_PRODUCT_DIR	데이터 : _____ 예 : /usr/local/boa/weblogic81 (기본값)
사용자 프로젝트 디렉토리 PS_DEPLOY_PROJECT_DIR	데이터 : _____ 예 : user_projects (기본값)
제품 JDK 디렉토리 PS_DEPLOY_JDK_DIR	데이터 : _____ 예 : /usr/local/boa/jdk141_05 (기본값)

표 A-13 BEA WebLogic Server 에 배포된 Portal Server 구성 워크시트 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
서버 / 클러스터 도메인 PS_DEPLOY_DOMAIN	데이터 : _____ 예 : mydomain (기본값)
서버 / 클러스터 인스턴스 PS_DEPLOY_INSTANCE	데이터 : _____ 예 : myserver (기본값)
서버 / 클러스터 포트 PS_DEPLOY_PORT	데이터 : _____ 예 : 7001 (기본값)
서버 / 클러스터 프로토콜 PS_DEPLOY_PROTOCOL	데이터 : _____ 예 : http (기본값)
문서 루트 디렉토리 PS_DEPLOY_DOCROOT	데이터 : _____
관리자 아이디 PS_DEPLOY_ADMIN	데이터 : _____ 예 : weblogic (기본값)
관리자 비밀번호 : PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	데이터 : _____ (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
관리되는 서버 PS_DEPLOY_NOW	데이터 : _____ 상태 파일 예 : n (기본값)
웹 컨테이너 배포	
로드 밸런서 프로토콜	데이터 : _____ 상태 파일 예 : http (기본값)
로드 밸런서 호스트	데이터 : _____ 예 : mycomputer.example.com
로드 밸런서 포트	데이터 : _____ 예 : 80 (기본값)
배포 URI PS_DEPLOY_URI	데이터 : _____ 예 : /portal (기본값) 주 : 선행 슬래시 (/) 를 반드시 입력하십시오 .

표 A-13 BEA WebLogic Server 에 배포된 Portal Server 구성 워크시트 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
여러 Portal Server 를 제어하는 로 드 밸런서	데이터 : _____ 상태 파일 예 : n (기본값)
샘플 포털 설치 PS_SAMPLE_PORTAL	데이터 : _____ 상태 파일 예 : y (기본값)

IBM WebSphere Application Server 에 배포된 Portal Server

이 워크시트의 필드에 대한 자세한 내용은 108페이지의 “Portal Server 구성”에서 표를 참조하십시오 .

표 A-14 IBM WebSphere Application Server 에 배포된 Portal Server 구성 워크시트

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>설치 디렉토리</i>	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	데이터 : _____ 예 : /opt (기본값)
<i>IBM WebSphere Application Server</i>	
설치 디렉토리 PS_DEPLOY_DIR	데이터 : _____ 예 : /opt/WebSphere/AppServer (기본값)
가상 호스트 PS_DEPLOY_VIRTUAL_HOST	데이터 : _____ 예 : default_host (기본값)
셀 PS_DEPLOY_CELL	데이터 : _____ 예 : mycomputer (기본값)
노드 PS_DEPLOY_NODE	데이터 : _____ 예 : mycomputer (기본값)
서버 인스턴스 PS_DEPLOY_INSTANCE	데이터 : _____ 예 : server1 (기본값)

표 A-14 IBM WebSphere Application Server 에 배포된 Portal Server 구성 워크시트 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
서버 인스턴스 포트 PS_DEPLOY_PORT	데이터 : <hr/> 예 : 9080 (기본값)
문서 루트 디렉토리 PS_DEPLOY_DOCROOT	데이터 : <hr/> 예 : /opt/IBMHttpServer/htdocs (기본값)
Java 홈 디렉토리 PS_DEPLOY_JDK_DIR	데이터 : <hr/> 예 : /opt/WebSphere/AppServer/java (기본값)
보안 상태인 서버 인스턴스 PS_DEPLOY_PROTOCOL	데이터 : <hr/> 상태 파일 예 : http (기본값)
웹 컨테이너 배포	
로드 밸런서 프로토콜	데이터 : <hr/> 상태 파일 예 : http (기본값)
로드 밸런서 호스트	데이터 : <hr/> 예 : mycomputer.example.com
로드 밸런서 포트	데이터 : <hr/> 예 : 80 (기본값)
배포 URI PS_DEPLOY_URI	데이터 : <hr/> 예 : /portal (기본값) 주 : 선행 슬래시 (/) 를 반드시 입력하십시오 .
여러 Portal Server 를 제어하는 로 드 밸런서	데이터 : <hr/> 상태 파일 예 : n (기본값)
샘플 포털 설치 PS_SAMPLE_PORTAL	데이터 : <hr/> 상태 파일 예 : y (기본값)

Portal Server Secure Remote Access 워크시트

이 워크시트의 필드에 대한 자세한 내용은 115 페이지의 “Portal Server, Secure Remote Access 구성”에서 표를 참조하십시오.

표 A-15 Portal Server Secure Remote Access 구성 워크시트

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
설치 디렉토리 (항상 필수)	
Portal Server Secure Remote Access CMN_SRA_INSTALLDIR	데이터 : 예 : /opt (기본값)
웹 컨테이너 배포 (Portal Server 와 동일한 세션에 Secure Remote Access Core 만 설치하는 경우 외에는 필수)	
프로토콜 SRA_SERVER_PROTOCOL	데이터 : 상태 파일 예 : http (기본값)
호스트 SRA_SERVER_HOST	데이터 : 예 : mycomputer.example.com
포트 SRA_SERVER_PORT	데이터 : 예 : 80 (기본값)
배포 URI SRA_SERVER_DEPLOY_URI	데이터 : 예 : /portal (기본값)
게이트웨이 정보 (Secure Remote Access Core 를 설치하는 경우 필수)	
게이트웨이 프로토콜 SRA_GATEWAY_PROTOCOL	데이터 : 상태 파일 예 : https (기본값)
Portal Server 도메인 SRA_SERVER_DOMAIN	데이터 : 예 : example.com
게이트웨이 도메인 SRA_GATEWAY_DOMAIN	데이터 : 예 : example.com
게이트웨이 포트 SRA_GATEWAY_PORT	데이터 : 예 : 443 (기본값)

표 A-15 Portal Server Secure Remote Access 구성 워크시트 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
게이트웨이 프로필 이름 SRA_GATEWAY_PROFILE	데이터 : _____ 예 : default (기본값)
사용자 비밀번호 기록 SRA_LOG_USER_PASSWORD	데이터 : _____ (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)

게이트웨이 (게이트웨이를 설치하는 경우 필수)

프로토콜 SRA_GW_PROTOCOL	데이터 : _____ 상태 파일 예 : https (기본값)
호스트 이름 SRA_GW_HOSTNAME	데이터 : _____ 예 : mycomputer
부속 도메인 SRA_GW_SUBDOMAIN	데이터 : _____
도메인 SRA_GW_DOMAIN	데이터 : _____ 예 : example.com
호스트 IP 주소 SRA_GW_IPADDRESS	데이터 : _____ 예 : 127.51.91.192
액세스 포트 SRA_GW_PORT	데이터 : _____ 예 : 443 (기본값)
게이트웨이 프로필 이름 SRA_GW_PROFILE	데이터 : _____ 예 : default (기본값)
사용자 비밀번호 기록 SRA_LOG_USER_PASSWORD	데이터 : _____ (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
설치 후 게이트웨이 시작 SRA_GW_START	데이터 : _____ 상태 파일 예 : y (기본값)

Netlet 프록시 (Netlet 프록시를 설치하는 경우 필수)

호스트 이름 SRA_NLP_HOSTNAME	데이터 : _____ 예 : mycomputer
----------------------------	----------------------------------

표 A-15 Portal Server Secure Remote Access 구성 워크시트 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
부속 도메인 SRA_NLP_SUBDOMAIN	데이터 : _____
도메인 SRA_NLP_DOMAIN	데이터 : _____ 예 : example.com
호스트 IP 주소 SRA_NLP_IPADDRESS	데이터 : _____ 예 : 127.51.91.192
액세스 포트 SRA_NLP_PORT	데이터 : _____ 예 : 10555 (기본값)
게이트웨이 프로파일 이름 SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE	데이터 : _____ 예 : default (기본값)
사용자 비밀번호 기록 SRA_NLP_USER_PASSWORD	데이터 : _____ (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
설치 후 Netlet 프록시 시작 SRA_NLP_START	데이터 : _____ 상태 파일 예 : y (기본값)

Rewriter 프록시 (Rewriter 프록시를 설치하는 경우 필수)

호스트 이름 SRA_RWP_HOSTNAME	데이터 : _____ 예 : mycomputer
부속 도메인 SRA_RWP_SUBDOMAIN	데이터 : _____
도메인 SRA_RWP_DOMAIN	데이터 : _____ 예 : example.com
호스트 IP 주소 SRA_RWP_IPADDRESS	데이터 : _____ 예 : 127.51.91.192
액세스 포트 SRA_RWP_PORT	데이터 : _____ 예 : 10443 (기본값)
게이트웨이 프로파일 이름 SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE	데이터 : _____ 예 : default (기본값)

표 A-15 Portal Server Secure Remote Access 구성 워크시트 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
사용자 비밀번호 기록 SRA_LOG_USER_PASSWORD	데이터 : _____ (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
설치 후 Rewriter 프록시 시작 SRA_RWP_START	데이터 : _____ 상태 파일 예 : y (기본값)

프록시 정보 (Netlet 프록시 또는 Rewriter 프록시를 설치하는 경우 필수)

다른 호스트의 Portal Server 사용 SRA_IS_CREATE_INSTANCE	데이터 : _____
Portal Server 프로토콜 SRA_SERVER_PROTOCOL	데이터 : _____
Portal Server 호스트 SRA_SERVER_HOST	데이터 : _____
Portal Server 포트 SRA_SERVER_PORT	데이터 : _____
Portal Server 배포 URI SRA_DEPLOY_URI	데이터 : _____
조직 DN SRA_IS_ORG_DN	데이터 : _____
Identity Server 서비스 URI SRA_IS_SERVICE_URI	데이터 : _____
Identity Server 암호화 키 SRA_IS_PASSWORD_KEY	데이터 : _____

인증서 정보 (게이트웨이 , Netlet 프록시 또는 Rewriter 프록시를 설치하는 경우 필수)

조직 SRA_CERT_ORGANIZATION	데이터 : _____
부서 SRA_CERT_DIVISION	데이터 : _____

표 A-15 Portal Server Secure Remote Access 구성 워크시트 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
구 / 군 / 시 SRA_CERT_CITY	데이터 : _____
시 / 도 SRA_CERT_STATE	데이터 : _____
국가 코드 SRA_CERT_COUNTRY	데이터 : _____
인증서 데이터베이스 비밀번호 SRA_CERT_PASSWORD	데이터 : _____

Web Server 워크시트

이 워크시트의 필드에 대한 자세한 내용은 [133 페이지의 “Web Server”](#) 에서 표를 참조하십시오 .

표 A-16 Web Server 구성 워크시트

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>설치 디렉토리</i>	
Web Server CMN_WS_INSTALLDIR	데이터 : _____ 예 : /opt/SUNWwbsvr (기본값)
<i>관리</i>	
관리자 아이디 WS_ADMIN_USER	데이터 : _____ 예 : admin (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
관리자 비밀번호 : WS_ADMIN_PASSWORD	데이터 : _____ (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
Web Server 호스트 WS_ADMIN_HOST	데이터 : _____ 예 : mycomputer.example.com
관리 포트 WS_ADMIN_PORT	데이터 : _____ 예 : 80 (기본값)

표 A-16 Web Server 구성 워크시트 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
관리 런타임 사용자 아이디 WS_ADMIN_SYSTEM_USER	데이터 : _____ 예 : root (기본값)
기본 Web Server 인스턴스	
런타임 사용자 아이디 WS_INSTANCE_USER	데이터 : _____ 예 : webservd (기본값)
런타임 그룹 WS_INSTANCE_GROUP	데이터 : _____ 예 : webservd (기본값)
HTTP 포트 WS_INSTANCE_PORT	데이터 : _____ 예 : 80 (기본값)
문서 루트 디렉토리 WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT	데이터 : _____ 예 : /opt/SUNWwbsvr/docs (기본값)
시스템이 다시 시작될 때 Web Server 를 자동으로 시작합니다. WS_INSTANCE_AUTO_START	데이터 : _____ 상태 파일 예 : N (기본값)

네트워크 설치를 위한 설치 지침

이 부록에서는 사용자 사이트 네트워크에서 Java Enterprise System 설치 이미지를 사용 가능하게 하는 방법을 설명합니다.

Java Enterprise System 배포는 설치 파일을 공유 위치에 쉽게 넣을 수 있도록 설계되어 있습니다. 이렇게 하면 설치 파일을 한 번만 검색하면 됩니다. 또한 이 공유 위치에서 Java Enterprise System 설치 프로그램을 필요한 만큼 실행할 수 있습니다.

다음과 같은 방법으로 Java Enterprise System 소프트웨어를 구할 수 있습니다.

- **CD 또는 DVD**

Sun 영업 센터에 문의하거나 <http://www.sun.com>에서 CD 또는 DVD가 포함된 매체 키트를 구할 수 있습니다. 각 CD에는 단일 운영 체제 (Solaris SPARC, Solaris X86 또는 Linux X86), Java Enterprise System 설치 프로그램 및 모든 구성 요소 제품을 위한 설치 파일이 포함되어 있습니다. DVD에는 모든 운영 체제, Java Enterprise System 설치 프로그램 및 모든 구성 요소 제품을 위한 설치 파일이 포함되어 있습니다.

CD 또는 DVD에 있는 Java Enterprise System 소프트웨어는 일부 Solaris 9 매체 키트에도 자동으로 포함됩니다.

- **웹에서 다운로드**

Sun 다운로드 센터 (<http://www.sun.com/download>)에서 여러 형식의 Java Enterprise System 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다.

- 단일 운영 체제를 위한 모든 설치 파일의 ISO CD 이미지

- 단일 운영 체제를 위한 모든 설치 파일의 압축된 아카이브
- 선택한 구성 요소 제품에 필요한 모든 구성 요소 제품과 공유 구성 요소를 비롯하여 단일 구성 요소 제품을 위한 모든 설치 파일의 압축된 아카이브

주 동일한 플랫폼을 위한 몇 개의 구성 요소 제품을 다운로드할 경우 구성 요소 아카이브를 개별적으로 다운로드하는 것보다 운영 체제를 위한 파일을 모두 선택하는 것이 일반적으로 더 좋습니다.

- **시스템에 사전 로드**

소프트웨어를 사전 로드하거나 사전 설치한 Sun 하드웨어 시스템을 주문한 경우 Java Enterprise System 설치 파일이 시스템에 이미 로드되어 있을 수 있습니다. 다음 디렉토리가 시스템에 있으면 Java Enterprise System 설치 파일이 사전 로드된 것입니다.

```
/var/spool/stage/JES_04Q2_SPARC/Solaris_sparc/
```

사전 로드된 소프트웨어의 설치 및 구성을 완료하려면 [63 페이지의 “사전 로드된 Java Enterprise System 소프트웨어 배포 완료”](#) 를 참조하십시오.

- ▶ **공유 디렉토리에서 설치 이미지를 사용 가능하게 하려면**

1. root 로 로그인하거나 수퍼유저가 됩니다.
2. 네트워크에 공유 디렉토리를 만듭니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
mkdir java_ent_sys_2004Q2
```
3. 웹 사이트, CD 또는 DVD 에서 설치 파일을 액세스한 다음 공유할 설치 파일을 준비합니다.

웹 다운로드 Java Enterprise System 배포 번들 (CD 이미지 또는 압축된 아카이브) 을 다운로드한 후 공유 위치에서 파일을 추출합니다.

- a. CD 이미지는 대개 CD 로 구워지지만 필요한 경우 마운트할 수 있습니다. 마운트의 예는 다음과 같습니다.

```
unzip java_es_04Q2-solaris-sparc-iso.zip
lofiadm -a pathname/java_es_04Q2-solaris-sparc.iso /dev/lofi/1
mkdir mountpoint
mount -F hsfs /dev/lofi/1 mountpoint
ls mountpoint
Copyright      Docs          README         Solaris_sparc

cd mountpoint/Solaris_sparc
ls
Product      installer
```

- b. 압축된 아카이브를 공유 위치에 복사하고 파일의 압축을 풉니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
unzip java_es_04Q2-solaris-sparc.zip
```

CD 또는 DVD 설치 파일을 공유 위치에 복사합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
mkdir shared-loc/java_ent_sys_2004Q2
cd /mnt/cdrom
find jes_04Q2_sparc | cpio -pdmu shared-loc/java_ent_sys_2004Q2
```

주 여러 플랫폼을 위한 파일을 공유 위치에 복사한 경우에는 README 파일 및 COPYRIGHT 파일과 관련하여 다음과 비슷한 쿼리를 받게 됩니다.

File already exists. OK to overwrite?

Yes 라고 입력합니다. 이 두 파일은 모든 플랫폼에 대해 동일합니다.

다음 표에는 Java Enterprise System 소프트웨어용 Solaris SPARC 및 Solaris X86 배포 번들을 나열합니다. (ISO 배포의 번들 이름에는 지정 iso가 포함됩니다. 예를 들면, java_es_04Q2-solaris-sparc.iso.zip입니다.)

표 B-1 Solaris SPARC 배포 번들

구성 요소 번들	포함 항목	번들 이름
Solaris SPARC 플랫폼	모든 구성 요소	java_es_04Q2-solaris-sparc.zip
Application Server	Message Queue	java_es_04Q2_appserver-solaris-sparc.zip
Calendar Server	Administration Server Directory Server Identity Server	java_es_04Q2_calendar-solaris-sparc.zip
Communications Express		java_es_04Q2_uwc-solaris-sparc.zip
Directory Server	Administration Server	java_es_04Q2_directory-solaris-sparc.zip
Directory Proxy Server	Administration Server Directory Server	java_es_04Q2_dirproxy-solaris-sparc.zip
Identity Server	Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Web Server 사용자 관리 유틸리티	java_es_04Q2_identity-solaris-sparc.zip
Instant Messaging	Administration Server Application Server Identity Server Message Queue Web Server 사용자 관리 유틸리티	java_es_04Q2_im-solaris-sparc.zip
Message Queue		java_es_04Q2_msgq-solaris-sparc.zip
Messaging Server	Administration Server Directory Server Identity Server	java_es_04Q2_msgserver-solaris-sparc.zip
Portal Server	Administration Server Application Server Directory Server Identity Server Message Queue Portal Server SRA Web Server 사용자 관리 유틸리티	java_es_04Q2_portal-solaris-sparc.zip
Sun Cluster		java_es_04Q2_cluster-solaris-sparc.zip

표 B-1 Solaris SPARC 배포 번들 (계속)

구성 요소 번들	포함 항목	번들 이름
Sun Remote Services Net Connect		java_es_04Q2_cnclient-solaris-sparc.zip
Web Server	Web Server	java_es_04Q2_webserver-solaris-sparc.zip

표 B-2 Solaris X86 배포 번들

구성 요소 번들	포함 항목	번들 이름
Solaris X86 플랫폼	모든 구성 요소	java_es_04Q2-solaris-x86.zip
Application Server	Message Queue	java_es_04Q2_appserver-solaris-x86.zip
Calendar Server	Administration Server Directory Server Identity Server	java_es_04Q2_calendar-solaris-x86.zip
Communications Express		java_es_04Q2_uwc-solaris-x86.zip
Directory Server	Administration Server	java_es_04Q2_directory-solaris-x86.zip
Directory Proxy Server	Administration Server Directory Server	java_es_04Q2_dirproxy-solaris-x86.zip
Identity Server	Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Web Server 사용자 관리 유틸리티	java_es_04Q2_identity-solaris-x86.zip
Instant Messaging	Administration Server Application Server Identity Server Message Queue Web Server 사용자 관리 유틸리티	java_es_04Q2_im-solaris-x86.zip
Message Queue		java_es_04Q2_msgq-solaris-x86.zip
Messaging Server	Administration Server Directory Server Identity Server	java_es_04Q2_msgserver-solaris-x86.zip

표 B-2 Solaris X86 배포 번들 (계속)

구성 요소 번들	포함 항목	번들 이름
Portal Server	Administration Server Application Server Directory Server Identity Server Message Queue Portal Server SRA Web Server 사용자 관리 유틸리티	java_es_04Q2_portal-solaris-x86.zip
Sun Cluster		java_es_04Q2_cluster-solaris-x86.zip
Web Server	Web Server	java_es_04Q2_webserver-solaris-x86.zip

표 B-3 Linux X86 배포 번들

구성 요소 번들	포함 항목	번들 이름
Linux X86 플랫폼	모든 구성 요소	java_es_04Q2-linux-x86.zip
Application Server	Message Queue	java_es_04Q2_appserver-linux-x86.zip
Calendar Server	Administration Server Directory Server Identity Server	java_es_04Q2_calendar-linux-x86.zip
Communications Express		java_es_04Q2_uwc-linux-x86.zip
Directory Server	Administration Server	java_es_04Q2_directory-linux-x86.zip
Directory Proxy Server	Administration Server Directory Server	java_es_04Q2_dirproxy-linux-x86.zip
Identity Server	Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Web Server 사용자 관리 유틸리티	java_es_04Q2_identity-linux-x86.zip
Instant Messaging	Administration Server Application Server Identity Server Message Queue Web Server 사용자 관리 유틸리티	java_es_04Q2_im-linux-x86.zip
Message Queue		java_es_04Q2_msgq-linux-x86.zip

표 B-3 Linux X86 배포 번들 (계속)

구성 요소 번들	포함 항목	번들 이름
Messaging Server	Administration Server Directory Server Identity Server	java_es_04Q2_msgserver-linux-x86.zip
Portal Server	Administration Server Application Server Directory Server Identity Server Message Queue Portal Server SRA Web Server 사용자 관리 유틸리티	java_es_04Q2_portal-linux-x86.zip
Web Server	Web Server	java_es_04Q2_webserver-linux-x86.zip

설치 프로그램 명령줄 옵션

이 부록에서는 다음 Java Enterprise System 프로그램의 명령줄 옵션을 설명합니다.

- “Java Enterprise System 설치 프로그램 ”
- 391 페이지의 “Java Enterprise System 제거 프로그램 ”

Java Enterprise System 설치 프로그램

installer 명령은 다음과 같은 형식을 가집니다.

```
installer [option]...
```

다음 표에서는 Java Enterprise System 설치 프로그램 명령에 대한 옵션을 나열합니다.

표 C-1 Java Enterprise System 설치 프로그램 명령줄 옵션

옵션	설명
-help	설치 프로그램에 대한 명령줄 옵션을 표시 및 정의합니다.
-id	상태 파일 아이디를 화면에 출력합니다.
-no	소프트웨어를 설치하지 않고 설치 프로그램을 실행합니다.
-noconsole	사용자 인터페이스를 취소하고 자동 모드로 설치 프로그램을 시작합니다. 설치 프로그램을 자동 모드로 실행하려면 -state 와 함께 이 옵션을 사용하십시오.
-nodisplay	설치 프로그램을 텍스트 기반 모드로 시작하고 그래픽 인터페이스는 시작하지 않습니다.

표 C-1 Java Enterprise System 설치 프로그램 명령줄 옵션 (계속)

옵션	설명
-saveState [<i>statefile</i>]	설치 프로그램이 <i>statefile</i> 에서 지정한 위치에 상태 파일을 생성하도록 합니다. 자동 설치를 수행할 때 상태 파일을 사용합니다. 지정한 파일이 없는 경우에는 자동으로 생성됩니다. <i>statefile</i> 값을 생략한 경우 설치 프로그램은 기본 파일인 <i>statefile.out</i> 에 씁니다. 후속 설치 세션에서 동일한 상태 파일을 지정할 수 있습니다. 첫 번째 세션 후 파일 이름에 <i>n</i> 이 추가됩니다. 여기서 <i>n</i> 은 영 (0) 으로 시작하여 각 세션에 대해 증분되는 정수입니다.
-state <i>statefile</i>	지정된 상태 파일을 사용하여 자동 설치를 위한 입력 사항을 제공합니다. 자동 설치를 시작하려면 이 옵션을 -noconsole 옵션과 함께 사용하십시오.

다음 표에서는 다른 유형의 설치 시나리오에서 사용되는 옵션을 요약합니다.

표 C-2 설치 프로그램 옵션의 사용

작업	사용할 옵션
설치 프로그램을 텍스트 기반 모드로 실행	-nodisplay
설치 프로그램을 그래픽 모드로 실행	없음
소프트웨어를 설치하지 않고 설치 프로그램 실행	-no
소프트웨어를 설치하지 않고 상태 파일 생성	-no [-nodisplay] -saveState [<i>statefile</i>]
소프트웨어를 설치하는 동안 상태 파일 생성	[-nodisplay] -saveState [<i>statefile</i>]
설치 프로그램을 자동 모드로 실행	-nodisplay -noconsole -state <i>statefile</i>

Java Enterprise System 제거 프로그램

제거 프로그램 명령은 다음과 같은 형식을 가집니다.

```
uninstall [option]...
```

다음 표에서는 Java Enterprise System 제거 프로그램 명령에 대한 옵션을 나열합니다.

표 C-3 Java Enterprise System 제거 프로그램 명령줄 옵션

옵션	설명
-help	제거 프로그램에 대한 명령줄 옵션을 표시 및 정의합니다.
-id	상태 파일 아이디를 화면에 출력합니다.
-no	소프트웨어를 제거하지 않고 제거 프로그램을 실행합니다.
-noconsole	제거 프로그램을 자동 모드로 시작하고 사용자 인터페이스를 억제합니다. 제거 프로그램을 자동 모드로 실행하려면 -state 와 함께 이 옵션을 사용하십시오.
-nodisplay	제거 프로그램을 텍스트 기반 모드로 시작하고 그래픽 인터페이스는 시작하지 않습니다.
-saveState [statefile]	<p>statefile 에 지정된 위치에 상태 파일을 생성하도록 제거 프로그램에 지시합니다. 자동 제거를 수행할 때 상태 파일을 사용합니다.</p> <p>지정한 파일이 없는 경우에는 자동으로 생성됩니다.</p> <p>statefile 값을 생략한 경우 제거 프로그램은 기본 파일인 statefile.out 에 씁니다.</p> <p>후속 제거 세션에서 동일한 상태 파일을 지정할 수 있습니다. 첫 번째 세션 후 파일 이름에 .n 이 추가됩니다. 여기서 n 은 영 (0) 으로 시작하여 각 세션에 대해 증분되는 정수입니다.</p>
-state statefile	지정된 상태 파일을 사용하여 자동 제거를 위한 입력 사항을 제공합니다. 자동 제거를 시작하려면 이 옵션을 -noconsole 옵션과 함께 사용하십시오.

다음 표에서는 다른 유형의 제거 시나리오에서 사용되는 옵션을 요약합니다.

표 C-4 제거 프로그램 옵션의 사용

작업	사용할 옵션
제거 프로그램을 텍스트 기반 모드로 실행	-nodisplay
제거 프로그램을 그래픽 모드로 실행	없음
소프트웨어를 제거하지 않고 제거 프로그램 실행	-no
소프트웨어를 제거하지 않고 상태 파일 생성	-no -nodisplay -saveState [statefile]
그래픽 모드로 소프트웨어를 제거하면서 상태 파일 작성	-saveState [statefile]
제거 프로그램을 자동 모드로 실행	-nodisplay -noconsole -state statefile

구성 요소 포트 번호

이 부록에서는 구성 요소 제품에서 사용하는 기본 포트 번호에 대한 정보를 제공합니다. 이 정보를 사용하여 구성 요소에서 포트 번호 할당을 계획하십시오.

다음 표에서는 구성 요소, 구성 요소에서 사용하는 포트 번호 및 나열된 각 포트 번호의 용도를 설명합니다. Identity Server 와 Portal Server 는 자신이 배포된 웹 컨테이너의 포트 번호를 사용하기 때문에 이 표에 없습니다.

표 D-1 구성 요소 제품 포트 번호

구성 요소	포트	용도
Administration Server	390	표준 HTTP 포트
Application Server	80	표준 HTTP 포트
	443	SSL 에서의 HTTP
	3700	표준 IIOP 포트
	4848	Administration Server 포트
	7676	표준 Message Queue 포트
Calendar Server	80	표준 HTTP 포트
	389	LDAP 포트
	443	SSL 에서의 HTTP
	57997	ENS
	59779	DWP
Directory Proxy Server	489	LDAP 수신기
Directory Server	389	표준 LDAP 수신기
	636	SSL 에서의 LDAPS

표 D-1 구성 요소 제품 포트 번호 (계속)

구성 요소	포트	용도
Instant Messaging	49909	멀티플렉서 포트
	49916	보안 모드 , Netlet 나가는 포트
	49917	보안 모드 , Netlet 들어오는 포트
	49919	Instant Messaging 서버 대 서버 포트
	49999	Instant Messaging 포트
Message Queue	80	표준 HTTP 포트
	443	SSL 에서의 HTTP
	7676	포트 매퍼
	7677	HTTP Tunnelling Servlet 포트
Messaging Server	25	표준 SMTP 포트
	80	Messaging Express (HTTP) 포트
	110	표준 POP3 포트 / MMP POP3 프록시
	143	표준 IMAP4 포트 / MMP IMAP 프록시
	443	SSL 에서의 HTTP
	992	SSL 에서의 POP3
	993	SSL 에서의 IMAP 또는 SSL 에서의 MMP IMAP 프록시
	7997	이벤트 알림 서비스 포트
	27442	제품 내부 통신을 위해 작업 제어기에서 사용
	49994	내부 제품 통신을 위해 감시자가 사용
Portal Server, Secure Remote Access	80	표준 HTTP 포트
	443	SSL 에서의 HTTP
	10443	Rewriter 프록시 포트
	10555	Netlet 프록시 포트

표 D-1 구성 요소 제품 포트 번호 (계속)

구성 요소	포트	용도
Sun Cluster	23	Sun Fire 15000 시스템 제어기에 대해 Telnet 포트 23 사용
	161	SNMP (Simple Network Management Protocol) 에이전트 통신 포트
	3000	기본 SunPlex Manager 포트
	5000 ... 5010	5000 을 실제 포트 번호에 추가, 콘솔 액세스 포트
	6789	Sun Management Center 웹 콘솔
Web Server	80	표준 HTTP 포트
	443	SSL 에서의 HTTP
	8888	표준 관리 포트

설치 패키지 목록

이 부록에서는 Java Enterprise System 설치 프로그램에서 설치한 패키지를 나열합니다. 이 장은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- “Solaris 패키지 ”
 - 398 페이지의 “Solaris 용 제거 프로그램 패키지 ”
 - 398 페이지의 “ 구성 요소 제품을 위해 설치된 Solaris 패키지 ”
 - 403 페이지의 “ 공유 구성 요소를 위해 설치된 Solaris 패키지 ”
 - 404 페이지의 “ 구성 요소 제품의 현지화된 Solaris 패키지 ”
- “Linux 패키지 ”
 - 413 페이지의 “Linux 용 제거 프로그램 패키지 ”
 - 413 페이지의 “ 구성 요소 제품을 위해 설치된 Linux 패키지 ”
 - 420 페이지의 “ 공유 구성 요소를 위해 설치된 Linux 패키지 ”
 - 421 페이지의 “ 구성 요소 제품의 현지화된 Linux 패키지 ”

Solaris 패키지

Solaris 용 제거 프로그램 패키지

다음 표에는 Java Enterprise System 용 제거 패키지가 나열되어 있습니다.

표 E-1 Solaris 용 제거 프로그램 패키지

구성 요소	패키지
제거 프로그램	SUNWentsys-uninstall
제거 프로그램 (현지화된 패키지)	SUNWentsys110n-uninstall

구성 요소 제품을 위해 설치된 Solaris 패키지

이 절에서는 각 Java Enterprise System 구성 요소 제품을 위해 설치된 Solaris 패키지를 나열합니다.

Administration Server

표 E-2 Solaris 용 Administration Server 패키지

구성 요소	패키지	
Administration Server	SUNWasha	SUNWasvr
	SUNWasvc	SUNWasvu
	SUNWasvcp	

Application Server

표 E-3 Solaris 용 Application Server 패키지

구성 요소	패키지	
Application Server	SUNWasaco	SUNWasdvo
Platform Edition 및 Standard Edition	SUNWascmo	SUNWaso
	SUNWasdbo	SUNWasro
	SUNWasdmo	

표 E-3 Solaris 용 Application Server 패키지 (계속)

구성 요소	패키지
관리 클라이언트	SUNWasaco
Point Base Server	SUNWasdbo

Calendar Server

표 E-4 Solaris 용 Calendar Server 패키지

구성 요소	패키지
Calendar Server	SUNWica5 SUNWics5

Communications Express

표 E-5 Solaris 용 Communications Express 패키지

구성 요소	패키지
Communications Express	SUNWuwc

Directory Server

표 E-6 Solaris 용 Directory Server 패키지

구성 요소	패키지
SPARC 용 Directory Server	SUNWdsvr SUNWdsvx SUNWdsvu
x86 용 Directory Server	SUNWdsvr SUNWdsvu

Directory Proxy Server

표 E-7 Solaris 용 Directory Proxy Server 패키지

구성 요소	패키지
SPARC 용 Directory Proxy Server	SUNWdps SUNWdpsi SUNWdpsg

Identity Server

표 E-8 Solaris 용 Identity Server 패키지

구성 요소	패키지	
Identity Server	SUNWamjwspd SUNWamconsdk SUNWamsam	SUNWamrsa SUNWamsci SUNWamutl
Administration Console	SUNWamcon	SUNWampwd
Mobile Access Plugin	SUNWamma	SUNWammae
Identity Management 및 Policy Services Core	SUNWamsvc	SUNWamsvconfig
Common Domain Services for Federation Management	SUNWamfcd	
Identity Server SDK	SUNWamext SUNWamsdk	SUNWamsdkconfig

Instant Messaging

표 E-9 Solaris 용 Instant Messaging 패키지

구성 요소	패키지	
Instant Messaging Server Core	SUNWiim SUNWiimjd	SUNWiimm
Instant Messaging Resources	SUNWiimc	SUNWiimd
Identity Server Instant Messaging Service	SUNWiimid	

Message Queue

표 E-10 Solaris 용 Message Queue 패키지

구성 요소	패키지	
Message Queue Platform Edition (Enterprise Edition 및 Platform Edition)	SUNWiqdoc SUNWiqfs SUNWiqjx SUNWiqpl	SUNWiqr SUNWiqu SUNWiquc SUNWiqum
Message Queue Enterprise Edition 을 위한 추가 패키지	SUNWiqcdv SUNWiqcrt	SUNWiqlen

Messaging Server

표 E-11 Solaris 용 Messaging Server 패키지

구성 요소	패키지	
Messaging Server	SUNWmsgco	SUNWmsgmf
	SUNWmsgen	SUNWmsgmp
	SUNWmsgin	SUNWmsgst
	SUNWmsglb	SUNWmsgwm
	SUNWmsgm	

Portal Server

표 E-12 Solaris 용 Portal Server 패키지

구성 요소	패키지	
Portal Server	SUNWiimps	SUNWpsnm
	SUNWps	SUNWpsoh
	SUNWpsap	SUNWpsp
	SUNWpsc	SUNWpsrw
	SUNWpscp	SUNWpsrwa
	SUNWpsdis	SUNWpsdk
	SUNWpsdt	SUNWpsse
	SUNWpsdta	SUNWpssea
	SUNWpsdtm	SUNWpssep
	SUNWpsdtc	SUNWpsso
	SUNWpsdtp	SUNWpsub
	SUNWpsdtx	SUNWpstlj
	SUNWpsmp	

Portal Server, Secure Remote Access

표 E-13 Solaris 용 Portal Server SRA 패키지

구성 요소	패키지	
Portal Server SRA Support	SUNWpsgws	SUNWpsnl
	SUNWpsks	SUNWpsss
	SUNWpsnf	
게이트웨이	SUNWpsgw	

표 E-13 Solaris 용 Portal Server SRA 패키지 (계속)

구성 요소	패키지
Netlet 프록시	SUNWpsnlp
Rewriter 프록시	SUNWpsrwp

Sun Cluster 소프트웨어 및 에이전트

표 E-14 Solaris 용 Sun Cluster 소프트웨어 패키지

구성 요소	패키지	
Sun Cluster 소프트웨어	SUNWscdev	SUNWscsam
	SUNWscgds	SUNWscsck
	SUNWscman	SUNWscu
	SUNWscnm	SUNWscva
	SUNWscr	SUNWscvr
	SUNWscsal	SUNWscvw

표 E-15 Solaris 용 Sun Cluster 에이전트 패키지

구성 요소	패키지
Administration Server	SUNWasha
Application Server 데이터 서비스	SUNWscslas
Calendar Server	SUNWscics
Directory Server	SUNWdsha
Message Queue 데이터 서비스	SUNWscslmq
Messaging Server 데이터 서비스	SUNWscims
Sun Java System HADB 용 Sun Cluster HA	SUNWschadb
Web Server	SUNWschtt

Sun Remote Services Net Connect

표 E-16 Solaris 용 Sun Remote Services Net Connect 패키지

구성 요소	패키지
Sun Remote Services Net Connect	SUNWcstu

Web Server

표 E-17 Solaris 용 Web Server 패키지

구성 요소	패키지
Web Server	SUNWawbsvr SUNWwbsvr

공유 구성 요소를 위해 설치된 Solaris 패키지

다음 표에는 각 공유 구성 요소를 위해 배포된 Solaris 패키지의 이름이 나열되어 있습니다.

표 E-18 Solaris 용 공유 구성 요소 패키지

구성 요소	패키지
Ant	SUNWant
Apache Common Logging	SUNWaclg
Sun Explorer Data Collector	SUNWexplo
ICU (International Components for Unicode)	SUNWicu SUNWicux
Sun ONE Presentation Framework (Java Activation Framework 또는 JATO)	SUNWjato
Sun ONE Application Framework	SUNWjaf
JavaHelp Runtime	SUNWjhrt
Java Mail Runtime	SUNWjmail
Java API for XML Parsing 1.2	SUNWjaxp
JAX-RPC Runtime	SUNWxrprt
JAXR Runtime	SUNWxgrt

표 E-18 Solaris 용 공유 구성 요소 패키지 (계속)

구성 요소	패키지	
Java 2 Standard Edition, JDK 1.4.2	SUNWj3dev	SUNWj3man
	SUNWj3dmo	SUNWj3rt
	SUNWj3dvx	SUNWj3rtx
	SUNWj3jmp	
JSS (Java Security Services)	SUNWjss	
KT Search Engine (KTSE)	SUNWktse	
LDAP C SDK	SUNWldk	SUNWldkx
Netscape Portable Runtime (NSPR)	SUNWpr	SUNWprx
	SUNWprd	
Network Security Services (NSS)	SUNWtls	SUNWtlx
	SUNWtlisu	
NSSU (Netscape Security Services Utilities)	SUNWtlisu	
SASL (Simple Authentication Security Layer)	SUNWsas1	SUNWsas1x
SOAP runtime	SUNWxsrt	
WebNFS	SUNWebnfs	

구성 요소 제품의 현지화된 Solaris 패키지

이 절에는 각 Java Enterprise System 구성 요소 제품의 현지화된 패키지가 나열되어 있습니다. 현지화된 패키지가 작성된 각 언어별로 절이 구성되어 있습니다. 각 언어 절에는 Java Enterprise System 구성 요소 제품의 현지화된 패키지를 나열하는 표가 있습니다. 표에는 현지화된 구성 요소 제품의 버전 번호도 포함되어 있습니다.

현지화된 패키지 이름에는 언어를 식별하는 문자가 포함되어 있습니다. 일부 패키지는 패키지 이름의 “SUNW” 다음에 개별 문자를 넣어 사용합니다. 예를 들어, Web Server 의 현지화된 일본어 패키지는 SUNWjwbsvr 입니다. 이 패키지의 한국어 버전은 SUNWkwbsvr 입니다.

다른 패키지는 전체 패키지 이름에 2 개의 문자를 추가하여 현지화된 버전을 식별합니다. 예를 들어, Messaging Server 의 현지화된 일본어 패키지는 SUNWmsgja 이고 이 패키지의 한국어 버전은 SUNWmsgko 입니다.

다음 표에는 현지화된 패키지 이름을 식별하는 1 자 또는 2 자로 된 약어가 나열되어 있습니다.

표 E-19 패키지 이름의 언어 약어

언어	1 자 약어	2 자약어
중국어 간체	c	zh
중국어 번체	h	tw
프랑스어	f	fr
독일어	d	de
일본어	j	ja
한국어	k	ko
스페인어	e	es

중국어 간체

표 E-20 현지화된 중국어 간체 Solaris 패키지

제품 구성 요소	패키지
Administration Server	SUNWcasvu SUNWcasvcp
Application Server	SUNWcasaco SUNWcasdmo SUNWcascmo SUNWcaso
Calendar Server	SUNWzhics
Communications Express	SUNWcuwc
Directory Server	SUNWcdsvcp SUNWcdsvu
Directory Proxy Server	SUNWcdpsg
Identity Server	SUNWamlzh SUNWcammmap
Instant Messaging	SUNWciimc SUNWciimin SUNWciimd SUNWcimid
Message Queue	SUNWciqu SUNWciquc
Messaging Server	SUNWmsgzh

표 E-20 현지화된 중국어 간체 Solaris 패키지 (계속)

제품 구성 요소	패키지	
Portal Server	SUNWcpsab	SUNWcpsoh
Portal SRA	SUNWcpsca	SUNWcpsp
	SUNWcpsda	SUNWcpsplt
	SUNWcpsdm	SUNWcpsps
	SUNWcpsds	SUNWcpsr
	SUNWcpsdt	SUNWcpsra
	SUNWcpsdx	SUNWcpsss
	SUNWcpsga	SUNWcpssa
	SUNWcpsgw	SUNWcpsse
	SUNWcpsim	SUNWcpsso
	SUNWcpsma	SUNWcpssp
	SUNWcpsmai	SUNWcpsss
	SUNWcpsmap	SUNWcpssoa
	SUNWcpsmas	SUNWcpssu
	SUNWcpsnc	SUNWcpswsrpconsumer
	SUNWcpsnl	SUNWcpswsrpconsumersample
	SUNWcpsnm	SUNWcpswsrpproducer
Sun Cluster Agents	SUNWcscht	SUNWcschadb
	SUNWcscls1as	SUNWcscls1mq
Sun Cluster 소프트웨어	SUNWcsc	SUNWcscvw
Web Server	SUNWcwbsvr	

중국어 번체

표 E-21 현지화된 중국어 번체 Solaris 패키지

제품 구성 요소	패키지	
Administration Server	SUNWhasvu	SUNWhasvcp
Application Server	SUNWhasaco SUNWhascmo	SUNWhasdmo SUNWhaso
Calendar Server	SUNWtwics	
Communications Express	SUNWhuwc	
Directory Server	SUNWhdsvcp	SUNWhdsvu
Directory Proxy Server	SUNWhdpsg	
Identity Server	SUNWamltw	SUNWhammmap
Instant Messaging	SUNWhiimc SUNWhimid	SUNWhiimin SUNWhimid
Message Queue	SUNWhiqu	SUNWhiquc
Messaging Server	SUNWmsgtw	
Portal Server	SUNWhpsab	SUNWhpsoh
Portal SRA	SUNWhpsca SUNWhpsda SUNWhpsdm SUNWhpsds SUNWhpsdt SUNWhpsdx SUNWhpsga SUNWhpsgw SUNWhpsim SUNWhpsma SUNWhpsmai SUNWhpsmap SUNWhpsmas SUNWhpsnh SUNWhpsnl SUNWhpsnm	SUNWhpsp SUNWhpsplt SUNWhpsps SUNWhpsr SUNWhpsra SUNWhpss SUNWhpssa SUNWhpsse SUNWhpsso SUNWhpspp SUNWhpsss SUNWhpssoa SUNWhpsu SUNWhpswprconsumer SUNWhpswprconsumersample SUNWhpswprproducer
Sun Cluster Agents	SUNWhschtt SUNWhscs1as	SUNWfhchadb SUNWfhcs1mq
Sun Cluster 소프트웨어	SUNWhsc	SUNWhscvw
Web Server	SUNWhwbsvr	

프랑스어

표 E-22 현지화된 프랑스어 Solaris 패키지

제품 구성 요소	패키지	
Administration Server	SUNWfasvu	SUNWfasvcp
Application Server	SUNWfasaco SUNWfascmo	SUNWfasdmo SUNWfaso
Calendar Server	SUNWfrics	
Communications Express	SUNWfuwc	
Directory Server	SUNWfdsvcp	SUNWfdsvu
Directory Proxy Server	SUNWfdpsg	
Identity Server	SUNWamlfr	SUNWfammap
Instant Messaging	SUNWfiimc SUNWfiimd	SUNWfiimin SUNWfiimid
Message Queue	SUNWfigu	SUNWfiguc
Messaging Server	SUNWmsgfr	
Portal Server	SUNWfpsab	SUNWfpsoh
Portal SRA	SUNWfpsca SUNWfpsda SUNWfpsdm SUNWfpsds SUNWfpsdt SUNWfpsdx SUNWfpsga SUNWfpsgw SUNWfpsim SUNWfpsma SUNWfpsmai SUNWfpsmap SUNWfpsmas SUNWfpsnf SUNWfpsnl SUNWfpsnm	SUNWfpsp SUNWfpsplt SUNWfpsps SUNWfpsr SUNWfpsra SUNWfpss SUNWfpssa SUNWfpss SUNWfpsssoa SUNWfpssu SUNWfpssrpconsumer SUNWfpssrpconsumersample SUNWfpssrpproducer
Sun Cluster Agents	SUNWfschtt SUNWfscslas	SUNWfschadb SUNWfscslmq
Sun Cluster 소프트웨어	SUNWfsc	SUNWfscvw
Web Server	SUNWfwbsvr	

독일어

표 E-23 현지화된 독일어 Solaris 패키지

제품 구성 요소	패키지	
Administration Server	SUNWdasvu	SUNWdasvcp
Application Server	SUNWdasaco SUNWdascmo	SUNWdasdmo SUNWdaso
Calendar Server	SUNWdeics	
Communications Express	SUNWduwc	SUNWddsvu
Directory Server	SUNWddsvcp	
Directory Proxy Server	SUNWddpsg	
Identity Server	SUNWamlde	SUNWdammmap
Instant Messaging	SUNWdiimc SUNWdiimd	SUNWdiimin SUNWdimid
Message Queue	SUNWdiqu	SUNWdiquc
Messaging Server	SUNWmsgde	
Portal Server	SUNWdpsab	SUNWdpsoh
Portal SRA	SUNWdpsca SUNWdpsda SUNWdpsdm SUNWdpsds SUNWdpsdt SUNWdpsdx SUNWdpsga SUNWdpsgw SUNWdpsim SUNWdpsma SUNWdpsmai SUNWdpsmap SUNWdpsmas SUNWdpsnd SUNWdpsnl SUNWdpsnm	SUNWdpsp SUNWdpsplt SUNWdpsps SUNWdpsr SUNWdpsra SUNWdps SUNWdpssa SUNWdpss SUNWdpssso SUNWdpssu SUNWdpssrpconsumer SUNWdpssrpconsumersample SUNWdpssrpproducer
Sun Cluster Agents	SUNWdscht SUNWdscs1as	SUNWdschadb SUNWdscs1mq
Sun Cluster 소프트웨어	SUNWdsc	SUNWdscvw
Web Server	SUNWdwbsvr	

한국어

표 E-25 현지화된 한국어 Solaris 패키지

제품 구성 요소	패키지	
Administration Server	SUNWkasvu	SUNWkasvcp
Application Server	SUNWkasaco SUNWkascmo	SUNWkasdmo SUNWkaso
Calendar Server	SUNWkoics	
Communications Express	SUNWkuwc	
Directory Server	SUNWkdsvcp	SUNWkdsvu
Directory Proxy Server	SUNWkdpsg	
Identity Server	SUNWamlko	SUNWkammmmap
Instant Messaging	SUNWkiimc SUNWkiimd	SUNWkiimin SUNWkimid
Message Queue	SUNWkiqu	SUNWkiquc
Messaging Server	SUNWmsgjko	
Portal Server	SUNWkpsab	SUNWkpsoh
Portal SRA	SUNWkpsca SUNWkpsda SUNWkpsdm SUNWkpsds SUNWkpsdt SUNWkpsdx SUNWkpsga SUNWkpsgw SUNWkpsim SUNWkpsma SUNWkpsmai SUNWkpsmap SUNWkpsmas SUNWkpsnk SUNWkpsnl SUNWkpsnm	SUNWkpsp SUNWkpsplt SUNWkpsps SUNWkpsr SUNWkpsra SUNWkpss SUNWkpssa SUNWkpss SUNWkpsssoa SUNWkpssu SUNWkpswsrpconsumer SUNWkpswsrpconsumersample SUNWkpswsrpproducer
Sun Cluster Agents	SUNWkscht SUNWkscs1as	SUNWkschadb SUNWkscs1mq
Sun Cluster 소프트웨어	SUNWksc	SUNWkscvw
Web Server	SUNWkwbsvr	

Linux 패키지

Linux 용 제거 프로그램 패키지

다음 표에는 Java Enterprise System 용 제거 프로그램 패키지가 나열되어 있습니다.

표 E-27 Linux 용 제거 프로그램 패키지

구성 요소	패키지
제거 프로그램	sun-entsys-uninstall-2.0.i386
제거 프로그램 (현지화된 패키지)	sun-entsys-uninstall-110n-2.0-1.i386

구성 요소 제품을 위해 설치된 Linux 패키지

이 절에서는 각 Java Enterprise System 구성 요소 제품을 위해 설치된 Linux 패키지를 나열합니다.

Administration Server

표 E-28 Linux 용 Administration Server 패키지

구성 요소	패키지
Administration Server	sun-admin-server-5.2-3.i386 sun-server-console-5.2-3.i386

Application Server

표 E-29 Linux 용 Application Server 패키지

구성 요소	패키지
Application Server	SUNWascmo-7.0.0-03.i386
Platform Edition 및 Standard Edition	SUNWasdmo-7.0.0-03.i386
	SUNWasdvo-7.0.0-03.i386
	SUNWaso-7.0.0-03.i386
	SUNWaspX-7.0.0-03.i386
	SUNWasro-7.0.0-03.i386
관리 클라이언트	SUNWasaco-7.0.0-03.i386
Point Base Server	SUNWasdbo-7.0.0-03.i386

Calendar Server

표 E-30 Linux 용 Calendar Server 패키지

구성 요소	패키지
Calendar Server	sun-calendar-api-6.1-9.i386
	sun-calendar-core-6.1-9.i386

Communications Express

표 E-31 Linux 용 Communications Express 패키지

구성 요소	패키지
Communications Express	sun-uwc-6.1-5.i386

Directory Server

표 E-32 Linux 용 Directory Server 패키지

구성 요소	패키지
Directory Server	sun-directory-server-5.2-4.i386

Directory Proxy Server

표 E-33 Linux 용 Directory Proxy Server 패키지

구성 요소	패키지
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-5.2-4.i386

Identity Server

표 E-34 Linux 용 Identity Server 패키지

구성 요소	패키지
Identity Server	sun-commcli-client-1.1-8.i386 sun-commcli-server-1.1-8.i386 sun-identity-console-6.2-5.i686 sun-identity-console-sdk-6.2-5.i686 sun-identity-external-6.2-5.i686 sun-identity-federation-6.2-5.i686 sun-identity-jwsdp-6.2-5.i686 sun-identity-linux-support-6.2-5.i686 sun-identity-mobileaccess-6.2-6.i386 sun-identity-mobileaccess-config-6.2-6.i386 sun-identity-password-6.2-5.i686 sun-identity-samples-6.2-5.i686 sun-identity-sci-6.2-5.i686 sun-identity-sdk-6.2-5.i686 sun-identity-sdk-config-6.2-5.i686 sun-identity-services-6.2-5.i686 sun-identity-services-config-6.2-5.i686 sun-identity-utils-6.2-5.i686
Administration Console	sun-identity-console-6.2-5.i686 sun-identity-console-sdk-6.2-5.i686 sun-identity-password-6.2-5.i686 sun-identity-sci-6.2-5.i686
Identity Management 및 Policy Services Core	sun-identity-services-6.2-5.i686 sun-identity-services-config-6.2-5.i686
Common Domain Services for Federation Management	sun-identity-federation-6.2-5.i686
Identity Server SDK	sun-identity-samples-6.2-5.i686 sun-identity-sdk-6.2-5.i686 sun-identity-sdk-config-6.2-5.i686

Instant Messaging

표 E-35 Linux 용 Instant Messaging 패키지

구성 요소	패키지
Instant Messaging Server Core	sun-im-apidoc-6.2-8.i386 sun-im-install-6.2-8.i386 sun-im-mux-6.2-8.i386 sun-im-server-6.2-8.i386
Instant Messaging Resources	sun-im-client-6.2-8.i386 sun-im-olh-6.2-8.i386
Identity Server Instant Messaging Service	sun-im-ident-6.2-8.i386

Message Queue

표 E-36 Linux 용 Message Queue 패키지

구성 요소	패키지
Message Queue Platform Edition (Enterprise Edition 및 Platform Edition)	imq-3_5-02.i386
Message Queue Enterprise Edition 을 위한 추가 패키지	imq-ent-3_5-02.i386

Messaging Server

표 E-37 Linux 용 Messaging Server 패키지

구성 요소	패키지
Messaging Server	sun-messaging-core-6.1-9.i386 sun-messaging-core-en-6.1-9.i386 sun-messaging-install-6.1-9.i386 sun-messaging-lib-6.1-9.i386 sun-messaging-mmp-6.1-9.i386 sun-messaging-mta-6.1-9.i386 sun-messaging-sieveui-6.1-9.i386 sun-messaging-store-6.1-9.i386 sun-messaging-webmail-6.1-9.i386

Portal Server

표 E-38 Linux 용 Portal Server 패키지

구성 요소	패키지
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-6.3-7.i386 sun-portal-addressbookapi-config-6.3-7.i386 sun-portal-calendarapi-6.3-7.i386 sun-portal-calendarapi-config-6.3-7.i386 sun-portal-configurator-6.3-7.i386 sun-portal-container-6.3-7.i386 sun-portal-core-6.3-7.i386 sun-portal-core-config-6.3-7.i386 sun-portal-desktop-6.3-7.i386 sun-portal-desktopadmin-6.3-7.i386 sun-portal-desktop-config-6.3-7.i386 sun-portal-desktopdatamgmt-6.3-7.i386 sun-portal-desktopextension-6.3-7.i386 sun-portal-desktopextension-config-6.3-7.i386 sun-portal-desktoptapi-6.3-7.i386 sun-portal-desktoptapi-config-6.3-7.i386 sun-portal-desktopserviceconfig-6.3-7.i386 sun-portal-desktopserviceconfig-config-6.3-7.i386 sun-portal-discussions-6.3-7.i386 sun-portal-discussions-config-6.3-7.i386 sun-portal-instantmessaging-6.3-7.i386 sun-portal-instantmessaging-config-6.3-7.i386 sun-portal-jsptaglib-6.3-7.i386 sun-portal-jsptaglib-config-6.3-7.i386 sun-portal-l10n-configurator-6.3-9.i386 sun-portal-mail-6.3-7.i386 sun-portal-mail-config-6.3-7.i386 sun-portal-mobileaccess-6.3-7.i386 sun-portal-mobileaccess-config-6.3-7.i386 sun-portal-mobileaccess-doc-6.3-7.i386 sun-portal-mobileaccess-identity-6.3-7.i386 sun-portal-mobileaccessstatic-6.3-1.i386 sun-portal-mobileaccessstatic-config-6.3-1.i386 sun-portal-netmail-6.3-7.i386 sun-portal-onlinehelp-6.3-7.i386 sun-portal-onlinehelp-identity-6.3-7.i386 sun-portal-portlet-6.3-7.i386 sun-portal-portlet-config-6.3-7.i386 sun-portal-portletsample-6.3-7.i386 sun-portal-portletsample-config-6.3-7.i386

표 E-38 Linux 용 Portal Server 패키지 (계속)**구성 요소****패키지**

```

sun-portal-portlettck-6.3-7.i386
sun-portal-portlettck-config-6.3-7.i386
sun-portal-rewriter-6.3-7.i386
sun-portal-rewriteradmin-6.3-7.i386
sun-portal-sample-6.3-7.i386
sun-portal-sample-config-6.3-7.i386
sun-portal-sdk-6.3-7.i386
sun-portal-searchadmin-6.3-7.i386
sun-portal-searchserver-6.3-7.i386
sun-portal-searchui-6.3-7.i386
sun-portal-searchui-config-6.3-7.i386
sun-portal-ssoadapter-6.3-7.i386
sun-portal-ssoadapteradmin-6.3-7.i386
sun-portal-subscriptions-6.3-7.i386
sun-portal-subscriptions-config-6.3-7.i386
sun-portal-wsrpcommon-6.3-7.i386
sun-portal-wsrpconsumer-6.3-7.i386
sun-portal-wsrpconsumerconfig-6.3-7.i386
sun-portal-wsrpconsumersample-6.3-7.i386
sun-portal-wsrpproducer-6.3-7.i386
sun-portal-wsrpproducersample-6.3-7.i386
sun-webnfs-1.2-6.i386

```

Portal Server, Secure Remote Access

표 E-39 Linux 용 Portal Server SRA 패키지

구성 요소	패키지
Portal Server SRA Support	sun-portal-gatewayadmin-6.3-7.i386 sun-portal-gatewayidentityagent-6.3-7.i386 sun-portal-gatewayidentityagent-identity-6.3-7.i386 sun-portal-netfile-6.3-7.i386 sun-portal-kssl-6.3-7.i386 sun-portal-netlet-6.3-7.i386 sun-portal-netlet-config-6.3-7.i386 sun-portal-proxylet-6.3-7.i386 sun-portal-proxylet-config-6.3-7.i386 sun-portal-srasample-6.3-7.i386
게이트웨이	sun-portal-gateway-6.3-7.i386 sun-portal-gateway-config-6.3-7.i386
Netlet 프록시	sun-portal-netletproxy-6.3-7.i386 sun-portal-netletproxy-config-6.3-7.i386
Rewriter 프록시	sun-portal-rewriterproxy-6.3-7.i386 sun-portal-rewriterproxy-config-6.3-7.i386

Web Server

표 E-40 Linux 용 Web Server 패키지

구성 요소	패키지
Web Server	sun-webserver-6.1.2-2.i386

공유 구성 요소를 위해 설치된 Linux 패키지

다음 표에는 각 공유 구성 요소를 위해 배포된 Linux 패키지의 이름이 나열되어 있습니다.

표 E-41 Linux 용 공유 구성 요소 패키지

구성 요소	패키지
Ant	SUNWant-1.4-1.i386
Apache Common Logging	SUNWaclg-7.0.0-03.i386
ICU (International Components for Unicode)	sun-icu-2.1-7.i386
Sun ONE Presentation Framework (Java Activation Framework 또는 JATO)	SUNWjato-2.1.1.i386 SUNWjatodmo-2.1.1.i386 SUNWjatodoc-2.1.1.i386
Sun ONE Application Framework	SUNWjaf-7.0.0-03.i386
JavaHelp Runtime	sun-javahelp-2_0-linux-i586 SUNWjhrt-7.0.0-03.i386
Java Mail Runtime	SUNWjmail-7.0.0-03.i386
Java API for XML Parsing 1.2	SUNWjaxp-7.0.0-03.i386
JAX-RPC Runtime	SUNWxrprt-7.0.0-03.i386
JAXR Runtime	SUNWxrgrt-7.0.0-03.i386
Java 2 Standard Edition, JDK 1.4.2	j2sdk-1_4_2_04-linux-i586
JSS (Java Security Services)	sun-jss-3.1.3-2.i386 sun-jss-devel-3.1.3-2.i386
KT Search Engine (KTSE)	sun-ktsearch-1.3-2.noarch
LDAP C SDK	sun-ldapcsdk-5.12-1.i386
Netscape Portable Runtime (NSPR)	sun-nspr-4.1.6-2.i386 sun-nspr-devel-4.1.6-2.i386
Network Security Services (NSS)	sun-nss-3.3.10-1.i386 sun-nss-devel-3.3.10-1.i386
SASL (Simple Authentication Security Layer)	sun-sasl-2.02-2.i386
SOAP runtime	SUNWxsrt-7.0.0-03.i386

구성 요소 제품의 현지화된 Linux 패키지

중국어 간체

표 E-42 현지화된 중국어 간체 Linux 패키지

제품 구성 요소	패키지
Administration Server	sun-admin-server-zh_CN-5.2-8.i386 sun-server-console-zh_CN-5.2-8.i386
Application Server	SUNWasaco-zh_CN-7.0.0-03.i386 SUNWascmo-zh_CN-7.0.0-03.i386 SUNWasdmo-zh_CN-7.0.0-03.i386 SUNWasdvo-zh_CN-7.0.0-03.i386 SUNWaso-zh_CN-7.0.0-03.i386
Calendar Server	sun-calendar-core-zh_CN-6.1-8.i386
Communications Express	sun-uwc-zh_CN-6.1-7.i386
Directory Server	sun-directory-server-zh_CN-5.2-7.i386
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-zh_CN-5.2-7.i386
Identity Server	sun-identity-sdk-zh_CN-6.2-5.i686
Instant Messaging	sun-im-client-zh_CN-6.2-8.i386 sun-im-ident-zh_CN-6.2-8.i386 sun-im-install-zh_CN-6.2-8.i386 sun-im-olh-zh_CN-6.2-8.i386
Message Queue	img-zh_CN-3_5-02.i386
Messaging Server	sun-messaging-l10n-zh_CN-6.1-7.i386
Portal Server Portal SRA	sun-portal-addressbookapi-zh_CN-6.3-9.i386 sun-portal-addressbookapi-zh_CN-config-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-zh_CN-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-zh_CN-config-6.3-9.i386 sun-portal-data-migration-zh_CN-6.3-9.i386 sun-portal-desktopadmin-zh_CN-6.3-9.i386 sun-portal-desktopdatamgmt-zh_CN-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-zh_CN-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-zh_CN-config-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-zh_CN-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-zh_CN-config-6.3-9.i386

표 E-42 현지화된 중국어 간체 Linux 패키지 (계속)

제품 구성 요소	패키지
	sun-portal-discussions-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-discussions-zh_CN-config-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewayadmin-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewaycommon-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewayidentityagent-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewayidentityagent-zh_CN-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-gateway-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-zh_CN-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-zh_CN-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-identity-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-zh_CN-config-6.3-2.i386
	sun-portal-mobileaccess-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-netfile-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-netletproxy-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-zh_CN-config-6.3-9.i386
	sun-portal-netmail-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-zh_CN-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-portletsample-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-portlet-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-proxylet-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriteradmin-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriterproxy-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriter-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-zh_CN-config-6.3-9.i386
	sun-portal-searchadmin-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-searchserver-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-searchui-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-srasample-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapteradmin-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapter-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-zh_CN-config-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumersample-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumer-zh_CN-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpproducer-zh_CN-6.3-9.i386
Web Server	sun-webserver-zh_CN-6.1.2-3.i386

중국어 번체

표 E-43 현지화된 중국어 번체 Linux 패키지

제품 구성 요소	패키지
Administration Server	sun-admin-server-zh_TW-5.2-8.i386 sun-server-console-zh_TW-5.2-8.i386
Application Server	SUNWasaco-zh_TW-7.0.0-03.i386 SUNWascmo-zh_TW-7.0.0-03.i386 SUNWasdmo-zh_TW-7.0.0-03.i386 SUNWasdvo-zh_TW-7.0.0-03.i386 SUNWaso-zh_TW-7.0.0-03.i386
Calendar Server	sun-calendar-core-zh_TW-6.1-8.i386
Communications Express	sun-uwc-zh_TW-6.1-7.i386
Directory Server	sun-directory-server-zh_TW-5.2-7.i386
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-zh_TW-5.2-7.i386
Identity Server	sun-identity-sdk-zh_TW-6.2-5.i686
Instant Messaging	sun-im-client-zh_TW-6.2-8.i386 sun-im-ident-zh_TW-6.2-8.i386 sun-im-install-zh_TW-6.2-8.i386 sun-im-olh-zh_TW-6.2-8.i386
Message Queue	imq-zh_TW-3_5-02.i386
Messaging Server	sun-messaging-l10n-zh_TW-6.1-7.i386
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-zh_TW-6.3-9.i386
Portal SRA	sun-portal-addressbookapi-zh_TW-config-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-zh_TW-config-6.3-9.i386 sun-portal-data-migration-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-desktopadmin-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-desktopdatamgmt-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-zh_TW-config-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-zh_TW-config-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-zh_TW-config-6.3-9.i386 sun-portal-gatewayadmin-zh_TW-6.3-9.i386 sun-portal-gatewaycommon-zh_TW-6.3-9.i386

표 E-43 현지화된 중국어 번체 Linux 패키지 (계속)

제품 구성 요소	패키지
	sun-portal-gatewayidentityagent-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewayidentityagent-zh_TW-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-gateway-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-zh_TW-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-zh_TW-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-identity-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-zh_TW-config-6.3-2.i386
	sun-portal-mobileaccess-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-netfile-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-netletproxy-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-zh_TW-config-6.3-9.i386
	sun-portal-netmail-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-zh_TW-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-portletsample-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-portlet-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-proxylet-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriteradmin-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriterproxy-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriter-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-zh_TW-config-6.3-9.i386
	sun-portal-searchadmin-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-searchserver-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-searchui-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-srasample-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapteradmin-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapter-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-zh_TW-config-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumersample-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumer-zh_TW-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpproducer-zh_TW-6.3-9.i386
Web Server	sun-webserver-zh_TW-6.1.2-3.i386

프랑스어

표 E-44 현지화된 프랑스어 Linux 패키지

제품 구성 요소	패키지
Administration Server	sun-admin-server-fr-5.2-8.i386 sun-server-console-fr-5.2-8.i386
Application Server	SUNWasaco-fr-7.0.0-03.i386 SUNWascmo-fr-7.0.0-03.i386 SUNWasdmo-fr-7.0.0-03.i386 SUNWasdvo-fr-7.0.0-03.i386 SUNWaso-fr-7.0.0-03.i386
Calendar Server	sun-calendar-core-fr-6.1-8.i386
Communications Express	sun-uwc-fr-6.1-7.i386
Directory Server	sun-directory-server-fr-5.2-7.i386
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-fr-5.2-7.i386
Identity Server	sun-identity-sdk-fr-6.2-5.i686
Instant Messaging	sun-im-client-fr-6.2-8.i386 sun-im-ident-fr-6.2-8.i386 sun-im-install-fr-6.2-8.i386 sun-im-olh-fr-6.2-8.i386
Message Queue	imq-fr-3_5-02.i386
Messaging Server	sun-messaging-l10n-fr-6.1-7.i386
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-fr-6.3-9.i386
Portal SRA	sun-portal-addressbookapi-fr-config-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-fr-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-fr-config-6.3-9.i386 sun-portal-data-migration-fr-6.3-9.i386 sun-portal-desktopadmin-fr-6.3-9.i386 sun-portal-desktopdatamgmt-fr-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-fr-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-fr-config-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-fr-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-fr-config-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-fr-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-fr-config-6.3-9.i386 sun-portal-gatewayadmin-fr-6.3-9.i386 sun-portal-gatewaycommon-fr-6.3-9.i386 sun-portal-gateway-fr-6.3-9.i386

표 E-44 현지화된 프랑스어 Linux 패키지 (계속)

제품 구성 요소	패키지
	sun-portal-gatewayidentityagent-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewayidentityagent-fr-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-fr-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-fr-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-identity-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-fr-config-6.3-2.i386
	sun-portal-netfile-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-fr-config-6.3-9.i386
	sun-portal-netletproxy-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-netmail-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-fr-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-portlet-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-portletsample-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-proxylet-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriteradmin-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriter-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriterproxy-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-fr-config-6.3-9.i386
	sun-portal-searchadmin-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-searchserver-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-searchui-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-srasample-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapteradmin-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapter-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-fr-config-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumer-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumersample-fr-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpproducer-fr-6.3-9.i386
Web Server	sun-webserver-fr-6.1.2-3.i386

독일어

표 E-45 현지화된 독일어 Linux 패키지

제품 구성 요소	패키지
Administration Server	sun-admin-server-de-5.2-8.i386 sun-server-console-de-5.2-8.i386
Application Server	SUNWasaco-de-7.0.0-03.i386 SUNWascmo-de-7.0.0-03.i386 SUNWasdmo-de-7.0.0-03.i386 SUNWasdvo-de-7.0.0-03.i386 SUNWaso-de-7.0.0-03.i386
Calendar Server	sun-calendar-core-de-6.1-8.i386
Communications Express	sun-uwc-de-6.1-7.i386
Directory Server	sun-directory-server-de-5.2-7.i386
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-de-5.2-7.i386
Identity Server	sun-identity-sdk-de-6.2-5.i686
Instant Messaging	sun-im-client-de-6.2-8.i386 sun-im-ident-de-6.2-8.i386 sun-im-install-de-6.2-8.i386 sun-im-olh-de-6.2-8.i386
Message Queue	img-de-3_5-02.i386
Messaging Server	sun-messaging-l10n-de-6.1-7.i386
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-de-6.3-9.i386
Portal SRA	sun-portal-addressbookapi-de-config-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-de-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-de-config-6.3-9.i386 sun-portal-data-migration-de-6.3-9.i386 sun-portal-desktopadmin-de-6.3-9.i386 sun-portal-desktopdatamgmt-de-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-de-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-de-config-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-de-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-de-config-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-de-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-de-config-6.3-9.i386 sun-portal-gatewayadmin-de-6.3-9.i386 sun-portal-gatewaycommon-de-6.3-9.i386 sun-portal-gateway-de-6.3-9.i386

표 E-45 현지화된 독일어 Linux 패키지 (계속)

제품 구성 요소	패키지
	sun-portal-gatewayidentityagent-de-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewayidentityagent-de-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-de-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-de-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-de-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-de-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-de-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-identity-de-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-de-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-de-config-6.3-2.i386
	sun-portal-netfile-de-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-de-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-de-config-6.3-9.i386
	sun-portal-netletproxy-de-6.3-9.i386
	sun-portal-netmail-de-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-de-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-de-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-portlet-de-6.3-9.i386
	sun-portal-portletsample-de-6.3-9.i386
	sun-portal-proxylet-de-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriteradmin-de-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriter-de-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriterproxy-de-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-de-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-de-config-6.3-9.i386
	sun-portal-searchadmin-de-6.3-9.i386
	sun-portal-searchserver-de-6.3-9.i386
	sun-portal-searchui-de-6.3-9.i386
	sun-portal-srasample-de-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapteradmin-de-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapter-de-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-de-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-de-config-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumer-de-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumersample-de-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpproducer-de-6.3-9.i386
Web Server	sun-webserver-de-6.1.2-3.i386

일본어

표 E-46 현지화된 일본어 Linux 패키지

제품 구성 요소	패키지
Administration Server	sun-admin-server-ja-5.2-8.i386 sun-server-console-ja-5.2-8.i386
Application Server	SUNWjasaco-7.0.0-03.i386 SUNWjascmo-7.0.0-03.i386 SUNWjasdmo-7.0.0-03.i386 SUNWjasdvo-7.0.0-03.i386 SUNWjaso-7.0.0-03.i386
Calendar Server	sun-calendar-core-ja-6.1-8.i386
Communications Express	sun-uwc-ja-6.1-7.i386
Directory Server	sun-directory-server-ja-5.2-7.i386
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-ja-5.2-7.i386
Identity Server	sun-identity-sdk-ja-6.2-5.i686
Instant Messaging	sun-im-client-ja-6.2-8.i386 sun-im-ident-ja-6.2-8.i386 sun-im-install-ja-6.2-8.i386 sun-im-olh-ja-6.2-8.i386
Message Queue	img-ja-3_5-02.i386
Messaging Server	sun-messaging-l10n-ja-6.1-7.i386
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-ja-6.3-9.i386
Portal SRA	sun-portal-addressbookapi-ja-config-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-ja-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-ja-config-6.3-9.i386 sun-portal-data-migration-ja-6.3-9.i386 sun-portal-desktopadmin-ja-6.3-9.i386 sun-portal-desktopdatamgmt-ja-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-ja-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-ja-config-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-ja-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-ja-config-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-ja-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-ja-config-6.3-9.i386 sun-portal-gatewayadmin-ja-6.3-9.i386 sun-portal-gatewaycommon-ja-6.3-9.i386 sun-portal-gatewayidentityagent-ja-6.3-9.i386

표 E-46 현지화된 일본어 Linux 패키지 (계속)

제품 구성 요소	패키지
	sun-portal-gatewayidentityagent-ja-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-gateway-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-ja-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-ja-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-identity-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-ja-config-6.3-2.i386
	sun-portal-netfile-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-ja-config-6.3-9.i386
	sun-portal-netletproxy-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-netmail-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-ja-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-portlet-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-portletsample-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-proxylet-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriteradmin-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriter-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriterproxy-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-ja-config-6.3-9.i386
	sun-portal-searchadmin-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-searchserver-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-searchui-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-srasample-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapteradmin-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapter-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-ja-config-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumer-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumersample-ja-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpproducer-ja-6.3-9.i386
Web Server	sun-webserver-ja-6.1.2-3.i386

한국어

표 E-47 현지화된 한국어 Linux 패키지

제품 구성 요소	패키지
Administration Server	sun-admin-server-ko-5.2-8.i386 sun-server-console-ko-5.2-8.i386
Application Server	SUNWasaco-ko-7.0.0-03.i386 SUNWascmo-ko-7.0.0-03.i386 SUNWasdmo-ko-7.0.0-03.i386 SUNWasdvo-ko-7.0.0-03.i386 SUNWaso-ko-7.0.0-03.i386
Calendar Server	sun-calendar-core-ko-6.1-8.i386
Communications Express	sun-uwc-ko-6.1-7.i386
Directory Server	sun-directory-server-ko-5.2-7.i386
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-ko-5.2-7.i386
Identity Server	sun-identity-sdk-ko-6.2-5.i686
Instant Messaging	sun-im-client-ko-6.2-8.i386 sun-im-ident-ko-6.2-8.i386 sun-im-install-ko-6.2-8.i386 sun-im-olh-ko-6.2-8.i386
Message Queue	imq-ko-3_5-02.i386
Messaging Server	sun-messaging-l10n-ko-6.1-7.i386
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-ko-6.3-9.i386
Portal SRA	sun-portal-addressbookapi-ko-config-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-ko-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-ko-config-6.3-9.i386 sun-portal-data-migration-ko-6.3-9.i386 sun-portal-desktopadmin-ko-6.3-9.i386 sun-portal-desktopdatamgmt-ko-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-ko-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-ko-config-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-ko-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-ko-config-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-ko-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-ko-config-6.3-9.i386 sun-portal-gatewayadmin-ko-6.3-9.i386 sun-portal-gatewaycommon-ko-6.3-9.i386 sun-portal-gatewayidentityagent-ko-6.3-9.i386

표 E-47 현지화된 한국어 Linux 패키지 (계속)

제품 구성 요소	패키지
	sun-portal-gatewayidentityagent-ko-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-gateway-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-ko-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-ko-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-identity-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-ko-config-6.3-2.i386
	sun-portal-netfile-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-ko-config-6.3-9.i386
	sun-portal-netletproxy-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-netmail-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-ko-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-portlet-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-portletsample-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-proxylet-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriteradmin-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriter-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriterproxy-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-ko-config-6.3-9.i386
	sun-portal-searchadmin-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-searchserver-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-searchui-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-srasample-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapteradmin-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapter-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-ko-config-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumer-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumersample-ko-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpproducer-ko-6.3-9.i386
Web Server	sun-webserver-ko-6.1.2-3.i386

스페인어

표 E-48 현지화된 스페인어 Linux 패키지

제품 구성 요소	패키지
Administration Server	sun-admin-server-es-5.2-8.i386 sun-server-console-es-5.2-8.i386
Application Server	SUNWasaco-es-7.0.0-03.i386 SUNWascmo-es-7.0.0-03.i386 SUNWasdmo-es-7.0.0-03.i386 SUNWasdvo-es-7.0.0-03.i386 SUNWaso-es-7.0.0-03.i386
Calendar Server	sun-calendar-core-es-6.1-8.i386
Communications Express	sun-uwc-es-6.1-7.i386
Directory Server	sun-directory-server-es-5.2-7.i386
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-es-5.2-7.i386
Identity Server	sun-identity-sdk-es-6.2-5.i686
Instant Messaging	sun-im-client-es-6.2-8.i386 sun-im-ident-es-6.2-8.i386 sun-im-install-es-6.2-8.i386 sun-im-olh-es-6.2-8.i386
Message Queue	imq-es-3_5-02.i386
Messaging Server	sun-messaging-l10n-es-6.1-7.i386
Portal Server Portal SRA	sun-portal-addressbookapi-es-6.3-9.i386 sun-portal-addressbookapi-es-config-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-es-6.3-9.i386 sun-portal-calendarapi-es-config-6.3-9.i386 sun-portal-data-migration-es-6.3-9.i386 sun-portal-desktopadmin-es-6.3-9.i386 sun-portal-desktopdatamgmt-es-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-es-6.3-9.i386 sun-portal-desktop-es-config-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-es-6.3-9.i386 sun-portal-desktopextension-es-config-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-es-6.3-9.i386 sun-portal-discussions-es-config-6.3-9.i386 sun-portal-gatewayadmin-es-6.3-9.i386 sun-portal-gatewaycommon-es-6.3-9.i386 sun-portal-gateway-es-6.3-9.i386

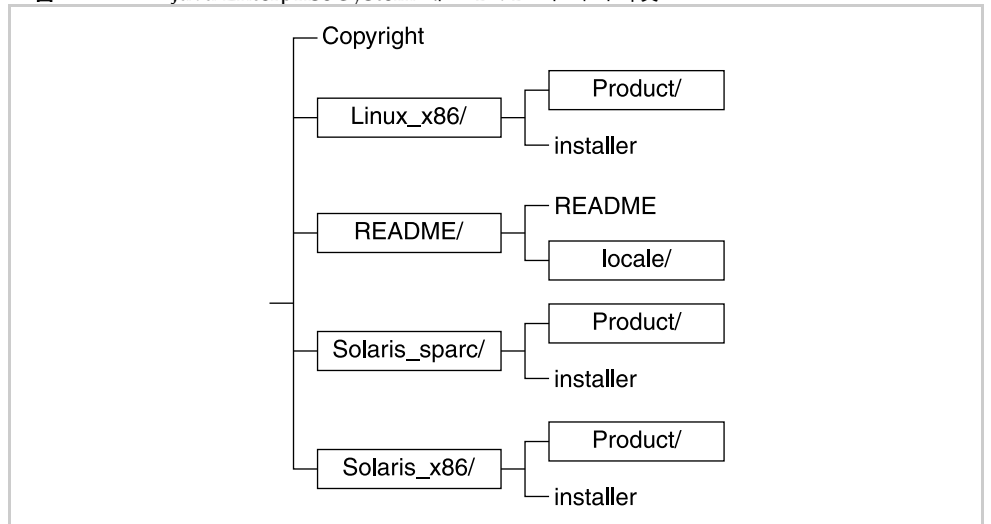
표 E-48 현지화된 스페인어 Linux 패키지 (계속)

제품 구성 요소	패키지
	sun-portal-gatewayidentityagent-es-6.3-9.i386
	sun-portal-gatewayidentityagent-es-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-es-6.3-9.i386
	sun-portal-instantmessaging-es-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-es-6.3-9.i386
	sun-portal-mail-es-config-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-es-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccess-identity-es-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-es-6.3-9.i386
	sun-portal-mobileaccessstatic-es-config-6.3-2.i386
	sun-portal-netfile-es-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-es-6.3-9.i386
	sun-portal-netlet-es-config-6.3-9.i386
	sun-portal-netletproxy-es-6.3-9.i386
	sun-portal-netmail-es-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-es-6.3-9.i386
	sun-portal-onlinehelp-es-identity-6.3-9.i386
	sun-portal-portlet-es-6.3-9.i386
	sun-portal-portletsample-es-6.3-9.i386
	sun-portal-proxylet-es-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriteradmin-es-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriter-es-6.3-9.i386
	sun-portal-rewriterproxy-es-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-es-6.3-9.i386
	sun-portal-sample-es-config-6.3-9.i386
	sun-portal-searchadmin-es-6.3-9.i386
	sun-portal-searchserver-es-6.3-9.i386
	sun-portal-searchui-es-6.3-9.i386
	sun-portal-srasample-es-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapteradmin-es-6.3-9.i386
	sun-portal-ssoadapter-es-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-es-6.3-9.i386
	sun-portal-subscriptions-es-config-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumer-es-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpconsumersample-es-6.3-9.i386
	sun-portal-wsrpproducer-es-6.3-9.i386
Web Server	sun-webserver-es-6.1.2-3.i386

배포 디렉토리 구조

Java Enterprise System 배포 DVD에는 x86 플랫폼의 Red Hat Enterprise Linux AS 운영 체제, SPARC 플랫폼의 Solaris 운영 체제 및 x86 플랫폼의 Solaris 운영 체제용 제품 배포가 들어 있습니다. 다음 그림은 DVD의 최상위 레이아웃을 나타낸 것입니다.

그림 F-1 Java Enterprise System 배포 DVD의 레이아웃



다음 표에서는 Java Enterprise System 배포 DVD 의 항목을 설명합니다 .

표 F-1 Java Enterprise System 배포 DVD 항목 설명

항목	설명
Copyright	Java Enterprise System 의 이 배포에 대한 저작권을 표시합니다 .
Linux_x86/	Red Hat Enterprise Linux AS 용 배포를 위해 설치 프로그램에서 사용한 파일을 포함하는 디렉토리입니다 .
README/	README 파일을 포함하는 디렉토리입니다 .
README	Java Enterprise System 의 이 배포를 위한 README 파일입니다 .
locale/	현지화된 버전의 README 파일을 포함하는 디렉토리입니다 .
Solaris_sparc/	Solaris 운영 체제 (SPARC Platform Edition) 의 배포를 위해 설치 프로그램에서 사용한 파일이 포함되어 있는 디렉토리입니다 .
Solaris_x86/	Solaris 운영 체제 (x86 Platform Edition) 의 배포를 위해 설치 프로그램에서 사용한 파일이 포함되어 있는 디렉토리입니다 .
설치 프로그램	Java Enterprise System 설치 프로그램입니다 . 각 Solaris 플랫폼용 설치 프로그램이 있습니다 .
Product/	설치 중에 Java Enterprise System 에서 사용한 패키지 , 도구 , 현지화 파일 및 기타 파일이 있는 하위 디렉토리를 포함하는 디렉토리 . 각 Solaris 플랫폼용 Product 디렉토리가 있습니다 .

구성 요소 제품 제거 세부 정보

이 부록에서는 제거할 수 있는 구성 요소를 나열하고 관련된 세부 정보를 제공합니다. 제거 프로그램이 해당 구성 요소에 대해 수행하는 작업 및 상호의존 관계 또는 데이터의 손실을 방지할 수 있는 방법을 살펴보려면 이 부록에 포함된 해당 표를 보십시오.

이 부록의 내용은 다음과 같습니다.

- 438 페이지의 “Administration Server”
- 439 페이지의 “Application Server”
- 439 페이지의 “Calendar Server”
- 440 페이지의 “Communications Express”
- 441 페이지의 “Directory Server”
- 442 페이지의 “Directory Proxy Server”
- 443 페이지의 “Identity Server”
- 444 페이지의 “Instant Messaging”
- 444 페이지의 “Messaging Server”
- 445 페이지의 “Message Queue”
- 446 페이지의 “Portal Server”
- 447 페이지의 “Portal Server, Secure Remote Access”
- 448 페이지의 “Sun Cluster”
- 449 페이지의 “Web Server”

Administration Server

Administration Server 를 제거하기 전에 표 G-1 에 제공된 사항을 확인하십시오 .

표 G-1 Administration Server 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터	제거 시 다른 서버를 관리하기 위한 프록시 정보가 손실됩니다. Administration Server 에서 다른 서버를 관리하기 위해 사용하는 구성 데이터는 Configuration Directory Server 에 그대로 유지됩니다 . 이 정보는 Administration Server 의 후속 설치 시 다시 사용될 수 있습니다 .
종속성	Directory Server
이 설치가 필요한 제품	Directory Proxy Server 와 Messaging Server 에는 Administration Server 가 필요합니다 . Directory Server 는 Administration Server 가 필요하도록 구성될 수 있습니다 . 주 : Administration Server 를 제거하고 Directory Server 는 제거하지 않을 경우 Directory Server 와 함께 사용할 수 있는 다른 유틸리티를 사용하여 Directory Server 를 관리해야 합니다 . 자세한 내용은 Directory Server 설명서 (http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_04q2 와 http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_04q2_ko)를 참조하십시오 .
제거 전 작업	Configuration Directory Server가 실행되고 있으며 관리자 아이디와 비밀번호를 제공할 수 있는지 확인합니다 . 자세한 내용은 343 페이지의 “제거 프로그램을 Configuration Directory Server 에 연결할 수 없는 경우” 를 참조하십시오 .
사후 제거 작업	없음

Application Server

Application Server 를 제거하기 전에 [표 G-2](#) 에 제공된 사항을 확인하십시오 .

표 G-2 Application Server 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터 및 사용자 데이터	제거 도중 모든 관리 서버와 Application Server 인스턴스를 비롯한 구성된 관리 도메인은 제거되지 않습니다. Administration Server 및 Application Server 인스턴스는 제거가 완료되기 전에 모두 중지됩니다 .
종속성	동일한 시스템에 Message Queue 가 있어야 합니다 .
이 설치가 필요한 제품	<ul style="list-style-type: none"> Identity Server (Application Server 에 대해 구성된 경우) Portal Server (Application Server 에 대해 구성된 경우)
사전 제거 작업	구성 데이터를 유지하려면 관리 도메인 디렉토리의 복사본을 만듭니다 .
사후 제거 작업	Application Server 를 시스템에서 완전히 제거하려면 나머지 Application Server 로그 파일과 디렉토리를 모두 제거합니다 . Application Server 디렉토리의 기본 위치는 다음과 같습니다 . /etc/opt/SUNWappserver7 /var/opt/SUNWappserver7 /opt/SUNWappserver7 Message Queue 사후 제거 작업에 대한 자세한 내용은 445 페이지의 표 G-10 을 참조하십시오 .

Calendar Server

Calendar Server 를 제거하기 전에 [표 G-3](#) 에 제공된 사항을 확인하십시오 .

표 G-3 Calendar Server 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터 및 사용자 데이터	구성 데이터 및 사용자 데이터는 설치 제거 중에 제거되지 않으며 후속 설치 시 덮어씌웁니다 . 제거 도중 Calendar Server 에 대한 사용자 정의가 제거됩니다 .

표 G-3 Calendar Server 제거 세부 정보 (계속)

항목	세부 정보
종속성	<ul style="list-style-type: none"> • Directory Server • Identity Server(단일 사인 온 (SSO) 용으로 구성되었거나 Schema 2 를 사용하려는 경우) • Messaging Server(또는 Calendar Server 전자 메일 알림 서비스를 위한 다른 메일 서버)
이 설치가 필요한 제품	Portal Server (Calendar Server 를 Portal Server 의 달력 채널로 사용하도록 구성된 경우)
사전 제거 작업	구성 데이터와 사용자 데이터를 다시 사용하려면 <i>Sun Java System Calendar Server 6 2004Q2 관리 설명서</i> (http://docs.sun.com/doc/817-7087) 에 설명된 마이그레이션 프로세스를 따르십시오 .
사후 제거 작업	나머지 로그 파일과 필요 없는 Calendar Server 디렉토리를 제거합니다 .

Communications Express

Communications Express 를 제거하기 전에 표 G-4 에 제공된 사항을 확인하십시오 .

표 G-4 Communications Express 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터 및 사용자 데이터	<p>모든 구성 데이터 , 사용자 데이터 및 UI 사용자 정의 항목은 제거 후에도 그대로 유지됩니다 .</p> <p>Communications Express 파일은 다음 두 위치에서 유지 관리됩니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> • 패키지 설치 (기본값 /opt/SUNWuwc) • 구성 시간 동안 생성된 응용 프로그램 배포 (기본값 /var/opt/SUNWuwc) <p>Communications Express 를 제거할 때 제거 프로그램은 패키지 설치 위치의 데이터만 제거합니다 . 응용 프로그램 배포 위치의 데이터는 그대로 남아 있습니다 . 응용 프로그램 배포 위치에서 응용 프로그램에 액세스할 수 있습니다 .</p> <p>그러나, 모든 구성 데이터와 UI 사용자 정의 항목은 재구성 도중 덮어씌웁니다 . 사용자 데이터는 재구성 후에도 그대로 유지됩니다 .</p>
종속성	없음

표 G-4 Communications Express 제거 세부 정보 (계속)

항목	세부 정보
이 설치가 필요한 제품	없음
사전 제거 작업	Communications Express 구성 해제 Communications Express 구성을 해제하려면 <i>Sun Java System Communications Express 6 2004Q2 관리 설명서</i> (http://docs.sun.com/doc/817-7111) 의 "Communications Express 구성 해제 " 절을 참조하십시오 .
사후 제거 작업	나머지 로그 파일과 필요 없는 Communications Express 디렉토리를 제거합니다 .

Directory Server

Directory Server 를 제거하기 전에 표 G-5 에 제공된 사항을 확인하십시오 .

표 G-5 Directory Server 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터 및 사용자 데이터	구성 디렉토리를 호스팅하는 Directory Server 인스턴스를 제거하면 제거 도중 구성 디렉토리 정보가 제거됩니다 . 구성 디렉토리를 호스팅하는 Directory Server 인스턴스를 제거하면 제거 도중 Directory Server LDAP 데이터베이스가 제거됩니다 . 주의 : 데이터 손실을 방지하려면 제거 전에 반드시 Directory Server 정보를 백업하십시오 . Directory Server 에는 Directory Server 를 백업하고 구성 데이터를 마이그레이션하는 몇 가지 도구와 유틸리티가 있습니다 . 자세한 내용은 Directory Server 설명서 (http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_04q2 와 http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_04q2_ko) 를 참조하십시오 . 주의 : 구성 정보가 포함된 , o=NetscapeRoot 접미어 아래의 구성 디렉토리를 제거하는 경우에는 제거 전에 경고가 표시되지 않습니다 . 다른 디렉토리가 사용하는 구성 정보가 포함된 중앙의 구성 디렉토리를 제거하면 나중에 이러한 디렉토리를 관리할 수 없게 됩니다 .
종속성	없음

표 G-5 Directory Server 제거 세부 정보 (계속)

항목	세부 정보
이 설치가 필요한 제품	<ul style="list-style-type: none"> Administration Server Calendar Server Directory Proxy Server Identity Server Instant Messaging Messaging Server Portal Server
사전 제거 작업	<p>필요하면 Directory Server 및 Directory Server LDAP 데이터베이스에 대한 구성 디렉토리를 백업합니다.</p> <p>구성 디렉토리를 호스팅하는 Directory Server 인스턴스가 실행되고 있으며 관리자 아이디와 비밀번호를 제공할 수 있는지 확인합니다. 자세한 내용은 343 페이지의 “ 제거 프로그램을 Configuration Directory Server 에 연결할 수 없는 경우 ” 를 참조하십시오.</p>
사후 제거 작업	Directory Server 를 제거하는 경우 나머지 파일과 디렉토리를 수동으로 제거해야 할 수도 있습니다.

Directory Proxy Server

Directory Proxy Server 를 제거하기 전에 [표 G-6](#) 에 제공된 사항을 확인하십시오 .

표 G-6 Directory Proxy Server 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터	<p>제거 도중 Directory Proxy Server 인스턴스에 대한 구성 데이터가 제거됩니다.</p> <p>Directory Proxy Server 의 여러 인스턴스 간에 공유되는 구성 데이터는 제거 후에도 그대로 유지됩니다.</p> <p>Directory Proxy Server 에는 사용자 데이터가 없습니다.</p>
종속성	Directory Proxy Server 는 구성 디렉토리 서버 역할을 하는 로컬 또는 원격 Directory Server 에 논리적으로 종속되며 Administration Server 에 물리적으로 종속됩니다.
이 설치가 필요한 제품	없음
사전 제거 작업	없음

표 G-6 Directory Proxy Server 제거 세부 정보

항목	세부 정보
사후 제거 작업	없음

Identity Server

Identity Server 를 제거하기 전에 표 G-7 에 제공된 사항을 확인하십시오 .

표 G-7 Identity Server 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터	제거 도중 Identity Server 에 대한 구성 데이터가 제거됩니다 .
종속성	Directory Server Web Server 또는 Application Server
이 설치가 필요한 제품	<ul style="list-style-type: none"> • Portal Server (Identity Server 와 동일한 호스트에 위치해야 함) • Calendar Server (단일 사인 온 (SSO) 용으로 구성된 경우) • Instant Messaging (SSO 용으로 구성된 경우) • Messaging Server (SSO 용으로 구성된 경우)
사전 제거 작업	없음
사후 제거 작업	제거를 완료한 후 Identity Server 가 배포되는 웹 컨테이너에서 Identity Server 항목을 구성 해제해야 합니다 . 또한 /var/sadm/install 디렉토리에 있는 다음 파일을 제거합니다 . .lockfile .pkg.lock

Instant Messaging

Instant Messaging 을 제거하기 전에 표 G-8 에 제공된 사항을 확인하십시오 .

표 G-8 Instant Messaging 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터 및 사용자 데이터	모든 구성 데이터는 제거 후에도 그대로 유지되며 후속 설치 시 다시 사용될 수 있습니다 . 제거하는 동안 모든 사용자 데이터가 제거됩니다 .
종속성	<ul style="list-style-type: none"> Directory Server Identity Server SDK
이 설치가 필요한 제품	Portal Server (Instant Messaging 채널을 사용하도록 구성된 경우)
사전 제거 작업	없음
사후 제거 작업	없음

Messaging Server

Messaging Server 를 제거하기 전에 표 G-9 에 제공된 사항을 확인하십시오 .

표 G-9 Messaging Server 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터 및 사용자 데이터	모든 구성 데이터 및 사용자 정의 항목은 제거 후에도 그대로 유지되며 후속 설치 시 다시 사용될 수 있습니다 .
종속성	<ul style="list-style-type: none"> Directory Server Administration Server (동일한 호스트에 위치해야 함) Web Server (필터와 같은 메일링 기능의 경우) Identity Server (Schema 2 를 사용하는 경우)
이 설치가 필요한 제품	<ul style="list-style-type: none"> Calendar Server Portal Server (메시징 채널과 함께 구성된 경우)
사전 제거 작업	없음
사후 제거 작업	상황에 따라 327 페이지의 “Messaging Server 작업” 에 설명된 것처럼 사후 제거 작업을 수행해야 할 수도 있습니다 .

Message Queue

Message Queue 를 제거하기 전에 표 G-10 에 제공된 사항을 확인하십시오 .

표 G-10 Message Queue 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터	인스턴스 고유의 구성 데이터 , 사용자 저장소 및 액세스 제어 파일은 제거 후에도 그대로 유지되며 후속 설치 시 다시 사용될 수 있습니다 .
종속성	Directory Server (선택 사항)
이 설치가 필요한 제품	Application Server (Message Queue 와 동일한 호스트에 위치해야 함)
사전 제거 작업	<p>실행 중인 브로커를 중지합니다 . 사용자 이름 (관리 사용자) 과 비밀번호를 입력하라는 프롬프트가 다음과 같이 표시됩니다 .</p> <pre>imqcmd shutdown bkr [-b <i>hostName:port</i>]</pre> <p>Message Queue 를 다시 설치할 계획이 없기 때문에 동적 데이터 , 플랫폼 파일 사용자 저장소 , 각 브로커 인스턴스와 관련된 액세스 제어 파일을 삭제하려면 다음 명령을 사용하여 이 데이터를 제거하십시오 .</p> <pre>imqbrokerd -name <i>instanceName</i> -remove instance</pre>
사후 제거 작업	<p>Message Queue 를 제거하지 않으려면 구성 요소 제품 설명서에 있는 명령을 사용하여 시스템을 정리합니다 . Message Queue 설명서는 http://docs.sun.com/coll/MessageQueue_35_SP1 와 http://docs.sun.com/coll/MessageQueue_35_SP1_ko 에서 확인할 수 있습니다 .</p>

Portal Server

Portal Server 를 제거하기 전에 표 G-11 에 제공된 사항을 확인하십시오 .

표 G-11 Portal Server 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터 및 사용자 데이터	<p>제거 도중 구성 데이터가 제거됩니다 . 구성 해제에는 Portal Server 가 Identity Server 에서 만든 서비스를 제거하는 것이 포함됩니다 .</p> <p>사용자 정의된 구성 데이터는 제거 프로그램에 의해 제거되지 않습니다 . 사용자 정의된 데이터에는 디스플레이 프로필 , 등록 정보 파일 , 자원 문자열 및 그 밖의 사용자 정의 항목이 포함됩니다 .</p> <p>사용자 채널의 공급자는 설치하는 동안 제거되지 않습니다 . 후속 설치 시 공급자를 다시 사용할 수 있습니다 . 자세한 내용은 Portal Server 설명서 (http://docs.sun.com/coll/PortalServer_04q2 와 http://docs.sun.com/coll/PortalServer_04q2_ko) 를 참조하십시오 .</p> <p>Portal Server 가 동일한 구성으로 동일한 호스트에 다시 설치되는 경우에만 후속 설치 시 사용자 정의된 구성 데이터를 다시 사용할 수 있습니다 . 자세한 내용은 Portal Server 설명서 (http://docs.sun.com/coll/PortalServer_04q2 와 http://docs.sun.com/coll/PortalServer_04q2_ko) 를 참조하십시오 .</p>
종속성	<ul style="list-style-type: none"> • Directory Server • Application Server 또는 Web Server (IBM WebSphere 나 BEA WebLogic 에 종속되도록 구성할 수도 있음) • Identity Server <p>Portal Server 채널을 사용하도록 구성한 경우 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calendar Server • Messaging Server • Instant Messaging
이 설치가 필요한 제품	없음
사전 제거 작업	없음
사후 제거 작업	<p>Web Server 내에서 Portal Server 를 실행할 때 Portal Server 만 제거하도록 선택할 경우 Identity Server 를 다시 시작해야 합니다 . 자세한 내용은 327 페이지의 “Identity Server 작업 ” 를 참조하십시오 .</p> <p>Portal Server 가 IBM WebSphere 웹 컨테이너에 배포된 경우 추가 제거 작업이 필요할 수도 있습니다 .</p>

Portal Server, Secure Remote Access

Portal Server, Secure Remote Access 를 제거하기 전에 표 G-12 에 제공된 사항을 확인하십시오 .

표 G-12 Portal Server, Secure Remote Access 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터	<p>제거하는 동안 Portal Server, Secure Remote Access Core 구성 요소에 대한 모든 구성 데이터가 제거됩니다 .</p> <p>배포된 모든 웹 응용 프로그램이 배포 해제됩니다 .</p> <p>사용자는 Portal Server, Secure Remote Access 게이트웨이 , Netlet 프록시 및 Rewriter 프록시 구성 요소에 대한 구성 데이터 액세스 권한이 없습니다 .</p>
종속성	<p>Portal Server Secure Remote Access 는 Portal Server 에 종속됩니다 .</p> <p>Portal Server, Secure Remote Access 게이트웨이 , Netlet 프록시 및 Rewriter 프록시 구성 요소는 Identity Server SDK 에 종속됩니다 .</p> <p>Portal Server 와 Portal Server, Secure Remote Access Support 는 동일한 호스트의 동일한 디렉토리에 위치해야 합니다 .</p> <p>Identity Server SDK 는 게이트웨이 , Netlet 프록시 및 Rewriter 프록시와 동일한 호스트에 위치해야 합니다 . 게이트웨이 , Netlet 프록시 및 Rewriter 프록시는 같은 디렉토리에 있을 수 없습니다 .</p> <p>종속된 구성 요소를 제거하지 않고 Portal Server, Secure Remote Access 구성 요소를 제거할 수 있습니다 .</p> <p>게이트웨이를 제거하고 Identity Server SDK 는 호스트에 남겨둘 수 있습니다 .</p>
이 설치가 필요한 제품	없음
사전 제거 작업	없음
사후 제거 작업	없음

Sun Cluster

Sun Cluster 소프트웨어를 제거하기 전에 [표 G-13](#)에 제공된 사항을 확인하십시오.

표 G-13 Sun Cluster 소프트웨어 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터	Java Enterprise System 제거 프로그램을 사용하여 Sun Cluster 소프트웨어를 제거하지 마십시오. 단, 설치되었지만 클러스터 노드 구성에 사용되지 않은 소프트웨어를 제거하는 경우는 제외됩니다. 자세한 내용은 328 페이지의 “Sun Java System 용 Sun Cluster 소프트웨어 및 Sun Cluster 에이전트” 를 참조하십시오.
종속성	Sun Cluster Core 와 Sun Cluster 에이전트를 함께 제거해야 합니다.
이 설치가 필요한 제품	없음
사전 제거 작업	Sun Cluster 소프트웨어는 Sun Cluster 설치와 함께 제공된 유틸리티를 사용하여 제거해야 합니다.
사후 제거 작업	Sun Cluster 소프트웨어를 제거한 후 productregistry 파일을 업데이트해야 할 수도 있습니다. 자세한 내용은 328 페이지의 “Sun Java System 용 Sun Cluster 소프트웨어 및 Sun Cluster 에이전트” 를 참조하십시오.

Web Server

Web Server 를 제거하기 전에 표 G-14 에 제공된 사항을 확인하십시오 .

표 G-14 Web Server 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터 및 사용자 데이터	<p>구성 데이터와 사용자 데이터는 제거 도중 제거되지 않습니다 .</p> <p>Web Server 관리 서버 인스턴스와 구성된 Web Server 인스턴스 디렉토리는 설치 디렉토리에 그대로 유지됩니다 . 처음에 구성한 문서 루트 디렉토리도 그대로 유지됩니다 .</p> <p>Web Server 관리 서버와 Web Server 인스턴스는 제거가 완료되기 전에 중지됩니다 .</p>
종속성	없음
이 설치가 필요한 제품	<ul style="list-style-type: none"> • Identity Server (Web Server 에서 실행되도록 구성된 경우) • Portal Server (Web Server 에서 실행되도록 구성된 경우)
사전 제거 작업	없음
사후 제거 작업	<p>구성 데이터를 유지하려면 설치 위치에 있는 Administrative Server 및 Web Server 인스턴스 디렉토리를 백업합니다 .</p> <p>나중에 Web Server 를 동일한 위치에 설치하려면 먼저 설치 디렉토리를 제거해야 합니다 . 동일한 위치에 다시 설치하기 전에 설치 디렉토리와 모든 사용자 정의 구성을 수동으로 제거합니다 .</p>

Web Server

용어집

이 설명서 세트에서 사용된 용어 목록에 대한 자세한 내용은 *Java Enterprise System Glossary* (<http://docs.sun.com/doc/816-6873>) 를 참조하십시오 .

부호

[/msg_svr_base/sbin/configure 202](#)
[/opt/SUNWcomm/sbin/config-iscli 194, 202](#)
[/opt/SUNWics5/cal/sbin/csconfigurator.sh 244](#)
[/var/sadm/install/logs 332](#)
[/var/sadm/install/productregistry 파일 258](#)

A

Administration Server

[구성 정보 80](#)
[업그레이드 298](#)
[워크시트 355](#)
[정보 345](#)
[제거 정보 438](#)
[패키지 398, 413](#)
[ADMINERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 81, 315](#)
[ADMINERV_CONFIG_ADMIN_USER 상태 파일 매개 변수 81, 315](#)
[ADMINERV_DOMAIN 상태 파일 매개 변수 80](#)
[ADMINERV_PORT 상태 파일 매개 변수 80](#)
[ADMINERV_ROOT 상태 파일 매개 변수 80, 89](#)

[am2bak 스크립트 257](#)
[AM_ENC_PWD 상태 파일 매개 변수 92, 104](#)
[Ant 403, 420](#)
[Apache Common Logging 403, 420](#)
Application Server
 [Admin Server 시작 212](#)
 [구성 정보 82](#)
 [사용자 정의 설치 완료 192, 195, 197, 200, 201](#)
 [시작 211](#)
 [업그레이드 240, 298, 299](#)
 [워크시트 356](#)
 [제거 정보 439](#)
 [중지 212](#)
 [최소 설치 완료 192](#)
 [패키지 398, 414](#)
 [현지화된 패키지 404](#)
[asadmin -reconfig 명령 211](#)
[AS_ADMIN_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 82](#)
[AS_ADMIN_PORT 상태 파일 매개 변수 82](#)
[AS_ADMIN_USER 상태 파일 매개 변수 82](#)
[AS_HTTP_PORT 상태 파일 매개 변수 82](#)

B

BEA WebLogic 220

C

Calendar Server

- 구성 193
- 구성 프로그램 194, 244
- 설치 완료 193
- 시작 212
- 워크시트 357
- 제거 정보 439
- 중지 213
- 현지화된 패키지 404

CD 배포 39, 145, 166, 381

CDS_DEPLOY_URI 상태 파일 매개 변수 96, 100

CMN_ADMIN_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 79

CMN_ADMIN_USER 상태 파일 매개 변수 79

CMN_AS_CONFIGDIR 상태 파일 매개 변수 76

CMN_AS_DOMAINSDIR 상태 파일 매개 변수 76

CMN_AS_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 76, 93

CMN_CS_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 76

CMN_DOMAIN_NAME 상태 파일 매개 변수 79

CMN_DPS_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 77

CMN_DS_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 76

CMN_HOST_NAME 상태 파일 매개 변수 79

CMN_IIM_DOCS DIR 상태 파일 매개 변수 77

CMN_IIM_DOCSHELPPDIR 상태 파일 매개 변수 77

CMN_IIM_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 77

CMN_IPADDRESS 상태 파일 매개 변수 79

CMN_IS_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 77

CMN_MS_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 77

CMN_PS_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 77

CMN_SRA_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 77

CMN_SYSTEM_GROUP 상태 파일 매개 변수 79

CMN_SYSTEM_USER 상태 파일 매개 변수 79

CMN_UWC_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 76

CMN_WS_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 78

CON_DIR_PORT 상태 파일 매개 변수 85

CONFIG_DIR_ADM_PASSWD 상태 파일 매개 변수 85

CONFIG_DIR_ADM_USER 상태 파일 매개 변수 85

CONFIG_DIR_HOST 상태 파일 매개 변수 85

config-iscli 194, 202

configure 유틸리티 54

CONSOLE_DEPLOY_URI 상태 파일 매개 변수 97, 98, 99

CONSOLE_HOST 상태 파일 매개 변수 97, 99

CONSOLE_PORT 상태 파일 매개 변수 98, 99

COOKIE_DOMAIN_LIST 상태 파일 매개 변수 96, 100, 107

COPYRIGHT 파일 383

csconfigurator.sh(Calendar Server) 54, 194, 244

D

Directory Proxy Server

- 구성 정보 89
- 워크시트 360
- 정보 347
- 제거 정보 442
- 중지 214
- 현지화된 패키지 404

Directory Server

- 구성 정보 83
- 사전 업그레이드 스크립트의 포트 258
- 사전 업그레이드 스크립트의 호스트 이름 258

사후 업그레이드 스크립트의 포트 260
 사후 업그레이드 스크립트의 호스트 이름 260
 업그레이드 300
 워크시트 357
 제거 정보 441
 최소 설치 완료 195
 패키지 399, 414, 415
 현지화된 패키지 404
 DPS_PORT 상태 파일 매개 변수 89
 DPS_SERVERROOT 상태 파일 매개 변수 89
 DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES 상태 파일 매개 변수 87
 DS_ADMIN_DOMAIN 상태 파일 매개 변수 84
 DS_ADMIN_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 83, 315
 DS_ADMIN_USER 상태 파일 매개 변수 83
 DSAME, 업그레이드 303
 DS_DIR_MGR_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 83
 DS_DIR_MGR_USER 상태 파일 매개 변수 83
 DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING 상태 파일 매개 변수 88
 DS_POPULATE_DATABASE 상태 파일 매개 변수 87
 DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME 상태 파일 매개 변수 88
 DS_SERVER_IDENTIFIER 상태 파일 매개 변수 84
 DS_SERVER_PORT 상태 파일 매개 변수 84
 DS_SUFFIX 상태 파일 매개 변수 84
 DS_SYSTEM_GROUP 상태 파일 매개 변수 84
 DS_SYSTEM_USER 상태 파일 매개 변수 84
 DVD 배포 39, 145, 165, 381, 435

I

IBM WebSphere 220, 338
 Identity Server

Application Server 에서 확인 216
 BEA Weblogic 에서 확인 220
 IBM WebSphere 에서 확인 220
 Web Server 에서 확인 216
 구성 정보 90
 시작 215
 업그레이드 302, 303
 워크시트 360
 제거 정보 443
 중지 216
 콘솔 261
 패키지 400, 415
 현지화된 패키지 404
 Identity Server SDK
 구성 정보 103
 installer 명령 옵션 389
 Instant Messaging
 구성 194, 200
 설치 완료 200
 시작 217
 업그레이드 303
 워크시트 367
 제거 정보 444
 중지 217
 패키지 400, 416
 현지화된 패키지 404
 iPlanet DSAME(Directory Server Access Management Edition), 업그레이드 303
 IS_ADMINPASSWD 상태 파일 매개 변수 91, 104
 IS_ADMIN_USER_ID 상태 파일 매개 변수 91, 104
 IS_APPSERVERBASEDIR 상태 파일 매개 변수 94
 IS_AS_CONFIG_DIR 상태 파일 매개 변수 94
 IS_DIRMGRPASSWD 상태 파일 매개 변수 101, 105, 315
 IS_DS_HOSTNAME 상태 파일 매개 변수 101, 105
 IS_DS_PORT 상태 파일 매개 변수 101, 105

섹션 J

IS_IAS7_ADMIN 상태 파일 매개 변수 94
IS_IAS7_ADMINPASSWD 상태 파일 매개 변수 94
IS_IAS7_ADMINPORT 상태 파일 매개 변수 95
IS_IAS7INSTANCE 상태 파일 매개 변수 94
IS_IAS7INSTANCEDIR 상태 파일 매개 변수 94
IS_IAS7INSTANCE_PORT 상태 파일 매개 변수 94, 95, 98
IS_LDAP_USER 상태 파일 매개 변수 91, 104
IS_LDAPUSERPASSWD 상태 파일 매개 변수 91, 104
IS_LOAD_DIT 상태 파일 매개 변수 102, 106
IS_ORG_NAMING_ATTR 상태 파일 매개 변수 102, 106
IS_ORG_OBJECT_CLASS 상태 파일 매개 변수 102, 106
IS_ROOT_SUFFIX 상태 파일 매개 변수 101, 105
IS_SERVER_HOST 상태 파일 매개 변수 96, 99
IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR 상태 파일 매개 변수 94
IS_USER_NAMING_ATTR 상태 파일 매개 변수 103, 107
IS_USER_OBJECT_CLASS 상태 파일 매개 변수 102, 107
IS_WS_HOST_NAME 상태 파일 매개 변수 93
IS_WS_INSTANCE_DIR 상태 파일 매개 변수 93
IS_WS_INSTANCE_PORT 상태 파일 매개 변수 93, 98

J

J2SE, 업그레이드 141, 162
JATO 403, 420
Java 2 Standard Edition, JDK 1.4.1 404, 420
Java API for XML Parsing 1.2 403, 420
Java Application Framework 403, 420
Java Enterprise System
 개요 35
 시작 순서 207
Java Enterprise System 설치 프로그램 259

Java Enterprise System 시작 순서 207
Java Mail Runtime 403, 420
Java Security Services (JSS) 404, 420
Java System Portal Server 263
JavaHelp Runtime 403, 420
JAXR Runtime 403, 420
JAX-RPC Runtime 403, 420

K

KT Search Engine (KTSE) 404, 420

L

LDAP C SDK 404, 420

M

MANPATH 환경 변수 192

Message Queue

 구성 201
 시작 218
 업그레이드 303
 패키지 400, 416
 현지화된 패키지 404

Messaging Server

 구성 201
 구성 프로그램 202
 설치 완료 201
 시작 218
 업그레이드 304
 워크시트 367

제거 정보 444
 중지 219
 지정 202
 패키지 401, 416
 현지화된 패키지 404

Mobile Access 219
 Mobile Access, Portal Server 263

N

Netlet 프록시 패키지 402, 419
 Netscape Portable Runtime (NSPR) 404, 420
 Network Security Services (NSS) 404
 NSS(Network Security Services) 구성 요소 404, 420

P

PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI 상태 파일 매개 변수
 97, 98, 99
 PATH 환경 변수 192
 Perl 140, 161
 pgkinfo 140, 161
 pkgadd 42
 pkginfo 187, 188
 pkgrm 338
 Point Base Server 패키지 399, 414
 Portal Server
 구성 정보 108
 구성자 204
 사용자 정의 설치 완료 203
 시작 및 중지 219
 업그레이드 304

제거 정보 446
 종속성 45
 최소 설치 완료 204
 패키지 401, 417
 현지화된 패키지 404

Portal Server Mobile Access 219, 263
 Portal Server Secure Remote Access
 시작 221
 중지 221

Portal Server, Secure Remote Access
 구성 정보 115
 업그레이드 304
 제거 정보 447
 최소 설치 완료 204
 패키지 401, 419
 현지화된 패키지 404

portal_server_install_dir/lib/configurator 204
 pre61to62upgrade 스크립트 257
 prodreg 140, 161
 prodreg 337
 PS_AS_ADMIN_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 119
 PS_AUTO_DEPLOY 상태 파일 매개 변수 114, 369, 371,
 373, 374
 PS_DEPLOY_ADMIN 상태 파일 매개 변수 110, 112, 372
 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD 상태 파일 매개 변수
 111, 112, 118, 119, 372
 PS_DEPLOY_ADMIN_PORT 상태 파일 매개 변수 110
 PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL 상태 파일 매개 변수
 111
 PS_DEPLOY_DIR 상태 파일 매개 변수 109, 110, 111,
 113, 371, 373
 PS_DEPLOY_DOCROOT 상태 파일 매개 변수 109, 110,
 112, 113, 372, 374
 PS_DEPLOY_DOMAIN 상태 파일 매개 변수 110

섹션 R

PS_DEPLOY_INSTANCE 상태 파일 매개 변수 109, 110, 112, 113, 372, 373

PS_DEPLOY_NODE 상태 파일 매개 변수 113, 373

PS_DEPLOY_NOW 상태 파일 매개 변수 112, 372

PS_DEPLOY_PORT 상태 파일 매개 변수 109, 110, 112, 113, 372, 374

PS_DEPLOY_PRODUCT_DIR 상태 파일 매개 변수 111, 371

PS_DEPLOY_PROJECT_DIR 상태 파일 매개 변수 111, 371

PS_DEPLOY_PROTOCOL 상태 파일 매개 변수 110, 111, 112, 113, 372, 374

PS_DEPLOY_URI 상태 파일 매개 변수 114, 369, 371, 372, 374

PS_DEPLOY_VIRTUAL_HOST 상태 파일 매개 변수 113, 373

R

README 파일 383

Rewriter 프록시 패키지 402, 419

S

Secure Remote Access

시작 221

중지 221

SERVER_DEPLOY_URI 상태 파일 매개 변수 96, 99, 107

SERVER_HOST 상태 파일 매개 변수 96, 99

Simple Authentication Security Layer (SASL) 404, 420

SOAP runtime 404, 420

Solaris SPARC 배포 번들 384

Solaris X86 배포 번들 385

SRA_CERT_CITY 상태 파일 매개 변수 122, 126, 131

SRA_CERT_COUNTRY 상태 파일 매개 변수 122, 126, 131

SRA_CERT_DIVISION 상태 파일 매개 변수 122, 126, 131

SRA_CERT_ORGANIZATION 상태 파일 매개 변수 122, 126, 131

SRA_CERT_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 122, 127, 131

SRA_CERT_STATE 상태 파일 매개 변수 122, 126, 131

SRA_DEPLOY_URI 상태 파일 매개 변수 118, 119, 120, 123, 127

SRA_GATEWAY_PROFILE 상태 파일 매개 변수 117

SRA_GW_DOMAIN 상태 파일 매개 변수 121

SRA_GW_HOSTNAME 상태 파일 매개 변수 121

SRA_GW_IPADDRESS 상태 파일 매개 변수 121

SRA_GW_PORT 상태 파일 매개 변수 121

SRA_GW_PROFILE 상태 파일 매개 변수 121

SRA_GW_PROTOCOL 상태 파일 매개 변수 121

SRA_GW_START 상태 파일 매개 변수 121

SRA_GW_SUBDOMAIN 상태 파일 매개 변수 121

SRA_IS_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 120, 123, 128

SRA_IS_ORG_DN 상태 파일 매개 변수 125, 129

SRA_IS_PASSWORD_KEY 상태 파일 매개 변수 126, 130

SRA_IS_SERVICE_URI 상태 파일 매개 변수 126, 130

SRA_LOG_USER_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 117, 121, 128

SRA_NLP_DOMAIN 상태 파일 매개 변수 124

SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE 상태 파일 매개 변수 124

SRA_NLP_HOSTNAME 상태 파일 매개 변수 124

SRA_NLP_IPADDRESS 상태 파일 매개 변수 124

SRA_NLP_PORT 상태 파일 매개 변수 124

SRA_NLP_START 상태 파일 매개 변수 124

SRA_NLP_SUBDOMAIN 상태 파일 매개 변수 124

SRA_NLP_USER_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 124

SRA_RWP_DOMAIN 상태 파일 매개 변수 128

SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE 상태 파일 매개 변수 128

SRA_RWP_HOSTNAME 상태 파일 매개 변수 128

SRA_RWP_IPADDRESS 상태 파일 매개 변수 128

SRA_RWP_PORT 상태 파일 매개 변수 128

SRA_RWP_START 상태 파일 매개 변수 128

SRA_RWP_SUBDOMAIN 상태 파일 매개 변수 128

SRA_SERVER_DEPLOY_URI 상태 파일 매개 변수 125, 129

SRA_SERVER_HOST 상태 파일 매개 변수 125, 129

SRA_SERVER_PORT 상태 파일 매개 변수 125, 129

SRA_SERVER_PROTOCOL 상태 파일 매개 변수 125, 129

Sun Cluster 223

- 개요 187
- 구성 188
- 배포 시나리오 55
- 업그레이드 304
- 제거 정보 448
- 중지 및 재부트 221
- 클러스터 설정 188
- 패키지 402
- 현지화된 패키지 404

Sun Cluster Agents

- 개요 189
- 현지화된 패키지 404

Sun Cluster 재부트 221

Sun Java Enterprise System 설치 프로그램 259

Sun ONE Presentation Framework 403, 420

T

tail 명령 183

U

uninstall 명령 옵션 391

Upgrade61DitTo62 스크립트 259

USE_EXISTING_CONFIG_DIR 상태 파일 매개 변수 85, 86, 87

USE_EXISTING_USER_DIR 상태 파일 매개 변수 86

USER_DIR_ADM_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 87

USER_DIR_ADM_USER 상태 파일 매개 변수 86

USER_DIR_HOST 상태 파일 매개 변수 86

USER_DIR_PORT 상태 파일 매개 변수 86

USER_DIR_SUFFIX 상태 파일 매개 변수 87

W

Web Server

- 관리 인터페이스 시작 223

- 구성 정보 133

- 사용자 정의 설치 완료 206

- 시작 222

- 업그레이드 305

- 워크시트 379

- 제거 정보 449

- 중지 223

- 최소 설치 완료 206

- 패키지 403, 419

- 현지화된 패키지 404

WebNFS 404

WS_ADMIN_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 133

- WS_ADMIN_PORT 상태 파일 매개 변수 133
- WS_ADMIN_SYSTEM_USER 상태 파일 매개 변수 133
- WS_ADMIN_USER 상태 파일 매개 변수 133
- WS_INSTANCE_AUTO_START 상태 파일 매개 변수 134
- WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT 상태 파일 매개 변수 134
- WS_INSTANCE_GROUP 상태 파일 매개 변수 134
- WS_INSTANCE_PORT 상태 파일 매개 변수 134
- WS_INSTANCE_USER 상태 파일 매개 변수 134

7

개요

- Java Enterprise System 35, 46
 - 공유 구성 요소 38
 - 구성 요소 제품 37
 - 구성 유형 46
 - 설치 47
 - 제거 310
 - 텍스트 기반 설치 프로그램 160
- 검색 서비스 261
- 게이트웨이 패키지 401, 419
- 고가용성 배포 (Sun Cluster) 55
- 공유 Directory Server 262
- 공유 구성 요소
 - 개요 38
 - 업그레이드 150, 170
 - 종속성 43
 - 패키지 403, 420
- 공유 구성 요소 업그레이드 150, 170
- 관리 클라이언트 패키지 399, 414
- 구성
 - Administration Server 80
 - Application Server 82

- Calendar Server 193
- Directory Proxy Server 89
- Directory Server 83
- Identity Server 90
- Identity Server SDK 103
- Instant Messaging 194, 200
- Message Queue 201
- Messaging Server 201
- Portal Server 108
- Portal Server, Secure Remote Access 115
- Web Server 133
- 개요 46
- 상태 파일, 구성 요소 제품이 아님 135
- 설치 도중 정보 입력 154
- 정보 수집 73, 137
- 확인 223
- 구성 도구 185
- 구성 스크립트 (Messaging Server) 54
- 구성 요소 업그레이드 147, 148, 168, 297, 305
 - Administration Server 298
 - Application Server 240, 298, 299
 - Directory Server 300
 - Identity Server 302
 - Instant Messaging 303
 - iPlanet DSAME(Directory Server Access Management Edition) 303
 - Message Queue 303
 - Messaging Server 304
 - Portal Server 304
 - Portal Server, Secure Remote Access 304
 - Sun Cluster 304
 - Web Server 305
- 구성 요소 제품
 - 개요 37
 - 구성 53, 154

- 설치된 소프트웨어 검색 43
- 시작 및 중지 207
- 업그레이드 297, 305
- 정보 345, 350
- 제거 정보 437, 449
- 종속성 43
- 추가 158, 172
- 구성 요소 제품 시작 및 중지 207
 - Administration Server 209
 - Application Server 211
 - Calendar Server 212
 - Directory Proxy Server 214
 - Directory Server 213
 - Identity Server 215
 - Instant Messaging 217
 - Messaging Server 218
 - Portal Server 219
 - Portal Server SRA 221
 - Web Server 222
 - 서버 콘솔 210
- 구성 요소 제품 추가 158, 172
- 구성 유형 46
- 구성 정보 수집 73, 137
- 구성 프로그램 (Messaging Server) 202
- 구성자 54
 - Portal Server 204
- 구성자, Portal Server 204
- 그래픽 기반 설치 139

L

- 네트워크의 설치 이미지 381

ㄷ

- 다운로드 파일 39, 381
- 디렉토리 백업, 사전 업그레이드 스크립트 258
- 디스크 공간 151, 170

ㄹ

- 로그 332
 - 설치 157, 172
 - 자동 설치 183
- 로그 파일, 검토 261
- 리버티 및 개인 프로필 서비스 261

ㅁ

- 매체 설명 381
- 메모리 151, 170
- 문제 해결 331, 350
 - 개요 331
 - 구성 요소 제품 정보 345
 - 로그 332
 - 제거 341
 - 표준 기술 331, 336

ㅂ

- 배포 디렉토리 구조 435
- 배포 매체 381
- 배포 시나리오
 - 고가용성 (Sun Cluster) 55

八

사용자 관리 유틸리티 [194](#), [202](#)

사용자 데이터, 설치 프로그램 옵션 [259](#)

사용자 정의 구성 [152](#), [153](#)

개요 [186](#)

완료 [190](#)

사전 설치 작업 [51](#)

그래픽 설치 [139](#), [161](#)

사전 설치 확인 목록 [139](#), [161](#)

사전 업그레이드 스크립트 [257](#)

사전 제거 확인 목록 [313](#)

사후 구성 지정 [53](#)

사후 설치 작업 [185](#), [223](#)

사후 설치 파일 [172](#)

사후 업그레이드 스크립트 [259](#)

상태 파일

매개 변수 [178](#)

문제 해결 [340](#)

자동 설치를 위해 생성 [177](#), [181](#)

제거용 작성 [324](#)

플랫폼용 아이디 [180](#)

상태 파일 매개 변수 [135](#)

ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD [81](#), [315](#)

ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER [81](#), [315](#)

ADMINSERV_DOMAIN [80](#)

ADMINSERV_PORT [80](#)

ADMINSERV_ROOT [80](#), [89](#)

AM_ENC_PWD [92](#), [104](#)

AS_ADMIN_PASSWORD [82](#)

AS_ADMIN_PORT [82](#)

AS_ADMIN_USER [82](#)

AS_HTTP_PORT [82](#)

CDS_DEPLOY_URI [96](#), [100](#)

CMN_ADMIN_PASSWORD [79](#)

CMN_ADMIN_USER [79](#)

CMN_AS_CONFIGDIR [76](#)

CMN_AS_DOMAINSDIR [76](#)

CMN_AS_INSTALLDIR [76](#)

CMN_CS_INSTALLDIR [76](#)

CMN_DOMAIN_NAME [79](#)

CMN_DPS_INSTALLDIR [77](#)

CMN_DS_INSTALLDIR [76](#)

CMN_HOST_NAME [79](#)

CMN_IIM_DOCSDIR [77](#)

CMN_IIM_DOCSHELPPDIR [77](#)

CMN_IIM_INSTALLDIR [77](#)

CMN_IPADDRESS [79](#)

CMN_IS_INSTALLDIR [77](#)

CMN_MS_INSTALLDIR [77](#)

CMN_PS_INSTALLDIR [77](#)

CMN_SRA_INSTALLDIR [77](#)

CMN_SYSTEM_GROUP [79](#)

CMN_SYSTEM_USER [79](#)

CMN_UWC_INSTALLDIR [76](#)

CMN_WS_INSTALLDIR [78](#)

CONFIG_DIR_ADM_PASSWD [85](#)

CONFIG_DIR_ADM_USER [85](#)

CONFIG_DIR_HOST [85](#)

CONFIG_DIR_PORT [85](#)

CONSOLE_DEPLOY_URI [97](#), [98](#), [99](#)

CONSOLE_HOST [97](#), [99](#)

CONSOLE_PORT [98](#), [99](#)

COOKIE_DOMAIN_LIST [96](#), [100](#), [107](#)

DPS_PORT [89](#)

DPS_SERVERROOT [89](#)

DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES [87](#)

DS_ADM_DOMAIN [84](#)

DS_ADMIN_PASSWORD [83](#), [315](#)

DS_ADMIN_USER [83](#)

DS_DIR_MGR_PASSWORD 83
 DS_DIR_MGR_USER 83
 DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING 88
 DS_POPULATE_DATABASE 87
 DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME 88
 DS_SERVER_IDENTIFIER 84
 DS_SERVER_PORT 84
 DS_SUFFIX 84
 DS_SYSTEM_GROUP 84
 DS_SYSTEM_USER 84
 IS_ADMINPASSWD 91, 104
 IS_ADMIN_USER_ID 91, 104
 IS_APPSERVERBASEDIR 94
 IS_AS_CONFIG_DIR 94
 IS_DIRMGRPASSWD 101, 105, 315
 IS_DS_HOSTNAME 101, 105
 IS_DS_PORT 101, 105
 IS_IAS7_ADMIN 94
 IS_IAS7_ADMINPASSWD 94
 IS_IAS7_ADMINPORT 95
 IS_IAS7INSTANCE 94
 IS_IAS7INSTANCEDIR 94
 IS_IAS7INSTANCE_PORT 94, 95, 98
 IS_LDAP_USER 91, 104
 IS_LDAPUSERPASSWD 91, 104
 IS_LOAD_DIT 102, 106
 IS_ORG_NAMING_ATTR 102, 106
 IS_ORG_OBJECT_CLASS 102, 106
 IS_ROOT_SUFFIX 101, 105
 IS_SERVER_HOST 96, 99
 IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR 94
 IS_USER_NAMING_ATTR 103, 107
 IS_USER_OBJECT_CLASS 102, 107
 IS_WS_DOC_DIR 93
 IS_WS_HOST_NAME 93
 IS_WS_INSTANCE_DIR 93
 IS_WS_INSTANCE_PORT 93, 98
 PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI 97, 98, 99
 PS_ADMIN_ADMIN_PASSWORD 111, 112, 372
 PS_AS_ADMIN_PASSWORD 119
 PS_AUTO_DEPLOY 114, 369, 371, 373, 374
 PS_DEPLOY_ADMIN 110, 112, 372
 PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD 118, 119
 PS_DEPLOY_ADMIN_PORT 110
 PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL 111
 PS_DEPLOY_DIR 109, 110, 111, 113, 371, 373
 PS_DEPLOY_DOCROOT 109, 110, 112, 113, 372, 374
 PS_DEPLOY_DOMAIN 110
 PS_DEPLOY_INSTANCE 109, 110, 112, 113, 372, 373
 PS_DEPLOY_NODE 113, 373
 PS_DEPLOY_NOW 112, 372
 PS_DEPLOY_PORT 109, 110, 112, 113, 372, 374
 PS_DEPLOY_PRODUCT_DIR 111, 371
 PS_DEPLOY_PROJECT_DIR 111, 371
 PS_DEPLOY_PROTOCOL 110, 111, 112, 113, 372, 374
 PS_DEPLOY_URI 114, 369, 371, 372, 374
 PS_DEPLOY_VIRTUAL_HOST 113, 373
 SERVER_DEPLOY_URI 96, 99, 107
 SERVER_HOST 96, 99
 SRA_CERT_CITY 122, 126, 131
 SRA_CERT_COUNTRY 122, 126, 131
 SRA_CERT_DIVISION 122, 126, 131
 SRA_CERT_ORGANIZATION 122, 126, 131
 SRA_CERT_PASSWORD 122, 127, 131
 SRA_CERT_STATE 122, 126, 131
 SRA_DEPLOY_URI 118, 119, 120, 123, 127
 SRA_GATEWAY_PROFILE 117
 SRA_GW_DOMAIN 121

[SRA_GW_HOSTNAME 121](#)
[SRA_GW_IPADDRESS 121](#)
[SRA_GW_PORT 121](#)
[SRA_GW_PROFILE 121](#)
[SRA_GW_PROTOCOL 121](#)
[SRA_GW_START 121](#)
[SRA_GW_SUBDOMAIN 121](#)
[SRA_IS_INSTALLDIR 120, 123, 128](#)
[SRA_IS_ORG_DN 125, 129](#)
[SRA_IS_PASSWORD_KEY 126, 130](#)
[SRA_IS_SERVICE_URI 126, 130](#)
[SRA_LOG_USER_PASSWORD 117, 121, 128](#)
[SRA_NLP_DOMAIN 124](#)
[SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE 124](#)
[SRA_NLP_HOSTNAME 124](#)
[SRA_NLP_IPADDRESS 124](#)
[SRA_NLP_PORT 124](#)
[SRA_NLP_START 124](#)
[SRA_NLP_SUBDOMAIN 124](#)
[SRA_NLP_USER_PASSWORD 124](#)
[SRA_RWP_DOMAIN 128](#)
[SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE 128](#)
[SRA_RWP_HOSTNAME 128](#)
[SRA_RWP_IPADDRESS 128](#)
[SRA_RWP_PORT 128](#)
[SRA_RWP_START 128](#)
[SRA_RWP_SUBDOMAIN 128](#)
[SRA_SERVER_DEPLOY_URI 125, 129](#)
[SRA_SERVER_HOST 125, 129](#)
[SRA_SERVER_PORT 125, 129](#)
[SRA_SERVER_PROTOCOL 125, 129](#)
[USE_EXISTING_CONFIG_DIR 85, 86, 87](#)
[USE_EXISTING_USER_DIR 86](#)
[USER_DIR_ADM_PASSWD 87](#)
[USER_DIR_ADM_USER 86](#)

[USER_DIR_HOST 86](#)
[USER_DIR_PORT 86](#)
[USER_DIR_SUFFIX 87](#)
[WS_ADMIN_PASSWORD 133](#)
[WS_ADMIN_PORT 133](#)
[WS_ADMIN_SYSTEM_USER 133](#)
[WS_ADMIN_USER 133](#)
[WS_INSTANCE_AUTO_START 134](#)
[WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT 134](#)
[WS_INSTANCE_GROUP 134](#)
[WS_INSTANCE_PORT 134](#)
[WS_INSTANCE_USER 134](#)

서버 콘솔

[시작 210](#)
[중지 210](#)

설명서 30, 223

[Application Server 7.0 Update 3 256, 279](#)
[Web Server 6.1 SP 1 256](#)
[Web Server 6.1 SP2 279](#)
[구성 189](#)

설치

[개요 47](#)
[구성 요소 제품 구성 154](#)
[그래픽 인터페이스 사용 139, 158](#)
[디렉토리 76, 151](#)
[로그 157, 172](#)
[문제 해결 331](#)
[일부 정리 337](#)
[자동 175, 183](#)
[준비 71](#)
[취소 157](#)
[텍스트 기반 인터페이스 사용 160, 173](#)
[플로우 차트 47](#)

설치 배포의 디렉토리 구조 435

[설치 요약 보고서 157, 172](#)

설치 이미지 , 네트워크에서 사용 381
 설치 이미지의 네트워크 가용성 381
 설치 준비 71
 설치 취소 157
 설치 프로그램
 그래픽 인터페이스 사용 139, 158
 명령 옵션 389
 모드 41
 문제 해결 337
 자동 모드에서 실행 182
 텍스트 기반 인터페이스 사용 165
 설치 프로그램 , Sun Java Enterprise System 259
 설치 플로우 47
 설치된 소프트웨어 검색 43, 65
 스크립트 , 사후 업그레이드 259

○

언어
 Calendar Server 404
 Instant Messaging 404
 Portal Server 404
 Portal Server, Secure Remote Access 404
 개요 36, 41
 업그레이드 , 필요 여부 확인 141
 여러 인스턴스 , 업그레이드 262
 요구 사항
 사전 설치 확인 목록 139, 161
 사전 제거 확인 목록 313
 자동 설치 지침 175
 요약 보고서 186
 운영 체제 패치 151, 170
 워크시트 353, 379

웹 다운로드 39, 145, 165, 381
 웹 컨테이너
 문제 해결 338
 설명서 240, 256, 279
 시작 215
 업그레이드 256, 279
 웹 컨테이너의 인증서 디렉토리 , 사전 업그레이드 스
 크립트 259
 일반 서버 설정 46, 79
 워크시트 354

ㄸ

자동 설치 175, 183
 로그 파일 183
 문제 해결 340
 설치 프로그램 실행 182
 지침 175
 자동 설치 상태 파일용 매개 변수 178
 자동 제거 324
 제거 309
 개요 310
 관리자 액세스 권한 314
 구성 요소 제품 정보 437, 449
 명령 옵션 391
 모드 309
 문제 해결 341
 상태 파일 작성 324
 일부 설치를 정리하려면 337
 자동 모드 사용 324
 제거 프로그램
 개요 46, 310
 그래픽 인터페이스 사용 315
 명령 옵션 315, 321, 325, 326

- 콘솔 기반 인터페이스 사용 320
- 텍스트 기반 인터페이스 사용 321
- 패키지 398, 413
- 제거에 대한 관리자 액세스 권한 314
- 제품 등록 157
- 제품 레지스트리 314, 337
- 종속성 44
 - Portal Server 45
 - 개요 43
 - 검사 147, 168
 - 공유 구성 요소 43
 - 구성 요소 업그레이드 147, 148, 168
 - 구성 요소 제품 43
 - 문제 해결 333
 - 제거 311
- 지원되지 않음 정보 294

夫

- 최상위 관리자 DN
 - 사전 업그레이드 스크립트 258
 - 사후 업그레이드 스크립트 260
- 최상위 관리자 비밀번호
 - 사전 업그레이드 스크립트 258
 - 사후 업그레이드 스크립트 260
- 최소 구성 152
 - Administration Server 191
 - Application Server 192
 - Directory Server 195
 - Portal Server 204
 - Web Server 206
 - 개요 69
 - 완료 190

ㅋ

- 콘솔 , Identity Server 261
- 클러스터 설정 188
- 클러스터 , 설정 188

ㅌ

- 텍스트 기반 설치 159, 173

ㅍ

- 패키지
 - Administration Server 398, 413
 - Application Server 398, 414
 - Directory Server 399, 414, 415
 - Gateway 401, 419
 - Identity Server 400, 415
 - Instant Messaging 400, 416
 - Message Queue 400, 416
 - Messaging Server 401, 416
 - Netlet 프록시 402, 419
 - Point Base Server 399, 414
 - Portal Server 401, 417
 - Portal Server, Secure Remote Access 401, 419
 - Rewriter 프록시 402, 419
 - Sun Cluster 소프트웨어 402
 - Web Server 403, 419
 - 공유 구성 요소 403, 420
 - 관리 클라이언트 399, 414
 - 제거 398, 413
 - 현지화 404
 - 현지화된 패키지 404
- 패키지를 397

포트 번호 [393](#)

ㅎ

호환성 정보 [289](#)

확인

구성 요소 패키지 [187](#), [188](#)

설치 [223](#)

