



Sun Java™ System

# Sun Java Enterprise System 2005Q1

설치 설명서

---

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

부품 번호 : 819-0809

Copyright © 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다 . Sun Microsystems, Inc. 는 본 설명서에 설명된 제품에 포함된 기술 관련 지적 재산권을 소유합니다 . 특히 이 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허권이 포함될 수 있으며 , 미국 및 다른 국가에서 하나 이상의 추가 특허권 또는 출원 중인 특허권이 제한 없이 포함될 수 있습니다 .

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

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

배포본 중에는 타사에서 개발한 자료가 포함되어 있을 수 있습니다 .

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

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

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

Legato 및 Legato 로고는 Legato Systems, Inc. 의 등록 상표이며 Legato NetWorker 는 Legato Systems, Inc. 의 상표 또는 등록 상표입니다 .

Netscape Communications Corp 로고는 Netscape Communications Corporation 의 상표 또는 등록 상표입니다 .

OPEN LOOK 및 Sun(TM) GUI ( 그래픽 사용자 인터페이스 ) 는 Sun Microsystems, Inc. 가 자사의 사용자 및 정식 사용자로 개발했습니다 . Sun 은 컴퓨터 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

<b>표 목차</b> .....	<b>17</b>
<b>절차 목록</b> .....	<b>23</b>
<b>머리말</b> .....	<b>27</b>
대상 .....	28
설명서 구성 .....	28
이 설명서에서 사용되는 규약 .....	29
활자체 규약 .....	29
기호 .....	30
셸 프롬프트 .....	30
관련 설명서 .....	31
책 형식 .....	31
Sun 자원 온라인 액세스 .....	32
Sun 기술 지원 문의 .....	33
관련된 타사 웹 사이트 참조 .....	33
사용자 의견 .....	33
<b>I부 설치 계획</b> .....	<b>35</b>
<b>1장 설치 계획 개요</b> .....	<b>37</b>
Java ES 설치 프로그램의 작동 방식 .....	38
설치 프로그램 모드 .....	38
언어 선택 .....	39
기존 구성 요소 검사 .....	39
종속성 검사 .....	40
구성 옵션 및 매개 변수 설정 .....	41
제거 프로그램 .....	41
설치 프로그램 동작이 설치 계획에 미치는 영향 .....	42
설치 계획 작업 .....	44
다음 단계 .....	46

<b>2장 설치 순서 개발</b> .....	<b>47</b>
설치 순서 .....	48
배포 계획에서 요구하는 작업 .....	49
배포 구조 검토 .....	49
구현 사양 검토 .....	50
주요 설치 문제 .....	51
구성 요소 상호 종속성이 설치에 미치는 영향 .....	53
기존 설치 예의 사용 .....	57
설치 세션 계획 방법 .....	58
가장 적합한 구성 옵션 .....	58
나중에 구성 옵션 .....	58
지금 구성 옵션 .....	59
필요한 설치 세션의 수 .....	60
단일 설치 세션 .....	60
다중 설치 세션 .....	61
기존 호스트 검사 방법 .....	62
Solaris OS에 사전 로드된 Java ES 소프트웨어 .....	62
설치되어 있는 호환되지 않는 구성 요소 .....	63
이 릴리스에 필요한 구성 요소 버전 .....	63
설치 프로그램을 사용하여 설치된 소프트웨어 검사 .....	64
그래픽 설치 프로그램에 로컬 디스플레이 액세스를 제공하려면 .....	64
업그레이드 문제를 확인하기 위해 설치 프로그램을 사용하려면 .....	65
호스트 준비 .....	66
시스템 요구 사항 .....	66
액세스 권한 .....	66
메모리 및 디스크 공간 요구 사항 .....	66
Linux의 Portal Server에 필요한 Korn 셸 .....	66
다음 단계 .....	67
<b>3장 설치 순서 예</b> .....	<b>69</b>
이 장을 사용하는 방법 .....	70
단일 세션 설치 예 .....	71
평가 예 .....	72
Access Manager 및 Portal Server 예 .....	73
Application Server 전용 예 .....	76
Directory Server 전용 예 .....	78
Directory Proxy Server 예 .....	80
Instant Messaging 전용 예 .....	82
Message Queue 전용 예 .....	84
Portal Server Secure Remote Access 예 .....	86
Web Server 전용 예 .....	89
Solaris 10 영역 .....	91
Solaris 영역 개요 .....	91

Java ES 의 이 릴리스에서 지원하는 영역 시나리오	91
전역 영역에서의 Java ES 제한 사항	92
Solaris 10 영역 예	92
Sun Cluster 소프트웨어 예	94
단계 I. Sun Cluster 프레임워크 설치 및 구성	95
단계 II. 구성 요소와 에이전트 설치 및 구성	95
컨테이너를 사용하는 Access Manager SDK 구성 예	98
Calendar Server 및 Messaging Server 예	100
Calendar-Messaging 스키마 1 예	103
Communications Express 와 Messaging Server 예	105
Instant Messaging 과 Access Manager 예	108
통신 및 공동 작업 서비스 예	110
Identity Management 예	113
웹 및 응용 프로그램 서비스 예	115
원격 Access Manager 를 사용하는 Portal Server 예	117
루트가 아닌 예	120
Access Manager 가 루트가 아닌 사용자로 실행되도록 구성된 예	120
루트가 아닌 사용자가 소유한 Web Server 또는 Application Server 인스턴스 상의 Portal Server 예	123
<b>4 장 구성 정보</b>	<b>127</b>
이 장을 사용하는 방법	128
기본값	129
제한된 조회 전략	129
공통 서버 설정	130
Access Manager 구성 정보	131
Access Manager: 관리 정보	132
Access Manager: 웹 컨테이너 정보	133
웹 컨테이너 정보 : Web Server 를 사용하는 Access Manager	134
웹 컨테이너 정보 : Application Server 를 사용하는 Access Manager	135
Access Manager: 서비스 정보	136
Core 및 콘솔 설치	137
Access Manager 콘솔 설치 (Core 가 이미 설치됨 )	139
Access Manager 콘솔 설치 (Core 가 아직 설치되지 않음 )	140
Access Manager Federation Management 설치 (Core 는 이미 설치됨 )	141
Access Manager: Directory Server 정보	142
Access Manager: 제공된 디렉토리 정보	142
제공된 기존 디렉토리 찾을	143
제공된 기존 디렉토리 없음	143
Access Manager SDK 구성 정보	144
Access Manager SDK: 관리 정보	145
Access Manager SDK: Directory Server 정보	146
Access Manager SDK: 제공된 디렉토리 정보	147

제공된 기존 디렉토리 있음 .....	147
제공된 기존 디렉토리 없음 .....	148
Access Manager SDK: 웹 컨테이너 정보 .....	149
Administration Server 구성 정보 .....	150
Administration Server: 관리 정보 .....	150
Administration Server: 구성 디렉토리 설정 정보 .....	151
Application Server 구성 정보 .....	152
Application Server: 관리 정보 .....	153
Application Server: 노드 에이전트 정보 .....	154
Application Server: Load Balancing Plugin 정보 .....	155
Directory Server 구성 정보 .....	155
Directory Server: 관리 정보 .....	156
Directory Server: 서버 설정 정보 .....	156
Directory Server: Directory Server 구성 정보 .....	157
Directory Server: 데이터 저장소 위치 정보 .....	159
Directory Server: 데이터 채우기 정보 .....	160
Directory Proxy Server 구성 정보 .....	162
Directory Proxy Server: 포트 선택 정보 .....	162
Directory Proxy Server: 서버 루트 정보 .....	162
Portal Server 구성 정보 .....	163
Portal Server: 웹 컨테이너 정보 .....	163
웹 컨테이너 정보 : Web Server 를 사용하는 Portal Server .....	163
웹 컨테이너 정보 : Application Server 를 사용하는 Portal Server .....	164
웹 컨테이너 정보 : BEA WebLogic 을 사용하는 Portal Server .....	165
웹 컨테이너 정보 : IBM WebSphere 를 사용하는 Portal Server .....	167
Portal Server: 웹 컨테이너 배포 .....	168
Portal Server Secure Remote Access 구성 정보 .....	169
Secure Remote Access Core 구성 .....	169
단일 설치 세션 .....	170
Sun Java System Web Server 또는 IBM WebSphere Application Server 를 사용한 다중 설치 세션 .....	171
Sun Java System Application Server 또는 BEA WebLogic 을 사용한 다중 설치 세션 .....	172
게이트웨이 구성 .....	174
웹 컨테이너 배포 정보 .....	174
Access Manager 정보 .....	175
게이트웨이 정보 .....	175
인증서 정보 .....	176
Netlet 프록시 구성 .....	177
웹 컨테이너 배포 정보 .....	177
Access Manager 정보 .....	177
Netlet 프록시 정보 .....	178
프록시 정보 .....	179
인증서 정보 .....	180

Rewriter 프록시 구성 .....	181
웹 컨테이너 배포 정보 .....	182
Rewriter 프록시 정보 .....	182
프록시 정보 .....	183
인증서 정보 .....	185
Web Server 구성 정보 .....	185
Web Server: 관리 정보 .....	186
Web Server: 기본 Web Server 인스턴스 정보 .....	186
상태 파일에서만 사용하는 매개 변수 .....	187

<b>5 장 구성 워크시트 .....</b>	<b>189</b>
Access Manager 워크시트 .....	190
Application Server 구성 워크시트에 배포된 Access Manager .....	190
Web Server 에 배포된 Access Manager .....	194
Administration Server 워크시트 .....	197
Application Server 워크시트 .....	198
Directory Server 워크시트 .....	200
Directory Proxy Server 워크시트 .....	203
Portal Server 워크시트 .....	203
Application Server 에 배포된 Portal Server .....	204
Web Server 에 배포된 Portal Server .....	206
BEA WebLogic Server 에 배포된 Portal Server .....	207
IBM WebSphere Application Server 에 배포된 Portal Server .....	209
Portal Server Secure Remote Access 워크시트 .....	211
Web Server 워크시트 .....	216

## **II 부 설치 및 구성 .....** **219**

<b>6 장 설치 준비 .....</b>	<b>221</b>
설치 필수 사항 .....	222
Java ES 소프트웨어 구하기 .....	224
배포 번들 .....	225
설치 이미지 만들기 .....	229
네트워크에 이미지를 만들려면 .....	229

<b>7 장 그래픽 인터페이스를 사용하여 설치 .....</b>	<b>231</b>
사전 요구 사항 .....	232
그래픽 모드로 설치 프로그램 실행 .....	232
설치를 시작하려면 .....	232
구성 요소의 언어를 선택하려면 .....	234
구성 요소를 선택하려면 .....	234

종속성 및 호환성 문제를 해결하려면 .....	236
설치 디렉토리를 지정하고 시스템 확인을 시작하려면 .....	238
구성 유형을 지정하려면 .....	240
공통 서버 설정을 지정하려면 .....	240
선택된 구성 요소 설정을 지정하려면 .....	242
설치 준비가 되었는지 확인하려면 .....	244
제품을 등록하고 소프트웨어 설치를 시작하려면 .....	244
설치 세션을 완료하려면 .....	245
구성 요소 추가 .....	245
다음 단계 .....	246

**8장 텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치 ..... 247**

필수 사항 .....	248
텍스트 기반 인터페이스 사용 방법 .....	248
텍스트 기반 모드로 설치 프로그램 실행 .....	249
설치를 시작하려면 .....	249
설치 언어를 선택하려면 .....	250
구성 요소를 선택하려면 .....	250
공유 구성 요소를 업그레이드하려면 .....	252
설치 디렉토리를 지정하고 시스템 확인을 시작하려면 .....	253
구성 유형을 선택하려면 .....	254
구성 데이터를 지정하려면 .....	254
설치 준비가 되었는지 확인하려면 .....	255
소프트웨어를 설치하려면 .....	255
구성 요소 추가 .....	256
다음 단계 .....	256

**9장 자동 모드로 설치 ..... 257**

자동 설치 프로세스 .....	258
상태 파일 만들기 .....	259
상태 파일 생성 .....	259
상태 파일 편집 .....	259
상태 파일 편집 지침 .....	260
로컬 매개 변수 편집 .....	260
플랫폼 고유 상태 파일 아이디 만들기 .....	262
설치 프로그램을 사용하여 상태 파일 아이디를 생성하려면 .....	262
플랫폼별 배포 파일을 사용하여 상태 파일 아이디를 생성하려면 .....	263
자동 모드로 설치 프로그램 실행 .....	264
자동 모드로 설치 프로그램을 실행하려면 .....	264
자동 설치 진행 상황을 모니터하려면 .....	265
다음 단계 .....	265



<b>10 장 설치 후 구성 요소 구성</b> .....	<b>267</b>
사전 요구 사항 .....	268
패키지 설치 확인 .....	268
MANPATH 설정 .....	268
MANPATH 변수를 업데이트하려면 .....	269
Sun Cluster 사후 설치 구성 개요 .....	270
Sun Cluster 프레임워크 구성 .....	271
Sun Cluster 프레임워크를 구성하려면 .....	271
지금 구성 옵션: 절차 .....	272
지금 구성 설치 후 Access Manager 구성 .....	272
Directory Server 에 사용자 데이터가 제공된 경우 .....	273
Directory Server 에 사용자 데이터가 제공되지 않은 경우 .....	273
참조 무결성 플러그 인을 사용하려면 .....	273
Directory Server 에 Access Manager 색인을 추가하려면 .....	274
지금 구성 설치 후 Application Server 구성 .....	275
지금 구성 설치 후 Message Queue 구성 .....	276
지금 구성 설치 후 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 구성 .....	276
Sun 웹 컨테이너에서 지금 구성 설치 후 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 구성 .....	277
타사 웹 컨테이너에서 지금 구성 설치 후 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 구성 .....	277
지금 구성 옵션: 절차 .....	278
나중에 구성 설치 후 Access Manager 구성 .....	279
나중에 구성 설치 후 Administration Server 구성 .....	280
나중에 구성 설치 후에 Administration Server 를 구성하려면 .....	280
나중에 구성 설치 후 Application Server 구성 .....	281
나중에 구성 설치 후에 Application Server 를 구성하려면 .....	281
나중에 구성 설치 후 Calendar Server 구성 .....	282
나중에 구성 설치 후에 Calendar Server 를 구성하려면 .....	283
나중에 구성 설치 후 Communications Express 구성 .....	284
나중에 구성 설치 후에 Communications Express 를 구성하려면 .....	284
나중에 구성 설치 후 Directory Proxy Server 구성 .....	285
나중에 구성 설치 후에 Directory Proxy Server 를 구성하려면 .....	285
나중에 구성 설치 후 Directory Server 구성 .....	286
나중에 구성 설치 후 Directory Server 를 구성하려면 .....	286
64 비트 Solaris SPARC 플랫폼에서 Directory Server 를 32 비트 모드로 구성하려면 .....	287
나중에 구성 설치 후 HADB 구성 .....	287
나중에 구성 설치 후 Instant Messaging 구성 .....	288
나중에 구성 설치 후 Message Queue 설치 .....	288
나중에 구성 설치 후 Messaging Server 설치 .....	288
나중에 구성 설치 후 Messaging Server 를 구성하려면 .....	288
나중에 설치 구성 후 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 구성 .....	289
Sun 웹 컨테이너에서 나중에 구성 설치 후 Portal Server 구성 .....	290

Application Server 또는 Web Server 에서 나중엔 구성 설치 후 Portal Server 를 구성하려면	290
타사 웹 컨테이너에서 나중엔 구성 설치 후 Portal Server 구성	290
BEA WebLogic Server 또는 IBM WebSphere Application Server 에서 나중엔 구성 설치 후 Portal Server 를 구성하려면	290
나중엔 구성 설치 후 Sun Cluster 설치	291
나중엔 구성 설치 후 Sun Cluster 에이전트 구성	291
나중엔 구성 설치 후 Sun Remote Services Net Connect 구성	292
나중엔 구성 설치 후 Web Server 설치	292
나중엔 구성 설치 후 Web Server 를 구성하려면	292
Sun Cluster 데이터 서비스 구성	293
Administration Server 데이터 서비스	293
Calendar Server 데이터 서비스	294
Directory Server 데이터 서비스	294
Message Queue 데이터 서비스	294
Messaging Server 데이터 서비스	295
Web Server 데이터 서비스	295
파일오버를 위한 Web Server 데이터 서비스	295
확장성을 위한 Web Server 데이터 서비스	296
기타 제품을 위한 데이터 서비스	296
루트가 아닌 아이디로 구성 요소 구성	296
루트가 아닌 아이디로 Access Manager 구성	297
루트가 아닌 아이디로 Administration Server 구성	297
루트가 아닌 아이디로 Application Server 구성	297
루트가 아닌 아이디로 Calendar Server 구성	298
루트가 아닌 아이디로 Directory Proxy Server 구성	298
루트가 아닌 아이디로 Directory Server 구성	299
루트가 아닌 아이디로 Messaging Server 구성	299
루트가 아닌 아이디로 Portal Server 구성	299
루트가 아닌 아이디로 Web Server 구성	299
다음 단계	299
<b>11 장 구성 요소 시작 및 중지</b>	<b>301</b>
필수 사항	302
Java ES 구성 요소 시작 순서	302
Access Manager 시작 및 중지	304
Access Manager 를 시작하려면	304
Access Manager 로그인 페이지에 액세스하려면	304
Access Manager 를 중지하려면	305
Administration Server 및 서버 콘솔 시작 및 중지	305
Administration Server 를 시작하려면	305
서버 콘솔을 시작하려면	306
서버 콘솔을 중지하려면	306
Administration Server 를 중지하려면	306

Application Server 시작 및 중지 .....	307
Application Server 인스턴스를 시작하려면 .....	307
관리 콘솔에 액세스하려면 .....	308
Application Server 를 중지하려면 .....	308
Calendar Server 시작 및 중지 .....	308
Calendar Server 를 시작하려면 .....	308
Calendar Server 그래픽 인터페이스에 액세스하려면 .....	309
Calendar Server 를 중지하려면 .....	309
Communications Express 시작 및 중지 .....	310
Directory Proxy Server 시작 및 중지 .....	310
Directory Proxy Server 를 시작하려면 .....	310
Directory Proxy Server 를 중지하려면 .....	311
Directory Server 시작 및 중지 .....	311
Directory Server 를 시작하려면 .....	311
Directory Server 를 중지하려면 .....	312
Instant Messaging Server 와 멀티플렉서 시작 및 중지 .....	312
Instant Messaging Server 및 멀티플렉서를 시작하려면 .....	312
Instant Messaging 을 중지하려면 .....	313
Message Queue 시작 .....	313
Message Queue Message Server 브로커를 시작하려면 .....	313
Messaging Server 시작 및 중지 .....	314
Messaging Server 를 시작하려면 .....	314
Messaging Server 를 중지하려면 .....	315
Messenger Express 에 액세스하려면 .....	315
Portal Server Desktop 액세스 .....	316
Sun 웹 컨테이너에서 Portal Server Desktop 에 액세스하려면 .....	316
BEA WebLogic 에서 Portal Server Desktop 에 액세스하려면 .....	316
IBM WebSphere 에서 Portal Server Desktop 에 액세스하려면 .....	316
Portal Server Secure Remote Access 시작 및 중지 .....	317
Portal Server Secure Remote Access 게이트웨이를 시작하려면 .....	317
Portal Server Secure Remote Access 를 중지하려면 .....	317
Sun Cluster 소프트웨어 중지 및 재부트 .....	318
Sun Remote Services Net Connect 시작 및 중지 .....	318
Web Server 시작 및 중지 .....	318
Web Server Administration Server 및 인스턴스를 시작하려면 .....	318
Administration Server 그래픽 인터페이스에 액세스하려면 .....	319
Web Server Administration Server 및 인스턴스를 중지하려면 .....	319
다음 단계 .....	320
<b>12 장 구성 요소 제거 .....</b>	<b>321</b>
필수 사항 .....	322
제거 프로그램의 작동 방법 .....	323
일반 동작 .....	323

상호 종속성 처리 .....	324
원격 호스트의 구성 요소 종속성 .....	325
구성으로 인한 구성 요소 종속성 .....	325
제거 계획 .....	325
설치된 Java ES 소프트웨어 검사 .....	325
제거 프로그램을 사용하여 설치된 소프트웨어를 보려면 .....	326
Solaris prodreg 유틸리티를 사용하여 설치된 소프트웨어를 보려면 .....	326
Java ES 구성 요소의 제거 동작 검토 .....	326
Access Manager 제거 동작 .....	327
Administration Server 제거 동작 .....	328
Application Server 제거 동작 .....	329
Calendar Server 제거 동작 .....	329
Communications Express 제거 동작 .....	330
Directory Server 제거 동작 .....	331
Directory Proxy Server 제거 동작 .....	332
Instant Messaging 제거 동작 .....	333
Messaging Server 제거 동작 .....	333
Message Queue 제거 동작 .....	334
Portal Server 제거 동작 .....	335
Portal Server Secure Remote Access 제거 동작 .....	336
Sun Cluster 제거 동작 .....	336
Web Server 제거 동작 .....	337
제거 프로그램에 대한 관리자 액세스 허가 .....	338
제거 프로그램 실행 .....	339
그래픽 모드로 제거 프로그램 실행 .....	339
그래픽 제거 프로그램을 시작하려면 .....	339
제거할 구성 요소를 선택하려면 .....	340
관리자 액세스를 허용하려면 .....	341
제거 준비가 되었는지 확인하려면 .....	341
제거 세션을 완료하려면 .....	342
텍스트 기반 모드로 제거 프로그램 실행 .....	342
텍스트 기반 모드로 제거 프로그램을 시작하려면 .....	342
제거할 구성 요소를 선택하려면 .....	343
관리자 액세스를 허용하려면 .....	343
제거 준비가 되었는지 확인하려면 .....	343
제거 세션을 완료하려면 .....	344
자동 모드로 제거 프로그램 실행 .....	344
상태 파일을 생성하려면 .....	344
호스트에 대한 상태 파일을 편집하려면 .....	345
자동 모드로 제거 프로그램을 실행하려면 .....	345
자동 제거 진행을 모니터하려면 .....	346
Sun Cluster 소프트웨어 제거 .....	346
사후 제거 작업 .....	347

Access Manager 관련 사후 제거 작업 .....	347
Application Server 사후 제거 작업 .....	347
Web Server 사후 제거 작업 .....	348
Access Manager 사후 제거 작업 .....	348
Messaging Server 사후 제거 작업 .....	348
<b>13 장 문제 해결 .....</b>	<b>349</b>
문제 해결 방법 .....	350
설치 로그 파일 검사 .....	350
구성 로그 파일 검사 .....	352
제품 종속성 확인 .....	352
자원 및 설정 검사 .....	352
사후 설치 구성 확인 .....	353
배포 매체 검사 .....	353
Directory Server 연결 검사 .....	353
Web Server 파일 및 디렉토리 제거 .....	354
비밀번호 확인 .....	354
설치되었거나 제거된 구성 요소 검사 .....	354
관리자 액세스 확인 .....	355
설치 문제 .....	355
제거 중에 남은 파일로 인해 설치 실패 .....	355
부분 설치를 제거하려면 .....	356
IBM WebSphere 를 Portal Server 웹 컨테이너로 구성할 수 없음 .....	357
구성 확인 .....	357
새 인스턴스 생성 .....	357
예기치 않은 외부 오류 발생 .....	358
그래픽 설치 프로그램이 응답하지 않음 .....	358
자동 설치에 실패함: " 상태 파일이 호환되지 않거나 손상됨 "	358
새 상태 파일 작성 .....	358
새 플랫폼 고유 아이디 만들기 .....	359
자동 설치 실패 .....	359
맨 페이지가 표시되지 않음 .....	359
제거 문제 .....	359
제거 프로그램을 찾을 수 없는 경우 .....	360
제거 실패, 파일 남음 .....	360
수동으로 패키지를 정리하려면 .....	360
제품 레지스트리가 손상된 경우 .....	362
공통 에이전트 컨테이너 문제 .....	362
포트 번호 충돌 .....	362
루트 비밀번호 관련 보안 손상 .....	364
잠김 파일에 대한 오류 알림 .....	365
구성 요소 문제 해결 팁 .....	365
Access Manager 문제 해결 도구 .....	366

Administration Server 문제 해결 도구 .....	367
Application Server 문제 해결 도구 .....	367
Calendar Server 문제 해결 도구 .....	368
Communications Express 문제 해결 도구 .....	368
Directory Proxy Server 문제 해결 도구 .....	369
Directory Server 문제 해결 도구 .....	369
Instant Messaging 문제 해결 도구 .....	369
Message Queue 문제 해결 도구 .....	370
Messaging Server 문제 해결 도구 .....	370
Portal Server 문제 해결 도구 .....	370
Portal Server Secure Remote Access 문제 해결 도구 .....	371
Sun Cluster 소프트웨어 문제 해결 도구 .....	371
Sun Remote Services Net Connect 문제 해결 도구 .....	372
Web Server 문제 해결 도구 .....	372
추가 문제 해결 정보 .....	373

### III 부 설치 참조 ..... 375

<b>부록 A Java Enterprise System 구성 요소 .....</b>	<b>377</b>
선택 가능한 구성 요소 .....	377
공유 구성 요소 .....	380

<b>부록 B 기본 설치 디렉토리 .....</b>	<b>383</b>
------------------------------	------------

<b>부록 C 기본 포트 번호 .....</b>	<b>387</b>
----------------------------	------------

<b>부록 D 설치 명령 .....</b>	<b>391</b>
설치 프로그램 명령 .....	391
제거 명령 .....	393

<b>부록 E 상태 파일 예 .....</b>	<b>395</b>
---------------------------	------------

<b>부록 F 설치 패키지 목록 .....</b>	<b>405</b>
Solaris 패키지 .....	406
Solaris OS 용 제거 패키지 .....	406
구성 요소를 위해 설치된 Solaris 패키지 .....	406
Access Manager Solaris 패키지 .....	406
Administration Server Solaris 패키지 .....	407
Application Server Solaris 패키지 .....	407

Calendar Server Solaris 패키지	407
Communications Express Solaris 패키지	408
Directory Server Solaris 패키지	408
Directory Proxy Server Solaris 패키지	408
HADB Solaris 패키지	408
Instant Messaging Solaris 패키지	409
Message Queue Solaris 패키지	409
Messaging Server Solaris 패키지	409
Portal Server Solaris 패키지	410
Portal Server Secure Remote Access Solaris 패키지	410
Sun Cluster 소프트웨어 및 에이전트 Solaris 패키지	411
Sun Remote Services Net Connect Solaris 패키지	411
Web Server Solaris 패키지	412
공유 구성 요소를 위해 설치된 Solaris 패키지	412
구성 요소의 현지화된 Solaris 패키지	414
중국어 간체 Solaris 패키지	414
중국어 번체 Solaris 패키지	416
프랑스어 Solaris 패키지	417
독일어 Solaris 패키지	418
일본어 Solaris 패키지	419
한국어 Solaris 패키지	421
스페인어 Solaris 패키지	422
Linux 패키지	423
Linux 용 제거 패키지	423
구성 요소를 위해 설치된 Linux 패키지	424
Linux 용 Access Manager 패키지	424
Administration Server Linux 패키지	424
Application Server Linux 패키지	425
Calendar Server Linux 패키지	425
Communications Express Linux 패키지	425
Directory Server Linux 패키지	426
Directory Proxy Server Linux 패키지	426
HADB Linux 패키지	426
Instant Messaging Linux 패키지	426
Message Queue Linux 패키지	427
Messaging Server Linux 패키지	427
Portal Server Linux 패키지	428
Portal Server Secure Remote Access Linux 패키지	430
Web Server Linux 패키지	430
공유 구성 요소를 위해 설치된 Linux 패키지	431
구성 요소를 위해 현지화된 Linux 패키지	432
중국어 간체 Linux 패키지	432
중국어 번체 Linux 패키지	435

프랑스어 Linux 패키지 .....	437
독일어 Linux 패키지 .....	439
일본어 Linux 패키지 .....	441
한국어 Linux 패키지 .....	443
스페인어 Linux 패키지 .....	445
<b>용어집 .....</b>	<b>447</b>
<b>색인 .....</b>	<b>449</b>



# 표 목차

표 1	활자체 규약 .....	29
표 2	기호 규칙 .....	30
표 3	셸 프롬프트 .....	30
표 4	Java Enterprise System 설명서 .....	31
표 1-1	설치 계획 작업 .....	44
표 2-1	고려해야 할 설치 문제 .....	51
표 2-2	구성 요소 간 종속성 .....	54
표 2-3	설치 중에 구성할 수 있는 구성 요소 .....	59
표 3-1	Access Manager 설치 정보 .....	75
표 3-2	Portal Server 설치 정보 .....	75
표 3-3	Application Server 설치 정보 .....	77
표 3-4	Directory Server 설치 정보 .....	79
표 3-5	Directory Proxy Server 설치 정보 .....	81
표 3-6	Instant Messaging 설치 정보 .....	83
표 3-7	Message Queue 설치 정보 .....	85
표 3-8	Portal Server Secure Remote Access 설치 정보 .....	88
표 3-9	Web Server 설치 정보 .....	90
표 3-10	Sun Cluster 설치 정보 .....	97
표 3-11	Calendar Server 설치 정보 .....	102
표 3-12	Messaging Server 설치 정보 .....	102
표 4-1	공통 서버 설정 .....	130
표 4-2	Access Manager 의 하위 구성 요소를 설치하는 데 필요한 정보 .....	131
표 4-3	Access Manager 의 관리 정보 .....	132
표 4-4	Web Server 를 사용하는 Access Manager 의 웹 컨테이너 정보 .....	134
표 4-5	Application Server 를 사용하는 Access Manager 의 웹 컨테이너 정보 .....	135

표 4-6	Core 및 콘솔 설치에 필요한 서비스 정보 .....	137
표 4-7	Access Manager 콘솔만 설치할 때에 필요한 서비스 정보 (Core 가 이미 설치됨) ..	139
표 4-8	Access Manager 콘솔 설치에 필요한 서비스 정보 (Core 가 아직 설치되지 않음) ...	140
표 4-9	Access Manager Federation Management 설치에 필요한 서비스 정보 (Core 는 이미 설치됨) .....	141
표 4-10	Access Manager 의 Directory Server 정보 .....	142
표 4-11	Access Manager 의 제공된 기존 디렉토리 정보 .....	143
표 4-12	Access Manager 의 제공된 기존 디렉토리 정보 없음 .....	143
표 4-13	Access Manager SDK 의 관리 정보 .....	145
표 4-14	Access Manager SDK 의 Directory Server 정보 .....	146
표 4-15	Access Manager SDK 의 제공된 기존 디렉토리 정보 .....	148
표 4-16	Access Manager SDK 의 제공된 기존 디렉토리 정보 없음 .....	148
표 4-17	Access Manager SDK 의 웹 컨테이너 정보 .....	149
표 4-18	Administration Server 의 관리 정보 .....	150
표 4-19	Administration Server 에 대한 구성 디렉토리 설정 정보 .....	151
표 4-20	Application Server 의 관리 정보 .....	153
표 4-21	Application Server 의 노드 에이전트 정보 .....	154
표 4-22	Application Server 의 Load Balancing Plugin 정보 .....	155
표 4-23	Directory Server 에 대한 관리 정보 .....	156
표 4-24	Directory Server 에 대한 서버 설정 정보 .....	156
표 4-25	Directory Server 에 대한 구성 Directory Server 정보 .....	158
표 4-26	Directory Server 에 대한 데이터 저장소 위치 정보 .....	159
표 4-27	Directory Server 에 대한 데이터 채우기 정보 .....	160
표 4-28	Directory Proxy Server 에 대한 포트 선택 정보 .....	162
표 4-29	Directory Proxy Server 에 대한 서버 루트 정보 .....	162
표 4-30	Portal Server 에 대한 웹 컨테이너 정보 .....	163
표 4-31	Web Server 를 사용하는 Portal Server 에 대한 웹 컨테이너 정보 .....	163
표 4-32	Application Server 를 사용하는 Portal Server 에 대한 웹 컨테이너 정보 .....	164
표 4-33	BEA WebLogic 을 사용하는 Portal Server 에 대한 웹 컨테이너 정보 .....	166
표 4-34	IBM WebSphere 를 사용하는 Portal Server 의 웹 컨테이너 정보 .....	167
표 4-35	Portal Server 에 대한 포털 정보 , 모든 시나리오 .....	168
표 4-36	Portal Server Secure Remote Access Core 설치에 필요한 정보 .....	170
표 4-37	Portal Server Secure Remote Access Core 의 게이트웨이 정보 .....	170
표 4-38	Portal Server Secure Remote Access Core 의 웹 컨테이너 배포 정보 .....	172
표 4-39	Access Manager Portal Server Secure Remote Access Core 의 정보 .....	172

표 4-40	Portal Server Secure Remote Access Core 의 웹 컨테이너 배포 정보 .....	173
표 4-41	Access Manager Portal Server Secure Remote Access Core 의 정보 .....	173
표 4-42	Portal Server Secure Remote Access Core 의 Sun Java System Application Server 또는 BEA WebLogic Server 정보 .....	174
표 4-43	Portal Server Secure Remote Access 게이트웨이의 웹 컨테이너 배포 정보 .....	174
표 4-44	Access Manager Portal Server Secure Remote Access 게이트웨이 정보 .....	175
표 4-45	Portal Server Secure Remote Access 게이트웨이의 게이트웨이 정보 .....	175
표 4-46	Portal Server Secure Remote Access 게이트웨이의 인증서 정보 .....	176
표 4-47	Portal Server Secure Remote Access Netlet 프록시에 대한 웹 컨테이너 배포 정보 ..	177
표 4-48	Access Manager Portal Server Secure Remote Access 정보 .....	177
표 4-49	Portal Server Secure Remote Access Netlet 프록시의 Netlet Proxy 정보 .....	178
표 4-50	Portal Server Secure Remote Access Netlet 프록시에 대한 프록시 정보 .....	179
표 4-51	Portal Server Secure Remote Access Netlet 프록시의 인증서 정보 .....	180
표 4-52	Portal Server, Secure Remote Access Rewriter 프록시의 웹 컨테이너 배포 정보 ...	182
표 4-53	Portal Server Secure Remote Access Rewriter 프록시의 Rewriter 프록시 정보 .....	182
표 4-54	Portal Server Secure Remote Access Rewriter 프록시에 대한 프록시 정보 .....	183
표 4-55	Portal Server Secure Remote Access Rewriter 프록시의 인증서 정보 .....	185
표 4-56	Web Server 에 대한 관리 정보 .....	186
표 4-57	Web Server 의 기본 Web Server 인스턴스 정보 .....	186
표 4-58	상태 파일 매개 변수 .....	187
표 5-1	Application Server 구성 워크시트에 배포된 Access Manager .....	190
표 5-2	Web Server 구성 워크시트에 배포된 Access Manager .....	194
표 5-3	Administration Server 구성 워크시트 .....	197
표 5-4	Application Server 구성 워크시트 .....	198
표 5-5	Directory Server 구성 워크시트 .....	200
표 5-6	Directory Proxy Server 구성 워크시트 .....	203
표 5-7	Application Server 구성 워크시트에 배포된 Portal Server .....	204
표 5-8	Web Server 구성 워크시트에 배포된 Portal Server .....	206
표 5-9	BEA WebLogic Server 구성 워크시트에 배포된 Portal Server .....	207
표 5-10	IBM WebSphere Application Server 구성 워크시트에 배포된 Portal Server .....	209
표 5-11	Portal Server Secure Remote Access 구성 워크시트 .....	211
표 5-12	Web Server 구성 워크시트 .....	216
표 6-1	사전 설치 확인 목록 .....	222
표 6-2	Solaris SPARC 배포 번들 .....	225
표 6-3	Solaris x86 배포 번들 .....	226
표 6-4	Linux 배포 번들 .....	227

표 7-1	시스템 확인 결과 .....	239
표 8-1	텍스트 기반 설치 프로그램 프롬프트에 대한 응답 .....	248
표 9-1	자동 설치 이벤트 .....	258
표 9-2	편집할 상태 파일 매개 변수 .....	261
표 9-3	플랫폼별 상태 파일 아이디 .....	263
표 10-1	맨 페이지 기본 위치 .....	268
표 10-2	Application Server 등록 정보 .....	281
표 10-3	quickstart.tcl 스크립트의 인수 .....	285
표 11-1	Java ES 기본 시작 순서 .....	302
표 12-1	사전 제거 확인 목록 .....	322
표 12-2	Access Manager 제거 세부 정보 .....	327
표 12-3	Administration Server 제거 세부 정보 .....	328
표 12-4	Application Server 제거 세부 정보 .....	329
표 12-5	Calendar Server 제거 세부 정보 .....	329
표 12-6	Communications Express 제거 세부 정보 .....	330
표 12-7	Directory Server 제거 세부 정보 .....	331
표 12-8	Directory Proxy Server 제거 세부 정보 .....	332
표 12-9	Instant Messaging 제거 세부 정보 .....	333
표 12-10	Messaging Server 제거 세부 정보 .....	333
표 12-11	Message Queue 제거 세부 정보 .....	334
표 12-12	Portal Server 제거 세부 정보 .....	335
표 12-13	Portal Server Secure Remote Access 제거 세부 정보 .....	336
표 12-14	Sun Cluster 소프트웨어 제거 세부 정보 .....	336
표 12-15	Web Server 제거 세부 정보 .....	337
표 12-16	필요한 관리 정보 .....	338
표 13-1	Java ES 로그 파일 이름 형식 .....	351
표 13-2	Access Manager 문제 해결 도구 .....	366
표 13-3	Administration Server 문제 해결 도구 .....	367
표 13-4	Application Server 문제 해결 도구 .....	367
표 13-5	Calendar Server 문제 해결 도구 .....	368
표 13-6	Communications Express 문제 해결 도구 .....	368
표 13-7	Directory Proxy Server 문제 해결 도구 .....	369
표 13-8	Directory Server 문제 해결 도구 .....	369
표 13-9	Messaging Server 문제 해결 도구 .....	370
표 13-10	Messaging Server 문제 해결 도구 .....	370

표 13-11	Sun Cluster 소프트웨어 문제 해결 도구 .....	371
표 13-12	Web Server 문제 해결 도구 .....	372
표 B-1	기본 설치 디렉토리 .....	383
표 C-1	구성 요소 기본 포트 번호 .....	387
표 D-1	Java ES 설치 프로그램 명령줄 옵션 .....	391
표 D-2	Java ES 제거 명령줄 옵션 .....	393
표 F-1	Solaris 용 제거 패키지 .....	406
표 F-2	Solaris OS 용 Access Manager 패키지 .....	406
표 F-3	Solaris OS 용 Administration Server 패키지 .....	407
표 F-4	Solaris OS 용 Application Server 패키지 .....	407
표 F-5	Solaris OS 용 Calendar Server 패키지 .....	407
표 F-6	Solaris OS 용 Communications Express 패키지 .....	408
표 F-7	Solaris OS 용 Directory Server 패키지 .....	408
표 F-8	Solaris OS 용 Directory Proxy Server 패키지 .....	408
표 F-9	Solaris OS 용 HADB 패키지 .....	408
표 F-10	Solaris OS 용 Instant Messaging 패키지 .....	409
표 F-11	Solaris OS 용 Message Queue 패키지 .....	409
표 F-12	Solaris OS 용 Messaging Server 패키지 .....	409
표 F-13	Solaris OS 용 Portal Server 패키지 .....	410
표 F-14	Solaris OS 용 Portal Server SRA 패키지 .....	410
표 F-15	Solaris OS 용 Sun Cluster 소프트웨어 패키지 .....	411
표 F-16	Solaris OS 용 Sun Java System 패키지의 Sun Cluster 에이전트 .....	411
표 F-17	Solaris OS 용 Sun Remote Services Net Connect 패키지 .....	411
표 F-18	Solaris OS 용 Web Server 패키지 .....	412
표 F-19	Solaris OS 용 공유 구성 요소 패키지 .....	412
표 F-20	패키지 이름의 언어 약어 .....	414
표 F-21	현지화된 중국어 간체 Solaris 패키지 .....	414
표 F-22	현지화된 중국어 번체 Solaris 패키지 .....	416
표 F-23	현지화된 프랑스어 Solaris 패키지 .....	417
표 F-24	현지화된 독일어 Solaris 패키지 .....	418
표 F-25	현지화된 일본어 Solaris 패키지 .....	419
표 F-26	현지화된 한국어 Solaris 패키지 .....	421
표 F-27	현지화된 스페인어 Solaris 패키지 .....	422
표 F-28	Linux 용 제거 패키지 .....	423
표 F-29	Access Manager Linux 용 패키지 .....	424
표 F-30	Linux 용 Administration Server 패키지 .....	424
표 F-31	Linux 용 Application Server 패키지 .....	425

표 F-32	Linux 용 Calendar Server 패키지	425
표 F-33	Linux 용 Communications Express 패키지	425
표 F-34	Linux 용 Directory Server 패키지	426
표 F-35	Linux 용 Directory Proxy Server 패키지	426
표 F-36	Linux 용 HADB 패키지	426
표 F-37	Linux 용 Instant Messaging 패키지	426
표 F-38	Linux 용 Message Queue 패키지	427
표 F-39	Linux 용 Messaging Server 패키지	427
표 F-40	Linux 용 Portal Server 패키지	428
표 F-41	Linux 용 Portal Server SRA 패키지	430
표 F-42	Linux 용 Web Server 패키지	430
표 F-43	Linux 용 공유 구성 요소 패키지	431
표 F-44	현지화된 중국어 간체 Linux 패키지	432
표 F-45	현지화된 중국어 번체 Linux 패키지	435
표 F-46	현지화된 프랑스어 Linux 패키지	437
표 F-47	현지화된 독일어 Linux 패키지	439
표 F-48	현지화된 일본어 Linux 패키지	441
표 F-49	현지화된 한국어 Linux 패키지	443
표 F-50	현지화된 스페인어 Linux 패키지	445

# 절차 목록

그래픽 설치 프로그램에 로컬 디스플레이 액세스를 제공하려면	64
업그레이드 문제를 확인하기 위해 설치 프로그램을 사용하려면	65
네트워크에 이미지를 만들려면	229
설치를 시작하려면	232
구성 요소의 언어를 선택하려면	234
구성 요소를 선택하려면	234
종속성 및 호환성 문제를 해결하려면	236
설치 디렉토리를 지정하고 시스템 확인을 시작하려면	238
구성 유형을 지정하려면	240
공통 서버 설정을 지정하려면	240
선택된 구성 요소 설정을 지정하려면	242
설치 준비가 되었는지 확인하려면	244
제품을 등록하고 소프트웨어 설치를 시작하려면	244
설치 세션을 완료하려면	245
설치를 시작하려면	249
설치 언어를 선택하려면	250
구성 요소를 선택하려면	250
공유 구성 요소를 업그레이드하려면	252
설치 디렉토리를 지정하고 시스템 확인을 시작하려면	253
구성 유형을 선택하려면	254
구성 데이터를 지정하려면	254
설치 준비가 되었는지 확인하려면	255
소프트웨어를 설치하려면	255
설치 프로그램을 사용하여 상태 파일 아이디를 생성하려면	262
플랫폼별 배포 파일을 사용하여 상태 파일 아이디를 생성하려면	263
자동 모드로 설치 프로그램을 실행하려면	264
자동 설치 진행 상황을 모니터하려면	265

MANPATH 변수를 업데이트하려면 .....	269
Sun Cluster 프레임워크를 구성하려면 .....	271
참조 무결성 플러그 인을 사용하려면 .....	273
Directory Server 에 Access Manager 색인을 추가하려면 .....	274
나중에 구성 설치 후에 Administration Server 를 구성하려면 .....	280
나중에 구성 설치 후에 Application Server 를 구성하려면 .....	281
나중에 구성 설치 후에 Calendar Server 를 구성하려면 .....	283
나중에 구성 설치 후에 Communications Express 를 구성하려면 .....	284
나중에 구성 설치 후에 Directory Proxy Server 를 구성하려면 .....	285
나중에 구성 설치 후 Directory Server 를 구성하려면 .....	286
64 비트 Solaris SPARC 플랫폼에서 Directory Server 를 32 비트 모드로 구성하려면 .....	287
나중에 구성 설치 후 Messaging Server 를 구성하려면 .....	288
Application Server 또는 Web Server 에서 나중에 구성 설치 후 Portal Server 를 구성하려면 .....	290
BEA WebLogic Server 또는 IBM WebSphere Application Server 에서 나중에 구성 설치 후 Portal Server 를 구성하려면 .....	290
나중에 구성 설치 후 Web Server 를 구성하려면 .....	292
Access Manager 를 시작하려면 .....	304
Access Manager 로그인 페이지에 액세스하려면 .....	304
Access Manager 를 중지하려면 .....	305
Administration Server 를 시작하려면 .....	305
서버 콘솔을 시작하려면 .....	306
서버 콘솔을 중지하려면 .....	306
Administration Server 를 중지하려면 .....	306
Application Server 인스턴스를 시작하려면 .....	307
관리 콘솔에 액세스하려면 .....	308
Application Server 를 중지하려면 .....	308
Calendar Server 를 시작하려면 .....	308
Calendar Server 그래픽 인터페이스에 액세스하려면 .....	309
Calendar Server 를 중지하려면 .....	309
Directory Proxy Server 를 시작하려면 .....	310
Directory Proxy Server 를 중지하려면 .....	311
Directory Server 를 시작하려면 .....	311
Directory Server 를 중지하려면 .....	312
Instant Messaging Server 및 멀티플렉서를 시작하려면 .....	312
Instant Messaging 을 중지하려면 .....	313
Message Queue Message Server 브로커를 시작하려면 .....	313
Messaging Server 를 시작하려면 .....	314



Messaging Server 를 중지하려면	315
Messenger Express 에 액세스하려면	315
Sun 웹 컨테이너에서 Portal Server Desktop 에 액세스하려면	316
BEA WebLogic 에서 Portal Server Desktop 에 액세스하려면	316
IBM WebSphere 에서 Portal Server Desktop 에 액세스하려면	316
Portal Server Secure Remote Access 게이트웨이를 시작하려면	317
Portal Server Secure Remote Access 를 중지하려면	317
Web Server Administration Server 및 인스턴스를 시작하려면	318
Administration Server 그래픽 인터페이스에 액세스하려면	319
Web Server Administration Server 및 인스턴스를 중지하려면	319
제거 프로그램을 사용하여 설치된 소프트웨어를 보려면	326
Solaris prodreg 유틸리티를 사용하여 설치된 소프트웨어를 보려면	326
그래픽 제거 프로그램을 시작하려면	339
제거할 구성 요소를 선택하려면	340
관리자 액세스를 허용하려면	341
제거 준비가 되었는지 확인하려면	341
제거 세션을 완료하려면	342
텍스트 기반 모드로 제거 프로그램을 시작하려면	342
제거할 구성 요소를 선택하려면	343
관리자 액세스를 허용하려면	343
제거 준비가 되었는지 확인하려면	343
제거 세션을 완료하려면	344
상태 파일을 생성하려면	344
호스트에 대한 상태 파일을 편집하려면	345
자동 모드로 제거 프로그램을 실행하려면	345
자동 제거 진행을 모니터하려면	346
부분 설치를 제거하려면	356
수동으로 패키지를 정리하려면	360



# 머리말

*Java Enterprise System 설치 설명서*는 Sun Solaris™ 운영 체제 (Solaris OS) 또는 Linux 운영 환경에 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 소프트웨어를 설치하는데 필요한 정보를 제공합니다.

이 머리말의 내용은 다음과 같습니다.

- 28 페이지의 "대상"
- 28 페이지의 "설명서 구성"
- 29 페이지의 "이 설명서에서 사용되는 규약"
- 31 페이지의 "관련 설명서"
- 32 페이지의 "Sun 자원 온라인 액세스"
- 33 페이지의 "Sun 기술 지원 문의"
- 33 페이지의 "관련된 타사 웹 사이트 참조"
- 33 페이지의 "사용자 의견"

# 대상

이 설명서는 Java ES 소프트웨어를 설치하려는 평가자, 시스템 관리자 또는 소프트웨어 기술 지원 담당자를 대상으로 작성되었습니다. 이 설명서에서는 사용자가 다음과 같은 작업에 익숙하다고 가정합니다.

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

# 설명서 구성

이 설명서는 다음 세 부분으로 이루어져 있습니다.

- **I 부, "설치 계획"**

I 부에서는 Java ES 소프트웨어 설치 준비와 관련된 작업을 설명합니다. 이 내용은 배포 문서 검토, 설치 순서 개발 및 설치 중에 필요한 구성 정보 수집 등으로 구성됩니다. 설치 순서 예도 제공됩니다.

- **II 부, "설치 및 구성"**

II 부에서는 Java ES 소프트웨어 설치 지침을 제공합니다. 이 내용은 그래픽, 텍스트 기반 또는 자동 설치 프로세스 사용, 사후 설치 구성 수행, 구성 요소 시작 및 중지, Java ES 소프트웨어 제거 및 설치 또는 제거와 관련된 문제 해결 등으로 구성됩니다.

- **III 부, "설치 참조"**

III 부에는 Java ES 설치와 관련된 참고 자료가 포함되어 있습니다. 참고 자료로는 Java ES 구성 요소 목록, 설치 디렉토리, 포트 번호, 설치 명령, 패키지 및 예제 상태 파일이 제공됩니다.

# 이 설명서에서 사용되는 규약

이 절의 표에는 이 설명서에 사용된 규약이 나열되어 있습니다.

## 활자체 규약

다음 표에는 이 설명서에 사용된 활자체 변경 사항이 나열되어 있습니다.

**표 1** 활자체 규약

서체	의미	예
AaBbCc123 (고정 폭 글꼴)	API 및 언어 요소, HTML 태그, 웹 사이트 URL, 명령 이름, 파일 이름, 디렉토리 경로 이름, 컴퓨터 화면에 출력되는 내용, 샘플 코드입니다.	.login 파일을 편집합니다.  모든 파일을 나열하려면 <code>ls -a</code> 를 사용합니다.  % You have mail.
<b>AaBbCc123</b> (굵은 고정 폭 글꼴)	화면 상의 컴퓨터 출력과 반대로 사용자가 직접 입력하는 내용입니다.	% <b>su</b> 비밀번호 :
<i>AaBbCc123</i> (기울임꼴)	책 제목, 새 용어 및 강조해야 할 단어입니다.  실제 이름이나 값으로 바꾸어야 할 명령이나 경로 이름의 자리 표시자입니다.	<i>사용 설명서의 6 장을 참조하십시오.</i>  이것을 <i>클래스</i> 옵션이라고 합니다.  파일을 저장하지 <i>마십시오</i> .  이 파일은 <i>install-dir/bin</i> 디렉토리에 들어 있습니다.

## 기호

다음 표에서는 이 설명서에 사용된 기호 규칙을 설명합니다.

**표 2** 기호 규칙

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

## 셸 프롬프트

다음 표에서는 이 설명서에 사용된 셸 프롬프트를 설명합니다.

**표 3** 셸 프롬프트

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

이 설명서의 예에서는 특정 UNIX 셸이 지정되지 않은 경우 일반적으로 C 셸을 의미합니다.

# 관련 설명서

<http://docs.sun.com><sup>SM</sup> 웹 사이트에서 Sun 기술 설명서를 온라인으로 액세스할 수 있습니다. 특정 문서 제목이나 주제에 대해 아카이브를 찾아보거나 검색할 수 있습니다.

## 책 형식

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

<http://docs.sun.com>

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

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

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

**표 4** Java Enterprise System 설명서

문서	내용
<i>Java Enterprise System 릴리스 노트</i> <a href="http://docs.sun.com/doc/819-0816">http://docs.sun.com/doc/819-0816</a>	알려진 문제점을 포함하여 Java Enterprise System 에 대한 최신 정보를 포함합니다. 또한, 구성 요소마다 릴리스 노트가 있습니다.
<i>Java Enterprise System 설명서 로드 맵</i> <a href="http://docs.sun.com/doc/819-1913">http://docs.sun.com/doc/819-1913</a>	Java Enterprise System 관련 설명서에 대한 정보를 제공합니다. 구성 요소와 관련된 설명서 링크를 포함합니다.
<i>Java Enterprise System 기술 개요</i> <a href="http://docs.sun.com/doc/819-1927">http://docs.sun.com/doc/819-1927</a>	Java Enterprise System 의 기술적 및 개념적 기초를 소개합니다. 구성 요소, 구조, 과정 및 기능을 설명합니다.
<i>Java Enterprise System 배포 계획 설명서</i> <a href="http://docs.sun.com/doc/819-1920">http://docs.sun.com/doc/819-1920</a>	Java Enterprise System 을 기반으로 하는 엔터프라이즈 배포 솔루션의 계획 및 설계를 소개합니다. 배포 계획 및 설계의 기본 개념 및 원칙을 소개하고 솔루션 라이프 사이클을 설명하며 Java Enterprise System 기반 솔루션 계획 시 사용할 수 있는 고급 예 및 전략을 제공합니다.

표 4 Java Enterprise System 설명서 ( 계속 )

문서	내용
<i>Sun Java Enterprise System User Management Guide (Sun Java Enterprise System 사용자 관리 설명서)</i> <a href="http://docs.sun.com/doc/817-5761">http://docs.sun.com/doc/817-5761</a> 및 <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2229">http://docs.sun.com/doc/819-2229</a>	Java Enterprise System 솔루션 사용자에게 대한 정보를 계획, 배포 및 관리할 수 있게 해줍니다. 솔루션 라이프 사이클 각 단계에서의 사용자 관리 문제를 설명함으로써 <i>Java Enterprise System 배포 계획 설명서</i> 를 보완합니다.
<i>Java Enterprise System 배포 예 시리 즈: 평가 시나리오</i> <a href="http://docs.sun.com/doc/819-0059">http://docs.sun.com/doc/819-0059</a>	한 시스템에 Java Enterprise System 을 설치하고 핵심 공유 네트워크 서비스를 구축하며 구축한 서비스에 액세스할 수 있도록 사용자 계정을 설정하는 방법을 설명합니다.
<i>Java Enterprise System 설치 설명서</i> <a href="http://docs.sun.com/doc/819-0809">http://docs.sun.com/doc/819-0809</a>	Solaris™ Operating System 또는 Linux 운영 체제에 Java Enterprise System 을 설치하는 과정 전체를 설명합니다. 설치할 구성 요소를 선택하고 설치 후 해당 구성 요소를 구성하며 구성된 구성 요소가 올바르게 기능하는 지 확인하는 방법을 보여줍니다.
<i>Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서</i> <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2236">http://docs.sun.com/doc/819-2236</a>	Solaris™ Operating System 또는 Linux 운영 환경에 Java Enterprise System 을 업그레이드하기 위한 정보 및 지침을 제공합니다.
<i>Java Enterprise System 용어집</i> <a href="http://docs.sun.com/doc/819-1934">http://docs.sun.com/doc/819-1934</a>	Java Enterprise System 설명서에 사용되는 용어를 정의합니다.

## Sun 자원 온라인 액세스

제품 다운로드, 전문 서비스, 패치 및 지원, 기타 추가 개발 정보에 대해서는 다음 온라인 자원을 참조하십시오.

- 다운로드 센터  
<http://www.sun.com/software/download/>
- 전문 서비스  
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone/index.html>
- Sun 엔터프라이즈 서비스, Solaris 패치 및 지원  
<http://sunsolve.sun.com/>
- 개발자 정보  
<http://developers.sun.com/prodtech/index.html>

다음에는 Java ES 및 구성 요소 정보가 포함되어 있습니다.

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



## Sun 기술 지원 문의

이 제품에 대해 제품 설명서에 나와 있지 않은 기술적인 문의 사항이 있을 경우에는 <http://www.sun.com/service/contacting>에 문의하십시오.

## 관련된 타사 웹 사이트 참조

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

## 사용자 의견

Sun은 설명서의 내용을 개선하기 위해 노력하고 있으며 사용자의 의견 및 제안을 환영합니다.

의견을 나누려면 <http://docs.sun.com>으로 가서 의견 보내기를 누릅니다. 온라인 양식에 설명서 제목과 부품 번호를 입력합니다. 부품 번호는 설명서의 제목 페이지나 문서 맨 위에 있는 7자리 또는 9자리 숫자입니다. 예를 들면, 이 설명서의 제목은 *Sun Java Enterprise System 2005Q1 설치 설명서*이며 부품 번호는 819-0809입니다. 사용자 의견을 제출할 때 해당 양식에 영문 설명서 제목과 부품 번호를 입력해야 할 수도 있습니다. 본 설명서의 영문 부품 번호와 제목은 819-0056, *Sun Java Enterprise System 2005Q1 Installation Guide*입니다.

사용자 의견

## 설치 계획

- 1 장 , " 설치 계획 개요 "
- 2 장 , " 설치 순서 개발 "
- 3 장 , " 설치 순서 예 "
- 4 장 , " 구성 정보 "
- 5 장 , " 구성 워크시트 "



# 설치 계획 개요

Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 은 Sun 서버측 제품을 하나의 시스템으로 통합하여 분산된 엔터프라이즈 응용 프로그램을 지원하는 데 필요한 서버 소프트웨어를 제공합니다. 이러한 제품은 복잡한 상호 관계로 인해 설치 시 단일 제품을 설치할 때보다 더욱 세부적인 계획이 필요합니다.

이 장에서는 Java ES 설치를 준비하는 방법에 대한 개요를 제공합니다.

설치를 계획하기 전에 먼저 배포를 계획해야 합니다. 아직 배포를 계획하지 않은 경우 *Java Enterprise System 배포 계획 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1920>) 를 참조하십시오.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 38 페이지의 "Java ES 설치 프로그램의 작동 방식"
- 42 페이지의 "설치 프로그램 동작이 설치 계획에 미치는 영향"
- 44 페이지의 "설치 계획 작업"
- 46 페이지의 "다음 단계"

# Java ES 설치 프로그램의 작동 방식

Java ES 설치 프로그램은 Solaris pkgadd 또는 Linux rpm 유틸리티를 사용하여 Java ES 소프트웨어를 사용자 시스템으로 전송하는 설치 프레임워크입니다. Java ES 소프트웨어의 모든 구성 요소는 이 단일 설치 프로그램을 사용하여 설치됩니다.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 38 페이지의 "설치 프로그램 모드"
- 39 페이지의 "언어 선택"
- 39 페이지의 "기존 구성 요소 검사"
- 40 페이지의 "종속성 검사"
- 41 페이지의 "구성 옵션 및 매개 변수 설정"
- 41 페이지의 "제거 프로그램"

## 설치 프로그램 모드

Java ES 는 대화식으로 설치하거나 재사용 가능한 스크립트를 통해 설치할 수 있습니다.

- **대화식 그래픽 인터페이스.** 그래픽 워크스테이션에 Java ES 소프트웨어를 설치하는 작업을 안내하는 대화식 그래픽 마법사를 제공합니다.
- **대화식 텍스트 기반 인터페이스.** 그래픽 모드와 동일한 기능을 제공하지만 터미널 창에서 사용자가 줄 단위로 응답해야 합니다.
- **자동 모드.** 생성된 상태 파일을 사용하여 입력을 지정함으로써 여러 호스트에서 설치 프로그램을 실행할 수 있는 옵션을 제공합니다.

---

**팁**            소프트웨어를 설치하지 않고도 Java ES 설치 프로그램을 실행할 수 있습니다. 이 기능은 기존 호스트에서 Java ES 소프트웨어를 검사하거나 자동 설치를 위해 상태 파일을 작성할 때 유용합니다.

---

## 언어 선택

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

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

사용자의 운영 체제 언어가 목록에 없을 경우 설치 프로그램은 영어로 실행됩니다.

설치 프로그램은 모든 Java ES 구성 요소의 영어 버전을 자동으로 설치합니다. 또한 목록에 나와 있는 언어로 구성 요소 패키지를 설치할 수 있습니다. 운영 체제에서 사용하는 언어가 목록에 있는 경우에는 해당 언어가 구성 요소 설치에 자동으로 선택되지만 선택된 언어를 변경할 수도 있습니다.

설치 세션 동안, 선택한 언어는 설치할 모든 구성 요소에 적용됩니다. 일부 구성 요소를 하나의 언어로 설치하고 그 밖의 구성 요소를 다른 언어로 설치하려는 경우 설치 프로그램을 여러 번 실행해야 합니다.

Java ES 설치 프로그램에서는 이전에 설치한 구성 요소에 대한 추가 언어 패키지를 설치할 수 없습니다. 그러나 `pkgadd` 또는 `rpm` 유틸리티를 사용하여 언제든지 언어 패키지를 추가할 수 있습니다.

## 기존 구성 요소 검사

설치하는 동안 Java ES 설치 프로그램은 설치 중인 호스트에 이미 설치되어 있는 소프트웨어를 검사하여 다음을 식별합니다.

- 호환되는 Java ES 제품 구성 요소
  - 호환되는 구성 요소는 다시 설치할 필요가 없으므로 설치 프로그램에서 선택할 수 없습니다.

- 호환되지 않는 Java ES 제품 구성 요소

설치 프로그램에서 선택한 구성 요소와 이미 로컬로 설치되어 있는 구성 요소 간에 비호환성을 확인한 경우에는 설치된 구성 요소 중 호환되지 않는 구성 요소를 제거하거나 업그레이드하라는 메시지가 표시될 것입니다. 이러한 비호환성 문제를 해결할 때까지는 설치 프로그램을 진행할 수 없습니다. 해결한 후에 구성 요소 선택 목록을 새로 고치고 설치를 계속할 수 있습니다.

- 호환되지 않는 Java ES 공유 구성 요소

보통은 기존 호스트에 J2SE 또는 NSS 와 같은 Java ES 공유 구성 요소의 버전이 설치되어 있습니다. 설치 프로그램에서 설치하려는 Java ES 버전과 호환되지 않는 버전의 공유 구성 요소를 발견한 경우에는 해당 공유 구성 요소의 목록이 표시됩니다. 설치를 진행하면 설치 프로그램에서 해당 공유 구성 요소를 호환되는 버전으로 업그레이드합니다.

## 종속성 검사

많은 구성 요소가 핵심 기능을 제공하기 위해 다른 구성 요소에 의존합니다. 설치 프로그램은 다양한 구성 요소 상호 검사를 통해 설치 중에 선택하는 구성 요소가 서로 올바르게 작동하는지 확인합니다. 이와 같은 이유로, 구성 요소를 선택할 때 특정 구성 요소를 포함할지 여부를 묻는 메시지가 표시됩니다.

일반적으로 Java ES 설치 프로그램은 다음과 같은 규칙을 사용하여 Java ES 구성 요소 간 종속성을 처리합니다.

- **구성 요소 선택.** 설치할 구성 요소를 선택할 경우 설치 프로그램은 모든 하위 구성 요소를 자동으로 선택합니다.

또한 설치 프로그램은 선택한 구성 요소가 의존하는 구성 요소 및 하위 구성 요소를 선택합니다. 예를 들어, Application Server 를 선택하는 경우 설치 프로그램에서 Message Queue 도 자동으로 선택됩니다.

- **구성 요소 선택 취소.** 구성 요소의 선택을 취소하면 설치 프로그램은 모든 하위 구성 요소의 선택을 자동으로 취소합니다.

선택된 다른 구성 요소에 대해 로컬 또는 원격으로 필요한 구성 요소의 선택을 취소할 경우 설치 프로그램은 설치를 진행할 때 다양한 경고를 표시합니다.

- **하위 구성 요소 선택.** 하위 구성 요소를 선택할 경우 설치 프로그램은 해당 구성 요소가 속해 있는 구성 요소를 자동으로 선택하며 다른 하위 구성 요소는 선택하지 않습니다.

선택한 하위 구성 요소가 다른 구성 요소 또는 하위 구성 요소에 의존하는 경우 다른 구성 요소도 자동으로 선택됩니다.



- **하위 구성 요소 선택 취소.** 하위 구성 요소의 선택을 취소할 경우 설치 프로그램은 해당 구성 요소가 속해 있는 구성 요소의 선택을 자동으로 취소하며, 다른 하위 구성 요소는 그대로 선택되어 있습니다.

선택된 다른 구성 요소에 대해 로컬 또는 원격으로 필요한 구성 요소의 선택을 취소할 경우 설치 프로그램은 설치를 진행할 때 다양한 경고를 표시합니다.

## 구성 옵션 및 매개 변수 설정

대부분의 Java ES 구성 요소 제품의 경우 어느 정도는 설치 - 시간 구성 (installation-time configuration) 이 필요합니다. 수행하는 설치 - 시간 구성의 범위는 선택한 구성 요소와 선택하는 설치 옵션에 따라 다릅니다.

설치 프로그램에서 다음 구성 옵션을 사용할 수 있습니다.

- **나중에 구성.** 설치하는 동안 설치를 위해 필요한 최소 값만 입력하고 설치 후에 구성을 수행합니다.
- **지금 구성** 설치하는 동안 설치 - 시간 구성 (installation-time configuration) 을 수행할 수 있는 구성 요소 제품을 구성합니다. 몇 가지 공통 매개 변수 (공통 서버 설정) 만을 지정하거나, 세부 구성 요소 특정 매개 변수 (구성 요소 설정) 를 포함할 수도 있습니다.

*공통 서버 설정*은 여러 구성 요소가 사용하는 매개 변수입니다. 예를 들어, 대부분의 구성 요소는 관리 아이디와 비밀번호를 지정해야 합니다. 이러한 공통 값을 설정함으로써 모든 구성 요소 관리 아이디와 비밀번호의 기본값이 설정됩니다.

*구성 요소 설정*은 특정 구성 요소에 적용되는 매개 변수입니다. 이러한 설정은 지금 구성 옵션을 선택한 경우에만 설치 중에 요청됩니다. 이러한 설정 중 일부는 공통 서버 설정에서 자동으로 가져옵니다.

## 제거 프로그램

Java ES 는 Java ES 설치 프로그램을 사용하여 로컬 호스트에 설치된 구성 요소 제품을 제거하기 위한 제거 프로그램을 제공합니다. 제거 프로그램은 실행 중인 호스트에 대해서만 제품 종속성을 검사하고 종속성이 발견되면 경고를 내보냅니다.

제거 프로그램은 그래픽 모드, 텍스트 기반 모드 또는 자동 모드로 실행할 수 있습니다.

Java ES 설치가 완료되면 제거 프로그램은 `/var/sadm/prod/entsys` 에 있습니다.

## 설치 프로그램 동작이 설치 계획에 미치는 영향

이 절에서는 설치 계획에 직접적인 영향을 미치는 Java ES 설치 프로그램의 동작 및 제약 조건을 설명합니다.

- **로컬 설치 프로그램**. Java ES 설치 프로그램은 한 번에 하나의 호스트에 소프트웨어를 설치합니다. 배포에 포함된 모든 호스트에서 설치 프로그램을 최소한 한 번 실행해야 합니다. 설치 프로그램을 한 번 실행하는 것을 *설치 세션*으로 간주합니다.
  - **단일 설치 세션**. 단일 호스트에 모든 Java ES 구성 요소를 설치하는 것이 필요한 배포는 거의 없기 때문에 단일 설치 세션만 수행하는 경우는 드뭅니다. 다음은 가장 일반적인 단일 세션 설치입니다.
    - 평가를 위한 설치
    - 설정된 배포에 단일 구성 요소 추가
    - 다른 호스트에 이미 설치된 원격 구성 요소를 사용할 구성 요소 설치
  - **다중 설치 세션**. 대부분의 Java ES 배포의 경우 배포에 포함된 모든 호스트에서 최소 한 번의 설치 세션을 수행하는 다중 설치 세션을 필요로 합니다. 경우에 따라 동일한 호스트에서도 다중 세션이 필요할 수 있습니다.
- **구성 요소 호환성 검사**. 설치 프로그램이 호스트 소프트웨어에 대해 새로운 Java ES 릴리스와의 호환성을 검사할 때 설치 프로그램은 Solaris pkgadd 또는 Linux rpm 유틸리티를 사용하여 설치된 로컬 소프트웨어만을 인식할 수 있습니다.
- **구성 요소 종속성 검사**. Java ES 설치 프로그램에서는 설치를 위해 선택한 다른 구성 요소에서 필요하고 로컬 호스트에만 있는 구성 요소를 생략하지 못하도록 방지합니다. 원격 호스트의 구성 요소를 사용하는 옵션을 선택한 경우에는 설치 프로그램이 원격 호스트에 원격 구성 요소가 있는지 여부를 검사하지 않습니다. 원격 구성 요소가 호환되며 올바르게 작동되고 있는지 여부는 사용자가 확인해야 합니다.

마찬가지로, 제거 프로그램도 원격 호스트의 구성 요소가 사용 중인 구성 요소를 제거할 수 없도록 방지하지 않습니다. 따라서 사용자는 실수로 이러한 구성 요소를 삭제하지 않도록 해야 합니다.

- **구성 옵션** 설치 중에 구성할 수 있는 구성 요소도 있고 그렇지 못한 구성 요소도 있습니다. 설치할 구성 요소를 선택한 후 다음 설치 구성 옵션 중 하나를 선택합니다.
  - **지금 구성**. 설치 중에 적절한 구성 요소를 구성할 수 있습니다. 일부 구성 요소만 설치 중에 구성할 수 있습니다.
  - **나중에 구성**. 패키지를 설치하기 위해 필요한 최소 값만 입력하고 나서 설치 후에 구성 요소를 개별적으로 구성합니다. 모든 구성 요소에 대해 이 옵션을 사용할 수 있습니다.

선택한 구성 옵션이 전체 설치 세션에 적용됩니다. 일부 구성 요소에 대해 다른 구성 옵션을 선택해야 하는 경우에는 추가 설치 세션을 실행해야 할 수 있습니다.

- **업그레이드**. Java ES 설치 프로그램은 Application Server 및 Message Queue 가 Solaris OS 와 함께 이미 설치된 경우를 제외하고는 구성 요소 업그레이드를 수행하지 않습니다. 이 경우, 설치 프로그램은 설치 중에 Application Server 및 Message Queue 를 업그레이드할지 여부를 묻습니다.

Java ES 설치 프로그램은 공유 구성 요소 업그레이드를 수행합니다.

# 설치 계획 작업

다음 표에는 거의 모든 Java ES 설치에 공통적으로 사용되는 설치 계획 작업이 나열되어 있습니다. 왼쪽 열에는 상위 수준의 작업과 하위 작업이 나열되어 있으며, 오른쪽 열에는 작업 수행과 관련된 지침의 위치가 나와 있습니다.

**표 1-1**      설치 계획 작업

작업	정보 위치
<b>1. 설치 순서를 개발합니다.</b>	
배포 구조 및 구현 사양을 검토합니다.	49 페이지의 "배포 계획에서 요구하는 작업"
배포용 Java ES의 설치 계획에 영향을 미치는 특정 상황을 확인합니다.	51 페이지의 "주요 설치 문제"
설치하고자 하는 구성 요소 간 상호 종속성을 식별합니다.	53 페이지의 "구성 요소 상호 종속성이 설치에 미치는 영향"
설치 중에 구성할지 설치 후에 구성할지 여부를 선택합니다.	58 페이지의 "가장 적합한 구성 옵션"
설치 세션의 개수와 순서를 결정합니다.	60 페이지의 "필요한 설치 세션의 수"
<b>2. 대상 호스트 검사</b>	
Java ES 소프트웨어가 사전에 호스트에 설치되었거나 사전 로드되어 있는지 여부를 확인합니다.	62 페이지의 "Solaris OS에 사전 로드된 Java ES 소프트웨어"
대상 호스트에 이미 설치된 Java ES 구성 요소를 검사합니다.	63 페이지의 "설치되어 있는 호환되지 않는 구성 요소"
호스트에서 설치 준비가 완료되었는지 여부 (시스템 요구 사항, 액세스 권한, 메모리 및 디스크 요구 사항 등)를 확인합니다.	66 페이지의 "호스트 준비"
<b>3. 구성 데이터 수집</b>	
공통 서버 설정을 검토합니다.	130 페이지의 "공통 서버 설정"
설치 디렉토리를 검토합니다.	383 페이지의 부록 B, "기본 설치 디렉토리"
포트 지정을 검토합니다.	387 페이지의 부록 C, "기본 포트 번호"
지금 구성 옵션에 대해 설치 프로그램에서 필요로 하는 구성 데이터를 식별합니다.	127 페이지의 4장, "구성 정보"

제공된 설명서를 참조하여 설치 작업을 차례대로 수행해야 합니다. 설치 작업에는 다음이 포함되어야 합니다.

1. Java ES 에 사용할 수 있는 설명서에 액세스하는 방법을 알아둡니다.

- *Java Enterprise System 설명서 로드맵*  
<http://docs.sun.com/doc/819-1913>
- Java ES 관련 자료를 제공하는 Sun 설명서 사이트  
<http://docs.sun.com/prod/entsys.05q1> 및  
<http://docs.sun.com/prod/entsys.05q1?l=ko>

2. Java ES 와 Java ES 구성 요소 및 서비스의 사용 방법을 습득합니다.

*Java Enterprise System 기술 개요*  
<http://docs.sun.com/doc/819-1927>

3. 배포를 계획합니다.

*Java Enterprise System 배포 계획 설명서*  
<http://docs.sun.com/doc/819-1920>

4. 설치를 계획합니다.

- 설치 순서를 개발하고 설치에 필요한 정보를 수집합니다. 이 설명서의 I 부, 35 페이지의 "설치 계획" 을 참조하십시오.
- 플랫폼 또는 특정 구성 요소와 관련된 설치 문제는 *Java Enterprise System 릴리스 노트* (<http://docs.sun.com/doc/819-0816>) 를 참조하십시오.

5. 기존 호스트에서 필요한 업그레이드를 수행합니다.

- 호스트의 기존 소프트웨어가 이번 Java ES 릴리스와 호환되는지 여부를 판단합니다. 이 설명서의 63 페이지의 "설치되어 있는 호환되지 않는 구성 요소" 를 참조하십시오.
- *Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서*  
<http://docs.sun.com/doc/819-2236>

6. Java ES 소프트웨어를 설치합니다.

호스트에 소프트웨어를 설치하고 나서 사후 설치 구성을 수행한 다음 개별 구성 요소를 시작합니다. 이 설명서의 II 부, 219 페이지의 "설치 및 구성" 을 참조하십시오.

7. 배포를 완료합니다.

사용자 정의 또는 데이터 마이그레이션 등 배포를 구현하는 데 필요한 추가 작업을 수행합니다. 일반 Java ES 설명서로 안내하는 포인터는 다음 문서에 들어 있습니다.

*Java Enterprise System 설명서 로드맵*  
<http://docs.sun.com/doc/819-1913>

## 다음 단계

이제 필요한 설치 계획을 구상했으며, 배포 설명서에 따라 설치 순서를 개발할 준비가 되었습니다. [47 페이지의 2 장](#), "설치 순서 개발" 을 계속합니다.

## 설치 순서 개발

이 장에서는 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 배포 계획에 따라 설치 순서를 개발하기 위한 정보 및 지침을 제공합니다. 아직 배포 계획을 개발하지 않은 경우에는 *Java Enterprise System 배포 계획 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1920>) 를 참조하십시오.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 48 페이지의 " 설치 순서 "
- 49 페이지의 " 배포 계획에서 요구하는 작업 "
- 53 페이지의 " 구성 요소 상호 종속성이 설치에 미치는 영향 "
- 57 페이지의 " 기존 설치 예의 사용 "
- 58 페이지의 " 설치 세션 계획 방법 "
- 62 페이지의 " 기존 호스트 검사 방법 "
- 67 페이지의 " 다음 단계 "

## 설치 순서

특정 배포를 위해 설치 작업을 수행하는 순서를 *설치 순서*라고 합니다. 설치 순서는 다음 세 가지 사항에 따라 달라집니다.

- **배포 계획**. 배포 문서를 일련의 설치 작업으로 변환하여 설치 순서를 개발합니다. 이러한 작업을 통해 Java ES 배포의 각 호스트에서 수행되어야 할 작업과 수행 순서를 지정합니다. 배포 문서에 대한 자세한 내용은 [49 페이지의 "배포 계획에서 요구하는 작업"](#) 을 참조하십시오.
- **사용할 Java ES 구성 요소 간 상호 종속성**. 설치 순서를 개발하는 데 있어서 중요한 점은 Java ES 구성 요소가 서로에게 미치는 영향을 알아야 한다는 점입니다. 먼저 구성 요소 종속성을 분석하여 먼저 설치해야 할 구성 요소, 구성 요소의 구성 순서 및 이미 실행 중이어야 하는 구성 요소 등과 같은 사항을 결정합니다. Java ES 구성 요소 종속성을 이해하려면 [53 페이지의 "구성 요소 상호 종속성이 설치에 미치는 영향"](#) 을 참조하십시오.
- **호스트의 조건 및 레이아웃**. 기존 호스트를 조사하여 기존 호스트에 이미 설치되어 있는 Java ES 소프트웨어가 설치하려는 새 Java ES 버전과 호환되는지 여부를 확인합니다. 업그레이드가 필요할 수도 있습니다. 그리고 나서 설치를 위한 시스템 요구 사항이 충족되는지 확인합니다.
  - 기존 호스트 평가에 대한 지침은 [62 페이지의 "기존 호스트 검사 방법"](#) 을 참조하십시오.
  - 시스템 요구 사항에 대한 자세한 내용은 [66페이지의 "호스트 준비"](#)를 참조하십시오.



## 배포 계획에서 요구하는 작업

이 절에서는 수행해야 할 Java ES 설치 작업과 관련하여 배포 계획 설명서를 해석하는 방법을 설명합니다. 설치 계획 기초를 형성하는 배포 계획 설명서에는 배포 구조와 구현 사양의 두 가지 문서가 있습니다.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

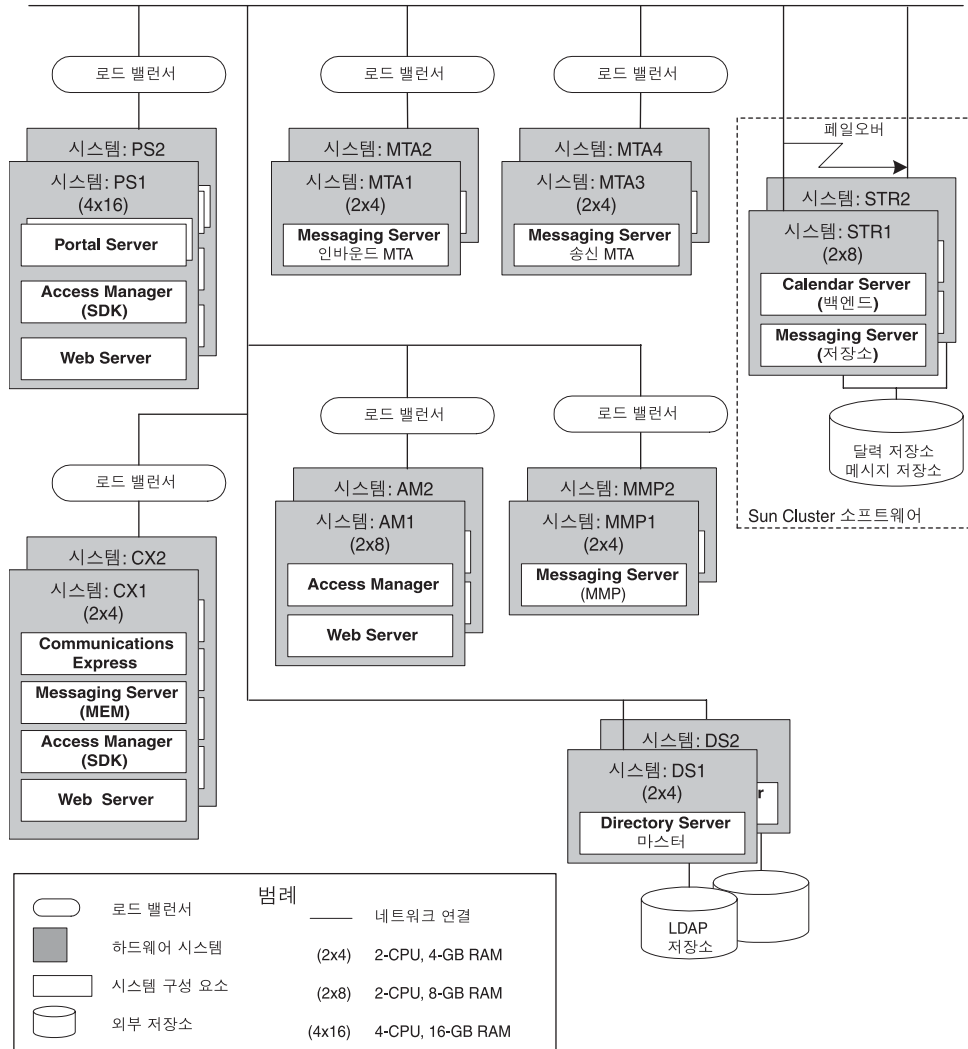
- [49 페이지의 "배포 구조 검토"](#)
- [50 페이지의 "구현 사양 검토"](#)
- [51 페이지의 "주요 설치 문제"](#)

### 배포 구조 검토

*배포 구조*는 높은 수준에서 논리적 구조를 물리적 컴퓨팅 환경에 매핑하는 것을 말합니다. 물리적 환경에는 인트라넷 또는 인터넷 환경의 컴퓨팅 노드, 컴퓨팅 노드 간 네트워크 링크, 그리고 소프트웨어를 지원하는 데 필요한 기타 물리적 장치가 포함됩니다.

다음 그림은 배포 구조의 예를 보여줍니다.

그림 2-1 배포 구조 예



## 구현 사양 검토

구현 사양은 Java ES 배포 구조를 구현하기 위해 수행해야 할 작업을 간략하게 요약한 문서입니다. 구현 사양에는 어떤 소프트웨어가 어떤 하드웨어에 설치되는지에 대한 세부 정보 및 사용자가 서비스에 액세스할 수 있도록 하는 구성에 대한 세부 정보가 포함됩니다.

구현 사양은 다음 사항에 대한 세부 정보로 이루어집니다.

- 하드웨어 자원 및 구성
- 네트워크 연결
- 라우터, 게이트웨이 및 로드 밸런서와 같은 네트워크 장치
- 운영 체제
- 최종 사용자가 시스템 서비스에 액세스할 수 있도록 하는 LDAP 디렉토리 트리 구조 (*사용자 관리*라고도 함)

구현 사양에는 작업 환경에 배포를 적용하기 전에 설정 및 테스트해야 하는 프로토타입과 파일럿 시스템에 대한 설명도 포함됩니다. 파일럿 시스템 (샌드 박스 또는 스테이징 시스템이라고도 함)에 대해 개발하는 설치 계획과 상관 없이 최종 롤아웃 계획을 프로덕션까지 반복합니다.

구현 사양은 수행해야 할 *작업*에 대한 상세 목록을 제공할 뿐 설치 진행 *방법*을 설명하지는 않습니다. 특정 배포 레이아웃에 적용할 때 이 사양을 검토한 다음 설치와 관련된 주요 문제를 확인해야 합니다.

## 주요 설치 문제

배포마다 관련 문제와 구성 요소가 다릅니다. 구현 사양을 검토하여 설치 순서에 영향을 미치는 주요 문제를 확인해야 합니다.

다음 표에는 설치 순서에 영향을 미치는 일반적인 몇 가지 배포 요구 사항이 나열되어 있습니다. 왼쪽 열에는 배포 계획 시 필요한 기능이 나열되어 있고 오른쪽 열에는 해당 요구 사항에 대한 일부 정보를 가리키는 포인터가 있습니다.

**표 2-1**      고려해야 할 설치 문제

배포 요구 사항	지침
Sun Cluster 소프트웨어를 사용한 고가용성	고가용성을 위한 Sun Cluster 소프트웨어 설치에 <a href="#">94 페이지</a> 의 "Sun Cluster 소프트웨어 예"에 설명되어 있습니다.
Solaris 10 영역	Solaris 10 영역에 설치하려는 경우에는 <a href="#">91 페이지</a> 의 "Solaris 10 영역"을 참조하십시오.
Directory Server 복제	주 : Directory Server 복제가 필요한 경우에는 Directory Server를 설치할 때 Administration Server도 설치해야 합니다.

**표 2-1** 고려해야 할 설치 문제 (계속)

배포 요구 사항	지침
Directory Server 암호화	Directory Server 인스턴스에 LDAPS (LDAP 상의 SSL) 구성 주 : Directory Server 암호화가 필요한 경우에는 Directory Server 를 설치할 때 Administration Server 도 설치해야 합니다 .
타사 웹 컨테이너	타사 웹 컨테이너 (BEA WebLogic Server 또는 IBM WebSphere Application Server) 를 Portal Server 및 Access Manager 와 함께 사용할 수 있습니다 . 이러한 웹 컨테이너를 설치 및 구성하고 나서 컨테이너에 의존하는 Java ES 구성 요소를 설치해야 합니다 .  주 : Access Manager SDK 용 타사 웹 컨테이너를 사용하려면 설치 후에 Access Manager SDK 를 수동으로 구성해야 합니다 . <a href="#">98 페이지</a> 의 "컨테이너를 사용하는 Access Manager SDK 구성에" 를 참조하십시오 .  주 : Portal Server 는 Linux 가 아닌 Solaris OS 에 있는 타사 웹 컨테이너만 사용할 수 있습니다 .
로드 균형 조정 플러그인을 위한 Apache Web Server	Apache Web Server 는 Application Server 로드 균형 조정 플러그인과 함께 사용할 수 있습니다 . 이 경우 , Apache Web Server 를 설치 및 구성하고 나서 이 서버에 의존하는 Java ES 구성 요소를 설치해야 합니다 . 자세한 내용은 <a href="#">222 페이지</a> 의 "설치 필수 사항" 을 참조하십시오 .
Portal Server 와 Access Manager 분리	Portal Server 와 Access Manager 를 개별 호스트에 설치해야 하는 경우에는 <a href="#">117 페이지</a> 의 "원격 Access Manager 를 사용하는 Portal Server 에" 를 참조하십시오 .
스키마 1 LDAP	LDAP 스키마 1 기반의 설치 예는 <a href="#">103 페이지</a> 의 "Calendar-Messaging 스키마 1 예" 를 참조하십시오 . 스키마 1 배포의 경우에는 Access Manager 를 사용할 수 없습니다 .
단일 사용자 항목	단일 사인 온을 위한 단일 사용자 항목 설정에 대한 지침은 <a href="#">Sun Java Enterprise System User Management Guide</a> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/817-5761">http://docs.sun.com/doc/817-5761</a> ) 및 <a href="#">Sun Java Enterprise System 사용자 관리 설명서</a> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2229">http://docs.sun.com/doc/819-2229</a> ) 를 참조하십시오 . Access Manager 는 스키마 2에 대해 단일 사인 온을 설정해야 합니다 .
HADB 를 사용한 고가용성	고가용성을 제공하기 위한 HADB 설정의 예는 <a href="#">115 페이지</a> 의 "웹 및 응용 프로그램 서비스에" 를 참조하십시오 .
로드 균형 조정	Application Server 로드 균형 조정 플러그인 사용에 대한 예는 <a href="#">115페이지</a> 의 "웹 및 응용 프로그램 서비스에"를 참조하십시오 .

**표 2-1** 고려해야 할 설치 문제 ( 계속 )

배포 요구 사항	지침
루트가 아닌 소유권	Application Server 또는 Web Server 에 대해 루트가 아닌 소유권이 필요한 경우에는 다음 예 중 하나를 참조하십시오 .  120 페이지의 "Access Manager 가 루트가 아닌 사용자로 실행 되도록 구성된 예 "  123 페이지의 " 루트가 아닌 사용자가 소유한 Web Server 또는 Application Server 인스턴스 상의 Portal Server 예 "
64 비트 플랫폼에서 32 비트 Directory Server	64 비트 Solaris SPARC 플랫폼에서 32 비트 Directory Server 를 사용하려는 경우에는 286 페이지의 " 나중에 구성 설치 후 Directory Server 구성 " 을 참조하십시오 .

## 구성 요소 상호 종속성이 설치에 미치는 영향

가장 적절한 Java ES 설치 순서를 결정하기 위해서는 각 구성 요소의 상호 종속성을 파악하는 것이 중요합니다 . 이 절에서는 기본적인 상호 종속성을 설명하고 이러한 종속성의 의미를 설명합니다 .

설치 관점에서 Java ES 구성 요소는 다음과 같이 계층화되며 , 일반적으로 하부 계 층은 상위 계 층의 기반이 됩니다 .

5	Portal Server, Portal Server Secure Remote Access
4	Calendar Server, Messaging Server, Instant Messaging, Communications Express
3	Directory Server, Directory Proxy Server, Access Manager
2	웹 컨테이너 (Application Server, Web Server)
1	Sun Cluster 소프트웨어

계층화는 반드시 특정 구성 요소가 다른 구성 요소를 *필요로 하는 것*을 의미하지는 않습니다 . 예를 들어 , 배포에서 Sun Cluster 소프트웨어를 지정하지 않은 경우 계층 1 은 필수 요소가 아닙니다 . 또는 배포에서 웹 컨테이너를 필요로 하지 않는 경우 두 번째 계층은 설치 계획의 필수 요소가 아닙니다 .

표 2-2 는 Java ES 구성 요소 간 종속성 (J2SE 와 같은 공유 구성 요소에 대한 종속성 제외 ) 을 보여줍니다 . 이 표를 참조하면 배포에서 호스트 간의 종속성 체인 목록 또는 다이어그램을 작성할 수 있습니다 . 왼쪽 열은 구성 요소 , 중간 열은 각 구성 요소에 필요한 항목 목록 , 그리고 오른쪽 열은 필수 구성 요소를 로컬 호스트에 설치해야 하는지 여부를 나타냅니다 .

**표 2-2** 구성 요소 간 종속성

구성 요소	필수 구성 요소	필수 구성 요소는 로컬로 설치해야 하나 ?
Access Manager	Directory Server	아니요
	웹 컨테이너 ( 다음 중 하나 ): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Application Server</li> <li>• Web Server</li> </ul>	예
주 : Access Manager SDK 에 타사 웹 컨테이너를 사용하려면 나중에 구성 설치를 수행한 후에 Access Manager 를 수동으로 구성해야 합니다 .		
Access Manager SDK	Access Manager	아니요
Administration Server	Directory Server	아니요
Application Server	Message Queue	예
	Web Server ( 로드 균형 조정을 사용하는 경우 )	아니요
Calendar Server	Directory Server	아니요
	스키마 2: Access Manager	아니요
	웹 컨테이너 . Access Manager 를 참조하십시오 .	아니요
Communications Express	Directory Server	아니요
	Administration Server	예
	Calendar Server ( 달력 서비스를 사용하는 경우 )	아니요
	Administration Server 와 Messaging Server ( 메시지 서비스를 사용하는 경우 )	예
	스키마 2: Access Manager SDK	예
	Access Manager	아니요
	웹 컨테이너 . Access Manager 를 참조하십시오 .	예

표 2-2 구성 요소 간 종속성 ( 계속 )

구성 요소	필수 구성 요소	필수 구성 요소는 로컬로 설치해야 하나?
Directory 준비 스크립트	없음	적용할 수 없음
Directory Proxy Server	Directory Server	아니요
	Administration Server	예
Directory Server	없음	적용할 수 없음
HADB	없음	적용할 수 없음
Instant Messaging	단일 사인 온 또는 Access Manager 관리된 정책의 경우 :	
	Access Manager 또는 Access Manager SDK	아니요 (IM 코어 ) 예 (IM 자원 )
	웹 컨테이너 . Access Manager 를 참조하십시오 .	아니요
Message Queue	없음	적용할 수 없음
Messaging Server	Directory Server	아니요
	Administration Server	예
	스키마 2:	
	Access Manager 또는 Access Manager SDK	아니요 예
	웹 컨테이너 . Access Manager 를 참조하십시오 .	아니요
Portal Server	Access Manager 또는 Access Manager SDK	아니요 예
	웹 컨테이너 ( 다음 중 하나 ):	예
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Application Server</li> <li>• Web Server</li> </ul> Solaris OS 에만 해당 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• BEA WebLogic Server</li> <li>• IBM WebSphere Application Server</li> </ul>	
Portal Server Secure Remote Access	Portal Server	예
	Portal Server- 게이트웨이만	아니요
	Access Manager 또는 Access Manager SDK	아니요 예

**표 2-2** 구성 요소 간 종속성 ( 계속 )

구성 요소	필수 구성 요소	필수 구성 요소는 로컬로 설치해야 하나?
Sun Cluster	없음	적용할 수 없음
Sun Remote Services Net Connect	없음	적용할 수 없음
Web Server	없음	적용할 수 없음

구성 요소 종속성은 다양한 형태로 설치에 영향을 미칩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- **Sun Cluster.** Solaris 배포 시 Sun Cluster 소프트웨어가 필요한 경우 클러스터의 다른 구성 요소를 설치하기 전에 먼저 클러스터에 포함될 호스트에 Sun Cluster 프레임워크를 설치 및 구성해야 합니다. 여러 설치 세션이 필요합니다.
- **웹 컨테이너.** Access Manager 에 웹 컨테이너가 필요하기 때문에 Access Manager 를 필요로 하는 구성 요소에도 웹 컨테이너가 필요합니다. Application Server 및 Web Server 는 Java ES 웹 컨테이너입니다.

- **타사 웹 컨테이너.** Application Server 또는 Web Server 를 웹 컨테이너로 사용하는 것 외에도, Portal Server 및 Access Manager SDK 는 Solaris OS 에서 BEA WebLogic Server 나 IBM WebSphere Application Server 를 사용할 수도 있습니다.

Access Manager SDK 에 타사 웹 컨테이너를 사용하려면 나중에 구성 설치를 수행한 후에 Access Manager 를 수동으로 구성해야 합니다.

- **타사 제품.** 타사 제품을 사용하여 Java ES 종속성을 충족시키려는 경우에는 해당 타사 제품을 설치 및 구성하고 나서 그 제품에 의존하는 Java ES 구성 요소를 설치해야 합니다.
- **원격 종속성.** 필요한 구성 요소의 원격 복사본을 사용하여 구성 요소 종속성을 충족시킬 수 있습니다. 원격 구성 요소를 설치 및 실행하고 나서 해당 구성 요소에 의존하는 다른 구성 요소를 설치해야 합니다. 여러 설치 세션을 수행해야 합니다.
- **스키마 1 LDAP.** Calendar Server 및 Messaging Server 는 스키마 1 또는 스키마 2 를 사용할 수 있습니다. Calendar Server 또는 Messaging Server 를 스키마 1 과 함께 사용하려는 경우에는 Access Manager 를 사용할 수 없습니다.
- **스키마 2 LDAP.** Calendar Server 또는 Messaging Server 를 스키마 2 와 함께 사용하려는 경우에는 Access Manager 또는 Access Manager SDK 를 선택해야 합니다.



- **단일 사인 온**. 모든 구성 요소 제품에서 인증 시 단일 사용자 항목만 사용하게 함으로써 단일 아이디를 만들 수 있습니다. 스키마 2 환경에서 이 구성을 구현하려면 Access Manager 가 필요합니다.
- **Access Manager SDK**. Access Manager Instant Messaging, Messaging Server 및 Portal Server 에는 SDK 가 로컬로 필요합니다. Access Manager 와는 별도로 Access Manager SDK 를 설치하는 경우 Access Manager SDK 에 Access Manager 의 원격 복사본이 필요합니다.
- **Instant Messaging**. Instant Messaging 에 필요한 구성 요소를 선택하지 못한 경우에도 설치 프로그램에서 메시지를 표시하지 않습니다. 따라서 Instant Messaging 에 필요한 구성 요소를 선택했는지 수동으로 확인해야 합니다.
- **연결된 구성 요소**. 일부 구성 요소는 다른 구성에 연결됩니다. 예를 들어 Delegated Administrator 는 Access Manager 와 함께 자동으로 설치되며 Directory 준비 스크립트는 Directory Server 와 함께 자동으로 설치됩니다. 이러한 구성 요소를 분리할 수는 없습니다.

설치 중에 요구 사항을 충족하는 구성 요소를 선택하지 못할 경우 요구 사항이 충족되지 않았다는 메시지가 표시됩니다. 요구 사항이 충족될 때까지 설치를 진행할 수 없습니다.

여러 호스트에 구성 요소를 설치하는 순서는 선택하는 구성 요소의 상호 종속성에 따라 결정됩니다. 69 페이지의 3 장, "설치 순서 예"에서는 몇 가지 유용한 예를 제공합니다.

## 기존 설치 예의 사용

설치 순서를 개발하기 위한 첫 번째 단계는 69 페이지의 3 장, "설치 순서 예"의 예를 살펴보는 것입니다. 이러한 예 중 실제 배포를 위해 지정한 것과 유사한 예가 있을 경우 자신의 설치 순서를 개발하기 위한 기초로서 해당 예의 순서를 사용할 수 있습니다.

기존 예 중 하나가 적용될 지라도 이 장의 모든 자료를 살펴봄으로써 순서 예에서 권장하는 사항을 파악하는 것이 좋습니다.

설치 순서 개발을 위한 모델로서 한 가지 예를 사용할 수 있는 경우 62 페이지의 "기존 호스트 검사 방법"으로 넘어갑니다. Java ES 소프트웨어를 설치하기 전에 기존 호스트에서 Java ES 가 준비되어야 합니다.

---

**팁** Java ES 를 설치해 본 경험이 있다면 설치 순서를 조정하여 소요 시간을 단축할 수도 있습니다. 설치 예는 설치 순서를 조정하는 방법에 대한 개념을 얻는 데 도움이 될 수 있습니다.

---

## 설치 세션 계획 방법

Java ES 구성 요소의 상호 종속성을 고려하는 것 외에도, 순서를 계획하는 데 있어서 두 가지 추가적인 문제를 고려해야 합니다.

- 58 페이지의 "가장 적합한 구성 옵션"
- 60 페이지의 "필요한 설치 세션의 수"

### 가장 적합한 구성 옵션

Java ES 설치 프로그램은 Java ES 구성 요소의 초기 구성을 수행할 수 있는 두 가지 옵션을 제공합니다.

- **나중에 구성**. 초기 구성 작업이 설치 후에 수행됩니다.
- **지금 구성**. 초기 구성 작업이 설치 중에 수행됩니다.

이러한 구성 옵션은 함께 사용할 수 없습니다. 즉, 전체 설치 세션에 대해 하나의 옵션만을 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 나중에 구성 옵션을 선택했지만 선택한 대부분의 구성 요소가 설치 - 시간 구성 (installation-time configuration) 을 제공하는 경우에도 나중에 구성 옵션을 선택했기 때문에 모든 구성이 설치가 완료된 후에 수행되어야 합니다.

선택한 구성 옵션은 전체 설치 세션에 적용됩니다. 일부 구성 요소에 대해 다른 구성 옵션을 선택하려면 다수의 설치 세션을 실행해야 합니다.

#### 나중에 구성 옵션

설치하는 동안 나중에 구성 옵션을 선택하는 경우 설치 프로그램이 각 디렉토리에 구성 요소 패키지 파일을 배치합니다. 매개 변수 설정이 수행되지 않은 상태이며, 런타임 서비스를 사용할 수 없기 때문에 대부분의 구성 요소 제품이 작동하지 않습니다. 설치 후에 구성된 인스턴스가 없으므로 구성 요소에 대해 다양한 구성 도구를 실행해야 합니다.

선택한 일부 구성 요소의 경우 설치 - 시간 구성 (installation-time configuration) 을 제공할 *지라도* 구성되지 않습니다. 나중에 구성 설치에서는 선택한 모든 구성 요소에 대해 사후 설치 구성을 수행해야 합니다.

---

**주** Access Manager 에 대해 타사 웹 컨테이너를 사용하려는 경우에는 나중에 구성 옵션을 선택해야 합니다. 사후 설치 구성 중에 타사 컨테이너를 지정할 수 있습니다.

---

모든 구성 요소를 나중에 구성 옵션을 사용하여 설치할 수 있습니다.

### 지금 구성 옵션

지금 구성 옵션을 선택하는 경우 설치 중에 구성할 수 있는 각 구성 요소에 대해 설치 프로그램에 구성 페이지가 표시됩니다. 표시되는 기본값을 그대로 사용하거나 다른 값을 입력할 수 있습니다. 설치를 시작하기 전에 구성 정보를 수집하려면 [127 페이지의 4 장](#), "구성 정보"를 참조하십시오.

지금 구성 옵션을 선택했으며 선택한 구성 요소가 설치-시간 구성 (installation-time configuration)을 제공하지 않는 경우 선택한 구성 요소를 설치 중에 구성할 수 없다는 메시지가 표시됩니다. 설치가 진행되고 설치-시간 구성 (installation-time configuration)을 제공하는 구성 요소에 대해 구성 페이지가 표시됩니다.

다음 표는 설치 중에 구성할 수 있는 구성 요소의 목록을 제공합니다.

**표 2-3** 설치 중에 구성할 수 있는 구성 요소

구성 요소	지금 구성 설치 후에 필요한 추가 구성
Access Manager	Directory Server를 지정해야 합니다. <a href="#">272 페이지의 "지금 구성 설치 후 Access Manager 구성"</a> 을 참조하십시오.
Administration Server	Directory Server를 구성한 후에 구성해야 합니다.
Application Server	없음
Directory Server	없음
Directory Proxy Server	없음
Portal Server	웹 컨테이너를 구성해야 합니다. <a href="#">277 페이지의 "Sun 웹 컨테이너에서 지금 구성 설치 후 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 구성"</a> 을 참조하십시오.  <a href="#">277 페이지의 "타사 웹 컨테이너에서 지금 구성 설치 후 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 구성"</a>
Portal Server Secure Remote Access	없음
Web Server	없음

설치 중에 구성하는 구성 요소에 대한 사후 설치 구성은 거의 없습니다.

Calendar Server, Communications Express, HADB, Instant Messaging, Message Queue, Messaging Server, Sun Cluster 소프트웨어 및 Sun<sup>SM</sup> Remote Services Net Connect 와 같은 구성 요소는 Java ES 설치 프로그램을 통해 구성할 수 없습니다. 이러한 구성 요소가 지금 구성 설치에 포함된 경우에는 이러한 구성 요소를 구성할 수 없다는 메시지가 표시됩니다. 설치가 진행되며 이러한 구성 요소에 대해서는 사후 설치 구성을 수행해야 합니다.

## 필요한 설치 세션의 수

Java ES 구성 요소의 상호 종속성으로 인해 경우에 따라 호스트에서 다수의 설치 세션을 수행해야 할 수도 있습니다. 최소한 배포에 포함된 각 호스트마다 한 번의 설치 세션이 필요합니다.

설치 순서를 진행할 때 배포의 모든 호스트에서 모든 배포 문제 (예 : 로드 균형 조정) 와 선택한 모든 구성 요소 (예 : Sun Cluster) 를 고려해야 합니다. 배포에 대해 전체 설치 순서를 계획하지 않은 채 단순히 하나의 호스트에서 설치를 수행한 다음 다른 호스트에서 설치를 수행할 수는 없습니다. 어떤 구성 요소는 다른 구성 요소와 동일한 호스트에 상주해야 하며, 다른 구성 요소보다 먼저 설치 및 실행되어야 하는 구성 요소도 있습니다. 또한 어떤 구성 요소는 관련 구성 요소를 구성하기 전에 특수한 방법으로 먼저 구성해야 합니다.

### 단일 설치 세션

다음과 같은 상황에서는 단일 설치 세션을 수행할 수 있습니다.

- 평가 목적을 위해 설치합니다.

평가를 목적으로 하는 경우 일반적으로 단일 설치 세션에서 단일 호스트에 모든 구성 요소 (Sun Cluster 소프트웨어 제외) 를 설치합니다.

- 단일 언어로 단일 호스트에 구성 요소를 설치합니다.

단일 설치 세션은 구성 요소가 로컬 호스트에서 충족되지 않는 종속성 요구 사항을 가지고 있지 않은 경우에 적합합니다. 예를 들어, 원격 호스트에 설치된 Directory Server 에 의존하려는 경우에는 Directory Server 를 포함할 호스트에서 한번, 로컬 호스트에서 한번과 같이 다수의 설치 세션을 수행해야 합니다.

## 다중 설치 세션

대부분의 Java ES 배포에 대해 다수의 설치 세션을 수행해야 합니다. 다수의 세션을 설치하려면 설치 프로그램을 한 번 실행하여 일부 Java ES 구성 요소를 설치 및 구성하고 나서 다시 한 번 설치 프로그램을 실행하여 다른 구성 요소를 설치 및 구성해야 합니다.

관련 구성 요소 (예 : Directory Server, Directory Proxy Server 및 Administration Server)에 대해 다수의 설치 세션을 사용하는 경우에는 각 세션을 수행하는 동안 매개 변수 설정이 동일해야 합니다. 일반적으로 설치 매개 변수에는 서버 루트, 사용자 및 그룹이 포함됩니다.

다음과 같은 상황에서는 다수의 설치 세션이 사용됩니다.

- Sun Cluster 소프트웨어를 배포하려는 경우

다른 구성 요소를 설치하기 전에 항상 Sun Cluster 프레임워크를 먼저 설치 및 구성해야 합니다. 이 작업이 제대로 수행될 수 있도록 하려면 세션에서 Sun Cluster 소프트웨어를 자체적으로 설치하고 나서 배포에 필요한 Java ES 구성 요소의 나머지 부분을 설치해야 합니다.

- 원격 구성 요소가 요구 사항을 충족시켜야 하는 경우

예를 들면, 원격 Directory Server 의 경우 원격 Directory Server 에 의존하는 구성 요소를 설치하기 전에 원격 호스트에 설치 및 구성되어 실행되어야 합니다.

- 일부 설치 시 구성 가능한 구성 요소를 지금 구성 옵션을 사용하여 설치하고 다른 일부 구성 요소를 나중에 구성 옵션을 사용하여 설치해야 하는 경우

이 경우 선택한 구성 옵션이 전체 설치 세션에 적용되므로 설치 중에 전체가 아닌 일부 설치 가능한 구성 요소만을 구성하려면 여러 번의 세션을 실행해야 합니다.

- Access Manager 또는 Portal Server 가 루트가 아닌 Application Server 또는 Web Server 에 배포되는 경우
- Solaris 10 환경의 여러 비전역 구역에 설치하려는 경우
- 하나의 언어로 일부 구성 요소를 설치하고 다른 언어로 나머지 구성 요소를 설치하려는 경우. 각 언어마다 개별 설치 세션을 수행해야 합니다.

## 기존 호스트 검사 방법

설치하기 전에 Java ES 소프트웨어를 설치하려는 호스트에 상주하는 항목을 알고 있어야 합니다. Java ES 소프트웨어가 사전 로드된 새 Solaris 시스템을 주문한 경우에는 호스트를 검사할 필요가 없습니다. 그러나, 기존 호스트에 이미 Java ES 구성 요소 버전이 설치되어 있는 경우에는 Java ES 설치 프로그램을 실행하기 전에 특정 소프트웨어를 업그레이드하거나 제거해야 할 것입니다.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 62 페이지의 "Solaris OS 에 사전 로드된 Java ES 소프트웨어"
- 63 페이지의 "설치되어 있는 호환되지 않는 구성 요소"
- 66 페이지의 "호스트 준비"

## Solaris OS 에 사전 로드된 Java ES 소프트웨어

소프트웨어가 사전 로드된 Sun Solaris 하드웨어 시스템을 주문한 경우 Java ES 소프트웨어의 설치 이미지가 이미 시스템에 복사되어 있습니다.

Java ES 소프트웨어가 호스트에 사전 로드되어 있는 경우 다음 디렉토리가 존재합니다.

```
/var/spool/stage/JES_05Q1_architecture/
```

여기서 *architecture* 는 시스템의 하드웨어 구조 (예: SPARC 또는 X86) 입니다.

설치 이미지를 확장한 후 Java ES 설치 프로그램을 사용하여 이 설명서에 설명된 대로 사전 로드된 Java ES 소프트웨어를 설치 및 구성해야 합니다. 호스트에 설치되어 이미 존재하는 Java ES 구성 요소가 없을 지라도 여전히 설치 순서를 계획해야 합니다.

---

**주** Solaris 10 시스템에 사전 로드된 Java ES 소프트웨어가 있는 경우:

- 설치 이미지를 확장하기 전에 91 페이지의 "Solaris 10 영역" 을 참조하여 Solaris 10 영역에서 작동하도록 Java ES 소프트웨어를 설치하는 방법을 이해하고 있어야 합니다.
  - 이 릴리스의 경우에는 Solaris 10 에서 Sun Cluster 소프트웨어를 사용할 수 없습니다.
-

## 설치되어 있는 호환되지 않는 구성 요소

설치 중에 설치 프로그램은 호스트에 이미 설치되어 있는 Java ES 구성 요소가 설치하려는 Java ES 버전과 호환되는지 확인합니다. 일부 구성 요소가 호환되지 않을 경우 설치 프로그램에서 비호환성 오류 메시지를 표시하고 설치를 중단할 수도 있습니다. 그러므로 Java ES 설치 프로그램을 실행하기 전에 설치된 소프트웨어를 검사하여 필요한 업그레이드 작업을 수행해야 합니다.

Java ES 설치 프로그램은 설치 중에 구성 요소를 업그레이드하지 않습니다. 단, Application Server 및 Message Queue 가 Solaris OS 와 함께 이미 설치된 경우에는 설치 프로그램에서 설치 중에 업그레이드할지 여부를 묻습니다.

Java ES 설치 프로그램은 설치 중에 공유 구성 요소를 업그레이드합니다.

### 이 릴리스에 필요한 구성 요소 버전

2005Q1 릴리스와 관련된 Java ES 소프트웨어에는 다음과 같은 선택 가능한 구성 요소가 포함되어 있습니다. 이름과 버전 뒤에 이 설명서에서 사용된 약어 이름이 표시되어 있습니다.

- Sun Cluster 3.1 9/04 (Sun Cluster 소프트웨어)
- Sun Java System 용 Sun Cluster 에이전트 (Sun Cluster 에이전트)
- Sun Java System Access Manager 6 (Access Manager)
- Sun Java System Administration Server 5 (Administration Server)
- Sun Java System Application Server 8.1 Enterprise Edition (Application Server)
- Sun Java System Calendar Server 6 (Calendar Server)
- Sun Java System Communications Express 6 (Communications Express)
- Sun Java System Directory Server 5 (Directory Server)
- Sun Java System Directory Proxy Server 5 (Directory Proxy Server)
- Sun Java System Instant Messaging 7 (Instant Messaging)
- Sun Java System Message Queue 3 (Message Queue)
- Sun Java System Messaging Server 6 (Messaging Server)
- Sun Java System Portal Server 6 (Portal Server)
- Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 6 (Portal Server Secure Remote Access)
- Sun Java System Web Server 6 SP4 (Web Server)

- Sun<sup>SM</sup> Remote Services Net Connect 3.1.1 (SRS Net Connect)
- HADB (High Availability Session Store)

Java ES 설치 프로그램에 표시되는 서비스 및 하위 구성 요소의 전체 목록을 보려면 [377 페이지의 부록 A, "Java Enterprise System 구성 요소"](#) 를 참조하십시오. 이 부록에는 이 릴리스와 함께 제공되는 공유 구성 요소 목록도 나와 있습니다.

### 설치 프로그램을 사용하여 설치된 소프트웨어 검사

proddreg 및 pkginfo 와 같은 Solaris 명령이나 Linux rpm 명령을 사용하여 설치된 소프트웨어를 검사할 수 있습니다. 또한 설치 프로그램 자체를 사용하여 이 절의 절차에 설명된 대로 패키지 기반 소프트웨어 설치를 검사할 수도 있습니다.

---

**주** 설치된 소프트웨어에 대해 Java ES 설치 프로그램이 제공하는 정보에만 의존하지 마십시오. 호스트에 대한 별도의 검사를 수행하여 현재 어떤 소프트웨어가 설치되어 있는지 확인해야 합니다.

---

### ▶ 그래픽 설치 프로그램에 로컬 디스플레이 액세스를 제공하려면

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

- C 셸 예 ( 호스트 이름 myhost):  

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```
- Korn 셸 예 ( 호스트 이름 myhost):  

```
DISPLAY=myhost:0.0
```

로컬 디스플레이에서 설치 프로그램을 실행하려면 디스플레이 권한을 부여해야 합니다. 예를 들면, 다음 명령을 사용하여 myhost 에서 디스플레이 권한을 serverhost 의 루트 사용자에게 부여할 수 있습니다.

```
myhost> xauth extract - myhost:0.0 | rsh -l root serverhost xauth merge -
```

---

**주** 이와 같은 권한을 안전하게 부여하는 방법에 대한 자세한 설명은 *Solaris X Window System Developer's Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-0279>) 의 "Manipulating Access to the Server" 장을 참조하십시오.

---



▶ **업그레이드 문제를 확인하기 위해 설치 프로그램을 사용하려면**

1. 각 호스트에서 `-no` 옵션으로 설치 프로그램을 시작하여 활성 설치가 아님을 나타냅니다.

그래픽 설치 프로그램의 경우 :

```
./installer -no
```

텍스트 기반 설치 프로그램의 경우 :

```
./installer -nodisplay -no
```

2. 구성 요소 선택 단계를 진행합니다.
3. 이 호스트에 설치하려는 구성 요소를 선택합니다. 상태 열은 선택한 구성 요소에 필요한 제품을 나타냅니다.
4. 설치 프로그램에서 선택 가능한 구성 요소의 호환되지 않는 버전을 검색한 경우 호환되지 않는 버전을 업그레이드할 것인지 제거할 것인지 묻는 메시지가 표시됩니다. 문제를 해결한 후 선택 목록을 새로 고쳐 구성 요소를 선택한 다음 설치 프로그램을 계속 진행할 수 있습니다.
5. 설치 프로그램에서 공유 구성 요소의 호환되지 않는 버전을 검색한 경우 공유 구성 요소 업그레이드 필요 목록이 표시됩니다.

각 공유 구성 요소에 대해 설치된 버전과 필요한 버전을 검토하여 필요한 업그레이드가 있는지 확인합니다. 그런 다음 공유 구성 요소의 새로운 Java ES 버전이 호스트에 설치된 다른 응용 프로그램과 호환되는지 확인합니다.

6. 설치 프로그램을 종료하고 필요한 업그레이드를 수행합니다.
  - 선택 가능한 구성 요소는 *Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-2236>) 를 참조하십시오.
  - 공유 구성 요소의 경우 설치 중에 대부분의 업그레이드를 수행할 수 있습니다.
7. 각 대상 호스트에 대해 절차를 반복합니다.

---

**주** 설치 프로그램에서 Solaris OS 와 함께 배포된 Directory Server 버전을 발견한 후 사용자에게 Solaris 배포와 관련된 Directory Server 스크립트의 이름이 변경될 것임을 경고합니다. 별도의 조치가 필요하지 않습니다.

---

## 호스트 준비

설치 프로그램을 시작하기 전에 이 절의 문제를 살펴보십시오.

### 시스템 요구 사항

Java ES 를 설치하기 전에 시스템의 호스트가 최소 하드웨어 및 운영 체제 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오. 지원되는 플랫폼과 소프트웨어 및 하드웨어 요구 사항에 대한 최신 정보는 *Java Enterprise System 릴리스 노트* (<http://docs.sun.com/doc/819-0816>) 에서 "하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항" 을 참조하십시오.

호스트의 운영 체제가 Java ES 권장 사항을 충족하지 못하는 경우에는 설치 프로그램을 진행할 수 없습니다. 설치하기 전에 이 문제를 해결해야 합니다.

### 액세스 권한

Java ES 소프트웨어를 설치하려면 루트 또는 슈퍼유저로 로그인해야 합니다.

### 메모리 및 디스크 공간 요구 사항

설치 프로그램에서 선택한 구성 요소에 필요한 메모리와 디스크 공간이 호스트에 충분한지 확인하기 위한 검사를 수행합니다.

- 호스트의 메모리가 Java ES 권장 사항을 충족하지 못할 경우에는 설치 프로그램에서 경고를 표시합니다. 설치를 진행할 수 있습니다.
- 호스트의 디스크 공간이 부족하면 설치 프로그램을 진행할 수 없습니다. 설치를 계속하기 전에 문제를 해결해야 합니다.

### Linux 의 Portal Server 에 필요한 Korn 셸

Linux 에 Portal Server 를 설치하고 구성하려면 `/bin/ksh` 에서 Korn 셸에 액세스할 수 있어야 합니다. 호스트에 Korn 셸이 설치되지 않은 경우에는 다음 명령을 실행하여 Korn 셸 소프트웨어를 구할 수 있습니다.

```
up2date pdksh
```

## 다음 단계

기존 호스트를 아직 조사하지 않고 필요한 업그레이드 작업을 수행하지 않은 경우에는 다음을 참조하십시오 .

- 62 페이지의 " 기존 호스트 검사 방법 "
- *Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서*  
(<http://docs.sun.com/doc/819-2236>)

시나리오 예를 아직 살펴보지 않은 경우에는 69 페이지의 3 장 , " 설치 순서 예 " 를 참조하십시오 .

지금 구성 설치를 수행하려는 경우에는 127 페이지의 4 장 , " 구성 정보 " 를 참조하여 구성 정보를 수집하십시오 .

설치 순서가 준비되었으면 다음 설치 장 중 하나로 넘어가십시오 .

- 231 페이지의 7 장 , " 그래픽 인터페이스를 사용하여 설치 "
- 247 페이지의 8 장 , " 텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치 "
- 257 페이지의 9 장 , " 자동 모드로 설치 "

다음 단계

## 설치 순서 예

이 장에서는 몇 가지 공통 Sun Java™ Enterprise System(Java ES) 설치 예에 대한 순서 지침을 제공합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 70 페이지의 " 이 장을 사용하는 방법 "
- 71 페이지의 " 단일 세션 설치 예 "
- 91 페이지의 "Solaris 10 영역 "
- 94 페이지의 "Sun Cluster 소프트웨어 예 "
- 98 페이지의 " 컨테이너를 사용하는 Access Manager SDK 구성 예 "
- 100 페이지의 "Calendar Server 및 Messaging Server 예 "
- 103 페이지의 "Calendar-Messaging 스키마 1 예 "
- 105 페이지의 "Communications Express 와 Messaging Server 예 "
- 108 페이지의 "Instant Messaging 과 Access Manager 예 "
- 110 페이지의 " 통신 및 공동 작업 서비스 예 "
- 113 페이지의 "Identity Management 예 "
- 115 페이지의 " 웹 및 응용 프로그램 서비스 예 "
- 117 페이지의 " 원격 Access Manager 를 사용하는 Portal Server 예 "
- 120 페이지의 " 루트가 아닌 예 "

## 이 장을 사용하는 방법

이 장의 설치 순서 예는 몇 가지 공통 Java ES 설치를 수행하는데 필요한 기본 지침을 제공합니다. 정확한 절차는 아니지만 대신 특정 배포 시나리오를 구현하는데 필요한 상위 수준의 순차적인 단계를 제공합니다.

단일 세션 예에서는 단일 설치 세션에서 하나 또는 다수의 Java ES 구성 요소를 단일 호스트에 설치하는 일반적인 단계를 설명합니다. 평가 예도 있습니다.

나머지 예는 다양한 솔루션을 위해 여러 설치 세션이 여러 호스트에서 수행되는 경우를 설명합니다.

---

**주** 103 페이지의 "Calendar-Messaging 스키마 1 예" 는 유일하게 LDAP 스키마 1 을 기준으로 하는 예입니다. 이 장의 다른 모든 예는 스키마 2 를 기준으로 합니다.

---

대부분의 경우 이 장의 순서는 54 페이지의 표 2-2 에 표시된 구성 요소 간의 관계를 기준으로 하고 있습니다.

구성 요소를 선택할 때 Java ES 설치 프로그램은 충족되지 않는 요구 사항뿐 아니라 호환되지 않는 버전의 구성 요소도 확인합니다. 문제를 확인하고 수행해야 될 작업을 알려주는 경고 메시지가 표시되며 메시지의 대부분은 아직 충족되지 않은 요구 사항에 대한 것입니다. 그 외 메시지는 설치하려고 하는 일부 또는 모든 구성 요소의 호환되지 않는 버전이 이미 로컬 호스트에 있음을 알려줍니다.

---

**팁** 호환되지 않는 버전의 Java ES 구성 요소가 확인된 경우 설치 프로그램을 시작하기 전에 제거 또는 업그레이드하면 설치가 순조롭게 진행됩니다.

---

Java ES 설치 프로그램을 사용하여 로컬 호스트에 이미 있는 구성 요소를 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 63 페이지의 "설치되어 있는 호환되지 않는 구성 요소" 를 참조하십시오.

로컬 호스트에 이미 있는 구성 요소를 업그레이드하려면 *Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-2236>) 를 참조하십시오.

## 단일 세션 설치 예

다음 예는 단일 세션에서 단일 호스트에 설치할 때 적용됩니다.

- 72 페이지의 "평가 예 "
- 73 페이지의 "Access Manager 및 Portal Server 예 "
- 76 페이지의 "Application Server 전용 예 "
- 78 페이지의 "Directory Server 전용 예 "
- 80 페이지의 "Directory Proxy Server 예 "
- 82 페이지의 "Instant Messaging 전용 예 "
- 84 페이지의 "Message Queue 전용 예 "
- 86 페이지의 "Portal Server Secure Remote Access 예 "
- 89 페이지의 "Web Server 전용 예 "

## 평가 예

이 예에서는 단일 설치 세션에서 Sun Cluster 소프트웨어를 제외한 모든 Java ES 구성 요소가 단일 호스트에 설치됩니다.

평가 설치의 일반적으로 시험 배포, 즉 어떻게 진행되는지를 보여주는 빠른 설치로 간주됩니다. 이 예는 그래픽 인터페이스와 지금 구성 옵션을 사용합니다. 구성 페이지가 표시되면 가능한 경우 기본값을 사용합니다.

이런 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

**1. Java ES 그래픽 설치 프로그램 시작**

[231 페이지의 7 장](#), "그래픽 인터페이스를 사용하여 설치"

**2. 구성 요소 선택에서 모두 설치를 선택한 다음 Application Server Sun Cluster 구성 요소 선택 취소**

설치 프로그램이 호스트에서 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

**3. 설치 디렉토리 확인**

**4. 지금 구성 옵션 선택**

메시지에 설치 중에 구성할 수 없는 구성 요소가 표시됩니다.

**5. 제공된 구성 기본값 사용**

기본값이 아닌 정보를 사용하려면 [127 페이지의 4 장](#), "구성 정보"에서 적합한 구성 표를 검토합니다.

**6. 설치 요약 및 로그 보기**

**7. 사후 설치 구성 완료**

[267 페이지의 10 장](#), "설치 후 구성 요소 구성"

**8. 구성 요소 시작**

[302 페이지의 표 11-1](#)에는 바람직한 Java ES 시작 순서가 나와 있습니다. 시작 절차는 해당 표를 따릅니다.

---

**주**      원격 구성 요소를 사용하여 종속성을 충족시키려면 종속된 구성 요소를 설치하기 전에 원격 구성 요소를 설치하고 실행해야 합니다.

---



## Access Manager 및 Portal Server 예

이 예에서는 Web Server 를 웹 컨테이너로 사용하여 Portal Server 를 Access Manager 와 함께 단일 호스트에 설치합니다.

### 요구 사항

Portal Server 에는 Access Manager 또는 Access Manager SDK 의 로컬 복사가 필요합니다. Access Manager 는 원격이 될 수 있지만 Access Manager SDK 는 로컬이 되어야 합니다. Access Manager 에는 Directory Server 가 필요하지만 로컬 복사가 반드시 필요한 것은 아닙니다. Portal Server 에는 로컬 웹 컨테이너가 필요하며 이 예의 경우 Web Server 입니다. Delegated Administrator 가 Access Manager 와 함께 자동으로 설치됩니다.

설치 예의 일반적인 순서는 다음과 같습니다.

#### 1. Java ES 설치 프로그램 실행

231 페이지의 7 장, " 그래픽 인터페이스를 사용하여 설치 "  
247 페이지의 8 장, " 텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치 "

#### 2. 구성 요소 선택에서 Portal Server 와 Web Server 선택

Access Manager, Directory Server 및 Directory 준비 스크립트가 자동으로 선택됩니다.

- Directory Server의 원격 복사를 사용하려면 Directory Server를 선택 취소하고 메시지가 표시되면 원격 복사를 지정합니다.

---

**주**            원격 Directory Server 가 다른 구성 요소를 설치하기 전에 먼저 실행되고 있어야 합니다. Directory Server 설치에 대한 자세한 내용은 78 페이지의 "[Directory Server 전용 예](#)" 를 참조하십시오.

---

- Access Manager 의 원격 복사를 사용하려면 Access Manager 를 선택 취소하고 사후 설치 구성 중에 원격 복사를 지정합니다.

---

**주**            원격 Access Manager 가 다른 구성 요소를 설치하기 전에 먼저 실행되고 있어야 합니다. Access Manager 설치에 대한 자세한 내용은 113 페이지의 "[Identity Management 예](#)" 를 참조하십시오.

---

### 3. 비호환성 해결

설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하여 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

### 4. 지금 구성 또는 나중에 구성 옵션 선택

a. 지금 구성 옵션의 경우 구성 페이지에 설치 - 시간 구성 (installation-time configuration) 을 할 수 있는 구성 요소가 표시됩니다. 원격 구성 요소에는 기본값 대신 원격 정보를 사용합니다.

구성 정보는 [127 페이지의 4 장](#), "구성 정보"에 있는 표에서 수집해야 합니다.

b. 나중에 구성 옵션의 경우 구성 페이지가 표시되지 않습니다.

### 5. 설치 실행

### 6. 설치 요약 및 로그 보기

### 7. 사후 설치 구성 완료

지금 구성의 경우

- [272 페이지의 "지금 구성 설치 후 Access Manager 구성"](#)
- [277 페이지의 "Sun 웹 컨테이너에서 지금 구성 설치 후 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 구성"](#)

나중에 구성의 경우

- [286 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Directory Server 구성"](#)
- [279 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Access Manager 구성"](#)
- [292 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Web Server 설치"](#)
- [290페이지의 "Sun 웹 컨테이너에서 나중에 구성 설치 후 Portal Server 구성"](#)

### 8. 구성 요소 시작

- [311 페이지의 "Directory Server 를 시작하려면"](#)
- [318페이지의 "Web Server Administration Server 및 인스턴스를 시작하려면"](#) (Access Manager 와 Portal Server 가 자동으로 시작됨)

## 9. 기본 Access Manager 로그인 페이지 액세스

`http://webserver-host:port/amconsole`

다음 표에는 추가 Access Manager 정보가 들어 있습니다.

**표 3-1** Access Manager 설치 정보

작업	관련 정보
설치 프로그램 구성 정보	131 페이지의 "Access Manager 구성 정보" 144 페이지의 "Access Manager SDK 구성 정보"
사후 설치 구성	272 페이지의 "지금 구성 설치 후 Access Manager 구성" 279 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Access Manager 구성"
시작 및 중지	304 페이지의 "Access Manager 시작 및 중지"
제거	347 페이지의 "Access Manager 관련 사후 제거 작업" 327 페이지의 "Access Manager 제거 동작"
문제 해결	366 페이지의 "Access Manager 문제 해결 도구"
업그레이드	Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서 <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2236">http://docs.sun.com/doc/819-2236</a>

다음 표에는 추가 Portal Server 정보가 들어 있습니다.

**표 3-2** Portal Server 설치 정보

작업	관련 정보
설치 프로그램 구성 정보	163 페이지의 "Portal Server 구성 정보"
사후 설치 구성	277 페이지의 "Sun 웹 컨테이너에서 지금 구성 설치 후 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 구성" 290 페이지의 "타사 웹 컨테이너에서 나중에 구성 설치 후 Portal Server 구성"
시작 및 중지	316 페이지의 "Portal Server Desktop 액세스"
제거	335 페이지의 "Portal Server 제거 동작"
문제 해결	370 페이지의 "Portal Server 문제 해결 도구"
업그레이드	Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서 <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2236">http://docs.sun.com/doc/819-2236</a>

## Application Server 전용 예

이 예에서는 Application Server 자체를 설치합니다.

### 요구 사항

Application Server에는 Message Queue의 로컬 복사가 필요합니다. 로드 균형 조정을 사용하는 경우 Web Server의 로컬 복사도 필요합니다.

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

#### 1. Java ES 설치 프로그램 실행

231 페이지의 7장, "그래픽 인터페이스를 사용하여 설치"  
247 페이지의 8장, "텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치"

#### 2. 구성 요소 선택 시 Application Server 선택

Message Queue가 자동으로 선택됩니다. Load Balancing 플러그인 하위 구성 요소는 선택되지 않습니다.

(선택 사항) 로드 균형 조정을 구현하는 경우 Application Server를 확장하여 Load Balancing 플러그인 하위 구성 요소를 선택합니다. Web Server가 자동으로 선택됩니다.

#### 3. 비호환성 해결

설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

#### 4. 설치 디렉토리 확인

#### 5. 지금 구성 또는 나중에 구성 옵션 선택

a. 지금 구성 옵션의 경우 구성 페이지에 설치 중에 구성할 수 있는 로컬 구성 요소가 표시됩니다.

Application Server 구성 정보는 152 페이지의 "Application Server 구성 정보"에 있는 표에서 수집합니다.

b. 나중에 구성 옵션의 경우 구성 페이지가 표시되지 않습니다.

#### 6. 설치 실행

#### 7. 설치 요약 및 로그 보기

- 8. 사후 설치 구성 완료
  - 281 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Application Server 구성 "
  - (선택 사항)292 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Web Server 설치 "
  - (선택 사항)288 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Message Queue 설치 "(자동 시작의 경우 )
- 9. Application Server 시작 (Message Queue 가 자동으로 시작됨 )
  - 307 페이지의 "Application Server 인스턴스를 시작하려면 "
  - (선택 사항)318페이지의 "Web Server Administration Server 및 인스턴스를 시작하려면 "

다음 표에는 추가 Application Server 정보가 들어 있습니다 .

**표 3-3** Application Server 설치 정보

작업	관련 정보
설치 프로그램 구성 정보	152 페이지의 "Application Server 구성 정보 "
사후 설치 구성	281 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Application Server 구성 "
시작 및 중지	307 페이지의 "Application Server 시작 및 중지 "
제거	329 페이지의 "Application Server 제거 동작 "
문제 해결	367 페이지의 "Application Server 문제 해결 도구 "
업그레이드	Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서 <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2236">http://docs.sun.com/doc/819-2236</a>

## Directory Server 전용 예

이 예에서는 Directory Server 자체를 설치합니다.

### 요구 사항

Directory Server 는 다른 Java ES 구성 요소에 종속되지 않습니다.

---

**주** Directory Server 의 암호화에 복제를 사용하는 경우 구성 요소 선택 시 Administration Server 도 선택해야 합니다.

---

### 순서 문제

- 이 구성 요소를 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 사용하는 경우 구성 요소를 설치하기 전에 일련의 정해진 작업을 수행해야 합니다. 자세한 내용은 [94 페이지](#)의 "Sun Cluster 소프트웨어 예" 를 참조하십시오.
- Directory Server 에 종속된 다른 구성 요소를 설치하기 전에 실행되고 있어야 합니다.
- 배포에 스키마 2 가 필요하면 다른 구성 요소를 구현하기 전에 Directory Server 를 스키마 2 에 대해 구성해야 합니다.

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

#### 1. Java ES 설치 프로그램 실행

[231 페이지의 7 장](#), "그래픽 인터페이스를 사용하여 설치"  
[247 페이지의 8 장](#), "텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치"

#### 2. 구성 요소 선택 시 Directory Server 와 Administration Server( 선택 사항 ) 선택

Directory 준비 스크립트가 자동으로 선택됩니다.

#### 3. 비호환성 해결

설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

#### 4. 설치 디렉토리 확인

#### 5. 지금 구성 또는 나중에 구성 옵션 선택

- a. 지금 구성 옵션의 경우 구성 페이지에 설치 중에 구성할 수 있는 로컬 구성 요소가 표시됩니다.

구성 정보는 [127 페이지의 4 장](#), "구성 정보" 에 있는 표에서 수집합니다.

- b. 나중에 구성 옵션의 경우 구성 페이지가 표시되지 않습니다.
  - 6. 설치 실행
  - 7. 설치 요약 및 로그 보기
  - 8. 사후 설치 구성 완료
    - o 286 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Directory Server 구성 "
    - o (선택 사항) 280페이지의 "나중에 구성 설치 후 Administration Server 구성 "
  - 9. 다음 순서대로 구성 요소 시작
    - a. 311 페이지의 "Directory Server 를 시작하려면 "
    - b. (선택 사항) 305 페이지의 "Administration Server 를 시작하려면 "
- 다음 표에는 추가 Directory Server 정보가 들어 있습니다.

**표 3-4** Directory Server 설치 정보

작업	관련 정보
설치 프로그램 구성 정보	155 페이지의 "Directory Server 구성 정보 "
사후 설치 구성	286 페이지의 " 나중에 구성 설치 후 Directory Server 구성 "
시작 및 중지	311 페이지의 "Directory Server 시작 및 중지 "
제거	331 페이지의 "Directory Server 제거 동작 "
문제 해결	369 페이지의 "Directory Server 문제 해결 도구 "
업그레이드	Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서 <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2236">http://docs.sun.com/doc/819-2236</a>

## Directory Proxy Server 예

이 예에서는 단일 호스트에 Directory Server 와 함께 Directory Proxy Server 를 설치합니다.

### 요구 사항

Directory Proxy Server 에는 Directory Server 가 필요하지만 로컬 복사가 반드시 필요하지는 않습니다. 또한 Directory Proxy Server 에는 Administration Server 의 로컬 복사도 필요합니다.

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

#### 1. Java ES 설치 프로그램 실행

231 페이지의 7 장, "그래픽 인터페이스를 사용하여 설치"  
247 페이지의 8 장, "텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치"

#### 2. 구성 요소 선택 시 Directory Proxy Server 선택

Directory Server, Directory 준비 스크립트 및 Administration Server 가 자동으로 선택됩니다.

(선택 사항) Directory Server 의 원격 복사를 사용하는 경우 Directory Server 를 선택 취소하고 메시지가 표시되면 원격 복사를 지정합니다.

---

**주** 원격 Directory Server 가 다른 구성 요소를 설치하기 전에 먼저 실행되고 있어야 합니다. Directory Server 설치에 대한 자세한 내용은 78 페이지의 "Directory Server 전용 예" 를 참조하십시오.

---

#### 3. 비호환성 해결

설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

#### 4. 설치 디렉토리 확인

#### 5. 지금 구성 또는 나중에 구성 옵션 선택

a. 지금 구성 옵션의 경우 구성 페이지에 설치 중에 구성할 수 있는 로컬 구성 요소가 표시됩니다. 원격 구성 요소에는 기본값 대신 원격 정보를 사용합니다.

구성 정보는 127 페이지의 4 장, "구성 정보" 에 있는 표에서 수집합니다.

b. 나중에 구성 옵션의 경우 구성 페이지가 표시되지 않습니다.

#### 6. 설치 실행



7. 설치 요약 및 로그 보기
8. 사후 설치 구성 완료
  - o 286 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Directory Server 구성 "
  - o 280 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Administration Server 구성 "
  - o 285 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Directory Proxy Server 구성 "
9. 다음 순서대로 구성 요소 시작
  - a. 311 페이지의 "Directory Server 를 시작하려면 "
  - b. 305 페이지의 "Administration Server 를 시작하려면 "
  - c. 310 페이지의 "Directory Proxy Server 를 시작하려면 "

다음 표에는 Directory Server 추가 정보가 들어 있습니다 .

**표 3-5** Directory Proxy Server 설치 정보

작업	관련 정보
설치 프로그램 구성 정보	162 페이지의 "Directory Proxy Server 구성 정보 "
사후 설치 구성	285 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Directory Proxy Server 구성 "
시작 및 중지	312 페이지의 "Instant Messaging Server 와 멀티플렉서 시작 및 중지 "
제거	332 페이지의 "Directory Proxy Server 제거 동작 "
문제 해결	369 페이지의 "Directory Proxy Server 문제 해결 도구 "
업그레이드	Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서 <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2236">http://docs.sun.com/doc/819-2236</a>

## Instant Messaging 전용 예

이 예에서는 Instant Messaging 자체를 설치합니다.

다른 구성 요소를 설치하고 구성한 다음에 별도의 설치 세션에서 Instant Messaging 을 설치하는 것이 일반적입니다.

---

**주**            단일 사인 온이나 Access Manager 관리 대상 정책을 사용하는 경우 Access Manager 가 필요합니다. 자세한 내용은 [108 페이지](#) 의 "[Instant Messaging 과 Access Manager 예](#)" 를 참조하십시오.

---

### 순서 문제

- 설치 프로그램은 Instant Messaging 이 종속되어 있는 구성 요소를 자동으로 선택하지 않습니다. 이런 구성 요소는 직접 선택해야 합니다.
- Instant Messaging 과 함께 다른 구성 요소를 배포하는 경우 Instant Messaging 을 구성하기 전에 먼저 다른 구성 요소를 구성해야 합니다.

일반적으로 Instant Messaging 과 함께 사용되는 Java ES 구성 요소에는 Messaging Server, Calendar Server, Portal Server(Access Manager 포함) 등이 있습니다.

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

#### 1. Java ES 설치 프로그램 실행

[231 페이지의 7 장](#) , " 그래픽 인터페이스를 사용하여 설치 "  
[247 페이지의 8 장](#) , " 텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치 "

#### 2. 구성 요소 선택 시 Instant Messaging 선택

#### 3. 비호환성 해결

설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

#### 4. 설치 디렉토리 확인

#### 5. 나중에 구성 옵션 선택

Instant Messaging 은 설치 중에 구성할 수 없습니다.

#### 6. 설치 실행

- 7. 설치 요약 및 로그 보기
  - 8. 사후 설치 구성 완료
    - 288 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Instant Messaging 구성"
  - 9. Instant Messaging 시작 (Instant Messaging 이 종속될 수 있는 다른 구성 요소 시작 후)
    - 312 페이지의 "Instant Messaging Server 및 멀티플렉서를 시작하려면"
- 다음 표에는 추가 Instant Messaging 정보가 들어 있습니다.

**표 3-6** Instant Messaging 설치 정보

작업	관련 정보
사후 설치 구성	288 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Instant Messaging 구성"
시작 및 중지	312 페이지의 "Instant Messaging Server 와 멀티플렉서 시작 및 중지"
제거	333 페이지의 "Instant Messaging 제거 동작"
문제 해결	369 페이지의 "Instant Messaging 문제 해결 도구"
업그레이드	<i>Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서</i> <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2236">http://docs.sun.com/doc/819-2236</a>
배포 시나리오	<i>Sun Java System Communications Deployment Planning Guide</i>

## Message Queue 전용 예

이 예에서는 Message Queue 자체를 설치합니다.

### 요구 사항

Message Queue 는 다른 Java ES 구성 요소에 종속되지 않습니다.

---

**주** 이 구성 요소를 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 사용하는 경우 다른 구성 요소를 설치하기 전에 일련의 정해진 작업을 수행해야 합니다. Sun Cluster 에 대한 자세한 내용은 94 페이지의 "Sun Cluster 소프트웨어 예" 를 참조하십시오.

---

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

#### 1. Java ES 설치 프로그램 실행

231 페이지의 7 장, "그래픽 인터페이스를 사용하여 설치"  
247 페이지의 8 장, "텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치"

#### 2. 구성 요소 선택 시 Message Queue 선택

#### 3. 비호환성 해결

설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

##### o Solaris OS:

Message Queue, Platform Edition 의 이전 사본이 호스트에서 검색되면 설치 프로그램이 자동으로 Message Queue, Enterprise Edition 으로 업데이트합니다.

Message Queue, Enterprise Edition 의 이전 사본이 호스트에서 검색되면 설치 프로그램을 종료하고 *Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-2236>) 의 Message Queue, Enterprise Edition 으로 업그레이드 하는 방법에 대한 지침을 따릅니다.

##### o Linux

Message Queue(Platform 또는 Enterprise Editions) 의 이전 사본이 호스트에서 검색되면 설치 프로그램을 종료하고 *Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-2236>) 의 Message Queue, Enterprise Edition 으로 업그레이드 및 마이그레이션하는 방법에 대한 지침을 따릅니다.

4. 나중에 구성 옵션 선택

Message Queue 는 설치 중에 구성할 수 없습니다.

5. 설치 실행

6. 설치 요약 및 로그 보기

7. Message Queue 시작

313 페이지의 "Message Queue 시작 "

다음 표에는 추가 Message Queue 정보가 들어 있습니다.

**표 3-7** Message Queue 설치 정보

작업	관련 정보
사후 설치 구성	276 페이지의 " 지금 구성 설치 후 Message Queue 구성 "
시작 및 중지	313 페이지의 "Message Queue 시작 "
제거	334 페이지의 "Message Queue 제거 동작 "
문제 해결	370 페이지의 "Message Queue 문제 해결 도구 "
업그레이드	Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서 <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2236">http://docs.sun.com/doc/819-2236</a>

## Portal Server Secure Remote Access 예

이 예에서는 Web Server 를 웹 컨테이너로 사용하여 Portal Server Secure Remote Access 를 Access Manager 와 함께 단일 호스트에 설치합니다 .

### 요구 사항

Portal Server Secure Remote Access 예는 Access Manager 또는 Access Manager SDK 의 로컬 복사가 필요합니다 . Portal Server Secure Remote Access Core 예는 Gateway 의 경우를 제외하고는 Portal Server 의 로컬 복사가 필요합니다 . Portal Server Secure Remote Access 예는 Portal Server 의 로컬 복사가 필요하지 않으며 이를 별도의 호스트에 설치할 수 있습니다 . Portal Server 예는 Directory Server 가 필요하지만 로컬 복사가 반드시 필요하지는 않습니다 . Access Manager 예는 로컬 웹 컨테이너가 필요합니다 .

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다 .

#### 1. Java ES 설치 프로그램 실행

231 페이지의 7 장 , " 그래픽 인터페이스를 사용하여 설치 "  
247 페이지의 8 장 , " 텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치 "

#### 2. 구성 요소 선택 시 Portal Server Secure Remote Access 와 Web Server 선택

Portal Server, Access Manager, Directory Server 및 Directory 준비 스크립트가 자동으로 선택됩니다 .

- Directory Server의 원격 복사를 사용하려면 Directory Server를 선택 취소하고 메시지가 표시되면 원격 복사를 지정합니다 .

---

**주**            원격 Directory Server 가 다른 구성 요소를 설치하기 전에 먼저 실행되고 있어야 합니다 . Directory Server 설치에 대한 자세한 내용은 78 페이지의 "Directory Server 전용 예 " 를 참조하십시오 .

---

- Access Manager,의 원격 복사를 사용하려면 Access Manager를 선택 취소하고 사후 설치 구성 중에 원격 복사를 지정합니다 .

---

**주**            원격 Access Manager 가 다른 구성 요소를 설치하기 전에 먼저 실행되고 있어야 합니다 . Access Manager 설치에 대한 자세한 내용은 113 페이지의 "Identity Management 예 " 를 참조하십시오 .

---

**3. 비호환성 해결**

설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

**4. 지금 구성 또는 나중에 구성 옵션 선택**

**a.** 지금 구성 옵션의 경우 구성 페이지에 설치 - 시간 구성 (installation time configuration) 을 할 수 있는 로컬 구성 요소가 표시됩니다. 원격 구성 요소에는 기본값 대신 원격 정보를 사용합니다.

구성 정보는 [127 페이지의 4 장](#), "구성 정보"에 있는 표에서 수집해야 합니다.

**b.** 나중에 구성 옵션의 경우 구성 페이지가 표시되지 않습니다.

**5. 설치 실행**

**6. 설치 요약 및 로그 보기**

**7. 사후 설치 구성 완료**

지금 구성의 경우

- [272 페이지의 "지금 구성 설치 후 Access Manager 구성"](#)
- [277 페이지의 "Sun 웹 컨테이너에서 지금 구성 설치 후 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 구성"](#)

나중에 구성의 경우

- [286 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Directory Server 구성"](#)
- [279 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Access Manager 구성"](#).
- [292 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Web Server 설치"](#)
- [290페이지의 "Sun 웹 컨테이너에서 나중에 구성 설치 후 Portal Server 구성"](#)

**8. 구성 요소 시작**

[311 페이지의 "Directory Server 를 시작하려면"](#)

[318 페이지의 "Web Server Administration Server 및 인스턴스를 시작하려면"](#) (Access Manager 와 Portal Server 가 자동으로 시작됨)

[317 페이지의 "Portal Server Secure Remote Access 게이트웨이를 시작하려면"](#)

9. 기본 Access Manager 로그인 페이지 액세스

`http://webserver-host:port/amserver`

10. Portal 액세스

`http://webserver-host:port/portal/dt`

11. Portal Gateway 액세스

`http://gateway-server:port/`

다음 표에는 추가 Portal Server Secure Remote Access 정보가 들어 있습니다.

**표 3-8** Portal Server Secure Remote Access 설치 정보

작업	관련 정보
설치 프로그램 구성 정보	<a href="#">169 페이지의 "Portal Server Secure Remote Access 구성 정보 "</a>
시작 및 중지	<a href="#">317 페이지의 "Portal Server Secure Remote Access 시작 및 중지 "</a>
제거	<a href="#">336 페이지의 "Portal Server Secure Remote Access 제거 동작 "</a>
문제 해결	<a href="#">371 페이지의 "Portal Server Secure Remote Access 문제 해결 도 구 "</a>
업그레이드	<i>Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서</i> <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2236">http://docs.sun.com/doc/819-2236</a>



## Web Server 전용 예

이 예에서는 Web Server 자체를 설치합니다.

요구 사항

Web Server 는 다른 구성 요소에 종속되지 않습니다.

---

**주** 이 구성 요소를 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 사용하는 경우 다른 구성 요소를 설치하기 전에 일련의 정해진 작업을 수행해야 합니다. Sun Cluster 에 대한 자세한 내용은 [94 페이지의 "Sun Cluster 소프트웨어 예"](#) 를 참조하십시오.

---

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

### 1. Java ES 설치 프로그램 실행

[231 페이지의 7 장](#), "그래픽 인터페이스를 사용하여 설치"  
[247 페이지의 8 장](#), "텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치"

### 2. 구성 요소 선택 시 Web Server 선택

### 3. 비호환성 해결

설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

### 4. 설치 디렉토리 확인

### 5. 지금 구성 또는 나중에 구성 옵션 선택

**a.** 지금 구성 옵션의 경우 설치 프로그램이 Web Server 구성 페이지를 표시합니다.

구성 정보는 [127 페이지의 4 장](#), "구성 정보"에 있는 표에서 수집합니다.

**b.** 나중에 구성 옵션의 경우 구성 페이지가 표시되지 않습니다.

### 6. 설치 실행

### 7. 설치 요약 및 로그 보기

### 8. 사후 설치 구성 완료

[292 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Web Server 를 구성하려면"](#)

## 9. Web Server 시작

318 페이지의 "Web Server Administration Server 및 인스턴스를 시작하려면 "

다음 표에는 Web Server 설치에 대한 추가 정보가 들어 있습니다.

**표 3-9** Web Server 설치 정보

작업	관련 정보
설치 프로그램 구성 정보	<a href="#">185 페이지의 "Web Server 구성 정보 "</a>
사후 설치 구성	<a href="#">292 페이지의 " 나중에 구성 설치 후 Web Server 설치 "</a>
시작 및 중지	<a href="#">318 페이지의 "Web Server 시작 및 중지 "</a>
제거	<a href="#">337 페이지의 "Web Server 제거 동작 "</a>
문제 해결	<a href="#">372 페이지의 "Web Server 문제 해결 도구 "</a>
업그레이드	<i>Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서</i> <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2236">http://docs.sun.com/doc/819-2236</a>

# Solaris 10 영역

이 절에서는 Java ES의 현재 릴리스를 지원하는 Solaris 10 영역을 설명합니다. 설치 예도 포함되어 있습니다.

## Solaris 영역 개요

Solaris 10 영역 (일명 Solaris 컨테이너) 기능은 Solaris OS 인스턴스 내에 가상 운영 체제 환경을 만들어 줍니다. 이 기능을 사용하여 하나 이상의 프로세스를 호스트 상의 다른 작업과 분리하여 실행할 수 있습니다. 예를 들어 한 영역에서 실행 중인 프로세스에서는 사용자 아이디와 다른 자격 증명 정보에 상관없이 같은 영역의 다른 프로세스로 신호를 보낼 수만 있습니다.

모든 Solaris 10 호스트에는 단일 전역 영역이 있습니다. *전역 영역*은 호스트의 기본 영역이자 시스템 차원의 관리 제어기에서 사용하는 영역입니다. 전역 관리자가 비전역 영역을 만들지 않으면 모든 프로세스가 전역 영역에서 실행됩니다.

*비전역 영역*은 하나의 상자로 생각할 수 있습니다. 하나 이상의 응용 프로그램이 호스트 상의 나머지 프로그램과 상호 작용하지 않고 이 상자에서 실행될 수 있습니다. 각각의 비전역 영역은 비전역 영역 고유의 구성 및 기타 정보와 함께 설치된 Solaris 10 운영 체제 자체의 인스턴스도 가지고 있습니다. 비전역 영역의 기본 구성은 파일 시스템의 일부를 전역 영역과 공유하게 되어 있습니다 (읽기 전용 루프백 파일 시스템 마운트로서).

## Java ES의 이 릴리스에서 지원하는 영역 시나리오

Java ES의 이 릴리스에서 지원하는 Java ES와 영역 시나리오는 다음과 같습니다.

- 전체 루트 파일 시스템을 사용하는 비전역 영역에 Java ES 설치 (부족한 루트 파일 기본 시스템 사용은 지원되지 않음).
- 비전역 영역이 없는 전역 영역에 Java ES 설치

## 전역 영역에서의 Java ES 제한 사항

Java ES 를 전역 영역에서 사용할 수 있게 설치하고 구성할 수 있지만 Java ES 의 이 릴리스에서는 이러한 구성에 일부 제한이 있습니다. 이러한 제한은 일부 Java ES 패 키지의 특성과 영역 기반 구조가 해당 패키지를 기존 및 새로 만든 비전역 영역으로 자동으로 전달하는 방법 때문에 발생합니다.

- 제한: 비전역 영역이 이미 있으면 Java ES 설치 프로그램이 설치를 진행하지 않 습니다.

해결책: 비전역 영역에 Java ES 설치를 계획하거나 기존 비전역 영역을 제거하고 전역 영역에 Java ES 를 설치합니다.

- 제한: Java ES 소프트웨어를 전역 영역에 설치한 후에는 비전역 영역을 만들 수 없습니다. Java ES 를 전역 영역에 설치한 다음에 비전역 영역을 만들면 비전역 영역을 만들 때 패키지 전달 오류가 발생합니다. 새로 만든 비전역 영역이 제대로 작동하지 않습니다.

해결책: 새로 만든 비전역 영역을 제거합니다. 전역 영역에 설치된 Java ES 를 그대로 남겨둘 것인지 아니면 비전역 영역을 만들 것인지를 결정합니다. 비전역 영역을 만들어야 한다면 전역 영역에서 Java ES 를 제거하고 필요한 비전역 영역을 만든 후 하나 이상의 비전역 영역에 Java ES 를 설치하는 방법을 검토해 봅니다.

## Solaris 10 영역 예

이 예에서는 Solaris 10 비전역 영역에 Java ES 소프트웨어를 설치합니다.

1. Solaris 10 이 호스트에 설치되어 있는지 확인

전역 영역이 자동으로 만들어집니다.

2. 전역 영역 관리자가 구현 계획에 지정된 모든 비전역 영역을 상속된 파일 시스템 이 없는 "전체 루트" 영역으로 만들었는지 확인

비전역 영역을 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 *System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris*

*Zones*(<http://docs.sun.com/doc/817-1592>) 의 "Planning and Configuring Non-Global Zones(Tasks)" 장을 참조하십시오.

3. 원하는 비전역 영역에서 Java ES 설치 프로그램 시작  
231 페이지의 7 장, " 그래픽 인터페이스를 사용하여 설치 "  
247 페이지의 8 장, " 텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치 "
4. 구성 요소 선택 시 원하는 구성 요소 선택  
SRS Net Connect 같은 일부 구성 요소는 전역 영역 기능에 액세스해야 되므로 비  
전역 영역에 설치할 수 없습니다. 다른 구성 요소는 Solaris 10 에서 지원되지 않  
습니다. 이런 구성 요소는 구성 요소 선택 시 사용할 수 없습니다.
5. 설치 실행
6. 설치 요약 및 로그 보기
7. 필요한 사후 설치 구성 완료  
267 페이지의 10 장, " 설치 후 구성 요소 구성 "
8. 구성 요소 시작  
301 페이지의 11 장, " 구성 요소 시작 및 중지 "
9. 필요하다면 추가 비전역 영역에서 단계 3 에서 단계 8 까지 반복

# Sun Cluster 소프트웨어 예

이 예에서는 Sun Cluster 프레임워크에 Messaging Server 를 설치합니다.

---

**주**            단일 서버 대신 클러스터에서 실행되도록 구성할 수 있는 구성 요소에  
              는 Administration Server, Calendar Server, Directory Server,  
              Message Queue, Messaging Server 및 Web Server 가 있습니다.

---

## *요구 사항*

Messaging Server 에는 Directory Server 가 필요하지만 로컬 복사가 반드시 필요하  
지는 않습니다. 또한 Messaging Server 에는 Administration Server 의 로컬 복사도  
필요합니다. Directory Server, Administration Server 및 Messaging Server 에는  
Sun Cluster Agents 와 함께 Sun Cluster Core 구성 요소도 필요합니다.

## *순서 문제*

올바른 순서로 구성 요소를 설치, 구성 및 시작하는 것이 Sun Cluster 를 성공적으로  
구현하는데 아주 중요합니다. 일반적인 작업은 다음과 같습니다.

1. Java ES Sun Cluster 구성 요소 설치
2. Sun Cluster 프레임워크 구성
3. Messaging Server 를 클러스터에서 작동하는데 필요한 추가 Java ES 구성 요소  
설치
4. 에이전트를 사용하여 관련 Java ES 구성 요소의 Sun Cluster 데이터 서비스 구성  
최소한 두 개의 설치 세션이 클러스터의 각 노드에서 수행됩니다.

## 단계 I. Sun Cluster 프레임워크 설치 및 구성

다음 작업이 클러스터의 모든 노드에서 수행되어야 합니다.

1. 클러스터의 하드웨어가 제대로 연결되어 있는지 확인
  - *Sun Cluster 3.x Hardware Collection for Solaris OS(SPARC Platform Edition)*  
<http://docs.sun.com/coll/1024.1>
  - *Sun Cluster 3.x Hardware Collection for Solaris OS(x86 Platform Edition)*  
<http://docs.sun.com/coll/1142.1>
2. Java ES 설치 프로그램 실행
 

231 페이지의 7 장, " 그래픽 인터페이스를 사용하여 설치 "

247 페이지의 8 장, " 텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치 "
3. 구성 요소 선택 시 Sun Cluster 구성 요소만 선택
4. 나중에 구성 옵션 선택
5. 지침에 따라 클러스터의 각 호스트에서 Sun Cluster 프레임워크 구성
 

*Solaris OS 용 Sun Cluster 소프트웨어 설치 안내서*  
(<http://docs.sun.com/doc/819-0172>) 의 "Sun Cluster 소프트웨어 설치 및 구성 " 장

자원 그룹을 만들고 데이터 서비스를 구성하는 방법에 대한 자세한 설명은  
*Solaris OS 용 Sun Cluster 시스템 관리 안내서*  
(<http://docs.sun.com/doc/819-0196>) 를 참조하십시오 .

## 단계 II. 구성 요소와 에이전트 설치 및 구성

다음 작업은 클러스터의 모든 노드에서 수행되어야 합니다.

1. Java ES 설치 프로그램 실행
 

231 페이지의 7 장, " 그래픽 인터페이스를 사용하여 설치 "

247 페이지의 8 장, " 텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치 "

2. 구성 요소 선택 시 다음을 선택합니다 .

a. Messaging Server

Directory Server, Directory 준비 스크립트 및 Administration Server 가 자동으로 선택됩니다 .

( 선택 사항 )Directory Server 의 원격 복사를 사용하는 경우 Directory Server 를 선택 취소하고 메시지가 표시되면 원격 복사를 지정합니다 .

---

**주**            원격 Directory Server 가 다른 구성 요소를 설치하기 전에 먼저 실행되고 있어야 합니다 . Directory Server 설치에 대한 자세한 내용은 78 페이지의 "[Directory Server 전용 예](#) " 를 참조하십시오 .

---

b. Sun Java System 용 Sun Cluster 에이전트

모든 에이전트가 기본적으로 선택됩니다 .

c. Sun Java System 구성 요소용 Sun Cluster 에이전트 확장 및 Administration Server, Directory Server 와 Messaging Server 를 *제외*한 모든 에이전트 선택 취소

3. 비호환성 해결

설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다 .

---

**팁**            지금 구성 설치 ( 보통 모든 Java ES 구성 요소를 설치하기 위해 선택 ) 중에 원격 Sun Cluster 구성 지원을 사용할 것인지를 묻는 메시지가 표시됩니다 . 예를 선택하면 Sun Cluster 의 사후 설치 구성이 좀 더 쉬워집니다 .

---

4. 설치 디렉토리 확인

5. 지금 구성 또는 나중에 구성 옵션 선택

Messaging Server 와 Sun Cluster 는 설치 중에 구성할 수 없습니다 .



6. Sun Cluster 에이전트를 제외하고 선택한 모든 구성 요소 구성
    - o 286 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Directory Server 구성 "
    - o 280 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Administration Server 구성 "
    - o 288 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Messaging Server 설치 "

설치 디렉토리를 지정할 때 클러스터 파일 시스템 상의 한 위치를 Messaging Server 에 사용합니다 .
  7. 이 순서대로 Sun Cluster 에이전트를 제외한 모든 구성 요소 시작
    - a. 311 페이지의 "Directory Server 를 시작하려면 "
    - b. 305 페이지의 "Administration Server 를 시작하려면 "
    - c. 314 페이지의 "Messaging Server 를 시작하려면 "
  8. 설치하고 구성한 구성 요소의 데이터 서비스 구성
 

293 페이지의 "Sun Cluster 데이터 서비스 구성 "
- 다음 표에는 추가 Sun Cluster 정보가 들어 있습니다 .

**표 3-10** Sun Cluster 설치 정보

작업	관련 정보
사후 설치 구성 정보	271 페이지의 "Sun Cluster 프레임워크 구성 " 293 페이지의 "Sun Cluster 데이터 서비스 구성 "
시작 및 중지	318 페이지의 "Sun Cluster 소프트웨어 중지 및 재부트 "
제거	336 페이지의 "Sun Cluster 제거 동작 "
문제 해결	371 페이지의 "Sun Cluster 소프트웨어 문제 해결 도구 "
업그레이드	<i>Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서</i> <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2236">http://docs.sun.com/doc/819-2236</a>

# 컨테이너를 사용하는 Access Manager SDK 구성 예

이 예에서는 원격 호스트에 이미 설치된 Access Manager의 사본을 사용하여 Access Manager SDK를 설치합니다.

## 요구 사항

Access Manager SDK를 설치하기 전에 Access Manager Core 서비스가 원격 호스트에 설치되어 실행되고 있어야 합니다. 이 설치 예에서 제공하는 웹 컨테이너 정보 및 Directory Server 구성 정보는 Access Manager Core 서비스 설치 중에 제공한 웹 컨테이너 및 Directory Server 구성 정보와 일치해야 합니다.

---

<b>주</b>	설치 프로그램이 원격 웹 컨테이너와 Directory Server에 관한 정보를 요청하면서 로컬 호스트를 기준으로 한 기본값을 표시합니다.  기본값은 형식을 보여주는 예로만 사용하고 그대로 적용하지 마십시오. 대신 원격 호스트에서 가져온 정확한 정보를 제공해야 합니다.
----------	--

---

Access Manager SDK만 설치하는 경우에는 Java ES 설치 프로그램을 사용하여 웹 컨테이너를 구성할 수 없습니다.

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

## 호스트 A의 경우

Access Manager Core 서비스 설치 및 시작

[113 페이지의 "Identity Management 예"](#)

## 호스트 B의 경우

1. Java ES 설치 프로그램 실행

231 페이지의 7장, "그래픽 인터페이스를 사용하여 설치"  
247 페이지의 8장, "텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치"

2. 구성 요소 선택 시 Access Manager SDK 선택

**3. 비호환성 해결**

설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

**4. 나중에 구성 옵션 선택****5. 설치 실행****6. 설치 요약 및 로그 보기****7. 웹 컨테이너가 설치되어 실행되고 있는지 확인****8. 구성 완료**

**a.** *AccessManager-base/SUNWam/bin* 디렉토리에서 *amsamplesilent* 파일을 복사합니다.

**b.** *amsamplesilent* 파일의 사본을 편집합니다.

**주**

*amsamplesilent* 파일을 Access Manager SDK 용으로 편집하려면 Access Manager 원격 설치 중에 지정한 암호화 키와 동일한 *AM\_ENC\_PWD*의 암호화 키를 사용합니다.

**c.** 편집한 *amsamplesilent* 파일을 사용하여 Access Manager 를 배포합니다.

```
./amconfig -s ./am.sdk_install
```

**9. 웹 컨테이너 다시 시작**

# Calendar Server 및 Messaging Server 예

이 예에서는 3-host 스키마 2 환경에 Calendar Server 와 Messaging Server 를 설치합니다 . Access Manager 와 Directory Server 의 원격 복사가 사용됩니다 .

---

**주** 스키마 1 예에 대한 자세한 내용은 [103 페이지](#)의 "["Calendar-Messaging 스키마 1 예 "](#) 를 참조하십시오 .

---

## *요구 사항*

단일 사인 온이나 Access Manager 관리 대상 정책을 구현하는 경우 Access Manager 가 필요합니다 . 이 경우 Access Manager 또는 Access Manager SDK 의 로컬 복사가 필요합니다 . Access Manager SDK 에는 Access Manager 가 필요하지만 로컬 복사가 반드시 필요하지는 않습니다 . Calendar Server 와 Messaging Server 는 모두 Directory Server 가 필요하지만 로컬 복사가 반드시 필요하지는 않습니다 . Messaging Server 에는 Administration Server 의 로컬 복사가 필요합니다 .

이 예에서는 Directory Server 와 Access Manager 의 원격 복사를 사용합니다 . Access Manager 에는 로컬 웹 컨테이너가 필요합니다 .

## *순서 문제*

- 이 구성 요소를 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 사용하는 경우 다른 구성 요소를 설치하기 전에 일련의 정해진 작업을 수행해야 합니다 . Sun Cluster 에 대한 자세한 내용은 [94 페이지](#)의 "["Sun Cluster 소프트웨어 예 "](#) 를 참조하십시오 .
- Directory Server 에 종속되어 있는 구성 요소를 설치하기 전에 먼저 원격 Directory Server 를 설치해야 합니다 .
- 원격 Access Manager 가 Access Manager SDK 를 설치하기 전에 먼저 실행되고 있어야 합니다 . Access Manager 설치에 대한 자세한 내용은 [113 페이지](#)의 "["Identity Management 예 "](#) 를 참조하십시오 .

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다 .

## *호스트 A 의 경우*

Directory Server 설치 및 시작

[78 페이지](#)의 "["Directory Server 전용 예 "](#)

## *호스트 B 의 경우*

웹 컨테이너와 Access Manager 설치 및 시작 (Directory Server 선택 취소)

[113 페이지](#)의 "["Identity Management 예 "](#)

*호스트 C 의 경우*

## 1. Java ES 설치 프로그램 실행

231 페이지의 7 장 , " 그래픽 인터페이스를 사용하여 설치 "  
 247 페이지의 8 장 , " 텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치 "

## 2. 구성 요소 선택 시 Calendar Server, Messaging Server 및 Access Manager SDK 선택

Directory Server, Directory 준비 스크립트와 Administration Server 가 자동으로 선택됩니다 .

## 3. Directory Server 선택 취소 및 메시지가 표시될 때 원격 복사 지정

## 4. 비호환성 해결

설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다 .

## 5. 설치 디렉토리 확인

## 6. 지금 구성 옵션 선택

Calendar Server 와 Messaging Server 는 설치 중에 구성할 수 없습니다 .

구성 페이지에 설치 중에 구성할 수 있는 로컬 구성 요소가 표시됩니다 . 원격 구성 요소에는 기본값 대신 원격 정보를 사용합니다 . 구성 정보는 127 페이지의 4 장 , " 구성 정보 " 에 있는 표에서 수집합니다 .

## 7. 설치 실행

## 8. 설치 요약 및 로그 보기

## 9. 원격 구성 요소 지정을 포함한 사후 설치 구성 완료

282 페이지의 " 나중에 구성 설치 후 Calendar Server 구성 "

288 페이지의 " 나중에 구성 설치 후 Messaging Server 설치 "

## 10. 다음 순서대로 구성 요소 시작

a. 305 페이지의 "Administration Server 를 시작하려면 "

b. 314 페이지의 "Messaging Server 를 시작하려면 "

c. 308 페이지의 "Calendar Server 를 시작하려면 "

다음 표에는 추가 Calendar Server 정보가 들어 있습니다.

**표 3-11** Calendar Server 설치 정보

작업	관련 정보
사후 설치 구성	<a href="#">282 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Calendar Server 구성"</a>
시작 및 중지	<a href="#">308 페이지의 "Calendar Server 시작 및 중지"</a>
제거	<a href="#">329 페이지의 "Calendar Server 제거 동작"</a>
문제 해결	<a href="#">368 페이지의 "Calendar Server 문제 해결 도구"</a>
업그레이드	<i>Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서</i> <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2236">http://docs.sun.com/doc/819-2236</a>

다음 표에는 추가 Messaging Server 정보가 들어 있습니다.

**표 3-12** Messaging Server 설치 정보

작업	관련 정보
사후 설치 구성	<a href="#">288 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Messaging Server 설치"</a>
시작 및 중지	<a href="#">314 페이지의 "Messaging Server 시작 및 중지"</a>
제거	<a href="#">348 페이지의 "Messaging Server 사후 제거 작업"</a> <a href="#">333 페이지의 "Messaging Server 제거 동작"</a>
문제 해결	<a href="#">370 페이지의 "Messaging Server 문제 해결 도구"</a>
업그레이드	<i>Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서</i> <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2236">http://docs.sun.com/doc/819-2236</a>

# Calendar-Messaging 스키마 1 예

이 예에서는 두 호스트 상의 LDAP 스키마 1 환경에 Calendar Server 와 Messaging Server 를 설치합니다. Directory Server 의 원격 버전이 사용됩니다.

## 요구 사항

Calendar Server 와 Messaging Server 에는 Directory Server 가 필요하지만 로컬 복사가 반드시 필요하지는 않습니다. 또한 Messaging Server 에는 Administration Server 의 로컬 복사도 필요합니다.

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

## 호스트 A 의 경우

Directory Server 설치 및 시작

[78 페이지의 "Directory Server 전용 예"](#)

## 호스트 B 의 경우

### 1. Java ES 설치 프로그램 실행

231 페이지의 7 장, "그래픽 인터페이스를 사용하여 설치"  
247 페이지의 8 장, "텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치"

### 2. 구성 요소 선택 시 Calendar Server 와 Messaging Server 선택

Directory Server, Directory 준비 스크립트 및 Administration Server 가 자동으로 선택됩니다.

### 3. Directory Server 선택 취소

로컬 또는 원격 Directory Server 를 선택하라는 메시지가 표시되면 원격 (이미 호스트 A 에 설치되어 실행 중인 Directory Server) 을 선택합니다.

### 4. 비호환성 해결

설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

### 5. 지금 구성 옵션 선택

Calendar Server 와 Messaging Server 를 설치 중에 구성할 수 없다는 메시지가 표시됩니다.

6. Administration Server 구성 페이지 검토
7. 설치 실행
8. 설치 요약 및 로그 보기
9. 사후 설치 구성 완료
  - 282 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Calendar Server 구성 "
  - 288 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Messaging Server 설치 "
10. 다음 순서대로 구성 요소 시작
  - a. 305 페이지의 "Administration Server 를 시작하려면 "
  - b. 314 페이지의 "Messaging Server 를 시작하려면 "
  - c. 308 페이지의 "Calendar Server 를 시작하려면 "
11. 필요하면 단일 사인 온 설정

*Sun Java System Messaging Server 관리 설명서*  
(<http://docs.sun.com/doc/819-1055>) 의 " 레거시 SSO" 장을 참조하십시오 .



# Communications Express 와 Messaging Server 예

이 예에서는 2-host 스키마 2 환경에 메시징 서비스용 Communications Express 를 설치합니다. Directory Server 의 원격 복사를 사용합니다.

## 요구 사항

Communications Express 에는 Access Manager 또는 스키마 2 용 Access Manager SDK 가 필요합니다 (Access Manager SDK 의 로컬 복사는 항상 필요하지만 Access Manager 의 원격 복사는 사용 가능함). Directory Server 에는 Access Manager 와 Communications Express 가 필요하지만 Directory Server 가 로컬 호스트에 있을 필요는 없습니다. Communications Express 에는 로컬 호스트가 필요하며 Application Server 또는 Web Server 가 될 수 있습니다.

메시징 서비스를 사용하려면 Communications Express 에 Messaging Server 의 로컬 복사가 필요하고 이 Messaging Server 에 Administration Server 의 로컬 복사가 필요합니다. 달력 서비스를 사용하려면 경우 Communications Express 에 Calendar Server 가 필요하지만 Calendar Server 가 로컬 호스트에 있을 필요는 없습니다. 이 예는 메시징 서비스를 사용합니다.

## 순서 문제

- Messaging Server 또는 Web Server 를 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 사용하는 경우 구성 요소를 설치하기 전에 일련의 정해진 작업을 수행해야 합니다. Sun Cluster 에 대한 자세한 내용은 [94 페이지의 "Sun Cluster 소프트웨어 예"](#) 를 참조하십시오.
- 종속되어 있는 구성 요소를 설치하기 전에 원격 Directory Server 를 설치하고 실행해야 합니다.

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

## 호스트 A 의 경우

Directory Server 설치 및 시작

[78 페이지의 "Directory Server 전용 예"](#)

### 호스트 B 의 경우

1. Java ES 설치 프로그램 실행

231 페이지의 7 장 , " 그래픽 인터페이스를 사용하여 설치 "  
247 페이지의 8 장 , " 텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치 "

2. 구성 요소 선택 시 Communications Express, Access Manager, Messaging Server 및 Web Server 선택

Administration Server, Directory Server 및 Directory 준비 스크립트가 자동으로 선택됩니다 .

3. Directory Server 선택 취소

로컬 또는 원격 Directory Server 중에서 선택하라는 메시지가 표시되면 원격 ( 이미 호스트 A 에 설치되어 실행 중인 Directory Server ) 을 선택합니다 .

4. 비호환성 해결

설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다 .

5. 지금 구성 옵션 선택

Communications Express 는 설치 중에 구성할 수 없으므로 사후 설치 구성이 필요합니다 .

구성 페이지에 설치 중에 구성할 수 있는 구성 요소가 표시됩니다 .

6. 구성 페이지 검토

7. 설치 실행

8. 설치 요약 및 로그 보기

**9. 사후 설치 구성 완료**

- 272 페이지의 " 지금 구성 설치 후 Access Manager 구성 "
- 288 페이지의 " 나중에 구성 설치 후 Messaging Server 설치 "
- 284 페이지의 " 나중에 구성 설치 후 Communications Express 구성 "

**10. 구성 요소 시작**

- 314 페이지의 "Messaging Server 를 시작하려면 "
- 318페이지의 "Web Server Administration Server 및 인스턴스를 시작하려면 "(Access Manager 가 자동으로 시작됨 )

**11. 다음 URL 을 사용하여 기본 Communications Express 로그인 페이지에 액세스 합니다 .**

`http://web-container-host:web-container-port/URI-path-CommsExpress`

**12. 다음 URL 을 사용하여 기본 Access Manager 로그인 페이지에 액세스합니다 .**

`http://web-container-host:web-container-port/amserver/UI/Login`

# Instant Messaging 과 Access Manager 예

이 예에서는 원격 Directory Server 를 사용하고 Web Server 를 웹 컨테이너로 사용하여 Access Manager 와 함께 Instant Messaging 을 설치합니다 .

## 요구 사항

Instant Messaging Core 하위 구성 요소에는 Access Manager 가 필요하지만 로컬 복사가 반드시 필요하지는 않습니다 . Instant Messaging Resources 하위 구성 요소의 경우 Access Manager SDK 가 Instant Messaging 의 로컬이 되어야 합니다 . Access Manager 예에는 원격 웹 컨테이너가 필요합니다 . Access Manager 를 사용하는 경우 Directory Server 가 필요하지만 로컬 복사가 반드시 필요하지는 않습니다 . Access Manager 를 Instant Messaging 과 함께 사용하는 경우 Access Manager SDK 도 사용해야 합니다 .

## 순서 문제

- 설치 프로그램은 Instant Messaging 이 종속되어 있는 구성 요소를 자동으로 선택하지 않습니다 . 이런 구성 요소는 직접 선택해야 합니다 .
- Instant Messaging 과 함께 다른 구성 요소를 배포하는 경우 Instant Messaging 을 구성하기 전에 먼저 다른 구성 요소를 구성해야 합니다 .

일반적으로 Instant Messaging 과 함께 배포되는 Java ES 구성 요소에는 Messaging Server, Calendar Server, Portal Server(Access Manager 포함) 등이 있습니다 .

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다 .

## 호스트 A 의 경우

Directory Server 설치 및 시작

[78 페이지의 "Directory Server 전용 예 "](#)

## 호스트 B 의 경우

1. Java ES 설치 프로그램 실행  
[231 페이지의 7 장 , " 그래픽 인터페이스를 사용하여 설치 "](#)  
[247 페이지의 8 장 , " 텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치 "](#)
2. 구성 요소 선택 시 Instant Messaging, Directory Server 및 Web Server 선택  
Directory 준비 스크립트가 자동으로 선택됩니다 .
3. Directory Server 선택 취소 및 메시지가 표시될 때 원격 복사 지정

**4. 비호환성 해결**

설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

**5. 설치 디렉토리 확인****6. 지금 구성 또는 나중에 구성 옵션 선택**

Instant Messaging 은 설치 중에 구성할 수 없습니다.

- a. 지금 구성 옵션의 경우 구성 페이지에 설치 중에 구성할 수 있는 로컬 구성 요소가 표시됩니다. 원격 구성 요소에는 기본값 대신 원격 정보를 사용합니다.

구성 정보는 [127 페이지의 4 장](#), "구성 정보"에 있는 표에서 수집합니다.

- b. 나중에 구성 옵션의 경우 구성 페이지가 표시되지 않습니다.

**7. 설치 실행****8. 설치 요약 및 로그 보기****9. 사후 설치 구성 완료**

[292 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Web Server 설치"](#)

[288 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Instant Messaging 구성"](#)

(선택 사항) 원격 구성 요소의 경우: Instant Messaging 구성 중에 Directory Server, Access Manager 및 Web Server 의 원격 위치를 지정합니다.

**10. 다음 순서대로 구성 요소 시작**

- a. [318 페이지의 "Web Server Administration Server 및 인스턴스를 시작하려면"](#)
- b. [312 페이지의 "Instant Messaging Server 및 멀티플렉서를 시작하려면"](#)

## 통신 및 공동 작업 서비스 예

이 예에서는 대부분의 Java ES 구성 요소를 설치하여 네 개의 호스트에서 통신 및 공동 작업 서비스를 구현합니다.

---

**주** 이 구성 요소를 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 사용하는 경우 Java ES 구성 요소를 설치하기 전에 일련의 정해진 작업을 수행해야 합니다. Sun Cluster에 대한 자세한 내용은 94 페이지의 "[Sun Cluster 소프트웨어 예](#)"를 참조하십시오.

---

### 요구 사항

모든 통신 구성 요소에는 Directory Server가 필요하지만 로컬 복사가 반드시 필요하지는 않습니다. Messaging Server에는 Administration Server의 로컬 복사가 필요합니다. Access Manager 또는 Access Manager SDK는 필요하지만 Access Manager는 원격이 될 수 있습니다. 이 예에서 Web Server는 웹 컨테이너에 대한 Access Manager 요구 사항을 충족시킵니다. Calendar Server와 Messaging Server에는 로컬 웹 컨테이너가 필요 없지만 Communications Express에는 필요합니다. Communications Express는 Calendar Server의 원격 복사를 사용할 수 있지만 Messaging Server는 로컬이 되어야 합니다.

단일 사인 온을 구현하는 경우 Instant Messaging에는 Access Manager 및 로컬 또는 원격 웹 컨테이너가 필요합니다. Portal Server Secure Remote Access에는 Access Manager와 로컬 웹 컨테이너가 필요합니다. Portal Server Secure Remote Access에도 Portal Server가 필요하지만 로컬 복사가 반드시 필요하지는 않습니다.

### 순서 문제

대형 배포에서는 이 예에서 제시된 것과 거의 동일한 순서대로 별도의 서버에 각 구성 요소를 배포할 수 있습니다. 소형 배포에서는 별도의 설치 세션에서 보다 적은 수의 서버에 구성 요소가 설치됩니다.

이 예에서는 다음 설치 세션이 사용됩니다.

- 세션 1, 호스트 A: Access Manager와 Directory Server 설치
- 세션 2, 호스트 B: Portal Server와 Web Server 설치 (호스트 A에서 원격 Directory Server와 Access Manager 사용)
- 세션 3, 호스트 C: Messaging Server와 Calendar Server 설치 (호스트 A에서 원격 Directory Server와 Access Manager 사용)

- 세션 4, 호스트 D: Communications Express, Messaging Server, Access Manager SDK 와 Web Server 설치 ( 호스트 A 에서 원격 Directory Server 와 Access Manager 를 사용하고 호스트 C 에서 원격 Calendar Server 사용 )
- 세션 5, 호스트 D: 다른 구성 요소가 설치되고 작동한 후 Instant Messaging 설치 ( 호스트 A 에서 원격 Directory Server 와 Access Manager 사용 )
- 세션 6, 호스트 D: Portal Server Secure Remote Access 설치 ( 호스트 A 에서 원격 Directory Server 와 Access Manager 사용 )

설치를 다수의 세션으로 나누어 수행하면 다음 세션을 진행하기 전에 각 세션에서 구성 요소를 확인할 수 있습니다.

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

#### *호스트 A 의 경우*

1. Access Manager 와 Directory Server 설치 및 시작  
113 페이지의 "Identity Management 에 "

#### *호스트 B 의 경우*

2. Portal Server 와 Web Server 설치 및 시작, 호스트 A 에 설치되어 실행 중인 원격 Access Manager 와 Directory Server 지정  
웹 컨테이너와 Access Manager SDK 는 Portal Server 의 로컬이 되어야 합니다.
  - 73 페이지의 "Access Manager 및 Portal Server 에 "
  - 117 페이지의 " 원격 Access Manager 를 사용하는 Portal Server 에 "

#### *호스트 C 의 경우*

3. Messaging Server 와 Calendar Server 설치 및 시작, 호스트 A 에 설치된 원격 Access Manager 와 Directory Server 지정  
Access Manager SDK 는 Messaging Server 와 Calendar Server 의 로컬이 되어야 합니다.  
100 페이지의 "Calendar Server 및 Messaging Server 에 "

*호스트 D 의 경우*

4. Communications Express, Messaging Server, Access Manager SDK 와 Web Server 설치 및 시작 , 호스트 A 에 설치된 원격 Access Manager 와 Directory Server 및 호스트 C 에 설치된 원격 Calendar Server 지정

Access Manager SDK 는 Messaging Server 와 Communications Express 의 로컬이 되어야 합니다 . 웹 컨테이너는 Communications Express 의 로컬이 되어야 합니다 .

105 페이지의 "Communications Express 와 Messaging Server 예 "

*호스트 D 의 경우*

5. Instant Messaging 설치 , 호스트 A 에 설치된 원격 Access Manager 와 Directory Server 지정

Access Manager SDK 는 Instant Messaging 의 로컬이 되어야 합니다 .

108 페이지의 "Instant Messaging 과 Access Manager 예 "

*호스트 D 의 경우*

6. Portal Server Secure Remote Access 설치 , 호스트 A 에 설치된 원격 Access Manager 와 Directory Server 지정

웹 컨테이너와 Access Manager SDK 는 Portal Server Secure Remote Access 의 로컬이 되어야 합니다 .

86 페이지의 "Portal Server Secure Remote Access 예 "

7. 초기 사용자 설정 및 단일 사인 온 설정

*Sun Java Enterprise System User Management Guide*  
(<http://docs.sun.com/doc/817-5761>)

및

*Sun Java Enterprise System 사용자 관리 설명서*  
(<http://docs.sun.com/doc/819-2229>)



# Identity Management 예

이 예에서는 원격 호스트에 Directory Server 와 함께 Access Manager 와 Directory Server 를 설치하여 Identity 관리를 구현합니다 .

## 요구 사항

Access Manager 에는 Directory Server 가 필요하지만 로컬 복사가 반드시 필요하지는 않습니다 . Access Manager 에는 웹 컨테이너가 필요하며 이번 예에서는 Web Server 입니다 . Delegated Administrator 가 Access Manager 와 함께 자동으로 설치됩니다 . 원격 Directory Server 가 다른 구성 요소를 설치하기 전에 먼저 실행되고 있어야 합니다 .

---

**주** Access Manager 에서 타사 웹 컨테이너를 사용하려면 나중에 구성 설치를 수행한 후 수동으로 Access Manager 를 구성해야 합니다 .

---

이 설치의 일반적인 단계는 다음과 같습니다 .

## 호스트 A 의 경우

Directory Server 설치 및 시작

[78 페이지의 "Directory Server 전용 예 "](#)

## 호스트 B 의 경우

1. Java ES 설치 프로그램 실행

[231 페이지의 7 장 , " 그래픽 인터페이스를 사용하여 설치 "](#)  
[247 페이지의 8 장 , " 텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치 "](#)

2. 구성 요소 선택 시 Access Manager 와 Web Server 선택

Directory Server 와 Directory 준비 스크립트가 자동으로 선택됩니다 .

3. Directory Server 를 선택 취소하고 메시지가 표시되면 원격 복사를 지정합니다 .

4. 비호환성 해결

설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다 .

5. 지금 구성 또는 나중에 구성 옵션 선택
  - a. 지금 구성 옵션의 경우 구성 페이지에 설치 - 시간 구성 (installation-time configuration) 을 할 수 있는 구성 요소가 표시됩니다. 원격 구성 요소에는 기본값 대신 원격 정보를 사용합니다.  
구성 정보는 [127 페이지의 4 장](#) , " 구성 정보 " 에 있는 표에서 수집합니다.
  - b. 나중에 구성 옵션의 경우 구성 페이지가 표시되지 않습니다.
6. 설치 실행
7. 설치 요약 및 로그 보기
8. 사후 설치 구성 완료

지금 구성의 경우  
[272 페이지의 " 지금 구성 설치 후 Access Manager 구성 "](#)  
나중에 구성의 경우

  - [279 페이지의 " 나중에 구성 설치 후 Access Manager 구성 "](#)
  - [292 페이지의 " 나중에 구성 설치 후 Web Server 설치 "](#)

9. 구성 요소 시작  
[318 페이지의 "Web Server Administration Server 및 인스턴스를 시작하려면 "](#)  
(Access Manager 가 자동으로 시작됨 )
10. 기본 Access Manager 로그인 페이지 액세스  
`http://webservice-host:port/amserver`
11. 초기 사용자 설정 및 단일 사인 온 설정  
*Sun Java Enterprise System User Management Guide*  
(<http://docs.sun.com/doc/817-5761>)  
및  
*Sun Java Enterprise System 사용자 관리 설명서*  
(<http://docs.sun.com/doc/819-2229>)  
  
초기 사용자를 설정하고 단일 사인 온을 구현하는 방법을 보여주는 전체 시나리오에 대한 자세한 내용은 *Java Enterprise System Deployment Example Series: Small Scale Communications Scenario* (<http://docs.sun.com/doc/819-0060>) 를 참조합니다 .

## 웹 및 응용 프로그램 서비스 예

이 예에서는 로드 균형 조정을 사용하여 2 노드 HADB 클러스터를 구현하는 방법을 설명합니다.

### 순서 문제

HADB(고가용성 세션 저장소 사용)는 Application Server 와 함께 작동하여 세션을 지속시켜주는 페일오버 기능을 제공합니다.

일반적인 작업은 다음과 같습니다.

1. Java ES 구성 요소 설치
2. 서버 시작
3. HADB 구성
4. 로드 균형 조정 구성

모든 작업이 클러스터의 각 노드에서 수행되며 이는 최소한 두 개의 설치 세션이 필요하다는 것을 의미합니다 (두 개의 호스트 클러스터용).

### 요구 사항

Application Server 에는 Message Queue 의 로컬 복사가 필요합니다. Application Server 와 HADB 가 동일한 호스트에 있어서 Application Server 가 제공하는 통합 관리 도구를 사용할 수 있어야 합니다. Application Server 의 Load Balancing 플러그인 하위 구성 요소에는 웹 서버가 필요합니다. 이 예에서는 Java ES Web Server 를 컨테이너로 사용합니다.

다음 작업은 클러스터의 모든 노드에서 수행되어야 합니다.

1. 클러스터의 하드웨어가 제대로 연결되었는지 확인
2. Java ES 설치 프로그램 실행
  - [231 페이지의 7 장, "그래픽 인터페이스를 사용하여 설치"](#)
  - [247 페이지의 8 장, "텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치"](#)
3. 구성 요소 선택 시 Application Server 와 HADB(High Availability Session Store) 선택
  - Message Queue 및 Application Server 노드 에이전트와 Load Balancing 플러그인을 제외한 Application Server 의 모든 하위 구성 요소가 자동으로 선택됩니다.
4. Application Server 구성 요소 확장 및 Load Balancing 플러그인 선택
  - Web Server 가 자동으로 선택됩니다.

---

**주** 동일한 액세스 권한을 사용하여 Web Server 와 Load Balancing Plug-in 을 설치해야 합니다 .

---

**5. 비호환성 해결**

설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다 .

**6. 지금 구성 옵션 선택**

HADB(High Availability Session Store) 는 설치 중에 구성할 수 없습니다 .  
Message Queue 는 구성할 필요가 없습니다 .

구성 페이지에 설치 중에 구성할 수 있는 구성 요소가 표시됩니다 .

**7. 설치 실행**

**8. 설치 요약 및 로그 보기**

**9. 구성 요소 시작**

- 307페이지의 "Application Server 인스턴스를 시작하려면" (Message Queue 가 자동으로 시작됨 )
- 318페이지의 "Web Server Administration Server 및 인스턴스를 시작하려면"

**10. HADB 사후 설치 구성 완료**

287 페이지의 "나중에 구성 설치 후 HADB 구성 " 을 참조하십시오 .

**11. 로드 균형 조정 구성 완료**

*Sun Java System Application Server Enterprise Edition High Availability Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/819-0216>) 의 "Application Server High Availability Features" 에 있는 "HTTP Load Balancing and Failover" 절을 참조하십시오 .

# 원격 Access Manager 를 사용하는 Portal Server 예

이 예에서는 Directory Server 와 함께 다른 호스트에 이미 설치된 Access Manager 의 사본을 사용하여 Portal Server 와 필요한 구성 요소를 호스트에 설치합니다 .

## 요구 사항

Portal Server 예는 Access Manager 가 필요하고 Access Manager 예는 Directory Server 의 로컬 또는 원격 복사와 로컬 웹 컨테이너가 필요합니다 . Portal Server 를 Access Manager 와는 별개의 호스트에서 실행할 수 있지만 이 경우 Portal Server 예는 Access Manager SDK 의 로컬 복사와 로컬 웹 컨테이너가 필요합니다 . Portal Server 와 Access Manager SDK 를 설치하려면 Access Manager 의 불필요한 하위 구성 요소를 선택 취소해야 합니다 . Portal Server 를 선택하면 설치 프로그램이 모든 Access Manager 하위 구성 요소를 자동으로 선택합니다 .

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다 .

## 호스트 A 의 경우

Access Manager 와 Directory Server 가 설치되어 실행되고 있는지 확인

[113 페이지의 "Identity Management 예 "](#)

## 호스트 B 의 경우

### 1. Java ES 설치 프로그램 실행

[231 페이지의 7 장 , " 그래픽 인터페이스를 사용하여 설치 "](#)  
[247 페이지의 8 장 , " 텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치 "](#)

### 2. 구성 요소 선택 시 Portal Server 선택

Directory Server 및 Directory 준비 도구와 함께 모든 Access Manager 구성 요소가 자동으로 선택됩니다 .

웹 컨테이너는 선택되지 않습니다 . 웹 컨테이너를 선택하도록 웹 컨테이너 선택 페이지가 표시됩니다 .

### 3. Directory Server 와 Access Manager SDK 를 제외한 Access Manager 의 모든 하위 구성 요소 선택 취소

종속성 메시지에 따라 다음을 수행합니다 .

- a. Application Server, Web Server 또는 이전에 설치한 로컬 웹 컨테이너를 선택합니다 .
- b. Access Manager 의 원격 인스턴스를 선택합니다 .

**4. 비호환성 해결**

설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

**5. 지금 구성 옵션 선택**

구성 페이지가 표시됩니다.

**6. Directory Server: Directory Server 구성 (3/5) 페이지에서**

**a.** 이 서버의 구성 데이터를 Directory Server 의 다음 인스턴스에 저장합니다를 선택합니다.

**b.** 원격 Directory Server 에 다음 매개 변수 값을 제공합니다.

- Directory Server 호스트
- Directory Server 포트 (기본값 : 389)
- Directory Manager DN (기본값 : cn=Directory Manager)
- 디렉토리 관리자 비밀번호

**7. Directory Server: 데이터 저장소 위치 (4/5) 페이지에서**

**a.** 사용자 데이터와 그룹 데이터를 Directory Server 의 다음 인스턴스에 저장합니다를 선택합니다.

**b.** 원격 Directory Server 에 다음 매개 변수 값을 제공합니다.

- Directory Server 호스트
- Directory Server 포트 (기본값 : 389)
- 디렉토리 관리자 DN (기본값 : cn=Directory Manager)
- 디렉토리 관리자 비밀번호
- 접미어

8. Access Manager: 관리 (1/6) 페이지에서 원격 Access Manager 에 다음 값 제공
  - 관리자 (amAdmin) 비밀번호 ( 다시 입력 )
  - LDAP 사용자 (amldapuser) 비밀번호 ( 다시 입력 )
  - 비밀번호 암호화 키
  - Directory Server 정보 ( 단계 9 와 일치해야 함 )
  - 디렉토리 관리자 비밀번호
  - 접미어
9. Access Manager SDK 를 실행하기 위한 웹 컨테이너의 호스트 이름 지정 (Portal Server 와 동일한 이름 )
10. Portal Server 를 실행 중인 웹 컨테이너 및 구성 매개 변수 지정
11. 설치 실행
12. 설치 요약 및 로그 보기
13. 사후 설치 구성 완료
  - [277 페이지의 "Sun 웹 컨테이너에서 지금 구성 설치 후 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 구성 "](#)
  - [277 페이지의 " 타사 웹 컨테이너에서 지금 구성 설치 후 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 구성 "](#)

## 루트가 아닌 예

이 절에는 루트가 아닌 경우에 대한 다음 예가 있습니다.

- 120 페이지의 "Access Manager 가 루트가 아닌 사용자로 실행되도록 구성된 예 "
- 123 페이지의 " 루트가 아닌 사용자가 소유한 Web Server 또는 Application Server 인스턴스 상의 Portal Server 예 "

기타 루트가 아닌 경우에 대한 자세한 내용은 296 페이지의 " 루트가 아닌 아이디로 구성 요소 구성 " 를 참조하십시오 .

## Access Manager 가 루트가 아닌 사용자로 실행되도록 구성된 예

이 예에서는 루트가 소유하지 않은 웹 컨테이너에서 Access Manager 를 실행하도록 하는 설치 순서와 구성 절차를 설명합니다 .

### *요구 사항*

설치 계획에 따라 슈퍼유저 (root) 가 소유하지 않은 Web Server 또는 Application Server 의 인스턴스에 Access Manager 를 배포해야 할 경우 Directory Server 와 Web Server 또는 Application Server 와는 별개의 설치 세션에서 Access Manager 를 설치해야 합니다 .

---

**주** Web Server 또는 Application Server 의 루트 소유 인스턴스에 Web Server를 이미 배포한 경우에는 이 절의 절차를 수행하기 전에 Access Manager 의 사본을 제거합니다 .

---

### *순서 문제*

이 예에서는 세 개의 설치 세션을 사용합니다 .

- 세션 1, 호스트 A: Directory Server 와 Administration Server 설치
- 세션 2, 호스트 B: Web Server 설치
- 세션 3, 호스트 B: Access Manager 설치

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다 .



### 호스트 A 의 경우

1. 지금 구성 옵션을 사용하여 Directory Server 와 Administration Server 설치
  - 공통 서버 설정 페이지에서 시스템 사용자에게 루트가 아닌 사용자를 입력하고 시스템 그룹에 루트가 아닌 그룹을 입력합니다.
  - Directory Server와 Administration Server의 포트 번호로 1024보다 큰 값을 선택합니다 (389 와 390 은 사용하지 않음).
2. 루트가 아닌 사용자로서 Directory Server 와 Administration Server 시작 ( 모든 프로세스를 루트가 아닌 사용자가 소유해야 함 )

### 호스트 B, 설치 세션 1 의 경우

1. 지금 구성 옵션을 사용하여 Web Server 설치
  - 공통 서버 설정 페이지에서 시스템 사용자에게 루트가 아닌 사용자를 입력하고 시스템 그룹에 루트가 아닌 그룹을 입력합니다.
  - Web Server: 관리 (1/2) 페이지에서 관리 런타임 사용자 아이디를 루트가 아닌 사용자로 바꿉니다.
  - 웹 서버 : 기본 웹 서버 인스턴스 페이지에서
    - I. 런타임 사용자 아이디를 루트가 아닌 사용자로 바꿉니다.
    - II. 런타임 그룹을 루트가 아닌 그룹으로 바꿉니다.
    - III. HTTP 포트 값을 1024 보다 큰 값으로 선택합니다.
2. 루트가 아닌 사용자로 Web Server 관리 인스턴스와 Web Server 인스턴스 시작 ( 모든 프로세스를 루트가 아닌 사용자가 소유해야 함 )

### 호스트 B, 설치 세션 2 의 경우

1. 나중에 구성 옵션을 사용하여 Access Manager 설치
2. 다음 디렉토리의 소유자를 루트 / 기타에서 루트가 아닌 사용자 / 루트가 아닌 그룹으로 변경

Solaris OS: /opt/SUNWma 및 /etc/opt/SUNWma

Linux: /opt/sun/mobileaccess 및 /etc/opt/sun/mobileaccess

chown -R non-root-user:non-root-group /opt/SUNWma /etc/opt/SUNWma

3. `amsamplesilent` 파일 편집
  - a. Access Manager bin 디렉토리로 이동합니다.  
Solaris OS: `cd AccessManager-base/SUNWam/bin`  
Linux: `cd AccessManager-base/identity/bin`
  - b. `amsamplesilent` 파일을 복사합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.  
`cp -p amsamplesilent am.non_root_install`
  - c. `amsamplesilent` 파일의 사본을 편집합니다.
    - 설치 중에 Access Manager의 설치 디렉토리에 대해 선택한 값과 동일한 값으로 `BASEDIR`을 설정합니다.
    - `SERVER_HOST`, `SERVER_PORT`, `DS_HOST`, `DS_PORT`, `ROOT_SUFFIX`, `WS61_ADMINPORT` 및 관련된 모든 비밀번호 필드 (`DS_DIRMGRPASSWD`, `ADMINPASSWD`, `AMLLDAPUSERPASSWD`)를 업데이트합니다.
4. 편집된 `amsamplesilent` 파일을 사용하여 Access Manager 배포  
`./amconfig -s ./am.non_root_install`
  - a. `NEW_OWNER`를 루트가 아닌 사용자로 설정합니다.
  - b. `NEW_GROUP`를 루트가 아닌 그룹으로 설정합니다.
5. 루트가 아닌 사용자로서 Web Server 관리 인스턴스와 Web Server 인스턴스 중지
6. 루트로서 Web Server 설치 디렉토리의 소유자 변경  
`chown -R <non-root-user>:<non-root-group> WebServer-base`
7. 루트가 아닌 사용자로서 Web Server 관리 인스턴스와 Web Server 인스턴스 시작
8. 브라우저에서 Web Server 관리 콘솔 액세스 및 관리 사용자로 로그인
9. Access Manager를 배포한 인스턴스 선택
  - a. 관리를 누릅니다.
  - b. 적용을 누르고 변경 사항 적용을 누릅니다.

## 루트가 아닌 사용자가 소유한 Web Server 또는 Application Server 인스턴스 상의 Portal Server 예

이 예에서는 Portal Server 를 루트가 소유하지 않은 웹 컨테이너에서 실행하기 위한 설치 순서와 구성 절차를 제공합니다.

### 요구 사항

설치 계획에 따라 슈퍼유저 (root) 가 소유하지 않은 Web Server 또는 Application Server 의 인스턴스에 Portal Server 를 배포해야 하는 경우 Web Server 또는 Application Server 와는 별개의 설치 세션에서 Portal Server 를 설치해야 합니다.

### 주의

Portal Server 호스트를 루트가 아닌 사용자로 실행하도록 구성한 다음 패치를 적용하는 경우 패치는 루트 사용자로 적용되어 있으므로 일부 디렉토리의 소유권을 루트 소유권으로 다시 설정해야 합니다.

패치 적용에 성공하면 호스트를 루트가 아닌 사용자로 실행하도록 다시 구성합니다.

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

### 호스트 A 의 경우

웹 컨테이너와 Access Manager 설치 및 시작 (Directory Server 선택 취소)

[113 페이지의 "Identity Management 예 "](#)

Portal Server 가 원격 호스트에서 이미 실행 중인 Access Manager 의 사본을 사용하는 경우에는 이 단계를 생략합니다.

### 호스트 B 의 경우

1. Web Server 또는 Application Server 의 루트가 아닌 인스턴스가 Portal Server 를 설치할 호스트에 설치되고 구성되었는지 확인
  - Web Server 경우 :

Web Server 가 아직 설치되어 있지 않으면 지금 구성 옵션을 선택하여 설치 프로그램으로 Web Server 를 설치합니다. 런타임 사용자와 런타임 그룹 구성 매개 변수에 루트가 아닌 소유자를 지정합니다.

[89 페이지의 "Web Server 전용 예 "](#)

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

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

[76 페이지의 "Application Server 전용 예 "](#)

Application Server 가 설치되면 Application Server 관리 유틸리티를 사용하여 루트가 아닌 사용자가 소유한 새 Application Server 인스턴스를 만듭니다.
2. Web Server 또는 Application Server 의 관리 인스턴스와 함께 Web Server 또는 Application Server 의 루트가 아닌 인스턴스가 실행되고 있는지 확인
3. 지금 구성 옵션을 사용하여 Portal Server 설치
4. Portal Server 구성 중에 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 페이지에서 값을 지정할 때 루트가 아닌 인스턴스에 대한 정보를 입력합니다.

5. 설치 후 Portal Server 디렉토리의 소유권을 root 에서 *Userid:UserGroup* 으로 바꿉니다.

Solaris OS:

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

Linux

```
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 권한 설정

Solaris OS:

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

Linux

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

7. Web Server 또는 Application Server 중지 후 시작

[307 페이지의 "Application Server 시작 및 중지 "](#)  
[318 페이지의 "Web Server 시작 및 중지 "](#)

루트가 아닌 예

# 구성 정보

이 장에서는 지금 구성 설치 중에 구성 요소를 구성하기 위해 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 설치 프로그램에 제공해야 하는 정보에 대해 설명합니다. 이 정보에는 공통 서버 설정과 설치 중에 구성할 수 있는 구성 요소의 구성 요소별 정보가 있습니다.

189 페이지의 5 장, "구성 워크시트"에 있는 워크시트와 함께 이 장을 사용하여 Java ES 설치를 준비하십시오.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 128 페이지의 "이 장을 사용하는 방법"
- 130 페이지의 "공통 서버 설정"
- 131 페이지의 "Access Manager 구성 정보"
- 144 페이지의 "Access Manager SDK 구성 정보"
- 150 페이지의 "Administration Server 구성 정보"
- 152 페이지의 "Application Server 구성 정보"
- 155 페이지의 "Directory Server 구성 정보"
- 162 페이지의 "Directory Proxy Server 구성 정보"
- 163 페이지의 "Portal Server 구성 정보"
- 169 페이지의 "Portal Server Secure Remote Access 구성 정보"
- 185 페이지의 "Web Server 구성 정보"
- 187 페이지의 "상태 파일에서만 사용하는 매개 변수"

## 이 장을 사용하는 방법

지금 구성 옵션의 경우 Java ES 설치 프로그램이 설치 중에 구성할 수 있는 선택된 구성 요소를 구성 페이지에 표시합니다. 기본 정보를 사용하거나 대체 정보를 입력합니다.

---

**주** Java ES 설치 프로그램으로 구성할 수 없는 구성 요소에는 Calendar Server, Communications Express, Directory Server 준비 스크립트, HADB, Instant Messaging, Message Queue( 메시지 대기열 ), Messaging Server, Sun Cluster 소프트웨어 및 Sun<sup>SM</sup> Remote Services Net Connect 가 있습니다.

---

지금 구성 옵션을 사용하는 경우 공통 서버 설정과 포트 설정 작동 방식 외에는 설치 중에 다른 정보가 거의 필요하지 않습니다. 설치 디렉토리 및 포트 할당에 대한 자세한 내용은 [383 페이지의 부록 B](#), "기본 설치 디렉토리" 또는 [387 페이지의 부록 C](#), "기본 포트 번호" 를 참조하십시오.

이 장의 구성 요소별 표는 그래픽 설치 프로그램의 구성 페이지와 같은 방법으로 그룹화됩니다. 즉, 구성 요소별로 먼저 그룹화된 다음 정보 유형별로 그룹화됩니다. 구성 정보 표에는 "레이블 및 상태 파일 매개 변수" 와 "설명" 이라는 두 개의 열이 있습니다. "레이블 및 상태 파일 매개 변수" 열에는 다음 정보가 있습니다.

- **레이블**. 그래픽 설치 프로그램의 정보를 식별하는 텍스트입니다. 일반적으로 입력 필드에 대한 레이블입니다.
- **상태 파일 매개 변수**. 자동 설치 상태 파일의 정보를 식별하는 키입니다. 상태 파일 매개 변수는 대문자의 고정 폭 글꼴로 표시됩니다.

---

**팁** 매개 변수가 어떻게 사용되는지 알아보려면 [395 페이지의 부록 E](#), "상태 파일 예" 에서 상태 파일 예를 살펴보는 것이 좋습니다.

---

설치 세션이 끝나면 요약 파일은 설치 중에 설정된 구성 값을 포함합니다. 이 파일은 설치 프로그램이나 해당 파일이 저장된 디렉토리에서 볼 수 있습니다.

Solaris OS: /var/sadm/install/logs

Linux: /var/opt/sun/install/logs



## 기본값

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

상태 파일 값은 다른 설명이 없을 경우 대소문자를 구분합니다.

## 제안된 조회 전략

이 장에서 설치 프로그램이 표시한 구성 질문에 답하기 위해 자세한 내용을 보려면 다음을 수행합니다.

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

# 공통 서버 설정

지금 구성 옵션을 사용하여 구성 요소를 설치하면 설치 프로그램이 일련의 공통 서버 설정을 표시하며 이 공통 서버 설정은 해당 설정을 사용하는 구성 요소의 기본값을 제공하는 데 사용됩니다.

설치 프로그램의 구성 페이지에 있는 "\* 공유 기본값"이라는 표시는 해당 설정이 공통 서버 설정 페이지의 기본값임을 나타냅니다. 기본값을 사용하거나 구성 중인 구성 요소에만 해당하는 값을 입력하여 기본값을 대체할 수 있습니다.

다음 표에는 공통 서버 설정의 기본값이 나열되어 있습니다.

**표 4-1**      공통 서버 설정

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명	기본값
호스트 이름 CMN_HOST_NAME	Java ES 구성 요소를 설치 중인 호스트의 호스트 이름입니다.	hostname 명령에 대한 출력입니다. 예: thishost
DNS 도메인 이름 CMN_DOMAIN_NAME	설치 중인 호스트의 도메인입니다.	로컬 DNS 서버에 등록된 이 컴퓨터의 도메인 이름입니다. 예: subdomain.domain.com
호스트 IP 주소 CMN_IPADDRESS	설치 중인 호스트의 IP 주소입니다.	로컬 호스트의 IP 주소입니다. 예: 127.51.91.192
관리자 아이디 CMN_ADMIN_USER	설치될 모든 구성 요소에 대한 관리자의 기본 사용자 아이디입니다.	admin
관리자 비밀번호 CMN_ADMIN_PASSWORD	설치될 모든 구성 요소에 대한 관리자의 기본 비밀번호입니다.	기본값 없음 이 비밀번호는 8 자 이상이어야 합니다.
시스템 사용자 CMN_SYSTEM_USER	구성 요소 프로세스가 실행되는 사용자 아이디 (UID) 입니다.	root
시스템 그룹 CMN_SYSTEM_GROUP	시스템 사용자의 그룹 아이디 (GID) 입니다.	other

# Access Manager 구성 정보

Java ES 설치 프로그램은 Access Manager 의 하위 구성 요소 설치를 지원합니다 .

- Identity Management 및 Policy Services Core
- Access Manager 관리 콘솔
- Federation Management 용 Common Domain Services
- Access Manager SDK

---

**주** Access Manager SDK 는 Identity Management 와 Policy Services Core 의 일부로 자동으로 설치되지만 원격 호스트에 별도로 설치할 수도 있습니다 . Access Manager SDK 의 별도 설치에 대한 자세한 내용은 [144 페이지의 "Access Manager SDK 구성 정보"](#) 와 [98 페이지의 "컨테이너를 사용하는 Access Manager SDK 구성 예"](#) 를 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 4-2** Access Manager 의 하위 구성 요소를 설치하는 데 필요한 정보

하위 구성 요소	필요한 정보	참조
Identity Management 및 Policy Services Core	웹 컨테이너 정보	<a href="#">133 페이지의 "Access Manager: 웹 컨테이너 정보"</a>
	Directory Server 정보	<a href="#">142 페이지의 표 4-10</a>
	제공된 디렉토리 정보	<a href="#">143 페이지의 표 4-11</a> 및 <a href="#">143 페이지의 표 4-12</a>
Common Domain Services for Federation Management	서비스 정보	<a href="#">141 페이지의 "Access Manager Federation Management 설치 (Core 는 이미 설치됨)"</a>
Access Manager 관리 콘솔	관리 정보	<a href="#">132 페이지의 표 4-3</a>
	서비스 정보	<a href="#">139 페이지의 "Access Manager 콘솔 설치 (Core 가 이미 설치됨)"</a>

---

## Access Manager: 관리 정보

Access Manager 관리 콘솔을 설치하는 경우 설치 프로그램에 다음 정보를 제공해야 합니다.

**표 4-3** Access Manager 의 관리 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
관리자 아이디 IS_ADMIN_USER_ID	Access Manager 최상위 관리자 이 사용자는 Access Manager 가 관리하는 모든 항목에 대해 무제한적인 액세스 권한을 가집니다.  기본 이름인 amadmin 을 변경할 수 없습니다. 따라서 Access Manager 관리자 역할과 권한이 Directory Server 에서 만들어져 제대로 매핑되므로 설치 후 바로 Access Manager 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. 130 페이지의 표 4-1 을 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.

**표 4-3** Access Manager 의 관리 정보 ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
비밀번호 암호화 키 AM_ENC_PWD	<p>Access Manager 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 . Access Manager 설치 중에 등록 정보 파일이 업데이트되고 am. encryption. pwd 등록 정보는 이 값으로 설정됩니다 . 등록 정보 파일은 AMConfig. properties 입니다 . 위치는 다음과 같습니다 .</p> <p>Solaris OS: /etc/opt/SUNWam/config Linux: /etc/opt/sun/identity/config</p> <p>Access Manager 의 모든 하위 구성 요소는 Identity Management 및 Policy Services Core 에서 사용하는 것과 동일한 암호화 키를 사용해야 합니다 . 호스트 전체에 Access Manager 하위 구성 요소를 배포하고 관리 콘솔 또는 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>

## Access Manager: 웹 컨테이너 정보

Access Manager 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 [134 페이지의 " 웹 컨테이너 정보 : Web Server 를 사용하는 Access Manager "](#) 를 참조하십시오 .
- Application Server 에 대한 자세한 내용은 [135 페이지의 " 웹 컨테이너 정보 : Application Server 를 사용하는 Access Manager "](#) 를 참조하십시오 .

## 웹 컨테이너 정보 : Web Server 를 사용하는 Access Manager

표 4-4에서는 Web Server가 Access Manager의 Identity Management 및 Policy Services Core 하위 구성 요소에 대한 웹 컨테이너일 때 설치 프로그램에 필요한 정보를 설명합니다.

**표 4-4** Web Server 를 사용하는 Access Manager 의 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.com이면 값이 siroe.example.com입니다. 기본값은 현재 호스트의 정규화된 도메인 이름입니다.
Web Server 포트 IS_WS_INSTANCE_PORT	Web Server가 HTTP 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 80입니다. 설치 프로그램 세션에서 Web Server를 설치하는 경우 기본값은 Web Server HTTP 포트 (WS_ADMIN_PORT) 값입니다. 186 페이지의 표 4-57을 참조하십시오.
Web Server 인스턴스 디렉토리 IS_WS_INSTANCE_DIR	Web Server의 인스턴스가 설치되는 디렉토리에 대한 경로입니다. 경로의 구문은 다음과 같습니다. <i>WebServer-base/https-web-server-instance-name</i> 이 세션에서 Web Server를 설치하는 경우 <i>WebServer-base</i> 의 기본값은 Web Server 설치 디렉토리입니다. Solaris OS: /opt/SUNWwbsvr Linux: /opt/sun/webserver
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. 186 페이지의 표 4-57을 참조하십시오. Web Server를 설치하지 않는 경우 기본 위치는 <i>WebServer-base/docs</i> 입니다. <i>WebServer-base</i> 의 기본값은 Web Server 설치 디렉토리입니다. Solaris OS: /opt/SUNWwbsvr Linux: /opt/sun/webserver

**표 4-4** Web Server 를 사용하는 Access Manager 의 웹 컨테이너 정보 ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
보안 상태인 서버 인스턴스 포트 IS_SERVER_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 Access Manager

표 4-5 에서는 Application Server 가 Access Manager 의 Identity Management 및 Policy Services Core 하위 구성 요소에 대한 웹 컨테이너일 때 설치 프로그램에 필요한 정보를 설명합니다.

**표 4-5** Application Server 를 사용하는 Access Manager 의 웹 컨테이너 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
설치 디렉토리 IS_APPSERVERBASEDIR	Application Server 가 설치되는 디렉토리에 대한 경로입니다.  Application Server 를 설치하는 경우 이 값의 기본값은 Application Server 설치 디렉토리에 대해 지정한 값이 됩니다. 기본값은 다음과 같습니다.  Solaris OS: /opt/SUNWappserver/appserver Linux: /opt/sun/appserver
Access Manager IS_IAS81INSTANCE	Access Manager 를 실행할 Application Server 인스턴스의 이름입니다.  기본값은 server 입니다.
인스턴스 디렉토리 IS_IAS81INSTANCEDIR	Application Server 가 인스턴스에 대한 파일을 저장하는 디렉토리의 경로입니다. 기본값 : Solaris OS: /var/opt/SUNWappserver/domains Linux: /var/opt/sun/appserver/domains
Access Manager 인스턴스 포트 IS_IAS81INSTANCE_PORT	Application Server 가 인스턴스에 대한 연결을 수신하는 포트입니다.  기본값은 8080 입니다.
문서 루트 IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR	Application Server 가 내용 문서를 저장하는 디렉토리입니다.  기본 문서 루트는 IS_IAS81INSTANCEDIR 에 지정된 인스턴스 디렉토리인데 끝에 domainname/docroot 가 추가되어 있습니다. 예를 들면 IS_IAS81INSTANCEDIR/domainname/docroot 입니다.

**표 4-5** Application Server 를 사용하는 Access Manager 의 웹 컨테이너 정보 ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
관리자 아이디 IS_IAS81_ADMIN	Application Server 관리자의 사용자 아이디입니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 관리자 아이디입니다. <a href="#">130 페이지의 표 4-1</a> 을 참조하십시오.
관리자 비밀번호 IS_IAS81_ADMINPASSWD	Application Server 관리자의 비밀번호입니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 관리자 비밀번호입니다. <a href="#">130 페이지의 표 4-1</a> 을 참조하십시오.
관리 포트 IS_IAS81_ADMINPORT	Application Server 의 Administration Server 가 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 4849 입니다.
보안 상태인 서버 인스턴스 포트 IS_SERVER_PROTOCOL	인스턴스 포트 (IS_IAS81INSTANCE_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_IAS81_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.

## Access Manager: 서비스 정보

설치 프로그램에서 필요로 하는 Access Manager 서비스 정보는 Access Manager 하위 구성 요소마다 다릅니다.

- “Core 및 콘솔 설치”
- “Access Manager 콘솔 설치 (Core 가 이미 설치됨)”
- 140 페이지의 “Access Manager 콘솔 설치 (Core 가 아직 설치되지 않음)”
- 141 페이지의 “Access Manager Federation Management 설치 (Core 는 이미 설치됨)”



## Core 및 콘솔 설치

표 4-6에서는 Identity Management 및 Policy Services Core 와 Access Manager 관리 콘솔 하위 구성 요소를 설치할 때 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 4-6의 정보가 필요하지 않습니다.

**표 4-6** Core 및 콘솔 설치에 필요한 서비스 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
호스트 이름 IS_SERVER_HOST	설치할 호스트의 정규화된 도메인 이름입니다. 기본값은 로컬 호스트의 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	Access Manager 가 세션 아이디를 사용자에게 허가할 경우 Access Manager 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 4-6** Core 및 콘솔 설치에 필요한 서비스 정보 ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
관리 콘솔 : 새 콘솔 배포 <i>및</i> 기존 콘솔 사용 USE_DSAME_SERVICES_WEB _CONTAINER	<p>새 콘솔 배포를 선택하면 <b>Access Manager</b> 가 설치될 호스트의 웹 컨테이너에 콘솔이 배포됩니다 . 기존 콘솔 사용을 선택하면 다른 호스트에 배포된 기존 콘솔이 사용됩니다 .</p> <p>두 경우 모두 콘솔 배포 <b>URI</b> 와 비밀번호 배포 <b>URI</b> 를 지정해야 합니다 . 기존 콘솔 사용을 선택하는 경우에는 콘솔 호스트 이름과 콘솔 포트도 지정해야 합니다 .</p> <p>상태 파일에서 새 콘솔을 배포하려면 <b>true</b> 를 지정하고 기존 콘솔을 사용하려면 <b>false</b> 를 지정합니다 .</p>
콘솔 배포 <b>URI</b> CONSOLE_DEPLOY_URI	<p><b>Access Manager</b> 관리 콘솔 하위 구성 요소와 연관된 <b>HTML</b> 페이지 , 클래스 및 <b>JAR</b> 파일에 액세스하기 위한 <b>URI</b> 접두어입니다 .</p> <p>기본값은 <b>amconsole</b> 입니다 . 선행 슬래시를 입력하지 마십시오 .</p>
비밀번호 배포 <b>URI</b> PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	<p><b>Access Manager</b> 를 실행하는 웹 컨테이너가 지정된 문자열과 배포된 해당 응용 프로그램 사이에서 사용할 매핑을 결정하는 <b>URI</b> 입니다 .</p> <p>기본값은 <b>ampassword</b> 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 (<b>IS_SERVER_HOST</b>) 에 지정한 값과 점 그리고 공동 서버 설정에서 <b>DNS</b> 이름에 지정한 값이 포함됩니다 . <b>130 페이지의 표 4-1</b> 을 참조하십시오 .</p> <p>예를 들어 , 호스트가 <b>siroe</b> 이고 도메인이 <b>example.com</b> 이면 기본값은 <b>siroe.example.com</b> 입니다 .</p>

**표 4-6** Core 및 콘솔 설치에 필요한 서비스 정보 ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
콘솔 포트 CONSOLE_PORT	<p>기존 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"> <li>134 페이지의 표 4-4 에 정의된 Web Server 포트 (IS_WS_INSTANCE_PORT)</li> <li>135 페이지의 표 4-5 에 정의된 Access Manager 인스턴스 포트 (IS_IAS81INSTANCE_PORT) 입니다.</li> </ul>

## Access Manager 콘솔 설치 (Core 가 이미 설치됨)

표 4-7 에서는 다음 사항이 모두 true 일 경우 설치 프로그램에 필요한 서비스 정보를 설명합니다.

- Access Manager 관리 콘솔 하위 구성 요소만 설치합니다.
- Identity Management 및 Policy Services Core 하위 구성 요소가 동일한 호스트에 이미 설치되어 있습니다.

**표 4-7** Access Manager 콘솔만 설치할 때에 필요한 서비스 정보 (Core 가 이미 설치됨)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
콘솔 배포 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	<p>Access Manager 관리 콘솔 하위 구성 요소와 연관된 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>Access Manager 를 실행하는 웹 컨테이너가 지정된 문자열과 배포된 해당 응용 프로그램 사이에서 사용할 매핑을 결정하는 URI 입니다.</p> <p>기본값은 ampassword 입니다. 선행 슬래시를 입력하지 마십시오.</p>

## Access Manager 콘솔 설치 (Core 가 아직 설치되지 않음 )

표 4-8 에서는 다음 사항이 모두 true 일 경우 설치 프로그램에 필요한 서비스 정보를 설명합니다 .

- Access Manager 관리 콘솔 하위 구성 요소만 설치합니다 .
- Identity Management 및 Policy Services Core 하위 구성 요소가 동일한 호스트에 설치되어 있지 않습니다 .

**표 4-8** Access Manager 콘솔 설치에 필요한 서비스 정보 (Core 가 아직 설치되지 않음 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
<b>Access Manager 관리 콘솔의 웹 컨테이너</b>	
콘솔 호스트 이름 CONSOLE_HOST	설치할 호스트의 정규화된 도메인 이름입니다 .
콘솔 배포 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	Access Manager 관리 콘솔 하위 구성 요소와 연관된 HTML 페이지 , 클래스 및 JAR 파일에 액세스하기 위한 URI(Uniform Resource Identifier) 접두어입니다 .  기본값은 amconsole 입니다 . 선행 슬래시를 입력하지 마십시오 .
비밀번호 서비스 배포 URI PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI	비밀번호 서비스의 배포 URI 입니다 .  기본값은 ampassword 입니다 . 선행 슬래시를 입력하지 마십시오 .
<b>Access Manager 서비스의 웹 컨테이너</b>	
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 amserver 입니다 . 선행 슬래시를 입력하지 마십시오 .

**표 4-8** Access Manager 콘솔 설치에 필요한 서비스 정보 (Core 가 아직 설치되지 않음) (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
쿠키 도메인 COOKIE_DOMAIN_LIST	<p>Access Manager 가 세션 아이디를 사용자에게 허가할 경우 Access Manager 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 쉽스로 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>

## Access Manager Federation Management 설치 (Core 는 이미 설치됨)

표 4-9 에서는 Common Domain Services for Federation Management 하위 구성 요소만 설치할 경우 설치 프로그램에 필요한 서비스 정보를 설명합니다.

**표 4-9** Access Manager Federation Management 설치에 필요한 서비스 정보 (Core 는 이미 설치됨)

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>

## Access Manager: Directory Server 정보

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

**표 4-10** Access Manager 의 Directory Server 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
Directory Server 호스트 IS_DS_HOSTNAME	Directory Server 가 상주하는 호스트로 확인되는 호스트 이름 또는 값입니다.  기본값은 로컬 호스트의 정규화된 도메인 이름입니다. 예를 들어, 로컬 호스트가 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.
Access Manager 디렉토리 루트 접미사 IS_ROOT_SUFFIX	Access Manager 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.

## Access Manager: 제공된 디렉토리 정보

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

설치 프로그램이 제공된 기존 디렉토리를 찾으면 상태 파일을 생성할 때 IS\_EXISTING\_DIT\_스키마=y 를 상태 파일에 기록합니다. 설치 프로그램이 제공된 기존 디렉토리를 찾지 못하면 상태 파일에 IS\_EXISTING\_DIT\_스키마=n 을 기록합니다.

## 제공된 기존 디렉토리 찾음

설치 프로그램에서 제공된 기존 디렉토리를 찾으면 다음 정보를 제공합니다.

**표 4-11** Access Manager 의 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 4-12** Access Manager 의 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 4-12** Access Manager 의 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.

## Access Manager SDK 구성 정보

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

Access Manager SDK 를 설치하기 전에 Core 서비스가 원격 호스트에 설치되어 실행되고 있어야 합니다 . 설치 중에 제공하는 웹 컨테이너 정보와 Directory Server 구성 정보는 Core 서비스 설치 중에 제공했던 웹 컨테이너 및 Directory Server 구성 정보와 일치해야 합니다 .

<b>주</b>	설치 프로그램이 원격 웹 컨테이너와 Directory Server에 관한 정보를 요청할 때 로컬 호스트를 기준으로 한 기본값이 표시됩니다 .  기본값은 형식을 보여주는 예로만 사용하고 그대로 적용하지 마십시오 . 올바른 원격 정보를 제공해야 합니다 .
----------	--

Access Manager SDK 를 별도의 구성 요소로 설치하려면 다음 유형의 정보를 제공해야 합니다 .

- [145 페이지의 "Access Manager SDK: 관리 정보 "](#)
- [146 페이지의 "Access Manager SDK: Directory Server 정보 "](#)
- [147 페이지의 "Access Manager SDK: 제공된 디렉토리 정보 "](#)
- [149 페이지의 "Access Manager SDK: 웹 컨테이너 정보 "](#)



## Access Manager SDK: 관리 정보

Access Manager SDK 만 설치하는 경우 설치 프로그램에 필요한 관리 정보는 다음과 같습니다.

**표 4-13** Access Manager SDK 의 관리 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
관리자 아이디 IS_ADMIN_USER_ID	<p>Access Manager 최상위 관리자 이 사용자는 Access Manager 가 관리하는 모든 항목에 대해 무제한적인 액세스 권한을 가집니다.</p> <p>기본 이름인 amadmin 을 변경할 수 없습니다. 따라서 Access Manager 관리자 역할과 권한이 Directory Server 에서 만들어져 제대로 매핑되므로 설치 후 바로 Access Manager 에 로그인할 수 있습니다.</p>
관리자 비밀번호 IS_ADMINPASSWD	<p>amadmin 사용자의 비밀번호입니다. 이 값은 길이가 8 자 이상이어야 합니다.</p> <p>이 값에 원격 호스트에서 Access Manager 가 사용하는 값과 동일한 값을 설정합니다.</p> <p>기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 관리자 비밀번호 (CMN_ADMIN_PASSWORD) 입니다. <a href="#">130 페이지의 표 4-1</a> 을 참조하십시오.</p>
LDAP 사용자 아이디 IS_LDAP_USER	<p>LDAP, 구성원 및 정책 서비스에 대한 바인드 DN 사용자 입니다. 이 사용자는 모든 Directory Server 항목에 대한 읽기 및 검색 액세스 권한을 가집니다.</p> <p>기본 아이디인 amldapuser 를 변경할 수 없습니다.</p>
LDAP 비밀번호 IS_LDAPUSERPASSWD	<p>amldapuser 사용자의 비밀번호입니다. 이 비밀번호는 amadmin 사용자의 비밀번호와 달라야 합니다. 유효한 Directory Service 비밀번호가 모두 가능합니다.</p> <p>이 값에 원격 호스트에서 Access Manager 가 사용하는 값과 동일한 값을 설정합니다.</p>

**표 4-13** Access Manager SDK의 관리 정보 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
비밀번호 암호화 키 AM_ENC_PWD	<p>Access Manager에서 사용자 비밀번호를 암호화하는 데 사용하는 문자열입니다.</p> <p>Access Manager의 모든 하위 구성 요소는 Identity Management 및 Policy Services Core에서 사용하는 것과 동일한 암호화 키를 사용해야 합니다. Access Manager SDK의 암호화 키를 지정하려면 다음을 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Core 설치 시 생성된 am.encrypted.pwd 값을 복사합니다.</li> <li>2. 복사한 값을 이 필드에 붙여넣습니다.</li> </ol> <p>상태 파일에서 기본값은 LOCK입니다. 어떠한 문자 조합도 허용됩니다.</p>

## Access Manager SDK: Directory Server 정보

다른 Access Manager 하위 구성 요소 없이 Access Manager SDK를 설치하는 경우 설치 프로그램에 다음 Directory Server 정보를 제공해야 합니다.

**표 4-14** Access Manager SDK의 Directory Server 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
Directory Server 호스트 IS_DS_HOSTNAME	<p>Directory Server가 위치하는 호스트로 확인되는 호스트 이름 또는 값입니다.</p> <p>이 값에 원격 호스트에서 Access Manager가 사용하는 값과 동일한 값을 설정합니다.</p>
Directory Server 포트 IS_DS_PORT	<p>Directory Server가 클라이언트 연결을 수신하는 포트입니다.</p> <p>이 값에 원격 호스트에서 Access Manager가 사용하는 값과 동일한 값을 설정합니다.</p>

**표 4-14** Access Manager SDK 의 Directory Server 정보 ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
Access Manager 디렉토리 루트 접미사 IS_ROOT_SUFFIX	Directory Server 를 설치할 때 Access Manager 루트 접미어로 지정한 고유 이름 (DN) 입니다. 이 루트 접미어는 Access Manager 가 관리하는 디렉토리 부분을 나타냅니다.  이 값에 원격 호스트에서 Access Manager 가 사용하는 값과 동일한 값을 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 값에 원격 호스트에서 Access Manager 가 사용하는 값과 동일한 값을 설정합니다.  기본값은 cn=Directory Manager 입니다.
디렉토리 관리자 비밀번호 IS_DIRMGRPASSWD	디렉토리 관리자의 비밀번호입니다.  이 값에 원격 호스트에서 Access Manager 가 사용하는 값과 동일한 값을 설정합니다.

## Access Manager SDK: 제공된 디렉토리 정보

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

설치 프로그램이 제공된 기존 디렉토리를 찾으면 상태 파일을 생성할 때 IS\_EXISTING\_DIT\_스키마=y 를 상태 파일에 기록합니다. 설치 프로그램이 제공된 기존 디렉토리를 찾지 못하면 상태 파일에 IS\_EXISTING\_DIT\_스키마=n 을 기록합니다.

### 제공된 기존 디렉토리 찾기

설치 프로그램에서 제공된 기존 디렉토리를 찾으면 다음 정보를 제공합니다.

**표 4-15** Access Manager SDK 의 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 4-16** Access Manager SDK 의 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 4-16** Access Manager SDK 의 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.

## Access Manager SDK: 웹 컨테이너 정보

Access Manager SDK 만 설치하는 경우 설치 프로그램에 다음 웹 컨테이너 정보를 제공해야 합니다.

**표 4-17** Access Manager SDK 의 웹 컨테이너 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
호스트 IS_WS_HOST_NAME (Web Server)	Core 서비스를 실행하는 웹 컨테이너의 호스트 이름입니다. 원격 호스트에 Access Manager 를 설치하면서 지정한 값을 사용합니다.  기본값은 없습니다.
서비스 배포 URI SERVER_DEPLOY_URI	Access Manager 와 연관된 HTML 페이지, 클래스 및 JAR 파일에 액세스하기 위한 URI 접두어입니다.  이 값에 원격 호스트에서 Access Manager 가 사용하는 값과 동일한 값을 설정합니다.  기본값은 amserver 입니다. 선행 슬래시를 입력하지 마십시오.
쿠키 도메인 COOKIE_DOMAIN_LIST	Access Manager 가 세션 아이디를 사용자에게 허가할 경우 Access Manager 브라우저로 반환하는 신뢰할 수 있는 DNS 도메인 이름입니다.  이 값에 원격 호스트에서 Access Manager 가 사용하는 값과 동일한 값을 설정합니다.  기본값은 점 (.) 을 접두어로 지정한 현재 도메인입니다.
서비스 포트 IS_WS_INSTANCE_PORT (Web Server) IS_IAS81INSTANCE_PORT(Application Server)	Core 서비스를 실행하는 웹 컨테이너 인스턴스의 포트 번호 호입니다. Core 서비스를 설치할 때 지정한 포트 번호를 사용합니다.

# Administration Server 구성 정보

설치 프로그램에는 Administration Server 에 대한 다음 정보가 필요합니다.

- 150 페이지의 "Administration Server: 관리 정보 "
- 151 페이지의 "Administration Server: 구성 디렉토리 설정 정보 "

## Administration Server: 관리 정보

**표 4-18** Administration Server 의 관리 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
서버 루트 ADMINSEV_ROOT	Administration Server 가 관리하는 구성 요소가 설치되는 기본 경로 이름입니다.  기본값은 다음과 같습니다.  Solaris OS: /var/opt/mps/serverroot Linux: /var/opt/sun/directory-server
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. <a href="#">130 페이지의 표 4-1</a> 을 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. <a href="#">130 페이지의 표 4-1</a> 을 참조하십시오.  주: 이 값은 연관된 Directory Server 의 값과 동일해야 합니다.
시스템 그룹 ADMINSEV_SYSTEM_GROUP	유효한 시스템 그룹은 모두 허용됩니다.  기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 시스템 그룹입니다. <a href="#">130 페이지의 표 4-1</a> 을 참조하십시오.  주: 이 값은 연관된 Directory Server 의 값과 동일해야 합니다.

# Administration Server: 구성 디렉토리 설정 정보

**표 4-19** 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. <a href="#">130 페이지의 표 4-1</a> 을 참조하십시오.</p> <p>Directory Server 를 이 세션에서 설치할 경우 기본값은 Directory Server 관리자 아이디입니다. <a href="#">156 페이지의 표 4-23</a> 를 참조하십시오.</p>
관리자 비밀번호 ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD	<p>구성 디렉토리 관리자의 비밀번호입니다.</p> <p>기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 관리자 비밀번호입니다. <a href="#">130 페이지의 표 4-1</a> 을 참조하십시오.</p> <p>Directory Server 를 이 세션에서 설치할 경우 기본값은 Directory Server 관리자 비밀번호입니다. <a href="#">156 페이지의 표 4-23</a> 을 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. <a href="#">130 페이지의 표 4-1</a> 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. 기본값은 389 입니다.</p> <p>Directory Server 를 이 세션에서 설치할 경우 기본값은 Directory Server 포트의 값입니다. <a href="#">156 페이지의 표 4-24</a> 을 참조하십시오.</p> <p>Directory Server 를 이 세션에서 설치하지 않을 경우 기본값은 없습니다.</p>

# Application Server 구성 정보

설치 프로그램에 Application Server 에 대한 다음 정보가 필요합니다 .

- 153 페이지의 "[Application Server: 관리 정보](#) "
- 154 페이지의 "[Application Server: 노드 에이전트 정보](#) "
- 155 페이지의 "[Application Server: Load Balancing Plugin 정보](#) "



## Application Server: 관리 정보

**표 4-20** Application Server 의 관리 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
관리자 이름 AS_ADMIN_USER	Application Server 관리자의 사용자 아이디입니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 관리자 아이디입니다. <b>130 페이지의 표 4-1</b> 을 참조하십시오.
비밀번호 AS_PASSWORD	Application Server 관리자의 비밀번호입니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 관리자 비밀번호입니다. 최소 8 자 이상입니다. <b>130 페이지의 표 4-1</b> 을 참조하십시오.
관리 포트 AS_ADMIN_PORT	Application Server 의 관리 서버가 연결을 수신하는 포트입니다. 관리 도구에 대한 액세스를 제공합니다. 기본값은 <b>4849</b> 입니다.
JMX 포트 AS_JMX_PORT	Application Server 가 JMX 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 <b>8686</b> 입니다.
HTTP Server 포트 AS_HTTP_PORT	Application Server 가 HTTP 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 8080 입니다. 기본 포트가 사용 중인 것으로 검색되면 설치 프로그램이 대체 값을 제시합니다.
HTTPS 포트 AS_HTTPS_PORT	Application Server 가 HTTPS 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 <b>8181</b> 입니다.
마스터 비밀번호 AS_MASTER_PASSWORD	Domain Administration Server 시작 및 노드 에이전트 시작 같은 asadmin 작업에 사용되는 SSL 인증서 데이터베이스 비밀번호입니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 관리자 비밀번호입니다. 최소 8 자 이상입니다.

## Application Server: 노드 에이전트 정보

설치 프로그램에 Application Server 노드 관리에 대한 다음 정보가 필요합니다.

**표 4-21** Application Server 의 노드 에이전트 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
관리 호스트 이름 ASNA_ADMIN_HOST_NAME	노드 에이전트와 연결할 수 있는 도메인 관리용 호스트 이름입니다. 기본값은 없습니다.
관리자 이름 : ASNA_ADMIN_USER_NAME	Application Server 관리자의 사용자 아이디입니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 관리자 아이디입니다.
비밀번호 ASNA_PASSWORD	Application Server 관리자의 비밀번호입니다. 기본값은 없습니다.
마스터 비밀번호 ASNA_MASTER_PASSWORD	Domain Administration Server 시작 및 노드 에이전트 시작 같은 asadmin 작업에 사용되는 SSL 인증서 데이터베이스 비밀번호입니다. 기본값은 없습니다.
관리 포트 ASNA_ADMIN_PORT	Application Server 의 노드 에이전트가 연결을 수신하는 포트입니다. 관리 도구에 대한 액세스를 제공합니다. 기본값은 4849 입니다.
노드 에이전트 이름 ASNA_NODE_AGENT_NAME	로컬 노드의 이름입니다. 기본값은 로컬 호스트 이름입니다.

## Application Server: Load Balancing Plugin 정보

**표 4-22** Application Server 의 Load Balancing Plugin 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
Load Balancing Plugin 이 사용할 웹 서버입니다. AS_WEB_SERVER_PLUGIN_TYPE	Web Server 또는 Apache Web Server 중에서 선택합니다. 기본값은 Web Server 입니다.
웹 서버의 위치입니다. AS_WEB_SERVER_LOCATION	Web Server 의 인스턴스 디렉토리와 Apache HTTP Server 의 설치 디렉토리입니다. Load Balancing Plugin 을 설치한 세션과 동일한 세션에서 Web Server 를 설치하는 경우에는 기본값이 Web Server 입니다. 예를 들면 다음과 같습니다. Solaris OS: /opt/SUNWwbsvr /https-hostname.domainname Linux: /opt/sun/webserver/https-hostname.domainname

## Directory Server 구성 정보

설치 프로그램에는 Directory Server 에 대한 다음 정보가 필요합니다.

- 156 페이지의 "Directory Server: 관리 정보 "
- 156 페이지의 "Directory Server: 서버 설정 정보 "
- 157 페이지의 "Directory Server: Directory Server 구성 정보 "
- 159 페이지의 "Directory Server: 데이터 저장소 위치 정보 "
- 160 페이지의 "Directory Server: 데이터 채우기 정보 "

## Directory Server: 관리 정보

**표 4-23** 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 <b>Directory Server</b> 구성을 수정할 수는 있지만 액세스 제어 제한이 적용됩니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 관리자 아이디입니다. <b>130 페이지의 표 4-1</b> 을 참조하십시오.
관리자 비밀번호 DS_ADMIN_PASSWORD	관리자의 비밀번호입니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 관리자 비밀번호입니다. <b>130 페이지의 표 4-1</b> 을 참조하십시오.
디렉토리 관리자 DN DS_DIR_MGR_USER	<b>Directory Server</b> 에 대한 액세스가 제한되지 않은 사용자의 고유 이름 (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 4-24** Directory Server 에 대한 서버 설정 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
서버 아이디 DS_SERVER_IDENTIFIER	<b>Administration Console</b> 에서 <b>Directory Server</b> 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. <b>130 페이지의 표 4-1</b> 을 참조하십시오.
서버 포트 DS_SERVER_PORT	<b>Directory Server</b> 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.

**표 4-24** Directory Server 에 대한 서버 설정 정보 ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
관리 도메인 DS_ADM_DOMAIN	데이터 관리 및 인증을 목적으로 사용자 디렉토리를 공유하는 서버 제품 그룹입니다.  기본값은 공통 서버 설정에서 DNS 도메인 이름 (CMN_DOMAIN_NAME) 에 대해 지정한 값입니다. <a href="#">130 페이지의 표 4-1</a> 을 참조하십시오.
시스템 사용자 DS_SYSTEM_USER	Directory Server 가 호스트에서 실행되기 위해 사용하는 사용자 이름 (UID) 입니다. 아이디 번호가 아닌 이름을 사용합니다.  기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 시스템 사용자입니다. <a href="#">130 페이지의 표 4-1</a> 을 참조하십시오.  주 : 이 값은 연관된 Administration Server 의 값과 동일해야 합니다.
시스템 그룹 DS_SYSTEM_GROUP	Directory Server 가 사용자로 실행되는 그룹 이름 (GID) 입니다. 아이디 번호가 아닌 이름을 사용합니다.  기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 시스템 그룹입니다. <a href="#">130 페이지의 표 4-1</a> 을 참조하십시오.  주 : 이 값은 연관된 Administration Server 의 값과 동일해야 합니다.

## Directory Server: Directory Server 구성 정보

이 Directory Server 인스턴스에 대한 구성 데이터를 이 Directory Server 인스턴스나 다른 호스트의 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 4-25** 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 ES 설치 프로그램에서 이 Directory Server 의 구성 데이터를 해당 Directory Server 의 인스턴스에 저장할 것인지 아니면 다른 인스턴스에 저장할 것인지 그 위치를 제어하는 옵션입니다.</p> <p>상태 파일에서 다음 값 중 하나를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0(영) 을 지정하여 Directory Server 의 이 인스턴스를 사용합니다. 기본값입니다.</li> <li>• 1(일) 을 지정하여 다른 인스턴스를 사용합니다.</li> </ul> <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 4-26** 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 ES 설치 프로그램이 Directory Server 의 사용자 데이터와 그룹 데이터를 저장하는 위치를 제어하는 옵션입니다. 데이터는 설치될 인스턴스 아니면 기존 Directory Server 인스턴스에 저장됩니다.</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"> <li>0(영)을 지정하여 사용자 데이터와 그룹 데이터를 이 Directory Server 인스턴스에 저장합니다. 기본값입니다.</li> <li>1(일)을 지정하여 원격 인스턴스를 사용합니다.</li> </ul>
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 1로 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 389입니다.</p> <p>상태 파일에서 이 매개 변수에는 기본값이 없으며 USE_EXISTING_USER_DIR 이 1로 설정된 경우에만 값이 필요합니다.</p>
디렉토리 관리자 DN USER_DIR_ADM_USER	<p>Directory Server 에 대한 액세스가 제한되지 않은 사용자의 DN입니다.</p> <p>기본값은 cn=Directory Manager입니다.</p> <p>상태 파일에서 이 매개 변수에는 기본값이 없으며 USE_EXISTING_USER_DIR 이 1로 설정된 경우에만 값이 필요합니다.</p>

**표 4-26** 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 4-27** 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"> <li>• 샘플 조직 구조로 Directory Server 를 채우려면 1(일) 을 지정합니다.</li> <li>• 그렇지 않을 경우 0(영)을 지정합니다. 기본값입니다.</li> </ul>
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"> <li>• 샘플 데이터로 Directory Server 로 채우려면 1(일) 을 지정합니다. 기본값입니다.</li> <li>• 그렇지 않을 경우 0(영) 을 지정합니다.</li> </ul>



**표 4-27** 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	<p>다음 옵션 중 하나를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>dir_svr_base</i>/slapd-<i>ServerID</i>/ldif/ 에서 샘플 LDIF 파일에서 항목을 로드합니다.</li> <li>사용자가 지정하는 LDIF 파일에서 항목을 로드합니다. 이 옵션을 선택할 경우 파일 이름을 입력해야 합니다.</li> </ul> <p>상태 파일에서 다음 값 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>샘플 파일의 항목이 로드되도록 매개 변수 값을 비워둡니다.</li> <li>전체 파일 이름을 지정하여 해당 파일의 항목을 로드합니다.</li> </ul>
스키마 검사를 비활성화하여 데이터 가져오기를 가속화합니다. DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING	<p>Java Enterprise System 설치 프로그램에서 항목이 알려진 스키마에 맞는지 확인하지 않고 샘플 데이터를 로드하도록 지정하는 옵션입니다.</p> <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> <p>상태 파일에서 다음 값 중 하나를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>스키마 검사를 사용 불가능하게 하려면 1(일)을 지정합니다.</li> <li>스키마 검사를 사용 가능하게 하려면 0(영)을 지정합니다. 기본값입니다.</li> </ul>

## Directory Proxy Server 구성 정보

Administration Server 와 Directory Proxy Server 가 동시에 설치된 경우 Administration Server 도 구성해야 합니다 .

이전에 설치한 Administration Server 버전이 있는 호스트에 Directory Proxy Server 를 설치하는 경우 설치 프로그램에 서버 루트 정보도 제공해야 합니다 .

### Directory Proxy Server: 포트 선택 정보

설치 프로그램에 Directory Proxy Server 의 포트 선택 정보를 제공해야 합니다 .

**표 4-28** 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 4-29** Directory Proxy Server 에 대한 서버 루트 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
Administration Server 루트 디렉토리 DPS_SERVERROOT	이 Directory Proxy Server 인스턴스의 Administration Server 구성 데이터가 저장되는 파일 시스템 디렉토리입니다. 이 디렉토리는 Administration Server 구성의 서버 루트 (ADMINSEV_ROOT) 와 관련이 있습니다 . <a href="#">150 페이지의 표 4-18</a> 을 참조하십시오 . 이 값의 형식은 로컬 파일 시스템상의 전체 경로 이름입니다. 기본값은 없습니다 .

# Portal Server 구성 정보

설치 프로그램에는 Portal Server 에 대한 다음 정보가 필요합니다.

- 163 페이지의 "Portal Server: 웹 컨테이너 정보 "
- 168 페이지의 "Portal Server: 웹 컨테이너 배포 "

## 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 4-30** Portal Server 에 대한 웹 컨테이너 정보

웹 컨테이너	참조
Web Server	163 페이지의 " 웹 컨테이너 정보 : Web Server 를 사용하는 Portal Server "
Application Server	164 페이지의 " 웹 컨테이너 정보 : Application Server 를 사용하는 Portal Server "
BEA WebLogic	165 페이지의 " 웹 컨테이너 정보 : BEA WebLogic 을 사용하는 Portal Server "
IBM WebSphere Application Server	167 페이지의 " 웹 컨테이너 정보 : IBM WebSphere 를 사용하는 Portal Server "

### 웹 컨테이너 정보 : Web Server 를 사용하는 Portal Server

표 4-31 에서는 Web Server 가 Portal Server 의 웹 컨테이너일 때 설치 프로그램에 필요한 정보를 설명합니다.

**표 4-31** 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 다음과 같습니다. Solaris OS: /opt/SUNWwbsvr Linux: /opt/sun/webserver
서버 인스턴스 PS_DEPLOY_INSTANCE	Portal Server 에서 사용하도록 할 Web Server 인스턴스입니다.

**표 4-31** Web Server 를 사용하는 Portal Server 에 대한 웹 컨테이너 정보 ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
서버 인스턴스 포트 PS_DEPLOY_PORT	Web Server 가 HTTP 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 80 입니다. 이 설치 프로그램 세션에서 Web Server 를 설치하는 경우 기본값은 Web Server HTTP 포트 (WS_ADMIN_PORT) 값입니다. 186 페이지의 표 4-57 을 참조하십시오.
서버 문서 루트 PS_DEPLOY_DOCROOT	정적 페이지가 보관되는 디렉토리입니다. 기본값은 다음과 같습니다. Solaris OS: /opt/SUNWwbsvr/docs Linux: /opt/sun/webserver/docs
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 4-32 에서는 Application Server 가 Portal Server 의 웹 컨테이너일 때 설치 프로그램에 필요한 정보를 설명합니다.

**표 4-32** 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 다음과 같습니다. Solaris OS: /opt/SUNWappserver/appserver Linux: /opt/sun/appserver
도메인 이름 PS_DEPLOY_DOMAIN	Portal Server 가 배포될 Application Server 인스턴스의 이름입니다. 이 이름은 Application Server 인스턴스 디렉토리의 이름이기도 합니다. 기본값은 domain1 입니다.
서버 인스턴스 디렉토리 PS_DEPLOY_INSTANCE	이 Portal Server 인스턴스를 배포할 도메인에 대한 Application Server 디렉토리 경로입니다. 기본값은 다음과 같습니다. Solaris OS: /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1 Linux: /var/opt/sun/appserver/domains/domain1

**표 4-32** Application Server 를 사용하는 Portal Server 에 대한 웹 컨테이너 정보 ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
서버 인스턴스 포트 PS_DEPLOY_PORT	Application Server 가 인스턴스에 대한 연결을 수신하는 포트입니다.  기본값은 8080 입니다.
문서 루트 디렉토리 PS_DEPLOY_DOCROOT	정적 페이지가 보관되는 디렉토리 이름입니다. 기본값은 다음과 같습니다.  Solaris OS: /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/docroot Linux: /var/opt/sun/appserver/domains/domain1/docroot
관리 포트 PS_DEPLOY_ADMIN_PORT	Portal Server 를 설치하는 도메인에 대해 Application Server 관리 인스턴스가 실행되는 포트입니다.  기본값은 4849 입니다.
관리자 아이디 PS_DEPLOY_ADMIN	Portal Server 가 Application Server 에 관리자로 액세스 할 때 사용하는 사용자 아이디입니다.  기본값은 admin 입니다.
관리자 비밀번호 PS_IS_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 4-33 에서는 BEA WebLogic 이 Portal Server 의 웹 컨테이너일 때 설치 프로그램에 필요한 정보를 설명합니다.

**표 4-33** 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.
서버 / 클러스터 인스턴스 PS_DEPLOY_INSTANCE	Portal 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_IS_ADMIN_PASSWORD	BEA WebLogic 관리자 ( 시스템 사용자 ) 의 비밀번호입니다.

**표 4-33** BEA WebLogic 을 사용하는 Portal Server 에 대한 웹 컨테이너 정보 ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
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 4-34 에서는 IBM WebSphere Application Server 가 Portal Server 의 웹 컨테이너 일 때 설치 프로그램에 필요한 정보를 설명합니다.

**표 4-34** IBM WebSphere 를 사용하는 Portal Server 의 웹 컨테이너 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
설치 디렉토리 PS_DEPLOY_DIR	IBM WebSphere Application Server 가 설치되는 디렉토리의 경로입니다.  기본값은 /opt/IBM/WebSphere/Express51/AppServer 입니다.
가상 호스트 PS_DEPLOY_VIRTUAL_HOST	IBM WebSphere Application Server 인스턴스의 가상 호스트 별칭입니다.  기본값은 default_host 입니다.
셀 PS_DEPLOY_CELL	IBM WebSphere Application Server 셀의 이름입니다.  기본값은 DefaultNode 입니다.
노드 PS_DEPLOY_NODE	IBM WebSphere Application Server 노드의 이름입니다.  기본값은 tDefaultNode 입니다.
서버 인스턴스 PS_DEPLOY_INSTANCE	IBM WebSphere Application Server 인스턴스의 이름입니다.  기본값은 server1 입니다.
서버 인스턴스 포트 PS_DEPLOY_PORT	IBM WebSphere 응용 프로그램이 HTTP 연결을 수신하는 포트입니다. 일반적으로 이러한 연결은 프론트엔드 웹 서버에서 시작되도록 구성됩니다.  기본값은 9080 입니다.

**표 4-34** IBM WebSphere 를 사용하는 Portal Server 의 웹 컨테이너 정보 ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
문서 루트 디렉토리 PS_DEPLOY_DOCROOT	IBM WebSphere Application Server 가 내용 문서를 저장하는 디렉토리입니다.  기본값은 /opt/IBM/WebSphere/Express51/Appserver/web/docs 입니다.  영어 이외의 언어를 사용하는 경우 경로 이름의 마지막 부분을 변경합니다.
Java 홈 디렉토리 PS_DEPLOY_JDK_DIR	IBM WebSphere Application Server 가 사용하는 Java 설치 경로입니다.  기본값은 /opt/IBM/WebSphere/Express51/Appserver/java 입니다.
보안 상태인 서버 인스턴스 PS_DEPLOY_PROTOCOL	서버 인스턴스 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.

## Portal Server: 웹 컨테이너 배포

표 4-35에서는 Portal Server에 대해 설치 프로그램에 필요한 웹 컨테이너 배포 정보에 대해 설명합니다.

**표 4-35** 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 지정한 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.



**표 4-35** Portal Server 에 대한 포털 정보 , 모든 시나리오 ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
배포 URI PS_DEPLOY_URI	Portal Server 와 연관된 HTML 페이지 , 클래스 및 JAR 파일에 액세스하기 위한 URI(Uniform Resource Identifier) 접두어입니다 .  URI 값에는 선행 슬래시가 있어야 하며 슬래시를 하나만 포함해야 합니다 .  기본값은 /portal 입니다 .
여러 Portal Serve 를 제어하는 로드 밸런서	여러 Portal Server 를 제어하는 로드 밸런서를 통해 설치 중인 Portal Server 에 액세스할 수 있는지 여부를 지정합니다 .
샘플 포털 설치 PS_SAMPLE_PORTAL	샘플 포털을 설치할 것인지를 지정합니다 .  상태 파일에서 값은 y 또는 n 이 될 수 있습니다 . 기본값은 y 입니다 .

## Portal Server Secure Remote Access 구성 정보

이 절에서는 먼저 Secure Remote Access Core 설치에 대해 설명한 다음 Portal Server Secure Remote Access 의 게이트웨이 , Netlet 프록시 및 Rewriter 프록시 하위 구성 요소 설치에 대해 설명합니다 .

- 169 페이지의 "Secure Remote Access Core 구성 "
- 174 페이지의 " 게이트웨이 구성 "
- 177 페이지의 "Netlet 프록시 구성 "
- 181 페이지의 "Rewriter 프록시 구성 "

## Secure Remote Access Core 구성

표 4-36 에는 Portal Server Secure Remote Access Core 를 설치할 때 설치 프로그램에 필요한 정보 유형이 나열되어 있습니다 . 다음 중 적용되는 시나리오에 따라 제공해야 하는 정보가 달라집니다 .

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

**표 4-36** Portal Server Secure Remote Access Core 설치에 필요한 정보

Portal Server 상황	요구 사항	정보 위치
Portal Server 를 이 세션에서 설치하는 경우	게이트웨이 정보	170 페이지의 " 단일 설치 세션 "
Portal Server가 이미 설치되어 있고 Web Server 또는 IBM WebSphere Application Server 를 사용하는 경우	웹 컨테이너 배포 정보 게이트웨이 정보 Access Manager 정보	171 페이지의 "Sun Java System Web Server 또는 IBM WebSphere Application Server 를 사용한 다중 설치 세션 "
Portal Server가 이미 설치되어 있고 Application Server 를 사용하는 경우	웹 컨테이너 배포 정보 Access Manager 정보 게이트웨이 정보 Sun Java System Application Server 정보	172 페이지의 "Sun Java System Application Server 또는 BEA WebLogic 을 사용한 다중 설치 세션 "
Portal Server가 이미 설치되어 있고 BEA WebLogic 을 사용하는 경우	웹 컨테이너 배포 정보 게이트웨이 정보 Access Manager 정보 BEA WebLogic 정보	172 페이지의 "Sun Java System Application Server 또는 BEA WebLogic 을 사용한 다중 설치 세션 "

### 단일 설치 세션

Portal Server Secure Remote Access Core 와 Portal Server 를 단일 세션에서 설치하는 경우 Portal Server Secure Remote Access 게이트웨이에 대한 정보를 제공해야 합니다 . 설치 프로그램이 다른 Portal Server Secure Remote Access 구성 정보를 Portal Server 구성에서 가져옵니다 .

표 4-37 에서는 Portal Server Secure Remote Access Core 를 설치할 때 설치 프로그램에 필요한 게이트웨이 정보를 설명합니다 .

**표 4-37** Portal Server Secure Remote Access Core 의 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 4-37** Portal Server Secure Remote Access Core 의 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 호스트가 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 Application Server 를 사용한 다중 설치 세션

이 절에는 Portal Server Secure Remote Access 를 다음 사항이 true 인 호스트에 설치할 때 제공해야 하는 정보가 나열되어 있습니다.

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

이 시나리오에서는 다음 유형의 정보를 제공해야 합니다.

- 웹 컨테이너 배포 정보
- 게이트웨이 정보
- Access Manager 정보

다음 표에는 웹 컨테이너에 대해 지정하는 정보가 나열되어 있습니다.

**표 4-38** Portal Server Secure Remote Access Core 의 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 Access Manager 에 대해 지정해야 하는 정보가 나열되어 있습니다.

**표 4-39** Access Manager Portal Server Secure Remote Access Core 의 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
디렉토리 관리자 DN USER_DIR_ADM_USER	Directory Server 에 대한 액세스가 제한되지 않은 사용자의 DN 입니다.  기본값은 cn=Directory Manager 입니다.  상태 파일에서 이 매개 변수에는 기본값이 없으며 USE_EXISTING_USER_DIR 이 1 로 설정된 경우에만 값이 필요합니다.
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.

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

이 절에는 Portal Server Secure Remote Access 를 다음 사항이 true 인 호스트에 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
- Access Manager 정보
- Sun Java System Application Server 정보 또는 BEA WebLogic 정보

다음 표에는 웹 컨테이너에 대해 지정하는 정보가 나열되어 있습니다.

**표 4-40** Portal Server Secure Remote Access Core 의 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 Access Manager 에 대해 지정해야 하는 정보가 나열되어 있습니다.

**표 4-41** Access Manager Portal Server Secure Remote Access Core 의 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
디렉토리 관리자 DN USER_DIR_ADM_USER	Directory Server 에 대한 액세스가 제한되지 않은 사용자의 DN 입니다.  기본값은 cn=Directory Manager 입니다.  상태 파일에서 이 매개 변수에는 기본값이 없으며 USE_EXISTING_USER_DIR 이 1 로 설정된 경우에만 값이 필요합니다.
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.

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

**표 4-42** Portal Server Secure Remote Access Core 의 Sun Java System Application Server 또는 BEA WebLogic Server 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
관리자 비밀번호 PS_IS_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 .

- [177 페이지의 " 웹 컨테이너 배포 정보 "](#)
- [177 페이지의 "Access Manager 정보 "](#)
- [179 페이지의 " 프록시 정보 "](#)
- [180 페이지의 " 인증서 정보 "](#)

## 웹 컨테이너 배포 정보

다음 표에는 웹 컨테이너에 대해 지정하는 정보가 나열되어 있습니다 .

**표 4-43** Portal Server Secure Remote Access 게이트웨이의 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 .

## Access Manager 정보

다음 표에는 Access Manager 에 대해 지정해야 하는 정보가 나열되어 있습니다.

**표 4-44** Access Manager Portal Server Secure Remote Access 게이트웨이 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
설치 디렉토리 SRA_IS_INSTALLDIR	Access Manager 구성 요소가 설치되는 디렉토리입니다. 기본값은 /opt 입니다.

## 게이트웨이 정보

표 4-45에서는 게이트웨이 하위 구성 요소를 설치할 경우 설치 프로그램에 필요한 게이트웨이 정보를 설명합니다.

**표 4-45** Portal Server Secure Remote Access 게이트웨이의 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 HTTP 를 사용합니다. 대부분의 경우 게이트웨이는 HTTPS 를 사용합니다.  상태 파일에서 보안 포트에 대해서는 https 를 지정하고 비보안 포트에 대해서는 http 를 지정합니다. 기본값은 https 입니다.
호스트 이름 SRA_GW_HOSTNAME	게이트웨이 구성 요소가 설치된 호스트 이름입니다.  예를 들어, 정규화된 도메인 이름이 siroe.subdomain1.example.com 이면 siroe 를 입력합니다.  기본값은 로컬 호스트 이름입니다.
부속 도메인 SRA_GW_SUBDOMAIN	게이트웨이 호스트의 부속 도메인 이름입니다.  기본값은 없습니다.
도메인 SRA_GW_DOMAIN	게이트웨이 호스트의 도메인 이름입니다.  예를 들어, 정규화된 도메인 이름이 siroe.example.com 이면 이 값은 example.com 입니다.  기본값은 로컬 호스트의 도메인입니다.
호스트 IP 주소 SRA_GW_IPADDRESS	Access Manager 호스트의 IP 주소입니다. Portal Server 용 Access Manager 가 설치된 호스트의 IP 주소를 지정합니다.  기본값은 로컬 호스트의 IP 주소입니다.

**표 4-45** Portal Server Secure Remote Access 게이트웨이의 게이트웨이 정보 ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
액세스 포트 SRA_GW_PORT	게이트웨이 호스트가 수신하는 포트입니다. 기본값은 443 입니다.
게이트웨이 프로필 이름 SRA_GW_PROFILE	게이트웨이가 수신하는 포트, SSL 옵션, 프록시 옵션과 같은 게이트웨이 구성 관련 정보가 들어있는 게이트웨이 프로필입니다. 기본값은 default 입니다.
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 n 입니다. 기본값은 y 입니다.

## 인증서 정보

게이트웨이, Netlet 프록시 또는 Rewriter 프록시를 설치할 때 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 4-46** Portal Server Secure Remote Access 게이트웨이의 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 4-46** Portal Server Secure Remote Access 게이트웨이의 인증서 정보 ( 계속 )

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

## Netlet 프록시 구성

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

- [182 페이지의 " 웹 컨테이너 배포 정보 "](#)
- [178 페이지의 " Netlet 프록시 정보 "](#)
- [183 페이지의 " 프록시 정보 "](#)
- [185 페이지의 " 인증서 정보 "](#)

### 웹 컨테이너 배포 정보

다음 표에는 웹 컨테이너에 대해 지정하는 정보가 나열되어 있습니다 .

**표 4-47** 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 .

### Access Manager 정보

다음 표에는 Access Manager 에 대해 지정해야 하는 정보가 나열되어 있습니다 .

**표 4-48** Access Manager Portal Server Secure Remote Access 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
설치 디렉토리 SRA_IS_INSTALLDIR	Access Manager 구성 요소가 설치되는 디렉토리입니다 .  기본값은 /opt 입니다 .

## Netlet 프록시 정보

표 4-49 에는 Netlet 프록시를 설치할 때 제공해야 하는 Netlet 프록시 정보가 설명되어 있습니다.

**표 4-49** Portal Server Secure Remote Access Netlet 프록시의 Netlet Proxy 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
호스트 이름 SRA_NLP_HOSTNAME	Netlet 프록시 호스트의 호스트 이름입니다. 기본값은 로컬 호스트의 호스트 이름입니다.
부속 도메인 SRA_NLP_SUBDOMAIN	Netlet 프록시 호스트의 부속 도메인 이름입니다. 기본값은 없습니다.
도메인 SRA_NLP_DOMAIN	Netlet 프록시 호스트의 도메인 이름입니다. 기본값은 로컬 호스트의 도메인입니다.
IP 주소 SRA_NLP_IPADDRESS	Netlet 프록시 호스트의 IP 주소입니다. 기본값은 로컬 호스트의 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 호스트에 프록시 하위 구성 요소를 설치하는 경우 입력해야 하는 정보가 설명되어 있습니다.

**표 4-50** 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"> <li>y 는 프록시가 Portal Server SRA 의 로컬 인스턴스에서 작동하도록 지정합니다.</li> <li>n 은 프록시가 Portal Server SRA 의 원격 인스턴스에서 작동하도록 지정합니다.</li> </ul> <p>이 표의 나머지 필드는 이 옵션을 선택하여 두 프록시가 Portal Server SRA 의 원격 인스턴스에서 작동하도록 지정한 경우에만 적용됩니다.</p>
Portal Server 프로토콜 SRA_SERVER_PROTOCOL	<p>게이트웨이가 Portal Server 와 통신하기 위해 사용하는 프로토콜 (HTTP 또는 HTTPS) 입니다.</p> <p>상태 파일에서 https 또는 http를 지정합니다. 기본값은 https 입니다.</p>
Portal Server 호스트 SRA_SERVER_HOST	<p>Portal Server 를 설치할 호스트의 호스트 이름입니다.</p>
Portal Server 포트 SRA_SERVER_PORT	<p>Portal Server 에 액세스할 때 사용하는 포트입니다.</p> <p>기본값은 8080 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 4-50** Portal Server Secure Remote Access Netlet 프록시에 대한 프록시 정보 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
Access Manager 서비스 URI SRA_IS_SERVICE_URI	Access Manager 서비스를 호출할 때 사용하는 URI(Uniform Resource Identifier)입니다.  기본값은 /amserver 입니다.
Access Manager 비밀번호 암호화 키 SRA_IS_PASSWORD_KEY	Access Manager 설치 중에 생성된 암호화 키를 포함하는 문자열입니다. 이 문자열은 비밀번호 생성을 위한 시드로 사용됩니다.  Portal Server SRA 는 Access Manager 가 설치 시 사용한 암호화 키를 사용해야 하므로 설치 프로그램이 자동으로 해당 키에 기본값을 설정합니다. 대화식 설치 프로그램에서 표시된 기본값은 편집하지 마십시오.  Access Manager 설치 후 암호화 키가 Access Manager 등록 정보 파일 (AMConfig.properties)에 매핑됩니다. 위치: Solaris OS: /etc/opt/SUNWam/config Linux: /etc/opt/sun/identity/config  이 값이 사용되는 속성은 am.encryption.pwd입니다.

### 인증서 정보

게이트웨이, Netlet 프록시 또는 Rewriter 프록시를 설치할 때 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 4-51** Portal Server Secure Remote Access Netlet 프록시의 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.

**표 4-51** Portal Server Secure Remote Access Netlet 프록시의 인증서 정보 ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
국가 코드 SRA_CERT_COUNTRY	두 글자로 된 국가 코드입니다.
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
- 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 4-52** Portal Server, Secure Remote Access Rewriter 프록시의 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.

## Rewriter 프록시 정보

[표 4-53](#) 에는 Rewriter 프록시를 설치할 때 제공해야 하는 Rewriter 프록시 정보가 설명되어 있습니다.

**표 4-53** Portal Server Secure Remote Access Rewriter 프록시의 Rewriter 프록시 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
호스트 이름 SRA_RWP_HOSTNAME	Rewriter 프록시를 설치하는 호스트의 호스트 이름입니다.  기본값은 로컬 호스트의 호스트 이름입니다.
부속 도메인 SRA_RWP_SUBDOMAIN	Rewriter 프록시가 설치되는 호스트의 부속 도메인 이름입니다.  기본값은 없습니다.
도메인 SRA_RWP_DOMAIN	Rewriter 프록시가 설치되는 호스트의 도메인 이름입니다.  기본값은 로컬 호스트의 도메인 이름입니다.
IP 주소 SRA_RWP_IPADDRESS	Rewriter 프록시를 설치할 호스트의 IP 주소입니다.  기본값은 로컬 호스트의 IP 주소입니다.
액세스 포트 SRA_RWP_PORT	Rewriter 프록시가 수신하는 포트입니다.  기본값은 10443 입니다.
게이트웨이 프로파일 이름 SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE	수신기 포트, SSL 옵션 및 프록시 옵션과 같은 게이트웨이 구성 정보를 포함하는 프로파일입니다.  기본값은 default 입니다.
사용자 비밀번호 기록 SRA_LOG_USER_PASSWORD	루트가 아닌 액세스 권한을 가진 관리자가 로그 파일에 액세스할 수 있게 하는 비밀번호 호입니다.

**표 4-53** Portal Server Secure Remote Access Rewriter 프록시의 Rewriter 프록시 정보 (

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
설치 후 Rewriter 프록시 시작 SRA_RWP_START	설치 프로그램에서 설치 후 Rewriter 프록시를 자동으로 시작하도록 지정합니다.  상태 파일에서 값은 y 또는 n이 될 수 있습니다. 기본값은 y입니다.

## 프록시 정보

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

**표 4-54** 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	이 호스트에 Netlet 프록시와 Rewriter 프록시를 설치하고 두 프록시가 Portal Server SRA의 원격 인스턴스와 상호 작용하는 경우에만 이 옵션을 선택합니다 (또는 CLI 모드에서 y 지정).  Netlet 프록시와 Rewriter 프록시가 Portal Server SRA의 로컬 인스턴스와 상호 작용할 경우 이 옵션을 선택 취소합니다 (또는 CLI 모드에서 n 지정).  상태 파일에서 허용되는 값은 y 또는 n입니다. 상태 파일에서 두 값은 다음과 같은 용도로 사용됩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>y는 프록시가 Portal Server SRA의 로컬 인스턴스에서 작동하도록 지정합니다.</li> <li>n은 프록시가 Portal Server SRA의 원격 인스턴스에서 작동하도록 지정합니다.</li> </ul> 이 표의 나머지 필드는 이 옵션을 선택하여 두 프록시가 Portal Server SRA의 원격 인스턴스에서 작동하도록 지정한 경우에만 적용됩니다.
프로토콜 SRA_SERVER_PROTOCOL	게이트웨이가 Portal Server와 통신하기 위해 사용하는 프로토콜 (HTTP 또는 HTTPS)입니다.  상태 파일에서 https 또는 http를 지정합니다. 기본값은 https입니다.
포털 호스트 이름 SRA_SERVER_HOST	Portal Server를 설치할 호스트의 정규화된 도메인 이름입니다.
Portal Server 포트 SRA_SERVER_PORT	Portal Server에 액세스할 때 사용하는 포트입니다.  기본값은 80입니다.

**표 4-54** Portal Server Secure Remote Access Rewriter 프록시에 대한 프록시 정보 ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
Portal Server 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.
조직 DN SRA_IS_ORG_DN	Portal Server 가 설치되는 도메인에 대한 루트 접미어의 고유 이름 (DN) 입니다.  기본값은 .com 입니다. 이 기본값은 편집해야 합니다.
서비스 URI SRA_IS_SERVICE_URI	Access Manager 서비스를 호출할 때 사용하는 URI(Uniform Resource Identifier) 입니다.  기본값은 /amserver 입니다.
Access Manager 비밀번호 암호화 키 SRA_IS_PASSWORD_KEY	Access Manager 에서 사용자 비밀번호를 암호화하는데 사용하는 문자열입니다.  Portal Server SRA 는 Access Manager 가 설치 시 사용한 암호화 키를 사용해야 하므로 설치 프로그램이 자동으로 해당 키에 기본값을 설정합니다. 대화식 설치 프로그램에서 표시된 기본값을 편집하지 마십시오.  Access Manager 등록 정보 파일 (AMConfig.properties) 에서 Access Manager 암호화 키를 찾을 수 있습니다. 위치:  Solaris OS: /etc/opt/SUNWam/config Linux: /etc/opt/sun/identity/config  이 값이 사용되는 속성은 am. encryption.pwd 입니다.



## 인증서 정보

게이트웨이, Netlet 프록시 또는 Rewriter 프록시를 설치할 때 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 4-55** Portal Server Secure Remote Access Rewriter 프록시의 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.

## Web Server 구성 정보

설치 프로그램에는 Web Server 에 대한 다음 정보가 필요합니다.

- 관리 정보
- 기본 Web Server 인스턴스 정보

## Web Server: 관리 정보

**표 4-56** 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. <a href="#">130 페이지의 표 4-1</a> 을 참조하십시오.
관리자 비밀번호 WS_ADMIN_PASSWORD	Web Server 관리자의 비밀번호입니다. 기본값은 공통 서버 설정에서 지정한 관리자 비밀번호입니다. <a href="#">130 페이지의 표 4-1</a> 을 참조하십시오.
Web Server 호스트 WS_INSTANCE_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.
관리 포트 WS_ADMIN_PORT	Web Server 의 관리 서버가 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 4-57** Web Server 의 기본 Web Server 인스턴스 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
런타임 사용자 아이디 WS_INSTANCE_USER	Web Server 의 기본 인스턴스가 시스템에서 실행될 때 사용하는 사용자 아이디입니다.  Access Manager 또는 Portal Server 를 설치하는 경우 이 값을 root 로 설정하고 런타임 그룹을 other 로 설정합니다. 설치 후 이 값을 변경할 수 있습니다. 다른 서버의 경우 런타임 사용자 아이디는 루트가 아닌 사용자여야 합니다. 기본값은 webservd 입니다.
런타임 그룹 WS_INSTANCE_GROUP	Web Server 의 기본 인스턴스가 실행되는 그룹 아이디입니다. 기본값은 webservd 입니다.

**표 4-57** Web Server 의 기본 Web Server 인스턴스 정보 ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
HTTP 포트 WS_INSTANCE_PORT	Web Server 가 HTTP 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 80 입니다.
문서 루트 디렉토리 WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT	Web Server 가 내용 문서를 저장하는 위치입니다. 기본값이 아닌 값을 사용하려면 지정된 디렉토리가 파일 시스템에 있는지 확인합니다. 설치 프로그램은 자동으로 디렉토리를 만들지 않습니다. 기본값은 다음과 같습니다. Solaris OS: /opt/SUNWwbsvr/docs Linux: /opt/sun/webserver/docs
시스템이 다시 시작될 때 Web Server 를 자동으로 시작합니다. WS_INSTANCE_AUTO_START	시스템이 다시 시작될 때 Web Server 가 자동으로 시작하도록 웹 서버를 구성합니다.  Access Manager 를 Web Server 에 배포하면 시스템이 다시 시작될 때 Access Manager 시작 스크립트가 Web Server 를 시작하기 때문에 이 값은 무시됩니다.  상태 파일에서 허용되는 값은 Y 또는 N 입니다. 기본값은 Y 입니다.

## 상태 파일에서만 사용하는 매개 변수

다음 표에는 구성 요소 구성과 관련 없는 상태 파일 매개 변수에 대한 정보가 있습니다. 매개 변수 이름은 알파벳순으로 나열됩니다.

**표 4-58** 상태 파일 매개 변수

매개 변수 이름	설명
CCCP_UPGRADE_EXTERNAL_INCOMPATIBLE_JDK	호스트에 설치되어 있는 JDK 가 Java Enterprise System 이 배포한 JDK 와 호환되지 않는 경우 해당 JDK 를 업그레이드할 것인지 여부를 지정합니다.  허용되는 값은 yes 또는 no 입니다. 매개 변수는 대소문자를 구분합니다. 기본값은 no 입니다.
CONFIG_TYPE	구성 유형을 정의합니다.  허용되는 값은 Custom (설치 중 구성) 및 Skip (설치 후 구성) 입니다. 기본값은 Custom 입니다.  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.

**표 4-58** 상태 파일 매개 변수 ( 계속 )

매개 변수 이름	설명
DeploymentServer	Access Manager 의 웹 컨테이너 유형을 지정합니다 . 허용되는 값은 WebServer 및 AppServer 입니다 . 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"> <li>• en ( 영어 )</li> <li>• es ( 스페인어 )</li> <li>• ja ( 일본어 )</li> <li>• fr ( 프랑스어 )</li> <li>• de ( 독일어 )</li> <li>• ko ( 한국어 )</li> <li>• zh_TW ( 중국어 번체 )</li> <li>• zh_CN ( 중국어 간체 )</li> </ul> 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 .
LICENSE_TYPE	허용되는 값은 Evaluation 및 Deployment 이지만 이 필드는 사용되지 않습니다 .
PSP_EXIT_ON_DEPENDENCY_WARNING	선택된 구성 요소의 종속성이 충족되지 않으면 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 구성 요소 선택 페이지에 있는 현재 설치된 제품 보기 버튼과 같은 기능입니다 . 허용되는 값은 Yes 와 No 입니다 . 기본값은 Yes 입니다 . 이 매개 변수는 대소문자를 구분하지 않습니다 .
PSP_SELECTED_COMPONENTS	설치할 구성 요소와 하위 구성 요소를 쉼표로 구분한 목록입니다 . 기본값은 모두입니다 .

## 구성 워크시트

이 장에서는 지금 구성 설치 중에 필요한 구성 데이터를 수집하기 위한 워크시트를 제공합니다. 이 워크시트는 [127 페이지의 "구성 정보"](#)의 구성 표에 해당합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- [190 페이지의 "Access Manager 워크시트"](#)
- [197 페이지의 "Administration Server 워크시트"](#)
- [198 페이지의 "Application Server 워크시트"](#)
- [200 페이지의 "Directory Server 워크시트"](#)
- [203 페이지의 "Directory Proxy Server 워크시트"](#)
- [203 페이지의 "Portal Server 워크시트"](#)
- [211 페이지의 "Portal Server Secure Remote Access 워크시트"](#)
- [216 페이지의 "Web Server 워크시트"](#)

---

**주** Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 설치 프로그램에서 구성할 수 있는 구성 요소에 대한 워크시트만 포함됩니다.

---

# Access Manager 워크시트

Access Manager에는 두 개의 워크시트가 있는데, Access Manager를 배포할 수 있는 각 웹 컨테이너에 대해 하나씩 제공됩니다.

- 190 페이지의 "Application Server 구성 워크시트에 배포된 Access Manager"
- 194 페이지의 "Web Server에 배포된 Access Manager"

## Application Server 구성 워크시트에 배포된 Access Manager

이 워크시트의 필드에 대한 자세한 내용은 131 페이지의 "Access Manager 구성 정보"에서 표를 참조하십시오.

**표 5-1** Application Server 구성 워크시트에 배포된 Access Manager

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>설치 디렉토리</i>	
Access Manager CMN_IS_INSTALLDIR	데이터 : 예 : /opt (기본값)
<i>관리</i>	
관리자 아이디 IS_ADMIN_USER_ID	데이터 : <b>amadmin</b> 변경할 수 없습니다.
관리자 비밀번호 IS_ADMINPASSWD	데이터 : (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
LDAP 사용자 아이디 IS_LDAP_USER	데이터 : <b>amldapuser</b> 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.

**표 5-1** Application Server 구성 워크시트에 배포된 Access Manager (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>Sun Java System Application Server</i>	
설치 디렉토리 IS_APPSERVERBASEDIR	데이터 : ----- 기본 위치 <b>Solaris OS:</b> /opt/SUNWappserver/appserver <b>Linux:</b> /opt/sun/appserver
Access Manager 런타임 인스턴스 IS_IAS81INSTANCE	데이터 : ----- 예 : server (기본값)
인스턴스 디렉토리 IS_IAS81INSTANCEDIR	데이터 : ----- 기본 위치 <b>Solaris OS:</b> /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/ <b>Linux:</b> /var/opt/sun/appserver/domains/domain1/
Access Manager 인스턴스 포트 IS_IAS81INSTANCE_PORT	데이터 : ----- 예 : 8080 (기본값)
문서 루트 IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR	데이터 : ----- 기본 위치 <b>Solaris OS:</b> /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/docroot <b>Linux:</b> /var/opt/sun/appserver/domains/domain1/docroot
관리자 아이디 IS_IAS81_ADMIN	데이터 : ----- 예 : admin (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
관리자 비밀번호 IS_IAS81_ADMINPASSWD	데이터 : ----- (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
관리 포트 IS_IAS81_ADMINPORT	데이터 : ----- 예 : 4849 (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)

**표 5-1** Application Server 구성 워크시트에 배포된 Access Manager ( 계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>Access Manager 서비스 실행을 위한 웹 컨테이너</i>	
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 <a href="#">137 페이지의 표 4-6</a> 를 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 .
콘솔 호스트 이름 CONSOLE_HOST	데이터 : 예 : mycomputer.example.com
콘솔 포트 CONSOLE_PORT	데이터 : 예 : 80



**표 5-1** Application Server 구성 워크시트에 배포된 Access Manager ( 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)
Access Manager 디렉토리 루트 접미사 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)

# Web Server 에 배포된 Access Manager

이 워크시트의 필드에 대한 자세한 내용은 [131 페이지의 "Access Manager 구성 정보"](#)에서 표를 참조하십시오.

**표 5-2** Web Server 구성 워크시트에 배포된 Access Manager

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>설치 디렉토리</i>	
Access Manager CMN_IS_INSTALLDIR	데이터 : 예 : /opt (기본값)
<i>관리</i>	
관리자 아이디 IS_ADMIN_USER_ID	데이터 : <b>amadmin</b> 변경할 수 없습니다.
관리자 비밀번호 IS_ADMINPASSWD	데이터 :  (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
LDAP 사용자 아이디 IS_LDAP_USER	데이터 : <b>amldapuser</b> 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 :  Solaris OS: /opt/SUNWwbsvr/https-mycomputer.example.com Linux: /opt/sun/webserver/https-mycomputer.example.com

**표 5-2** Web Server 구성 워크시트에 배포된 Access Manager ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
문서 루트 디렉토리 IS_WS_DOC_DIR	데이터 : <hr/> Solaris OS: /opt/SUNWwbsvr/docs ( 기본값 ) Linux: /opt/sun/webserver/docs ( 기본값 )
보안 상태인 서버 인스턴스 포트 IS_PROTOCOL	데이터 : <hr/> 대화식의 예 : 비보안의 경우 http, 보안의 경우 https 상태 파일 예 : http ( 기본값 )
<b>Access Manager 서비스 실행을 위한 웹 컨테이너</b>	
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 <a href="#">137 페이지의 표 4-6</a> 를 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

**표 5-2** Web Server 구성 워크시트에 배포된 Access Manager ( 계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
콘솔 포트 CONSOLE_PORT	데이터 : _____ 예 : 80
<b>Directory Server 정보</b>	
Directory Server 호스트 IS_DS_HOSTNAME	데이터 : _____ 예 : mycomputer.example.com
Directory Server 포트 IS_DS_PORT	데이터 : _____ 예 : 389 (기본값)
Access Manager 디렉토리 루트 접미사 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)
<b>Directory Server 정보, 제공된 디렉토리</b>	
Directory Server에 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)

# Administration Server 워크시트

이 워크시트의 필드에 대한 자세한 내용은 150 페이지의 "Administration Server 구성 정보"에서 표를 참조하십시오.

**표 5-3** Administration Server 구성 워크시트

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<b>서버 설정</b>	
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 (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
시스템 그룹 ADMINERV_SYSTEM_GROUP	데이터 : 예 : other (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
<b>구성 디렉토리 설정</b>	
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 [152 페이지의 "Application Server 구성 정보"](#)에서 표를 참조하십시오.

**표 5-4** Application Server 구성 워크시트

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>설치 디렉토리</i>	
Application Server CMN_AS_INSTALLDIR	데이터 : <hr/> Solaris OS: /opt/SUNWappserver/appserver (기본값) Linux: /opt/sun/appserver (기본값)
Application Server 서버 구성 CMN_AS_DOMAINSDIR	데이터 : <hr/> Solaris OS: /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1 (기본값) Linux: /var/opt/sun/appserver/domains/domain1 (기본값)
<i>관리</i>	
관리 사용자 이름 AS_ADMIN_USER	데이터 : <hr/> 예 : admin (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
비밀번호 AS_PASSWORD	데이터 : <hr/> (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
관리 포트 AS_ADMIN_PORT	데이터 : <hr/> 예 : 4849 (기본값)
JMX 포트 AS_JMX_PORT	데이터 : <hr/> 예 : 8686 (기본값)
HTTP 포트 AS_HTTP_PORT	데이터 : <hr/> 예 : 8080 (기본값)
HTTPS 포트 AS_HTTPS_PORT	데이터 : <hr/> 예 : 8181 (기본값)
마스터 비밀번호 AS_MASTER_PASSWORD	데이터 : <hr/> (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)

**표 5-4** Application Server 구성 워크시트 ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>노드 에이전트</i>	
관리 호스트 이름 : ASNA_ADMIN_HOST_NAME	데이터 : _____ 예 : 노드 에이전트를 연결할 수 있는 관리용 호스트 이름 기본값 없음 .
관리 사용자 이름 ASNA_ADMIN_USER_NAME	데이터 : _____ 예 : admin ( 공통 서버 설정에서 지정한 기본값 )
비밀번호 ASNA_PASSWORD	데이터 : _____ ( 공통 서버 설정에서 지정한 기본값 )
마스터 비밀번호 ASNA_MASTER_PASSWORD	데이터 : _____ ( 공통 서버 설정에서 지정한 기본값 )
관리 포트 ASNA_ADMIN_PORT	데이터 : _____ 예 : 4849 ( 기본값 )
노드 에이전트 이름 ASNA_NODE_AGENT_NAME	데이터 : _____ 예 : 기본값은 로컬 호스트 이름입니다 .
<i>Load Balancing Plugin</i>	
플러그인으로 사용될 Web Server AS_WEB_SERVER_PLUGIN_TYPE	데이터 : _____ 예 : 기본값은 Web Server 입니다 .
Web Server 위치 AS_WEB_SERVER_LOCATION	데이터 : _____ Load Balancing Plugin 을 설치하는 동일한 세션에서 Web Server 를 설치하는 경우 기본값은 Web Server 입니다 .

# Directory Server 워크시트

이 워크시트의 필드에 대한 자세한 내용은 155 페이지의 "Directory Server 구성 정보"에서 표를 참조하십시오.

**표 5-5** Directory Server 구성 워크시트

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>설치 디렉토리</i>	
Directory Server 루트 디렉토리 CMN_DS_INSTALLDIR	데이터 : <hr/> Solaris OS: /var/opt/mps/serverroot (기본값) Linux: /var/opt/sun/mps/directory-server (기본값)
<i>관리</i>	
관리자 아이디 DS_ADMIN_USER	데이터 : <hr/> 예 : admin (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
관리자 비밀번호 DS_ADMIN_PASSWORD	데이터 : <hr/> (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
디렉토리 관리자 DN DS_DIR_MGR_USER	데이터 : <hr/> 예 : cn=Directory Manager (기본값)
디렉토리 관리자 비밀번호 DS_DIR_MGR_PASSWORD	데이터 : <hr/> (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
<i>서버 설정</i>	
서버 아이디 DS_SERVER_IDENTIFIER	데이터 : <hr/> 예 : mycomputer (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
서버 포트 DS_SERVER_PORT	데이터 : <hr/> 예 : 389 (기본값)
접미어 DS_SUFFIX	데이터 : <hr/> 예 : dc=example,dc=com
관리 도메인 DS_ADM_DOMAIN	데이터 : <hr/> 예 : example.com (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)



**표 5-5** Directory Server 구성 워크시트 ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
시스템 사용자 DS_SYSTEM_USER	데이터 : _____ 예 : root ( 공통 서버 설정에서 지정한 기본값 )
시스템 그룹 DS_SYSTEM_GROUP	데이터 : _____ 예 : other ( 공통 서버 설정에서 지정한 기본값 )
<b>Directory Server 구성</b>	
구성 데이터를 이 서버에 저장합니다. 그리고 구성 데이터를 다음 디렉토리 서버에 저장합니다. USE_EXISTING_CONFIG_DIR	지침은 <a href="#">158 페이지의 표 4-25</a> 를 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 : _____
<b>데이터 저장소 위치</b>	
사용자 데이터와 그룹 데이터를 이 서버에 저장합니다. 그리고 사용자 데이터와 그룹 데이터를 다음 디렉토리 서버에 저장합니다. USE_EXISTING_USER_DIR	지침은 <a href="#">159 페이지의 표 4-26</a> 를 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 )

**표 5-5** Directory Server 구성 워크시트 ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
디렉토리 관리자 비밀번호 USER_DIR_ADM_PASSWD	데이터 : _____
접미어 USER_DIR_SUFFIX	데이터 : _____ 예 : dc=example, dc=com
<b>데이터 채우기 정보</b>	
샘플 조직 구조로 채웁니다. DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES	데이터 : _____ 예 : 1 또는 0 (기본값)
데이터로 채웁니다. DS_POPULATE_DATABASE	데이터 : _____ 예 : 1 또는 0 (기본값)
설치 프로그램의 샘플 데이터 또는 LDIF 파일의 사용자 데이터	지침은 <a href="#">160 페이지의 표 4-27</a> 를 참조하십시오 .
파일 이름 DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME	지침은 <a href="#">160 페이지의 표 4-27</a> 를 참조하십시오 .
스키마 검사를 비활성화하여 샘플 데이터 및 LDIF 호환 파일 스키마 가져오기를 가속화합니다. DS_DISABLE_SCHEMA_CHECKING	데이터 : _____ 예 : 1 또는 0 (기본값)

# Directory Proxy Server 워크시트

이 워크시트의 필드에 대한 자세한 내용은 162 페이지의 "Directory Proxy Server 구성 정보"에서 표를 참조하십시오.

**표 5-6** 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)

## Portal Server 워크시트

Portal Server 를 위한 워크시트는 Portal Server 를 배포할 수 있는 각 웹 컨테이너에 대해 하나씩 다음과 같은 네 가지가 있습니다.

- 204 페이지의 "Application Server 에 배포된 Portal Server"
- 206 페이지의 "Web Server 에 배포된 Portal Server"
- 207 페이지의 "BEA WebLogic Server 에 배포된 Portal Server"
- 209 페이지의 "IBM WebSphere Application Server 에 배포된 Portal Server"

# Application Server 에 배포된 Portal Server

이 워크시트의 필드에 대한 자세한 내용은 163 페이지의 "Portal Server 구성 정보" 에서 표를 참조하십시오 .

**표 5-7** Application Server 구성 워크시트에 배포된 Portal Server

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>설치 디렉토리</i>	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	데이터 : <hr/> 예 : /opt (기본값)
<i>Sun Java System Application Server</i>	
설치 디렉토리 PS_DEPLOY_DIR	데이터 : <hr/> Solaris OS: /opt/SUNWappserver/appserver (기본값) Linux: /opt/sun/appserver (기본값)
도메인 디렉토리 PS_DEPLOY_DOMAIN	데이터 : <hr/> Solaris OS: domain1 (기본값) Linux: domain1 (기본값)
서버 인스턴스 PS_DEPLOY_INSTANCE	데이터 : <hr/> 예 : server (기본값)
서버 인스턴스 포트 PS_DEPLOY_PORT	데이터 : <hr/> 예 : 8080 (기본값)
문서 루트 디렉토리 PS_DEPLOY_DOCROOT	데이터 : <hr/> Solaris OS: /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/docroot Linux: /var/opt/sun/appserver/domains/domain1/docroot
관리 포트 PS_DEPLOY_ADMIN_PORT	데이터 : <hr/> 예 : 4849 (기본값)
관리자 아이디 PS_DEPLOY_ADMIN	데이터 : <hr/> 예 : admin (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
관리자 비밀번호 PS_IS_ADMIN_PASSWORD	데이터 : <hr/> (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)

**표 5-7** Application Server 구성 워크시트에 배포된 Portal Server ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
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 )
<b>웹 컨테이너 배포</b>	
로드 밸런서 프로토콜	데이터 : _____ 상태 파일 예 : http ( 기본값 )
로드 밸런서 호스트	데이터 : _____ 예 : mycomputer.example.com
로드 밸런서 포트	데이터 : _____ 예 : 8080 ( 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 163 페이지의 "Portal Server 구성 정보" 에서 표를 참조하십시오 .

**표 5-8** Web Server 구성 워크시트에 배포된 Portal Server

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>설치 디렉토리</i>	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	데이터 : <hr/> Solaris OS: /opt ( 기본값 ) Linux: /opt/sun ( 기본값 )
<i>Sun Java System Web Server</i>	
설치 디렉토리 PS_DEPLOY_DIR	데이터 : <hr/> Solaris OS: /opt/SUNWwbsvr ( 기본값 ) Linux: /opt/sun/webserver ( 기본값 )
서버 인스턴스 PS_DEPLOY_INSTANCE	데이터 : <hr/> 예 : mycomputer.example.com
서버 인스턴스 포트 PS_DEPLOY_PORT	데이터 : <hr/> 예 : 80 ( 기본값 )
서버 문서 루트 PS_DEPLOY_DOCROOT	데이터 : <hr/> Solaris OS: /opt/SUNWwbsvr/docs ( 기본값 ) Linux: /opt/sun/webserver/docs ( 기본값 )
보안 상태인 서버 인스턴스 포트 PS_DEPLOY_PROTOCOL	데이터 : <hr/> 상태 파일 예 : http ( 기본값 )
<i>웹 컨테이너 배포</i>	
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 )

**표 5-8** Web Server 구성 워크시트에 배포된 Portal Server ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
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 )

## BEA WebLogic Server 에 배포된 Portal Server

이 워크시트의 필드에 대한 자세한 내용은 [155 페이지의 "Directory Server 구성 정보"](#) 에서 표를 참조하십시오 .

**표 5-9** BEA WebLogic Server 구성 워크시트에 배포된 Portal Server

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>설치 디렉토리</i>	
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	데이터 : <hr/> 예 : /opt ( 기본값 )
<i>BEA WebLogic Server</i>	
홈 디렉토리 PS_DEPLOY_DIR	데이터 : <hr/> 예 : /usr/local/boa ( 기본값 )
제품 설치 디렉토리 PS_DEPLOY_PRODUCT_DIR	데이터 : <hr/> 예 : /usr/local/boa/weblogic81 ( 기본값 )
사용자 프로젝트 디렉토리 PS_DEPLOY_PROJECT_DIR	데이터 : <hr/> 예 : user_projects ( 기본값 )
제품 JDK 디렉토리 PS_DEPLOY_JDK_DIR	데이터 : <hr/> 예 : /usr/local/boa/jdk141_05 ( 기본값 )

**표 5-9** BEA WebLogic Server 구성 워크시트에 배포된 Portal Server ( 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_IS_ADMIN_PASSWORD	데이터 : _____ ( 공통 서버 설정에서 지정한 기본값 )
관리되는 서버 PS_DEPLOY_NOW	데이터 : _____ 상태 파일 예 : n ( 기본값 )
<b>웹 컨테이너 배포</b>	
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 5-9** BEA WebLogic Server 구성 워크시트에 배포된 Portal Server ( 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 [163 페이지의 "Portal Server 구성 정보"](#) 에서 표를 참조하십시오 .

**표 5-10** IBM WebSphere Application Server 구성 워크시트에 배포된 Portal Server

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/IBM/WebSphere/Express51/AppServer (기본값)
가상 호스트 PS_DEPLOY_VIRTUAL_HOST	데이터 : _____ 예 : default_host (기본값)
셀 PS_DEPLOY_CELL	데이터 : _____ 예 : DefaultNode (기본값)
노드 PS_DEPLOY_NODE	데이터 : _____ 예 : DefaultNode (기본값)
서버 인스턴스 PS_DEPLOY_INSTANCE	데이터 : _____ 예 : server1 (기본값)

**표 5-10** IBM WebSphere Application Server 구성 워크시트에 배포된 Portal Server ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
서버 인스턴스 포트 PS_DEPLOY_PORT	데이터 : 예 : 9080 ( 기본값 )
문서 루트 디렉토리 PS_DEPLOY_DOCROOT	데이터 : 예 : /opt/IBM/WebSphere/Express51/AppServer/installedApps/DefaultNode/DefaultApplication.ear ( 기본값 )
Java 홈 디렉토리 PS_DEPLOY_JDK_DIR	데이터 : 예 : /opt/IBM/WebSphere/Express51/Appserver/java ( 기본값 )
보안 상태인 서버 인스턴스 PS_DEPLOY_PROTOCOL	데이터 : 상태 파일 예 : http ( 기본값 )
<b>웹 컨테이너 배포</b>	
로드 밸런서 프로토콜	데이터 : 상태 파일 예 : http ( 기본값 )
로드 밸런서 호스트	데이터 : 예 : mycomputer.example.com
로드 밸런서 포트	데이터 : 예 : 8080 ( 기본값 )
배포 URI PS_DEPLOY_URI	데이터 : 예 : /portal ( 기본값 ) 주 : 선행 슬래시 (/) 를 반드시 입력하십시오 .
여러 Portal Server 를 제어하는 로드 밸런서	데이터 : 상태 파일 예 : n ( 기본값 )
샘플 포털 설치 PS_SAMPLE_PORTAL	데이터 : 상태 파일 예 : y ( 기본값 )

# Portal Server Secure Remote Access 워크시트

이 워크시트의 필드에 대한 자세한 내용은 169 페이지의 "Portal Server Secure Remote Access 구성 정보"에서 표를 참조하십시오.

**표 5-11** Portal Server Secure Remote Access 구성 워크시트

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>설치 디렉토리 (항상 필수)</i>	
Portal Server Secure Remote Access CMN_SRA_INSTALLDIR	데이터 : 예 : /opt (기본값)
<i>웹 컨테이너 배포 (Portal Server 와 동일한 세션에 Secure Remote Access Core 만 설치하는 경우 외에는 필수)</i>	
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 : 8080 (기본값)
배포 URI SRA_DEPLOY_URI	데이터 : 예 : /portal (기본값)
<i>게이트웨이 정보 (Secure Remote Access Core 를 설치하는 경우 필수)</i>	
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 5-11** Portal Server Secure Remote Access 구성 워크시트 ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
게이트웨이 프로파일 이름 SRA_GATEWAY_PROFILE	데이터 : 예 : default ( 기본값 )
사용자 비밀번호 기록 SRA_LOG_USER_PASSWORD	데이터 : ( 공통 서버 설정에서 지정한 기본값 )
<b>게이트웨이 ( 게이트웨이를 설치하는 경우 필수 )</b>	
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 프로파일 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 )
<b>Netlet 프록시 ( Netlet 프록시를 설치하는 경우 필수 )</b>	
호스트 이름 SRA_NLP_HOSTNAME	데이터 : 예 : mycomputer

**표 5-11** 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 5-11** 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 )
<b>프록시 정보 ( Netlet 프록시 또는 Rewriter 프록시를 설치하는 경우 필수 )</b>	
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 : _____
Access Manager 서비스 URI SRA_IS_SERVICE_URI	데이터 : _____
Access Manager 암호화 키 SRA_IS_PASSWORD_KEY	데이터 : _____

**표 5-11** Portal Server Secure Remote Access 구성 워크시트 ( 계속 )**레이블 및 상태 파일 매개 변수      데이터**

*인증서 정보 ( 게이트웨이 , Netlet 프록시 또는 Rewriter 프록시를 설치하는 경우 필수 )*

조직      데이터 :  
SRA\_CERT\_ORGANIZATION \_\_\_\_\_

부서      데이터 :  
SRA\_CERT\_DIVISION \_\_\_\_\_

구 / 군 / 시      데이터 :  
SRA\_CERT\_CITY \_\_\_\_\_

시 / 도      데이터 :  
SRA\_CERT\_STATE \_\_\_\_\_

국가 코드      데이터 :  
SRA\_CERT\_COUNTRY \_\_\_\_\_

인증서 데이터베이스 비밀번호      데이터 :  
SRA\_CERT\_PASSWORD \_\_\_\_\_

# Web Server 워크시트

이 워크시트의 필드에 대한 자세한 내용은 185 페이지의 "Web Server 구성 정보" 에서 표를 참조하십시오.

**표 5-12** Web Server 구성 워크시트

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>설치 디렉토리</i>	
Web Server CMN_WS_INSTALLDIR	데이터 : <hr/> Solaris OS: /opt/SUNWwbsvr (기본값) Linux: /opt/sun/webserver (기본값)
<i>관리</i>	
관리자 아이디 WS_ADMIN_USER	데이터 : <hr/> 예 : admin (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
관리자 비밀번호 WS_ADMIN_PASSWORD	데이터 : <hr/> (공통 서버 설정에서 지정한 기본값)
Web Server 호스트 WS_INSTANCE_HOST	데이터 : <hr/> 예 : mycomputer.example.com
관리 포트 WS_ADMIN_PORT	데이터 : <hr/> 예 : 8888 (기본값)
관리 런타임 사용자 아이디 WS_ADMIN_SYSTEM_USER	데이터 : <hr/> 예 : root (기본값)



**표 5-12** Web Server 구성 워크시트 ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	데이터
<i>기본 Web Server 인스턴스</i>	
런타임 사용자 아이디 WS_INSTANCE_USER	데이터 : 예 : webservd ( 기본값 )
런타임 그룹 WS_INSTANCE_GROUP	데이터 : 예 : webservd ( 기본값 )
HTTP 포트 WS_ADMIN_PORT	데이터 : 예 : 80 ( 기본값 )
문서 루트 디렉토리 WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT	데이터 : <b>Solaris OS:</b> /opt/SUNWwbsvr/docs ( 기본값 ) <b>Linux:</b> /opt/sun/webserver/docs ( 기본값 )
시스템이 다시 시작될 때 Web Server 를 자동으로 시작합니다 . WS_INSTANCE_AUTO_START	데이터 : 상태 파일 예 : N ( 기본값 )



## 설치 및 구성

- 6 장 , " 설치 준비 "
- 7 장 , " 그래픽 인터페이스를 사용하여 설치 "
- 8 장 , " 텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치 "
- 9 장 , " 자동 모드로 설치 "
- 10 장 , " 설치 후 구성 요소 구성 "
- 11 장 , " 구성 요소 시작 및 중지 "
- 12 장 , " 구성 요소 제거 "
- 13 장 , " 문제 해결 "



## 설치 준비

이 장에서는 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 소프트웨어 설치를 준비하는 데 필요한 정보를 제공합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 222 페이지의 "설치 필수 사항"
- 224 페이지의 "Java ES 소프트웨어 구하기"
- 225 페이지의 "배포 번들"
- 229 페이지의 "설치 이미지 만들기"

# 설치 필수 사항

다음 표에는 설치를 시작하기 전에 수행해야 하는 작업이 나열되어 있습니다. 왼쪽 열은 작업 수행 순서, 가운데 열은 수행할 작업, 오른쪽 열에는 지침 위치 및 유용한 정보를 나타냅니다. 설치에 따라 생략되는 작업도 있습니다.

**표 6-1** 사전 설치 확인 목록

순서	작업	지침 및 유용한 정보
1	Java Enterprise System 릴리스 노트를 살펴봅니다.	설치 설명서에 설명된 절차를 수행하기 전에 반드시 <i>Java Enterprise System 릴리스 노트</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-0816">http://docs.sun.com/doc/819-0816</a> ) 를 읽어 보십시오. 그 문서는 사용자의 시나리오와 관련된 설치 문제에 대한 정보를 제공합니다.
2	Java ES 구성 요소의 설치 순서를 계획합니다.	47 페이지의 2 장, "설치 순서 개발" Sun Cluster 소프트웨어 (Solaris 8 및 9 에만 해당) 를 설치하는 경우 94 페이지의 "Sun Cluster 소프트웨어" 를 참조하십시오.
3	Java ES 2005Q1 과 호환되지 않는 기존 구성 요소를 업그레이드합니다.	63페이지의 "설치되어 있는 호환되지 않는 구성 요소" prodreg, pkginfo 또는 rpm 명령 사용 관련 정보는 맨 페이지를 참조하십시오. <i>Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서</i> , <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2236">http://docs.sun.com/doc/819-2236</a>
4	시스템 요구 사항이 충족되는지 확인합니다.	66 페이지의 "호스트 준비" <i>Java Enterprise System 릴리스 노트</i> , <a href="http://docs.sun.com/doc/819-0816">http://docs.sun.com/doc/819-0816</a>
5	지금 구성 설치의 경우 구성 요소에 대한 구성 정보를 수집합니다.	127 페이지의 4 장, "구성 정보" 189 페이지의 5 장, "구성 워크시트"
6	제품 레지스트리 파일 복사본을 만듭니다. 백업 복사본은 설치 실패 시 복구할 때 유용합니다.	Solaris: /var/sadm/install/productregistry Linux: /var/opt/sun/install/productregistry
7	루트가 아닌 사용자로 실행하려는 경우 필요한 시스템 계정을 만듭니다.	Directory Server, Directory Proxy Server 또는 Administration Server 를 루트가 아닌 사용자로 실행하려면 구성하기 전에 시스템 계정을 만들어야 합니다.
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 설치하려는 경우에는 Secure Remote Access Core 가 실행 중이며 액세스할 수 있어야 합니다.

표 6-1 사전 설치 확인 목록 ( 계속 )

순서	작업	지침 및 유용한 정보
9	Directory Server 를 설치하는 경우에는 Perl 이 설치되었는지 확인합니다 .	Solaris: Perl 패키지 (SUNWpl5*) 는 Solaris 매체에 들어 있습니다 . Linux: 설치하기 전에 /usr/bin/perl이 있는 지 확인해야 합니다 . Perl 이 없으면 pkgadd 또는 rpm -i 를 사용하여 패키지를 추가하십시오 .
10	Access Manager 또는 Messaging Server 를 설치하는 경우에는 Access Manager 가 설치될 호스트의 이름이 설정되었는지 확인합니다 .	도메인 이름을 설정하려면 다음 중 하나를 수행합니다 . • /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 . # domainname domain_name
11	Calendar Server 또는 Messaging Server 를 설치하는 경우 /etc/hosts 파일의 두 번째 열이 간단한 호스트 이름이 아니라 정규화된 도메인 이름 (FQDN) 인지 확인합니다 .	예를 들면 다음과 같습니다 . 192.18.99.999 mycomputer.company.com mycompany loghost
12	Apache Web Server 와 로드 균형 조정 플러그인을 함께 설치하는 경우 JES 설치를 시작하기 전에 Apache Web Server 를 설치 및 구성합니다 . Linux 에서만 Application Server 를 먼저 설치하고 나서 Apache Web Server 를 설치한 후 마지막으로 로드 균형 조정 플러그인을 설치해야 합니다 .	자세한 내용은 Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 High Availability Administration Guide( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-0216">http://docs.sun.com/doc/819-0216</a> ) 의 Configuring Web Servers for HTTP Load Balancing 을 참조하십시오 .
	타사 웹 컨테이너에 배포하기 위해 Access Manager 를 설치하는 경우에는 지금 구성 옵션을 선택한 후 구성 스크립트를 실행해야 합니다 .	자세한 내용은 Sun Java System Access Manager 관리 설명서( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-1939">http://docs.sun.com/doc/819-1939</a> ) 의 Access Manager 샘플 구성 스크립트 입력 파일을 참조하십시오 .
13	다시 설치하는 경우에는 Web Server 설치 디렉토리가 <i>없는</i> 지 확인합니다 . 디렉토리가 있다면 해당 디렉토리를 제거하거나 이름을 변경합니다 .	Web Server 의 기본 설치 디렉토리 : Solaris: /opt/SUNWwbsvr Linux: /opt/sun/webserver
14	J2SE 소프트웨어를 업그레이드하는 경우 업그레이드할 J2SE 구성 요소에 종속되는 다른 제품을 중지했는지 확인합니다 .	Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서 ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2236">http://docs.sun.com/doc/819-2236</a> ) 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 및 Configuration Directory Server 를 동시에 설치하는 경우에는 이 작업을 생략할 수 있습니다 .

# Java ES 소프트웨어 구하기

다음과 같은 방법으로 Java ES 소프트웨어를 구할 수 있습니다.

- **CD 또는 DVD**

Sun™ 영업 센터에 문의하거나

<http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/index.html> 에서 CD 또는 DVD 가 포함된 매체 키트를 구할 수 있습니다. 각 CD 에는 단일 운영 체제용 설치 파일, Java ES 설치 프로그램 및 모든 구성 요소 패키지가 수록되어 있습니다. DVD 에는 Solaris 운영 체제용 설치 파일, Java ES 설치 프로그램 및 모든 구성 요소 패키지가 수록되어 있습니다.

- **웹에서 다운로드**

Sun 다운로드 센터(<http://www.sun.com/download>)에서 여러 형식으로 Java ES 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 요소에 종속되어 있는 하위 구성 요소를 비롯하여 단일 구성 요소를 위한 모든 설치 파일의 압축된 아카이브

- **사전 로드 및 사전 설치된 시스템**

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

```
/var/spool/stage/JES_05Q1_architecture/
```

여기서 *architecture* 는 시스템의 하드웨어 구조 ( 예 : SPARC 또는 X86) 입니다.

---

**주** Sun Cluster 소프트웨어만 사전 로드될 수 있습니다.

---

- **네트워크상의 파일 서버**

회사의 운영 절차에 따라 내부 네트워크에서 Java ES 설치 파일을 사용할 수도 있습니다. 시스템 운영자나 관리 직원에게 문의하여 확인합니다.

Java ES 설치 파일을 사용할 수 있도록 하려면 " [배포 번들](#) " 을 참조하십시오.



# 배포 번들

다음 표에는 Java ES 소프트웨어의 배포 번들이 나열되어 있습니다. ISO 배포의 번들 이름에는 지정 iso 가 포함됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

java\_es\_05Q1-ga-solaris-sparc-1-iso.zip

**표 6-2** Solaris SPARC 배포 번들

구성 요소 번들	포함 항목	번들 이름
Solaris SPARC 플랫폼	모든 구성 요소	java_es_05Q1-ga-solaris-sparc-1.zip java_es_05Q1-ga-solaris-sparc-2.zip  또는 java_es_05Q1-ga-solaris-sparc-1-iso.zip java_es_05Q1-ga-solaris-sparc-2-iso.zip
Access Manager	Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Web Server 사용자 관리 유틸리티	java_es_05Q1_identity-ga-solaris-sparc.zip
Application Server	Message Queue	java_es_05Q1_appserver-ga-solaris-sparc.zip
Calendar Server	Administration Server Directory Server Access Manager	java_es_05Q1_calendar-ga-solaris-sparc.zip
Communications Express		java_es_05Q1_uwc-ga-solaris-sparc.zip
Directory Server	Administration Server	java_es_05Q1_directory-ga-solaris-sparc.zip
Directory Proxy Server	Administration Server Directory Server	java_es_05Q1_dirproxy-ga-solaris-sparc.zip
Instant Messaging	Access Manager Administration Server Application Server Message Queue Web Server 사용자 관리 유틸리티	java_es_05Q1_im-ga-solaris-sparc.zip
Message Queue		java_es_05Q1_msgq-ga-solaris-sparc.zip
Messaging Server	Access Manager Administration Server Directory Server	java_es_05Q1_msgserver-ga-solaris-sparc.zip

**표 6-2** Solaris SPARC 배포 번들 ( 계속 )

구성 요소 번들	포함 항목	번들 이름
Portal Server	Access Manager Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Portal Server SRA Web Server 사용자 관리 유틸리티	java_es_05Q1_portal-ga-solaris-sparc.zip
Sun Cluster		java_es_05Q1_cluster-ga-solaris-sparc.zip
Sun Remote Services Net Connect		java_es_05Q1_cnpclient-ga-solaris-sparc.zip
Web Server	Web Server	java_es_05Q1_webserver-ga-solaris-sparc.zip

**표 6-3** Solaris x86 배포 번들

구성 요소 번들	포함 항목	번들 이름
Solaris X86 플랫폼	모든 구성 요소	java_es_05Q1-ga-solaris-x86-1.zip java_es_05Q1-ga-solaris-x86-2.zip  또는 java_es_05Q1-ga-solaris-x86-1-iso.zip java_es_05Q1-ga-solaris-x86-2-iso.zip
Access Manager	Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Web Server 사용자 관리 유틸리티	java_es_05Q1_identity-ga-solaris-x86.zip
Application Server	Message Queue	java_es_05Q1_appserver-ga-solaris-x86.zip
Calendar Server	Access Manager Administration Server Directory Server	java_es_05Q1_calendar-ga-solaris-x86.zip
Communications Express		java_es_05Q1_uwc-ga-solaris-x86.zip
Directory Server	Administration Server	java_es_05Q1_directory-ga-solaris-x86.zip
Directory Proxy Server	Administration Server Directory Server	java_es_05Q1_dirproxy-ga-solaris-x86.zip

**표 6-3** Solaris x86 배포 번들 ( 계속 )

구성 요소 번들	포함 항목	번들 이름
Instant Messaging	Access Manager Administration Server Application Server Message Queue Web Server 사용자 관리 유틸리티	java_es_05Q1_im-ga-solaris-x86.zip
Message Queue		java_es_05Q1_msgq-ga-solaris-x86.zip
Messaging Server	Access Manager Administration Server Directory Server	java_es_05Q1_msgserver-ga-solaris-x86.zip
Portal Server	Access Manager Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Portal Server SRA Web Server 사용자 관리 유틸리티	java_es_05Q1_portal-ga-solaris-x86.zip
Sun Cluster		java_es_05Q1_cluster-ga-solaris-x86.zip
Web Server	Web Server	java_es_05Q1_webserver-ga-solaris-x86.zip

**표 6-4** Linux 배포 번들

구성 요소 번들	포함 항목	번들 이름
Linux X86 플랫폼	모든 구성 요소	java_es_05Q1-ga-linux-x86-1.zip java_es_05Q1-ga-linux-x86-2.zip  또는 java_es_05Q1-ga-linux-x86-1-iso.zip java_es_05Q1-ga-linux-x86-2-iso.zip
Access Manager	Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Web Server 사용자 관리 유틸리티	java_es_05Q1_identity-ga-linux-x86.zip
Application Server	Message Queue	java_es_05Q1_appserver-ga-linux-x86.zip

**표 6-4** Linux 배포 번들 ( 계속 )

구성 요소 번들	포함 항목	번들 이름
Calendar Server	Access Manager Administration Server Directory Server	java_es_05Q1_calendar-ga-linux-x86.zip
Communications Express		java_es_05Q1_uwc-ga-linux-x86.zip
Directory Server	Administration Server	java_es_05Q1_directory-ga-linux-x86.zip
Directory Proxy Server	Administration Server Directory Server	java_es_05Q1_dirproxy-ga-linux-x86.zip
Instant Messaging	Access Manager Administration Server Application Server Message Queue Web Server 사용자 관리 유틸리티	java_es_05Q1_im-ga-linux-x86.zip
Message Queue		java_es_05Q1_msgq-ga-linux-x86.zip
Messaging Server	Access Manager Administration Server Directory Server	java_es_05Q1_msgserver-ga-linux-x86.zip
Portal Server	Access Manager Administration Server Application Server Directory Server Message Queue Portal Server SRA Web Server 사용자 관리 유틸리티	java_es_05Q1_portal-ga-linux-x86.zip
Web Server	Web Server	java_es_05Q1_webserver-ga-linux-x86.zip

# 설치 이미지 만들기

Java ES 배포는 공유 위치에 설치 파일을 쉽게 배치할 수 있도록 설계되어 있습니다. 이를 통해 필요할 때마다 언제든지 공유 위치에서 설치 파일을 실행할 수 있게 됩니다.

## ▶ 네트워크에 이미지를 만들려면

이 절에서는 사이트 네트워크에서 설치 이미지를 사용 가능하게 만드는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

1. root 로 로그인하거나 수퍼유저가 됩니다.
2. 네트워크에 공유 디렉토리를 만듭니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
mkdir java_ent_sys_2005Q1
```

3. 웹 사이트, CD 또는 DVD 에서 설치 파일을 액세스한 다음 공유할 설치 파일을 준비합니다.

**웹 다운로드.** Java ES 배포 번들 (CD 이미지 또는 압축된 아카이브) 을 다운로드한 후 공유 위치에 파일의 압축을 풉니다.

- a. CD 이미지는 대개 CD 로 구워지지만 필요한 경우 마운트할 수 있습니다. 마운트의 예는 다음과 같습니다.

```
unzip java_es_05Q1-ga-solaris-sparc-iso.zip
lofiadm -a pathname/java_es_05Q1-ga-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_05Q1-ga-solaris-sparc.zip
```

**CD 또는 DVD.** 설치 파일을 공유 위치에 복사합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
mkdir shared-loc/java_ent_sys_2005Q1  
cd /mnt/cdrom  
find jes_05Q1_sparc | cpio -pdmu shared-loc/java_ent_sys_2005Q1
```

---

**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.

---

## 그래픽 인터페이스를 사용하여 설치

이 장에서는 대화식 그래픽 인터페이스를 사용하여 Sun Java™ Enterprise System(Java ES) 소프트웨어를 설치하는 방법에 대한 지침을 설명합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- [232 페이지의 "사전 요구 사항"](#)
- [232 페이지의 "그래픽 모드로 설치 프로그램 실행"](#)
- [245 페이지의 "구성 요소 추가"](#)
- [246 페이지의 "다음 단계"](#)

## 사전 요구 사항

이 장에 제시된 절차를 시작하기 전에 먼저 설치 순서를 개발하고 시스템에서 비호환성을 조사하고 필요한 사전 요구 사항을 만족시켜야 합니다. 자세한 내용은 [222 페이지](#)의 "설치 필수 사항"을 참조하십시오.

## 그래픽 모드로 설치 프로그램 실행

설치 중에 문제가 발생하면 [349 페이지](#)의 13 장, "문제 해결"을 참조하십시오.

### ▶ 설치를 시작하려면

1. (선택 사항) 로컬 디스플레이에 대한 액세스 권한을 제공합니다.

원격 호스트에 로그인하려면 DISPLAY 환경 변수가 로컬 디스플레이에 제대로 설정되어 있는지 확인하십시오. DISPLAY 변수가 제대로 설정되어 있지 않으면 설치 프로그램이 텍스트 기반 모드로 실행됩니다.

- C 셸의 예 (호스트 이름 myhost):

```
setenv DISPLAY myhost:0.0
```

- Korn 셸의 예 (호스트 이름 myhost):

```
DISPLAY=myhost:0.0
```

로컬 디스플레이에서 설치 프로그램을 실행하려면 디스플레이 권한을 허가해야 합니다. 예를 들어, 다음 명령을 사용하여 myhost 에서 serverhost 의 루트 사용자에게 디스플레이 권한을 허가할 수 있습니다.

```
myhost> xauth extract - myhost:0.0 | rsh -l root serverhost xauth merge -
```

---

**주** 그러한 권한을 안전하게 허가하는 방법에 대한 자세한 지침은 *Solaris X Window System Developer's Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-0279>) 의 "Manipulating Access to the Server" 장을 참조하십시오.

---



2. root 로 로그인하지 않은 경우 슈퍼유저가 됩니다.
3. 그래픽 설치 인터페이스를 시작합니다.

---

**주**            설치 프로그램 유틸리티의 옵션에 대한 자세한 설명은 [391 페이지](#)의 "설치 명령"에서 볼 수 있습니다.

---

- **CD의 경우** 설치 세션 중에 CD를 바꿀 수 있도록 CD에 *없는* 디렉토리로 이동합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
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 또는 Linux\_x86 중 사용자의 플랫폼과 일치합니다.

- **DVD 의 경우** 플랫폼과 이름이 일치하는 DVD 디렉토리로 이동하여 설치 프로그램을 시작하는 명령을 입력합니다.

```
./installer
```

- **다운로드의 경우** 소프트웨어를 다운로드한 디렉토리로 이동하여 설치 프로그램을 시작하는 명령을 입력합니다.

```
./installer
```

시작 페이지가 표시됩니다.

4. 다음을 눌러 계속합니다.

소프트웨어 사용권 계약 페이지가 표시됩니다.

5. 사용권 계약의 모든 조건에 동의하면 예 ( 동의함 ) 를 누릅니다. 언어 지원 페이지가 표시됩니다.

사용권 계약의 모든 조건에 동의하지 않으면 동의 안 함을 선택합니다. 그러면 설치 과정이 종료됩니다.

▶ **구성 요소의 언어를 선택하려면**

선택한 언어 패키지가 선택된 모든 구성 요소에 설치됩니다. 선택한 각 패키지에 설치해야 하는 추가 패키지가 있어서 설치에 필요한 디스크 공간이 추가됩니다. 언어는 항상 설치됩니다.

1. 언어 지원 페이지에서 Java ES 구성 요소를 설치하는데 사용할 언어를 선택합니다.
2. 다음을 눌러 계속합니다.  
구성 요소 선택 페이지가 표시됩니다.

---

**주**           호스트 시스템의 언어가 영어가 아니면 영어가 기본값으로 선택됩니다.

---

▶ **구성 요소를 선택하려면**

구성 요소 선택 페이지에 구성 요소 목록이 관련 서비스 그룹으로 정리되어 표시됩니다. 구성 요소 선택과 구성 요소 선택 페이지에서는 다음과 같은 점을 주의해야 합니다.

- **Solaris 10의 경우** 비전역 영역에서 설치 프로그램을 실행하면 비전역 영역에 설치할 수 없는 구성 요소는 사용할 수 없습니다.
- **Solaris의 경우** 호환되지 않는 Application Server 또는 Message Queue 버전이 검색되면 설치 중에 번들된 버전으로 업그레이드를 선택할 수 있습니다. 설치 프로그램에서 데이터가 손상될 위험이 있음을 확인하거나 응용 프로그램이 배포되었으면 계속할 것인지를 묻는 메시지가 표시됩니다. 계속하지 않으려면 설치 프로그램을 종료하고 호환되지 않는 Application Server 또는 Message Queue 버전을 제거한 후 설치 과정을 다시 시작해야 합니다.

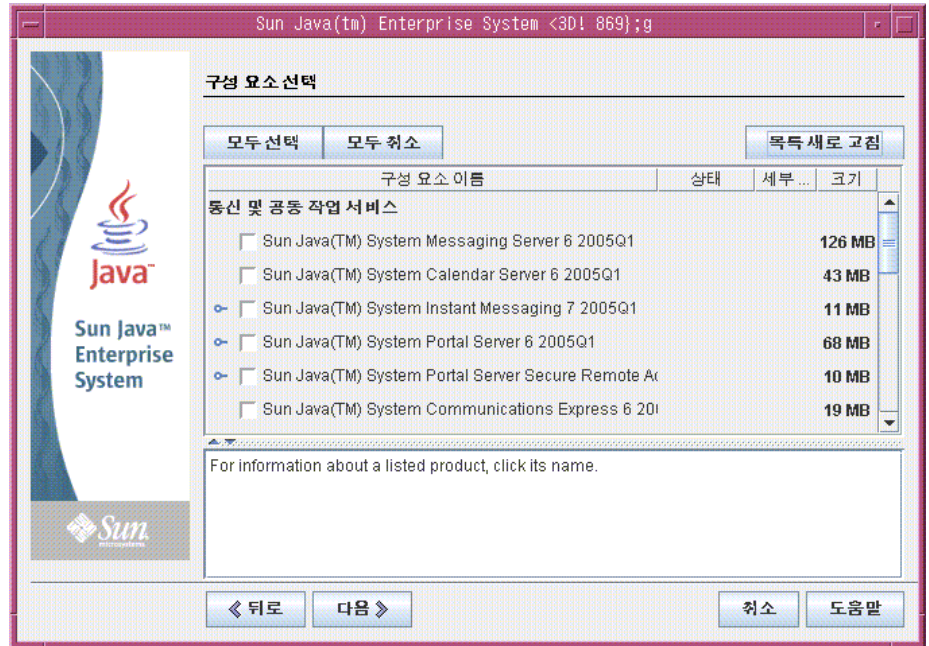
---

**주**           이렇게 설치 프로그램에서 업그레이드를 수행해도 데이터가 마이그레이션되지 않습니다. 업그레이드에 대한 자세한 내용은 *Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-2236>)를 참조하십시오.

---

- 호환되지 않는 구성 요소가 검색되고 설치 프로그램에서 업그레이드할 수 없는 경우 해당 구성 요소를 제거하거나 수동으로 업그레이드해야 합니다. 업그레이드 지침은 *Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-2236>)를 참조하십시오. 문제를 해결한 후 새로 지침을 눌러 구성 요소 선택 패널을 다시 표시합니다.

- 개별 구성 요소에 대한 정보를 보려면 해당 항목에 커서를 놓습니다. 해당 항목에 대한 설명이 페이지 하단의 입력란에 표시됩니다. 이미 설치된 구성 요소는 회색으로 표시되어 선택할 수 없습니다.
- 구성 요소의 호환 상태에 대한 정보를 보려면 세부 정보 열에서 생략 기호 (...) 를 누릅니다 (있을 경우).



1. 설치할 구성 요소를 선택합니다.
  - a. **모든 구성 요소**. 모두 선택을 선택하고 다음을 누릅니다.
  - b. **일부 구성 요소**. 특정 구성 요소를 설치하려면 구성 요소를 개별적으로 선택합니다. 구성 요소를 선택하면 선택된 구성 요소가 종속성을 가지는 구성 요소도 자동으로 선택됩니다.
  - c. **웹 컨테이너**. 웹 컨테이너로 사용할 구성 요소를 확실히 모르는 경우에는 Application Server 와 Web Server 를 모두 선택한 다음 지금 구성 옵션을 선택할 수 있습니다. 후속 구성 페이지에서 웹 컨테이너를 선택할 수 있는 기회가 제공됩니다.
  - d. **타사 웹 컨테이너**. 타사 웹 컨테이너를 사용하는 경우에는 다음을 수행합니다.

- I. 구성 요소 선택 페이지에서 Application Server 또는 Web Server 를 선택하지 마십시오 . 다음을 누르면 웹 컨테이너 선택 페이지가 표시됩니다 .
  - II. 타사 웹 컨테이너 사용을 선택합니다 .
  - III. 확인을 누릅니다 .
- e. **원격 종속성** . 다른 호스트에 설치된 구성 요소를 사용하여 종속성을 충족시키려면 다음을 수행합니다 .
- I. 선택 후 구성 요소의 전체 목록을 확장하고 검색해서 설치 프로그램이 자동으로 선택한 구성 요소를 확인합니다 .
  - II. Directory Server 처럼 원격 호스트에서 액세스할 구성 요소를 모두 선택 취소합니다 . 다음을 누르면 종속성 경고 화면이 표시됩니다 .
  - III. 원격 호스트에 설치된 버전 사용을 선택합니다 .
  - IV. 확인을 누릅니다 .
2. 다음을 눌러 계속합니다 .

▶ **종속성 및 호환성 문제를 해결하려면**

설치 프로그램이 선택된 구성 요소에 대해 종속성 검사를 수행합니다 . 문제가 있으면 설치 프로그램이 해당 문제 및 수행해야 하는 작업을 알려주는 하나 이상의 메시지를 표시합니다 .

1. 구성 요소 종속성 문제를 해결하고 다음을 누릅니다 . 다음 작업으로 진행될 수 있을 때까지 이 과정을 반복합니다 .  
  
그런 다음 설치 프로그램이 이미 설치된 공유 구성 요소에 대해 호환성 검사를 수행합니다 .
2. 호환되지 않는 구성 요소 버전이 발견되면 호스트에서 해당 구성 요소를 삭제하라는 메시지가 표시됩니다 . 예를 눌러 설치 프로그램이 해당 구성 요소를 즉시 제거하게 하거나 아니오를 눌러 수동으로 제거합니다 .

---

**주의**            아니오를 선택하면 설치를 계속하기 전에 해당 구성 요소를 제거해야 합니다 .

---

호환되지 않는 구성 요소가 제거되면 설치 프로그램에서 이미 설치된 공유 구성 요소에 대해 호환성 검사를 수행합니다 .

3. 호환되지 않는 공유 구성 요소 버전이 검색되면 공유 구성 요소 업그레이드 필요 페이지가 표시됩니다. 이 목록을 검토하고 설치 프로그램에서 나열된 공유 구성 요소를 자동으로 업그레이드하는 것이 안전할 지를 확인합니다. 다음을 누르면 설치 프로그램이 나열된 공유 구성 요소를 자동으로 업그레이드합니다. 업그레이드는 설치 준비 완료 페이지가 나타날 때까지 수행되지 않습니다.

**Solaris의 경우** 호환되지 않는 시스템 차원의 J2SE SDK 버전이 검색되면 J2SE SDK 업그레이드 필요 페이지가 표시됩니다. Linux 플랫폼에는 J2SE SDK의 특정 시스템 차원 설치가 없으므로 설치 프로그램이 Solaris 플랫폼에서만 이 검사를 수행합니다.

---

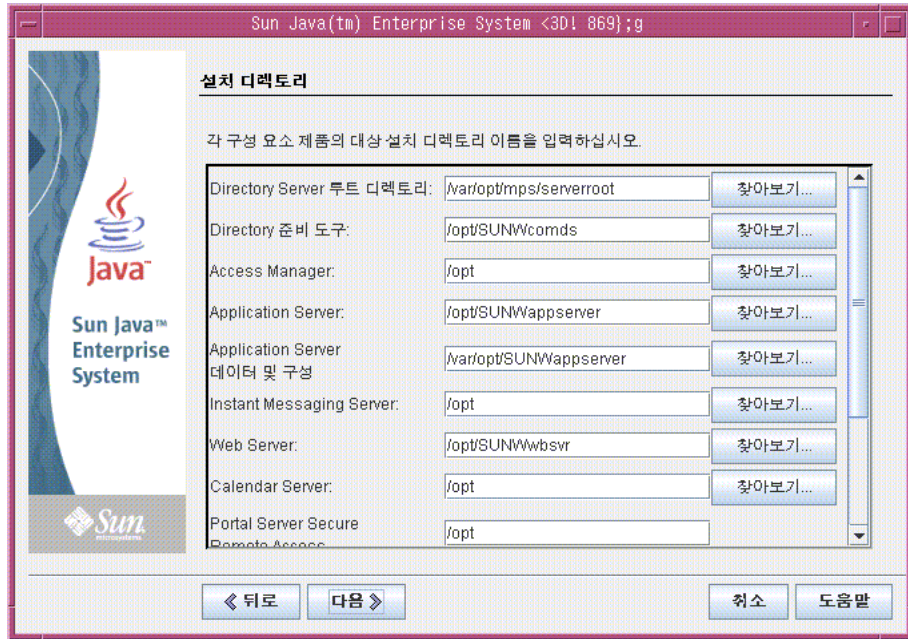
**주의** 호스트에 존재하는 비 JES 응용 프로그램의 종속성을 확인하지 않은 채 공유 구성 요소를 업그레이드하지 마십시오. 먼저 기존 응용 프로그램이 필요한 버전의 공유 구성 요소와 호환되는지 확인합니다.

---

설치 디렉토리 페이지가 표시됩니다.

▶ 설치 디렉토리를 지정하고 시스템 확인을 시작하려면

설치 디렉토리 페이지에 선택한 구성 요소의 기본 설치 디렉토리가 표시됩니다.



1. 기본 설치 디렉토리를 검사합니다.

- 해당 디렉토리가 배포에 적합한지 확인합니다.
- 기본 디렉토리가 적합하지 않으면 필요에 따라 대체 경로를 찾아보고 변경합니다.

2. 다음을 눌러 시스템 확인을 시작합니다.

설치 프로그램이 제공된 설치 디렉토리를 기준으로 디스크 공간, 메모리, 운영 체제 패치 및 운영 체제 자원 등을 검사합니다. 다음 표의 왼쪽 열에는 시스템 확인 시 표시될 수 있는 결과가 나열되어 있습니다. 오른쪽 열에는 각 결과에 대해 수행해야 하는 작업이 지정됩니다.

표 7-1 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. 설치 프로그램을 중지하지 않고 보고된 문제를 해결할 수 있는 경우에는 문제를 해결한 다음 다시 확인을 눌러 시스템을 다시 확인합니다.</p> <p>패치가 없으면 해당 패치 번호가 보고서에 표시됩니다. 없는 운영 체제 패치를 설치하려면 다음을 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SunSolve 사이트로 이동합니다. <a href="http://sunsolve.sun.com">http://sunsolve.sun.com</a></li> <li>2. Patch Portal 을 누릅니다.</li> <li>3. PatchFinder 입력란에 패치 번호를 입력하고 Find Patch 를 누릅니다.</li> <li>4. 패치용 zip 파일을 다운로드합니다.</li> <li>5. zip 파일을 확장합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. <code>unzip 112785-44.zip</code> 패치 파일에 대한 디렉토리가 만들어집니다.</li> <li>6. 패치를 적용합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. <code>patchadd 117885-44</code></li> <li>7. Java ES 설치 프로그램으로 돌아와서 다시 확인을 누릅니다.</li> <li>8. 모든 시스템 요구 사항이 다시 확인됩니다.</li> </ol>

**Solaris 10** 설치 프로그램이 비전역 영역에서 실행 중이면 메모리 정보를 사용할 수 없다는 메시지가 표시됩니다.

3. 시스템 확인이 완료되고 시스템 상태에 만족하면 다음을 누릅니다.

선택한 일부 구성 요소를 설치 중에 구성할 수 있으면 구성 유형 페이지가 표시됩니다.

---

**주**            설치 중에 구성할 수 있는 구성 요소에 대한 자세한 내용은 **58 페이지**의 "**가장 적합한 구성 옵션**" 를 참조하십시오.

---

▶ **구성 유형을 지정하려면**

다음 옵션 중에서 구성 유형을 지정합니다.

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

지금 구성 작업에는 공통 서버 설정을 지정하는 작업과 선택된 구성 요소의 구성 정보를 지정하는 작업이 포함되어 있습니다.

---

**주** 일부 구성 요소는 설치 중에 구성할 수 없습니다. 이런 구성 요소가 선택되면 설치 후에 해당 구성 요소를 구성해야 한다는 경고 메시지가 표시됩니다. 절차에 대한 자세한 내용은 [278 페이지의 "지금 구성 옵션: 절차"](#) 를 참조하십시오.

---

- **나중에 구성**. 패키지 설치에 필요한 최소 값만 입력합니다.

설치 프로그램은 더 이상의 구성 없이 설치를 진행합니다. 이 옵션을 선택한 경우 [244 페이지의 "설치 준비가 되었는지 확인하려면"](#) 로 이동합니다.

▶ **공통 서버 설정을 지정하려면**

지금 구성 설치의 경우 전역 구성 정보를 제공하라는 메시지가 표시됩니다. 기본값이 표시되지만 비밀번호 ( 최소 여덟 자리 이상 ) 는 표시되지 않습니다.

---

**팁** 설치 프로그램이 구성 패널에 따라 진행하면서 구성 값을 수집합니다. 이 정보는 설치 후 다음에 있는 설치 요약에서 확인할 수 있습니다.

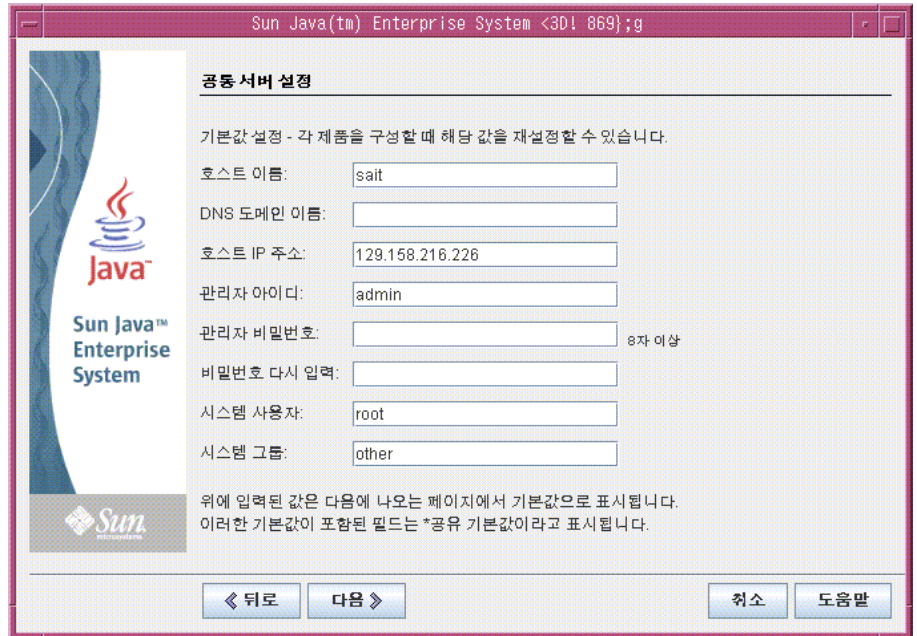
Solaris: /var/sadm/install/logs  
Linux: /var/opt/sun/install/logs

---



1. 공통 서버 설정을 지정합니다.

기본값을 그대로 사용하거나 대체 데이터를 사용하여 전역 필드에 관한 설치 프로그램의 질문에 답합니다. 여기서 입력한 값이 다음의 구성 요소 구성 페이지에 기본값으로 표시됩니다. 해당 필드에 대한 자세한 내용은 130 페이지의 "공통 서버 설정"을 참조하십시오. 다음의 샘플 화면은 공통 서버 설정 구성 페이지를 보여줍니다.



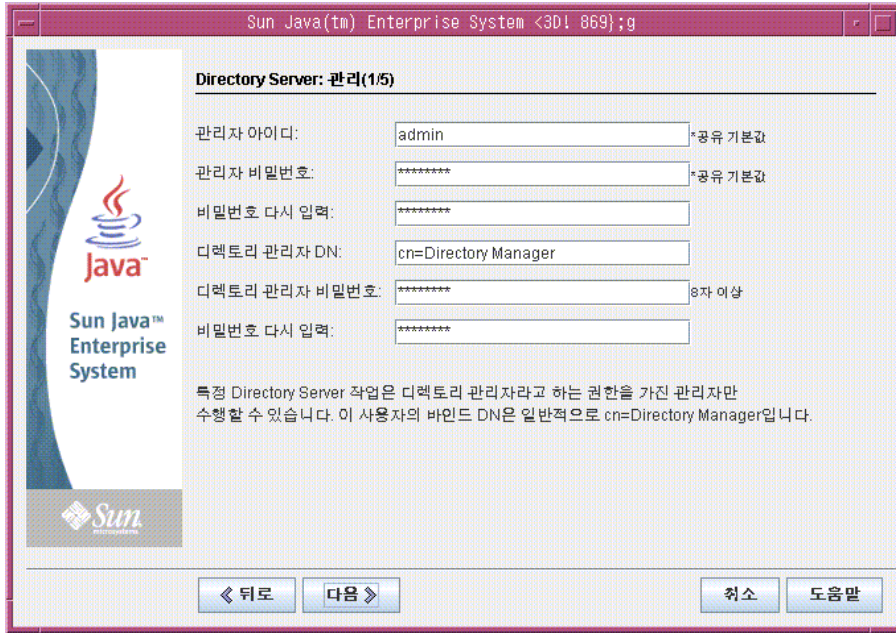
2. 다음을 눌러 계속합니다.

설치 중에 구성할 수 있는 각 구성 요소의 구성 요소 구성 페이지가 차례로 표시됩니다.

▶ 선택된 구성 요소 설정을 지정하려면

지금 구성 설치의 경우 설치 프로그램이 설치 중에 구성할 수 있는 선택된 구성 요소에 대해 하나 이상의 구성 페이지를 표시합니다.

다음 샘플 화면은 Directory Server의 초기 구성 페이지를 보여줍니다.



각 페이지의 구성 값에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- 설치 프로그램 온라인 도움말  
각 구성 페이지 하단에 있는 도움말 버튼을 누릅니다.
- [127 페이지의 4 장, "구성 정보"](#)  
각 구성 페이지의 구성 값에 대한 세부 정보가 제공됩니다.
- [189 페이지의 5 장, "구성 워크시트"](#)  
구성 데이터를 이미 수집했다면 이 워크시트를 참조하십시오.

구성 요소 구성 페이지의 일부 필드에 공통 서버 설정 페이지의 기본값이 표시됩니다. 이 값을 편집할 수 있습니다. 예를 들어, 공통 서버 설정 페이지에서 설정한 기본값이 들어있는 Directory Server 샘플 화면의 필드는 관리자 ID 와 관리자 비밀번호입니다. 이러한 필드에는 "\* 공유 기본값" 이라는 표시가 추가됩니다.

---

**주** Sun Cluster 소프트웨어 자체가 설치 중에 구성할 수 없는 것이더라도 원격 지원을 사용하여 사후 설치 구성을 단순화할 수 있는 옵션이 제공됩니다. 기본값은 예입니다.

---

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

---

**팁** 설치 프로그램이 구성 패널에 따라 진행하면서 구성 값을 수집합니다. 이 정보는 설치 후 다음에 있는 설치 요약에서 확인할 수 있습니다.

Solaris: /var/sadm/install/logs

Linux: /var/opt/sun/install/logs

---

2. 다음을 눌러 다음 구성 요소 구성 페이지로 넘어갑니다.

3. 최종 구성 페이지에서 다음을 누르면 설치 - 시간 구성 (installation-time configuration) 이 완료됩니다.

설치 준비 완료 페이지가 표시됩니다.

▶ **설치 준비가 되었는지 확인하려면**

소프트웨어를 시스템으로 전송하기 전에 설치 프로그램이 선택된 구성 요소를 나열합니다. 공유 구성 요소가 명시적으로 나열되지는 않지만 이미 검증은 되었으므로 필요 시 설치됩니다.

1. 나열된 구성 요소를 검토하고 필요한 사항을 변경합니다.
  - a. 특정 구성 요소 선택 페이지로 돌아가려면 뒤로 버튼을 누른 다음 원하는 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.
2. 설치 준비 완료 목록에 만족할 경우 다음을 누릅니다.

제품 등록 페이지가 표시됩니다.

▶ **제품을 등록하고 소프트웨어 설치를 시작하려면**

소프트웨어가 설치되는 동안 제품 등록 페이지에 제품을 등록하는 옵션이 제공됩니다.

1. 설치가 실행되는 중에 등록 양식을 작성하여 제출하지 *않으려면* "설치 중에 등록 창 열기" 기본 옵션을 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 창설치 크기나 복잡성에 따라 설치 과정이 오래 걸릴 수 있습니다.

---

**주**            취소를 눌러 설치를 취소할 수 있습니다. 설치를 취소하면 제거 프로그램이 시작되고 이미 설치된 Java ES 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.
  - **설치 요약.** 설치된 각 구성 요소와 지정한 설정이 나열됩니다. 지금 구성을 선택한 경우 이 요약에는 모든 구성 값이 포함됩니다.
  - **설치 로그.** 구성 요소에 대한 설치 프로그램의 로그 메시지가 표시됩니다.

이 정보는 설치 프로그램을 종료한 후 다음 위치에서 볼 수 있습니다.

Solaris: /var/sadm/install/logs

Linux: /var/opt/sun/install/logs

2. 사후 설치 지침을 보려면 상자를 눌러 *Java Enterprise System 설치 설명서*를 자동으로 표시합니다.
3. 단기를 눌러 설치 프로그램을 종료합니다.
 

설치 프로그램 세션이 완료됩니다. 설치된 구성 요소는 모든 사후 설치 작업을 완료한 후에 시작해야 합니다.
4. Java ES 설치를 완료하는 방법에 대한 지침은 [246 페이지의 "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. 설치된 구성 요소는 구성 선택 페이지에서 사용할 수 없습니다.

예를 들어, 이번 설치 중에 Access Manager 와 필요한 구성 요소를 설치했다고 가정해 봅시다. 나중에 Portal Server 를 설치하기로 결정할 경우 Access Manager 의 기존 인스턴스가 사용되어 Access Manager 에 대한 Portal Server 의 종속성이 충족됩니다. Access Manager 를 다시 설치하라는 메시지는 표시되지 않습니다.

## 다음 단계

Java ES 설치의 설치 프로그램 부분을 완료한 후 최종 지침을 보려면 [10 장](#), "[설치 후 구성 요소 구성](#)" 을 참조하십시오. 설치 중에 여러 방면에 걸쳐 구성을 완료했더라도 대부분의 구성 요소에는 약간의 추가 구성이 필요합니다.

# 텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치

이 장에서는 텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 Sun Java™ Enterprise System(Java ES) 소프트웨어를 설치하는 지침을 설명합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 248 페이지의 "필수 사항"
- 248 페이지의 "텍스트 기반 인터페이스 사용 방법"
- 249 페이지의 "텍스트 기반 모드로 설치 프로그램 실행"
- 256 페이지의 "구성 요소 추가"
- 256 페이지의 "다음 단계"

## 필수 사항

이 장에 제시된 절차를 시작하기 전에 먼저 설치 순서를 계획하고 시스템에서 비호환성을 조사하고 필수 사항을 만족시켜야 합니다. 필수 사항에 대한 자세한 내용은 [222 페이지의 "설치 필수 사항"](#) 을 참조하십시오.

## 텍스트 기반 인터페이스 사용 방법

텍스트 기반 설치 프로그램 모드에서는 그래픽 인터페이스를 표시하는 대신 일련의 질문을 사용하여 정보를 요청합니다. 다음 표는 설치 프로그램의 텍스트 기반 프롬프트에 응답하는 방법을 설명합니다.

**표 8-1** 텍스트 기반 설치 프로그램 프롬프트에 대한 응답

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



# 텍스트 기반 모드로 설치 프로그램 실행

설치 중에 문제가 발생하면 [349 페이지의 13 장](#), "문제 해결" 을 참조하십시오.

## ▶ 설치를 시작하려면

1. root 로 로그인하지 않은 경우 슈퍼유저가 됩니다.
2. 다음과 같이 텍스트 기반 설치 인터페이스를 시작합니다.

---

**주**            설치 프로그램 유틸리티의 옵션에 대한 자세한 설명은 [391페이지의 "설치 명령"](#) 에서 볼 수 있습니다.

---

- **CD의 경우** 설치 세션 중에 CD 를 바꿀 수 있도록 CD 에 *없는* 디렉토리로 이동합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
cd /tmp
```

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

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

이 명령에서 *mount-point* 는 CD 를 마운트한 위치이고 *os-arch* 는 Solaris\_sparc, Solaris\_x86 또는 Linux\_x86 중 사용자의 플랫폼과 일치합니다.

- **DVD의 경우** 플랫폼과 이름이 일치하는 DVD 디렉토리로 이동하여 설치 프로그램을 시작하는 명령을 입력합니다.

```
./installer -nodisplay
```

- **다운로드의 경우** 소프트웨어를 다운로드한 디렉토리로 이동하여 설치 프로그램을 시작하는 명령을 입력합니다.

```
./installer -nodisplay
```

시작 정보가 표시됩니다.

3. Enter 키를 눌러 소프트웨어 사용권 계약을 표시합니다.
4. Enter 키를 눌러 소프트웨어 사용권 계약을 표시합니다.  
Enter 키를 눌러 가면서 사용권 계약을 끝까지 읽습니다.

5. 사용권 계약의 모든 조건에 동의하면 `yes` 를 입력하고 `Enter` 키를 누릅니다. 언어 지원 페이지가 표시됩니다.

사용권 계약의 모든 조건에 동의하지 않으면 `Enter` 키를 눌러 기본값인 `no` 를 선택합니다. 이것으로 설치 프로세스가 종료됩니다.

▶ **설치 언어를 선택하려면**

설치할 추가 언어 패키지에 해당하는 번호를 쉼표로 분리하여 입력하여 추가 언어 패키지를 지정하고 `Return` 키를 누릅니다.

영어는 항상 설치됩니다.

▶ **구성 요소를 선택하려면**

먼저 설치 프로그램이 이전에 설치된 버전의 구성 요소를 시스템에서 검사하고 해당 요소가 발견되면 이 호스트의 구성 요소 제품이라는 제목 아래 발견된 구성 요소 목록을 표시합니다. 다음 메시지가 표시됩니다.

다음 구성 요소 제품이 이 시스템에서 검색되었습니다. 다음 구성 요소 선택 주 메뉴에서 사용 불가 ( “\* \*” ) 로 나타납니다.

`Enter` 키를 눌러 구성 요소 선택 주 메뉴를 계속합니다.

---

**주**            검색된 구성 요소는 선택에 사용할 수 없지만 해당 버전이 Java ES 요구 사항 또는 다른 구성 요소의 종속성에 맞지 않을 경우 업그레이드가 필요할 수도 있습니다.

---

설치 프로그램이 이전에 설치된 버전의 구성 요소를 발견하지 못하면 구성 요소 선택 주 메뉴가 표시됩니다.

```

구성 요소 선택 - 주 메뉴
-----
주 : "* *" 는 선택 항목을 사용할 수 없음을 나타냅니다 .

[ ] 1. Sun Java(TM) System Calendar Server 6 2005Q1(43.41 MB)
[ ] 2. Sun Java(TM) System Directory 준비 스크립트 (303.30 KB)
[ ] 3. Sun Java(TM) System Web Server 6.1 SP4 2005Q1(60.58 MB)
[ ] 4. Sun Java(TM) System Messaging Server 6 2005Q1(125.65 MB)
[ ] 5. Sun Remote Services Net Connect 3.1.1(24.72 MB)
[ ] 6. Sun Java(TM) System Administration Server 5 2005Q1(13.22 MB)
[ ] 7. HADB(High Availability Session Store)(44.34 MB)
[ ] 8. Sun Cluster 3.1 9/04(68.22 MB)
[ ] 9. Sun Java(TM) System Access Manager 6 2005Q1(22.19 MB)
[ ] 10. Sun Java(TM) System Communications Express 6 2005Q1(19.04 MB)
[ ] 11. Sun Java(TM) System Message Queue 3 2005Q1 Enterprise Edition(10.02 MB)
[ ] 12. Sun Java(TM) System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q1(76.85 MB)
[ ] 13. Sun Java(TM) System Directory Proxy Server 5 2005Q1(9.46 MB)
[ ] 14. Sun Java(TM) System Portal Server Secure Remote Access 6 2005Q1(9.86 MB)
[ ] 15. Sun Java(TM) System Instant Messaging 6 2005Q1(11.40 MB)
[ ] 16. Sun Java(TM) System Portal Server 6 2005Q1(67.53 MB)
[ ] 17. Sun Java(TM) System용 Sun Cluster 에이전트 (7.24 MB)
[ ] 17. Sun Java(TM) System Directory Server 5 2005Q1(46.09 MB)

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

1. 설치할 구성 요소에 해당하는 번호를 쉼표로 구분하여 입력해서 설치할 구성 요소를 지정하고 Return 키를 누릅니다.
2. 가능한 경우 설치 프로그램 프롬프트에 따라 진행하면서 선택한 각 제품의 하위 구성 요소를 선택합니다.

---

**주**            모든 구성 요소에 하위 구성 요소가 있는 것은 아닙니다. 이러한 제품은 상호 작용 없이 표시됩니다.

---

구성 요소와 하위 구성 요소가 모두 선택되면 설치 프로그램이 종속성 검사를 수행합니다. 종속성에 문제가 있으면 설치 프로그램이 문제에 따라 제품 종속성 검사 오류 또는 경고를 표시합니다. 일반적인 문제는 다음과 같습니다.

- 로컬 종속성이 충족되지 않습니다.

이 경우에는 구성 요소 선택으로 돌아가서 로컬 종속성을 충족시키는 올바른 구성 요소를 선택합니다.

- 원격 종속성은 나중에 사후 설치 구성 중에 충족됩니다.

원격 설치를 지정하지 않으려면 구성 요소 선택으로 돌아가서 로컬 종속성을 충족시키는 올바른 구성 요소를 선택합니다.

- 이전 버전의 구성 요소가 로컬 호스트에 이미 설치되어 있습니다.

이 경우에는 보고된 구성 요소를 업그레이드하거나 제거하고 설치 프로그램에서 다시 확인하도록 합니다. 구성 요소를 이전 버전의 Java ES 에서 업그레이드하려면 *Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-2236>) 를 참조하십시오.

3. 호환되지 않는 버전의 구성 요소가 발견되면 호스트에서 해당 구성 요소를 제거하라는 메시지가 표시됩니다. yes 로 답하고 Return 키를 눌러 설치 프로그램이 해당 요소를 제거하게 하거나 Return 키를 눌러 기본값인 no 를 선택하여 구성 요소를 수동으로 제거합니다.

---

**주의** 기본값인 no를 선택하면 설치를 계속하기 전에 구성 요소를 제거해야 합니다.

---

### ▶ 공유 구성 요소를 업그레이드하려면

설치 프로그램이 종속성 검사를 수행한 후 이미 설치된 공유 구성 요소에 대해 호환성 검사를 수행합니다. 호환되지 않는 버전의 공유 구성 요소가 검색되면 설치 프로그램이 어떤 공유 구성 요소가 호환되지 않는지를 보여주는 공유 구성 요소 업그레이드 필요 보고서를 표시합니다. 이 목록을 검토하고 설치 프로그램에서 나열된 공유 구성 요소를 자동으로 업그레이드하는 것이 안전할 지를 확인합니다. Return 키를 누르면 설치 프로그램이 나열된 공유 구성 요소를 자동으로 업그레이드합니다. 업그레이드는 설치 준비 완료 페이지가 나타날 때까지 수행되지 않습니다.

**Solaris 의 경우** 호환되지 않는 시스템 차원의 J2SE SDK 버전이 검색되면 J2SE SDK 업그레이드 필요 페이지가 표시됩니다. Linux 플랫폼에는 J2SE SDK 의 특정 시스템 차원 설치가 없으므로 설치 프로그램이 Solaris 플랫폼에서만 이 검사를 수행합니다.

---

**주의** 호스트에 존재하는 비 JES 응용 프로그램의 종속성을 검사하지 않은 채 공유 구성 요소를 업그레이드하지 마십시오. 먼저 기존 응용 프로그램이 필요한 버전의 공유 구성 요소와 호환되는지 확인합니다.

---

업그레이드에 대한 자세한 내용은 *Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-2236>) 를 참조하십시오.

▶ **설치 디렉토리를 지정하고 시스템 확인을 시작하려면**

선택된 각 구성 요소의 기본 설치 디렉토리가 표시됩니다. 이 위치를 사용하거나 배포에 대한 기본값을 바꿉니다. 이 단계를 반복하여 선택된 모든 구성 요소의 설치 디렉토리를 결정합니다.

설치 디렉토리가 최종적으로 결정되고 선택한 구성 요소가 선택되면 설치 프로그램이 자동으로 시스템 검사를 수행합니다. 설치 프로그램이 디스크 공간, 메모리, 운영 체제 패치 및 운영 체제 자원을 검사합니다. 없는 운영 체제 패치가 발견되면 다음을 수행합니다.

1. 설치 프로그램을 종료합니다.
2. SunSolve 사이트 (<http://sunsolve.sun.com>) 로 이동하여 Patch Portal 을 누릅니다.
3. PatchFinder 입력란에 패치 번호를 입력하고 Find Patch 를 누릅니다.
4. 필요한 패치를 다운로드합니다.  
기본 목표 대상이 선택 상자에 표시됩니다.
5. 시스템에서 패치를 확장합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.  
`unzip 112785-44.zip`  
패치 파일에 대한 디렉토리가 만들어집니다.
6. 패치를 적용합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.  
`patchadd 117885-44`
7. 설치 프로그램을 다시 시작합니다.

▶ **구성 유형을 선택하려면**

다음 옵션 중에서 구성 유형을 지정합니다.

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

지금 구성 작업에는 공통 서버 설정을 지정하는 작업과 선택된 구성 요소의 구성 정보를 지정하는 작업이 포함되어 있습니다.

---

**주** 일부 구성 요소는 지금 구성 설치 중에 구성할 수 없습니다. 이런 구성 요소는 설치 후에 구성해야 한다는 경고 메시지가 표시되면 다음을 누르고 계속합니다. 구성에 대한 세부 정보는 [278 페이지의 "지금 구성 옵션: 절차"](#)를 참조하십시오.

---

- **나중에 구성**. 패키지 설치에 필요한 최소 값만 입력합니다.

설치 프로그램은 더 이상의 구성 없이 설치를 진행합니다. 이 옵션을 선택한 경우 [255 페이지의 "설치 준비가 되었는지 확인하려면"](#)으로 이동합니다.

▶ **구성 데이터를 지정하려면**

지금 구성 설치의 경우 설치 - 시간 구성 (installation-time configuration) 을 허용하는 구성 요소의 구성 정보를 제공하라는 메시지가 표시됩니다. 기본값이 표시되지만 비밀번호 (최소 여덟 자리 이상) 는 표시되지 않습니다.

---

**팁** 구성 패널을 진행함에 따라 설치 프로그램이 구성 값을 수집합니다. 이 정보는 설치 후 다음에 있는 설치 요약에서 확인할 수 있습니다.

Solaris: /var/sadm/install/logs  
Linux: /var/opt/sun/install/logs

---

1. 공통 서버 설정을 지정합니다.

기본값을 그대로 사용하거나 대체 데이터를 사용하여 전역 필드에 관한 설치 프로그램의 질문에 답합니다. 해당 필드에 대한 자세한 내용은 [130 페이지의 "공통 서버 설정"](#)을 참조하십시오.

**2. 구성 요소 설정을 지정합니다.**

기본값을 그대로 사용하거나 구성 요소 워크시트에 수집한 정보를 사용하여 각 구성 요소에 관한 설치 프로그램의 질문에 답합니다. 각 페이지의 구성 요소 값에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- 127 페이지의 4 장, "구성 정보"

각 구성 페이지의 구성 요소 값에 대한 세부 정보를 제공합니다.

- 189 페이지의 5 장, "구성 워크시트"

이미 구성 데이터를 수집했으면 이 워크시트를 참조하십시오.

**3. 선택한 구성 요소와 하위 구성 요소 목록이 표시됩니다. 이 목록을 잘 검토하십시오. 변경할 사항이 있으면 <을 (를) 입력하고 해당 질문이 나올 때까지 Return 키를 누릅니다.**

공유 구성 요소가 명시적으로 나열되지는 않지만 이미 검증은 되었으므로 필요 시 설치됩니다.

**▶ 설치 준비가 되었는지 확인하려면**

선택한 구성 요소와 하위 구성 요소 목록이 표시됩니다. 이 목록을 잘 검토하십시오. 변경할 사항이 있으면 <을 (를) 입력하고 해당 질문이 나올 때까지 Return 키를 누릅니다.

공유 구성 요소가 명시적으로 나열되지는 않지만 이미 검증은 되었으므로 필요 시 설치됩니다.

**▶ 소프트웨어를 설치하려면**

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

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

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

---

**주**                    설치 크기나 복잡성에 따라 설치 프로세스가 오래 걸릴 수 있습니다.

---

설치가 성공적으로 완료되었으면 설치 완료 메시지가 표시됩니다.

2. Solaris OS 의 경우 /var/sadm/install/logs 에 , 그리고 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 요소에 대한 설치 프로그램의 로그 메시지가 표시됩니다.
  - 공유 구성 요소의 설치에 대한 정보는 별도의 로그 파일에 포함되어 있습니다.
3. 설치 프로그램을 종료합니다.

설치 프로그램 세션이 완료됩니다. 설치된 구성 요소는 모든 사후 설치 작업을 완료한 후에 시작해야 합니다. 자세한 지침은 [256 페이지의 "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. 설치된 구성 요소는 구성 요소 선택 페이지에서 사용할 수 없습니다.

예를 들어, 이번 설치 중에 Access Manager 와 필요한 구성 요소를 설치했다고 가정해 봅시다. 나중에 Portal Server 를 설치하기로 결정할 경우 Access Manager 의 기존 인스턴스가 사용되어 Access Manager 에 대한 Portal Server 종속성이 충족됩니다. Access Manager 를 다시 설치하라는 메시지는 표시되지 않습니다.

## 다음 단계

Java ES 설치의 설치 프로그램 부분을 완료한 후 최종 지침을 보려면 [10 장](#) , "[설치 후 구성 요소 구성](#)" 을 참조하십시오. 설치 중에 여러 방면에 걸쳐 구성을 완료했다라도 대부분의 구성 요소에는 약간의 추가 구성이 필요합니다.



## 자동 모드로 설치

자동 설치는 비슷한 구성을 공유하는 여러 호스트에 Sun Java™ Enterprise System (Java ES)를 설치하기 위해 사용하는 비대화식 방법입니다. 이 장에서는 자동 모드를 사용하여 Java ES 소프트웨어를 설치하는 방법을 설명합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 258 페이지의 " 자동 설치 프로세스 "
- 259 페이지의 " 상태 파일 만들기 "
- 262 페이지의 " 플랫폼 고유 상태 파일 아이디 만들기 "
- 264 페이지의 " 자동 모드로 설치 프로그램 실행 "
- 265 페이지의 " 다음 단계 "

# 자동 설치 프로세스

자동 설치를 실행하려면 먼저 false 설치 세션을 실행하여 실제 자동 설치 프로세스에서 액세스할 **상태 파일**을 만듭니다. 이런 대화식 false 세션 중 설치 프로그램에 대한 응답은 상태 파일에 일련의 이름 / 값 쌍으로 캡처됩니다. 소프트웨어는 설치되지 않습니다. (각 이름 / 값 쌍은 설치 프로세스의 단일 프롬프트 또는 필드를 나타냅니다). 상태 파일을 입력으로 사용하면 설치 프로그램을 많은 호스트에서 실행할 수 있습니다. 이 프로세스를 사용하여 하나의 구성을 기업 내의 여러 호스트 전체로 전파할 수 있습니다.

다음 표에는 Java ES 자동 설치 이벤트가 나열되어 있습니다. 왼쪽 열에는 상위 수준 작업 및 하위 작업이 나열되어 있고 오른쪽 열에는 해당 작업의 수행 지침이 있는 위치가 나열되어 있습니다.

**표 9-1**      자동 설치 이벤트

작업	정보 위치
<b>1. 자동 설치 준비</b>	
설치 계획을 개발합니다.	2 장, "설치 순서 개발"
시스템에서 비호환성을 조사합니다.	63 페이지의 "설치되어 있는 호환되지 않는 구성 요소"
<b>2. 상태 파일 만들기</b>	
설치 프로그램을 실행하여 상태 파일을 생성합니다.	259 페이지의 "상태 파일 생성"
편집하기 전에 상태 파일을 복사합니다.	
상태 파일 값을 대상 시스템에 맞게 편집합니다.	259 페이지의 "상태 파일 편집"
<b>3. 설치 수행</b>	
상태 파일을 지정한 설치 프로그램을 실행합니다.	264 페이지의 "자동 모드로 설치 프로그램을 실행하려면"
설치를 모니터합니다.	265 페이지의 "자동 설치 진행 상황을 모니터하려면"

## 상태 파일 만들기

상태 파일을 만들려면 설치 프로그램을 실행해야 합니다. 설치 프로그램이 생성한 상태 파일은 설치 프로그램의 실시간 종속성 검사 및 오류 보고를 활용합니다.

---

**주의**      상태 파일을 수동으로 만들지 마십시오. 그러나 그렇게 할 경우 설치 시, 구성 시 또는 서버 시작 시 문제가 발생할 수 있습니다.

---

### 상태 파일 생성

상태 파일은 소프트웨어 설치 없이 설치 프로그램을 실행하여 만듭니다. 설치 프로그램의 페이지에 따라 진행되면서 제공한 답이 캡처되고 상태 파일이 생성됩니다. 설치가 완료되면 지정한 위치에서 상태 파일을 사용할 수 있습니다. 상태 파일은 그래픽 인터페이스 설치 프로그램 또는 텍스트 기반 인터페이스 설치 프로그램 중 하나를 실행하여 생성할 수 있습니다. `-no` 옵션이 사용되므로 소프트웨어가 설치되지 않습니다.

그래픽 인터페이스를 사용하여 상태 파일을 만들려면 :

```
./installer -no -saveState statefile_name
```

텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 상태 파일을 만들려면 :

```
./installer -no -nodisplay -saveState statefile_name
```

설치 프로그램 명령의 전체 구문은 [391 페이지의 "설치 프로그램 명령"](#)에 있습니다. 설치 지침에 대한 자세한 내용은 [7 장](#), "[그래픽 인터페이스를 사용하여 설치](#)" 또는 [8 장](#), "[텍스트 기반 인터페이스를 사용하여 설치](#)"에 있습니다.

생성된 상태 파일 예는 [395 페이지의 부록 E "상태 파일 예"](#)를 참조하십시오.

### 상태 파일 편집

상태 파일이 생성되면 다양한 대상 호스트에 적합한 올바른 로컬 매개 변수가 설정되도록 해당 파일을 편집해야 합니다. 이런 매개 변수에는 호스트 이름, 도메인 이름, IP 주소 및 기타 설정 등이 있습니다. 상태 파일을 만든 플랫폼과 다른 플랫폼에서 설치를 수행하는 경우 상태 파일 키를 변경해야 할 수도 있습니다.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- [260 페이지의 "상태 파일 편집 지침"](#)

- 260 페이지의 " 로컬 매개 변수 편집 "
- 262 페이지의 " 플랫폼 고유 상태 파일 아이디 만들기 "

### 상태 파일 편집 지침

상태 파일을 편집하는 경우 이 절의 지침을 따르십시오 .

- 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 .
- 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 . 필요한 매개 변수가 삭제된 경우 설치 또는 구성에 실패할 수 있습니다 .
- 원래 값의 대소문자를 유지합니다 .

### 로컬 매개 변수 편집

다음 표에서는 설치할 구성 요소에 따라 편집해야 할 수 있는 매개 변수를 설명합니다 . 호스트 설정에 따라 편집해야 할 매개 변수가 달라집니다 . 예를 들어 , 상태 파일을 생성한 호스트와 설치할 호스트가 동일한 도메인에 있을 수 있습니다 .

**표 9-2** 편집할 상태 파일 매개 변수

구성 요소	매개 변수 이름
공통 서버 설정	CMN_HOST_NAME
	CMN_DOMAIN_NAME
	CMN_IPADDRESS
Access Manager	IS_WS_HOST_NAME
	IS_WS_INSTANCE_DIR (Web Server 가 웹 컨테이너일 경우 )
	CONSOLE_HOST
	IS_SERVER_HOST
	IS_DS_HOST
	IS_DS_HOSTNAME
	COOKIE_DOMAIN_LIST
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 )
Portal Server	PS_LOAD_BALANCER_URL
	PS_DEPLOY_HOST
Portal Server Secure Remote Access	SRA_SERVER_DOMAIN
	SRA_SERVER_HOST
	SRA_GW_HOSTNAME
	SRA_GW_DOMAIN
	SRA_GW_IPADDRESS
	SRA_NLP_HOSTNAME
	SRA_NLP_DOMAIN
	SRA_NLP_IPADDRESS
	SRA_RWP_HOSTNAME
SRA_RWP_DOMAIN	
Web Server	SRA_RWP_IPADDRESS
	WS_ADMIN_HOST

각 매개 변수에 대한 설명을 보려면 [4 장](#), "구성 정보" 를 참조하십시오.

## 플랫폼 고유 상태 파일 아이디 만들기

상태 파일 아이디를 수동으로 편집하기 전에는 해당 파일을 생성한 호스트와 동일한 유형의 플랫폼을 가진 호스트에서만 상태 파일을 실행할 수 있습니다. 다양한 Java ES 플랫폼마다 다른 유형의 상태 파일 아이디가 있습니다.

다음 절차는 상태 파일이 만들어진 플랫폼이 아닌 다른 플랫폼에서 상태 파일을 실행할 수 있도록 해당 파일을 편집하는 방법을 설명합니다.

- “설치 프로그램을 사용하여 상태 파일 아이디를 생성하려면”
- 263 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.

---

**주**            다음 명령은 명령을 실행하는 플랫폼과 동일한 플랫폼에 대한 아이디를 생성하는 경우에만 작동합니다.

---

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 ES 배포 파일을 사용하여 상태 파일 아이디를 생성합니다. Java ES 배포 DVD에는 모든 플랫폼별 배포가 들어 있습니다. 단일 플랫폼별 배포를 다운로드한 경우에도 이 절차를 따릅니다.

---

**주**            다음 명령은 명령을 실행하는 플랫폼과 다른 플랫폼에 대한 아이디를 생성하는 경우에도 작동합니다.

---

*platform/* .install 디렉토리에서 이 명령을 실행합니다.

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

여기서 *platform* 과 *class* 는 다음을 의미합니다.

**표 9-3**            플랫폼별 상태 파일 아이디

플랫폼	<i>platform</i> 변수	<i>class</i> 변수
Solaris 8 SPARC	Solaris_sparc	EntsysInstall_SunOS_sparc_8
Solaris 9 SPARC	Solaris_sparc	EntsysInstall_SunOS_sparc_9
Solaris 10 SPARC	Solaris_sparc	EntsysInstall_SunOS_sparc_10
Solaris 9 x86	Solaris_x86	EntsysInstall_SunOS_x86_9
Solaris 10 x86	Solaris_x86	EntsysInstall_SunOS_x86_10
Linux x86	Linux_x86	EntsysInstall_Linux_x86_generic

이 명령은 암호화된 식별자를 생성합니다.

5. 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 호스트와 동일한 운영 체제가 있는 호스트에서 설치 프로그램을 실행합니다. 이와 같이 할 수 없을 경우에는 [262 페이지의 "플랫폼 고유 상태 파일 아 이디 만들기"](#) 을 참조하십시오.

제거 중에 문제가 발생하면 [349 페이지의 13 장](#), "[문제 해결](#)" 을 참조하십시오.

### ▶ 자동 모드로 설치 프로그램을 실행하려면

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

```
cd installer-directory
```

4. 다음 옵션을 사용하여 설치 프로그램을 시작합니다.

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

각 인수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

-nodisplay	그래픽 표시를 억제합니다.
-noconsole	사용자 인터페이스를 억제하고 자동 모드로 설치 프로그램을 시작합니다.
-state	지정된 상태 파일을 자동 설치를 위한 입력으로 사용합니다.
<i>statefile</i>	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 로그 파일 디렉토리로 이동합니다.

Solaris 의 경우

```
cd /var/sadm/install/logs
```

Linux 의 경우

```
cd /var/opt/sun/install/logs
```

2. 현재 설치에 대한 로그 파일을 찾습니다.

공유 구성 요소가 먼저 설치되고 계속해서 구성 요소 제품이 설치됩니다. 로그 파일 이름이 다음 형식에 따라 지정됩니다.

```
Java_Enterprise_System_Shared_Component_Install.datetimestamp
```

```
Java_Enterprise_System_install.Bdatetimestamp
```

*timestamp* 변수는 로그가 만들어진 시간을 나타냅니다. 변수의 형식은 *MMddhhmm* 입니다. 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
```

`tail` 프로그램을 종료하려면 `Ctrl+C` 를 누릅니다.

## 다음 단계

Java ES 설치의 설치 프로그램 부분을 완료한 후 최종 지침을 보려면 [10 장](#), "설치 후 구성 요소 구성" 을 참조하십시오. 설치 중에 여러 방면에 걸쳐 구성을 완료했다더라도 대부분의 구성 요소에는 약간의 추가 구성이 필요합니다.

다음 단계

## 설치 후 구성 요소 구성

Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 설치 프로그램이 설치를 완료한 경우 Java ES 환경이 작동하려면 대부분의 구성 요소를 추가로 구성해야 합니다. 추가 구성 작업의 범위는 선택한 구성 유형 (지금 구성 또는 나중에 구성) 과 구성 요소 제품을 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 구성할지 여부에 따라 달라집니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 268 페이지의 "사전 요구 사항"
- 270 페이지의 "Sun Cluster 사후 설치 구성 개요"
- 271 페이지의 "Sun Cluster 프레임워크 구성"
- 272 페이지의 "지금 구성 옵션 : 절차"
- 278 페이지의 "지금 구성 옵션 : 절차"
- 293 페이지의 "Sun Cluster 데이터 서비스 구성"
- 296 페이지의 "루트가 아닌 아이디로 구성 요소 구성"
- 299 페이지의 "다음 단계"

# 사전 요구 사항

사후 설치 구성을 시작하기 전에 이 장의 절차를 살펴보아야 합니다. 구성 요소에 대해 추가로 구성할 작업이 없으면 [11 장](#), "[구성 요소 시작 및 중지](#)" 로 가서 구성 요소가 작동되는지 확인합니다.

---

**주**           Java ES 구성 요소의 기본 설치 위치는 Solaris 운영 체제와 Linux 플랫폼에서 각각 다릅니다. 따라서 이 장의 절차에서는 변수를 사용하여 이러한 위치를 나타냅니다. 예를 들어, *ApplicationServer-base* 는 Application Server 가 플랫폼에 설치되는 디렉토리를 나타냅니다.

---

## 패키지 설치 확인

이 장의 내용에 따라 작업하기 전에 Java ES 구성 요소의 설치를 완료해야 합니다. `pkginfo` 명령 또는 `rpm` 명령을 사용하면 구성 요소 패키지가 설치되었는지 확인할 수 있습니다. 구성 요소 관련 패키지의 목록은 [부록 F](#), "[설치 패키지 목록](#)." 을 참조하십시오.

## MANPATH 설정

설치 후 Java ES 구성 요소의 맨 페이지는 기본 디렉토리에 있습니다. MANPATH 환경 변수에 이 위치를 추가해야 합니다.

다음 표는 Java ES 구성 요소 맨 페이지의 기본 위치를 보여줍니다. 구성 요소가 표시되지 않은 경우 해당 구성 요소의 맨 페이지가 없는 것입니다.

**표 10-1**      맨 페이지 기본 위치

구성 요소	맨 페이지 위치
Administration Server	Solaris: /opt/SUNWasvnmn/man Linux: /opt/sun/man
Application Server	Solaris: /opt/SUNWappserver/share/man Linux: /opt/sun/appserver/share/man
공통 에이전트 컨테이너	Solaris: /opt/SUNWcacao/man Linux: /opt/sun/man
Directory Server	Solaris: /opt/SUNWdsvnmn/man Linux: /opt/sun/man

**표 10-1** 맨 페이지 기본 위치 (계속)

구성 요소	맨 페이지 위치
Sun Cluster	Solaris: /usr/cluster/man/

### ▶ MANPATH 변수를 업데이트하려면

다음 예의 절차는 C 셸을 사용하여 UNIX 환경에서 Application Server 맨 페이지를 사용할 수 있도록 하는 방법을 보여줍니다.

#### 1. Java ES 구성 요소 맨 페이지의 위치를 MANPATH 환경 변수에 추가합니다.

- Solaris OS에서 다음 예제 명령은 세션에 대한 MANPATH 환경 변수를 설정합니다.

```
setenv MANPATH {$MANPATH}:/usr/dt/man:/usr/man:/opt/SUNWappserver/share/man
```

로그인할 때마다 이 환경 변수가 적용되도록 구성하려면 setenv 명령 내용을 .login 또는 .cshrc 파일에 추가합니다.

- Linux에서는 /etc/man.config 파일을 필요한 MANPATH로 업데이트합니다. 예를 들면, 다음 행을 /etc/man.config 파일에 추가합니다.

```
MANPATH /opt/sun/man
```

이제 경로에 상관 없이 새 맨 페이지에 완벽하게 액세스할 수 있습니다.

---

**주** Linux 에서 사용자가 고유 셸 안에 MANPATH 설정을 지정한 경우 Solaris 용 절차를 사용해야 합니다. 그러면 개인 설정이 /etc/man.config 파일에 우선하게 됩니다.

---

#### 2. 맨 페이지에 액세스할 수 있는지 확인합니다. 예를 들어, 다음 명령은 Application Server 에 대한 asadmin 맨 페이지를 표시해야 합니다.

```
man asadmin
```

# Sun Cluster 사후 설치 구성 개요

Sun Cluster 소프트웨어는 데이터베이스, 응용 프로그램 서버 및 웹 서버와 같은 응용 프로그램을 관리하기 위한 고가용성 플랫폼을 제공합니다. Sun Cluster 소프트웨어를 사용하면 다음 Java ES 구성 요소를 관리할 수 있습니다.

- Administration Server
- Calendar Server
- Directory Server
- Messaging Server
- Message Queue( 추가 구성이 필요하지 않음)
- Web Server

설치한 Java ES 구성 요소가 Sun Cluster 환경에 포함되는 경우 구성 요소를 구성하기 전에 Sun Cluster 프레임워크를 구성해야 합니다. 또한, 설치한 구성 요소에 따라 구성 요소가 자체적으로 구성된 후 Sun Cluster 데이터 서비스 (Sun Cluster 에이전트 구성 포함) 를 구성해야 할 수도 있습니다.

---

**주** Sun Cluster 데이터 서비스를 구성하려면 설치 중에 관련 Sun Cluster 를 선택했어야 합니다. Sun Cluster 설치 순서 예를 보려면 [94 페이지](#) 의 "Sun Cluster 소프트웨어 예" 를 참조하십시오.

---

Java ES 환경에 Sun Cluster 프레임워크를 통합하는 경우 다음 순서대로 사후 설치 구성 작업을 수행해야 합니다.

1. [271 페이지](#)의 "Sun Cluster 프레임워크 구성"
2. 설치에 따라 다음 절 중 하나를 선택합니다.
  - [272 페이지](#)의 "지금 구성 옵션: 절차"
  - [278 페이지](#)의 "지금 구성 옵션: 절차"
3. [293 페이지](#)의 "Sun Cluster 데이터 서비스 구성"

# Sun Cluster 프레임워크 구성

Java ES 설치 프로그램은 핵심 Sun Cluster 패키지의 간단한 pkgadd 설치를 수행하며 /usr/cluster/bin 디렉토리를 설정합니다. 설치 도중에는 구성이 수행되지 않으므로 처음으로 수행해야 하는 사후 설치 작업은 클러스터 프레임워크를 구성하는 것입니다.

---

**주** JDMK, 공통 에이전트 컨테이너 또는 Sun Java Web Console 소프트웨어의 수동 설치를 지시하는 Sun Cluster 절차의 단계는 무시하십시오. 이러한 제품은 Java ES 공유 구성 요소로서 Java ES 설치 프로그램을 통해 자동으로 설치됩니다.

---

## ▶ Sun Cluster 프레임워크를 구성하려면

*Solaris OS 용 Sun Cluster 소프트웨어 설치 설명서*

(<http://docs.sun.com/doc/819-0172>) 에 설명된 것처럼 클러스터 프레임워크를 구성합니다.

다음 사항이 적용될 수 있습니다.

- " 모든 노드에서 Sun Cluster 소프트웨어 (scinstall) 를 구성하는 방법 " 절에서 scinstall 프로그램을 실행하라는 지시가 있으면 /usr/cluster/bin/ 에 있는 사본을 사용하십시오 .
- "Solaris 및 Sun Cluster 소프트웨어 (JumpStart) 를 설치하는 방법 " 절에서는 Java ES 설치 프로그램을 사용하여 플래시 아카이브를 생성할 호스트에 Sun Cluster 소프트웨어를 설치하십시오 . Sun Java Web Console 소프트웨어를 수동으로 설치하도록 지시하는 이 절차의 단계 6b ~ 6e 를 무시하십시오 . 또한 , JumpStart 설치 서버에 Sun Cluster 소프트웨어를 설치하도록 지시하는 단계 9 ~11 도 무시하십시오 .
- Sun Cluster 패키지 ( 선택 사항 ) 를 수동으로 설치하려면 Sun Cluster 지침에서 Sun Cluster 3.1 9/04 CD-ROM 대신에 두 개의 Java ES CD-ROM 중 두 번째 CD-ROM 을 사용하십시오 .

---

**주** 이 단계에서 scinstall 유틸리티는 Sun Cluster 패키지를 확인합니다 . 패키지가 없으면 오류 메시지가 표시됩니다 . 이런 경우에는 올바른 Sun Cluster 패키지를 설치했는지 확인해야 합니다 . [268 페이지](#) 의 " 사전 요구 사항 " 을 참조하십시오 .

---

## 지금 구성 옵션 : 절차

설치 중에 지금 구성 옵션을 선택한 경우 설치 세션 중에 구성 값을 지정하라는 메시지가 표시됩니다. 설치 중에 구성한 일부 구성 요소는 다음 절에 설명된 대로 추가 구성을 해야 할 수 있습니다.

- [272 페이지의 "지금 구성 설치 후 Access Manager 구성"](#)
- [275 페이지의 "지금 구성 설치 후 Application Server 구성"](#)
- [276 페이지의 "지금 구성 설치 후 Message Queue 구성"](#)
- [276 페이지의 "지금 구성 설치 후 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 구성"](#)

여기에서는 설치 중에 설정된 값을 포함하는 요약 보고서를 사용할 수 있습니다.

Solaris: /var/sadm/install/logs

Linux: /var/opt/sun/install/logs

## 지금 구성 설치 후 Access Manager 구성

Java ES 설치 프로그램을 실행한 후 즉시 Access Manager 를 시작하고 Access Manager 콘솔에 로그인할 수 있다 하더라도, 최종적인 구성 단계를 완료할 때까지는 기본적인 사용자 관리 작업을 수행할 수 없습니다. 이 단계는 Access Manager 에서 사용자 데이터가 이미 제공되어 있는 Directory Server 인스턴스를 사용하고 있는지 여부에 따라 달라집니다.

---

**주** 모든 Access Manager 설치 시 웹 컨테이너를 다시 시작해야 합니다. Web Server 또는 Application Server 에서 완전 설치를 수행 중인 경우 설치 프로그램에서 웹 컨테이너 인스턴스를 중지시키므로 다시 시작하기만 하면 됩니다. Access Manager 재시작에 대한 자세한 내용은 [304 페이지의 "Access Manager 시작 및 중지"](#) 를 참조하십시오.

---

다음 절에서는 각 경우에 수행할 작업에 대해 설명합니다.

- "Directory Server 에 사용자 데이터가 제공된 경우"
- "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 Access Manager Migration Guide*(<http://docs.sun.com/doc/817-7645>) 의 "Configuring Access Manager with a Provisioned Directory Server" 에 나와 있는 최종 구성 단계에 대한 설명을 참조하십시오 .

## Directory Server 에 사용자 데이터가 제공되지 않은 경우

Directory Server 에 사용자 데이터가 아직 제공되지 경우에는 다음 절의 단계를 수행하십시오 .

- 273 페이지의 "Directory Server 참조 무결성 플러그인 사용 "
- 273 페이지의 "Directory Server 에 Access Manager 색인 추가 "

---

**주의** 이 절의 작업을 수행하기 전에 Directory Server 가 구성되고 실행 중이어야 합니다 . Directory Server 를 확인하려면 311 페이지의 "Directory Server 시작 및 중지 " 를 참조하십시오 .

---

### *Directory Server 참조 무결성 플러그인 사용*

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

#### ▶ 참조 무결성 플러그 인을 사용하려면

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. 플러그 인을 사용할 수 있도록 Directory Server 를 다시 시작합니다 .

### *Directory Server 에 Access Manager 색인 추가*

데이터베이스 색인을 사용하면 Directory Server 의 검색 성능이 향상됩니다 .

► **Directory Server 에 Access Manager 색인을 추가하려면**

1. Directory Server 콘솔에서 구성을 누릅니다.
2. nsroledn 색인을 추가합니다.
  - a. 탐색 트리에서 데이터 아이콘을 두 번 누른 다음 Access Manager 에서 사용하려는 디렉토리 항목을 포함하는 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 추가를 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 추가를 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 추가를 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 선택합니다.

- 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. 색인이 만들어지고 나면 색인 창에서 닫기를 누릅니다.
7. Directory Server 를 다시 시작합니다.

## 지금 구성 설치 후 Application Server 구성

로드 균형 조정을 위해 Application Server 를 사용하지 않는 경우에는 지금 구성 설치 후에 Application Server 에 대해 사후 설치 구성을 수행할 필요가 없습니다.

---

**주** 로드 균형 조정을 위해 Application Server 를 구성하려면 *Sun Java System Application Server Enterprise Edition High Availability Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/819-0216>) 의 "Application Server High Availability Features" 장에서 "Configuring Web Servers for HTTP Load Balancing" 절을 참조하십시오.

---

## 지금 구성 설치 후 Message Queue 구성

Message Queue 는 지금 구성 설치 후에 사후 설치 구성이 필요하지 않습니다 . 그러나 일반적으로는 Message Queue 를 자동 시작하도록 구성하는 작업을 *선택적으로* 수행할 수 있습니다 . 이 작업을 수행하려면 슈퍼유저 권한으로 imqbrokerd.conf 구성 파일 (Solaris 의 경우 /etc/imq, Linux 의 경우 /etc/opt/imq) 에서 다음 등록 정보를 편집하십시오 .

- 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 *Sun Java System Message Queue 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-2218>) 를 참조하십시오 ( 예 :  
-name *instanceName*).
- RESTART, 브로커가 비정상적으로 종료될 경우 자동으로 다시 시작할 것인지 여부를 지정합니다 (YES 또는 NO). 기본값은 YES 입니다 .

Message Queue 에 대한 추가 구성은 *Sun Java System Message Queue 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-2218>) 에 수록되어 있습니다 . 예를 들어 , 기본 관리 비밀번호를 변경할 수도 있습니다 .

해당되는 경우 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 사용하도록 구성합니다 . [294 페이지](#) 의 "Message Queue 데이터 서비스 " 을 참조하십시오 .

## 지금 구성 설치 후 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 구성

Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 의 마지막 구성 단계는 Sun 웹 컨테이너에 배포되는지 타사 웹 컨테이너에 배포되는지에 따라 다릅니다 . 다음 절에서는 이 내용에 관해 자세히 설명합니다 .

- "Sun 웹 컨테이너에서 지금 구성 설치 후 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 구성 "
- " 타사 웹 컨테이너에서 지금 구성 설치 후 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 구성 "

## Sun 웹 컨테이너에서 지금 구성 설치 후 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 구성

Application Server 또는 Web Server 를 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 의 웹 컨테이너로 사용하는 경우 인스턴스에 변경 사항을 적용해야 합니다. 각각 *Sun Java System Portal Server 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1199>) 와 *Sun Java System Portal Server 6 2005Q1 릴리스 노트* (<http://docs.sun.com/doc/819-1495>) 의 설명을 참조하십시오.

## 타사 웹 컨테이너에서 지금 구성 설치 후 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 구성

BEA WebLogic Server 또는 IBM WebSphere Application Server 를 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 의 웹 컨테이너로 사용하는 경우에는 다음 절차를 수행하십시오.

---

**주**            타사 웹 컨테이너 상의 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 배치는 Solaris 운영 체제에서만 지원됩니다.

---

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 및 Portal Server Secure Remote Access 를 배포합니다.

```
cd PortalServer-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 AccessManager-admin-password
cd PortalServer-base/lib
./postinstall_PortletSamples
```

프롬프트가 표시되면 웹 컨테이너 admin 비밀번호와 Access Manager admin 비밀번호를 입력합니다.

5. Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 가 배포된 웹 컨테이너 인스턴스를 다시 시작합니다.

웹 컨테이너 인스턴스를 시작하는 방법은 웹 컨테이너 설명서를 참조하십시오. 기타 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1199>) 와 *Sun Java System Portal Server 6 2005Q1 릴리스 노트* (<http://docs.sun.com/doc/819-1495>) 를 각각 참조하십시오.

---

**주** BEA WebLogic Server 관리되는 서버에 설치하는 경우에는 .WAR 파일은 배포되지 않습니다. BEA WebLogic Server 관리 콘솔을 사용하여 WAR 파일을 배포합니다.

---

## 지금 구성 옵션 : 절차

설치 중에 지금 구성 옵션을 선택한 경우에는 설치 프로그램이 각 디렉토리에 구성 요소 패키지 파일을 배치합니다. 매개 변수가 설정되지 않은 상태이며, 런타임 서비스를 사용할 수 없기 때문에 대부분의 구성 요소는 작동하지 않습니다.

많은 구성 요소에 나중에 구성 설치 완료 를 위한 구성 도구가 포함되어 있습니다. 구성 도구를 실행하면 이 설명서와 각 구성 요소 제품 설명서의 지시에 따라 추가 변경 작업을 수행할 수 있습니다. 필요한 모든 또는 임의의 구성을 완료한 후에는 **301 페이지의 11 장, "구성 요소 시작 및 중지"** 로 가서 설치가 올바르게 수행되었는지 확인합니다.

다음 절에서는 지금 구성 옵션의 사후 설치 구성에 대해 설명합니다.

- [279 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Access Manager 구성"](#)
- [280 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Administration Server 구성"](#)
- [281 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Application Server 구성"](#)
- [282 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Calendar Server 구성"](#)
- [284 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Communications Express 구성"](#)
- [285 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Directory Proxy Server 구성"](#)
- [286 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Directory Server 구성"](#)
- [287 페이지의 "나중에 구성 설치 후 HADB 구성"](#)
- [288 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Instant Messaging 구성"](#)

- 288 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Message Queue 설치 "
- 288 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Messaging Server 설치 "
- 289 페이지의 "나중에 설치 구성 후 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 구성 "
- 291 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Sun Cluster 설치 "
- 291 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Sun Cluster 에이전트 구성 "
- 292 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Sun Remote Services Net Connect 구성 "
- 292 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Web Server 설치 "

## 나중에 구성 설치 후 Access Manager 구성

나중에 구성 설치를 완료한 후에는 패키지가 설치되었으므로 Access Manager 구성 스크립트인 *AccessManager-base/bin/amconfig* 를 사용하여 Access Manager 를 구성할 수 있습니다. 이 프로그램 사용 관련 설명은 *Sun Java System Access Manager 관리/설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1939>) 를 참조하십시오. 이 설명서에서는 타사 웹 컨테이너 (BEA WebLogic 또는 IBM WebSphere Application Server) 에 대해 Access Manager 를 구성하는 방법에 대해서도 설명합니다.

---

**주** 모든 Access Manager 설치 시 웹 컨테이너를 다시 시작해야 합니다. Web Server 또는 Application Server 에서 완전 설치를 수행 중인 경우 설치 프로그램에서 웹 컨테이너 인스턴스를 중지시키므로 다시 시작하기만 하면 됩니다. Access Manager 재시작에 대한 자세한 내용은 304 페이지의 "[Access Manager 시작 및 중지](#)" 를 참조하십시오.

---

## 나중에 구성 설치 후 Administration Server 구성

나중에 구성 설치를 완료한 후에는 패키지가 설치되었으므로 Administration Server 구성을 시작할 수 있습니다. 구성에 대한 기타 자세한 내용은 *Sun Java System Administration Server Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-7612>) 를 참조하십시오 .

---

**주** Administration Server 를 구성하기 전에 Directory Server 가 이미 구성되어 있어야 합니다 .

---

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

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. 150 페이지의 "[Administration Server 구성 정보](#)"에 있는 표의 설명대로 공통 서버 설정 및 Administration Server 설정을 확인하십시오 . 필요에 따라 설정을 업데이트합니다 .

---

**주** Administration Server 가 Access Manager 와 동일한 설치 세션에서 설치된 경우에는 설치 중에 [단계 3](#)의 구성 대부분이 완료되었습니다 .

---

4. 해당되는 경우 Administration Server 를 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 사용하도록 구성합니다 . [293 페이지](#)의 "[Administration Server 데이터 서비스](#)" 를 참조하십시오 .



## 나중에 구성 설치 후 Application Server 구성

나중에 구성 설치 후에는 스크립트를 실행하여 Application Server 를 구성해야 합니다. 다음 절차를 수행하십시오.

▶ 나중에 구성 설치 후에 Application Server 를 구성하려면

1. Application Server 의 Accessory CD 를 찾습니다.

Accessory CD 의 내용은 Sun 다운로드 센터 (<http://www.sun.com/download/index.jsp>) 에서 다운로드할 수도 있습니다.

2. CD 의 Addon 폴더에 있는 README 파일을 참조하여 상세 절차를 수행합니다.

3. common.properties 파일에서 다음 등록 정보를 수정합니다.

일부 경로를 모를 경우에는 *ApplicationServer-base/samples* 에서 복사할 수 있습니다.

표 10-2 Application Server 등록 정보

Solaris 등록 정보	Linux 등록 정보
com.sun.aas.pointbaseRoot=/opt/SUNWappserver/apps/pointbase	admin.password=admin123
com.sun.aas.webServicesLib=/opt/SUNWappserver/appserver/lib	server.cert.alias=s1as
com.sun.aas.imqHome=/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/imq	keystore=\${com.sun.aas.domains.dir}/\${domain.name}/config/keystore.jks
com.sun.aas.imqBinDir=/usr/bin	domain.name=domain1
com.sun.aas.imqUserMgr=/usr/bin/imqusermgr	com.sun.aas.imqHome=/var/opt/sun/appserver/domains/domain1/imq
com.sun.aas.imqLib=/usr/share/lib	com.sun.aas.imqUserMgr=/opt/sun/mq/bin/imqusermgr
com.sun.aas.installRoot=/opt/SUNWappserver/appserver	com.sun.aas.domains.dir=/var/opt/sun/appserver/domains
com.sun.aas.javaRoot=/usr/jdk/entsys-j2se	admin.user=admin
com.sun.aas.domains.dir=/var/opt/SUNWappserver/domains	appserver.instance=server
#admin 비밀번호는 기본값으로 저장되지 않으며 사용자가 입력한 후 수동으로 저장할 수 있습니다.	com.sun.aas.imqBinDir=/opt/sun/mq/bin
#admin.password=	trustStore=\${com.sun.aas.domains.dir}/\${domain.name}/config/cacerts.jks
admin.host=jws-v210-4	com.sun.aas.imqLib=/opt/sun/mq/share/lib
appserver.instance=server	keystore.password=changeit

**표 10-2** Application Server 등록 정보 ( 계속 )

Solaris 등록 정보	Linux 등록 정보
appserver.instance.port=8080	com.sun.aas.pointbaseRoot=/opt/sun/appserver/pointbase
admin.user=admin	admin.port=4849
admin.port=4849	pointbase.port=9092
pointbase.port=9092	com.sun.aas.webServicesLib=/opt/sun/appserver/lib
domain.name=domain1	admin.host=jws-linuxpc-2
server.cert.alias=s1as	com.sun.aas.javaRoot=/usr/jdk/entsys-j2se
keystore=\${com.sun.aas.domains.dir}/\${domain.name}/config/keystore.jks	com.sun.aas.installRoot=/opt/sun/appserver
keystore.password=changeit	appserver.instance.port=8080
trustStore=\${com.sun.aas.domains.dir}/\${domain.name}/config/cacerts.jks	

---

**주** 로드 균형 조정을 위해 Application Server 를 구성하려면 *Sun Java System Application Server Enterprise Edition High Availability Administration Guide*(<http://docs.sun.com/doc/819-0216>) 의 "Application Server High Availability Features" 장에서 "Configuring Web Servers for HTTP Load Balancing" 절을 참조하십시오 .

---

## 나중에 구성 설치 후 Calendar Server 구성

나중에 구성 설치 후에는 다음 절차를 수행하여 Calendar Server 를 구성합니다 .

▶ 나중엔 구성 설치 후에 Calendar Server 를 구성하려면

---

**주**            다른 통신 구성 요소의 구성 중에 동일한 Directory Server 에서 Directory 준비 스크립트를 이미 실행한 경우에는 **단계 1** 을 건너뛰십시오 .

---

1. Directory 준비 스크립트 (comm\_dssetup.pl) 를 실행하여 통신 서비스 (Calendar Server, Messaging Server 및 Delegated Administrator) 를 위해 Directory Server 를 구성합니다 .

- a. Directory Server 가 실행되고 있는지 확인합니다 . 필요하면 **311 페이지** 의 "Directory Server 시작 및 중지 " 을 참조하십시오 .
- b. Directory Server 가 설치된 호스트에서 Directory 준비 스크립트를 실행합니다 .

```
perl comm_dssetup.pl
```

- 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 스키마 유형 선택에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Communications Services Schema Migration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/819-0112>) 를 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    mycompany    loghost
```

3. Delegated Administrator 유틸리티를 사용하여 Calendar Server 의 사용자를 지정하려는 경우에는 추가 단계를 수행하여 유틸리티를 구성해야 합니다 . 유틸리티 구성 및 사용자 지정에 대한 설명은 *Sun Java System Communications Services Delegated 관리자 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1102>) 를 참조하십시오 .

---

**주의**            설치에 Access Manager 및 LDAP Schema 2 가 포함된 경우와 다른 통신 구성 요소의 구성 중에 이 단계를 수행하지 않은 경우에만 이 단계를 고려하십시오 .

---

4. Calendar Server 구성 프로그램인 `CalendarServer-base/cal/sbin/csconfigurator.sh` 를 실행하여 Calendar Server 를 구성합니다.  
  
Calendar Server 구성에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Calendar Server 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1477>) 를 참조하십시오 .
5. 해당되는 경우 Calendar Server 를 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 사용하도록 구성합니다 . 294 페이지의 "Calendar Server 데이터 서비스 " 을 참조하십시오 .

## 나중에 구성 설치 후 Communications Express 구성

Communications Express 를 구성하려면 Communications Express 구성자 프로그램을 실행해야 합니다 .

### ▶ 나중에 구성 설치 후에 Communications Express 를 구성하려면

---

**주** 다른 통신 구성 요소의 구성 중에 동일한 Directory Server 에서 Directory 준비 스크립트를 이미 실행한 경우에는 **단계 1** 을 건너뛰십시오 .

---

1. Directory 준비 스크립트 (`comm_dssetup.pl`) 를 실행하여 통신 서비스 (Calendar Server, Messaging Server 및 Delegated Administrator) 를 위해 Directory Server 를 구성합니다 .

스크립트 실행에 대한 설명은 283 페이지의 " 나중에 구성 설치 후에 Calendar Server 를 구성하려면 " 을 참조하십시오 .

---

**팁** **단계 2** 로 진행하기 전에 Communications Express 가 의존하고 있는 구성 요소가 실행 중인지 확인하십시오 . 자세한 내용은 *Sun Java System Communications Express 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1066>) 의 "Communications Express 구성을 위한 사전 요구 사항 " 을 참조하십시오 .

---

2. Communications Express 구성 프로그램인 *CommunicationsExpress-base/sbin/config-uwc* 를 사용하여 구성을 완료합니다. 자세한 설명은 *Sun Java System Communications Express 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1066>) 의 "Communications Express 설치 및 구성" 장을 참조하십시오.
3. Communications Express 의 경우에는 추가 사후 구성 단계를 완료해야 합니다. *Sun Java System Communications Express 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1066>) 의 "Communications Express 설치 및 구성" 을 참조하십시오.

## 나중에 구성 설치 후 Directory Proxy Server 구성

나중에 구성 설치를 완료한 후에는 패키지가 설치되었으므로 Directory Proxy Server 구성 작업을 수행할 수 있습니다.

### ▶ 나중에 구성 설치 후에 Directory Proxy Server 를 구성하려면

1. 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 10-3** quickstart.tcl 스크립트의 인수

인수	설명
-cid	정규화된 경로입니다. 스크립트를 통해 다음 디렉토리가 존재하는지 여부를 확인할 수 있습니다. <i>cid_path/bin/dps/install/script</i>
-serverroot	설치 및 구성된 Administration Server 에 대한 정규화된 경로입니다. 스크립트는 다음 파일이 존재하는지 확인합니다. <i>serverroot_path/admin-serv/config/adm.conf</i> <i>serverroot_path/admin-serv/config/jvm12.conf</i>
-listen	Directory Proxy Server 포트
-userID	Administration Server 관리자의 고유 이름 (DN) 입니다.
-password	Administration Server 관리자의 비밀번호입니다.

2. 150 페이지의 "Administration Server 구성 정보"에 설명된 공통 서버 설정을 확인하십시오.
3. 130 페이지의 "공통 서버 설정"에 표시된 대로 Directory Proxy Server를 위한 공통 서버 설정을 업데이트합니다.
4. 162 페이지의 "Directory Proxy Server 구성 정보"에 설명된 대로 구성을 확인합니다.

## 나중에 구성 설치 후 Directory Server 구성

나중에 구성 설치를 완료한 후에는 패키지가 설치되었으므로 Directory Server 구성 작업을 수행할 수 있습니다. 사후 설치 절차 후에 64-비트 모드에서 실행하는 Solaris SPARC 플랫폼에서 32-비트 모드로 Directory Server를 실행하려면 특수 구성 절차를 수행해야 합니다.

### ▶ 나중에 구성 설치 후 Directory Server를 구성하려면

1. 구성 유틸리티를 시작합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
directoryserver -u 5.2 configure
```

각 화면의 지침을 따르십시오.

2. 시스템 구성을 업데이트하여 코어 파일을 생성할 수 있도록 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

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

---

**주** 슈퍼유저가 아닌 사용자로 실행하도록 Directory Server를 설치한 경우에는 Directory Server에서 충돌 시 코어 파일을 생성하지 못할 수도 있습니다. 코어 파일에 충분한 공간을 할당하고 Directory Server에서 충돌 시 코어 파일을 생성할 수 있도록 하는 것이 중요합니다.

---

3. (선택 사항) Perl로 작성한 많은 명령줄 스크립트는 바인드 비밀번호를 대화식으로 읽을 수 있습니다 (-w 옵션). 이 기능을 사용하려면 다음을 수행합니다.
  - 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. 150 페이지의 "Administration Server 구성 정보"에 설명된 대로 공통 서버 설정을 확인하고 155 페이지의 "Directory Server 구성 정보"에 있는 표의 설명대로 Directory Server 설정을 확인합니다.

필요에 따라 설정을 업데이트합니다.

- 5. 해당되는 경우 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 사용하도록 Directory Server 를 구성합니다. 294 페이지의 "Directory Server 데이터 서비스"을 참조하십시오.

- ▶ 64 비트 Solaris SPARC 플랫폼에서 Directory Server 를 32 비트 모드로 구성하려면 배포 계획에 따라 64-비트 모드에서 실행되는 Solaris SPARC 플랫폼에서 32-비트 모드의 Directory Server 를 실행해야 하는 경우에는 일부 64 비트 패키지를 제거해야 합니다.

- 1. 지금 구성 옵션을 사용하여 Directory Server 를 설치합니다.
- 2. pkgrm 명령을 사용하여 다음 64-비트 Directory Server 패키지를 제거합니다.

```
SUNWdsvhx
SUNWdsvx.
```

- 3. /var/sadm/install/productregistry 파일을 편집하여 SUNWdsvhx 및 SUNWdsvx 패키지에 대한 참조를 제거합니다.
- 4. Directory Server 를 구성합니다.

## 나중에 구성 설치 후 HADB 구성

HADB 에 대한 사후 설치 구성 설명 및 추가 정보는 *Sun Java System Application Server High Availability Administration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/819-0216>) 를 참조하십시오.

## 나중에 구성 설치 후 Instant Messaging 구성

Instant Messaging은 Java ES 설치 프로그램을 통해 구성할 수 없습니다. 서버를 설치하면 멀티플렉서도 설치되며 사용할 수 있습니다. 호스트에서 멀티플렉서만을 지원하려면 해당 호스트에 설치된 서버를 비활성화해야 합니다. 자세한 내용은 *Sun Java System Instant Messaging 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1488>) 를 참조하십시오.

Instant Messaging 구성 유틸리티인 *InstantMessaging-base/configure* 사용에 관한 지침은 *Sun Java System Instant Messaging 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1488>) 의 "설치 후 Instant Messenger 구성" 장을 참조하십시오.

## 나중에 구성 설치 후 Message Queue 설치

Message Queue 구성 요소는 추가 구성이 필요하지 않습니다. 그러나 Message Queue 를 자동으로 설치되도록 구성하는 작업을 선택적으로 수행할 수 있습니다. 이 작업의 수행에 대한 지침은 [276 페이지의 "지금 구성 설치 후 Message Queue 구성"](#) 을 참조하십시오. 해당되는 경우 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 사용하도록 구성합니다. [294 페이지의 "Message Queue 데이터 서비스"](#) 을 참조하십시오.

## 나중에 구성 설치 후 Messaging Server 설치

Messaging Server 는 Java ES 설치 프로그램을 통해 구성할 수 없습니다.

### ▶ 나중에 구성 설치 후 Messaging Server 를 구성하려면

---

주 다른 통신 구성 요소의 구성 중에 동일한 Directory Server 에서 Directory 준비 스크립트를 이미 실행한 경우에는 [단계 1](#) 을 건너뛰십시오.

---



1. Directory 준비 스크립트 (comm\_dssetup.pl) 를 실행하여 통신 서비스 (Calendar Server, Messaging Server 및 Delegated Administrator) 를 위해 Directory Server 를 구성합니다.

스크립트 실행에 대한 지침은 283 페이지의 "나중에 구성 설치 후에 Calendar Server 를 구성하려면" 을 참조하십시오.

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

```
192.18.99.999 mycomputer.company.com mycompany localhost
```

3. Messaging Server 에 대해 초기 런타임 구성 프로그램인 *MessagingServer-base/sbin/configure* 을 실행하여 Messaging Server 를 구성합니다.

Messaging Server 구성에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Messaging Server 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1055>) 를 참조하십시오.

4. Delegated Administrator 유틸리티를 사용하여 Messaging Server 의 사용자를 지정하려는 경우에는 추가 단계를 수행하여 해당 유틸리티를 구성해야 합니다. 유틸리티 구성 및 사용자 지정에 대한 설명은 *Sun Java System Communications Services Delegated Administrator 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1102>) 를 참조하십시오.

---

**주의** 설치에 Access Manager 및 LDAP Schema 2 가 포함된 경우와 다른 통신 구성 요소의 구성 중에 이 단계를 수행하지 않은 경우에만 이 단계를 고려하십시오.

---

5. 해당되는 경우 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 사용하도록 구성합니다. 295 페이지의 "Messaging Server 데이터 서비스" 을 참조하십시오.

## 나중에 설치 구성 후 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 구성

Portal Server 의 마지막 구성 단계는 Sun 웹 컨테이너에 배포되는지 또는 타사 웹 컨테이너에 배포되는지에 따라 다릅니다. 다음 절에서는 이 내용에 관해 자세히 설명합니다.

- 290 페이지의 "Sun 웹 컨테이너에서 나중에 구성 설치 후 Portal Server 구성"
- 290 페이지의 "타사 웹 컨테이너에서 나중에 구성 설치 후 Portal Server 구성"

---

**주** Portal Server Secure Remote Access 구성에 대한 내용은 *Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 관리자 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1203>) 를 참조하십시오 .

---

## Sun 웹 컨테이너에서 나중에 구성 설치 후 Portal Server 구성

Portal Server 는 모든 Portal Server 하위 구성 요소 및 Portal Server Secure Remote Access 를 구성하는 데 사용할 수 있는 공통 구성자를 제공합니다 .

### ▶ Application Server 또는 Web Server에서 나중에 구성 설치 후 Portal Server를 구성하려면

1. Portal Server 구성자인 *PortalServer-base/lib/psconfig* 를 실행하여 Portal Server 의 런타임 구성을 생성합니다 .

구성자 실행과 구성자에서 사용하는 설정에 대한 지침은 *Sun Java System Portal Server 관리자 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1199>) 의 " 사후 설치 구성 " 장을 참조하십시오 .

2. 변경 사항을 인스턴스에 적용합니다 . *Sun Java System Portal Server 관리자 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1199>) 의 " 사후 설치 구성 " 에서 "Portal Server 사후 설치 작업 " 절의 설명을 참조하십시오 .

## 타사 웹 컨테이너에서 나중에 구성 설치 후 Portal Server 구성

Portal Server 는 모든 Portal Server 하위 구성 요소 및 Portal Server Secure Remote Access 를 구성하는 데 사용할 수 있는 공통 구성자를 제공합니다 .

---

**주** 타사 웹 컨테이너 상의 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 배포는 Solaris 운영 체제에서만 지원됩니다 .

---

### ▶ BEA WebLogic Server 또는 IBM WebSphere Application Server에서 나중에 구성 설치 후 Portal Server 를 구성하려면

1. Portal Server 구성자인 *PortalServer-base/lib/psconfig* 를 실행하여 Portal Server 의 런타임 구성을 생성합니다 .

구성자 실행 및 구성자에서 사용하는 설정에 대한 자세한 설명은 *Sun Java System Portal Server 관리자 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1199>) 의 " 사후 설치 구성 " 장을 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 PortalServer-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 AccessManager-admin-password
cd PortalServer-base/lib
./postinstall_PortletSamples
```

프롬프트가 표시되면 웹 컨테이너 admin 비밀번호와 Access Manager 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 .

---

## 나중에 구성 설치 후 Sun Cluster 설치

코어 Sun Cluster 소프트웨어는 Java ES 설치 프로그램을 통해 구성할 수 없습니다 . Sun Cluster 소프트웨어의 사후 설치 구성 시작에 대한 지침은 [271 페이지의 "Sun Cluster 프레임워크 구성 "](#) 을 참조하십시오 .

## 나중에 구성 설치 후 Sun Cluster 에이전트 구성

Sun Cluster 에이전트 소프트웨어는 Java ES 설치 프로그램을 통해 구성할 수 없습니다 . Sun Cluster 소프트웨어의 사후 설치 구성 완료에 대한 지침은 [293 페이지의 "Sun Cluster 데이터 서비스 구성 "](#) 을 참조하십시오 .

## 나중에 구성 설치 후 Sun Remote Services Net Connect 구성

Sun<sup>SM</sup> Remote Services (SRS) Net Connect 활성화 및 구성에 대한 설명은 *Sun Remote Services Net Connect 3.1.1 Activation Guide* 의 "Activation" 장을 참조하십시오 . 이 설명서는 <http://docs.sun.com/doc/819-0619> 에서 다운로드할 수 있습니다 .

## 나중에 구성 설치 후 Web Server 설치

나중에 구성 설치를 완료한 후에는 패키지가 설치되었으므로 Web Server 를 구성할 수 있습니다 .

### ▶ 나중에 구성 설치 후 Web Server 를 구성하려면

1. Web Server 구성자인 *WebServer-base/setup/configure* 를 실행하여 Web Server 의 런타임 구성을 생성합니다 .
2. 150 페이지의 "Administration Server 구성 정보" 에 설명된 대로 공통 서버 설정을 확인하고 185 페이지의 "Web Server 구성 정보" 의 표에 설명된 대로 Web Server 설정을 확인합니다 .  
  
필요에 따라 설정을 업데이트합니다 . 이러한 설정에 대한 자세한 내용은 *Sun ONE Web Server 6.1 Installation and Migration Guide*(<http://docs.sun.com/doc/819-0131>) 를 참조하십시오 .
3. 해당되는 경우 Sun Cluster 소프트웨어와 함께 사용하도록 구성합니다 . 295 페이지의 "Web Server 데이터 서비스" 을 참조하십시오 .

## Sun Cluster 데이터 서비스 구성

클러스터를 설정하고 구성 요소를 구성했으면 이제 다양한 Java ES 구성 요소에 대해 Sun Cluster 데이터 서비스를 구성할 수 있습니다. 설치된 Sun Cluster 에이전트는 응용 프로그램에서 클러스터를 사용할 수 있도록 해주는 소프트웨어 프로그램입니다. 에이전트 소프트웨어 및 추가 구성 파일은 단일 서버 대신에 클러스터에서 응용 프로그램 (Web Server 또는 Oracle 데이터베이스 등) 을 실행할 수 있도록 해주는 데이터 서비스로 구성됩니다. Sun Cluster 프레임워크 소프트웨어 및 다중 호스트 디스크와 함께 데이터 서비스를 사용하면 응용 프로그램의 가용성과 확장성을 향상시킬 수 있습니다.

---

**주** 데이터 서비스에 대한 자세한 내용은 *Sun OS 용 Sun Cluster 개요* (<http://docs.sun.com/doc/819-0158>) 를 참조하십시오.

---

다음 절에서는 설치 프로그램의 Sun Cluster 에이전트 구성 요소에 에이전트가 제공된 Java ES 구성 요소의 목록이 나열되어 있습니다. 각 구성 요소마다 필요한 설명서를 포함하여 고가용성 서비스 및 설치 프로세스에 대해 간략하게 설명합니다. 설명서에 언급된 모든 데이터 서비스 설치 절차에서 Sun Cluster 3.1 9/04 Agents CD-ROM 대신에 Java ES Accessory CD-ROM 을 사용하십시오.

---

**주** 데이터 서비스와 모든 지원 계층 ( 볼륨 관리자 , 클러스터 파일 시스템 , 자원 그룹 정보 ) 을 완전히 구성해야 JES 용 Sun Cluster 설치가 완료됩니다.

---

## Administration Server 데이터 서비스

Administration Server 를 페일오버를 위해 구성할 수 있습니다. *Sun Java System Directory Server Installation and Migration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-7608>) 의 부록 "Installing Sun Cluster HA for Directory Server" 에서는 Administrator Server 데이터 서비스 설치 및 구성에 대해 설명합니다.

필요한 패키지를 설치하려면 각 노드에서 Java ES 설치 프로그램을 실행하여 Sun Java System 구성 요소용 Sun Cluster 에이전트의 Administration Server 및 HA Sun Java System Directory Server 하위 구성 요소를 설치합니다. 지금 구성 옵션을 선택합니다.

구성 도중 클러스터 파일 시스템상의 한 위치를 서버 루트로 사용합니다.

## Calendar Server 데이터 서비스

Calendar Server 를 페일오버를 위해 구성할 수 있습니다. 설치 및 구성 관련 설명은 *Sun Java System Calendar Server 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1477>) 의 "고가용성 구성 (페일오버 서비스)" 를 참조하십시오.

필요한 패키지를 설치하려면

- 주 노드에서 Java ES 설치 프로그램을 실행하여 Sun Cluster 에이전트 구성 요소의 Calendar Server 및 HA Sun Java System Calendar Server 하위 구성 요소를 설치합니다. 지금 구성 옵션을 선택합니다. 설치 디렉토리를 지정할 때 클러스터 파일 시스템 상의 한 위치를 Calendar Server 에 사용하십시오.
- 보조 노드에서 Java ES 설치 프로그램을 실행하여 HA Sun Java System Calendar Server 를 설치하고 지금 구성 옵션을 선택합니다.

## Directory Server 데이터 서비스

Directory Server 를 페일오버를 위해 구성할 수 있습니다. 설치 및 구성에 대한 설명은 *Sun Java System Directory Server Installation and Migration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-7608>) 를 참조하십시오.

필요한 패키지를 설치하려면 각 노드에서 Java ES 설치 프로그램을 실행하여 Sun Cluster 에이전트 구성 요소의 Directory Server 및 HA Sun Java System Directory Server 하위 구성 요소를 설치합니다. 지금 구성 옵션을 선택합니다.

설치 디렉토리를 지정할 때 클러스터 파일 시스템 상의 한 위치를 서버 루트 Directory Server 에 사용하십시오.

## Message Queue 데이터 서비스

Message Queue 는 페일오버를 위해 구성될 수 있습니다. 설치 및 구성 설명은 *Solaris OS 용 Sun Java System Message Queue 에 대한 Sun Cluster 데이터 서비스 안내서* (<http://docs.sun.com/doc/819-0246>) 를 참조하십시오.

필요한 패키지를 설치하려면 각 노드에서 Java ES 설치 프로그램을 실행하여 Sun Cluster 에이전트 구성 요소의 Message Queue 및 HA Sun Java System Message Queue 하위 구성 요소를 설치합니다. 지금 구성 옵션을 선택합니다.

구성 중에 각 노드의 로컬 파일 시스템 상의 한 위치를 정적 파일 및 데이터에 사용하고 클러스터 파일 시스템 상의 한 위치를 동적 데이터에 사용합니다.

## Messaging Server 데이터 서비스

Messaging Server 를 페일오버를 위해 구성할 수 있습니다. 설치 및 구성 관련 설명은 *Sun Java System Messaging Server 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1055>) 의 "고가용성 구성" 을 참조하십시오.

필요한 패키지를 설치하려면 각 노드에서 Java ES 설치 프로그램을 실행하여 Sun Cluster 에이전트 구성 요소의 Messaging Server 및 HA Sun Java System Messaging Server 하위 구성 요소를 설치합니다. 지금 구성 옵션을 선택합니다.

설치 디렉토리를 지정할 때 클러스터 파일 시스템의 한 위치를 Messaging Server 에 사용하십시오. 구성하는 동안 클러스터 파일 시스템에 구성 및 데이터를 넣습니다.

## Web Server 데이터 서비스

페일오버 또는 확장성을 위해 Web Server 를 구성할 수 있습니다. 다음 절에서는 각 옵션에 대해 설명합니다.

### 페일오버를 위한 Web Server 데이터 서비스

설치 및 구성 설명은 *Solaris OS 용 Sun Java System Web Server 에 대한 Sun Cluster 데이터 서비스 안내서* (<http://docs.sun.com/doc/817-6411>) 를 참조하십시오.

필요한 패키지를 설치하려면.

- 주 노드에서 Java ES 설치 프로그램을 실행하여 Sun Cluster 에이전트 구성 요소의 Web Server 및 HA/Scalable Sun Java System Web Server 하위 구성 요소를 설치합니다. 지금 구성 옵션을 선택합니다.
- 각 보조 노드에서 Java ES 설치 프로그램을 실행하여 Sun Cluster 에이전트 구성 요소의 HA/Scalable Sun Java System Web Server 하위 구성 요소를 설치합니다. 지금 구성 옵션을 선택합니다.

## 확장성을 위한 Web Server 데이터 서비스

설치 및 구성 설명은 *Solaris OS 용 Sun Cluster Data Service for Sun Java System Web Server 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-0253>) 를 참조하십시오 .

필요한 패키지를 설치하려면 각 노드에서 Java ES 설치 프로그램을 실행하여 Sun Cluster 에이전트 구성 요소의 Web Server 및 HA/Scalable Sun Java System Web Server 하위 구성 요소를 설치합니다 . 지금 구성 옵션을 선택합니다 .

## 기타 제품을 위한 데이터 서비스

일부 다른 제품의 고가용성을 위해 설치 계획이 필요할 경우 해당 제품을 지원하는 에이전트를 구한 다음 Sun Cluster 데이터 서비스 설명서의 지시에 따라 에이전트를 설치 및 구성합니다 . 다른 제품의 에이전트를 구하는 방법 중 하나는 Java ES Accessory CD 3 을 사용할 수 있습니다 .

- Solaris SPARC 플랫폼용 데이터 서비스 설명서는 <http://docs.sun.com/coll/1124.3> 및 <http://docs.sun.com/coll/1182.2>에서 구할 수 있습니다 .
- Solaris x86 플랫폼용 데이터 서비스 설명서는 <http://docs.sun.com/coll/1125.2> 및 <http://docs.sun.com/coll/1285.1> 에서 얻을 수 있습니다 .

---

**주**            고가용 웹 컨테이너에 Access Manager 및 Portal Server 를 배포할 수 있습니다 . 그러나 , 두 서버는 웹 컨테이너에 배포된 다른 웹 응용 프로그램과 마찬가지로 장애가 발생할 수도 있습니다 . 이 경우 웹 컨테이너는 페일오버 기능을 수행하지 않습니다 .

---

## 루트가 아닌 아이디로 구성 요소 구성

설치 후에 구성을 수행할 때 루트가 아닌 런타임 사용자 또는 그룹을 일부 구성 요소 제품에 할당할 수 있습니다 . 예를 들어 , 루트 소유가 아닌 Web Server 의 인스턴스에 Access Manager 를 배포할 수 있습니다 .

관리 설치 목적 외에 루트가 아닌 아이디로 구성 요소를 구성하는 이유에는 여러 가지가 있을 수 있습니다 . [120 페이지의 " 루트가 아닌 예 "](#)에서는 루트가 아닌 아이디를 사용하는 몇 가지 예가 나와 있습니다 .



다음 절에서는 루트가 아닌 아이디로 사용 가능한 구성 요소를 구성하는 작업에 대해 설명합니다.

---

**주의** JES 설치 프로그램을 실행하려면 루트 권한이 있어야 합니다. 이러한 이유로 설치 프로그램이 컴퓨터에 설치한 모든 파일은 루트가 소유합니다.

---

## 루트가 아닌 아이디로 Access Manager 구성

루트가 아닌 아이디로 Access Manager 를 구성하려면 Access Manager 구성 스크립트 `AccessManager-base/bin/amconfig` 를 사용하십시오. 이 프로그램 사용 관련 설명은 *Sun Java System Access Manager 관리 설명서*, <http://docs.sun.com/doc/819-1939> 를 참조하십시오.

## 루트가 아닌 아이디로 Administration Server 구성

루트가 아닌 아이디로 Administration Server 를 구성하려면 `mpsadmserver configure` 명령을 사용하십시오. 자세한 내용은 *Sun Java System Directory Server Installation and Migration Guide* (<http://docs.sun.com/doc/817-7608>) 을 참조하십시오.

- 루트가 아닌 사용자로 Administration Server 를 실행할 경우 Administration Server 뿐만 아니라 이에 종속되는 제품 모두에 대해 동일한 사용자 및 그룹 아이디를 사용하는 것이 좋습니다.
- Directory Server 가 이미 설치되어 있는 경우 Administration Server 는 Directory Server 에 적용된 것과 동일한 사용자 및 그룹 아이디에서 자동으로 소유하게 됩니다.

## 루트가 아닌 아이디로 Application Server 구성

루트가 아닌 아이디로 Application Server 를 구성하는 데에는 두 가지 방법이 있습니다. 특정 Application Server 인스턴스를 루트가 아닌 아이디로 실행하면서도 루트가 관리 서버를 소유하고 시작하게 하거나 루트가 아닌 사용자가 전체 관리 도메인을 소유하고 운영하게 할 수 있습니다.

- 특정 응용 프로그램 서버를 루트가 아닌 사용자로 실행하려면 `create-instance` 하위 명령의 `-sysuser` 옵션을 참조하십시오. 자세한 내용은 *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1552>) 를 참조하십시오.
- 전체 관리 도메인을 루트가 아닌 사용자가 소유하고 운영하게 하려면 다음을 수행합니다.
  - a. Application Server 를 설치할 때 지금 구성 또는 지금 구성 옵션을 사용하십시오. 지금 구성 옵션은 루트가 소유하는 관리 도메인을 만들지만 이 도메인은 무시할 수 있습니다.
  - b. 설치 프로그램을 실행한 후에 `asadmin` 명령을 사용하여 새 관리 도메인을 만듭니다. `create-domain` 하위 명령의 `-sysuser` 옵션에서 루트가 아닌 사용자를 지정합니다. 자세한 내용은 *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1552>) 를 참조하십시오.
  - c. 새로 만든 관리 도메인에서 새 Application Server 인스턴스를 만듭니다. 기본적으로 새 인스턴스는 관리 도메인을 소유하는 동일한 사용자가 소유합니다. 사용자를 `-sysuser` 옵션을 사용하여 지정할 수 있지만 이 사용자는 관리 도메인의 소유자와 동일한 그룹에 속해야 합니다.

## 루트가 아닌 아이디로 Calendar Server 구성

루트가 아닌 아이디로 Calendar Server 를 구성하려면 Calendar Server 구성자를 사용하십시오. 자세한 내용은 *Calendar Server 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1477>) 를 참조하십시오.

## 루트가 아닌 아이디로 Directory Proxy Server 구성

루트가 아닌 아이디로 Directory Proxy Server 를 구성하려면 슈퍼유저 권한으로 `quickstart.tc1` 스크립트를 실행하십시오. 이 스크립트는 Administration Server에 지정된 사용자 아이디를 적용하며, Administration Server 에서 루트가 아닌 아이디를 사용하는 경우 Directory Proxy Server 에서도 루트가 아닌 아이디가 사용됩니다.

## 루트가 아닌 아이디로 Directory Server 구성

Directory Server 구성자를 사용하여 Directory Server 를 루트가 아닌 아이디로 구성합니다. 지금 구성 옵션을 사용하여 Directory Server 패키지를 설치합니다. 설치 프로그램을 실행한 후에 기본 Directory Server 버전을 5.2 로 설정합니다. Directory Server 구성자를 실행하고 루트가 아닌 사용자 아이디를 지정합니다. 1024 보다 큰 포트 번호를 선택합니다. 자세한 내용은 *Sun Java System Directory Server Installation and Migration Guide*(<http://docs.sun.com/doc/817-7608>) 를 참조하십시오.

## 루트가 아닌 아이디로 Messaging Server 구성

루트가 아닌 아이디로 Messaging Server 를 구성하려면 Messaging Server 구성자를 사용하십시오. 자세한 내용은 *Messaging Server 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1055>) 를 참조하십시오.

## 루트가 아닌 아이디로 Portal Server 구성

루트가 아닌 아이디로 Portal Server 를 구성하려면 Portal Server 구성자를 사용하십시오. 구성자 실행과 구성자에서 사용된 설정에 대한 자세한 *Sun Java System Portal Server 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1199>) 의 "사후 설치 구성" 장을 참조하십시오.

## 루트가 아닌 아이디로 Web Server 구성

루트가 아닌 아이디로 Web Server 를 구성하려면 Web Server 구성자를 사용하십시오. 292 페이지의 "나중에 구성 설치 후 Web Server 설치" 을 참조하십시오.

## 다음 단계

이 장에서 설명한 구성 작업을 모두 마친 후에는 301 페이지의 11 장, "구성 요소 시작 및 중지" 의 구성 요소별 절차에 따라 사후 설치 구성을 확인하십시오.

다음 단계

## 구성 요소 시작 및 중지

이 장에서는 설치 및 구성된 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 구성 요소의 시작 및 중지 방법에 대해 설명합니다. 이 절에 제공된 절차를 사용하여 구성 요소가 작동되는지 확인할 수 있습니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 302 페이지의 "필수 사항"
- 302 페이지의 "Java ES 구성 요소 시작 순서"
- 304 페이지의 "Access Manager 시작 및 중지"
- 305 페이지의 "Administration Server 및 서버 콘솔 시작 및 중지"
- 307 페이지의 "Application Server 시작 및 중지"
- 308 페이지의 "Calendar Server 시작 및 중지"
- 310 페이지의 "Communications Express 시작 및 중지"
- 310 페이지의 "Directory Proxy Server 시작 및 중지"
- 311 페이지의 "Directory Server 시작 및 중지"
- 312 페이지의 "Instant Messaging Server 와 멀티플렉서 시작 및 중지"
- 313 페이지의 "Message Queue 시작"
- 314 페이지의 "Messaging Server 시작 및 중지"
- 316 페이지의 "Portal Server Desktop 액세스"
- 317 페이지의 "Portal Server Secure Remote Access 시작 및 중지"
- 318 페이지의 "Sun Cluster 소프트웨어 중지 및 재부트"
- 318 페이지의 "Sun Remote Services Net Connect 시작 및 중지"

- 318 페이지의 "Web Server 시작 및 중지 "
- 320 페이지의 " 다음 단계 "

## 필수 사항

이 장의 절차를 수행하기 전에 [267 페이지의 10 장](#) , " 설치 후 구성 요소 구성 " 에서 지정하는 사후 설치 구성 작업을 모두 완료해야 합니다 .

## Java ES 구성 요소 시작 순서

Java ES 를 시작하려면 특정 순서에 따라 구성 요소를 차례로 시작해야 합니다 . Directory Server 및 웹 컨테이너 (Web Server 또는 Application Server) 에서 제공하는 기본 서비스부터 시작합니다 . Java ES 는 설치하는 동안 이러한 서비스의 실행 가능한 인스턴스를 생성합니다 . Portal Server 및 Access Manager 는 웹 컨테이너 안에서 실행되므로 웹 컨테이너를 시작할 때 함께 시작됩니다 .

모든 Java ES 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 11-1** Java ES 기본 시작 순서

순서	작업	지침 위치
1	디렉토리 서버를 시작합니다 . A. Directory Server 를 시작합니다 . B. Administration Server 를 시작합니다 . C. Server Console 을 시작합니다 .	<a href="#">311 페이지의 "Directory Server 를 시작하려면 "</a> <a href="#">305 페이지의 "Administration Server 를 시작하려면 "</a> <a href="#">306 페이지의 " 서버 콘솔을 시작하려면 "</a>
2	선택한 웹 컨테이너를 시작합니다 . Access Manager 및 Portal Server( 설치된 경우 ) 가 시작됩니다 . Communications Express( 설치 및 구성된 경우 ) 도 시작됩니다 .	

표 11-1 Java ES 기본 시작 순서 (Continued)

순서	작업	지침 위치
	Application Server 를 시작합니다 (Message Queue 도 시작).	307 페이지의 "Application Server 인스턴스를 시작하려면 "
	Web Server 를 시작합니다 .	318 페이지의 "Web Server Administration Server 및 인스턴스를 시작하려면 "
	IBM WebSphere Server 를 시작합니다 .	타사 서버 설명서를 참조하십시오 .
	BEA Weblogic Server 를 시작합니다 .	타사 서버 설명서를 참조하십시오 .
3	Access Manager 를 시작합니다 .	304 페이지의 "Access Manager 를 시작하려면 "
4	Portal Server Secure Remote Access 를 시작합니다 .	317 페이지의 "Portal Server Secure Remote Access 게이트웨이를 시작하려면 "
5	Instant Messaging 을 시작합니다 .	312 페이지의 "Instant Messaging Server 및 멀티플렉서를 시작하려면 "
6	Messaging Server 를 시작합니다 .	314 페이지의 "Messaging Server 를 시작하려면 "
7	Calendar Server 를 시작합니다 .	308 페이지의 "Calendar Server 를 시작하려면 "
8	Directory Proxy Server 를 시작합니다 .	310 페이지의 "Directory Proxy Server 를 시작하려면 "

전체 Java ES 구성 요소를 종료하려면 위의 순서를 역으로 수행합니다 .

Java ES 구성 요소의 기본 설치 위치는 Solaris 운영 체제와 Linux 운영 체제에서 다릅니다 . 따라서 이 장의 절차에서는 자리 표시자를 사용하여 이러한 위치를 나타냅니다 . 예를 들면 , *AccessManager-base* 는 Access Manager 의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다 .

**팁** 대부분의 경우 , 다음 절에서 설명하는 예는 기본값 정보를 기반으로 한 것입니다 . 구성 요소 제품에 대해 지정한 설치 또는 구성 값이 기억나지 않을 경우 적용시켜 볼 수 있습니다 .

# Access Manager 시작 및 중지

Access Manager 시작 및 종료 기법은 Access Manager 가 실행되는 웹 컨테이너의 시작 및 종료 기법의 일부입니다. 또한 Directory Server 에도 종속됩니다. 설치 및 구성 후에 Sun 웹 컨테이너와 Access Manager 를 시작하려면 다음 절을 참조하십시오.

- 307 페이지의 "Application Server 시작 및 중지 "
- 318 페이지의 "Web Server 시작 및 중지 "

다음 절차에서는 `amserver` 명령에 대해 설명합니다. 이 명령을 사용하면 웹 컨테이너가 이미 실행 중일 때 Access Manager 를 시작 및 중지할 수 있습니다.

## ▶ Access Manager 를 시작하려면

1. 웹 컨테이너가 실행 중인지 확인합니다.
2. 명령줄에서 `AccessManager-base/bin` 디렉토리로 변경합니다.
3. 다음 명령을 입력하여 Access Manager 를 시작합니다.

```
./amserver start
```

4. Access Manager 프로세스가 실행 중인지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
Solaris: /usr/bin/ps -ef | grep SUNWam
```

```
Linux: /bin/ps -ef | grep identity
```

다음 결과가 반환됩니다.

```
Solaris: /opt/SUNWam/share/bin/amunixd -c 58946
```

```
Linux: /opt/sun/identity/share/bin/amunixd -c 58946
```

## ▶ Access Manager 로그인 페이지에 액세스하려면

1. 다음 URL 을 사용하여 기본 페이지에 액세스합니다.

```
http://web_container-host:port/amconsole
```

Access Manager 로그인 페이지가 나타납니다.

2. 로그인합니다.

Access Manager 에 로그인할 수 있으면 소프트웨어가 성공적으로 배포된 것입니다. 기본 관리자 계정은 `amadmin` 입니다.



▶ **Access Manager** 를 중지하려면

1. 웹 컨테이너가 실행 중인지 확인합니다.
2. 명령줄에서 `AccessManager-base/bin` 디렉토리로 변경합니다.
3. 다음 명령을 입력하여 Access Manager 프로세스를 중지합니다.  
`./amsrver stop`
4. 위의 단계 4에 나열된 명령을 통해 Access Manager 프로세스가 실행되고 있지 않은지 확인합니다.

## Administration Server 및 서버 콘솔 시작 및 중지

다음 내용에서는 Administration Server 와 서버 콘솔의 시작 및 중지에 대해 설명합니다. 자세한 내용은 *Sun Java System Administration Server Administration Guide*(<http://docs.sun.com/doc/817-7612>) 의 "Starting and Stopping Administration Server" 를 참조하십시오. Administration Server 는 Directory Server 에 종속됩니다.

▶ **Administration Server** 를 시작하려면

1. 다음을 입력합니다.  
Solaris: `/usr/sbin/mpsadmserver start`  
비 Solaris: 서버 루트 디렉토리로 변경하여 `./start-admin` 을 입력합니다.
2. Administration Server 프로세스가 실행되고 있는지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
/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
```

### ▶ 서버 콘솔을 시작하려면

1. 필요할 경우 호스트에 서버 콘솔을 표시하도록 \$DISPLAY 변수를 구성합니다.
2. Administration Server 프로세스가 실행되고 있는지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
/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. 다음을 입력합니다.

```
Solaris: /usr/sbin/mpsadmserver startconsole
```

비 Solaris: 서버 루트 디렉토리로 변경하여 startconsole 을 입력합니다.

4. 서버 콘솔 프로세스가 실행되고 있는지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
/usr/bin/ps -ef | grep console
```

```
/usr/lib/saf/ttymon -g -h -p mycomputer console login: -T sun -d
/dev/console -1
```

### ▶ 서버 콘솔을 중지하려면

1. 서버 콘솔을 중지하려면 그래픽 인터페이스를 종료합니다.
2. 서버 콘솔이 더 이상 실행되지 않는지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
/usr/bin/ps -ef | grep console
```

### ▶ Administration Server 를 중지하려면

1. 다음을 입력합니다.

```
Solaris: /usr/sbin/mpsadmserver stop
```

비 Solaris: 서버 루트 디렉토리로 변경하여 ./stop-admin 을 입력합니다.

2. Administration Server 가 더 이상 실행되지 않는지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
/usr/bin/ps -ef | grep admin-serv/config
```

# Application Server 시작 및 중지

Application Server 는 도메인으로 구성됩니다. 설치 프로그램에서는 기본 포트 번호 4849 를 사용하여 기본 관리 도메인을 만듭니다. 이 Application Server 인스턴스를 사용하기 위해서는 인스턴스를 시작한 다음 관리를 위해 그래픽 관리 콘솔을 시작해야 합니다. 자세한 내용은 *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1552>) 의 " 시작하기 " 장을 참조하십시오. Application Server 를 시작하면 Message Queue 도 시작됩니다.

## ▶ Application Server 인스턴스를 시작하려면

1. 명령줄에서 *ApplicationServer-base/bin* 으로 변경한 후 다음을 입력합니다.

```
% asadmin start-domain --user admin-id --passwordfile path_to_admin-password_file
domain-name
```

설치 중에 지정한 값을 입력합니다. 서버를 시작하고 있다는 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

```
Starting Domain domain1, please wait. Log redirected to install_dir...
```

시작 프로세스가 완료된 경우에는 다음 메시지가 추가로 표시됩니다.

```
Domain domain1 started
```

2. Application Server 프로세스가 실행되고 있는지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
/usr/bin/ps -ef | grep appservd
```

```
./appservd-wdog -r /SUNWappserver -d /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/a
appservd -r /SUNWappserver -d /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/admin-se
appservd -r /SUNWappserver -d /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/admin-se
/SUNWappserver/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816
/SUNWappserver/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816
/SUNWappserver/lib/Cgistub -f /tmp/admin-server-4f378e6f/.cgistub_4816
./appservd-wdog -r /SUNWappserver -d /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/s
appservd -r /SUNWappserver -d /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/server/
appservd -r /SUNWappserver -d /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/server/
```

### ▶ 관리 콘솔에 액세스하려면

관리 콘솔에 액세스하려면 브라우저에서 `https://localhost:port` 와 같은 URL 형식을 사용하십시오 .

Application Server 가 설치된 호스트에서 관리 콘솔이 실행되고 있는 경우에는 호스트 이름으로 `localhost` 를 지정하십시오 . 브라우저가 다른 시스템에 있는 경우에는 `localhost` 를 Application Server 소프트웨어가 실행 중인 시스템의 이름으로 변경합니다 . `port` 변수는 설치 중에 할당된 관리 포트 번호로 변경하십시오 . 설치 중에 할당된 기본 포트 번호는 4849 입니다 . 예를 들면 다음과 같습니다 .

```
https://mycomputer.example.com:4849
```

관리 콘솔 로그인 화면이 나타날 것입니다 .

---

**주** Application Server, Domain Administration Server 및 다양한 포트 번호와 개념에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Applications Server Enterprise Edition Installation Guide*(<http://docs.sun.com/doc/819-0218>) 를 참조하십시오 .

---

### ▶ Application Server 를 중지하려면

1. 명령줄에서 `ApplicationServer-base/bin.` 으로 변경합니다 .
2. 다음 명령을 입력하여 Application Server 인스턴스를 중지합니다 .  

```
./asadmin stop-domain --domain domain1
```
3. Application Server 가 더 이상 실행되지 않는지 확인합니다 . 예를 들면 다음과 같습니다 .  

```
/usr/bin/ps -ef | grep appservd
```

## Calendar Server 시작 및 중지

Calendar Server 는 Directory Server 에 종속됩니다 .

### ▶ Calendar Server 를 시작하려면

1. `sbin` 디렉토리로 변경합니다 .  
Solaris: `/opt/SUNWics5/cal/sbin`  
Linux: `/opt/sun/calendar/cal/sbin`

2. 다음 명령을 입력하여 Calendar Server 를 시작합니다 .

```
./start-cal
```

3. Calendar Server 프로세스가 실행되고 있는지 확인합니다 . 예를 들면 다음과 같습니다 .

```
/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/csadmin
/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. sbin 디렉토리로 변경합니다 .

```
Solaris: /opt/SUNWics5/cal/sbin
```

```
Linux: /opt/sun/calendar/cal/sbin
```

2. 다음 명령을 입력하여 Calendar Server 를 중지합니다 .

```
./stop-cal
```

3. Calendar Server 가 더 이상 실행되지 않는지 확인합니다 . 예를 들면 다음과 같습니다 .

```
/usr/bin/ps -ef | grep cal
```

## Communications Express 시작 및 중지

Communications Express 는 주소록, 메일 클라이언트 및 달력으로 구성된 웹 기반 통신 클라이언트입니다. 이 응용 프로그램은 웹 브라우저의 위치 창에 다음 URL 을 입력하여 액세스할 수 있습니다.

```
http://WebContainer-host:WebContainer-port/URI path
```

각 인수에 대한 설명은 다음과 같습니다.

- *WebContainer-host* 는 Communications Express 응용 프로그램이 구성되어 있는 웹 컨테이너 인스턴스의 호스트 이름입니다.
- *WebContainer-port* 는 Communications Express 가 구성되어 있는 웹 컨테이너 인스턴스의 포트 번호입니다.
- URI 경로는 Communications Express 가 배포되어 있는 URI 입니다.

## Directory Proxy Server 시작 및 중지

모든 UNIX 유형의 시스템에서 서버가 1024 보다 적은 포트에서 실행되는 경우 루트로 로그인합니다. 1024 보다 큰 포트에서는 서버의 관리자 계정을 사용하거나 루트로 로그인합니다. Directory Proxy Server 는 Administration Server 에 종속됩니다.

### ► Directory Proxy Server 를 시작하려면

1. *DirectoryProxyServer-base/dps-instance-name* 로 변경합니다. 여기서 *instance-name* 은 일반적으로 호스트 이름입니다. 예를 들면 기본값은 다음과 같습니다.

```
cd /var/opt/mps/serverroot/dps-host1
```

2. 다음 명령을 입력하여 Directory Proxy Server 프로세스를 시작합니다.

```
./start-dps
```

3. Directory Proxy Server 프로세스가 실행되고 있는지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
/usr/bin/ps -ef | grep dps
```

```
./ldapfwd -t /var/opt/mps/serverroot/dps-or03/etc/tailor.txt
```

### ▶ Directory Proxy Server 를 중지하려면

1. `DirectoryProxyServer-base/dps-instance-name` 으로 변경합니다. 여기서 `instance-name` 은 일반적으로 호스트 이름입니다. 예를 들면 기본값은 다음과 같습니다.

```
cd /var/opt/mps/serverroot/dps-host1
```

2. 다음 명령을 입력하여 Directory Proxy Server 프로세스를 중지합니다.

```
./stop-dps
```

3. Directory Proxy Server 가 더 이상 실행되지 않고 있는지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
/usr/bin/ps -ef | grep dps
```

## 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. 다음 명령 중 하나를 사용하여 Directory Server 를 시작합니다.

- Directory Server 5.2 가 기본 버전인 경우

```
Solaris: /usr/sbin/directoryserver start
```

```
Linux: /opt/sun/sbin/directoryserver start
```

- Directory Server 5.2 가 기본 버전이 *아닌* 경우

```
Solaris: /usr/sbin/directoryserver -useversion 5.2 start
```

```
Linux: /opt/sun/sbin/directoryserver -useversion 5.2 start
```

2. Directory Server 프로세스가 실행되고 있는지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
/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. 다음 명령 중 하나를 사용하여 Directory Server 를 중지합니다 .
  - Directory Server 5.2 가 기본 버전인 경우  
Solaris: /usr/sbin/directoryserver stop  
Linux: /opt/sun/sbin/directoryserver stop
  - Directory Server 5.2 가 기본 버전이 *아닌* 경우  
Solaris: /usr/sbin/directoryserver -useversion 5.2 stop  
Linux: /opt/sun/sbin/directoryserver -useversion 5.2 stop
2. Directory Server 가 더 이상 실행되지 않는지 확인합니다 . 예를 들면 다음과 같습니다 .  

```
/usr/bin/ps -ef | grep slapd
```

## Instant Messaging Server 와 멀티플렉서 시작 및 중지

Instant Messaging 서버를 시작하면 이 서버에 Sun Java System Instant Messenger 클라이언트를 연결할 수 있습니다 . Instant Messaging 서버를 중지하면 모든 연결이 닫히고 모든 클라이언트의 연결이 끊어집니다 . 지정된 인스턴스의 구성에 따라 멀티플렉서만 , 서버만 또는 멀티플렉서와 서버 모두를 사용할 수 있는지가 지정됩니다 . Instant Messaging 은 Directory Server 및 Web Server 에 종속됩니다 .

---

**주** Instant Messaging 클라이언트 및 Windows 운영 체제의 해당 서버 시작에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Instant Messaging 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1488>) 를 참조하십시오 .

---

▶ **Instant Messaging Server 및 멀티플렉서를 시작하려면**

1. *InstantMessaging-base/sbin/* 디렉토리로 변경합니다 . 예를 들면 다음과 같습니다 .  
Solaris: cd /opt/SUNWiim/sbin  
Linux: cd /opt/sun/im/sbin
2. 다음 명령을 입력하여 Instant Messaging Server 및 멀티플렉서 프로세스를 시작합니다 .  

```
./imadmin start
```



3. Instant Messaging 프로세스가 실행되고 있는지 확인합니다.

```
./imadmin check
```

```

../lib/multiplexor -c ../config/iim.conf
...
/usr/j2se/bin/java -server -Xmx256m -cp \
  ../classes/imserv.jar:../classes/im

```

### ▶ Instant Messaging 을 중지하려면

1. *InstantMessaging-base/sbin/* 디렉토리로 변경합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
Solaris: cd /opt/SUNWiim/sbin
```

```
Linux: cd /opt/sun/im/sbin
```

2. 다음 명령을 입력하여 Instant Messaging Server 및 멀티플렉서 프로세스를 중지합니다.

```
./imadmin stop
```

3. Instant Messaging 프로세스가 실행되고 있지 않는지 확인합니다.

```
./imadmin check
```

## Message Queue 시작

Message Queue 서비스의 핵심은 Message Server 입니다. Message Server 는 하나 이상의 *브로커*를 통해 메시지 라우팅 및 전달 서비스를 수행합니다. *imqbrokerd* 명령을 입력하면 브로커가 시작됩니다.

### ▶ Message Queue Message Server 브로커를 시작하려면

1. *MessageQueue-base/bin* 디렉토리로 변경합니다.

2. 다음 명령을 입력하여 Message Queue Message Server 브로커를 시작합니다.

```
./imqbrokerd
```

3. 브로커 프로세스가 실행되고 있는지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

Solaris: `/usr/bin/ps -ef | grep imqbrokerd`

```
/bin/sh /usr/bin/imqbrokerd
```

Linux: `/bin/ps -ef | grep imqbrokerd`

```
/bin/sh ./imqbrokerd
```

## Messaging Server 시작 및 중지

Messaging Server `start-msg` 유틸리티는 모든 메시징 서버 프로세스 또는 지정된 서비스 (선택 사항) 를 시작합니다. 시작된 서비스는 구성 매개 변수를 사용 가능 또는 사용 불가능하게 하여 제어할 수 있습니다. Messaging Server 는 Directory Server 및 Administration Server 에 종속됩니다.

### ▶ Messaging Server 를 시작하려면

1. `MessagingServer-base/sbin` 디렉토리로 변경합니다.
2. 다음 명령을 입력하여 Messaging Server 를 시작합니다.

```
./start-msg
```

3. Messaging Server 프로세스가 실행되고 있는지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
/usr/bin/ps -ef | grep SUNWmsgsr
```

프로세스 목록은 사용하려고 구성한 Messaging Server 기능에 따라 다릅니다.

```

/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

```

### ▶ Messaging Server 를 중지하려면

1. *MessagingServer-base/sbin* 디렉토리로 변경합니다 .
2. 다음 명령을 입력하여 Messaging Server 를 중지합니다 .

```
./stop-msg
```

3. Messaging Server 프로세스가 실행되지 않는지 확인합니다 . 예를 들면 다음과 같습니다 .

```
/usr/bin/ps -ef | grep SUNWmsgsr
```

일부 Messaging Server 프로세스의 경우에는 현재 트랜잭션이 완료될 때까지 기다리기 때문에 중지하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다 .

### ▶ Messenger Express 에 액세스하려면

Messenger Express 는 최종 사용자가 브라우저를 통해 메일함에 액세스할 수 있는 웹 기반 전자 메일 프로그램입니다 . Messaging Server 가 가리키는 LDAP 디렉토리에 사용자가 이미 지정된 경우 해당 사용자는 브라우저를 사용하여 로그인할 수 있습니다 . `http://hostname.domain[:port]` 형식을 사용하여 Messenger Express 에 액세스합니다 . 예를 들면 다음과 같습니다 .

```
http://mycomputer.example.com:80
```

LDAP 디렉토리가 아직 지정되지 않은 경우 사용자는 `admin` 으로 로그인하여 구성 중에 입력한 비밀번호를 지정할 수 있습니다 .

## Portal Server Desktop 액세스

Portal Server 시작 및 중지 기법은 이 서버가 실행되는 웹 컨테이너 (Sun Java Systems 또는 타사) 의 시작 및 종료 기법의 일부입니다. 또한 Directory Server, Access Manager 및 Access Manager SDK 에도 종속됩니다. 설치 및 구성 후에 Sun 웹 컨테이너, Access Manager 및 Portal Server 를 시작하려면 다음 절을 참조하십시오.

- 307 페이지의 "Application Server 시작 및 중지 "
- 318 페이지의 "Web Server 시작 및 중지 "

Portal Server 관리는 Access Manager 관리 콘솔을 통해 수행됩니다. Access Manager 관리 콘솔을 열려면 304 페이지의 "Access Manager 로그인 페이지에 액세스하려면 " 을 참조하십시오.

다음 절차에서는 최종 사용자 Portal Server Desktop 액세스에 대해 설명합니다.

➤ **Sun 웹 컨테이너에서 Portal Server Desktop 에 액세스하려면**

브라우저 창에서 다음 URL 을 사용하여 샘플 데스크탑을 표시합니다.

`http://server:port/portal`

샘플 데스크탑이 표시되면 Portal Server 가 성공적으로 배포된 것입니다.

모바일 장치의 경우에는 다음 URL 을 사용하십시오.

`http://server:port/portal/dt`

➤ **BEA WebLogic 에서 Portal Server Desktop 에 액세스하려면**

새 브라우저에서 다음 URL 을 사용하여 샘플 데스크탑을 표시합니다.

`http://beaweblogic-host:port/portal`

샘플 데스크탑이 표시되면 Portal Server 가 BEA WebLogic 에 성공적으로 배포된 것입니다.

➤ **IBM WebSphere 에서 Portal Server Desktop 에 액세스하려면**

새 브라우저에서 다음 URL 을 사용하여 샘플 데스크탑을 표시합니다.

`http://ibmwebsphere-host:port/portal`

샘플 데스크탑이 표시되면 Portal Server 가 IBM WebSphere 에 성공적으로 배포된 것입니다.

# Portal Server Secure Remote Access 시작 및 중지

Portal Server 의 Secure Remote Access 구성 요소는 Java™ 기술 사용 브라우저를 사용하는 원격 장치에서 포털 콘텐츠 및 서비스에 대한 웹 기반 보안 원격 액세스를 제공합니다. 게이트웨이 구성 요소는 단일 인터페이스를 통해 원격 사용자에게 내부 웹 서버와 응용 프로그램 서버로부터 안전하게 콘텐츠를 제공합니다. Portal Server Secure Remote Access 는 Portal Server 및 Access Manager 또는 Access Manager SDK 에 종속됩니다.

## ▶ Portal Server Secure Remote Access 게이트웨이를 시작하려면

1. 게이트웨이 구성 요소를 설치하고 필요한 프로필을 작성한 후 다음 명령을 실행하여 게이트웨이를 시작합니다.

```
/gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n default start
```

default는 설치 중에 작성되는 기본 게이트웨이 프로필입니다. 사용자는 나중에 사용자 고유의 프로필을 작성한 다음 새 프로필로 게이트웨이를 다시 시작할 수 있습니다.

2. 다음 명령을 실행하여 게이트웨이가 지정한 포트에서 실행되고 있는지 확인합니다.

```
netstat -a | grep port-number
```

기본 게이트웨이 포트는 443 입니다.

## ▶ Portal Server Secure Remote Access 를 중지하려면

1. 다음 명령을 사용하여 게이트웨이를 중지합니다.

```
/gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway stop
```

이 명령은 특정 호스트에서 실행 중인 모든 게이트웨이 인스턴스를 중지시킵니다.

2. 다음 명령을 실행하여 게이트웨이 프로세스가 더 이상 실행되지 않는지 확인합니다.

```
/usr/bin/ps -ef | entsys
```

## Sun Cluster 소프트웨어 중지 및 재부트

Sun Cluster 소프트웨어는 다른 구성 요소 제품처럼 시작 및 중지할 수는 없지만, 비클러스터 모드로 재부트하여 중지할 수는 있습니다. 자세한 내용은 *Solaris OS 용 Sun Cluster System 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-0179>) 를 참조하십시오.

## Sun Remote Services Net Connect 시작 및 중지

Sun<sup>SM</sup> Remote Services(SRS) Net Connect 를 활성화하면 3 분 안에 자동으로 시작됩니다. 30 분 후에는 보고서 검색하기를 시작할 수 있습니다.

*Sun Remote Services Net Connect 3.1.1 Activation Guide*, (<http://docs.sun.com/doc/819-0619>) 의 2 장 "Testing the Installation" 의 지침에 따라 SRS Net Connect 가 제대로 작동하는지 확인할 수 있습니다.

## Web Server 시작 및 중지

Web Server 를 설치하는 경우 기본적으로 Administration Server 인스턴스와 Web Server 인스턴스라는 두 개의 서버 인스턴스가 설치됩니다. Web Server 는 어느 것에도 종속되지 않습니다.

### ▶ Web Server Administration Server 및 인스턴스를 시작하려면

1. 명령줄에서 `WebServer-base/https-admserv` 로 변경합니다.
2. 다음 명령을 입력하여 Web Server 관리 프로세스를 시작합니다.  
`./start`
3. `WebServer-base/https-hostname.domain` 으로 변경합니다.
4. 다음 명령을 입력하여 Web Server 인스턴스를 시작합니다.  
`./start`
5. Web Server 프로세스가 실행되고 있는지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.  
`/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
```

▶ **Administration Server 그래픽 인터페이스에 액세스하려면**

Administration Server 그래픽 인터페이스에 액세스하려면

`http://hostname.domain:adminport` 형식을 사용하십시오. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
http://host1.example.com:8888
```

로그인되면 성공적으로 설치된 것입니다.

▶ **Web Server Administration Server 및 인스턴스를 중지하려면**

1. 명령줄에서 `WebServer-base/https-admserv` 로 변경합니다.

2. 다음 명령을 입력하여 Web Server 관리 프로세스를 중지합니다.

```
./stop
```

3. `WebServer-base/https-hostname.domain` 으로 변경합니다.

4. 다음 명령을 입력하여 Web Server 인스턴스를 중지합니다.

```
./stop
```

5. Web Server 프로세스가 더 이상 실행되지 않는지 확인합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
ps -ef | grep SUNWwbsvr
```

## 다음 단계

이 장을 끝냈을 때는 설치 및 구성한 Java ES 구성 요소가 모두 작동하는지 확인이 끝난 상태여야 합니다. 이제 구성 요소 관리를 시작할 수 있습니다. 다음은 해당 작업을 시작하는 데 도움이 되는 설명서입니다.

- *Java Enterprise System 설명서 로드맵*  
(<http://docs.sun.com/doc/819-1913>)
- Java ES 구성 요소 설명서 : (<http://docs.sun.com/prod/entsys.05q1> 및 <http://docs.sun.com/prod/entsys.05q1?l=ko>)
- *Solaris OS 용 Sun Cluster System 관리 설명서*  
(<http://docs.sun.com/doc/819-0179>)

*Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS*  
(<http://docs.sun.com/doc/817-6564>).



## 구성 요소 제거

이 장에서는 Java ES 설치 프로그램을 사용하여 설치된 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 구성 요소 제거에 대해 설명합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- [322 페이지의 "필수 사항"](#)
- [323 페이지의 "제거 프로그램의 작동 방법"](#)
- [325 페이지의 "제거 계획"](#)
- [339 페이지의 "제거 프로그램 실행"](#)
- [346 페이지의 "Sun Cluster 소프트웨어 제거"](#)
- [347 페이지의 "사후 제거 작업"](#)

## 필수 사항

다음 표에는 제거를 시작하기 전에 수행해야 하는 작업이 나열되어 있습니다. 일부 작업은 특정 상황에 적용되지 않을 수도 있습니다.

왼쪽 열은 작업 수행 순서, 가운데 열은 수행할 작업, 오른쪽 열은 유용한 정보와 지침이 있는 위치를 나타냅니다.

**표 12-1** 사전 제거 확인 목록

순서	작업 설명	지침 및 유용한 정보
1	시스템의 각 호스트에서 <b>Java ES</b> 설치 프로그램이 설치한 모든 소프트웨어의 필요 여부와 동작을 살펴보십시오. 구성으로 인한 구성 요소 종속성을 식별하고 데이터 백업, 지원하는 구성 요소로부터 종속 구성 요소의 구성 해제 및 적절한 순서로 구성 요소 제거 등과 같은 적절한 조치를 취합니다.	<a href="#">325 페이지의 "제거 계획"</a> <a href="#">325 페이지의 "구성으로 인한 구성 요소 종속성"</a>
2	제거할 각 구성 요소의 필요 여부와 동작을 검토합니다.	<a href="#">326 페이지의 "Java ES 구성 요소의 제거 동작 검토"</a>
3	제품 레지스트리 파일의 복사본을 만듭니다. 백업 복사본은 설치 실패 시 복구할 때 유용합니다.	<b>Solaris:</b> <code>/var/sadm/install/productregistry</code> <b>Linux:</b> <code>/var/opt/sun/install/productregistry</code>
4	후속 설치 시 이 데이터를 다시 사용하려면 제거하려는 구성 요소에 대한 구성이나 사용자 데이터를 백업 또는 아카이브합니다.	<a href="#">326 페이지의 "Java ES 구성 요소의 제거 동작 검토"</a>
5	구성 디렉토리를 호스트하는 <b>Directory Server</b> 인스턴스가 실행 중인지 확인하십시오.	<b>Directory Server</b> 인스턴스가 실행되고 있어야 제거 프로그램에서 제거할 구성 요소의 구성을 해제할 수 있습니다.
6	필요한 경우 <b>Administration Server</b> , <b>Directory Server</b> 및 <b>Access Manager</b> 에 대한 관리자 액세스 정보를 수집합니다.	<a href="#">338 페이지의 "제거 프로그램에 대한 관리자 액세스 허가"</a>
7	자체 시스템에 설치된 <b>Messaging Server</b> 를 제거하기 전에 <b>Administration Server</b> 의 구성을 해제합니다.	<b>Administration Server</b> 를 구성 해제하려면 <code>/usr/sbin/mpsadmserver unconfigure</code>

## 제거 프로그램의 작동 방법

Java ES 는 Java ES 설치 프로그램을 사용하여 시스템에 설치한 구성 요소를 제거하기 위한 제거 프로그램을 제공합니다. 제거 프로그램은 그래픽 모드, 텍스트 기반 모드 또는 자동 모드로 실행할 수 있습니다.

설치하는 동안 Java ES 설치 프로그램은 Java ES 제거 프로그램을 다음 위치에 저장합니다.

```
/var/sadm/prod/entsys/
```

모든 Java ES 구성 요소가 제거된 후 이 파일도 자동으로 제거됩니다.

---

**주**           선택 매개 변수인 `-no` 를 사용하면 소프트웨어를 제거하지 않고도 제거 프로그램을 실행할 수 있습니다. 이 옵션은 사용자가 제거 프로그램을 이해하고 후속 자동 제거를 위한 상태 파일을 만들 때 유용합니다.

---

## 일반 동작

제거 프로그램은 Java ES 설치 프로그램과 마찬가지로 그래픽 모드, 텍스트 기반 모드 또는 자동 모드로 실행할 수 있습니다.

- 제거 프로그램은 Java ES 설치 프로그램에서 설치한 구성 요소만 제거합니다. Java ES 설치 프로그램으로 설치하지 않은 구성 요소를 제거하려면 구성 요소 설명서의 지침을 따르십시오.
- 제거 프로그램은 Java ES 구성 요소가 포함된 각 호스트에서 개별적으로 실행되어야 합니다. 원격 제거는 지원되지 않습니다. 각 호스트마다 제거할 하나 이상의 구성 요소를 선택할 수 있습니다.
- 제거 프로그램에서는 Java ES 공유 구성 요소를 제거하지 않습니다.
- 제거 프로그램에서 구성 및 사용자 데이터 파일을 제거할 수도 있습니다. 이 파일은 각 호스트마다 다릅니다.

제거 프로세스가 완료된 후 일부 파일과 디렉토리를 추가로 제거해야 할 수도 있습니다. 제품별 정보를 보려면 [326 페이지의 "Java ES 구성 요소의 제거 동작 검토"](#) 를 참조하십시오.

- 제거 프로그램은 실행 중인 시스템에 대해서만 구성 요소 종속성을 검사하고 종속성이 발견되면 경고를 표시합니다.
- 제거 프로그램에서는 타사 웹 컨테이너의 설치를 구성 해제하지 않습니다.

- 제거 프로그램에서는 웹 컨테이너의 Access Manager SDK 설치를 구성 해제하지 않습니다. 사용자는 웹 컨테이너를 수동으로 재구성해야 합니다 (예 : 원래의 클래스 경로 복원).

---

**주의** Sun Cluster 소프트웨어가 설치되어 있지만 클러스터 노드를 구성한 적이 없는 경우 제거 프로그램을 사용하여 Sun Cluster 소프트웨어를 제거하지 마십시오. 자세한 내용은 [346 페이지의 "Sun Cluster 소프트웨어 제거"](#) 를 참조하십시오.

---

## 상호 종속성 처리

제거 프로그램은 설치한 구성 요소와 상호 관계에 따라 다르게 작동할 수 있습니다.

- 제거 프로그램은 동일한 호스트에 설치된 제품 간의 종속성만 인식합니다. 호스트에 종속 제품이 설치되어 있는 구성 요소를 제거하려 할 경우 제거 프로그램에서 경고를 표시합니다.

예를 들어, Portal Server 가 설치되어 있는 호스트에서 Access Manager 를 제거하려 할 경우 제거 프로그램은 Access Manager 가 없으면 Portal Server 이 작동하지 않는다는 경고 메시지를 표시합니다.

- 대부분의 경우, 종속된 구성 요소가 없는 구성 요소를 제거할 수 있습니다.

예를 들어, Portal Server 는 Access Manager 에 종속됩니다. 따라서 Portal Server 를 제거하려 하는 경우 Portal Server 가 없어도 Access Manager 가 작동하므로 경고 메시지가 표시되지 않습니다.

---

**주의** 구성 요소를 제거하는 경우 해당 구성 요소에 대해 구성되어 있는 제품을 식별해야 합니다. 이 경우 추가 구성이 필요할 수도 있습니다. 그렇지 않으면 시스템에 더 이상 존재하지 않는 제품을 지원하도록 구성된 구성 요소가 있게 될 수도 있습니다.

---

제거 프로그램에서 다음 상호 종속성은 인식되지 않습니다.

- [325 페이지의 "원격 호스트의 구성 요소 종속성"](#)
- [325 페이지의 "구성으로 인한 구성 요소 종속성"](#)

### 원격 호스트의 구성 요소 종속성

일부 구성 요소의 종속성은 원격 호스트에 배포된 구성 요소로 충족될 수 있습니다. 그러나, 제거 프로그램은 이러한 종속성 관계를 인식하지 못합니다.

예를 들어, Directory Server 를 제거하는 경우 Directory Server 와 Access Manager 가 동일한 호스트에 배포되어 있을 지라도 제거 프로그램에서는 Access Manager 가 Directory Server 에 종속되어 있음을 경고하지 않습니다. 이는 다른 호스트의 다른 Directory Server 가 Access Manager 를 지원 할 수 있기 때문입니다.

### 구성으로 인한 구성 요소 종속성

제거 프로그램은 사후 설치 구성으로 인한 구성 요소 종속성을 인식하지 못합니다.

예를 들어, Portal Server 와 Calendar Server 를 동일한 호스트에 설치한 다음, Calendar Server 를 Portal Server 달력 채널로 사용하도록 Portal Server 를 구성한다고 가정해 보겠습니다. 이렇게 구성하면 Portal Server 는 Calendar Server 에 종속됩니다. 그러나, Calendar Server 를 제거하는 경우 제거 프로그램에서 사후 설치 구성에 대해 인식하지 못하므로 Portal Server 가 Calendar Server 에 종속된다는 경고를 표시하지 않습니다.

## 제거 계획

제거 프로그램을 사용하기 전에 설치를 검사하고 데이터 손실이나 상호 종속성 연결 해제를 방지하기 위해 수행해야 하는 단계를 계획해야 합니다. 다양한 Java ES 구성 요소가 제거될 경우 어떻게 작동하는지 알고 있어야 합니다.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- [325 페이지의 "설치된 Java ES 소프트웨어 검사"](#)
- [326 페이지의 "Java ES 구성 요소의 제거 동작 검토"](#)
- [338 페이지의 "제거 프로그램에 대한 관리자 액세스 허가"](#)

## 설치된 Java ES 소프트웨어 검사

각 호스트에 이미 설치된 Java ES 구성 요소 소프트웨어를 검토하려면 다음 절차 중 하나를 수행하십시오.

▶ **제거 프로그램을 사용하여 설치된 소프트웨어를 보려면**

1. root 권한을 사용하여 제거 프로그램이 있는 디렉토리로 이동합니다.

```
cd /var/sadm/prod/entsys
```

2. 로컬 시스템을 검사하려면 소프트웨어를 제거하지 않고 제거 프로그램을 실행합니다.

그래픽 모드 :

```
./uninstall -no
```

텍스트 기반 모드 :

```
./uninstall -no -noconsole
```

uninstall 명령의 전체 구문을 보려면 부록의 [393 페이지의 "제거 명령"](#) 을 참조하십시오.

3. 설치된 제품 목록이 나타날 때까지 제거 프로그램 페이지를 이동합니다.

4. 설치된 구성 요소 목록을 살펴본 후 제거 프로그램을 종료합니다.

제거된 소프트웨어가 없습니다.

▶ **Solaris prodreg 유틸리티를 사용하여 설치된 소프트웨어를 보려면**

prodreg 유틸리티를 사용하면 Java ES 구성 요소를 포함하여 시스템에 설치된 모든 패키지에 대한 정보를 볼 수 있습니다. 이 정보는 구성 요소 종속성을 검사할 때 유용합니다. 또한, prodreg 유틸리티는 미완료 상태의 특수 처리가 필요한 패키지를 나타냅니다. prodreg 에 대한 자세한 내용은 맨 페이지를 참조하십시오. Solaris 10 및 Solaris 9 운영 체제와 Solaris 8 운영 체제의 일부 버전에서는 다음과 같이 이 유틸리티를 실행하십시오.

```
prodreg
```

자세한 내용은 prodreg 맨 페이지를 참조하십시오.

## Java ES 구성 요소의 제거 동작 검토

이 절의 관련 표를 참조하여 제거 프로그램이 구성 요소에 대해 어떻게 작동하는지 확인하십시오. 데이터 손실이나 상호 종속성 연결 해제를 방지하기 위해 수행해야 하는 단계를 계획하십시오.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 327 페이지의 "Access Manager 제거 동작 "
- 328 페이지의 "Administration Server 제거 동작 "
- 329 페이지의 "Application Server 제거 동작 "
- 329 페이지의 "Calendar Server 제거 동작 "
- 330 페이지의 "Communications Express 제거 동작 "
- 331 페이지의 "Directory Server 제거 동작 "
- 332 페이지의 "Directory Proxy Server 제거 동작 "
- 333 페이지의 "Instant Messaging 제거 동작 "
- 333 페이지의 "Messaging Server 제거 동작 "
- 334 페이지의 "Message Queue 제거 동작 "
- 335 페이지의 "Portal Server 제거 동작 "
- 336 페이지의 "Portal Server Secure Remote Access 제거 동작 "
- 336 페이지의 "Sun Cluster 제거 동작 "
- 337 페이지의 "Web Server 제거 동작 "

## Access Manager 제거 동작

**표 12-2** Access Manager 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터	Directory Server 의 항목 ( Access Manager 특정 데이터 포함 ) 은 제거되지 않습니다.
종속성	Directory Server Web Server 또는 Application Server
이 설치가 필요한 제품	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portal Server ( Access Manager 와 동일한 호스트에 상주해야 함 )</li> <li>• Calendar Server ( SSO ( 단일 사인 온 ) 용으로 구성된 경우 )</li> <li>• Instant Messaging ( Portal Server SSO 용으로 구성된 경우 )</li> <li>• Messaging Server ( SSO 용으로 구성된 경우 )</li> <li>• Communications Express ( SSO 용으로 구성된 경우 및 스키마 2 를 사용하는 경우 )</li> </ul>

**표 12-2** Access Manager 제거 세부 정보 ( 계속 )

항목	세부 정보
사전 제거 작업	없음
사후 제거 작업	<p>제거 프로그램은 Web Server 또는 Application Server 의 전체 설치에 대해서만 웹 컨테이너에서 Access Manager 를 구성 해제합니다. 타사 웹 컨테이너의 Access Manager 는 구성 해제하지 않습니다. 웹 컨테이너의 SDK 설치 ( 예 : Web Server, Application Server, BEA WebLogic, IBM WebSphere ) 는 구성 해제하지 않습니다.</p> <p>또한 /var/sadm/install 디렉토리에 있는 다음 파일을 제거합니다.</p> <p>.lockfile .pkg.lock</p>

## Administration Server 제거 동작

**표 12-3** Administration Server 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>제거 시 다른 서버를 관리하기 위한 프록시 정보가 손실됩니다.</li> <li>Administration Server 에서 다른 서버를 관리하기 위해 사용되는 구성 데이터는 Configuration Directory Server 에 그대로 유지됩니다. 이 정보는 Administration Server 의 후속 설치 시 다시 사용될 수 있습니다.</li> </ul>
종속성	Directory Server
이 설치가 필요한 제품	<p>Directory Proxy Server 와 Messaging Server 에는 Administration Server 가 필요합니다. Directory Server 는 Administration Server 가 필요하도록 구성될 수 있습니다.</p> <p><b>주 :</b> Administration Server 를 제거하고 Directory Server 는 제거하지 않을 경우 Directory Server 와 함께 제공되는 다른 유틸리티를 사용하여 Directory Server 를 관리해야 합니다. 자세한 내용은 Directory Server 설명서 (<a href="http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05q1">http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05q1</a> 및 <a href="http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05q1?l=ko">http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05q1?l=ko</a>) 를 참조하십시오.</p>
제거 전 작업	Configuration Directory Server 가 실행되고 있으며 관리자 아이디와 비밀번호를 제공할 수 있는지 확인합니다.
사후 제거 작업	없음



## Application Server 제거 동작

**표 12-4** Application Server 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터 및 사용자 데이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>제거하는 동안 설치 중에 만들어진 기본 도메인이 제거됩니다.</li> <li>제거하는 동안 모든 관리 서버와 Application Server 인스턴스를 비롯하여 구성된 관리 도메인은 제거되지 않습니다.</li> <li>Administration Server 및 Application Server 인스턴스는 제거가 완료되기 전에 모두 중지됩니다.</li> </ul>
종속성	동일한 시스템에 Message Queue 가 있어야 합니다.
이 설치가 필요한 제품	<ul style="list-style-type: none"> <li>Access Manager ( Application Server 용으로 구성된 경우 )</li> <li>Portal Server ( Application Server 용으로 구성된 경우 )</li> <li>Communications Express ( Application Server 용으로 구성된 경우 )</li> </ul>
사전 제거 작업	구성 데이터를 유지하려면 관리 도메인 디렉토리의 복사본을 만듭니다.
사후 제거 작업	<p>Application Server 를 시스템에서 완전히 제거하려면 나머지 Application Server 로그 파일과 디렉토리를 모두 제거합니다. Application Server 디렉토리의 기본 위치는 다음과 같습니다.</p> <p>Solaris:</p> <pre>/var/opt/SUNWappserver /opt/SUNWappserver</pre> <p>Linux:</p> <pre>/var/opt/sun/appserver /opt/sun/apserver</pre> <p>Message Queue 사후 제거 작업에 대한 자세한 내용은 <a href="#">334 페이지</a>의 표 12-11 를 참조하십시오.</p>

## Calendar Server 제거 동작

**표 12-5** Calendar Server 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터 및 사용자 데이터	<p>제거하는 동안 구성 데이터 및 사용자 데이터는 제거되지 않으며 후속 설치 시 덮어쓰게 됩니다.</p> <p>제거 도중 Calendar Server 에 대한 사용자 정의가 제거됩니다.</p>

**표 12-5** Calendar Server 제거 세부 정보 ( 계속 )

항목	세부 정보
종속성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Directory Server</li> <li>• Access Manager ( 단일 사인 온 (SSO) 용으로 구성된 경우 또는 스키마 2 를 사용하려는 경우 )</li> <li>• Messaging Server ( 또는 Calendar Server 전자 메일 알림 서비스를 위한 다른 메일 서버 )</li> </ul>
이 설치가 필요한 제품	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portal Server ( Portal Server 의 달력 채널로 Calendar Server 를 사용하도록 구성된 경우 )</li> <li>• Communications Express</li> </ul>
사전 제거 작업	구성 데이터와 사용자 데이터를 다시 사용하려면 <i>Sun Java System Calendar Server 관리 설명서</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-1477">http://docs.sun.com/doc/819-1477</a> ) 에 설명된 마이그레이션 프로세스를 수행하십시오 .
사후 제거 작업	나머지 로그 파일과 필요 없는 <b>Calendar Server</b> 디렉토리를 제거합니다 .

## Communications Express 제거 동작

**표 12-6** 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> <p>기본 패키지 설치 :</p> <p>Solaris: /opt/SUNWuwc Linux: /opt/sun/uwc</p> <p>구성 시 기본적으로 생성되는 응용 프로그램 배포 :</p> <p>Solaris: /var/opt/SUNWuwc Linux: /var/opt/sun/uwc</p> <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 덮어 씌웁니다 . 사용자 데이터는 재구성한 후에도 그대로 유지됩니다 .</p>

**표 12-6** Communications Express 제거 세부 정보 ( 계속 )

항목	세부 정보
종속성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Application Server ( Application Server 에서 실행되도록 구성된 경우 )</li> <li>• Web Server ( Application Server 에서 실행되도록 구성된 경우 )</li> <li>• Identity Server ( SSO 용으로 구성된 경우 )</li> <li>• Directory Server</li> <li>• Calendar Server</li> <li>• Messaging Server</li> </ul>
이 설치가 필요한 제품	없음
사전 제거 작업	Communications Express 를 구성 해제합니다 . <i>Sun Java System Communications Express 관리 설명서</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-1066">http://docs.sun.com/doc/819-1066</a> ) 의 "Communications Express 구성 해제 " 절을 참조하십시오 .
사후 제거 작업	나머지 로그 파일과 필요 없는 Communications Express 디렉토리를 제거합니다 .

## Directory Server 제거 동작

**표 12-7** Directory Server 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터 및 사용자 데이터	<p>구성 디렉토리를 호스팅하는 <b>Directory Server</b> 인스턴스를 제거하는 경우 제거 도중 구성 디렉토리 정보가 제거됩니다 . 구성 디렉토리를 호스팅하는 <b>Directory Server</b> 인스턴스를 제거하면 제거 도중 <b>Directory Server LDAP</b> 데이터베이스가 제거됩니다 .</p> <p><b>주의 :</b> 데이터 손실을 방지하려면 제거 전에 반드시 <b>Directory Server</b> 정보를 백업하십시오 . <b>Directory Server</b> 에는 <b>Directory Server</b> 를 백업하고 구성 데이터를 이전하는 몇 가지 도구와 유틸리티가 있습니다 . 자세한 내용은 <b>Directory Server</b> 설명서 (<a href="http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05q1">http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05q1</a> 및 <a href="http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05q1_ko">http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05q1_ko</a>) 를 참조하십시오 .</p> <p><b>주의 :</b> o=NetscapeRoot 접미어 아래의 구성 정보를 포함하는 구성 디렉토리를 제거하려는 경우 제거하기 전에 경고가 표시되지 않습니다 . 다른 디렉토리가 사용하는 구성 정보가 포함된 중앙의 구성 디렉토리를 제거하면 나중에 이러한 디렉토리를 관리할 수 없게 됩니다 .</p>
종속성	없음

**표 12-7** Directory Server 제거 세부 정보 ( 계속 )

항목	세부 정보
이 설치가 필요한 제품	<ul style="list-style-type: none"> <li>Administration Server</li> <li>Calendar Server</li> <li>Directory Proxy Server</li> <li>Access Manager</li> <li>Instant Messaging</li> <li>Messaging Server</li> <li>Portal Server</li> <li>Communications Express</li> </ul>
사전 제거 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>필요하면 Directory Server 및 Directory Server LDAP 데이터베이스에 대한 구성 디렉토리를 백업합니다.</li> <li>구성 디렉토리를 호스팅하는 Directory Server 인스턴스가 실행되고 있으며 관리자 아이디와 비밀번호를 제공할 수 있는지 확인합니다.</li> </ul>
사후 제거 작업	Directory Server 를 제거하는 경우 나머지 파일과 디렉토리를 수동으로 제거해야 할 수도 있습니다.

## Directory Proxy Server 제거 동작

**표 12-8** Directory Proxy Server 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>제거하는 동안 제거하려는 Directory Proxy Server 인스턴스에 대한 구성 데이터가 삭제됩니다.</li> <li>Directory Proxy Server 의 여러 인스턴스 간에 공유되는 구성 데이터는 제거 후에도 그대로 유지됩니다.</li> <li>Directory Proxy Server 에는 사용자 데이터가 없습니다.</li> </ul>
종속성	Directory Proxy Server 는 Configuration Directory Server 역할을 하는 로컬 또는 원격 Directory Server 에 논리적으로 종속되며, Directory Proxy Server 는 로컬 Administration Server 에 종속됩니다.
이 설치가 필요한 제품	없음
사전 제거 작업	없음
사후 제거 작업	없음

## Instant Messaging 제거 동작

**표 12-9** 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.
종속성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Directory Server</li> <li>• Access Manager SDK</li> </ul>
이 설치가 필요한 제품	Portal Server ( Instant Messaging 채널을 사용하도록 구성된 경우 )
사전 제거 작업	없음
사후 제거 작업	없음

## Messaging Server 제거 동작

**표 12-10** 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"> <li>• Directory Server</li> <li>• Administration Server ( 동일한 호스트에 위치해야 함 )</li> <li>• Web Server ( 필터와 같은 메일링 기능의 경우 )</li> <li>• Access Manager ( 스키마 2 를 사용하는 경우 )</li> </ul>
이 설치가 필요한 제품	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calendar Server</li> <li>• Portal Server ( 메시징 채널과 함께 구성된 경우 )</li> <li>• Communications Express ( 메시징을 사용하는 경우 )</li> </ul>
사전 제거 작업	없음
사후 제거 작업	상황에 따라 <a href="#">348 페이지</a> 의 " <a href="#">Messaging Server</a> 사후 제거 작업 "에 설명된 것처럼 사후 제거 작업을 수행해야 할 수도 있습니다.

## Message Queue 제거 동작

**표 12-11** 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>실행 중인 브로커를 중지합니다. 사용자 이름 (admin) 과 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.</li> </ul> <pre>imqcmd shutdown bkr [-b hostName:port]</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>Message Queue 를 다시 설치할 계획이 없어서 동적 데이터, 플랫폼 파일 사용자 저장소, 각 브로커 인스턴스와 관련된 액세스 제어 파일을 삭제하려면 다음 명령을 사용하여 이 데이터를 제거하십시오.</li> </ul> <pre>imqbrokerd -name instanceName -remove instance</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>Message Queue 업그레이드 스크립트를 사용하여 Message Queue 를 업그레이드하는 경우 프로세스를 기록해 두십시오. 업그레이드 스크립트는 JES 레지스트리에 설치 정보를 기록하지 않습니다. 자세한 내용은 <i>Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서</i> (<a href="http://docs.sun.com/doc/819-2236">http://docs.sun.com/doc/819-2236</a>) 를 참조하십시오.</li> </ul>
사후 제거 작업	Message Queue 를 제거하지 않으려면 구성 요소 설명서에 있는 명령을 사용하여 시스템을 정리하십시오. Message Queue 설명서는 <a href="http://docs.sun.com/coll/MessageQueue_35_SP1">http://docs.sun.com/coll/MessageQueue_35_SP1</a> 및 <a href="http://docs.sun.com/coll/MessageQueue_35_SP1_ko">http://docs.sun.com/coll/MessageQueue_35_SP1_ko</a> 에서 확인할 수 있습니다.

## Portal Server 제거 동작

**표 12-12** Portal Server 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터 및 사용자 데이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>제거하는 동안 구성 데이터가 제거됩니다. 구성 해제에는 <b>Portal Server</b> 를 통해 <b>Access Manager</b> 에 생성된 서비스를 제거하는 작업이 포함됩니다.</li> <li>제거 시 사용자 채널의 공급자는 제거되지 않으며 후속 설치 시에 다시 사용될 수 있습니다.</li> <li>사용자 정의된 구성 데이터 (디스플레이 프로필, 등록 정보 파일, 자원 문자열 및 기타 사용자 정의 항목) 는 제거 프로그램을 통해 제거되지 않습니다. <b>Portal Server</b> 가 동일한 구성으로 동일한 호스트에 다시 설치되는 경우에만 후속 설치 시 사용자 정의된 구성 데이터를 다시 사용할 수 있습니다.</li> </ul>
종속성	<ul style="list-style-type: none"> <li>Directory Server</li> <li>Application Server 또는 Web Server ( IBM WebSphere 나 BEA WebLogic 에 종속되도록 구성할 수도 있음 )</li> <li>Access Manager</li> </ul> <p>Portal Server 채널을 사용하도록 구성한 경우 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Calendar Server</li> <li>Messaging Server</li> <li>Instant Messaging</li> </ul>
이 설치가 필요한 제품	없음
사전 제거 작업	없음
사후 제거 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Web Server</b> 내에서 <b>Portal Server</b> 를 실행할 때 <b>Portal Server</b> 만 제거하도록 선택할 경우 <b>Access Manager</b> 를 다시 시작해야 합니다. 자세한 내용은 <a href="#">347 페이지의 "Access Manager 관련 사후 제거 작업"</a> 을 참조하십시오.</li> <li><b>Portal Server</b> 가 <b>IBM WebSphere</b> 웹 컨테이너에 배포된 경우 추가 제거 작업이 필요할 수도 있습니다.</li> </ul>

## Portal Server Secure Remote Access 제거 동작

**표 12-13** Portal Server Secure Remote Access 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>제거하는 동안 Portal Server Secure Remote Access Core 구성 요소에 대한 모든 구성 데이터가 제거됩니다.</li> <li>배포된 모든 웹 응용 프로그램이 배포 해제됩니다.</li> <li>사용자는 Portal Server Secure Remote Access 게이트웨이, Netlet 프록시 및 Rewriter 프록시 구성 요소에 대한 구성 데이터 액세스 권한이 없습니다.</li> </ul>
종속성	<ul style="list-style-type: none"> <li>Portal Server Secure Remote Access 는 Portal Server 에 종속됩니다.</li> <li>Portal Server, Secure Remote Access 게이트웨이, Netlet 프록시 및 Rewriter 프록시 구성 요소는 Access Manager SDK 에 종속됩니다.</li> <li>Portal Server 와 Portal Server Secure Remote Access Support 는 동일한 호스트의 동일한 디렉토리에 위치해야 합니다.</li> <li>Access Manager SDK 는 게이트웨이, Netlet 프록시 및 Rewriter 프록시와 동일한 호스트에 위치해야 합니다. 게이트웨이, Netlet 프록시 및 Rewriter 프록시는 같은 디렉토리에 있을 수 없습니다.</li> <li>종속된 구성 요소를 제거하지 않고 Portal Server Secure Remote Access 구성 요소를 제거할 수 있습니다.</li> <li>게이트웨이를 제거하고 Access Manager SDK 는 호스트에 남겨둘 수 있습니다.</li> </ul>
이 설치가 필요한 제품	없음
사전 제거 작업	없음
사후 제거 작업	없음

## Sun Cluster 제거 동작

**표 12-14** Sun Cluster 소프트웨어 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터	<p>Java Enterprise System 제거 프로그램을 사용하여 Sun Cluster 소프트웨어를 제거하지 마십시오. 단, 설치되었지만 클러스터 노드 구성에 사용되지 않은 소프트웨어를 제거하는 경우는 제외됩니다. 자세한 내용은 <a href="#">346 페이지의 "Sun Cluster 소프트웨어 제거"</a> 를 참조하십시오.</p>



**표 12-14** Sun Cluster 소프트웨어 제거 세부 정보 ( 계속 )

항목	세부 정보
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 <a href="#">346 페이지의 "Sun Cluster 소프트웨어 제거"</a> 를 참조하십시오.

## Web Server 제거 동작

**표 12-15** Web Server 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터 및 사용자 데이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>구성 데이터와 사용자 데이터는 제거 중에 삭제되지 않습니다.</li> <li>Web Server 관리 서버 인스턴스와 구성된 Web Server 인스턴스 디렉토리는 설치 디렉토리에 그대로 유지됩니다. 처음에 구성된 문서 루트 디렉토리도 그대로 유지됩니다.</li> <li>Web Server 관리 서버와 Web Server 인스턴스는 제거가 완료되기 전에 중지됩니다.</li> </ul>
종속성	없음
이 설치가 필요한 제품	<ul style="list-style-type: none"> <li>Access Manager ( Web Server 에서 실행되도록 구성된 경우 )</li> <li>Portal Server ( Web Server 에서 실행되도록 구성된 경우 )</li> <li>Communications Express</li> <li>Application Server Load Balancing Plugin</li> </ul>
사전 제거 작업	없음
사후 제거 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>구성 데이터를 유지하려면 설치 위치에 있는 Administrative Server 및 Web Server 인스턴스 디렉토리를 백업합니다.</li> <li>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.</li> </ul>

## 제거 프로그램에 대한 관리자 액세스 허가

제거하려고 선택한 구성 요소에 따라 제거 프로그램에 Access Manager, Administration Server 및 Directory Server 에 대한 관리자 액세스 권한을 허가해야 할 수도 있습니다 .

- Application Server 에서 Access Manager 웹 응용 프로그램 배포를 해제하고 Access Manager 스키마를 제거하려면 Access Manager 관리자 액세스가 필요합니다 .
- Administration Server 및 Directory Server 관리자 액세스는 제거 중에 구성 디렉토리를 관리하는 데 필요합니다 .

다음 표에서는 관리자 액세스를 허가하기 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 12-16** 필요한 관리 정보

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
<b>Access Manager</b>	
관리자 아이디 IS_IAS81_ADMIN	Application Server 관리자의 사용자 아이디입니다 .
관리자 비밀번호 IS_IAS81_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 .
<b>Administration Server</b>	
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 .
<b>Directory Server</b>	
관리자 아이디 CONFIG_DIR_ADM_USER	구성 디렉토리에 대한 관리자 권한을 가진 사용자입니다 . 이 사용자는 접미어 생성 및 제거를 비롯하여 Directory Server 구성을 수정할 수 있습니다 . 액세스 제어 제한이 적용됩니다 .

**표 12-16** 필요한 관리 정보 (계속)

레이블 및 상태 파일 매개 변수	설명
관리자 비밀번호 CONFIG_DIR_ADM_PASSWD	관리자의 비밀번호입니다.

## 제거 프로그램 실행

322 페이지의 "필수 사항"의 관련 작업을 완료하고 나면 제거 프로그램을 실행할 수 있습니다. 이 절에서는 제거 프로그램에 액세스할 수 있는 세 가지 방법에 대해 설명합니다.

- 제거 프로그램을 그래픽 모드로 실행하는 방법에 대한 지침은 339 페이지의 "그래픽 모드로 제거 프로그램 실행"을 참조하십시오.
- 제거 프로그램을 텍스트 기반 모드로 실행하는 방법에 대한 지침은 342 페이지의 "텍스트 기반 모드로 제거 프로그램 실행"을 참조하십시오.
- 제거 프로그램을 자동 모드로 실행하는 방법에 대한 지침은 344 페이지의 "자동 모드로 제거 프로그램 실행"을 참조하십시오.

제거 유틸리티에 대한 자세한 내용은 부록 D, "설치 명령"을 참조하십시오. 제거 중에 문제가 발생한 경우에는 349 페이지의 13 장, "문제 해결"을 참조하십시오.

## 그래픽 모드로 제거 프로그램 실행

이 절에서는 대화식 그래픽 인터페이스를 사용하여 Java ES 구성 요소를 제거하는 방법에 대해 설명합니다.

### ▶ 그래픽 제거 프로그램을 시작하려면

1. (선택 사항) 로컬 디스플레이에 대한 액세스 권한을 제공합니다.

원격 시스템에 로그인하는 경우 DISPLAY 환경 변수가 로컬 디스플레이로 올바르게 설정되어 있는지 확인합니다. DISPLAY 변수가 제대로 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
```

로컬 디스플레이에서 제거 프로그램을 실행하려면 디스플레이 권한을 허가해야 할 수 있습니다. 예를 들어, 다음 명령을 사용하면 myhost 에서 serverhost 의 루트 사용자로 디스플레이 권한을 허가할 수 있습니다.

```
myhost> xauth extract - myhost:0.0 | rsh -l root serverhost xauth merge -
```

---

**주** 이와 같은 권한을 안전하게 허가하는 방법에 대한 자세한 설명은 *Solaris X Window System Developer's Guide* (<http://docs.sun.com/doc/816-0279>) 의 "Manipulating Access to the Server" 장을 참조하십시오.

---

2. root 로 로그인하지 않은 경우 수퍼유저가 됩니다.

3. 다음 디렉토리로 이동합니다.

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

4. 그래픽 제거 프로그램을 시작합니다.

```
./uninstall
```

시작 페이지가 표시됩니다.

5. 다음을 눌러 계속합니다.

구성 요소 선택 페이지가 표시됩니다.

▶ **제거할 구성 요소를 선택하려면**

1. 구성 요소를 살펴본 후 제거할 구성 요소를 선택합니다.

- 시스템에 설치된 구성 요소는 사용할 수 있으므로 선택할 수 있습니다. 시스템에 설치되지 않은 구성 요소 제품은 사용할 수 없으므로 선택할 수 없습니다.
- 일부 구성 요소에는 하위 구성 요소가 포함되어 있습니다. 구성 요소를 확장하여 하위 구성 요소를 확인합니다.
- 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 인식 가능한 구성 요소 종속성이나 선택한 제품 간에 구성 데이터 손실이 발생할 가능성이 발견된 경우 경고가 표시됩니다. 선택 항목은 다음과 같습니다.

- a. 설치를 계속하려면 계속을 누릅니다.
- b. 구성 요소 선택 페이지로 돌아가려면 단기를 누릅니다.

#### ▶ 관리자 액세스를 허용하려면

제거하려고 선택한 구성 요소에 따라 제거 프로그램은 관리자 아이디와 비밀번호를 묻는 메시지를 표시합니다. 제거 프로그램에 제공해야 하는 정보에 대한 자세한 내용은 338 페이지의 "제거 프로그램에 대한 관리자 액세스 허가" 를 참조하십시오.

---

**주** 또한, 제거 프로그램에서 포트 번호나 호스트 이름을 묻는 메시지를 표시할 수도 있습니다.

---

- 1. 필요한 관리자 정보를 제공합니다.
- 2. 제거 준비 완료 페이지로 진행하려면 다음을 누릅니다.

#### ▶ 제거 준비가 되었는지 확인하려면

제거 프로그램에서는 시스템에서 소프트웨어를 제거하기 전에 제거하려고 선택한 구성 요소와 재생 이용될 전체 디스크 공간을 보여주는 제거 준비 완료 페이지가 표시됩니다.

- 1. 제거하도록 선택한 항목을 검토합니다.
  - a. 변경해야 하는 경우에는 구성 요소 선택 페이지가 표시될 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. 항목을 올바르게 선택했으면 다음을 누릅니다.

제거 프로그램이 소프트웨어 제거를 시작하고 다음을 표시합니다.

- 전체 완료 백분율이 표시되는 진행률 표시줄
- 현재 제거하려는 패키지의 이름

### ▶ 제거 세션을 완료하려면

구성 요소 소프트웨어가 모두 제거되면 제거 프로그램에서는 제거 완료 페이지를 표시합니다.

1. 제거에 대한 정보를 보려면 요약 보기 또는 로그 보기를 누릅니다.
  - **제거 요약.** 제거된 구성 요소와 구성 요소의 구성 정보 목록을 표시합니다.
  - **제거 로그.** 제거 중에 제거 프로그램에서 생성한 모든 메시지를 표시합니다.

제거 요약 및 로그 파일도 검토할 수 있습니다.

Solaris: /var/sadm/install/logs

Linux: /var/opt/sun/install/logs

2. 단기를 눌러 제거 프로그램을 종료합니다.

Access Manager 또는 Messaging Server 를 제거한 경우에는 [347 페이지](#)의 "사후 제거 작업" 로 이동하십시오.

## 텍스트 기반 모드로 제거 프로그램 실행

텍스트 기반 인터페이스를 사용하면 터미널 창에 표시되는 메시지에 응답하여 이 창에서 바로 제거 프로그램을 실행할 수 있습니다.

---

**팁**            제거에 대한 텍스트 기반 프롬프트 메시지에 대한 설명은 [248 페이지](#)의 "텍스트 기반 인터페이스 사용 방법" 을 참조하십시오.

---

제거하는 동안 문제가 발생하면 [349 페이지](#)의 13 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 ES 구성 요소 목록이 나타납니다.

### ▶ 제거할 구성 요소를 선택하려면

1. 제거 프로그램은 설치된 구성 요소에 해당하는 번호 목록을 표시하여 시스템에서 검색되는 Java ES 구성 요소를 제거하도록 선택합니다. 모든 구성 요소를 제거하려면 Return 키를 누릅니다. 또는, 제거하려는 구성 요소에 해당하는 번호 목록을 선택하여 입력하여 특정 구성 요소를 선택한 후 Return 키를 누릅니다.

---

**주** 시스템에 설치되지 않은 구성 요소 제품은 사용할 수 없으므로 선택할 수 없습니다.

---

2. 제거 프로그램에서 제거하려고 선택한 제품들 간에 구성 요소 종속성을 발견하면 구성 데이터 손실 가능성에 대한 경고가 표시됩니다. 선택 항목은 다음과 같습니다.
  - a. 제거를 계속하려면 Yes 를 입력하고 Return 키를 누릅니다.
  - b. 구성 요소 선택으로 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 구성 요소를 선택한 경우 제거 프로그램은 관리자 아이디와 비밀번호를 묻는 메시지를 표시합니다. 제거 프로그램에 제공해야 하는 정보에 대한 자세한 내용은 [338 페이지의 "제거 프로그램에 대한 관리자 액세스 허가"](#) 를 참조하십시오.

---

**주** 제거하려고 선택한 구성 요소에 따라 제거 프로그램에서 포트 번호 또는 호스트 이름을 입력하라는 메시지를 표시할 수도 있습니다.

---

### ▶ 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. 항목을 올바르게 선택했으면 번호 1 을 입력하고 Return 키를 누릅니다.

제거 프로그램이 시스템에서 소프트웨어를 제거하기 시작합니다. 제거하는 동안 전체적인 완료율을 보여주는 진행률 표시줄이 표시됩니다.

▶ **제거 세션을 완료하려면**

모든 구성 요소 소프트웨어가 제거되고 나면 제거 요약과 로그를 볼 수 있습니다.

1. 1 또는 2 를 입력하고 Return 키를 눌러 제거 정보를 확인합니다.
  - **제거 요약.** 1 을 입력하여 제거된 구성 요소와 구성 요소의 구성 정보 목록을 확인합니다.
  - **제거 로그.** 2 를 입력하여 제거 중에 제거 프로그램에서 생성한 모든 메시지를 표시합니다.

제거 요약 및 로그 파일도 볼 수 있습니다.

Solaris: /var/sadm/install/logs

Linux: /var/sadm/install/logs

2. ! 문자를 입력하여 제거 프로그램을 종료합니다.

Access Manager 또는 Messaging Server 를 제거한 경우에는 [347 페이지](#)의 "사후 제거 작업" 로 이동하십시오.

## 자동 모드로 제거 프로그램 실행

자동 제거는 비슷한 구성을 공유하는 여러 호스트에서 Java ES 구성 요소를 제거하는데 유용합니다. 자동 모드로 제거하는 절차는 [257 페이지](#)의 9 장, "자동 모드로 설치" 에서 설명한 것처럼 자동 모드로 설치하는 절차와 비슷합니다.

▶ **상태 파일을 생성하려면**

자동 제거를 수행하려면 먼저 그래픽 또는 텍스트 기반 모드에서 false 제거를 실행하여 상태 파일을 작성해야 합니다. 자세한 내용은 [259 페이지](#)의 "상태 파일 생성" 를 참조하십시오.

1. root 로 로그인하지 않은 경우 슈퍼유저가 됩니다.
2. 다음 디렉토리로 이동합니다.

```
cd /var/sadm/prod/entsys/
```

3. 제거 프로그램의 그래픽 인터페이스를 사용하려면 로컬 디스플레이에 대한 액세스를 제공합니다. [339 페이지](#)의 "그래픽 제거 프로그램을 시작하려면" 을 참조하십시오.



4. 자동 제거 프로그램을 실행합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

그래픽 모드 :

```
./uninstall -no -saveState statefile_name
```

텍스트 기반 모드 :

```
./uninstall -no -nodisplay -saveState statefile_name
```

제거 명령에 대한 전체 구문은 393 페이지의 " 제거 명령 " 을 참조하십시오.

5. 제거 프로그램을 계속 진행하여 완료합니다.

프롬프트에 응답할 때 제거 프로그램은 지정한 상태 파일에 사용자의 응답을 기록합니다. 제거가 완료되면 지정한 위치에서 상태 파일을 사용할 수 있습니다. 제거된 소프트웨어가 없습니다.

### ▶ 호스트에 대한 상태 파일을 편집하려면

1. 자동 제거를 수행하려 하는 각 호스트에 대해 상태 파일 복사본을 만듭니다.
2. 자동 제거를 실행할 호스트에 관련된 정보를 제공하는 각 파일을 편집합니다.

상태 파일 편집에 대한 자세한 내용은 259 페이지의 " 상태 파일 편집 " 을 참조하십시오. 262 페이지의 " 플랫폼 고유 상태 파일 아이디 만들기 " 에 설명된 대로 상태 파일 편집에는 상태 파일 아이디 생성도 포함됩니다.

### ▶ 자동 모드로 제거 프로그램을 실행하려면

1. Java ES 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. 제거 프로그램을 시작합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
./uninstall -noconsole -state statefile_name
```

" 제거 명령에 대한 전체 구문은 393 페이지의 " 제거 명령 " 을 참조하십시오.

### ▶ 자동 제거 진행을 모니터하려면

1. 단말기 창에서 로그 파일 디렉토리로 이동합니다.

Solaris: /var/sadm/install/logs

Linux: /var/opt/sun/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. 변수는 *MMddhhmm* 형식으로 되어 있습니다.

*MM* 월을 지정합니다.

*dd* 날짜를 지정합니다.

*hh* 시간을 지정합니다.

*mm* 분을 지정합니다.

3. `tail` 명령을 사용하여 메시지가 로그에 기록되는 것을 감시합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
tail -f logfile_name
```

`tail` 프로그램을 종료하려면 `Ctrl+C` 를 누르십시오.

## Sun Cluster 소프트웨어 제거

Sun Cluster 소프트웨어가 설치되어 있지만 클러스터 노드를 구성하는 데 사용하지 않은 경우에는 Java ES 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/1124.3>, 및 <http://docs.sun.com/coll/1182.2>, x86 용 :

<http://docs.sun.com/coll/1125.2> 및 <http://docs.sun.com/coll/1285.1>) 를 참조하십시오.

Sun Cluster 소프트웨어를 제거한 후에는 /var/sadm/prod/entsys/uninstall 을 실행하여 제품 레지스트리에서 Sun Cluster 및 Sun Cluster 에이전트를 제거하십시오.

## 사후 제거 작업

이 절에서는 시스템에서 Java ES 구성 요소를 제거한 후 수행해야 하는 작업에 대해 설명합니다. 실제로 수행해야 하는 작업은 제거하려고 선택한 구성 요소에 따라 다릅니다.

- “Access Manager 관련 사후 제거 작업 ”
- 348 페이지의 "Messaging Server 사후 제거 작업 "

## Access Manager 관련 사후 제거 작업

Access Manager 는 제거하되 웹 컨테이너 (Application Server 또는 Web Server) 를 제거하지 않은 경우에는 Access Manager 가 배포된 인스턴스에 구성 변경 사항을 적용해야 합니다 .

### Application Server 사후 제거 작업

Access Manager 는 제거하되 Access Manager 가 배포되어 있는 Application Server 를 제거하지 않는 경우에는 다음 작업을 완료해야 합니다 .

1. 필요할 경우 Application Server admin 인스턴스를 시작합니다 . 예를 들어 , Solaris 호스트의 경우는 다음과 같습니다 .

```
cd /opt/SUNWappserver/appserver/bin
./asadmin start-domain --user admin_user --passwordfile
path_to_admin-password_file domain-name
```

2. 브라우저에서 Application Server 관리 콘솔로 이동합니다 . 기본 URL 은 `https://hostname:4849` 입니다 .
3. 왼쪽 창에서 App Server 인스턴스의 왼쪽에 있는 키를 누릅니다 .
4. Server 또는 Access Manager 가 배포된 응용 프로그램 서버 인스턴스의 이름을 선택합니다 .
5. 변경 사항 적용을 누릅니다 .

## Web Server 사후 제거 작업

Access Manager 는 제거하되 Access Manager 가 배포되어 있는 Web Server 를 제거하지 않는 경우에는 다음을 완료해야 합니다 .

1. 필요한 경우 Web Server admin 인스턴스를 시작합니다 .

```
cd /opt/SUNWwbsrv/https-admserv
./start
```

2. Web Server 관리 콘솔에 액세스합니다 .
3. 변경 사항 적용을 눌러 웹 컨테이너를 다시 시작합니다 .

## Access Manager 사후 제거 작업

경우에 따라 제거 프로그램에서 Access Manager 의 일부 또는 모든 파일을 제거하지 못할 수도 있습니다 . 이러한 경우에는 다음 두 디렉토리와 해당 내용을 제거하여 최종 정리를 수행합니다 .

```
/opt/SUNWam
```

또는 기본 위치에 Access Manager 가 설치되지 않은 경우 다음을 제거합니다 .

```
AccessManager_base/SUNWam
```

## Messaging Server 사후 제거 작업

제거 프로그램이 설치 파일의 일부나 모두를 제거할 수 없는 경우도 있습니다 . 최종 정리를 하려면 Messaging Server 기본 디렉토리와 해당 내용을 제거합니다 . 기본 디렉토리는 다음 위치에 있습니다 .

```
/opt/SUNWmsgsr
```

다음 위치에 있는 Messaging Server 의 구성 디렉토리를 제거할 수도 있습니다 .

```
/var/opt/SUNWmsgsr
```

Messaging Server 를 제거한 후 Messaging Server 에 대한 모든 sendmail 구성을 취소합니다 .

## 문제 해결

이 장에서는 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 의 설치 및 제거 문제를 해결하는 방법에 대한 제안 사항을 제공합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 350 페이지의 " 문제 해결 방법 "
- 355 페이지의 " 설치 문제 "
- 359 페이지의 " 제거 문제 "
- 362 페이지의 " 공통 에이전트 컨테이너 문제 "
- 365 페이지의 " 구성 요소 문제 해결 팁 "

## 문제 해결 방법

이 절에서는 Java ES 를 설치 및 제거하는 동안 문제의 원인을 분석하고 식별하는 일반적인 방법에 대해 설명합니다.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 350 페이지의 "설치 로그 파일 검사"
- 352 페이지의 "구성 로그 파일 검사"
- 352 페이지의 "제품 종속성 확인"
- 352 페이지의 "자원 및 설정 검사"
- 353 페이지의 "사후 설치 구성 확인"
- 353 페이지의 "배포 매체 검사"
- 353 페이지의 "Directory Server 연결 검사"
- 354 페이지의 "비밀번호 확인"
- 354 페이지의 "설치되었거나 제거된 구성 요소 검사"
- 355 페이지의 "관리자 액세스 확인"

### 설치 로그 파일 검사

설치 또는 제거하는 동안 문제가 발생할 경우 로그 디렉토리에서 해당 로그 파일을 검사합니다.

Solaris: /var/sadm/install/logs

Linux: /var/opt/sun/install/logs

제거 프로그램 및 설치 프로그램 로그 파일과 Java ES 구성 로그 및 구성 요소 로그를 함께 검사하면 문제의 원인을 쉽게 찾을 수 있습니다. 예를 들어, 설치 로그에 나열된 패키지를 제거 로그에 나열된 패키지と比較할 수 있습니다.

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 13-1** Java ES 로그 파일 이름 형식

기록된 엔티티	로그 파일 이름 형식
설치 프로그램 : 구성 요소	Java_Enterprise_System_install. <i>Atimestamp</i> Java_Enterprise_System_install. <i>Btimestamp</i> Java_Enterprise_System_Config_Log. <i>id</i>
설치 프로그램 : 공유 구성 요소	Java_Enterprise_System_Shared_Component_Install. <i>timestamp</i>
제거 프로그램	Java_Enterprise_System_uninstall. <i>Atimestamp</i> Java_Enterprise_System_uninstall. <i>Btimestamp</i> Java_Enterprise_System_Config_Log. <i>id</i>
설치 요약	Java_Enterprise_System_Summary_Report_install. <i>timestamp</i> Java_Enterprise_System_Summary_Report_uninstall. <i>timestamp</i>

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 요소용으로 예약되어 있는 디렉토리를 지정하지 않았는지 검사합니다.

## 구성 로그 파일 검사

구성 요소 시작 시 문제가 발생하면 구성 요소 로그 파일을 검사하십시오. 대부분의 구성 요소 로그 파일의 위치는 [365 페이지의 "구성 요소 문제 해결 팁"](#)에 나와 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. 먼저, [53 페이지의 "구성 요소 상호 종속성이 설치에 미치는 영향"](#)의 내용을 잘 알고 있어야 합니다. 그리고 나서 다음을 검사합니다.

- 요약 파일과 로그 파일을 검토하여 관련 제품이 실패했는지 확인합니다. 이러한 확인을 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 Access Manager 정보가 Access Manager 에 제공한 정보와 일치합니까?

구성 요소 상호 종속성 이외에 일부 구성 요소는 호스트에 설치되지 않은 Solaris 패키지를 사용할 수 있으며, 따라서 이 패키지가 없으면 설치되지 못할 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 동안 Java ES 구성 요소에 사용할 포트 번호를 지정합니다. 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?

## 사후 설치 구성 확인

구성 요소 시작에 문제가 있을 경우 10 장, "설치 후 구성 요소 구성"의 절차가 올바르게 수행되었는지 확인하십시오.

## 배포 매체 검사

DVD 또는 CD에서 설치하는 경우 이러한 매체가 더럽혀지거나 손상되지 않았는지 확인합니다. 지저분한 디스크는 설치 문제를 일으킬 수 있습니다.

## Directory Server 연결 검사

Directory Server에 의존하는 구성 요소를 설치하는 경우 다음 원인 중 하나로 인해 문제가 발생할 수 있습니다.

- Directory Server에 대한 잘못된 사용자 아이디와 비밀번호를 지정했습니다.
- 잘못된 LDAP 포트를 지정했습니다.
- Directory Server에 도달할 수 없습니다.

설치 프로그램의 대화식 모드에서는 설치하는 동안 Directory Server 연결을 검사하지만, 자동 모드에서는 검사하지 않습니다. Directory Server 를 사용할 수 없을 때 자동 설치를 수행하면 Access Manager 또는 Portal Server 가 설치되지 않을 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 프로그램에서 구성 요소에 대해 몇 번의 비밀번호 입력을 요구합니다. 서로 다른 호스트에 서로 다른 구성 요소를 설치하는 경우 각 호스트에 일치하는 비밀번호를 입력해야 합니다.

비밀번호 문제를 해결하려면 제거를 수행한 후 다시 설치해야 할 수 있습니다. 제거에 실패할 경우 355 페이지의 " 제거 중에 남은 파일로 인해 설치 실패 " 를 참조하십시오.

## 설치되었거나 제거된 구성 요소 검사

구성 요소를 설치했지만 문제가 발생하여 다시 설치하거나 제거할 수 없는 경우 Solaris pkginfo 명령 또는 Linux rpm 명령을 사용하여 설치된 패키지를 확인합니다. 405 페이지의 부록 F, " 설치 패키지 목록 " 에 나와 있는 Java ES 패키지와 결과를 비교하여 제거되지 않은 제품을 확인합니다. 자세한 내용은 355 페이지의 " 제거 중에 남은 파일로 인해 설치 실패 " 를 참조하십시오.

---

### 팁

Solaris 9 및 Solaris 10에서는 pkg 유틸리티 대신에 prodreg 도구도 사용할 수 있습니다. 이 도구는 구성 요소와 패키지 모두를 인덱싱하는 제품 레지스트리에 그래픽 인터페이스를 제공합니다. prodreg 를 실행하려면 명령줄에서 명령 이름을 입력합니다. 자세한 내용은 prodreg(1) 맨 페이지를 참조하십시오.

---

## 관리자 액세스 확인

제거하는 동안 338 페이지의 "제거 프로그램에 대한 관리자 액세스 허가"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"
- 357 페이지의 "IBM WebSphere 를 Portal Server 웹 컨테이너로 구성할 수 없음"
- 358 페이지의 "예기치 않은 외부 오류 발생"
- 358 페이지의 "그래픽 설치 프로그램이 응답하지 않음"
- 358 페이지의 "자동 설치에 실패함: 상태 파일이 호환되지 않거나 손상됨"
- 359 페이지의 "자동 설치 실패"
- 359 페이지의 "맨 페이지가 표시되지 않음"

## 제거 중에 남은 파일로 인해 설치 실패

제거에 실패할 경우 구성 요소 또는 패키지의 일부가 남아 있을 수 있습니다. 이러한 경우 Java ES 를 다시 설치하기 전에 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 제거하려면

1. 다음 명령을 사용하여 패키지가 부분적으로 설치되었는지 확인합니다.

Solaris:

```
pkginfo -p
```

Linux:

```
rpm -qa |grep sun | xargs rpm -V
```

부분적으로 설치된 패키지가 명령 출력으로 나열됩니다. [부록 F, "설치 패키지 목록."](#)을 참조하면서 반환된 패키지 이름을 사용하여 패키지가 속한 구성 요소를 확인합니다.

2. 구성 요소나 패키지를 제거합니다.

- Solaris 9 또는 10에서는 prodreg 도구를 사용합니다.

prodreg 도구는 호스트에서 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.

- Linux에서는 rpm -e 명령을 사용합니다.

제품 레지스트리 파일을 편집하려면

/var/opt/sun/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. 이 문제를 해결하는 방법에는 두 가지가 있습니다.

### 구성 확인

한 가지 방법은 WebSphere 인스턴스 구성을 확인하는 것입니다.

1. 먼저 WebSphere 가 실행 중인지 확인합니다.
2. 다음 설치 프로그램 필드의 값을 검사합니다.
  - WebSphere 가상 호스트 ( 상태 파일의 PS\_IBM\_VIRTUAL\_HOST)
  - Application Server 이름 ( 상태 파일의 PS\_IBM\_APPSERV\_NAME)
3. WebSphere 도구를 사용하여 구성이 입력하려는 값과 일치하는지 확인합니다.
4. 다시 시도하십시오.

### 새 인스턴스 생성

또 한 가지 방법은 WebSphere 항목의 새 인스턴스를 만드는 것입니다.

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.

**해결 방법.** 설치 또는 구성 프로세스 도중에 실패가 발생한 경우 설치가 부분적으로 수행되었을 것이므로 제거 프로그램을 실행합니다. 제거 프로그램이 실패할 경우에는 360 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.

**해결 방법.** 기본 선택을 나타내는 버튼에는 파란색 사각형이 포함되어 있습니다. 때로는 이 사각형이 버튼 자체보다 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. 이 문제를 해결하는 방법에는 두 가지가 있습니다.

### 새 상태 파일 작성

- 자동 설치를 실행하고 있는 플랫폼과 같은 플랫폼에서 상태 파일을 만든 경우에는 새 상태 파일을 작성하고 다시 설치합니다.
- 다른 플랫폼이나 버전에서 만든 상태 파일을 사용할 경우 상태 파일을 만든 플랫폼과 같은 유형의 플랫폼에서 상태 파일을 실행해야 하기 때문에 문제가 발생하는 것입니다. 예를 들어, Solaris 9 에서 상태 파일을 만든 경우 이 상태 파일을 Solaris 8 에서 사용할 수 없으며, x86 플랫폼에서 만든 경우에는 Sparc 플랫폼에서 사용할 수 없습니다.

## 새 플랫폼 고유 아이디 만들기

상태 파일을 만든 플랫폼이 자동 설치를 실행하고 있는 플랫폼과 다를 경우 파일에 대해 플랫폼에 맞는 새 아이디를 만드십시오. 이에 대한 지침은 [262 페이지의 "플랫폼 고유 상태 파일 아이디 만들기"](#) 를 참조하십시오.

## 자동 설치 실패

상태 파일을 편집한 경우 오류가 발생했을 수 있습니다. 다음 사항을 확인하고 [259 페이지의 "상태 파일 만들기"](#) 에 설명된 대로 상태 파일을 다시 작성하십시오.

- 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?

## 맨 페이지가 표시되지 않음

이 문제의 가장 주된 원인은 MANPATH 환경 변수가 설치한 구성 요소에 대해 올바르게 설정되지 않았기 때문입니다. [268 페이지의 "MANPATH 설정"](#) 을 참조하십시오.

## 제거 문제

이 절에서는 제거하는 동안에 발생할 수 있는 다음 문제에 대해 설명합니다.

- “제거 프로그램을 찾을 수 없는 경우”
- [360 페이지의 "제거 실패, 파일 남음"](#)
- [362 페이지의 "제품 레지스트리가 손상된 경우"](#)

## 제거 프로그램을 찾을 수 없는 경우

Java ES 설치 프로그램은 `uninstaller` 을 시스템의 다음 위치에 저장합니다.

```
/var/sadm/prod/entsys/
```

제거 프로그램이 이 디렉토리에 없으면 다음 중 하나가 발생한 것입니다.

- Java ES 가 이 호스트에 설치되지 않았습니다.
- Java ES 제거 프로그램이 이전에 이 호스트에서 모든 구성 요소와 제거 프로그램 자체를 제거했습니다.

제거하는 동안 제거 프로그램이 호스트에서 Java ES 구성 요소를 찾을 수 없음을 확인한 경우에는 제거 프로그램 자체가 제거됩니다.

- 실패한 설치 중에 다음 중 하나가 발생했습니다.
  - 제거 프로그램을 호스트에 설치한 적이 없습니다.
  - 제거 프로그램이 제거되었지만 일부 Java ES 구성 요소가 호스트에 남아 있습니다.

**해결 방법.** 360 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 405 페이지의 부록 F, "설치 패키지 목록"에 나와 있는 Java ES 패키지와 비교합니다. Solaris `pkginfo` 나 `prodreg` 유틸리티 또는 Linux `rpm` 명령을 사용하면 설치된 패키지를 확인할 수 있습니다. 355 페이지의 "제거 중에 남은 파일로 인해 설치 실패"를 참조하십시오.



2. Java ES 구성 요소에 대해 실행 중인 모든 프로세스를 중지합니다.

301 페이지의 11 장, "구성 요소 시작 및 중지"에는 프로세스 중지 방법에 대한 간단한 지침이 포함되어 있습니다. 365 페이지의 "구성 요소 문제 해결 팁"에서는 구성 요소 설명서 링크와 각 구성 요소 제품에 대한 몇 가지 정보를 제공합니다.

3. 후속 설치에서 사용하려는 모든 사용자 정의 구성과 사용자 데이터를 백업합니다.

326 페이지의 "Java ES 구성 요소의 제거 동작 검토"에서는 백업해야 하는 구성 및 사용자 데이터에 대한 정보를 제공합니다. 자세한 내용은 각 구성 요소에 대한 구성 요소 설명서를 참조하십시오.

4. `pkgrm` 또는 `rpm -e` 명령을 사용하여 Java ES 구성 요소 패키지를 제거합니다.
5. 후속 설치에서 사용하지 않을 나머지 구성 요소 디렉토리와 해당 내용을 모두 제거합니다. 이 디렉토리를 나중에 사용하려면 다른 위치로 이동합니다.
6. 다음 위치에 있는 제품 레지스트리 파일을 업데이트합니다.

Solaris: `/var/sadm/install/productregistry`

Linux: `/var/opt/sun/install/productregistry`

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.

Solaris: `/var/sadm/install/logs`

Linux: `/var/opt/sun/install/logs`

패키지를 수동으로 제거한 후 로그 파일에 시스템 상태가 올바르게 표시되지 않을 수도 있습니다.

## 제품 레지스트리가 손상된 경우

제거하는 동안 제거 프로그램에서는 제품 레지스트리 파일을 사용하여 제거해야 할 항목을 결정합니다.

Solaris: /var/sadm/install/productregistry

Linux: /var/opt/sun/install/productregistry

- 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 설치하고 나서 제거 프로그램을 다시 실행해야 할 수 있습니다.

## 공통 에이전트 컨테이너 문제

이 절에서는 공통 에이전트 컨테이너 공유 구성 요소와 관련하여 발생할 수 있는 다음 문제를 설명합니다.

- [362 페이지의 " 포트 번호 충돌 "](#)
- [364 페이지의 " 루트 비밀번호 관련 보안 손상 "](#)
- [365 페이지의 " 잠김 파일에 대한 오류 알림 "](#)

## 포트 번호 충돌

Java ES 내부의 공통 에이전트 컨테이너는 기본적으로 다음 포트 번호를 사용합니다.

- JMX 포트 (TCP) = 10162
- SNMP 어댑터 포트 (UDP) = 10161
- 트랩용 SNMP 어댑터 포트 (UDP) = 10162
- Commandstream 어댑터 포트 (TCP) = 10163

설치를 위해 이러한 포트 번호를 이미 예약한 경우 다음과 같이 공통 에이전트 컨테이너에서 사용하는 포트 번호를 변경하십시오.

### *Solaris* 의 경우

1. 루트 권한을 사용하여 공통 에이전트 컨테이너 관리 데몬을 중지시킵니다 .

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm stop
```

2. 다음 구문을 사용하여 포트 번호를 변경합니다 .

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm set-param param=value
```

예를 들어 , SNMP 어댑터에서 사용하는 포트를 기본값 10161 에서 10165 로 변경하려면

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm set-param snmp-adaptor-port=10165
```

3. 공통 에이전트 컨테이너 관리 데몬을 다시 시작합니다 .

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm start
```

### *Linux* 의 경우

1. 루트 권한을 사용하여 공통 에이전트 컨테이너 관리 데몬을 중지시킵니다 .

```
# /opt/sun/cacao/bin/cacaoadm stop
```

2. 다음 구문을 사용하여 포트 번호를 변경합니다 .

```
# /opt/sun/cacao/bin/cacaoadm set-param param=value
```

예를 들어 , SNMP 어댑터에서 사용하는 포트를 기본값 10161 에서 10165 로 변경하려면 다음 구문을 사용합니다 .

```
# /opt/sun/cacao/bin/cacaoadm set-param snmp-adaptor-port=10165
```

3. 공통 에이전트 컨테이너 관리 데몬을 다시 시작합니다 .

```
# /opt/sun/cacao/bin/cacaoadm start
```

공통 에이전트 컨테이너 cacaoadm 명령에 대한 자세한 내용은 cacaoadm 맨 페이지를 참조하십시오 . 명령줄에서 이 맨 페이지를 볼 수 없으면 MANPATH 가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오 . [268 페이지의 "MANPATH 설정 "](#) 을 참조하십시오 .

## 루트 비밀번호 관련 보안 손상

Java ES 를 실행하는 호스트에서 보안 키를 다시 작성해야 할 수도 있습니다. 예를 들어, 루트 비밀번호가 노출되거나 손상될 위험이 있는 경우 보안 키를 다시 작성해야 합니다. 공통 에이전트 컨테이너 서비스에서 사용하는 키는 다음 위치에 저장됩니다.

Solaris: /etc/opt/SUNWcacao/security

Linux: /etc/opt/sun/cacao/security

일반 작동 시 이 키는 기본 구성에 남겨둘 수 있습니다. 키 손상으로 인해 키를 다시 작성해야 하는 경우 다음 절차를 통해 보안 키를 다시 작성할 수 있습니다.

### *Solaris* 의 경우

1. 루트 권한을 사용하여 공통 에이전트 컨테이너 관리 데몬을 중지시킵니다.

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm stop
```

2. 보안 키를 다시 작성합니다.

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm create-keys --force
```

3. 공통 에이전트 관리 데몬을 다시 시작합니다.

```
# /opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm start
```

### *Linux* 의 경우

1. 루트 권한을 사용하여 공통 에이전트 컨테이너 관리 데몬을 중지시킵니다.

```
# /opt/sun/cacao/bin/cacaoadm stop
```

2. 보안 키를 다시 작성합니다.

```
# /opt/sun/cacao/bin/cacaoadm create-keys --force
```

3. 공통 에이전트 관리 데몬을 다시 시작합니다.

```
# /opt/sun/cacao/bin/cacaoadm start
```

---

**주** Sun Cluster 의 경우 클러스터의 모든 노드에 이 변경 사항을 전달해야 합니다. 자세한 내용은 *Sun Cluster 시스템 관리 안내서* <http://docs.sun.com/doc/819-0179> 를 참조하십시오.

---

cacaoadm 명령에 대한 자세한 내용은 cacaoadm 맨 페이지를 참조하십시오.

## 잠금 파일에 대한 오류 알림

cacoadm 하위 명령을 실행할 때 다른 사용자가 거의 동시에 명령을 실행했을 수 있습니다. 그러나, 한 번에 하나의 cacoadm 하위 명령만 실행될 수 있습니다.

Solaris 에서는 다음 오류 메시지가 생성됩니다.

cacoadm 데몬이 실행 중인 경우 다른 명령을 실행할 수 없습니다.

해당 데몬이 실행 중이지 않을 경우 잠금 파일 `/var/opt/SUNWcacao/run/lock` 을 제거하십시오.

Linux 에서는 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

cacoadm 데몬이 실행 중인 경우 다른 명령을 실행할 수 없습니다.

해당 데몬이 실행 중이지 않을 경우 잠금 파일 `/var/opt/sun/cacao/run/lock` 을 제거하십시오.

이 알림 메시지를 받은 경우에는 몇 분 기다렸다가 다시 시도하는 것이 가장 좋습니다.

다시 시도했지만 마찬가지로 똑같은 알림 메시지가 표시되는 경우에는 공통 에이전트 컨테이너 관리 데몬에서 잠금 파일을 제거하지 않았을 가능성이 높습니다. 이 문제는 충돌 시에 발생할 수 있습니다. 잠금 파일은 이후의 cacoadm 하위 명령이 실행되지 못하게 합니다.

오류 메시지에 표시된 위치에서 잠금 파일을 제거하십시오.

## 구성 요소 문제 해결 팁

이 절에서는 유용한 설명서에 대한 참조와 함께 구성 요소에 대한 다양한 빠른 팁을 제공합니다.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- [366 페이지의 "Access Manager 문제 해결 도구"](#)
- [367 페이지의 "Administration Server 문제 해결 도구"](#)
- [367 페이지의 "Application Server 문제 해결 도구"](#)
- [368 페이지의 "Calendar Server 문제 해결 도구"](#)
- [368 페이지의 "Communications Express 문제 해결 도구"](#)
- [369 페이지의 "Directory Proxy Server 문제 해결 도구"](#)

- 369 페이지의 "Directory Server 문제 해결 도구 "
- 369 페이지의 "Instant Messaging 문제 해결 도구 "
- 370 페이지의 "Message Queue 문제 해결 도구 "
- 370 페이지의 "Messaging Server 문제 해결 도구 "
- 370 페이지의 "Portal Server 문제 해결 도구 "
- 371 페이지의 "Portal Server Secure Remote Access 문제 해결 도구 "
- 371 페이지의 "Sun Cluster 소프트웨어 문제 해결 도구 "
- 372 페이지의 "Sun Remote Services Net Connect 문제 해결 도구 "
- 372 페이지의 "Web Server 문제 해결 도구 "
- 373 페이지의 " 추가 문제 해결 정보 "

## Access Manager 문제 해결 도구

**표 13-2** Access Manager 문제 해결 도구

항목	세부 정보
구성 파일	AMConfig.properties Solaris: /etc/opt/SUNWam/config Linux: /etc/opt/sun/identity/config
로그 및 디버그 파일	로그 파일 디렉토리 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solaris: /var/opt/SUNWam/logs</li> <li>• Linux: /var/opt/sun/identity/logs</li> </ul> 디버그 파일 디렉토리 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solaris: /var/opt/SUNWam/debug</li> <li>• Linux: /var/opt/sun/identity/debug</li> </ul>
디버그 모드	Sun Java System Access Manager Developer's Guide( <a href="http://docs.sun.com/doc/817-7649">http://docs.sun.com/doc/817-7649</a> ) 의 Auditing Features 장을 참조하십시오 .

## Administration Server 문제 해결 도구

표 13-3 Administration Server 문제 해결 도구

항목	세부 정보
로그 파일	<p>설치 로그 디렉토리 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AdministrationServer-base/admin-serv/logs/</li> </ul> <p>구성 로그 파일 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Administration_Server_install.Atimestamp Administration_Server_install.Btimestamp</li> </ul> <p>로깅 옵션에 대한 자세한 내용은 <i>Sun Java System Administration Server Administration Guide</i> (<a href="http://docs.sun.com/doc/817-7612">http://docs.sun.com/doc/817-7612</a>) 를 참조하십시오 .</p>
문제 해결	<p><i>Sun Java System Administration Server Administration Guide</i> (<a href="http://docs.sun.com/doc/817-7612">http://docs.sun.com/doc/817-7612</a>) 를 참조하십시오 .</p>

## Application Server 문제 해결 도구

표 13-4 Application Server 문제 해결 도구

항목	세부 정보
로그 파일	<p>로그 파일 디렉토리 :</p> <p>Solaris: /var/sadm/install/logs/ Linux: /var/opt/sun/install/logs/</p> <p>Application Server 인스턴스 로그 디렉토리 ( 처음 만들어진 인스턴스의 기본 위치):</p> <p>Solaris: /var/opt/SUNWappserver/domain/domain1/logs Linux: /var/opt/sun/appserver/domains/domain1/logs</p> <p>메시지 로그 파일 이름 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>각 서버 인스턴스의 server.log</li> </ul>
구성 파일	<p>구성 파일 디렉토리 : /var</p>
문제 해결	<p><i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition Troubleshooting Guide</i> (<a href="http://docs.sun.com/doc/819-0086">http://docs.sun.com/doc/819-0086</a>) 를 참조하십시오 .</p>

## Calendar Server 문제 해결 도구

표 13-5 Calendar Server 문제 해결 도구

항목	세부 정보
로그 파일	관리 서비스 (csadmin): admin.log 분산 데이터베이스 서비스 (csdwpd): dwp.log HTTP 서비스 (cshttpd): http.log 알림 서비스 (csnotifyd): notify.log 달력 백업 서비스 (csstored): store.log  기본 로그 디렉토리 : /var/opt/SUNWics5/logs  자세한 내용은 <i>Sun Java System Calendar Server 관리 설명서</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-1477">http://docs.sun.com/doc/819-1477</a> ) 를 참조하십시오 .
구성 파일	/opt/SUNWics5/cal/config/ics.conf
디버그 모드	디버그 모드를 사용하려면 <b>Calendar Server</b> 관리자가 ics.conf 파일에서 logfile.loglevel 구성 매개 변수를 설정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. logfile.loglevel = "debug"  자세한 내용은 <i>Sun Java System Calendar Server 관리 설명서</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-1477">http://docs.sun.com/doc/819-1477</a> ) 를 참조하십시오 .
문제 해결	자세한 내용은 <i>Sun Java System Calendar Server 관리 설명서</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-1477">http://docs.sun.com/doc/819-1477</a> ) 를 참조하십시오 .

## Communications Express 문제 해결 도구

표 13-6 Communications Express 문제 해결 도구

항목	세부 정보
로그 파일	기본 로그 파일 : uwc-deployed-path/logs/uwc.log
문제 해결	<i>Sun Java System Communications Express 관리 설명서</i> , <a href="http://docs.sun.com/doc/819-1066">http://docs.sun.com/doc/819-1066</a> 의 " 문제 해결 " 장을 참조하십시오 .



## Directory Proxy Server 문제 해결 도구

표 13-7 Directory Proxy Server 문제 해결 도구

항목	세부 정보
로그 파일	기본 로그 파일 : <code>dps_svr_base/dps-hostname/logs/fwd.log</code> 자세한 내용은 <i>Sun Java System Directory Proxy Server 관리 설명서</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2017">http://docs.sun.com/doc/819-2017</a> ) 를 참조하십시오 .
문제 해결	<i>Sun Java System Directory Proxy Server 관리 설명서</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2017">http://docs.sun.com/doc/819-2017</a> ) 를 참조하십시오 .

## Directory Server 문제 해결 도구

표 13-8 Directory Server 문제 해결 도구

항목	세부 정보
로그 파일	설치 로그 파일 : Solaris: <code>/var/sadm/install/logs</code> Linux: <code>/var/opt/sun/install/logs</code> 구성 로그 파일 : <ul style="list-style-type: none"> <li>Directory_Server_install.Atimestamp</li> <li>Directory_Server_install.Btimestamp</li> </ul> 로그 파일 관리에 대한 자세한 내용은 <i>Sun Java System Directory Server 관리 설명서</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2012">http://docs.sun.com/doc/819-2012</a> ) 를 참조하십시오 .
문제 해결	<i>Sun Java System Directory Server 관리 설명서</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2012">http://docs.sun.com/doc/819-2012</a> ) 를 참조하십시오 .

## Instant Messaging 문제 해결 도구

Instant Messaging 문제 해결에 대한 자세한 내용은 클라이언트 온라인 도움말과 *Sun Java System Instant Messaging 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1488>) 를 참조하십시오 .

## Message Queue 문제 해결 도구

표 13-9 Messaging Server 문제 해결 도구

항목	세부 정보
문제 해결	<p><i>Sun Java System Message Queue 관리 설명서</i>의 문제 해결 장과 MQ Forum(<a href="http://swforum.sun.com/jive/forum.jspa?forumID=24">http://swforum.sun.com/jive/forum.jspa?forumID=24</a>) 을 참조하십시오 .</p> <p>기술 자료 (<a href="http://developers.sun.com/prodtech/msgqueue/reference/techart/index.htm">http://developers.sun.com/prodtech/msgqueue/reference/techart/index.htm</a> 1)에서 추가 자료를 참조할 수 있습니다 .</p>
성능	<p><i>Sun Java System Message Queue 관리 설명서</i> (<a href="http://docs.sun.com/doc/819-2218">http://docs.sun.com/doc/819-2218</a>) 의 "메시지 서비스 분석 및 조정" 을 참조하십시오 .</p>

## Messaging Server 문제 해결 도구

표 13-10 Messaging Server 문제 해결 도구

항목	세부 정보
실행 파일 위치	<code>/opt/SUNWmsgsr/sbin</code>
로그 파일	<code>MessagingServer-base/data/log</code>
문제 해결	<p><i>Sun Java System Messaging Server 관리 설명서</i> (<a href="http://docs.sun.com/doc/819-1055">http://docs.sun.com/doc/819-1055</a>) 를 참조하십시오 .</p>

## Portal Server 문제 해결 도구

- Portal Server에서는 Access Manager와 동일한 로그 파일 및 디버그 파일을 사용합니다. 디렉토리는 다음과 같습니다.
  - 로그 파일 디렉토리 :
    - Solaris: `/var/opt/SUNWam/logs`
    - Linux: `/var/opt/sun/identity/logs`
  - 디버그 파일 디렉토리 :
    - Solaris: `/var/opt/SUNWam/debug`
    - Linux: `/var/opt/sun/identity/debug`

Portal Server 로그 파일 및 디버그 파일 관리에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1199>) 를 참조하십시오 .

- Portal Server Desktop 의 경우에는 디버그 파일이 debug 디렉토리에 있습니다 .
  - desktop.debug
  - desktop.dpadmin.debug

이러한 파일 관리에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Portal Server 관리 설명서* (<http://docs.sun.com/doc/819-1199>) 를 참조하십시오 .

---

**팁** dpadmin, par, rdmgr 및 sendrdm Portal Server 명령줄 유틸리티는 디버그 메시지를 생성하는 옵션을 가집니다 . 이러한 옵션은 *Portal Server 관리 설명서*에서 설명합니다 .

---

## Portal Server Secure Remote Access 문제 해결 도구

포털 게이트웨이 디버그 로그는 다음 디렉토리에 있습니다 .

- Solaris: /var/opt/SUNWps/debug
- Linux: /var/opt/sun/portal/debug

---

**주** Access Manager 관리 콘솔에서 로깅 기능을 사용하는 경우 Portal Server 서비스 ( 예 : NetFile) 의 로그는 /var/opt/SUNWam/debug 에 있습니다 .

---

## Sun Cluster 소프트웨어 문제 해결 도구

**표 13-11** Sun Cluster 소프트웨어 문제 해결 도구

항목	세부 정보
로그 파일	기본 로그 디렉토리 : /var/cluster/logs/install 오류 메시지 : /var/adm/messages
문제 해결	<i>Solaris OS 용 Sun Cluster 소프트웨어 설치 안내서</i> ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-0172">http://docs.sun.com/doc/819-0172</a> ) 를 참조하십시오 .

---

## Sun Remote Services Net Connect 문제 해결 도구

Sun<sup>SM</sup> Remote Services (SRS) Net Connect 문제 해결에 대한 자세한 내용은 *Sun Remote Services Net Connect 3.1.1 Activation Guide*,

<http://docs.sun.com/doc/819-0619> 의 "Troubleshooting" 장을 참조하십시오 .

설치 후 SRS Net Connect 사용 및 문제 해결에 대한 추가 자료는 다음을 참조하십시오 .

<https://srsnetconnect.sun.com>

다음 문서를 검색하려면 로그인하십시오 .

- *Sun Remote Services Net Connect 3.1.1 Customer Operations Guide*
- *Sun Remote Services Net Connect 3.1.1 FAQ*

## Web Server 문제 해결 도구

**표 13-12** Web Server 문제 해결 도구

항목	세부 정보
로그 파일	<p>Web Server 로그 파일에는 errors 로그 파일과 access 로그 파일이 있으며 모두 다음 디렉토리에 있습니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solaris: /opt/SUNWwbsvr/https-instance_name/logs</li> <li>• Linux: /opt/sun/webserver/https-instance_name/logs</li> </ul> <p>errors 로그 파일에는 서버에서 발생된 모든 오류가 표시됩니다 . access 로그는 서버에 대한 요청과 서버의 응답에 대한 정보를 기록합니다 . 자세한 내용은 <i>Sun One Web Server 6.1 관리자 설명서</i> (<a href="http://docs.sun.com/doc/819-0825">http://docs.sun.com/doc/819-0825</a>) 를 참조하십시오 .</p>
문제 해결	<p><i>Sun One Web Server 6.1 Installation and Migration Guide</i> (<a href="http://docs.sun.com/doc/819-0131">http://docs.sun.com/doc/819-0131</a>) 를 참조하십시오 .</p>
구성 파일 디렉토리	<p>/opt/SUNWwbsvr/https-instance-name/config</p>

**표 13-12** Web Server 문제 해결 도구 ( 계속 )

항목	세부 정보
디버그 모드	<p>다음 옵션을 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>진단 및 디버깅용으로 로그 출력을 사용할 수 있습니다.  <code>/server_root/https-instance_name/config/server.xml</code> 파일에서 LOG 요소의 <code>logLevel</code> 속성 값을 <code>info</code>, <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> 값을 설정하면 정보가 가장 자세하게 표시됩니다. LOG 요소에 대한 자세한 내용은 <i>Sun ONE Web Server Administrator's Configuration File Reference</i>(<a href="http://docs.sun.com/doc/817-6248">http://docs.sun.com/doc/817-6248</a>) 를 참조하십시오.</li> <li>디버그 플래그를 사용하면 JPDA(Java Platform Debugger Architecture) 디버거와 연결할 준비가 된 서버 웹 컨테이너를 디버그 모드에서 시작할 수 있습니다. 그러기 위해서는  <code>/instance_root/https-server_name/config/server.xml</code> 파일에서 JAVA 속성의 <code>jvm.debug</code> 플래그 값을 <code>true</code> 로 설정하십시오. 자세한 내용은 <i>Sun ONE Web Server Administrator's Configuration File Reference</i>(<a href="http://docs.sun.com/doc/817-6248">http://docs.sun.com/doc/817-6248</a>) 를 참조하십시오.</li> <li>Sun Java System Studio 5, Standard Edition, 플러그 인을 사용하면 웹 응용 프로그램의 디버깅을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 <i>Sun ONE Web Server Programmer's Guide to Web Applications</i>(<a href="http://docs.sun.com/doc/817-6251">http://docs.sun.com/doc/817-6251</a>) 를 참조하십시오.</li> </ul>

## 추가 문제 해결 정보

이 설명서의 다음 정보도 문제 해결에 유용합니다.

- 54 페이지의 표 2-2에는 구성 요소 상호 종속성에 대한 정보가 포함되어 있습니다.
- 10 장, "설치 후 구성 요소 구성"
- 301 페이지의 11 장, "구성 요소 시작 및 중지"



## 설치 참조

- 부록 A, "Java Enterprise System 구성 요소 "
- 부록 B, "기본 설치 디렉토리 "
- 부록 C, "기본 포트 번호 "
- 부록 D, "설치 명령 "
- 부록 E, "상태 파일 예 "
- 부록 F, "설치 패키지 목록 "





# Java Enterprise System 구성 요소

이 부록에는 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 소프트웨어의 일부인 선택 가능한 공유 구성 요소가 나열되어 있습니다.

## 선택 가능한 구성 요소

Java ES 설치 프로그램의 구성 요소 선택 페이지에 선택 가능한 구성 요소가 제공에 도움이 되도록 서비스별로 그룹화되어 있습니다. 또한 다음 목록은 각 구성 요소와 함께 설치된 하위 구성 요소를 보여줍니다.

### 통신 및 공동 작업 서비스

- Sun Java System Messaging Server 6 2005Q1
- Sun Java System Calendar Server 6 2005Q1
- Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q1
  - Instant Messaging Server Core( 서버와 멀티플렉서 소프트웨어 포함 )
  - Instant Messaging Resources
  - Access Manager Instant Messaging Service
- Sun Java System Portal Server 6 2005Q1
- Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 6 2005Q1
  - Secure Remote Access Core
  - Gateway
  - Netlet Proxy
  - Rewriter Proxy

- Sun Java System Communications Express 6 2005Q1
- Sun Java System Directory 준비 스크립트

#### 웹 및 응용 프로그램 서비스

- Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q1
  - Domain Administration Server
  - Application Server 노드 에이전트
  - 명령줄 관리 도구
  - Load Balancing Plugin
 

구성할 때 선택할 수 있는 Web Server 6 또는 Apache Web Server 1.3.27 이상과 함께 사용할 수 있습니다. 기본값은 Web Server 입니다.
  - PointBase
  - 샘플 응용 프로그램
- Sun Java System Web Server 6 SP4 2005Q1
- Sun Java System Message Queue 3 2005Q1 Enterprise Edition

#### 디렉토리 및 Identity 서비스

- Sun Java System Access Manager 6 2005Q1
 

Calendar Server 와 Messaging Server 의 Delegated Administrator 지정 도구가 Access Manager 와 함께 자동으로 설치됩니다.

  - Identity Management 및 Policy Services Core (Delegated Administrator 포함)
  - Access Manager 관리 콘솔
  - Common Domain Services for Federation Management
  - Access Manager SDK
- Sun Java System Directory Server 5 2005Q1
- Sun Java System Directory Proxy Server 5 2005Q1

## 가용성 서비스

- Sun Cluster 3.1 9/04
  - Sun Cluster Core
- Sun Java System 용 Sun Cluster 에이전트
  - HA/Scalable Sun Java System Web Server
  - HA Sun Java System Application Server
  - HA Sun Java System Message Queue
  - HA Sun Java System Calendar Server
  - HA Sun Java System Administration Server
  - HA Sun Java System Directory Server
  - HA Sun Java System Messaging Server
  - HA Sun Java System Application Server EE (HADB)
- HADB (High Availability Session Store)

## 관리 서비스

- Sun Java System Administration Server 5 2005Q1
- Sun<sup>SM</sup> Remote Services Net Connect 3.1.1

---

**주** Sun Cluster 소프트웨어와 Sun Cluster 에이전트는 Solaris 10 이나 Linux 운영 체제에서 사용할 수 없습니다.

Sun<sup>SM</sup> Remote Services Net Connect 는 Solaris x86 이나 Linux 플랫폼에서 사용할 수 없습니다.

---

## 공유 구성 요소

공유 구성 요소는 선택 가능한 구성 요소에 대해 로컬 서비스와 기술 지원을 제공합니다. Java ES 구성 요소를 설치할 때 필요한 공유 구성 요소가 설치되어 있지 않으면 설치 프로그램이 자동으로 설치합니다.

이번 Java ES 릴리스에는 다음 공유 구성 요소가 포함되어 있습니다.

- Ant (Jakarta ANT Java/XML 기반 빌드 도구)
- Apache SOAP (Simple Object Access Protocol) Runtime
- Berkeley DB
- 공통 에이전트 컨테이너
- ICU (International Components for Unicode)
- J2SE™ (Java 2 Platform, Standard Edition) Platform 5.0
- JAF (JavaBeans™ Activation Framework)
- JATO (Java Studio Enterprise Web Application Framework)
- JavaHelp™ Runtime
- JavaMail™ Runtime
- JAXB (Java Architecture for XML Binding) Runtime
- JAXM (Java API for XML Messaging) Client Runtime
- JAXP (Java API for XML Processing)
- JAXR (Java API for XML Registries) Runtime
- JAX-RPC (Java API for XML-based Remote Procedure Call) Runtime
- JCAPI (Java Calendar API)
- JDMK (Java Dynamic Management™ Kit) Runtime
- JSS (Java Security Services)
- KTSE (KT Search Engine)

- LDAP C SDK
- LDAP Java SDK
- NSPR (Netscape Portable Runtime)
- NSS (Network Security Services)
- Perl LDAP, NSPERL 포함
- SAAJ (SOAP with Attachments API for Java)
- SAML (Security Assertions Markup Language)
- SASL (Simple Authentication and Security Layer)
- SNMP (Simple Network Management Protocol) Peer
- Sun Explorer Data Collector (Solaris OS 전용 )
- Sun Java Monitoring Framework
- Sun Java Web Console
- Tomcat Servlet JSP Container
- XML C Library (libxml)
- WSCL (Web services Common Library)



## 기본 설치 디렉토리

Sun Java™ Enterprise System(Java ES) 설치 프로그램은 다른 디렉토리를 지정하지 않으면 구성 요소를 기본 디렉토리에 자동으로 설치합니다. 대부분의 경우 지금 구성 옵션을 사용하면 기본 위치를 대신할 사용자 정의 위치를 지정할 수 있습니다.

다음 구성 요소의 설치 디렉토리에는 특정 제한이 있습니다.

- **Directory Server.** Directory Server 의 설치 위치를 지정할 수 없습니다. 그러나 Directory Server 런타임 구성 데이터의 위치는 지정할 수 있습니다.
- **Portal Server Secure Remote Access.** Portal Server Secure Remote Access Core 는 Portal Server 와 동일한 위치에 설치해야 합니다.
- **Sun Cluster 소프트웨어, Sun Java System 용 Sun Cluster 에이전트.** 설치 디렉토리의 위치를 변경할 수 없습니다.
- **Message Queue.** 설치 디렉토리의 위치를 변경할 수 없습니다.

다음 표에는 Java ES 구성 요소의 기본 설치 디렉토리가 나열되어 있습니다.

**표 B-1** 기본 설치 디렉토리

레이블 및 상태 파일 매개 변수	기본 디렉토리	설명
Access Manager CMN_IS_INSTALLDIR	Solaris: /opt /SUNWam Linux: /opt/sun/identity	
Application Server CMN_AS_INSTALLDIR	Solaris: /opt/SUNWappserver/appserver Linux: /opt/sun/appserver	Application Server 유틸리티, 실행 가능 파일 및 라이브러리를 포함합니다.
Application Server 도메인 CMN_AS_DOMAINSDIR	Solaris: /var/opt/SUNWappserver/domains Linux: /var/opt/sun/appserver/domains	관리 도메인이 만들어지는 기본 영역입니다.
Calendar Server CMN_CS_INSTALLDIR	Solaris: /opt Linux: /opt/sun	

**표 B-1** 기본 설치 디렉토리 ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	기본 디렉토리	설명
Communications Express CMN_UWC_INSTALLDIR	Solaris: /opt/SUNWuwc Linux: /opt/sun/uwc	
Directory 준비 스크립트	Solaris: /opt/SUNWcomds Linux: /opt/sun/comms/dssetup	
Directory Proxy Server CMN_DPS_INSTALLDIR	Solaris: / Linux: /opt/sun	
Directory Server, 서버 루트 CMN_DS_SERVER_ROOT	Solaris: /var/opt/mps/serverroot Linux: /var/opt/sun/directory-server	
HADB CMN_HADB_INSTALLDIR	Solaris: /opt/SUNWhadb Linux: /opt/SUNWhadb	JES 설치 시 HADB 설치 위치를 변경할 수 없습니다.
	Solaris: /var/opt/SUNWhadb Linux: /var/opt/SUNWhadb	HADB 저장소 데이터 및 로그 위치
	Solaris: /etc/opt/SUNWhadb Linux: /etc/opt/SUNWhadb	HADB 관리 에이전트 구성 파일
	Solaris: /etc/init.d/ma-initd Linux: /etc/init.d/ma-initd	HADB 관리 에이전트 시작 스크립트
Instant Messaging CMN_IIM_INSTALLDIR	Solaris: /opt Linux: /opt/sun	
Instant Messaging 자원 디렉토리 CMN_IIM_DOCSDIR	Solaris: /opt/SUNWiim/html Linux: /opt/sun/im/html	
Instant Messaging 온라인 도움말 디렉토리 CMN_IIM_DOCSHELDPDIR	Solaris: /opt/SUNWiim/html/en/imhelp Linux: /opt/sun/im/html/en/imhelp	
Message Queue 설치 디렉토리를 변경할 수 없으므로 설치 프로그램에 필드가 없거나 상태 파일에 매개 변수가 없습니다.	적용할 수 없음	Solaris: /usr/bin /usr/share/lib /usr/share/lib/imq /etc/imq /var/imq /usr/share/javadoc/imq /usr/demo/imq /opt/SUNWimq/include  Linux: /opt/sun/mq /etc/opt/sun/mq /var/opt/sun/mq
Messaging Server CMN_MS_INSTALLDIR	Solaris: /opt/SUNWmsgsr Linux: /opt/sun/messaging	



**표 B-1** 기본 설치 디렉토리 ( 계속 )

레이블 및 상태 파일 매개 변수	기본 디렉토리	설명
Portal Server CMN_PS_INSTALLDIR	Solaris: /opt/SUNWps Linux: /opt/sun/portal	
Portal Server Secure Remote Access CMN_SRA_INSTALLDIR	Solaris: /opt/SUNWps Linux: /opt/sun/portal	Portal Server Secure Remote Access Core 는 Portal Server 와 동일한 디렉토리에 설치해야 합니다.
Sun Cluster  설치 디렉토리를 변경할 수 없으므로 설치 프로그램에 필드가 없거나 상태 파일에 매개 변수가 없습니다.	적용할 수 없음	Sun Cluster 소프트웨어는 Solaris 에서 다음 위치에 설치됩니다.  / /usr /opt
Web Server CMN_WS_INSTALLDIR	Solaris: /opt/SUNWwbsvr Linux: /opt/sun/webserver	



## 기본 포트 번호

Sun Java™ Enterprise System(Java ES) 설치 프로그램이 포트 번호 입력을 요청하면 설치 프로그램이 사용 중인 포트에서 런타임 검사를 수행하여 적절한 기본값을 표시합니다. 기본 포트 번호를 다른 구성 요소나 동일한 구성 요소의 다른 인스턴스가 사용하고 있으면 설치 프로그램이 대체 값을 제공합니다.

다음 표에는 Java ES의 기본 구성 요소 포트 번호와 각 포트의 용도가 나열되어 있습니다.

---

**주** Access Manager 와 Portal Server 는 자신이 배포된 웹 컨테이너의 포트 번호를 사용하기 때문에 이 표에 없습니다.

---

**표 C-1** 구성 요소 기본 포트 번호

구성 요소	포트	용도
Administration Server	390	표준 HTTP 포트
Application Server	8080	표준 HTTP 포트
	443	SSL에서의 HTTP
	3700	표준 IIOP 포트
	4849	Administration Server 포트
	7676	표준 Message Queue 포트
	8686	JMX 포트
	8181	SSL에서의 HTTPS

**표 C-1** 구성 요소 기본 포트 번호 ( 계속 )

구성 요소	포트	용도
Calendar Server	80	표준 HTTP 포트
	389	LDAP 포트
	443	SSL 에서의 HTTP
	57997	ENS
	59779	DWP
공통 에이전트 컨테이너	10162	JMX 포트 (TCP)
	10161	SNMP 어댑터 포트 (UDP)
	10162	트랩용 SNMP 어댑터 포트 (UDP)
	10163	Commandstream 어댑터 포트 (TCP)
Directory Proxy Server	489	LDAP 수신기
Directory Server	389	표준 LDAP 수신기
	636	SSL 에서의 LDAPS
HADB	1862	관리 에이전트 포트 (JMX)
	15200	기본 포트베이스 (Portbase)
Instant Messaging	5222	멀티플렉서 포트
	5269	Instant Messaging 서버 대 서버 포트
	45222	Instant Messaging 포트
Message Queue	80	표준 HTTP 포트
	443	SSL 에서의 HTTP
	7676	포트 매퍼
	7677	HTTP Tunnelling Servlet 포트

**표 C-1** 구성 요소 기본 포트 번호 ( 계속)

구성 요소	포트	용도
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	SSL에서의 HTTP
	992	SSL에서의 POP3
	993	SSL에서의 IMAP 또는 SSL에서의 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	8080	표준 HTTP 포트
	443	SSL에서의 HTTP
	10443	Rewriter 프록시 포트
	10555	Netlet 프록시 포트
Sun Cluster 소프트웨어	23	Sun Fire 15000 시스템 제어기에 대해 Telnet 포트 23 사용
	161	SNMP(Simple Network Management Protocol) 에이전트 통신 포트
	3000	SunPlex 설치 프로그램 포트
	5000 ... 5010	5000 을 실제 포트 번호에 추가 , 콘솔 액세스 포트
	6789	Sun Java Web Console 을 통해 액세스하는 SunPlex 설치 프로그램
Web Server	80	표준 HTTP 포트
	443	SSL에서의 HTTP
	8888	표준 관리 포트



# 설치 명령

이 부록에서는 Sun Java™ Enterprise System(Java ES) 설치 프로그램과 제거 프로그램을 실행하는 명령 구문 및 옵션에 대해 설명합니다.

- [391 페이지의 "설치 프로그램 명령"](#)
- [393 페이지의 "제거 명령"](#)

## 설치 프로그램 명령

Java ES installer 의 명령 형식은 다음과 같습니다.

```
installer [ 옵션 ]...
```

다음 표는 installer 명령 옵션을 설명합니다.

**표 D-1** Java ES 설치 프로그램 명령줄 옵션

옵션	설명
-help	설치 프로그램의 명령줄 옵션을 정의합니다.
-id	상태 파일 아이디를 화면에 출력합니다.
-no	소프트웨어를 설치하지 않고 설치 프로그램을 실행합니다.
-noconsole	그래픽 인터페이스를 사용하지 않고 자동 모드로 설치 프로그램을 시작합니다. 설치 프로그램을 자동 모드로 실행하려면 -state 옵션과 함께 이 옵션을 사용합니다.
-nodisplay	설치 프로그램을 텍스트 기반 모드로 시작하고 그래픽 인터페이스는 시작하지 않습니다.

**표 D-1** Java ES 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) 부터 시작해서 각 세션마다 증분되는 정수입니다.
-state <i>statefile</i>	지정된 상태 파일을 사용하여 자동 설치를 위한 입력 사항을 제공합니다. 자동 설치를 시작하려면 이 옵션을 -noconsole 옵션과 함께 사용합니다.

*예*

설치 디렉토리에서 그래픽 모드로 설치 프로그램을 실행하려면

```
./installer
```

설치 프로그램을 텍스트 기반 모드로 실행하려면

```
./installer -nodisplay
```

소프트웨어를 설치하지 않고 그래픽 설치 프로그램을 실행하려면

```
./installer -no
```

소프트웨어를 설치하지 않고 상태 파일을 만들려면

- 그래픽 모드의 경우

```
./installer -no -saveState myInstallStatefile
```

- 텍스트 기반 모드의 경우

```
./installer -no -nodisplay -saveState myInstallStatefile
```

소프트웨어를 설치하는 동안 상태 파일을 만들려면

```
./installer [-nodisplay] -saveState myInstallStatefile
```

자동 모드로 설치 프로그램을 실행하려면

```
./installer -nodisplay -noconsole -state myInstallStatefile
```



# 제거 명령

Java ES uninstall 명령 형식은 다음과 같습니다.

```
uninstall [ 옵션 ]...
```

다음 표는 uninstall 명령의 옵션을 설명합니다.

**표 D-2** Java ES 제거 명령줄 옵션

옵션	설명
-help	제거 프로그램의 명령줄 옵션을 정의합니다.
-id	상태 파일 아이디를 화면에 출력합니다.
-no	소프트웨어를 제거하지 않고 제거 프로그램을 실행합니다.
-noconsole	그래픽 인터페이스를 사용하지 않고 자동 모드로 제거 프로그램을 시작합니다. 제거 프로그램을 자동 모드로 실행하려면 이 옵션을 -state 옵션과 함께 사용합니다.
-nodisplay	제거 프로그램을 텍스트 기반 모드로 시작하고 그래픽 인터페이스는 시작하지 않습니다.
-saveState [statefile]	statefile에 지정된 위치에 상태 파일을 생성하도록 제거 프로그램을 지시합니다. 자동 제거를 수행할 때 상태 파일을 사용합니다. 지정된 파일이 없는 경우에는 자동으로 생성됩니다. statefile 값을 생략한 경우 제거 프로그램은 기본 파일인 statefile.out에 씁니다. 후속 제거 세션에서 동일한 상태 파일을 지정할 수 있습니다. 첫 번째 세션 후 파일 이름에 n이 추가됩니다. 여기서 n은 영(0)부터 시작해서 각 세션마다 증분되는 정수입니다.
-state statefile	지정된 상태 파일을 사용하여 자동 제거를 위한 입력 사항을 제공합니다. 자동 제거를 시작하려면 이 옵션을 -noconsole 옵션과 함께 사용합니다.

예

```
/var/sadm/prod/entsys 디렉토리에서 그래픽 모드로 제거 프로그램을 실행하려면
```

```
./uninstall
```

제거 프로그램을 텍스트 기반 모드로 실행하려면

```
./uninstall -nodisplay
```

소프트웨어를 제거하지 않고 그래픽 제거 프로그램을 실행하려면

```
./uninstall -no
```

소프트웨어를 제거하지 않고 상태 파일을 만들려면

- 그래픽 모드의 경우

```
./uninstall -no -saveState myUninstallStatefile
```

- 텍스트 기반 모드의 경우

```
./uninstall -no -nodisplay -saveState myUninstallStatefile
```

소프트웨어를 제거하는 동안 제거 프로그램 상태 파일을 만들려면

```
./uninstall [-nodisplay] -saveState myUninstallStatefile
```

자동 모드로 제거 프로그램을 실행하려면

```
./uninstall -nodisplay -noconsole -state myUninstallStatefile
```

## 상태 파일 예

이 부록에는 자동 설치를 위해 준비된 상태 파일의 예가 들어있습니다.

PSP\_SELECTED\_COMPONENTS 매개 변수는 대화식 설치 중에 선택된 구성 요소를 나타냅니다.

```
# Wizard Statefile created: Tue Jan 18 17:58:37 IST 2005
# Wizard path: /tmp/.jes_CaChE/Solaris_sparc/.install/EntsysInstall_SunOS_sparc_9.class
#
# Install Wizard Statefile section for Sun Java(tm) Enterprise System
#
[STATE_BEGIN Sun Java(tm) Enterprise System 278994f3d1432b1ff02952e9fed37ba9b3b9b746]
LICENSE_TYPE =
PSP_SELECTED_COMPONENTS = LDAPJDK, JDK, NSPR, NSS, JSS, JATO, JAXP, WSCL, JAXB,
JavaActivationFramework, JavaMail, SOAPRuntime, JAXR, JAXRPC, ApacheCommonLogging,
DSConfigurator, NSPRX, NSSX, SASL, SASLX, LDAPCSDK, LDAPCSDKX, ICU, ICUX, Dssetup,
AdminConsole, DirectoryServ32, MiscPackages, MAPplugin, ISConfigurator, appserv, WSCommon,
ASCommon, Ant, JavaHelpRuntime, SunONEMessageQueue, Tomcat, SunWebConsole, JDMK, ASAdmin,
ASCore, OrionUninstaller, ISAdministrationConsole, InstantMessaging,
InstantMessagingConfig, IMAPI, InstantMessengerResources, SunCluster, Explorer, NSSU,
Cacao, SCCore, SCDirServer, HADB, ASPointBase, SCAppServer, MFWK-CFG, MFWK-AGENT,
MFWK-MAN, InstantMessagingServer, SunONEWebServerEn, NSPRD, KTSE, SunONEWebServer,
CalendarServ, ASNA, SCCalServer, PortalsRA, PSRAL10NConfigurator, NSSUX, PortalServer,
PSL10NConfigurator, MAPCore, WebNFS, ExternalJARs, IdentityServersDKAlone,
ISCommonDomainDeployment, SunONEIdentityServerManagementandPolicyServices,
PortalServerCore, SRACore, SCMsgServer, JCAPI, ASConfigurator, AdminServ, MessagingServ,
UWC, IdentityServerInstantMessagingService, DPSConfigurator, DirectoryProxyServ,
SRAGateway, IdentityServ, SRARewriterProxy, DAS, SRANetletProxy, CNPClient, ASSamples,
SCMQ, LB, SCAdminServer, SCHADB, SCWebServer, SCAgents
```

```
PSP_EXIT_ON_DEPENDENCY_WARNING = no
PSP_LOG_CURRENTLY_INSTALLED = yes
REMOVE_BUNDLED_PRODUCTS =
CCCP_UPGRADE_EXTERNAL_INCOMPATIBLE_JDK =
CMN_SRA_INSTALLDIR = /opt
CMN_DS_SERVER_ROOT = /var/opt/mps/serverroot
CMN_IS_INSTALLDIR = /opt
CMN_AS_DOMAINSDIR = /var/opt/SUNWappserver
CMN_DPS_INSTALLDIR = /
CMN_DSSETUP_INSTALLDIR = /opt/SUNWcomds
CMN_PS_INSTALLDIR = /opt
CMN_WS_INSTALLDIR = /opt/SUNWwbsvr
CMN_UWC_INSTALLDIR = /opt/SUNWuwc
CMN_IIM_INSTALLDIR = /opt
CMN_CS_INSTALLDIR = /opt
CMN_AS_INSTALLDIR = /opt/SUNWappserver
CMN_MS_INSTALLDIR = /opt/SUNWmsgsr
CONFIG_TYPE = Custom
CMN_HOST_NAME = sunjump
CMN_DOMAIN_NAME = india.sun.com
CMN_IPADDRESS = 129.158.224.235
CMN_ADMIN_USER = admin
CMN_ADMIN_PASSWORD = solaris123
CMN_SYSTEM_USER = root
CMN_SYSTEM_GROUP = other
WS_ADMIN_USER = admin
WS_ADMIN_PASSWORD = solaris123
WS_ADMIN_PORT = 8888
WS_ADMIN_SYSTEM_USER = root
WS_ADMIN_HOST = example.sun.com
```

```
WS_INSTANCE_USER = root
WS_INSTANCE_GROUP = other
WS_INSTANCE_PORT = 80
WS_INSTANCE_CONTENT_ROOT = /opt/SUNWwbsvr/docs
WS_INSTANCE_AUTO_START = N
AS_ADMIN_USER_NAME = admin
AS_PASSWORD = solaris123
AS_ADMIN_PORT = 4849
AS_JMX_PORT = 8686
AS_HTTP_PORT = 8080
AS_HTTPS_PORT = 8181
AS_MASTER_PASSWORD = solaris123
ASNA_ADMIN_HOST_NAME = sunjump
ASNA_ADMIN_USER_NAME = admin
ASNA_PASSWORD = solaris123
ASNA_MASTER_PASSWORD = solaris123
ASNA_ADMIN_PORT = 4849
ASNA_NODE_AGENT_NAME = sunjump
AS_WEB_SERVER_LOCATION = /opt/SUNWwbsvr/https-example.sun.com
AS_WEB_SERVER_PLUGIN_TYPE = Sun Java System Web Server
DS_ADMIN_USER = admin
DS_ADMIN_PASSWORD = solaris123
DS_DIR_MGR_USER = cn=Directory Manager
DS_DIR_MGR_PASSWORD = solaris123
DS_SERVER_IDENTIFIER = sunjump
DS_SERVER_PORT = 389
DS_SUFFIX = dc=india,dc=sun,dc=com
DS_ADM_DOMAIN = india.sun.com
DS_SYSTEM_USER = root
DS_SYSTEM_GROUP = other
```

```
USE_EXISTING_CONFIG_DIR = 0
CONFIG_DIR_HOST = example.sun.com
CONFIG_DIR_PORT = 389
CONFIG_DIR_ADM_USER = admin
CONFIG_DIR_ADM_PASSWD = solaris123
USE_EXISTING_USER_DIR = 0
USER_DIR_HOST = example.sun.com
USER_DIR_PORT = 389
USER_DIR_ADM_USER = admin
USER_DIR_ADM_PASSWD = solaris123
USER_DIR_SUFFIX = dc=india,dc=sun,dc=com
DS_DISABLE_31_CHECKING = 0
DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES = 0
DS_POPULATE_DATABASE = 1
DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME =
ADMINSERV_ROOT = /var/opt/mps/serverroot
ADMINSERV_PORT = 390
ADMINSERV_DOMAIN = india.sun.com
ADMINSERV_SYSTEM_USER = root
ADMINSERV_SYSTEM_GROUP = other
ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER = admin
ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD = solaris123
ADMINSERV_CONFIG_DIR_HOST = example.sun.com
ADMINSERV_CONFIG_DIR_PORT = 389
DPS_PORT = 489
DPS_SERVERROOT =
DPS_CDS_ADMIN = admin
DPS_CDS_PWD = solaris123
IS_LDAPUSERPASSWD = solaris1234
IS_ADMINPASSWD = solaris123
```

```
IS_LDAP_USER = amldapuser
IS_ADMIN_USER_ID = amAdmin
AM_ENC_PWD = LOCK
DeploymentServer = WebServer
PortalSelected = TRUE
IS_WS_HOST_NAME = example.sun.com
IS_WS_INSTANCE_DIR = /opt/SUNWwbsvr/https-example.sun.com
IS_WS_INSTANCE_PORT = 80
IS_WS_DOC_DIR = /opt/SUNWwbsvr/docs
IS_SERVER_PROTOCOL = http
IS_APPSERVERBASEDIR =
IS_AS_CONFIG_DIR =
IS_IAS81INSTANCE =
IS_IAS81INSTANCEDIR =
IS_IAS81INSTANCE_PORT =
IS_IAS81_ADMIN =
IS_IAS81_ADMINPASSWD =
IS_IAS81_ADMINPORT =
IS_SERVER_PROTOCOL = http
ASADMIN_PROTOCOL =
IS_SUNAPPSERVER_DOCS_DIR =
IS_BEA_INSTALL_DIR =
IS_BEA_ADMIN_PASSWD =
IS_BEA_ADMIN_PORT =
IS_BEA_DOMAIN =
IS_BEA_INSTANCE =
IS_BEA_DOC_ROOT_DIR =
IS_BEA_WEB_LOGIC_JAVA_HOME_DIR =
IS_BEA_MANAGED_SERVER =
IS_SERVER_PROTOCOL = http
```

```
IS_IBM_INSTALL_DIR =
IS_IBM_VIRTUAL_HOST =
IS_IBM_APPSERV_NAME =
IS_IBM_APPSERV_PORT =
IS_IBM_DOC_DIR_HOST =
IS_IBM_WEB_SERV_PORT =
IS_IBM_WEBSPPHERE_JAVA_HOME =
IS_SERVER_PROTOCOL = http
IS_WAS40_NODE=
CONSOLE_HOST = example.sun.com
CONSOLE_DEPLOY_URI = amconsole
PASSWORD_SERVICE_DEPLOY_URI = ampassword
IS_SERVER_HOST = example.sun.com
IS_SERVER_PORT = 80
CONSOLE_PORT =
SERVER_DEPLOY_URI = amserver
COOKIE_DOMAIN_LIST = .sun.com
USE_DSAME_SERVICES_WEB_CONTAINER =
CDS_DEPLOY_URI = amcommon
ADMIN_COMPONENT_SELECTED = true
IS_DS_HOST = example.sun.com
IS_DS_HOSTNAME = sunjump
IS_DS_PORT = 389
IS_ROOT_SUFFIX = dc=india,dc=sun,dc=com
IS_DIRMGRDN = cn=Directory Manager
IS_DIRMGRPASSWD = solaris123
IS_EXISTING_DIT_¼¼x³¹ = n
IS_LOAD_DIT = y
IS_ORG_OBJECT_CLASS = sunISManagedOrganization
IS_ORG_NAMING_ATTR = o
```



```
IS_USER_OBJECT_CLASS = inetorgperson
IS_USER_NAMING_ATTR = uid
IS_DIRECTORY_MODE = 1
PS_DEPLOY_TYPE = IWS
PS_DEPLOY_DIR = /opt/SUNWwbsvr
PS_DEPLOY_INSTANCE = example.sun.com
PS_DEPLOY_PROTOCOL = http
PS_DEPLOY_PORT = 80
PS_DEPLOY_DOCROOT = /opt/SUNWwbsvr/docs
PS_DEPLOY_DIR = /opt/SUNWwbsvr
PS_DEPLOY_DOMAIN = domain1
PS_DEPLOY_INSTANCE = example.sun.com
PS_DEPLOY_INSTANCE_DIR = /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1
PS_DEPLOY_PROTOCOL = http
PS_DEPLOY_PORT = 80
PS_DEPLOY_DOCROOT = /opt/SUNWwbsvr/docs
PS_DEPLOY_ADMIN_PORT = 4849
PS_DEPLOY_ADMIN = admin
PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD = solaris123
PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL = https
PS_DEPLOY_DIR = /opt/SUNWwbsvr
PS_DEPLOY_PRODUCT_DIR =
PS_DEPLOY_PROJECT_DIR =
PS_DEPLOY_DOMAIN = domain1
PS_DEPLOY_INSTANCE = example.sun.com
PS_DEPLOY_PROTOCOL = http
PS_DEPLOY_PORT = 80
PS_DEPLOY_DOCROOT = /opt/SUNWwbsvr/docs
PS_DEPLOY_ADMIN = admin
PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD = solaris123
```

```
PS_DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL = https
PS_DEPLOY_ADMIN_PORT = 4849
PS_DEPLOY_NOW = y
PS_DEPLOY_JDK_DIR = /usr/jdk/entsys-j2se
PS_DEPLOY_DIR = /opt/SUNWwbsvr
PS_DEPLOY_VIRTUAL_HOST =
PS_DEPLOY_CELL =
PS_DEPLOY_NODE =
PS_DEPLOY_INSTANCE = example.sun.com
PS_DEPLOY_PROTOCOL = http
PS_DEPLOY_PORT = 80
PS_DEPLOY_DOCROOT = /opt/SUNWwbsvr/docs
PS_DEPLOY_JDK_DIR = /usr/jdk/entsys-j2se
PS_DEPLOY_URI = /portal
PS_LOAD_BALANCER_URL = http://example.sun.com:80/portal
PS_SAMPLE_PORTAL = y
PS_IS_INSTALLDIR = /opt
PS_IS_LDAP_AUTH_PASSWORD = solaris1234
PS_IS_ADMIN_PASSWORD = solaris123
PS_DS_DIRMGR_DN = cn=Directory Manager
PS_DS_DIRMGR_PASSWORD = solaris123
PS_LOAD_BALANCER_URL = http://example.sun.com:80/portal
SRA_DEPLOY_URI = /portal
SRA_IS_INSTALLDIR = /opt
PS_IS_ADMIN_PASSWORD = solaris123
PS_DS_DIRMGR_PASSWORD = solaris123
PS_DEPLOY_ADMIN_PASSWORD = solaris123
SRA_SERVER_DOMAIN = india.sun.com
SRA_GATEWAY_PROTOCOL = https
SRA_GATEWAY_DOMAIN = india.sun.com
```

```
SRA_GATEWAY_PORT = 443
SRA_GATEWAY_PROFILE = default
SRA_LOG_USER_PASSWORD = solaris123
SRA_GW_PROTOCOL = https
SRA_GW_HOSTNAME = sunjump
SRA_GW_SUBDOMAIN =
SRA_GW_DOMAIN = india.sun.com
SRA_GW_PORT = 443
SRA_GW_IPADDRESS = 129.158.224.235
SRA_GW_PROFILE = default
SRA_LOG_USER_PASSWORD = solaris123
SRA_GW_START = n
SRA_NLP_HOSTNAME = sunjump
SRA_NLP_SUBDOMAIN =
SRA_NLP_DOMAIN = india.sun.com
SRA_NLP_PORT = 10555
SRA_NLP_IPADDRESS = 129.158.224.235
SRA_NLP_GATEWAY_PROFILE = default
SRA_LOG_USER_PASSWORD = solaris123
SRA_NLP_START = n
SRA_RWP_HOSTNAME = sunjump
SRA_RWP_SUBDOMAIN =
SRA_RWP_DOMAIN = india.sun.com
SRA_RWP_PORT = 10443
SRA_RWP_IPADDRESS = 129.158.224.235
SRA_RWP_GATEWAY_PROFILE = default
SRA_LOG_USER_PASSWORD = solaris123
SRA_RWP_START = n
SRA_IS_CREATE_INSTANCE = y
SRA_SERVER_PROTOCOL = http
```

```
SRA_SERVER_HOST = example.sun.com
SRA_SERVER_PORT = 80
SRA_SERVER_DEPLOY_URI = /portal
SRA_IS_ORG_DN = dc=india,dc=sun,dc=com
SRA_IS_SERVICE_URI = /amserver
SRA_IS_PASSWORD_KEY = LOCK
SRA_CERT_ORGANIZATION = Sun Microsystems
SRA_CERT_DIVISION = Software
SRA_CERT_CITY = Santa Clara
SRA_CERT_STATE = CA
SRA_CERT_COUNTRY = US
SRA_CERT_PASSWORD = solaris123
SRA_CERT_SELFSIGNED =
[STATE_DONE Sun Java(tm) Enterprise System 278994f3d1432b1ff02952e9fed37ba9b3b9b746]
```

# 설치 패키지 목록

이 부록의 다음 절에는 Sun Java™ Enterprise System(Java ES) 설치 프로그램으로 설치되는 패키지가 나열되어 있습니다 .

- "Solaris 패키지 "
  - 406 페이지의 "Solaris OS 용 제거 패키지 "
  - 406 페이지의 " 구성 요소를 위해 설치된 Solaris 패키지 "
  - 412 페이지의 " 공유 구성 요소를 위해 설치된 Solaris 패키지 "
  - 414 페이지의 " 구성 요소의 현지화된 Solaris 패키지 "
- "Linux 패키지 "
  - 423 페이지의 "Linux 용 제거 패키지 "
  - 424 페이지의 " 구성 요소를 위해 설치된 Linux 패키지 "
  - 431 페이지의 " 공유 구성 요소를 위해 설치된 Linux 패키지 "
  - 432 페이지의 " 구성 요소를 위해 현지화된 Linux 패키지 "

# Solaris 패키지

## Solaris OS 용 제거 패키지

다음 표에는 Java ES 용 제거 패키지가 나열되어 있습니다.

**표 F-1** Solaris 용 제거 패키지

구성 요소	패키지
제거 프로그램	SUNWentsys-uninstall
제거 프로그램 ( 현지화된 패키지 )	SUNWentsys110n-uninstall

## 구성 요소를 위해 설치된 Solaris 패키지

이 절에는 Java ES 의 각 구성 요소를 위해 설치된 Solaris 패키지가 나열되어 있습니다.

## Access Manager Solaris 패키지

**표 F-2** Solaris OS 용 Access Manager 패키지

구성 요소	패키지	
Access Manager	SUNWamconsdk	SUNWamsci
	SUNWamsam	SUNWamutl
	SUNWamclnt	SUNWcomic
	SUNWamrsa	SUNWcomis
Access Manager SDK	SUNWamext	SUNWamsdkconfig
	SUNWamsdk	
Administration Console	SUNWamcon	SUNWampwd
Mobile Access Plugin	SUNWamma	SUNWammae
Identity Management 및 Policy Services Core	SUNWamsvc	SUNWamsvcconfig
Common Domain Services for Federation Management	SUNWamfcd	
세션 페일오버	SUNWamsfodb	

## Administration Server Solaris 패키지

**표 F-3** Solaris OS 용 Administration Server 패키지

구성 요소	패키지	
Administration Server	SUNWasha	SUNWasvr
	SUNWasvc	SUNWasvu
	SUNWasvcp	SUNWasvmn

## Application Server Solaris 패키지

**표 F-4** Solaris OS 용 Application Server 패키지

구성 요소	패키지	
Application Server, Enterprise Edition	SUNWasacee	SUNWasdb
	SUNWascm1	SUNWasdemdb
	SUNWasdem	SUNWasu
	SUNWashdm	SUNWasuee
	SUNWasman	SUNWasut
	SUNWasmanee	SUNWaswbc
	SUNWascmn	SUNWasjdoc
	SUNWascmnse	SUNWaJdbcDrivers
관리 클라이언트	SUNWasac	
Point Base Server	SUNWasdb	
Load Balancing Plugin	SUNWaslb	

## Calendar Server Solaris 패키지

**표 F-5** Solaris OS 용 Calendar Server 패키지

구성 요소	패키지	
Calendar Server	SUNWica	SUNWics

## Communications Express Solaris 패키지

**표 F-6** Solaris OS 용 Communications Express 패키지

구성 요소	패키지
Communications Express	SUNWuwc

## Directory Server Solaris 패키지

**표 F-7** Solaris OS 용 Directory Server 패키지

구성 요소	패키지	
SPARC 용 Directory Server	SUNWdsvr	SUNWdsvpl
	SUNWdsvu	SUNWdsvh
	SUNWdsvx	SUNWdsvh
	SUNWdsvcp	SUNWdsvmn
x86 용 Directory Server	SUNWdsvr	SUNWdsvcp
	SUNWdsvu	SUNWdsvpl

## Directory Proxy Server Solaris 패키지

**표 F-8** Solaris OS 용 Directory Proxy Server 패키지

구성 요소	패키지	
SPARC 용 Directory Proxy Server	SUNWdps	SUNWdpsi
	SUNWdpsg	

## HADB Solaris 패키지

**표 F-9** Solaris OS 용 HADB 패키지

구성 요소	패키지	
HADB	SUNWhadb	SUNWhadbi
	SUNWhadbe	SUNWhadbs
	SUNWhadbv	SUNWhadbj
	SUNWhadbx	SUNWhadbm
	SUNWhadba	



## Instant Messaging Solaris 패키지

**표 F-10** Solaris OS 용 Instant Messaging 패키지

구성 요소	패키지	
Instant Messaging Server Core	SUNWiim SUNWiimjd	SUNWiimm
Instant Messaging Resources	SUNWiimc	SUNWiimd
Access Manager Instant Messaging Service	SUNWiimid	

## Message Queue Solaris 패키지

**표 F-11** Solaris OS 용 Message Queue 패키지

구성 요소	패키지	
Message Queue Enterprise Edition	SUNWiqcdv SUNWiqcrt SUNWiqdoc SUNWiqfs SUNWiqjx SUNWiqlen	SUNWiq1pl SUNWiqr SUNWiqu SUNWiquc SUNWiqum

## Messaging Server Solaris 패키지

**표 F-12** Solaris OS 용 Messaging Server 패키지

구성 요소	패키지	
Messaging Server	SUNWmsgco SUNWmsgen SUNWmsgin SUNWmsglb SUNWmsgwm	SUNWmsgmf SUNWmsgmp SUNWmsgst SUNWmsgwmt

## Portal Server Solaris 패키지

표 F-13 Solaris OS 용 Portal Server 패키지

구성 요소	패키지	
Portal Server	SUNWiimps	SUNWpsch
	SUNWps	SUNWpsp
	SUNWpsap	SUNWpsps
	SUNWpsc	SUNWpsrw
	SUNWpscfcg	SUNWpsrwa
	SUNWpscp	SUNWpsjdk
	SUNWpsdis	SUNWpsse
	SUNWpsdt	SUNWpssea
	SUNWpsdta	SUNWpssep
	SUNWpsdte	SUNWpsps
	SUNWpsdtm	SUNWpsso
	SUNWpsdtp	SUNWpssoa
	SUNWpsdtx	SUNWpsub
	SUNWpslfcg	SUNWpstlj
	SUNWpsma	SUNWpswsrccommon
	SUNWpsmad	SUNWpswsrcconsumer
	SUNWpsmai	SUNWpswsrcconsumerconfig
	SUNWpsmas	SUNWpswsrcconsumersample
	SUNWpsmig	SUNWpswsrcproducer
	SUNWpsmp	SUNWpswsrcproducer-sample
	SUNWpsnm	

## Portal Server Secure Remote Access Solaris 패키지

표 F-14 Solaris OS 용 Portal Server SRA 패키지

구성 요소	패키지	
Portal Server SRA Core	SUNWpsgws	SUNWpsplt
	SUNWpsgwa	SUNWpspltconfig
	SUNWpsks	SUNWpsgwm
	SUNWpsnl	SUNWpsss
	SUNWpsnf	SUNWpscfcg
게이트웨이	SUNWpsgw	SUNWpscfcg
	SUNWpsgwm	
Netlet 프록시	SUNWpsnlp	SUNWpscfcg
Rewriter 프록시	SUNWpsrwp	SUNWpscfcg

## Sun Cluster 소프트웨어 및 에이전트 Solaris 패키지

**표 F-15** Solaris OS 용 Sun Cluster 소프트웨어 패키지

구성 요소	패키지	
Sun Cluster 소프트웨어	SUNWscdev	SUNWscsam
	SUNWscgds	SUNWscsck
	SUNWscman	SUNWscu
	SUNWscnm	SUNWscva
	SUNWscr	SUNWscmasa
	SUNWscsal	SUNWscspm
	SUNWscspr	SUNWscspmu
	SUNWscvm	SUNWscspmr

**표 F-16** Solaris OS 용 Sun Java System 패키지의 Sun Cluster 에이전트

구성 요소	패키지
Administration Server 데이터 서비스	SUNWasha
Application Server 데이터 서비스	SUNWscslas
Calendar Server 데이터 서비스	SUNWscics
Directory Server 데이터 서비스	SUNWdsha
Message Queue 데이터 서비스	SUNWscslmq
Messaging Server 데이터 서비스	SUNWscims
Sun Java System HADB 데이터 서비스용 Sun Cluster HA	SUNWschadb
Web Server 데이터 서비스	SUNWschtt

## Sun Remote Services Net Connect Solaris 패키지

**표 F-17** Solaris OS 용 Sun Remote Services Net Connect 패키지

구성 요소	패키지
Sun <sup>SM</sup> Remote Services Net Connect	SUNWcstu, SUNWexplu, SUNWexplo, SUNWsrscp, SUNWsrsep, SUNWsrsp, SUNWsrshp, SUNWsrsp, SUNWsrsp, SUNWsrstp, SUNWsrsvp

## Web Server Solaris 패키지

**표 F-18** Solaris OS 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 F-19** Solaris OS 용 공유 구성 요소 패키지

구성 요소	패키지	
Ant	SUNWant	
Apache SOAP Runtime		
Berkeley DB	SUNWbdb	SUNWbdbj
공통 에이전트 컨테이너	SUNWcacao	SUNWcacaocfg
ICU (International Components for Unicode)	SUNWicu	SUNWicux (Solaris 8, 9 전용)
J2SE (Java 2 Standard Edition) JDK 1.5	SSUNWj5rt SUNWj5cfg SUNWj5dev SUNWj5dmo SUNWj5man	SUNWj5jmp SUNWj5rtx SUNWj5dvx SUNWj5dmx
JATO (Java Studio Enterprise Web Application Framework)	SUNWjato SUNWjatodoc	SUNWjatodmo
JavaHelp Runtime	SUNWjhrt SUNWjhdev	SUNWjhdoc SUNWjhdem
Java Mail Runtime	SUNWjmail	
JAXB (Java Architecture for XML Binding) Runtime	SUNWjaxb	
JAF (JavaBeans Activation Framework)	SUNWjaf	
JAXM (Java API for XML Messaging) Client Runtime	SUNWjaxm	

**표 F-19** Solaris OS 용 공유 구성 요소 패키지 ( 계속)

구성 요소	패키지	
JAXP (Java API for XML Processing)	SUNWjaxp	
JAXR (Java API for XML Registries) Runtime	SUNWxrgrt	
JAX-RPC (Java API for XML-based Remote Procedure Call) Runtime	SUNWxrprt	
JCAPI (Java Calendar API)	SUNWjcapi	
JDMK (Java Dynamic Management Kit) Runtime	SUNWjdmk-runtime SUNWjdmk-runtime-jmx	
JSS (Java Security Services)	SUNWjss	SUNWjssx
KTSE (KT Search Engine)	SUNWktse	
LDAP C Language SDK	SUNWldk	SUNWldkx
LDAP Java SDK	SUNWljdk	
NSPR (Netscape Portable Runtime)	SUNWpr SUNWprd	SUNWprx
NSS (Netscape Security Services)	SUNWtls SUNWtlisu	SUNWtlisx
Perl LDAP, NSPERL 포함		
SAAJ (SOAP With Attachments API for Java)	SUNWxsrt	
SAML (Security Assertions Markup Language)		
SASL (Simple Authentication Security Layer)	SUNWsas1	SUNWsas1x
SNMP (Simple Network Management Protocol) Peer		
Sun Explorer Data Collector	SUNWexplo SUNWexplj	SUNWexplu
Sun Java Monitoring Framework	SUNWmfwk-agent SUNWmfwk-cfg	SUNWmfwk-man
Sun Java Web Console	SUNWmcon SUNWmconr SUNWmcos	SUNWmcosx SUNWmctag
Tomcat Servlet JSP Container	SUNWtcatu	
XML C Library(libxml)		
WSCL(Web Services Common Library)	SUNWwsc1	

## 구성 요소의 현지화된 Solaris 패키지

이 절 에는 각 Java ES 구성 요소의 현지화된 패키지가 나열되어 있습니다 . 현지화된 패키지가 작성된 각 언어별로 절이 구성되어 있습니다 . 각 언어 절마다 Java ES 의 각 구성 요소를 현지화한 패키지를 나열한 표가 있습니다 . 표에는 현지화된 구성 요소의 버전 번호도 들어 있습니다 .

현지화된 패키지 이름에는 언어를 식별하는 문자가 포함되어 있습니다 . 일부 패키지는 패키지 이름의 “SUNW” 다음에 개별 문자를 삽입하여 사용합니다 . 예를 들어 , Web Server 의 현지화된 일본어 패키지는 SUNWjwbsvr 이고 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 및 2 자로 된 약어가 나열되어 있습니다 .

**표 F-20** 패키지 이름의 언어 약어

언어	1 자 약어	2 자 약어
중국어 간체	c	zh
중국어 번체	h	tw
프랑스어	f	fr
독일어	d	de
일본어	j	ja
한국어	k	ko
스페인	e	es

## 중국어 간체 Solaris 패키지

**표 F-21** 현지화된 중국어 간체 Solaris 패키지

구성 요소	패키지
Access Manager	SUNWamlzh      SUNWcammmap
Administration Server	SUNWcasvu      SUNWcasvc SUNWcasvc

**표 F-21** 현지화된 중국어 간체 Solaris 패키지 ( 계속 )

구성 요소	패키지	
Application Server	SUNWcasacee	SUNWcasu
	SUNWcascmse	SUNWcasuee
Calendar Server	SUNWzhics	
Communications Express	SUNWcuwc	
Directory Server	SUNWcdsvcp	SUNWcdsvu
Directory Proxy Server	SUNWcdpsg	
Instant Messaging	SUNWciimc	SUNWciimin
	SUNWciimd	SUNWcimid
Message Queue	SUNWciqu	SUNWciquc
Messaging Server	SUNWmsgzh	
Portal Server	SUNWcpsab	SUNWcpsoh
Portal SRA	SUNWcpsca	SUNWcpsp
	SUNWcpsda	SUNWcpsplt
	SUNWcpsdm	SUNWcpsps
	SUNWcpsds	SUNWcpsr
	SUNWcpsdt	SUNWcpsra
	SUNWcpsdx	SUNWcps
	SUNWcpsga	SUNWcpsa
	SUNWcpsgw	SUNWcpsse
	SUNWcpsim	SUNWcpsso
	SUNWcpsma	SUNWcpsp
	SUNWcpsmai	SUNWcps
	SUNWcpsmap	SUNWcpssoa
	SUNWcpsmas	SUNWcpsu
	SUNWcpsnc	SUNWcpsw
	SUNWcpsnl	SUNWcpsw
SUNWcpsnm	SUNWcpsw	
Sun Cluster Agents	SUNWcscht	SUNWcschadb
	SUNWcscslas	SUNWcscslmq
Sun Cluster 소프트웨어	SUNWcsc	SUNWcscspm
	SUNWcscspmu	
Web Server	SUNWcwbsvr	





**표 F-22** 현지화된 중국어 번체 Solaris 패키지 ( 계속 )

구성 요소	패키지
Web Server	SUNWhwbsvr

## 프랑스어 Solaris 패키지

**표 F-23** 현지화된 프랑스어 Solaris 패키지

구성 요소	패키지
Access Manager	SUNWamlfr      SUNWfammmap
Administration Server	SUNWfasvu      SUNWfasvcp SUNWfasvc
Application Server	SUNWfasacee      SUNWfasu SUNWfascmse      SUNWfasuee
Calendar Server	SUNWfrics
Communications Express	SUNWfuwc
Directory Server	SUNWfdsvcp      SUNWfdsvu
Directory Proxy Server	SUNWfdpsg
Instant Messaging	SUNWfiimc      SUNWfiimin SUNWfiimd      SUNWfiimid
Message Queue	SUNWfiqu      SUNWfiquc
Messaging Server	SUNWmsgfr

**표 F-23** 현지화된 프랑스어 Solaris 패키지 ( 계속 )

구성 요소	패키지	
Portal Server	SUNWfpsab	SUNWfpsoh
Portal Server Secure Remote Access	SUNWfpsca	SUNWfppsp
	SUNWfpsda	SUNWfpsplt
	SUNWfpsdm	SUNWfppsp
	SUNWfpsds	SUNWfpsr
	SUNWfpsdt	SUNWfpsra
	SUNWfpsdx	SUNWfpps
	SUNWfpsga	SUNWfpsa
	SUNWfpsgw	SUNWfpsse
	SUNWfpsim	SUNWfpsso
	SUNWfpsma	SUNWfppsp
	SUNWfpsmai	SUNWfppss
	SUNWfpsmap	SUNWfppsoa
	SUNWfpsmas	SUNWfppsu
	SUNWfpsnf	SUNWfpswsrcustomer
	SUNWfpsnl	SUNWfpswsrcusersample
	SUNWfpsnm	SUNWfpswsrcproducer
Sun Cluster Agents	SUNWfschtt	SUNWfscadb
	SUNWfscslas	SUNWfscslmq
Sun Cluster 소프트웨어	SUNWfsc	SUNWfscspm
	SUNWfscspmu	
Web Server	SUNWfwbsvr	

## 독일어 Solaris 패키지

**표 F-24** 현지화된 독일어 Solaris 패키지

구성 요소	패키지	
Access Manager	SUNWamlde	SUNWdammmmap
Administration Server	SUNWdasvu	SUNWdasvcp
	SUNWdasvc	
Application Server	SUNWdasacee	SUNWdasu
	SUNWdascmse	SUNWdasuee
Calendar Server	SUNWdeics	
Communications Express	SUNWduwc	
Directory Server	SUNWddsvcp	
	SUNWddsvu	

**표 F-24** 현지화된 독일어 Solaris 패키지 ( 계속 )

구성 요소	패키지	
Directory Proxy Server	SUNWddpsg	
Instant Messaging	SUNWdiimc	SUNWdiimin
	SUNWdiimd	SUNWdimid
Message Queue	SUNWdiqu	SUNWdiquc
Messaging Server	SUNWmsgde	
Portal Server	SUNWdpsab	SUNWdpsoh
Portal Server Secure Remote Access	SUNWdpsca	SUNWdpsp
	SUNWdpsda	SUNWdpsplt
	SUNWdpsdm	SUNWdpsps
	SUNWdpsds	SUNWdpsr
	SUNWdpsdt	SUNWdpsra
	SUNWdpsdx	SUNWdps
	SUNWdpsga	SUNWdpsa
	SUNWdpsgw	SUNWdpsse
	SUNWdpsim	SUNWdpsso
	SUNWdpsma	SUNWdpsp
	SUNWdpsmai	SUNWdps
	SUNWdpsmap	SUNWdpssoa
	SUNWdpsmas	SUNWdpsu
	SUNWdpsnd	SUNWdpsw
	SUNWdpsnl	SUNWdpsw
SUNWdpsnm	SUNWdpsw	
Sun Cluster Agents	SUNWdschtt	SUNWdschadb
	SUNWdscs1as	SUNWdscs1mq
Sun Cluster 소프트웨어	SUNWdsc	SUNWdscspm
	SUNWdscspmu	
Web Server	SUNWdwbsvr	

## 일본어 Solaris 패키지

**표 F-25** 현지화된 일본어 Solaris 패키지

구성 요소	패키지	
Access Manager	SUNWamlja	SUNWjammmap
Administration Server	SUNWjasvu	SUNWjasvc
	SUNWjasvc	

**표 F-25** 현지화된 일본어 Solaris 패키지 ( 계속 )

구성 요소	패키지	
Application Server	SUNWjasacee	SUNWjasu
	SUNWjascmse	SUNWjasuee
Calendar Server	SUNWjaics	
Communications Express	SUNWjuwc	
Directory Server	SUNWjdsvcp	
	SUNWjdsvu	
Directory Proxy Server	SUNWjdpsg	
Instant Messaging	SUNWjiimc	SUNWjiimin
	SUNWjiimd	SUNWjimid
Message Queue	SUNWjiqu	SUNWjiquc
Messaging Server	SUNWmsgja	
Portal Server	SUNWjpsab	SUNWjpsoh
Portal Server Secure Remote Access	SUNWjpsca	SUNWjpsp
	SUNWjpsda	SUNWjpsplt
	SUNWjpsdm	SUNWjpsps
	SUNWjpsds	SUNWjpsr
	SUNWjpsdt	SUNWjpsra
	SUNWjpsdx	SUNWjpss
	SUNWjpsga	SUNWjpsa
	SUNWjpsgw	SUNWjpsse
	SUNWjpsim	SUNWjpsso
	SUNWjpsma	SUNWjpspp
	SUNWjpsmai	SUNWjpsss
	SUNWjpsmap	SUNWjpssoa
	SUNWjpsmas	SUNWjpsu
Sun Cluster Agents	SUNWjpsnj	SUNWjpswsrpconsumer
	SUNWjpsnl	SUNWjpswsrpconsumersample
	SUNWjpsnm	SUNWjpswsrpproducer
	SUNWjschtt	SUNWjschadb
Sun Cluster 소프트웨어	SUNWjcs1as	SUNWjcs1mq
	SUNWjsc	SUNWjcsrpm
Web Server	SUNWjcspmu	SUNWjcsman
	SUNWjwbsvr	

## 한국어 Solaris 패키지

표 F-26 현지화된 한국어 Solaris 패키지

구성 요소	패키지	
Access Manager	SUNWamlko	SUNWkammmap
Administration Server	SUNWkasvu SUNWkasvc	SUNWkasvcp
Application Server	SUNWkasacee SUNWkascmse	SUNWkasu SUNWkasuee
Calendar Server	SUNWkoics	
Communications Express	SUNWkuwc	
Directory Server	SUNWkdsvcp	SUNWkdsvu
Directory Proxy Server	SUNWkdpsg	
Instant Messaging	SUNWkiimc SUNWkiimd	SUNWkiimin SUNWkimid
Message Queue	SUNWkiqu	SUNWkiquc
Messaging Server	SUNWmsgjko	
Portal Server	SUNWkpsab	SUNWkpsoh
Portal Server Secure Remote Access	SUNWkpsca SUNWkpsda SUNWkpsdm SUNWkpsds SUNWkpsdt SUNWkpsdx SUNWkpsga SUNWkpsgw SUNWkpsim SUNWkpsma SUNWkpsmai SUNWkpsmap SUNWkpsmas SUNWkpsnk SUNWkpsnl SUNWkpsnm	SUNWkpsp SUNWkpsplt SUNWkpsps SUNWkpsr SUNWkpsra SUNWkps SUNWkpssa SUNWkpsse SUNWkpss SUNWkpssso SUNWkpssu SUNWkpsrproducer SUNWkpsrconsumersample SUNWkpsrproducer
Sun Cluster Agents	SUNWkscht SUNWkscs1as	SUNWkschadb SUNWkscs1mq
Sun Cluster 소프트웨어	SUNWksc SUNWkscspmu	SUNWkscspm

**표 F-26** 현지화된 한국어 Solaris 패키지 ( 계속 )

구성 요소	패키지
Web Server	SUNWkwbsvr

## 스페인어 Solaris 패키지

**표 F-27** 현지화된 스페인어 Solaris 패키지

구성 요소	패키지
Access Manager	SUNWamles      SUNWeammmap
Administration Server	SUNWeasvu      SUNWeasvcp SUNWeasvc
Application Server	SUNWeasaco      SUNWeasdmo SUNWeascmo      SUNWeaso
Calendar Server	SUNWesics
Communications Express	SUNWeuwc
Directory Server	SUNWedsvcp      SUNWedsvu
Directory Proxy Server	SUNWedpsg
Instant Messaging	SUNWeiimc      SUNWeiimin SUNWeiimd      SUNWeiimid
Message Queue	SUNWeiqu      SUNWeiquc
Messaging Server	SUNWmsges

**표 F-27** 현지화된 스페인어 Solaris 패키지 ( 계속 )

구성 요소	패키지	
Portal Server	SUNWepsab	SUNWepsoh
Portal Server Secure Remote Access	SUNWepsca	SUNWepsp
	SUNWepsda	SUNWepsplt
	SUNWepsdm	SUNWepsps
	SUNWepsds	SUNWepsr
	SUNWepsdt	SUNWepsra
	SUNWepsdx	SUNWepss
	SUNWepsga	SUNWepssa
	SUNWeps gw	SUNWepsse
	SUNWepsim	SUNWepss o
	SUNWepsma	SUNWepssp
	SUNWepsmai	SUNWepsss
	SUNWepsmap	SUNWepsssoa
	SUNWepsmas	SUNWepssu
	SUNWepsne	SUNWepswsrpconsumer
	SUNWepsnl	SUNWepswsrpconsumersample
	SUNWepsnm	SUNWepswsrpproducer
Sun Cluster Agents	SUNWeschtt	SUNWeschadb
	SUNWescslas	SUNWescslmq
Sun Cluster 소프트웨어	SUNWesc	SUNWescspm
	SUNWescspmu	
Web Server	SUNWewbsvr	

## Linux 패키지

### Linux 용 제거 패키지

다음 표에는 Java ES 용 제거 패키지가 나열되어 있습니다.

**표 F-28** Linux 용 제거 패키지

구성 요소	패키지
제거 프로그램	sun-ent sys-uninstall
제거 프로그램 ( 현지화된 패키지 )	sun-ent sys-uninstall-l10n

## 구성 요소를 위해 설치된 Linux 패키지

이 절에는 Java ES의 각 구성 요소를 위해 설치된 Linux 패키지가 나열되어 있습니다.

### Linux 용 Access Manager 패키지

**표 F-29** Access Manager Linux 용 패키지

구성 요소	패키지
Access Manager	sun-commcli-client sun-commcli-server sun-identity-external sun-identity-linux-support sun-identity-utils sun-identity-clientsdk
Administration Console	sun-identity-console sun-identity-console-sdk sun-identity-password sun-identity-sci
Mobile Access	sun-identity-mobileaccess sun-identity-mobileaccess-config
Identity Management 및 Policy Services Core	sun-identity-services sun-identity-services-config
Common Domain Services for Federation Management	sun-identity-federation
Access Manager SDK	sun-identity-samples sun-identity-sdk sun-identity-sdk-config
세션 파일오버	sun-identity-sfodb

### Administration Server Linux 패키지

**표 F-30** Linux 용 Administration Server 패키지

구성 요소	패키지
Administration Server	sun-admin-server sun-server-console sun-admin-server-man



## Application Server Linux 패키지

**표 F-31** Linux 용 Application Server 패키지

구성 요소	패키지
Application Server, Enterprise Edition	sun-asJdbcDrivers sun-asacee sun-ascml sun-ascmn sun-ascmse sun-asdem sun-asdemdb sun-ashdm sun-asjdoc sun-asman sun-asmanee sun-asu sun-asuee sun-asut sun-aswbcr
관리 클라이언트	sun-asac
Point Base Server	sun-asdb
Load Balancing Plugin	sun-aslb

## Calendar Server Linux 패키지

**표 F-32** Linux 용 Calendar Server 패키지

구성 요소	패키지
Calendar Server	sun-calendar-api sun-calendar-core

## Communications Express Linux 패키지

**표 F-33** Linux 용 Communications Express 패키지

구성 요소	패키지
Communications Express	sun-uwc

## Directory Server Linux 패키지

**표 F-34** Linux 용 Directory Server 패키지

구성 요소	패키지
Directory Server	sun-directory-server sun-directory-server-man

## Directory Proxy Server Linux 패키지

**표 F-35** Linux 용 Directory Proxy Server 패키지

구성 요소	패키지
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server

## HADB Linux 패키지

**표 F-36** Linux 용 HADB 패키지

구성 요소	패키지
HADB	sun-hadb-a sun-hadb-b sun-hadb-c sun-hadb-e sun-hadb-i sun-hadb-j sun-hadb-m sun-hadb-s sun-hadb-v sun-hadb-x

## Instant Messaging Linux 패키지

**표 F-37** Linux 용 Instant Messaging 패키지

구성 요소	패키지
Instant Messaging Server Core	sun-im-apidoc sun-im-install sun-im-mux sun-im-server

**표 F-37** Linux 용 Instant Messaging 패키지 ( 계속 )

구성 요소	패키지
Instant Messaging Resources	sun-im-client sun-im-olh
Access ManagerInstant Messaging Service	sun-im-ident

## Message Queue Linux 패키지

**표 F-38** Linux 용 Message Queue 패키지

구성 요소	패키지
Message Queue Enterprise Edition	sun-mq sun-mq-config sun-mq-var sun-mq-ent sun-mq-jaxm sun-mq-jmsclient sun-mq-xmlclient sun-mq-capi

## Messaging Server Linux 패키지

**표 F-39** Linux 용 Messaging Server 패키지

구성 요소	패키지
Messaging Server	sun-messaging-server

## Portal Server Linux 패키지

**표 F-40** Linux 용 Portal Server 패키지

구성 요소	패키지
Portal Server	sun-portal-addressbookapi sun-portal-addressbookapi-config sun-portal-calendarapi sun-portal-calendarapi-config sun-portal-configurator sun-portal-container sun-portal-core sun-portal-core-config sun-portal-desktop sun-portal-desktopadmin- sun-portal-desktop-config sun-portal-desktopdatamgmt sun-portal-desktopextension sun-portal-desktopextension-config sun-portal-desktoppapi sun-portal-desktoppapi-config sun-portal-desktopserviceconfig sun-portal-desktopserviceconfig-config sun-portal-discussions sun-portal-discussions-config sun-portal-instantmessaging sun-portal-instantmessaging-config sun-portal-jsptaglib sun-portal-jsptaglib-config sun-portal-l10n-configurator sun-portal-mail sun-portal-mail-config sun-portal-mobileaccess sun-portal-mobileaccess-config sun-portal-mobileaccess-doc sun-portal-mobileaccess-identity  sun-portal-netmail sun-portal-onlinehelp sun-portal-onlinehelp-identity sun-portal-portlet sun-portal-portlet-config sun-portal-portletsample sun-portal-portletsample-config

**표 F-40** Linux 용 Portal Server 패키지 ( 계속 )**구성 요소****패키지**


---

```

sun-portal-portlettck
sun-portal-portlettck-config
sun-portal-rewriter
sun-portal-rewriteradmin
sun-portal-sample
sun-portal-sample-config
sun-portal-sdk
sun-portal-searchadmin
sun-portal-searchserver
sun-portal-searchui
sun-portal-searchui-config
sun-portal-ssoadapter
sun-portal-ssoadapteradmin
sun-portal-subscriptions
sun-portal-subscriptions-config
sun-portal-wsrpcommon
sun-portal-wsrpconsumer
sun-portal-wsrpconsumerconfig
sun-portal-wsrpconsumersample
sun-portal-wsrpproducer
sun-portal-wsrpproducersample
sun-webnfs

```

---

## Portal Server Secure Remote Access Linux 패키지

**표 F-41** Linux 용 Portal Server SRA 패키지

구성 요소	패키지
Portal Server Secure Remote Access Core	sun-portal-gatewayadmin sun-portal-gatewayidentityagent sun-portal-gatewayidentityagent-identity sun-portal-netfile sun-portal-kssl sun-portal-netlet sun-portal-netlet-config sun-portal-proxylet-config sun-portal-srasample
게이트웨이	sun-portal-gateway sun-portal-gateway-config
Netlet 프록시	sun-portal-netletproxy sun-portal-netletproxy-config
Rewriter 프록시	sun-portal-rewriterproxy sun-portal-rewriterproxy-config sun-portal-configurator

## Web Server Linux 패키지

**표 F-42** Linux 용 Web Server 패키지

구성 요소	패키지
Web Server	sun-webserver

## 공유 구성 요소를 위해 설치된 Linux 패키지

다음 표에는 각 공유 구성 요소를 위해 배포된 Linux 패키지의 이름이 나열되어 있습니다.

**표 F-43** Linux 용 공유 구성 요소 패키지

구성 요소	패키지
Ant	sun-ant
Apache SOAP Runtime	
Berkeley DB	sun-berkeleydatabase-core sun-berkeleydatabase-java
공통 에이전트 컨테이너	sun-cacao sun-cacao-config sun-cacao-man
ICU (International Components for Unicode)	sun-icu
J2SE (Java 2 Standard Edition, JDK)	jdk
JAF (JavaBeans Activation Framework)	sun-jaf
JATO (Java Studio Enterprise Web Application Framework)	SUNwjato SUNwjatodmo SUNwjatodoc
JavaHelp Runtime	sun-javahelp
Java Mail Runtime	sun-javamail
JAXB (Java Architecture for XML Binding) Runtime	sun-jaxb
JAXM (Java API for XML Messaging) Client Runtime	sun-jaxm
JAXP (Java API for XML Processing)	sun-jaxp
JAXR (Java API for XML Registries) Runtime	sun-jaxr
JAX-RPC (Java API for XML-based Remote Procedure Call) Runtime	sun-jaxrpc
JCAPI (Java Calendar API)	sun-jcapi
JDMK (Java Dynamic Management Kit) Runtime Library	sun-jdmk-runtime sun-jdmk-runtime-jmx
JSS (Java Security Services)	sun-jss
KTSE (KTSearch Engine)	sun-ktsearch
LDAP C Language SDK	sun-ldapcsdk

**표 F-43** Linux 용 공유 구성 요소 패키지 (계속)

구성 요소	패키지
LDAP Java SDK	sun-ljdk
NSPR (Netscape Portable Runtime)	sun-nspr sun-nspr-devel
NSS (Network Security Services)	sun-nss- sun-nss-devel
Perl LDAP(NSPERL 포함)	
SAAJ (SOAP With Attachments API for Java)	sun-saaJ
SASL (Simple Authentication Security Layer)	sun-sasl
SNMP	
Sun Java Monitoring Framework	sun-mfwk-agent sun-mfwk-cfg sun-mfwk-man
Sun Java Web Console	SUNWmcon SUNWmconr SUNWmcos SUNWmcosx SUNWmctag
Tomcat Servlet JSP Container	SUNWtcatu
WSCL (Web Services Common Library)	sun-wscl

## 구성 요소를 위해 현지화된 Linux 패키지

## 중국어 간체 Linux 패키지

**표 F-44** 현지화된 중국어 간체 Linux 패키지

구성 요소	패키지
Access Manager	sun-identity-sdk-zh_CN
Administration Server	sun-admin-server-zh_CN sun-server-console-zh_CN
Application Server	sun-asacee-zh_CN sun-ascmns-zh_CN sun-asu-zh_CN sun-asuee-zh_CN



**표 F-44** 현지화된 중국어 간체 Linux 패키지 ( 계속)

구성 요소	패키지
Calendar Server	sun-calendar-core-zh_CN
Communications Express	sun-uwc-zh_CN
Directory Server	sun-directory-server-zh_CN
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-zh_CN
Instant Messaging	sun-im-client-zh_CN sun-im-ident-zh_CN sun-im-install-zh_CN sun-im-olh-zh_CN
Message Queue	sun-mq-zh_CN
Messaging Server	sun-messaging-l10n-zh_CN
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-zh_CN
Portal Server Secure Remote Access	sun-portal-addressbookapi-zh_CN-config sun-portal-calendarapi-zh_CN- sun-portal-calendarapi-zh_CN-config sun-portal-data-migration-zh_CN sun-portal-desktopadmin-zh_CN sun-portal-desktopdatamgmt-zh_CN sun-portal-desktopextension-zh_CN sun-portal-desktopextension-zh_CN-config sun-portal-desktop-zh_CN sun-portal-desktop-zh_CN-config

**표 F-44** 현지화된 중국어 간체 Linux 패키지 ( 계속)

구성 요소	패키지
	sun-portal-discussions-zh_CN
	sun-portal-discussions-zh_CN-config
	sun-portal-gatewayadmin-zh_CN
	sun-portal-gatewaycommon-zh_CN
	sun-portal-gatewayidentityagent-zh_CN
	sun-portal-gatewayidentityagent-zh_CN-identity
	sun-portal-gateway-zh_CN
	sun-portal-instantmessaging-zh_CN-
	sun-portal-instantmessaging-zh_CN-config
	sun-portal-mail-zh_CN
	sun-portal-mail-zh_CN-config
	sun-portal-mobileaccess-identity-zh_CN
	sun-portal-mobileaccessstatic-zh_CN
	sun-portal-mobileaccessstatic-zh_CN-config
	sun-portal-mobileaccess-zh_CN
	sun-portal-netfile-zh_CN
	sun-portal-netletproxy-zh_CN
	sun-portal-netlet-zh_CN
	sun-portal-netlet-zh_CN-config
	sun-portal-netmail-zh_CN
	sun-portal-onlinehelp-zh_CN
	sun-portal-onlinehelp-zh_CN-identity
	sun-portal-portletsample-zh_CN
	sun-portal-portlet-zh_CN-
	sun-portal-proxylet-zh_CN
	sun-portal-rewriteradmin-zh_CN
	sun-portal-rewriterproxy-zh_CN
	sun-portal-rewriter-zh_CN
	sun-portal-sample-zh_CN-
	sun-portal-sample-zh_CN-config
	sun-portal-searchadmin-zh_CN
	sun-portal-searchserver-zh_CN
	sun-portal-searchui-zh_CN
	sun-portal-srasample-zh_CN
	sun-portal-ssoadapteradmin-zh_CN
	sun-portal-ssoadapter-zh_CN
	sun-portal-subscriptions-zh_CN
	sun-portal-subscriptions-zh_CN
	sun-portal-wsrpconsumersample-zh_CN
	sun-portal-wsrpconsumer-zh_CN
	sun-portal-wsrpproducer-zh_CN
Web Server	sun-webserver-zh_CN

## 중국어 번체 Linux 패키지

**표 F-45** 현지화된 중국어 번체 Linux 패키지

구성 요소	패키지
Access Manager	sun-identity-sdk-zh_TW
Administration Server	sun-admin-server-zh_TW sun-server-console-zh_TW
Application Server	sun-asacee-zh_TW sun-ascmse-zh_TW sun-asu-zh_TW sun-asuee-zh_TW
Calendar Server	sun-calendar-core-zh_TW
Communications Express	sun-uwc-zh_TW
Directory Server	sun-directory-server-zh_TW
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-zh_TW
Instant Messaging	sun-im-client-zh_TW- sun-im-ident-zh_TW sun-im-install-zh_TW sun-im-olh-zh_TW
Message Queue	sun-mq-zh_TW
Messaging Server	sun-messaging-l10n-zh_TW
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-zh_TW
Portal Server Secure Remote Access	sun-portal-addressbookapi-zh_TW-config sun-portal-calendarapi-zh_TW sun-portal-calendarapi-zh_TW-config sun-portal-data-migration-zh_TW sun-portal-desktopadmin-zh_TW sun-portal-desktopdatamgmt-zh_TW sun-portal-desktopextension-zh_TW sun-portal-desktopextension-zh_TW-config sun-portal-desktop-zh_TW sun-portal-desktop-zh_TW-config sun-portal-discussions-zh_TW sun-portal-discussions-zh_TW-config sun-portal-gatewayadmin-zh_TW sun-portal-gatewaycommon-zh_TW

**표 F-45** 현지화된 중국어 번체 Linux 패키지 ( 계속)

구성 요소	패키지
	sun-portal-gatewayidentityagent-zh_TW-
	sun-portal-gatewayidentityagent-zh_TW-identity
	sun-portal-gateway-zh_TW
	sun-portal-instantmessaging-zh_TW-
	sun-portal-instantmessaging-zh_TW-config
	sun-portal-mail-zh_TW
	sun-portal-mail-zh_TW-config
	sun-portal-mobileaccess-identity-zh_TW
	sun-portal-mobileaccessstatic-zh_TW
	sun-portal-mobileaccessstatic-zh_TW-config
	sun-portal-mobileaccess-zh_TW
	sun-portal-netfile-zh_TW
	sun-portal-netletproxy-zh_TW
	sun-portal-netlet-zh_TW
	sun-portal-netlet-zh_TW-config
	sun-portal-netmail-zh_TW
	sun-portal-onlinehelp-zh_TW
	sun-portal-onlinehelp-zh_TW
	sun-portal-portletsample-zh_TW
	sun-portal-portlet-zh_TW
	sun-portal-proxylet-zh_TW
	sun-portal-rewriteradmin-zh_TW
	sun-portal-rewriterproxy-zh_TW
	sun-portal-rewriter-zh_TW
	sun-portal-sample-zh_TW
	sun-portal-sample-zh_TW-config
	sun-portal-searchadmin-zh_TW
	sun-portal-searchserver-zh_TW
	sun-portal-searchui-zh_TW
	sun-portal-srasample-zh_TW
	sun-portal-ssoadapteradmin-zh_TW
	sun-portal-ssoadapter-zh_TW
	sun-portal-subscriptions-zh_TW
	sun-portal-subscriptions-zh_TW
	sun-portal-wsrpconsumersample-zh_TW
	sun-portal-wsrpconsumer-zh_TW
	sun-portal-wsrpproducer-zh_TW
Web Server	sun-webserver-zh_TW

## 프랑스어 Linux 패키지

표 F-46 현지화된 프랑스어 Linux 패키지

구성 요소	패키지
Access Manager	sun-identity-sdk-fr
Administration Server	sun-admin-server-fr sun-server-console-fr
Application Server	sun-asacee-fr sun-ascmnse-fr sun-asu-fr sun-asuee-fr
Calendar Server	sun-calendar-core-fr
Communications Express	sun-uwc-fr
Directory Server	sun-directory-server-fr
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-fr
Instant Messaging	sun-im-client-fr sun-im-ident-fr sun-im-install-fr sun-im-olh-fr
Message Queue	sun-mq-fr
Messaging Server	sun-messaging-l10n-fr
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-fr
Portal Server Secure Remote Access	sun-portal-addressbookapi-fr-config sun-portal-calendarapi-fr sun-portal-calendarapi-fr-config sun-portal-data-migration-fr sun-portal-desktopadmin-fr sun-portal-desktopdatamgmt-fr sun-portal-desktopextension-fr sun-portal-desktopextension-fr-config sun-portal-desktop-fr sun-portal-desktop-fr-config sun-portal-discussions-fr sun-portal-discussions-fr-config sun-portal-gatewayadmin-fr sun-portal-gatewaycommon-fr sun-portal-gateway-fr

**표 F-46** 현지화된 프랑스어 Linux 패키지 ( 계속)

구성 요소	패키지
	sun-portal-gatewayidentityagent-fr
	sun-portal-gatewayidentityagent-fr-identity
	sun-portal-instantmessaging-fr
	sun-portal-instantmessaging-fr-config
	sun-portal-mail-fr
	sun-portal-mail-fr-config
	sun-portal-mobileaccess-fr
	sun-portal-mobileaccess-identity-fr
	sun-portal-mobileaccessstatic-fr
	sun-portal-mobileaccessstatic-fr-config
	sun-portal-netfile-fr
	sun-portal-netlet-fr
	sun-portal-netlet-fr-config
	sun-portal-netletproxy-fr
	sun-portal-netmail-fr
	sun-portal-onlinehelp-fr
	sun-portal-onlinehelp-fr-identity
	sun-portal-portlet-fr
	sun-portal-portletsample-fr
	sun-portal-proxylet-fr
	sun-portal-rewriteradmin-fr
	sun-portal-rewriter-fr
	sun-portal-rewriterproxy-fr
	sun-portal-sample-fr
	sun-portal-sample-fr-config
	sun-portal-searchadmin-fr
	sun-portal-searchserver-fr
	sun-portal-searchui-fr
	sun-portal-srasample-fr
	sun-portal-ssoadapteradmin-fr
	sun-portal-ssoadapter-fr
	sun-portal-subscriptions-fr
	sun-portal-subscriptions-fr-config
	sun-portal-wsrpconsumer-fr
	sun-portal-wsrpconsumersample-fr
	sun-portal-wsrpproducer-fr
Web Server	sun-webserver-fr

## 독일어 Linux 패키지

표 F-47 현지화된 독일어 Linux 패키지

구성 요소	패키지
Access Manager	sun-identity-sdk-de
Administration Server	sun-admin-server-de sun-server-console-de
Application Server	sun-asacee-de sun-ascmse-de sun-asu-de sun-asuee-de
Calendar Server	sun-calendar-core-de
Communications Express	sun-uwc-de
Directory Server	sun-directory-server-de
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-de
Instant Messaging	sun-im-client-de sun-im-ident-de sun-im-install-de sun-im-olh-de
Message Queue	sun-mq-de
Messaging Server	sun-messaging-l10n-de
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-de
Portal Server Secure Remote Access	sun-portal-addressbookapi-de-config sun-portal-calendarapi-de sun-portal-calendarapi-de-config sun-portal-data-migration-de sun-portal-desktopadmin-de sun-portal-desktopdatamgmt-de sun-portal-desktop-de sun-portal-desktop-de-config sun-portal-desktopextension-de sun-portal-desktopextension-de-config sun-portal-discussions-de sun-portal-discussions-de-config sun-portal-gatewayadmin-de sun-portal-gatewaycommon-de sun-portal-gateway-de

**표 F-47** 현지화된 독일어 Linux 패키지 ( 계속 )

구성 요소	패키지
	sun-portal-gatewayidentityagent-de
	sun-portal-gatewayidentityagent-de-identity
	sun-portal-instantmessaging-de
	sun-portal-instantmessaging-de-config
	sun-portal-mail-de
	sun-portal-mail-de-config
	sun-portal-mobileaccess-de
	sun-portal-mobileaccess-identity
	sun-portal-mobileaccessstatic-de
	sun-portal-mobileaccessstatic-de-config
	sun-portal-netfile-de
	sun-portal-netlet-de
	sun-portal-netlet-de-config
	sun-portal-netletproxy-de
	sun-portal-netmail-de
	sun-portal-onlinehelp-de
	sun-portal-onlinehelp-de-identity
	sun-portal-portlet-de
	sun-portal-portletsample-de
	sun-portal-proxylet-de
	sun-portal-rewriteradmin-de
	sun-portal-rewriter-de
	sun-portal-rewriterproxy-de
	sun-portal-sample-de
	sun-portal-sample-de-config
	sun-portal-searchadmin-de
	sun-portal-searchserver-de
	sun-portal-searchui-de
	sun-portal-srasample-de
	sun-portal-ssoadapteradmin-de
	sun-portal-ssoadapter-de
	sun-portal-subscriptions-de
	sun-portal-subscriptions-de-config
	sun-portal-wsrpconsumer-de
	sun-portal-wsrpconsumersample
	sun-portal-wsrpproducer-de
Web Server	sun-webserver-de



## 일본어 Linux 패키지

**표 F-48** 현지화된 일본어 Linux 패키지

구성 요소	패키지
Access Manager	sun-identity-sdk-ja
Administration Server	sun-admin-server-ja sun-server-console-ja
Application Server	sun-asacee-ja sun-ascmnse-ja sun-asu-ja sun-asuee-ja
Calendar Server	sun-calendar-core-ja
Communications Express	sun-uwc-ja
Directory Server	sun-directory-server-ja
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-ja
Instant Messaging	sun-im-client-ja sun-im-ident-ja sun-im-install-ja sun-im-olh-ja
Message Queue	sun-mq-ja
Messaging Server	sun-messaging-l10n-ja
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-ja
Portal Server Secure Remote Access	sun-portal-addressbookapi-ja-config sun-portal-calendarapi-ja sun-portal-calendarapi-ja-config sun-portal-data-migration-ja sun-portal-desktopadmin-ja sun-portal-desktopdatamgmt-ja sun-portal-desktopextension-ja sun-portal-desktopextension-ja-config sun-portal-desktop-ja sun-portal-desktop-ja-config sun-portal-discussions-ja sun-portal-discussions-ja-config sun-portal-gatewayadmin-ja sun-portal-gatewaycommon-ja- sun-portal-gatewayidentityagent-ja

**표 F-48** 현지화된 일본어 Linux 패키지 ( 계속 )

구성 요소	패키지
	sun-portal-gatewayidentityagent-ja-identity
	sun-portal-gateway-ja
	sun-portal-instantmessaging-ja
	sun-portal-instantmessaging-ja-config
	sun-portal-mail-ja
	sun-portal-mail-ja-config
	sun-portal-mobileaccess-identity-ja
	sun-portal-mobileaccess-ja
	sun-portal-mobileaccessstatic-ja
	sun-portal-mobileaccessstatic-ja-config
	sun-portal-netfile-ja
	sun-portal-netlet-ja
	sun-portal-netlet-ja-config
	sun-portal-netletproxy-ja
	sun-portal-netmail-ja
	sun-portal-onlinehelp-ja
	sun-portal-onlinehelp-ja-identity
	sun-portal-portlet-ja
	sun-portal-portletsample-ja
	sun-portal-proxylet-ja
	sun-portal-rewriteradmin-ja
	sun-portal-rewriter-ja
	sun-portal-rewriterproxy-ja
	sun-portal-sample-ja
	sun-portal-sample-ja-config
	sun-portal-searchadmin-ja
	sun-portal-searchserver-ja
	sun-portal-searchui-ja
	sun-portal-srasample-ja
	sun-portal-ssoadapteradmin-ja
	sun-portal-ssoadapter-ja
	sun-portal-subscriptions-ja
	sun-portal-subscriptions-ja-config
	sun-portal-wsrpconsumer-ja
	sun-portal-wsrpconsumersample-ja
	sun-portal-wsrpproducer-ja
Web Server	sun-webserver-ja

## 한국어 Linux 패키지

**표 F-49** 현지화된 한국어 Linux 패키지

구성 요소	패키지
Access Manager	sun-identity-sdk-ko
Administration Server	sun-admin-server-ko sun-server-console-ko
Application Server	sun-asacee-ko sun-ascmse-ko sun-asu-ko sun-asuee-ko
Calendar Server	sun-calendar-core-ko
Communications Express	sun-uwc-ko
Directory Server	sun-directory-server-ko
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-ko
Instant Messaging	sun-im-client-ko sun-im-ident-ko sun-im-install-ko sun-im-olh-ko
Message Queue	sun-mq-ko
Messaging Server	sun-messaging-l10n-ko
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-ko
Portal Server Secure Remote Access	sun-portal-addressbookapi-ko-config sun-portal-calendarapi-ko sun-portal-calendarapi-ko sun-portal-data-migration-ko sun-portal-desktopadmin-ko sun-portal-desktopdatamgmt-ko sun-portal-desktopextension-ko sun-portal-desktopextension-ko-config sun-portal-desktop-ko sun-portal-desktop-ko-config sun-portal-discussions-ko sun-portal-discussions-ko-config sun-portal-gatewayadmin-ko sun-portal-gatewaycommon-ko sun-portal-gatewayidentityagent-ko

**표 F-49** 현지화된 한국어 Linux 패키지 ( 계속 )

구성 요소	패키지
	sun-portal-gatewayidentityagent-ko-identity
	sun-portal-gateway-ko
	sun-portal-instantmessaging-ko
	sun-portal-instantmessaging-ko-config
	sun-portal-mail-ko
	sun-portal-mail-ko-config
	sun-portal-mobileaccess-identity-ko
	sun-portal-mobileaccess-ko
	sun-portal-mobileaccessstatic-ko
	sun-portal-mobileaccessstatic-ko-config
	sun-portal-netfile-ko
	sun-portal-netlet-ko
	sun-portal-netlet-ko-config
	sun-portal-netletproxy-ko
	sun-portal-netmail-ko
	sun-portal-onlinehelp-ko
	sun-portal-onlinehelp-ko-identity
	sun-portal-portlet-ko
	sun-portal-portletsample-ko
	sun-portal-proxylet-ko
	sun-portal-rewriteradmin-ko
	sun-portal-rewriter-ko
	sun-portal-rewriterproxy-ko
	sun-portal-sample-ko
	sun-portal-sample-ko-config
	sun-portal-searchadmin-ko
	sun-portal-searchserver-ko
	sun-portal-searchui-ko
	sun-portal-srasample-ko
	sun-portal-ssoadapteradmin-ko
	sun-portal-ssoadapter-ko
	sun-portal-subscriptions-ko
	sun-portal-subscriptions-ko-config
	sun-portal-wsrpconsumer-ko
	sun-portal-wsrpconsumersample-ko
	sun-portal-wsrpproducer-ko
Web Server	sun-webserver-ko

## 스페인어 Linux 패키지

표 F-50 현지화된 스페인어 Linux 패키지

구성 요소	패키지
Access Manager	sun-identity-sdk-es
Administration Server	sun-admin-server-es sun-server-console-es
Application Server	sun-asacee-es sun-ascmnse-es sun-asu-es sun-asuee-es
Calendar Server	sun-calendar-core-es
Communications Express	sun-uwc-es
Directory Server	sun-directory-server-es
Directory Proxy Server	sun-directory-proxy-server-es
Instant Messaging	sun-im-client-es sun-im-ident-es sun-im-install-es sun-im-olh-es
Message Queue	sun-mq-es
Messaging Server	sun-messaging-l10n-es
Portal Server	sun-portal-addressbookapi-es
Portal Server Secure Remote Access	sun-portal-addressbookapi-es-config sun-portal-calendarapi-es sun-portal-calendarapi-es-config sun-portal-data-migration-es sun-portal-desktopadmin-es sun-portal-desktopdatamgmt-es sun-portal-desktop-es sun-portal-desktop-es-config sun-portal-desktopextension-es sun-portal-desktopextension-es-config sun-portal-discussions-es sun-portal-discussions-es-config sun-portal-gatewayadmin-es sun-portal-gatewaycommon-es sun-portal-gateway-es

**표 F-50** 현지화된 스페인어 Linux 패키지 ( 계속 )

구성 요소	패키지
	sun-portal-gatewayidentityagent-es
	sun-portal-gatewayidentityagent-es-identity
	sun-portal-instantmessaging-es
	sun-portal-instantmessaging-es-config
	sun-portal-mail-es
	sun-portal-mail-es-config
	sun-portal-mobileaccess-es
	sun-portal-mobileaccess-identity-es
	sun-portal-mobileaccessstatic-es
	sun-portal-mobileaccessstatic-es-config
	sun-portal-netfile-es
	sun-portal-netlet-es
	sun-portal-netlet-es-config
	sun-portal-netletproxy-es
	sun-portal-netmail-es
	sun-portal-onlinehelp-es
	sun-portal-onlinehelp-es-identity
	sun-portal-portlet-es
	sun-portal-portletsample-es
	sun-portal-proxylet-es
	sun-portal-rewriteradmin-es
	sun-portal-rewriter-es
	sun-portal-rewriterproxy-es
	sun-portal-sample-es
	sun-portal-sample-es-config
	sun-portal-searchadmin-es
	sun-portal-searchserver-es
	sun-portal-searchui-es
	sun-portal-srasample-es
	sun-portal-ssoadapteradmin-es
	sun-portal-ssoadapter-es
	sun-portal-subscriptions-es
	sun-portal-subscriptions-es-config
	sun-portal-wsrpconsumer-es
	sun-portal-wsrpconsumersample-es
	sun-portal-wsrpproducer-es
Web Server	sun-webserver-es

# 용어집

이 설명서 세트에서 사용된 용어 목록에 대한 자세한 내용은 *Java Enterprise System 용어집* (<http://docs.sun.com/doc/819-1934>) 을 참조하십시오 .





## A

### Access Manager

Directory Server 의 예 ( 단일 세션 )113

Portal Server 와 분리 117

Portal Server 의 예 ( 단일 세션 )113

구성 정보 131

루트가 아닌 아이디로 구성 297

루트가 아닌 웹 컨테이너 상의 120

문제 해결 366

사후 설치 구성

나중에 구성 옵션 279

지금 구성 옵션 272

사후 제거 작업 347

색인 추가 273

시작 및 중지 304

워크시트 190

제거 동작 327

타사 웹 컨테이너 52, 56, 58, 113, 279

패키지 406, 424

하위 구성 요소 378

현지화된 패키지 414

### Access Manager SDK108

구성 정보 144

종속성 57

타사 웹 컨테이너 사용 예 98

### Administration Server

구성 정보 150

데이터 서비스 구성 293

루트가 아닌 아이디로 구성 297

맨 페이지 위치 268

문제 해결 367

사후 설치 구성

나중에 구성 옵션 280

시작 및 중지 305

워크시트 197

정보 367

제거 동작 328

패키지 407, 424

ADMINSERV\_CONFIG\_ADMIN\_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 151

ADMINSERV\_CONFIG\_ADMIN\_USER 상태 파일 매개 변수 151

ADMINSERV\_DOMAIN 상태 파일 매개 변수 150

ADMINSERV\_PORT 상태 파일 매개 변수 150

ADMINSERV\_ROOT 상태 파일 매개 변수 150, 162

AM\_ENC\_PWD 상태 파일 매개 변수 133, 146

amconfig99

amsamplesilent 파일 99

Ant380, 412, 431

Apache SOAP Runtime380

Apache Web Server52

Apache 웹 서버 378

Application Server

구성 정보 152, 154

노드 에이전트 매개 변수 154

루트가 아닌 아이디로 구성 297

맨 페이지 위치 268

문제 해결 367

사후 설치 구성

나중에 구성 옵션 281

## 섹션 B

- 지금 구성 옵션 275
- 사후 제거 작업 347
- 설치 중에 업그레이드 234
- 시작 및 중지 307
- 예 ( 단일 세션 )76
- 워크시트 198
- 제거 동작 329
- 패키지 407, 425
- 하위 구성 요소 378
- 현지화된 패키지 414

Application Server 의 노드 에이전트 154

Application Server 의 도메인 관리 152

AS\_ADMIN\_PORT 상태 파일 매개 변수 153

AS\_ADMIN\_USER 상태 파일 매개 변수 153

AS\_HTTP\_PORT 상태 파일 매개 변수 153

AS\_JMX\_PORT 상태 파일 매개 변수 153

AS\_MASATER\_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 153

AS\_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 153

AS\_WEB\_SERVER\_LOCATION 상태 파일 매개 변수 155

AS\_WEB\_SERVER\_PLUGIN\_TYPE 상태 파일 매개 변수 155

ASNA\_ADMIN\_HOST\_NAME 상태 파일 매개 변수 154

ASNA\_ADMIN\_PORT 상태 파일 매개 변수 154

ASNA\_ADMIN\_USER\_NAME 상태 파일 매개 변수 154

ASNA\_MASTER\_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 154

ASNA\_NODE\_AGENT\_NAME\_T 상태 파일 매개 변수 154

ASNA\_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 154

## B

BEA WebLogic52

Portal Server290

Berkeley DB380, 412, 431

## C

Calendar Server

Messaging Server 의 예 100

데이터 서비스 구성 294

루트가 아닌 아이디로 구성 298

문제 해결 368

사후 설치 구성

나중에 구성 옵션 282

시작 및 중지 308

제거 동작 329

패키지 414

CDS\_DEPLOY\_URI 상태 파일 매개 변수 137, 141

CMN\_ADMIN\_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 130

CMN\_ADMIN\_USER 상태 파일 매개 변수 130

CMN\_AS\_DOMAINSDIR 상태 파일 매개 변수 383

CMN\_AS\_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 134, 383

CMN\_CS\_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 383

CMN\_DOMAIN\_NAME 상태 파일 매개 변수 130

CMN\_DPS\_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 384

CMN\_DS\_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 384

CMN\_HOST\_NAME 상태 파일 매개 변수 130

CMN\_IIM\_DOCSDIR 상태 파일 매개 변수 384

CMN\_IIM\_DOCSHELPPDIR 상태 파일 매개 변수 384

CMN\_IIM\_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 383

CMN\_IPADDRESS 상태 파일 매개 변수 130

CMN\_IS\_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 383

CMN\_MS\_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 384

CMN\_PS\_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 385

CMN\_SRA\_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 385

CMN\_SYSTEM\_GROUP 상태 파일 매개 변수 130

CMN\_SYSTEM\_USER 상태 파일 매개 변수 130

CMN\_UWC\_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 384

CMN\_WS\_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 385

Communications Express

문제 해결 368

사후 설치 구성

나중에 구성 옵션 284

시작 및 중지 310

예 ( 단일 세션 )105

제거 동작 330

CON\_DIR\_PORT 상태 파일 매개 변수 158

CONFIG\_DIR\_ADM\_PASSWD 상태 파일 매개 변수 158

CONFIG\_DIR\_ADM\_USER 상태 파일 매개 변수 158  
 CONFIG\_DIR\_HOST 상태 파일 매개 변수 158  
 CONSOLE\_DEPLOY\_URI 상태 파일 매개 변수 138, 139, 140  
 CONSOLE\_HOST 상태 파일 매개 변수 138, 140  
 CONSOLE\_PORT 상태 파일 매개 변수 139, 140  
 COOKIE\_DOMAIN\_LIST 상태 파일 매개 변수 137, 141, 149

## D

Delegated Administrator 57, 113, 378

Directory Proxy Server

- 구성 정보 162
- 루트가 아닌 아이디로 구성 298
- 문제 해결 369
- 사후 설치 구성
  - 나중에 구성 옵션 285
- 시작 및 중지 310
- 예 ( 단일 세션 ) 80
- 워크시트 203
- 정보 369
- 제거 동작 332
- 현지화된 패키지 414

Directory Server

- 64 비트 Solaris 에서 32 비트 53, 287
- 64 비트 Solaris 에서의 32 비트 286
- Access Manager 의 예 ( 단일 세션 ) 113
- 구성 정보 155
- 데이터 서비스 구성 294
- 루트가 아닌 아이디로 구성 299
- 맨 페이지 위치 268
- 문제 해결 369
- 사후 설치 구성
  - 나중에 구성 옵션 286
- 색인 , 추가 273
- 시작 및 중지 311
- 예 ( 단일 세션 ) 78
- 워크시트 200
- 제거 동작 331

- 패키지 408, 426
- 현지화된 패키지 414

Directory Server 복제 78

Directory Server 암호화 78

Directory 준비 스크립트 78

DPS\_PORT 상태 파일 매개 변수 162

DPS\_SERVERROOT 상태 파일 매개 변수 162

DS\_ADD\_SAMPLE\_ENTRIES 상태 파일 매개 변수 160

DS\_ADMIN\_DOMAIN 상태 파일 매개 변수 157

DS\_ADMIN\_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 156

DS\_ADMIN\_USER 상태 파일 매개 변수 156

DS\_DIR\_MGR\_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 156

DS\_DIR\_MGR\_USER 상태 파일 매개 변수 156

DS\_DISABLE\_SCHEMA\_CHECKING 상태 파일 매개 변수 161

DS\_POPULATE\_DATABASE 상태 파일 매개 변수 160

DS\_POPULATE\_DATABASE\_FILE\_NAME 상태 파일 매개 변수 161

DS\_SERVER\_IDENTIFIER 상태 파일 매개 변수 156

DS\_SERVER\_PORT 상태 파일 매개 변수 156

DS\_SUFFIX 상태 파일 매개 변수 156

DS\_SYSTEM\_GROUP 상태 파일 매개 변수 157

DS\_SYSTEM\_USER 상태 파일 매개 변수 157

## H

HADB52

- 사후 설치 구성
  - 나중에 구성 옵션 287
- 설치 예 115
- 패키지 408, 426

HTTPS 포트 153

## I

IBM WebSphere 52  
 Portal Server 290

ICU380, 412

imqbrokerd.conf 파일 276

installer 명령 옵션 391

### Instant Messaging

멀티플렉서 288

문제 해결 369

사후 설치 구성

나중에 구성 옵션 288

선택 제한 57

시작 및 중지 312

예 ( 단일 세션 )82

제거 동작 333

패키지 409, 426

하위 구성 요소 377

현지화된 패키지 414

IS\_ADMIN\_USER\_ID 상태 파일 매개 변수 132, 145

IS\_ADMINPASSWD 상태 파일 매개 변수 132, 145

IS\_APPSERVERBASEDIR 상태 파일 매개 변수 135

IS\_DIRMGRPpasswd 상태 파일 매개 변수 142, 147

IS\_DS\_HOSTNAME 상태 파일 매개 변수 142, 146

IS\_DS\_PORT 상태 파일 매개 변수 142, 146

IS\_IAS7INSTANCE 상태 파일 매개 변수 135

IS\_IAS7INSTANCE\_PORT 상태 파일 매개 변수 139

IS\_IAS81\_ADMIN 상태 파일 매개 변수 136

IS\_IAS81\_ADMINPASSWD 상태 파일 매개 변수 136

IS\_IAS81\_ADMINPORT 상태 파일 매개 변수 136

IS\_IAS81INSTANCE\_PORT 상태 파일 매개 변수 135, 136

IS\_IAS81INSTANCEDIR 상태 파일 매개 변수 135

IS\_LDAP\_USER 상태 파일 매개 변수 132, 145

IS\_LDAPUSERPASSWD 상태 파일 매개 변수 132, 145

IS\_LOAD\_DIT 상태 파일 매개 변수 143, 148

IS\_ORG\_NAMING\_ATTR 상태 파일 매개 변수 143, 148

IS\_ORG\_OBJECT\_CLASS 상태 파일 매개 변수 143, 148

IS\_ROOT\_SUFFIX 상태 파일 매개 변수 142, 147

IS\_SERVER\_HOST 상태 파일 매개 변수 137, 140

IS\_SUNAPPSERVER\_DOCS\_DIR 상태 파일 매개 변수 135

IS\_USER\_NAMING\_ATTR 상태 파일 매개 변수 144, 149

IS\_USER\_OBJECT\_CLASS 상태 파일 매개 변수 143, 148

IS\_WS\_HOST\_NAME 상태 파일 매개 변수 134

IS\_WS\_INSTANCE\_DIR 상태 파일 매개 변수 134

IS\_WS\_INSTANCE\_PORT 상태 파일 매개 변수 134, 139

## J

J2SE380, 412, 431

업그레이드 223

JAF380, 412, 431

JATO380, 412, 431

Java ES

설치 계획 37

설치 예 69

소프트웨어 구하기 224

패키지 405

Java ES 소프트웨어 구하기 224

Java Mail Runtime412, 431

Java Security Services(JSS)413, 431

JavaHelp Runtime380, 412, 431

JavaMail Runtime380

JAXB380

JAXM380

JAXP380, 413, 431

JAXR Runtime380, 413, 431

JAX-RPC Runtime380, 413, 431

JCAPI380

JDMK380

JMX 포트 153

JSS380

## K

KT Search Engine (KTSE)380

KT Search Engine(KTSE)431

KTSE(KT Search Engine)413

**L**

LDAP C SDK381, 413, 431  
 LDAP Java SDK381  
 LDAP 스키마 1 예 103  
 libxml381  
 Linux125, 379  
   Korn 셸 66  
 Linux 용 Korn 셸 66  
 Load Balancing Plugin76, 115

**M**

## MANPATH

  설정 268  
   환경 변수 업데이트 269

## Message Queue

  단독 설치 84  
   데이터 서비스 구성 294  
   문제 해결 370  
   사후 설치 구성  
     나중에 구성 옵션 288  
     지금 구성 옵션 276  
   설치 중에 업그레이드 234  
   시작 및 중지 313  
   업그레이드 84  
   예 ( 단일 세션 )84  
   제거 동작 334  
   패키지 409, 427  
   현지화된 패키지 414

## Message Queue 업그레이드 84

## Messaging Server

  Calendar Server 의 예 100  
   데이터 서비스 구성 295  
   루트가 아닌 아이디로 구성 299  
   문제 해결 370  
   사후 설치 구성  
     나중에 구성 옵션 288  
   사후 제거 작업 348  
   시작 및 중지 314  
   제거 동작 333

  패키지 409, 427

  현지화된 패키지 414

Monitoring Framework381

**N**

Netlet 프록시 패키지 410, 430

Netscape Portable Runtime(NSPR)413, 432

Network Security Services (NSS)381

NSPR, NSS381

NSS(Network Security Services) 구성 요소 413, 432

**P**

PASSWORD\_SERVICE\_DEPLOY\_URI 상태 파일 매개 변수  
 138, 139, 140

Perl381, 413

  설치 확인 223

pkginfo64

pkgrm287

Point Base Server 패키지 407

## Portal Server

  Access Manager 와 분리 117

  Access Manager 의 예 ( 단일 세션 )113

  구성 정보 163

  루트가 아닌 아이디로 구성 299

  문제 해결 370

  사후 설치 구성

    나중에 구성 옵션 289

    지금 구성 옵션 276

  시작 및 중지 316

  예 ( 단일 세션 )73

  웹 컨테이너의 루트가 아닌 인스턴스 상의 123

  제거 동작 335

  패키지 410, 428

  현지화된 패키지 414

## Portal Server Secure Remote Access

  구성 정보 169

  문제 해결 371

사후 설치 구성

나중에 구성 옵션 289

지금 구성 옵션 276

시작 및 중지 317

예 ( 단일 세션 )86

제거 동작 336

패키지 410, 430

하위 구성 요소 377

현지화된 패키지 414

prodreg64

PS\_AS\_ADMIN\_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 174

PS\_AUTO\_DEPLOY 상태 파일 매개 변수 169, 205, 207, 209, 210

PS\_DEPLOY\_ADMIN 상태 파일 매개 변수 165, 166, 208

PS\_DEPLOY\_ADMIN\_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 165, 166, 208

PS\_DEPLOY\_ADMIN\_PORT 상태 파일 매개 변수 165

PS\_DEPLOY\_ADMIN\_PROTOCOL 상태 파일 매개 변수 165

PS\_DEPLOY\_DIR 상태 파일 매개 변수 163, 164, 166, 167, 207, 209

PS\_DEPLOY\_DOCROOT 상태 파일 매개 변수 164, 165, 166, 168, 208, 210

PS\_DEPLOY\_DOMAIN 상태 파일 매개 변수 164

PS\_DEPLOY\_INSTANCE 상태 파일 매개 변수 163, 164, 166, 167, 208, 209

PS\_DEPLOY\_NODE 상태 파일 매개 변수 167, 209

PS\_DEPLOY\_NOW 상태 파일 매개 변수 167, 208

PS\_DEPLOY\_PORT 상태 파일 매개 변수 164, 165, 166, 167, 208, 210

PS\_DEPLOY\_PRODUCT\_DIR 상태 파일 매개 변수 166, 207

PS\_DEPLOY\_PROJECT\_DIR 상태 파일 매개 변수 166, 207

PS\_DEPLOY\_PROTOCOL 상태 파일 매개 변수 164, 165, 166, 168, 208, 210

PS\_DEPLOY\_URI 상태 파일 매개 변수 169, 205, 207, 208, 210

PS\_DEPLOY\_VIRTUAL\_HOST 상태 파일 매개 변수 167, 209

## R

Rewriter 프록시 패키지 410, 430

rpm64

## S

SAAJ381, 413, 432

SAML381, 413

SASL381, 413, 432

Server Console

시작 306

중지 306

SERVER\_DEPLOY\_URI 상태 파일 매개 변수 137, 140, 149

SERVER\_HOST 상태 파일 매개 변수 137, 140

SNMP381

SOAP381

SOAP(Apache)380

Solaris

지원 32

패치 32

Solaris 10

사전 로드된 소프트웨어 62

영역 설치 예 91

지원되지 않는 구성 요소 379

Solaris 10 영역 62

Solaris 10 영역의 상속된 파일 시스템 92

Solaris 10 의 영역 예 91

Solaris 컨테이너 ( 영역 )91

SRA\_CERT\_CITY 상태 파일 매개 변수 176, 180, 185

SRA\_CERT\_COUNTRY 상태 파일 매개 변수 176, 181, 185

SRA\_CERT\_DIVISION 상태 파일 매개 변수 176, 180, 185

SRA\_CERT\_ORGANIZATION 상태 파일 매개 변수 176, 180, 185

SRA\_CERT\_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 177, 181, 185

SRA\_CERT\_STATE 상태 파일 매개 변수 176, 180, 185

SRA\_DEPLOY\_URI 상태 파일 매개 변수 172, 173, 174, 177, 182

SRA\_GATEWAY\_PROFILE 상태 파일 매개 변수 171

SRA\_GW\_DOMAIN 상태 파일 매개 변수 175  
 SRA\_GW\_HOSTNAME 상태 파일 매개 변수 175  
 SRA\_GW\_IPADDRESS 상태 파일 매개 변수 175  
 SRA\_GW\_PORT 상태 파일 매개 변수 176  
 SRA\_GW\_PROFILE 상태 파일 매개 변수 176  
 SRA\_GW\_PROTOCOL 상태 파일 매개 변수 175  
 SRA\_GW\_START 상태 파일 매개 변수 176  
 SRA\_GW\_SUBDOMAIN 상태 파일 매개 변수 175  
 SRA\_IS\_INSTALLDIR 상태 파일 매개 변수 175, 177  
 SRA\_IS\_ORG\_DN 상태 파일 매개 변수 179, 184  
 SRA\_IS\_PASSWORD\_KEY 상태 파일 매개 변수 180, 184  
 SRA\_IS\_SERVICE\_URI 상태 파일 매개 변수 180, 184  
 SRA\_LOG\_USER\_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 171, 176, 182  
 SRA\_NLP\_DOMAIN 상태 파일 매개 변수 178  
 SRA\_NLP\_GATEWAY\_PROFILE 상태 파일 매개 변수 178  
 SRA\_NLP\_HOSTNAME 상태 파일 매개 변수 178  
 SRA\_NLP\_IPADDRESS 상태 파일 매개 변수 178  
 SRA\_NLP\_PORT 상태 파일 매개 변수 178  
 SRA\_NLP\_START 상태 파일 매개 변수 178  
 SRA\_NLP\_SUBDOMAIN 상태 파일 매개 변수 178  
 SRA\_NLP\_USER\_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 178  
 SRA\_RWP\_DOMAIN 상태 파일 매개 변수 182  
 SRA\_RWP\_GATEWAY\_PROFILE 상태 파일 매개 변수 182  
 SRA\_RWP\_HOSTNAME 상태 파일 매개 변수 182  
 SRA\_RWP\_IPADDRESS 상태 파일 매개 변수 182  
 SRA\_RWP\_PORT 상태 파일 매개 변수 182  
 SRA\_RWP\_START 상태 파일 매개 변수 183  
 SRA\_RWP\_SUBDOMAIN 상태 파일 매개 변수 182  
 SRA\_SERVER\_DEPLOY\_URI 상태 파일 매개 변수 179, 184  
 SRA\_SERVER\_HOST 상태 파일 매개 변수 179, 183  
 SRA\_SERVER\_PORT 상태 파일 매개 변수 179, 183  
 SRA\_SERVER\_PROTOCOL 상태 파일 매개 변수 179, 183  
 SRS Net Connect 60, 128  
     문제 해결 372  
     사후 설치 구성  
         나중에 구성 옵션 292  
     시작 및 중지 318

영역에 설치 93  
 패키지 411  
 Sun Cluster  
     맨 페이지 위치 269  
     문제 해결 371  
     사후 설치 구성 270, 271  
         나중에 구성 옵션 291  
     설치 예 94  
     에이전트 293  
     제거 346  
     제거 동작 336  
     중지 및 재부트 318  
     패키지 411  
     현지화된 패키지 414  
 Sun Cluster Agents  
     사후 설치 구성  
         나중에 구성 옵션 291  
     설치 예 94  
     하위 구성 요소 379  
     현지화된 패키지 414  
 Sun Cluster 데이터 서비스  
     Administration Server 293, 294  
     Calendar Server 294  
     Directory Server 294  
     Messaging Server 295  
     Web Server 295  
     구성 293  
 Sun Cluster 및 에이전트 293  
 Sun Cluster 에이전트  
     Sun Cluster 데이터 서비스 참조  
 Sun Cluster 재부트 318  
 Sun Explorer Data Collector 381  
 Sun Java Monitoring Framework 381, 413  
 Sun Java Web Console 381, 413, 432  
 Sun Remote Services Net Connect SRS Net Connect  
     참조

## T

tail 명령과 자동 설치 265  
 Tomcat Servlet JSP Container 381, 413, 432

## U

- uninstall 명령 옵션 393
- USE\_EXISTING\_CONFIG\_DIR 상태 파일 매개 변수 158, 159, 160, 172, 173
- USE\_EXISTING\_USER\_DIR 상태 파일 매개 변수 159
- USER\_DIR\_ADM\_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 160, 172, 173
- USER\_DIR\_ADM\_USER 상태 파일 매개 변수 159, 172, 173
- USER\_DIR\_HOST 상태 파일 매개 변수 159
- USER\_DIR\_PORT 상태 파일 매개 변수 159
- USER\_DIR\_SUFFIX 상태 파일 매개 변수 160

## W

### Web Server

- Data Services configuration 295
  - 구성 정보 185
  - 루트가 아닌 아이디로 구성 299
  - 문제 해결 372
  - 사후 설치 구성
    - 나중에 구성 옵션 292
  - 사후 제거 작업 348
  - 시작 및 중지 318
  - 예 ( 단일 세션 ) 89
  - 워크시트 216
  - 제거 동작 337
  - 패키지 412, 430
  - 현지화된 패키지 414
- WS\_ADMIN\_PASSWORD 상태 파일 매개 변수 186
- WS\_ADMIN\_PORT 상태 파일 매개 변수 186
- WS\_ADMIN\_SYSTEM\_USER 상태 파일 매개 변수 186
- WS\_ADMIN\_USER 상태 파일 매개 변수 186
- WS\_INSTANCE\_AUTO\_START 상태 파일 매개 변수 187
- WS\_INSTANCE\_CONTENT\_ROOT 상태 파일 매개 변수 187
- WS\_INSTANCE\_GROUP 상태 파일 매개 변수 186
- WS\_INSTANCE\_HOST 상태 파일 매개 변수 186
- WS\_INSTANCE\_PORT 상태 파일 매개 변수 187
- WS\_INSTANCE\_USER 상태 파일 매개 변수 186

WSCL381, 432

## X

XML C Library 381

## ㄱ

### 개요

- Java Enterprise System 41
  - 공유 구성 요소 380
  - 구성 옵션 41, 58
  - 구성 요소 377
  - 구성 요소 검사 39
  - 구성 유형 41
  - 설치 계획 37
  - 설치 예 70
  - 설치 준비 221
  - 설치 프로세스 38
  - 언어 선택 39
- 게이트웨이 패키지 410, 430
- 공유 구성 요소
  - 목록 380
  - 패키지 412, 431
- 공유 설치 이미지 229
- 공통 서버 설정 130
- 공통 에이전트 컨테이너 380, 388, 412, 431
  - 맨 페이지 위치 268
  - 문제 해결 362
- 관리 클라이언트 패키지 407
- 구성 옵션 41, 58
- 구성 요소
  - 개요 377
  - 루트가 아닌 아이디로 구성 296
  - 목록 63, 377
  - 문제 해결 365
  - 상호 종속성 53
  - 설치된 버전 검색 63



- 시작 및 중지 301
  - Access Manager304
  - Administration Server305
  - Application Server307
  - Calendar Server308
  - Communications Express310
  - Directory Proxy Server310
  - Directory Server311
  - Instant Messaging312
  - Message Queue313
  - Messaging Server314
  - Portal Server316
  - Portal Server Secure Remote Access317
  - Server Console306
  - SRS Net Connect318
  - Sun Cluster318
  - Web Server318
  - 멀티플렉서 (Instant Messaging)312
- 시작 순서 302
- 제거 동작 326
- 종속성 검사 40
- 추가 설치 245
- 패키지 확인 268
- 구성 요소 검사와 설치 프로그램 39
- 구성 요소 시작 및 중지 301
  - Access Manager304
  - Administration Server305
  - Application Server307
  - Calendar Server308
  - Communications Express310
  - Directory Proxy Server310
  - Directory Server311, 317
  - Instant Messaging312
  - Message Queue313
  - Messaging Server314
  - Portal Server316
  - Server Console306
  - SRS Net Connect318
  - Sun Cluster318
  - Web Server318
  - 멀티플렉서 (Instant Messaging)312
  - 시작 순서 302
- 구성 유형 41
- 구성 정보
  - Access Manager131

- Access Manager SDK144
- Administration Server150
- Application Server152, 154
- Directory Proxy Server162
- Directory Server155
- Portal Server163
- Portal Server Secure Remote Access169
- Web Server185
- 상태 파일 , 구성 요소 제품이 아님 187
- 수집 127
- 구성 정보 수집 127
- 구현 사양 51
- 그래픽 인터페이스
  - 설치 231
  - 제거 339
- 기호 규칙 30

## L

- 나중에 구성 옵션
  - 개요 58
  - 사후 설치 절차 278
- 네트워크 공유 설치 229

## □

- 다수의 설치 세션 61
- 단일 사용자 항목 52
- 단일 사인 온 57, 112
- 단일 설치세션 예 71
- 단일 아이디 ( 단일 사인 온 )57
- 데이터 서비스 구성
  - Administration Server293
  - Calendar Server294
  - Directory Server294
  - Message Queue294
  - Messaging Server295
  - Sun Cluster293
  - Web Server295

## ㄹ

### 로그

- 문제 해결 350
- 설치 245
- 자동 설치 265
- 파일 이름 형식 351

루트 비밀번호, 문제 해결 364

루트가 아닌 설치 53, 120, 123

루트가 아닌 아이디

- Access Manager 구성 297
- Administration Server 구성 297
- Application Server 구성 297
- Calendar Server 구성 298
- Directory Proxy Server 구성 298
- Directory Server 구성 299
- Messaging Server 구성 299
- Portal Server 구성 299
- Web Server 구성 299
- 구성 요소 구성 296

## ㄴ

맨 페이지 기본 위치 268

멀티플렉서

- Instant Messaging 288
- 시작 및 중지 312

명령줄 설치 247

문제 해결

- Access Manager 366
- Administration Server 367
- Application Server 367
- Calendar Server 368
- Communications Express 368
- Directory Proxy Server 369
- Directory Server 369
- Instant Messaging 369
- Message Queue 370
- Messaging Server 370
- Portal Server 370
- Portal Server Remote Secure Access 371
- SRS Net Connect 372

Sun Cluster 371

Web Server 372

공통 에이전트 컨테이너 362

구성 요소 365

로그 350

루트 비밀번호 364

방법 350

부분 제거 정리 355

상태 파일 358

설치 349

자동 모드 설치 359

제거 359

제품 레지스트리 362

포트 번호 362

문제 해결 방법 350

## ㄷ

배포 계획 설명서 49

배포 구조 예 49

배포 번들

Linux 227

Solaris SPARC 225

Solaris x86 226

복제 ( 디렉토리 ) 51

브로커 . Message Queue 참조

## ㄷ

사전 로드된 소프트웨어 62

사전 설치 확인 목록 222

사후 설치 구성 267

Sun Cluster 사용 270, 271

나중에 구성 옵션 278

Access Manager 279

Administration Server 280

Application Server 281

Calendar Server 282

Communications Express 284

Directory Proxy Server	285	ASNA_ADMIN_HOST_NAME	154
Directory Server	286	ASNA_ADMIN_PORT	154
HADB	287	ASNA_ADMIN_USER_NAME	154
Instant Messaging	288	ASNA_MASTER_PASSWORD	154
Message Queue	288	ASNA_NODE_AGENT_NAME	154
Messaging Server	288	ASNA_PASSWORD	154
Portal Server	289	CDS_DEPLOY_URI	137, 141
Portal Server Secure Remote Access	289	CMN_ADMIN_PASSWORD	130
SRS Net Connect	292	CMN_ADMIN_USER	130
Sun Cluster	291	CMN_AS_DOMAINSDIR	383
Sun Cluster Agents	291	CMN_AS_INSTALLDIR	383
Web Server	292	CMN_CS_INSTALLDIR	383
지금 구성 옵션	272	CMN_DOMAIN_NAME	130
Access Manager	272	CMN_DPS_INSTALLDIR	384
Application Server	275	CMN_DS_INSTALLDIR	384
Message Queue	276	CMN_HOST_NAME	130
Portal Server	276	CMN_IIM_DOCSDIR	384
Portal Server Secure Remote Access	276	CMN_IIM_DOCSHelpDIR	384
패키지 확인	268	CMN_IIM_INSTALLDIR	383
사후 제거 작업	347	CMN_IPADDRESS	130
Access Manager	347	CMN_IS_INSTALLDIR	383
Application Server	347	CMN_MS_INSTALLDIR	384
Messaging Server	348	CMN_PS_INSTALLDIR	385
Web Server	348	CMN_SRA_INSTALLDIR	385
상태 파일		CMN_SYSTEM_GROUP	130
매개 변수	260	CMN_SYSTEM_USER	130
문제 해결	358	CMN_UWC_INSTALLDIR	384
사용한 설치	259	CMN_WS_INSTALLDIR	385
예	395	CONFIG_DIR_ADM_PASSWD	158
제거	344	CONFIG_DIR_ADM_USER	158
플랫폼 고유 아이디	262	CONFIG_DIR_HOST	158
상태 파일 매개 변수	187	CONFIG_DIR_PORT	158
ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_PASSWORD	151	CONSOLE_DEPLOY_URI	138, 139, 140
ADMINSERV_CONFIG_ADMIN_USER	151	CONSOLE_HOST	138, 140
ADMINSERV_DOMAIN	150	CONSOLE_PORT	139, 140
ADMINSERV_PORT	150	COOKIE_DOMAIN_LIST	137, 141, 149
ADMINSERV_ROOT	150, 162	DPS_PORT	162
AM_ENC_PWD	133, 146	DPS_SERVERROOT	162
AS_ADMIN_PORT	153	DS_ADD_SAMPLE_ENTRIES	160
AS_ADMIN_USER	153	DS_ADM_DOMAIN	157
AS_HTTP_PORT	153	DS_ADMIN_PASSWORD	156
AS_JMX_PORT	153	DS_ADMIN_USER	156
AS_MASTER_PASSWORD	153	DS_DIR_MGR_PASSWORD	156
AS_PASSWORD	153	DS_DIR_MGR_USER	156
AS_WEB_SERVER_LOCATION	155	DS_POPULATE_DATABASE	160
AS_WEB_SERVER_PLUGIN_TYPE	155	DS_POPULATE_DATABASE_FILE_NAME	161
		DS_SERVER_IDENTIFIER	156

DS\_SERVER\_PORT156  
 DS\_SUFFIX156  
 DS\_SYSTEM\_GROUP157  
 DS\_SYSTEM\_USER157  
 IS\_ADMIN\_USER\_ID132, 145  
 IS\_ADMINPASSWD132, 145  
 IS\_APPSERVERBASEDIR135  
 IS\_DIRMGRPASSWD142, 147  
 IS\_DS\_HOSTNAME142, 146  
 IS\_DS\_PORT142, 146  
 IS\_IAS7\_ADMIN136  
 IS\_IAS7\_ADMINPASSWD136  
 IS\_IAS7\_ADMINPORT136  
 IS\_IAS7INSTANCE135  
 IS\_IAS7INSTANCE\_PORT135, 136, 139  
 IS\_IAS7INSTANCEDIR135  
 IS\_LDAP\_USER132, 145  
 IS\_LDAPUSERPASSWD132, 145  
 IS\_LOAD\_DIT143, 148  
 IS\_ORG\_NAMING\_ATTR143, 148  
 IS\_ORG\_OBJECT\_CLASS143, 148  
 IS\_ROOT\_SUFFIX142, 147  
 IS\_SERVER\_HOST137, 140  
 IS\_SUNAPPSERVER\_DOCS\_DIR135  
 IS\_USER\_NAMING\_ATTR144, 149  
 IS\_USER\_OBJECT\_CLASS143, 148  
 IS\_WS\_DOC\_DIR134  
 IS\_WS\_HOST\_NAME134  
 IS\_WS\_INSTANCE\_DIR134  
 IS\_WS\_INSTANCE\_PORT134, 139  
 PASSWORD\_SERVICE\_DEPLOY\_URI138, 139, 140  
 PS\_ADMIN\_ADMIN\_PASSWORD165, 166, 208  
 PS\_AS\_ADMIN\_PASSWORD174  
 PS\_AUTO\_DEPLOY169, 205, 207, 209, 210  
 PS\_DEPLOY\_ADMIN165, 166, 208  
 PS\_DEPLOY\_ADMIN\_PORT165  
 PS\_DEPLOY\_ADMIN\_PROTOCOL165  
 PS\_DEPLOY\_DIR163, 164, 166, 167, 207, 209  
 PS\_DEPLOY\_DOCROOT164, 165, 166, 168, 208, 210  
 PS\_DEPLOY\_DOMAIN164  
 PS\_DEPLOY\_INSTANCE163, 164, 166, 167, 208, 209  
 PS\_DEPLOY\_NODE167, 209  
 PS\_DEPLOY\_NOW167, 208  
 PS\_DEPLOY\_PORT164, 165, 166, 167, 208, 210  
 PS\_DEPLOY\_PRODUCT\_DIR166, 207  
 PS\_DEPLOY\_PROJECT\_DIR166, 207  
 PS\_DEPLOY\_PROTOCOL164, 165, 166, 168, 208, 210  
 PS\_DEPLOY\_URI169, 205, 207, 208, 210  
 PS\_DEPLOY\_VIRTUAL\_HOST167, 209  
 SERVER\_DEPLOY\_URI137, 140, 149  
 SERVER\_HOST137, 140  
 SRA\_CERT\_CITY176, 180, 185  
 SRA\_CERT\_COUNTRY176, 181, 185  
 SRA\_CERT\_DIVISION176, 180, 185  
 SRA\_CERT\_ORGANIZATION176, 180, 185  
 SRA\_CERT\_PASSWORD177, 181, 185  
 SRA\_CERT\_STATE176, 180, 185  
 SRA\_DEPLOY\_URI172, 173, 174, 177, 182  
 SRA\_GATEWAY\_PROFILE171  
 SRA\_GW\_DOMAIN175  
 SRA\_GW\_HOSTNAME175  
 SRA\_GW\_IPADDRESS175  
 SRA\_GW\_PORT176  
 SRA\_GW\_PROFILE176  
 SRA\_GW\_PROTOCOL175  
 SRA\_GW\_START176  
 SRA\_GW\_SUBDOMAIN175  
 SRA\_IS\_INSTALLDIR175, 177  
 SRA\_IS\_ORG\_DN179, 184  
 SRA\_IS\_PASSWORD\_KEY180, 184  
 SRA\_IS\_SERVICE\_URI180, 184  
 SRA\_LOG\_USER\_PASSWORD171, 176, 182  
 SRA\_NLP\_DOMAIN178  
 SRA\_NLP\_GATEWAY\_PROFILE178  
 SRA\_NLP\_HOSTNAME178  
 SRA\_NLP\_IPADDRESS178  
 SRA\_NLP\_PORT178  
 SRA\_NLP\_START178  
 SRA\_NLP\_SUBDOMAIN178  
 SRA\_NLP\_USER\_PASSWORD178  
 SRA\_RWP\_DOMAIN182  
 SRA\_RWP\_GATEWAY\_PROFILE182  
 SRA\_RWP\_HOSTNAME182  
 SRA\_RWP\_IPADDRESS182  
 SRA\_RWP\_PORT182  
 SRA\_RWP\_START183  
 SRA\_RWP\_SUBDOMAIN182  
 SRA\_SERVER\_DEPLOY\_URI179, 184  
 SRA\_SERVER\_HOST179, 183  
 SRA\_SERVER\_PORT179, 183  
 SRA\_SERVER\_PROTOCOL179, 183  
 USE\_EXISTING\_CONFIG\_DIR158, 159, 160, 172, 173  
 USE\_EXISTING\_USER\_DIR159  
 USER\_DIR\_ADM\_PASSWD160, 172, 173

- USER\_DIR\_ADM\_USER159, 172, 173
  - USER\_DIR\_HOST159
  - USER\_DIR\_PORT159
  - USER\_DIR\_SUFFIX160
  - WS\_ADMIN\_PASSWORD186
  - WS\_ADMIN\_PORT186
  - WS\_ADMIN\_SYSTEM\_USER186
  - WS\_ADMIN\_USER186
  - WS\_INSTANCE\_AUTO\_START187
  - WS\_INSTANCE\_CONTENT\_ROOT187
  - WS\_INSTANCE\_GROUP186
  - WS\_INSTANCE\_HOST186
  - WS\_INSTANCE\_PORT187
  - WS\_INSTANCE\_USER186
  - 설명서 31
  - 설정 , MANPATH268
  - 설치
    - 고급 작업 44, 45
    - 구성 옵션 41
    - 구성 요소 검사 325
    - 그래픽 인터페이스 231
    - 네트워크의 공유 이미지 229
    - 디렉토리 383
    - 로그 245
    - 모드 38
    - 문제 해결 349
    - 배포 번들
      - Linux227
      - Solaris SPARC225
      - Solaris x86226
    - 사용할 예 선택 57
    - 사전 설치 확인 목록 222
    - 사후 설치 구성 267
    - 상태 파일을 사용한 259
    - 세션 60
    - 언어 개요 39
    - 요약 보고서 245, 272
    - 자동 모드 257
      - 문제 해결 359
    - 자동 모드 프로세스 258
    - 자동 모드 .
      - 및 플랫폼 고유 아이디 262
    - 자동 모드에서 실행 264
    - 주요 문제 51
    - 준비 67, 221
    - 추가 구성 요소 설치 245
    - 취소 244
    - 텍스트 기반 설치 247
    - 텍스트 기반 프로시저 249
    - 프로세스 38
    - 플랫폼 고유 아이디 262
  - 설치 관련 주요 문제 51
  - 설치 세션 60
  - 설치 순서 69
  - 설치 시나리오 69
  - 설치 작업 44
  - 설치 준비 67
  - 설치 취소 244
  - 설치 프로그램
    - command options391
    - 예 392
  - 설치 프로그램 모드 38
  - 설치된 구성 요소 검사 325
  - 설치된 소프트웨어 검색 40, 63
  - 소프트웨어
    - CD 또는 DVD224
    - 다운로드 224
    - 사전 로드 224
    - 파일 서버 224
  - 셸 프롬프트 30
  - 스키마 152, 56
    - 설치 예 103
  - 스키마 256, 78, 105
- 
- 언어
    - 설치 프로그램 39
    - 현지화된 패키지 414
  - 업그레이드
    - 식별 요건 65
  - 예
    - Calendar Server 와 Messaging Server100

- HADB115
- Portal Server 와 Access Manager 를 분리 117
- Solaris 10 영역 91
- Sun Cluster94
- 개요 70
- 단일 설치세션 71
- 로드 균형 조정 115
- 루트가 아님 120, 123
- 배포 구조 49
- 상태 파일 395
- 설치 순서 70
- 설치 프로그램 명령 392
- 스키마 1103
- 웹 및 응용 프로그램 서비스 115
- 제거 명령 393
- 통신 및 공동 작업 서비스 110
- 평가 72
- 요구 사항
  - 구성 요소 종속성 53
  - 독자 30
- 요약 보고서 및 설치 245, 272
- 워크시트 189, 216
- 원격 종속성 56
- 웹 및 응용 프로그램 서비스 예 115
- 웹 컨테이너 종속성 56

## ㄱ

- 자동 설치 257
  - 로그 파일 265
  - 및 상태 파일을 259
  - 상태 파일 예 395
  - 설치 프로그램 실행 264
- 자동 제거 및 상태 파일 344
- 제거 321
  - behavior
    - Administration Server328
  - command options393
  - Sun Cluster346
  - 관리자 액세스 338

- 구성 요소 동작 326
- 그래픽 인터페이스 339
- 동작
  - Access Manager327
  - Application Server329
  - Calendar Server329
  - Communications Express330
  - Directory Proxy Server332
  - Directory Server331
  - Instant Messaging333
  - Message Queue334
  - Messaging Server333
  - Portal Server335
  - Portal Server Secure Remote Access336
  - Sun Cluster336
  - Web Server337
- 루트가 아닌 Access Manager120
- 문제 해결 349, 359
- 부분 제거 정리 355
- 사후 제거 작업 347
  - Access Manager347
  - Application Server347
  - Messaging Server348
  - Web Server348
- 상태 파일 344
- 상호 종속성 처리 324
- 설치된 구성 요소 검사 325
- 실행 339
- 일반 동작 323
- 작동 방법 323
- 필수 사항 322
- 제거 명령
  - 예 393
  - 패키지 406, 423
- 제거 프로그램
  - 개요 41
- 제거 프로그램에 대한 관리자 액세스 338
- 제품 레지스트리 , 문제 해결 362
- 종속성
  - 구성 요소 53
  - 원격 56
- 종속성 검사 40
- 지금 구성 옵션

개요 59  
 사후 설치 절차 272  
 지원 32, 33

## ㄸ

참조 무결성 플러그인 , 사용 273

공유 구성 요소 412, 431  
 관리 클라이언트 407  
 제거 406, 423  
 현지화 414  
 현지화된 패키지 414  
 패키지 확인 268  
 패키지가 405  
 평가 설치 예 72  
 포트 번호 387  
 충돌 362  
 플랫폼 고유 아이디 및 상태 파일 262

## ㅍ

타사 웹 컨테이너 52, 56, 58, 98, 113, 235, 279  
 타사 제품 56  
 텍스트 기반 설치 247  
 텍스트 기반 설치 프로그램 , 사용 248  
 통신 및 공동 작업 서비스 예 110

## ㅎ

### 패치

그래픽 기반 설치 중에 추가 239  
 텍스트 기반 설치 중에 추가 253

### 패키지

Access Manager 406, 424  
 Administration Server 407, 424  
 Application Server 407, 425  
 Directory Server 408, 426  
 Gateway 410, 430  
 HADB 408, 426  
 Instant Messaging 409, 426  
 Message Queue 409, 427  
 Messaging Server 409, 427  
 Netlet Proxy 410, 430  
 Point Base Server 407  
 Portal Server 410, 428  
 Portal Server Secure Remote Access 410, 430  
 Rewriter Proxy 410, 430  
 Sun Cluster 소프트웨어 411  
 Web Server 412, 430

