



Sun Java™ System

# Sun Java Enterprise System Microsoft Windows 설치 설명서

---

2005Q1

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

부품 번호 : 819-3115

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 재산을 소유합니다 . 특히 이 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents> 에 나열된 하나 이상의 미국 특허권이 포함될 수 있으며 , 미국 및 다른 국가에서 하나 이상의 추가 특허권 또는 출원 중인 특허권이 제한 없이 포함될 수 있습니다 .

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

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

배포본 중에는 타사에서 개발한 자료가 포함되어 있을 수 있습니다 .

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

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

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

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

OPEN LOOK 및 Sun™ GUI ( 그래픽 사용자 인터페이스 ) 는 Sun Microsystems, Inc. 가 자사의 사용자 및 정식 사용자용으로 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

표 목차 .....	9
그림 목차 .....	11
절차 목록 .....	13
머리말 .....	17
대상 .....	17
설명서 구성 .....	18
활자체 규약 .....	19
관련 설명서 .....	19
책 형식 .....	19
Sun 설명서 보기 .....	21
타사 웹 사이트 .....	21
Sun 기술 지원 문의 .....	22
사용자 의견 .....	22
<b>1 장 설치 계획 개요 .....</b>	<b>23</b>
Java Enterprise System 솔루션 라이프 사이클에 맞는 설치 위치 .....	23
설치 계획 작업 .....	26
설치할 구성 요소 .....	27
시스템 준비 .....	27
시스템 요구 사항 .....	28
액세스 권한 .....	28
메모리 및 디스크 공간 요구 사항 .....	28
다음 단계 .....	29
<b>2 장 설치 순서 개발 .....</b>	<b>31</b>
배포 시 필요한 작업 .....	31

배포 구조 검토 .....	32
주요 설치 문제 .....	33
구성 요소 상호 종속성이 설치에 미치는 영향 .....	33
가장 적합한 설치 유형 .....	37
기본값 옵션 .....	37
사용자 정의 구성 옵션 .....	37
가장 적합한 구성 옵션 .....	37
빠른 구성 옵션 .....	38
나중에 구성 옵션 .....	38
필요한 설치 세션의 수 .....	38
단일 설치 세션 .....	38
여러 설치 세션 .....	39
다음 단계 .....	39

<b>3 장 설치 프로세스 및 필수 사항 .....</b>	<b>41</b>
Sun Java Enterprise System 소프트웨어 구하기 .....	41
Sun Java Enterprise System 설치 프로세스 .....	42
설치 프로그램 모드 .....	42
언어 선택 .....	43
종속성 검사 .....	44
구성 옵션 및 매개 변수 설정 .....	45
Sun Java Enterprise System 제거 프로세스 .....	46
일반 동작 .....	46
상호 종속성 처리 .....	47
원격 호스트의 구성 요소 종속성 .....	48
구성으로 인한 구성 요소 종속성 .....	48
설치 필수 사항 .....	48
다음 단계 .....	49

<b>4 장 설치 시나리오 .....</b>	<b>51</b>
단일 세션 설치 예 .....	52
평가 예 .....	52
Access Manager 전용 예 .....	53
Access Manager 및 Directory Server 예 .....	55
Access Manager 및 Portal Server 예 .....	57
Application Server 전용 예 .....	58
Communications Express 및 Messaging Server 예 .....	60
Directory Server 전용 예 .....	62
Directory Proxy Server 전용 예 .....	64
Instant Messaging 전용 예 .....	65
Message Queue 전용 예 .....	67
Portal Server 전용 예 .....	68

Portal Server Secure Remote Access 전용 예 .....	71
Web Server 전용 예 .....	73
Calendar Server 및 Messaging Server 예 .....	74
Schema 1 Calendar-Messaging 예 .....	77
Identity Management 예 .....	78
통신 및 공동 작업 서비스 예 .....	79
원격 Access Manager 를 사용하는 Portal Server 예 .....	81

## 5 장 설치 마법사를 사용하여

<b>Sun Java Enterprise System 설치 .....</b>	<b>83</b>
필수 사항 .....	83
설치 마법사 실행 .....	83
설치를 취소하려면 .....	93
다음 단계 .....	93

## 6 장 나중에 구성 옵션을 위한 구성 정보 수집 .....

이 장을 사용하는 방법 .....	96
제안된 조회 전략 .....	96
Administrator Server 설정 .....	96
Access Manager 구성 정보 .....	97
Access Manager: 매개 변수 정보 .....	97
Access Manager: Directory Server 정보 .....	100
Access Manager: 웹 컨테이너 정보 .....	102
웹 컨테이너 정보 : Web Server 를 사용하는 Access Manager .....	102
웹 컨테이너 정보 : Application Server 를 사용하는 Access Manager .....	103
Application Server 구성 정보 .....	105
Application Server: 공유 구성 요소 정보 .....	108
Application Server: Web Server 정보 .....	108
Delegated Administrator 구성 정보 .....	109
Delegated Administrator: 관리 정보 .....	110
고가용성 세션 저장소 구성 정보 .....	111
고가용성 세션 저장소 : 관리 정보 .....	112
Web Server 구성 정보 .....	112
Web Server: 관리 정보 .....	113
Web Server: 기본 Web Server 인스턴스 정보 .....	113
Instant Messaging 구성 정보 .....	114
Portal Server 구성 정보 .....	116
Portal Server Secure Remote Access 구성 정보 .....	119
Messaging Server 구성 정보 .....	125
Communications Express 구성 정보 .....	126
제거 .....	127

<b>7 장 나중예 구성 옵션을 위한 사후 설치 구성</b> .....	<b>129</b>
설치한 구성 요소 .....	129
나중예 구성 설치 후 Access Manager 구성 .....	131
나중예 구성 설치 후 Administration Server 구성 .....	133
나중예 구성 설치 후 Application Server 구성 .....	133
나중예 구성 설치 후 HADB 구성 .....	134
나중예 구성 설치 후 Calendar Server 구성 .....	135
나중예 구성 설치 후 Communications Express 구성 .....	136
나중예 구성 설치 후 Delegated Administrator 구성 .....	137
나중예 구성 설치 후 Directory Proxy Server 구성 .....	138
나중예 구성 설치 후 Directory Server 구성 .....	138
나중예 구성 설치 후 Instant Messaging 구성 .....	139
나중예 구성 설치 후 Message Queue 후 구성 .....	140
나중예 구성 설치 후 Messaging Server 후 구성 .....	140
나중예 구성 설치 후 Portal Server 후 구성 .....	142
나중예 구성 설치 후 Portal Server SRA 구성 .....	142
나중예 구성 설치 후 Web Server 후 구성 .....	143
다음 단계 .....	144
<b>8 장 자동 모드로 소프트웨어 설치</b> .....	<b>145</b>
자동 설치 이벤트 .....	146
응답 파일 만들기 .....	146
응답 파일 편집 .....	148
자동 모드로 설치 프로그램 실행 .....	149
Setup.log 파일 이해 .....	150
다음 단계 .....	152
<b>9 장 구성 요소 시작 및 중지</b> .....	<b>153</b>
필수 사항 .....	154
Java Enterprise System 시작 순서 .....	154
시작 및 중지 Access Manager .....	154
Administration Server 시작 및 중지 .....	154
Application Server 시작 및 중지 .....	156
Calendar Server 시작 및 중지 .....	158
Directory Server 시작 및 중지 .....	159
Directory Server 시작 .....	159
Directory Server 중지 .....	162
Directory Proxy Server 시작 및 중지 .....	163
HADB 관리 에이전트 시작 및 중지 .....	165
Instant Messaging 시작 및 중지 .....	166
Message Queue 시작 및 중지 .....	167
Messaging Server 시작 및 중지 .....	168
Portal Server 시작 및 중지 .....	169

Web Server 시작 및 중지 .....	169
다음 단계 .....	175
<b>10 장 소프트웨어 제거 .....</b>	<b>177</b>
필수 사항 .....	177
사전 제거 작업 .....	177
그래픽 모드로 제거 프로그램 실행 .....	178
자동 모드로 제거 프로그램 실행 .....	182
<b>11 장 문제 해결 .....</b>	<b>185</b>
일반 문제 해결 방법 .....	185
설치 로그 파일 검사 .....	186
구성 요소 로그 파일 검사 .....	187
제품 종속성 확인 .....	187
자원 및 설정 검사 .....	187
사후 설치 구성 확인 .....	188
배포 매체 검사 .....	188
Directory Server 연결 검사 .....	188
Web Server 파일 및 디렉토리 제거 .....	188
비밀번호 확인 .....	189
설치 문제 .....	189
제거 중에 남은 파일로 인해 설치 실패 .....	189
설치 실패 .....	190
예기치 않은 외부 오류 .....	191
자동 설치에 실패함: " 응답 파일이 호환되지 않거나 손상됨 "	191
자동 설치에 실패함 .....	191
제거 문제 .....	192
제거 실패, 파일 남음 .....	192
구성 요소 문제 해결 정보 .....	192
Access Manager 문제 해결 도구 .....	193
Administration Server 문제 해결 도구 .....	193
Application Server 문제 해결 도구 .....	194
Calendar Server 문제 해결 도구 .....	194
Communications Express 문제 해결 도구 .....	195
Directory Proxy Server 문제 해결 도구 .....	195
Directory Server 문제 해결 도구 .....	196
Instant Messaging 문제 해결 도구 .....	196
Message Queue 문제 해결 도구 .....	197
Messaging Server 문제 해결 도구 .....	197
Portal Server 문제 해결 도구 .....	198
Portal Server Secure Remote Access 문제 해결 도구 .....	198
Web Server 문제 해결 도구 .....	199

Delegated Administrator 문제 해결 도구 .....	200
고가용성 세션 저장소 문제 해결 도구 .....	200
추가 문제 해결 정보 .....	200
<b>부록 A Java ES 구성 요소 .....</b>	<b>203</b>
선택 가능한 구성 요소 .....	203
<b>부록 B 기본 포트 번호 .....</b>	<b>207</b>
<b>부록 C 응답 파일 예 .....</b>	<b>211</b>
<b>용어집 .....</b>	<b>215</b>
<b>색인 .....</b>	<b>217</b>

# 표 목차

표 1	Java Enterprise System 설명서 세트에 포함된 설명서	20
표 1-2	지원되는 플랫폼	28
표 2-1	고려해야 할 설치 문제	33
표 2-2	구성 요소 간 종속성	34
표 4-1	Access Manager 설치 정보	55
표 4-2	설치 정보 Application Server	60
표 4-3	Directory Server 의 설치 정보	63
표 4-4	Directory Proxy Server 의 설치 정보	65
표 4-5	Instant Messaging 의 설치 정보	67
표 4-6	Message Queue 의 설치 정보	68
표 4-7	Portal Server 설치 정보	70
표 4-8	Portal Server Secure Remote Access 설치 정보	73
표 4-9	Web Server 설치 정보	74
표 4-10	Calendar Server 설치 정보	76
표 4-11	Messaging Server 설치 정보	76
표 6-1	Administrator Server 설정	96
표 6-2	매개 변수 정보 – Access Manager	97
표 6-3	의 Directory Server 설정 정보 Access Manager	101
표 6-4	Web Server 를 사용하는 Access Manager 의 웹 컨테이너 정보	102
표 6-5	Application Server 8.x 를 사용하는 Access Manager 의 웹 컨테이너 정보	103
표 6-6	Application Server 의 관리 정보	105

표 6-7	Application Server 에 대한 공유 구성 요소 정보	108
표 6-8	Application Server 에 대한 Web Server 정보	108
표 6-9	Delegated Administrator Server 관리 정보	110
표 6-10	고가용성 세션 저장소 관리 정보	112
표 6-11	Web Server 관리 정보	113
표 6-12	Web Server 의 기본 Web Server 인스턴스 정보	113
표 6-13	Instant Messaging 구성 정보	114
표 6-14	PSConfig.properties 매개 변수	116
표 6-15	SRACfg.properties 파일 설명	119
표 6-16	RWPCfg.properties 및 RWPCfg-default.properties 파일 설명	120
표 6-17	GWConfig.properties 및 GWConfig-default.properties 파일 설명	121
표 6-18	NLPConfig.properties 및 NLPConfig-default-properties 파일 설명	123
표 6-19	Instant Messenger 구성정보	125
표 6-20	UwcCfgDefaults.properties 파일의 구성 정보	126
표 8-1	자동 설치 이벤트	146
표 8-2	로그 파일 응답 ResultCode 키	151
표 11-1	다시 설치 전에 삭제해야 할 구성 요소의 서비스 항목	190
표 11-2	Access Manager 문제 해결 도구	193
표 11-3	Administration Server 문제 해결 도구	193
표 11-4	Application Server 문제 해결 도구	194
표 11-5	Calendar Server 문제 해결 도구	194
표 11-6	Administration Server 문제 해결 도구	195
표 11-7	Directory Proxy Server 문제 해결 도구	195
표 11-8	Directory Server 문제 해결 도구	196
표 11-9	Instant Messaging 문제 해결 도구	196
표 11-10	Message Queue 문제 해결 도구	197
표 11-11	Messaging Server 문제 해결 도구	197
표 11-12	Portal Server 문제 해결 도구	198
표 11-13	Portal Server Secure Remote Access 문제 해결 도구	198
표 11-14	Web Server 문제 해결 도구	199
표 11-15	Delegated Administrator 문제 해결 도구	200
표 11-16	고가용성 세션 저장소 문제 해결 도구	200

# 그림 목차

그림 1-1	Sun Java Enterprise System 솔루션 라이프 사이클 .....	24
그림 2-1	배포 구조 예 .....	32
그림 5-1	설치 마법사의 언어 지원 화면 .....	85
그림 5-2	설치 마법사의 대상 위치 선택 화면 .....	86
그림 5-3	설치 마법사의 설치 유형 화면 .....	87
그림 5-4	설치 마법사의 제품 구성 화면 .....	88
그림 5-5	설치 마법사의 사용자 정의 구성 설치 화면 .....	89
그림 5-6	설치 마법사의 웹 컨테이너 선택 화면 .....	90
그림 5-7	설치 마법사의 관리자 설정 화면 .....	91
그림 9-1	System Server 로그인 화면 .....	160
그림 9-2	시스템 서버 콘솔 화면 .....	160
그림 9-3	Administration Server Console 작업 탭 화면 .....	161
그림 9-4	Web Server 6.1 Administration Server 화면 .....	170
그림 9-5	Web Server 의 Server Manager 화면 .....	171
그림 9-6	Web Server 의 Server Manager 시작 확인 대화 상자 .....	172
그림 9-7	Web Server 화면 중지 .....	173
그림 10-1	설치된 구성 요소를 수정할 수 있는 시작 화면 .....	179
그림 10-2	제거할 구성 요소 선택 .....	180
그림 10-3	설치된 구성 요소를 제거할 수 있는 시작 화면 .....	181
그림 10-4	설치된 구성 요소를 제거할 수 있는 확인 대화 상자 .....	181
그림 10-5	제거 중 마침 화면 .....	182



# 절차 목록

설치를 시작하려면	84
기본값 설치 유형으로 설치하려면	87
사용자 정의 구성 설치 유형으로 설치하려면	88
빠른 구성 설치를 시작하려면	88
나중에 구성 설치를 시작하려면	92
나중에 구성 설치 후에 Access Manager 를 구성하려면	131
나중에 구성 설치 후에 Administration Server 를 구성하려면	133
나중에 구성 설치 후에 Application Server 를 구성하려면	134
나중에 구성 설치 후 Calendar Server 를 구성하려면	135
나중에 구성 설치 후에 Communications Express 를 구성하려면	136
나중에 구성 설치 후에 Delegated Administrator 를 구성하려면	137
나중에 구성 설치 후에 Directory Proxy Server 를 구성하려면	138
나중에 구성 설치 후에 Directory Server 를 구성하려면	138
나중에 구성 설치 후에 Instant Messaging 을 구성하려면	139
나중에 구성 설치 후 Messaging Server 를 구성하려면	141
나중에 구성 설치 후 Portal Server 를 구성하려면	142
나중에 구성 설치 후 Portal Server SRA 를 구성하려면	142
나중에 구성 설치 후에 게이트웨이를 구성하려면	142
나중에 구성 설치 후에 Netlet 프록시를 구성하려면	143
나중에 구성 설치 후에 Rewriter 프록시를 구성하려면	143
나중에 구성 설치 후에 Web Server 를 구성하려면	143
자동 모드로 설치 프로그램을 실행하려면	149
시작 메뉴에서 Administration Server 를 시작하려면	155
서비스에서 Administration Server 를 시작하려면	155

start-admin.bat 로 Administration Server 를 시작하려면	155
콘솔에서 Administration Server 를 중지하려면	155
서비스에서 Administration Server 를 중지하려면	155
stop-admin.bat 로 Administration Server 를 중지하려면	156
Application Server 도메인을 시작하려면	156
Application Server 도메인을 중지하려면	156
Application Server 인스턴스를 시작하려면	157
Application Server 인스턴스를 중지하려면	157
Application Server 에이전트를 시작하려면	157
Application Server 에이전트를 중지하려면	157
시작 메뉴에서 Calendar Server 를 시작하려면	158
서비스에서 Calendar Server 를 시작하려면	158
start-cal.bat 로 Calendar Server 를 시작하려면	159
서비스에서 Calendar Server 를 중지하려면	159
시작 메뉴에서 Directory Server 를 시작하려면	159
Administration Server Console 에서 Directory Sever 를 시작하려면	159
서비스에서 Directory Server 를 시작하려면	161
start-slapd.bat 로 Directory Server 를 시작하려면	162
콘솔에서 Directory Server 를 중지하려면	162
서비스에서 Directory Server 를 중지하려면	162
stop-slapd.bat 로 Directory Server 를 중지하려면	163
시작 메뉴에서 Directory Proxy Server 를 시작하려면	163
Admin Server 에서 Directory Proxy Server 를 시작하려면	163
서비스에서 Directory Proxy Server 를 시작하려면	164
start-dps.exe 에서 Directory Proxy Server 인스턴스를 시작하려면	164
콘솔에서 Directory Proxy Server 를 중지하려면	164
서비스에서 Directory Proxy Server 를 중지하려면	164
stop-dps.exe 로 Directory Proxy Server 인스턴스를 중지하려면	165
서비스에서 HADB 를 중지하려면	165
시작 메뉴에서 Instant Messaging 을 시작하려면	166
서비스에서 Instant Messaging 을 시작하려면	166
imadmin.bat 로 Instant Messaging 을 시작하려면	166
Instant Messaging 을 중지하려면	166
imadmin.bat 로 Instant Messaging 을 중지하려면	167
Windows 시작 메뉴 콘솔에서 Message Queue 를 시작하려면	167
Windows 서비스를 사용하여 Message Queue 를 시작하려면	167
Windows 서비스를 사용하여 Message Queue 를 중지하려면	167

서비스에서 Messaging Server 를 시작하려면 .....	168
start-msg.bat 로 Messaging Server 를 시작하려면 .....	168
Messaging Server 를 중지하려면 .....	168
stop-msg.bat 로 Messaging Server 를 중지하려면 .....	169
Windows 시작 메뉴 콘솔에서 Web Server 를 시작하려면 .....	169
Web Server Administration Server 를 사용하여 Web Server 를 시작 및 중지하려면 .....	169
서비스에서 Web Server 를 시작하려면 .....	173
startsvr.bat 로 Web Server 를 시작하려면 .....	174
startsvr.bat 로 Web Server 인스턴스를 시작하려면 .....	174
Web Server 를 중지하려면 .....	174
stopsvr.bat 로 Web Server 를 중지하려면 .....	174
stopsvr.bat 로 Web Server 인스턴스를 중지하려면 .....	174
Windows 마법사 / 그래픽 제거 프로그램을 시작하려면 .....	178
현재 설치를 수정하려면 .....	179
설치된 모든 구성 요소를 제거하려면 .....	180
응답 파일을 생성하려면 .....	182
파일을 정리하려면 .....	189



# 머리말

Sun Java™ Enterprise System Microsoft Windows 설치 설명서에는 Windows 운영 체제에 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 소프트웨어를 설치하는 데 필요한 정보가 포함되어 있습니다.

이 머리말의 내용은 다음과 같습니다.

- 페이지 17, "대상"
- 페이지 18, "설명서 구성"
- 페이지 19, "활자체 규약"
- 페이지 19, "관련 설명서"
- 페이지 21, "Sun 설명서 보기"
- 페이지 22, "타사 웹 사이트"
- 페이지 22, "Sun 기술 지원 문의"
- 페이지 22, "사용자 의견"

## 대상

이 설명서는 Sun Java Enterprise System 소프트웨어 소프트웨어를 설치하려는 모든 평가자, 시스템 관리자 또는 소프트웨어 기술자를 위해 제작되었습니다.

이 설명서에서는 사용자가 다음과 같은 작업에 익숙하다고 가정합니다.

- 엔터프라이즈 수준의 소프트웨어 제품 설치
- 지원되는 Sun Java Enterprise System 플랫폼에서 시스템 관리 및 네트워킹
- 인터넷 및 World Wide Web

# 설명서 구성

이 설명서는 다음 장으로 구성됩니다.

**1 장, "설치 계획 개요"** Windows 설치를 위한 설치 계획 작업에 대해 설명합니다. 또한 이 릴리즈의 설치 가능한 구성 요소에 대해서도 설명합니다.

**2 장, "설치 순서 개발"** 주요 설치 문제, 구성 요소 종속성 및 사용 가능한 구성 옵션에 대해 설명합니다.

**3 장, "설치 프로세스 및 필수 사항"** Windows JES 소프트웨어의 전달 모드와 설치 및 제거 프로세스에 대해 설명합니다. 이 장에서는 구성 요소 종속성과 같은 설치 필수 사항에 대해서도 설명합니다.

**4 장, "설치 시나리오"** 다양한 설치 예제에 대해 설명합니다.

**5 장, "설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치"** Windows 설치 마법사를 사용한 설치 프로세스에 대해 설명합니다.

**6 장, "나중에 구성 옵션을 위한 구성 정보 수집"** 다양한 구성 요소의 구성 정보에 대해 설명합니다.

**7 장, "나중에 구성 옵션을 위한 사후 설치 구성"** 나중에 구성 옵션으로 설치한 후에 배치 파일을 실행하여 일부 구성 요소를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

**8 장, "자동 모드로 소프트웨어 설치"** 응답 파일을 만들어서 설치를 계속 모니터링하지 않고도 배경에서 다수의 설치를 완료하는 방법에 대해 설명합니다.

**9 장, "구성 요소 시작 및 중지"** 응용 프로그램 구성 요소를 설치하고 구성한 후에 실행하는 방법에 대해 설명합니다. 또한 이 구성 요소를 중지하는 방법도 설명합니다.

**10 장, "소프트웨어 제거"** 소프트웨어를 제거하는 방법에 대해 설명합니다.

**11 장, "문제 해결"** 가장 일반적으로 발생하는 문제와 해결 방법에 대해 설명합니다.

**"용어집"** Sun 용어집 웹 페이지를 참조하십시오. 용어집에는 단어와 구 및 해당 정의가 포함되어 있습니다.

**"색인"** 알고 싶은 항목에 대한 텍스트 검색을 할 수 있습니다.

# 활자체 규약

서체*	의미	예
AaBbCc123	API 및 언어 요소, HTML 태그, 웹 사이트 URL, 명령 이름, 파일 이름, 디렉토리 경로 이름, 컴퓨터 화면에 출력되는 내용, 샘플 코드입니다.	.login 파일을 편집합니다. 모든 파일을 나열하려면 <code>ls -a</code> 를 사용합니다. % You have mail.
AaBbCc123	화면 상의 컴퓨터 출력과 반대로 사용자가 직접 입력하는 내용입니다.	% <b>su</b> 비밀번호 :
AaBbCc123	새로 나오는 용어, 강조 표시할 용어입니다.  명령줄 변수를 실제 이름이나 가치 값으로 바꾸십시오.	이는 <i>class</i> 옵션입니다.  이를 실행하기 위해서는 반드시 슈퍼 유저여야 합니다.  파일 삭제 명령어는 <code>rm filename</code> 입니다.
AaBbCc123	책 제목, 장, 절	Solaris 사용자 설명서  6 장 데이터 관리를 참조하시기 바랍니다.

\*. 브라우저 설정은 이 설정과 다를 수 있습니다.

## 관련 설명서

<http://docs.sun.com> 웹 사이트에서 온라인 Sun 기술 설명서를 볼 수 있습니다. 아카 이브를 찾아보거나 특정한 제목이나 주제를 검색할 수 있습니다.

## 책 형식

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

<http://docs.sun.com>

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

**표 1** Java Enterprise System 설명서 세트에 포함된 설명서

문서 또는 설명서 제목	설명
Java Enterprise System 릴리스 노트 <a href="http://docs.sun.com/doc/819-0816">http://docs.sun.com/doc/819-0816</a>	알려진 문제점을 포함하여 <b>Java Enterprise System</b> 에 대한 최신 정보를 제공합니다. 또한, 구성 요소마다 릴리스 노트가 있습니다.
Java Enterprise System 설명서 로드맵 <a href="http://docs.sun.com/doc/819-1913">http://docs.sun.com/doc/819-1913</a>	<b>Java Enterprise System</b> 관련 설명서에 대한 정보를 제공합니다. 각 구성 요소에 대한 설명서 링크도 포함됩니다.
Java Enterprise System 기술 개요 <a href="http://docs.sun.com/doc/819-1927">http://docs.sun.com/doc/819-1927</a>	<b>Java Enterprise System</b> 설명서에서 사용되는 기술 개념과 용어를 소개하고 <b>Java Enterprise System</b> , 해당 구성 요소, 분산된 엔터프라이즈 응용 프로그램 지원 역할에 대해 설명합니다. 시스템 배포 소개를 비롯하여 라이프 사이클 개념에 대해서도 다룹니다.
Java Enterprise System 배포 계획 설명서 <a href="http://docs.sun.com/doc/819-1920">http://docs.sun.com/doc/819-1920</a>	<b>Java Enterprise System</b> 에 기반을 둔 대규모의 배포 계획 방법에 대해 설명합니다. 배포 계획의 일부 기본 개념과 원칙을 설명하고 엔터프라이즈에 대한 배포를 설계할 때 출발점으로 사용할 수 있는 많은 프로세스를 소개합니다.
Sun Java Enterprise System User Management Guide (Sun Java Enterprise System 사용자 관리 설명서) <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>	사용자 관리를 최적화하는 프로세스를 안내합니다.
Java Enterprise System Deployment Example Series: Evaluation Scenario (Java Enterprise System 배포 예 시리즈: 평가 시나리오) <a href="http://docs.sun.com/doc/819-0059">http://docs.sun.com/doc/819-0059</a> 및 <a href="http://docs.sun.com/doc/819-3445">http://docs.sun.com/doc/819-3445</a>	여러 개의 평가 시나리오에 대한 일련의 예제를 제공합니다.
Java Enterprise System Deployment Example Series: Small Scale Communications Scenario <a href="http://docs.sun.com/doc/819-0060">http://docs.sun.com/doc/819-0060</a>	여러 시스템 요구 사항에 대한 일련의 배포 시나리오를 제공합니다.

**표 1** Java Enterprise System 설명서 세트에 포함된 설명서 (계속)

문서 또는 설명서 제목	설명
Java Enterprise System 설치 설명서 <a href="http://docs.sun.com/doc/819-0809">http://docs.sun.com/doc/819-0809</a>	Java Enterprise System 의 설치 과정에 대해 설명합니다. 설치할 구성 요소의 선택 방법과 설치한 구성 요소의 구성 방법, 설치한 소프트웨어가 제대로 작동하는지 확인하는 방법 등을 보여줍니다.
Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서 <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2236">http://docs.sun.com/doc/819-2236</a>	이전 버전에서 새 버전으로의 업그레이드 및 마이그레이션 프로세스를 안내합니다.
Java Enterprise System 용어집 <a href="http://docs.sun.com/doc/819-1934">http://docs.sun.com/doc/819-1934</a>	Sun Java Enterprise System 설명서에서 사용되는 용어를 정의합니다.

## Sun 설명서 보기

제품 다운로드, 전문 서비스, 서비스 팩 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 기업 서비스, Windows 서비스 팩 및 지원  
<http://sunsolve.sun.com/>
- 개발자 정보  
<http://developers.sun.com/prodtech/index.html>

다음 위치에는 Sun Java Enterprise System 과 해당 구성 요소에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

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

다음 위치에서 현지화된 버전을 포함한 다양한 Sun 설명서를 보고, 인쇄하고 구매할 수 있습니다.

<http://www.sun.com/documentation>

## 타사 웹 사이트

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

## Sun 기술 지원 문의

이 제품에 대한 기술적인 의문점에 대한 답변을 이 설명서에서 찾을 수 없는 경우 다음을 참조하십시오.

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

## 사용자 의견

Sun 은 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 7 자리 또는 9 자리 숫자입니다. 예를 들면, 이 설명서의 제목은 Sun Java Enterprise System Microsoft Windows 설치 설명서이며 부품 번호는 819-3115 입니다. 사용자 의견을 제출할 때 해당 양식에 영문 설명서 제목과 부품 번호를 입력해야 할 수도 있습니다. 본 설명서의 영문 부품 번호와 제목은 819-1652, Sun Java Enterprise System Installation Guide for Microsoft Windows 입니다.

## 설치 계획 개요

이 장에서는 Sun Java Enterprise System 설치를 준비하는 방법에 대한 개요를 설명합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

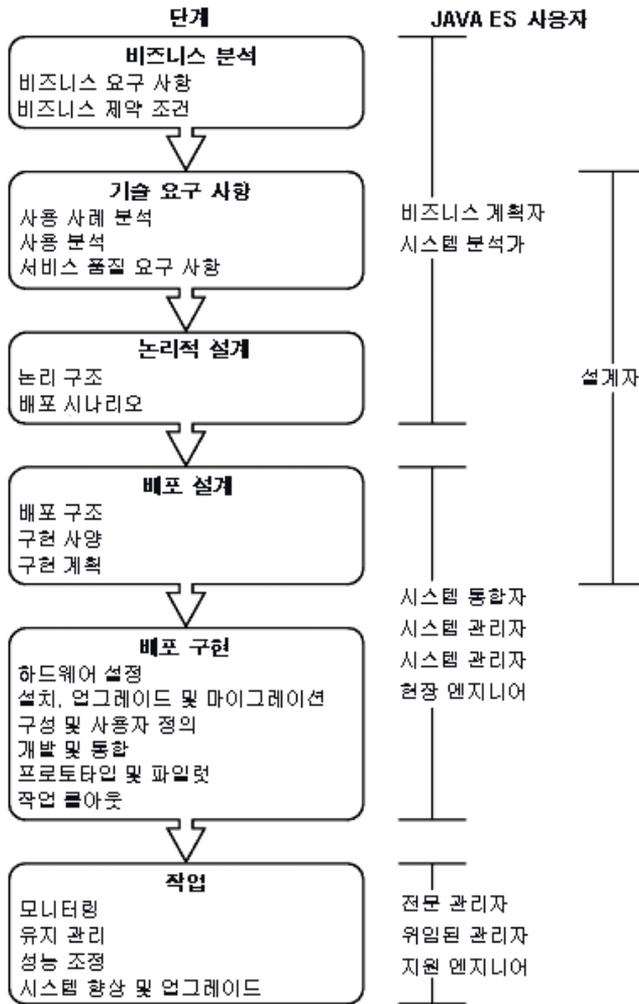
- 페이지 23, "Java Enterprise System 솔루션 라이프 사이클에 맞는 설치 위치 "
- 페이지 26, " 설치 계획 작업 "
- 페이지 29, " 다음 단계 "

## Java Enterprise System 솔루션 라이프 사이클에 맞는 설치 위치

Java Enterprise System 은 Sun 서버측 제품을 단일 소프트웨어 시스템으로 통합하여 분산된 엔터프라이즈 응용 프로그램을 지원하는 데 필요한 서버 소프트웨어를 제공합니다. 이 제품 모음 간의 상호 관계로 인해 설치 프로세스가 복잡해질 수 있습니다.

다음 그림은 Java Enterprise System 솔루션에서 설치를 수행하는 단계가 어디인지 보여줍니다. 그림 오른쪽의 상자에는 솔루션 단계에 적용하는 사용자 프로필이 나열됩니다.

그림 1-1 Sun Java Enterprise System 솔루션 라이프 사이클



구성 요소의 종속성의 복잡한 특성으로 인해 Sun Java Enterprise System 설치 프로세스는 단순하지 않습니다. 제공된 설명서를 참조하여 설치 작업을 차례대로 수행해야 합니다. 다음은 상위 수준의 접근 방법입니다.

1. Sun Java Enterprise System 에 대해 사용할 수 있는 설명서에 액세스하는 방법을 알아둡니다 .

Java Enterprise System 설명서 로드맵

(<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-1913>) 을 참조하십시오 .

2. Java Enterprise System 가 무엇인지와 이 구성 요소 및 서비스의 작동 방법을 알아둡니다 .

Java Enterprise System 기술 개요

(<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-1927>) 를 참조하십시오 .

3. 배포를 계획합니다 .

Java Enterprise System 배포 계획 설명서 (<http://docs.sun.com/doc/819-1920>) 의 배포 계획 소개 부분을 참조하십시오 .

4. 설치를 계획합니다 .

- 이벤트 설치 순서를 개발하고 설치에 필요한 정보를 수집합니다 .

- Windows 또는 특정 구성 요소와 관련된 설치 문제는 Java Enterprise System 릴리스 노트 (<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-0816>) 를 참조하십시오 .

5. Sun Java Enterprise System 소프트웨어를 설치합니다 .

호스트에 소프트웨어를 설치하고 나서 필요하면 사후 설치 구성을 수행한 다음 개별 구성 요소를 시작합니다 .

6. 배포를 완료합니다 .

사용자 정의 또는 데이터 마이그레이션 등 배포를 구현하는 데 필요한 추가 작업을 수행합니다. 자세한 내용은 다음 Java Enterprise System 문서를 참조하십시오 .

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

- Sun Java Enterprise System User Management Guide  
(Sun Java Enterprise System 사용자 관리 설명서 )  
(<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5761> 및  
<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2229>)

# 설치 계획 작업

다음 표에는 모든 Java Enterprise System 설치에 공통적으로 사용되는 설치 계획 작업이 나열되어 있습니다. 왼쪽 열에는 상위 수준 작업 및 하위 작업이 나열되어 있고 오른쪽 열에는 해당 작업의 수행 지침이 있는 위치가 나열되어 있습니다.

**표 1-1** 설치 계획 작업

작업	정보 위치
<b>1. 대상 호스트 검사</b>	
호스트 또는 대상 호스트에 설치할 Sun Java Enterprise System 소프트웨어를 확인합니다.	페이지 27, "설치할 구성 요소"
호스트를 설치할 준비가 되었는지 시스템 요구 사항, 액세스 권한, 메모리 및 디스크 요구 사항 등을 확인합니다.	페이지 27, "시스템 준비"
<b>2. 설치 순서를 개발합니다</b>	
배포 구조 및 구현 사양을 검토합니다.	페이지 31, "배포 시 필요한 작업"
배포용 Sun Java Enterprise System 의 설치 계획에 영향을 미치는 특정 상황을 확인합니다.	페이지 33, "주요 설치 문제"
설치하고자 하는 구성 요소 간 상호 종속성을 식별합니다.	페이지 33, "구성 요소 상호 종속성이 설치에 미치는 영향"
설치 중에 구성할지 설치 후에 구성할지 여부를 선택합니다.	페이지 37, "가장 적합한 구성 옵션"
설치 세션의 개수와 순서를 결정합니다.	페이지 38, "필요한 설치 세션의 수"
<b>3. 구성 데이터를 수집합니다</b>	
Administrator Server 설정을 검토합니다.	페이지 96, "Administrator Server 설정"
빠른 구성 옵션용 설치 프로그램에 필요한 구성 데이터를 식별합니다.	95 페이지의 6 장, "나중에 구성 옵션을 위한 구성 정보 수집"

Sun Java Enterprise System 설치 프로그램의 작동 방식에 대한 자세한 내용은 [41 페이지의 3 장, "설치 프로세스 및 필수 사항"](#) 을 참조하십시오.

## 설치할 구성 요소

이 릴리스와 관련된 Sun Java Enterprise System 소프트웨어에는 다음과 같은 선택 가능한 구성 요소가 포함되어 있습니다.

- Access Manager
- Administration Server
- Application Server
- Calendar Server
- Communications Express
- Delegated Administrator Server
- Directory Server
- Directory Proxy Server
- HADB
- Instant Messaging
- Message Queue
- Messaging Server
- Portal Server
- Portal Server Secure Remote Access
- Web Server

일부 구성 요소에는 선택 가능한 하위 구성 요소가 있습니다.

다음 절차를 사용하여 설치 전에 호스트를 조사할 수 있습니다.

## 시스템 준비

설치 프로세스를 시작하기 전에 이 절의 문제를 살펴보십시오.

## 시스템 요구 사항

Sun Java Enterprise System 을 설치하기 전에 시스템의 호스트가 하드웨어 및 운영 체제 최소 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오 .

**표 1-2** 지원되는 플랫폼

S.No	지원되는 플랫폼
1	Windows 2000 Advanced Server SP4 이상
2	Windows 2000 Server SP4 이상
3	Windows 2000 Professional Edition SP4 이상
4	Windows XP Professional Edition SP2

지원되는 플랫폼과 소프트웨어 및 하드웨어 요구 사항에 대한 최신 정보는 Sun Java Enterprise System Release Notes for Windows (<http://docs.sun.com/doc/819-1573>) 의 " 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항 " 절을 참조하십시오 .

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

## 액세스 권한

Sun Java Enterprise System 소프트웨어를 설치하려면 관리자로 로그인하거나 관리자 권한을 가져야 합니다 .

## 메모리 및 디스크 공간 요구 사항

디스크 공간은 Windows 시스템 드라이브의 설치 프로그램 크기 및 사용자가 제품을 설치하는 대상 드라이브의 설치 프로그램 크기의 두 배가 필요합니다 .

---

**주** 여기서 크기란 사용자가 선택한 제품의 크기를 의미합니다 .

---

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

- 호스트에서 확인된 메모리가 Sun Java Enterprise System 권장 사항을 충족하지 않을 경우 설치 프로그램에서 경고를 표시하지만 설치 는 계속 진행할 수 있습니다 .

- 호스트의 디스크 공간이 부족하면 설치 프로그램을 진행할 수 없습니다. 설치를 계속하기 전에 이 문제를 해결해야 합니다.  
%TEMP% 을 (를) 필요한 여유 공간이 있는 다른 드라이브에 매핑하여 이 문제를 해결할 수 있습니다.

## 다음 단계

이제 필요한 설치 계획 작업이 무엇인지 파악하고 대상 호스트를 조사하였으므로 배포 설명서에 따라 설치 순서를 개발할 수 있습니다. [31 페이지의 2 장](#), "설치 순서 개발" 로 넘어갑니다.

다음 단계

# 설치 순서 개발

이 장에서는 Sun Java Enterprise System 배포 계획에 따라 설치 순서를 개발하기 위한 정보 및 지침을 설명합니다. 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.

- 페이지 31, " 배포 시 필요한 작업 "
- 페이지 33, " 주요 설치 문제 "
- 페이지 33, " 구성 요소 상호 종속성이 설치에 미치는 영향 "
- 페이지 37, " 가장 적합한 구성 옵션 "
- 페이지 38, " 필요한 설치 세션의 수 "
- 페이지 39, " 다음 단계 "

## 배포 시 필요한 작업

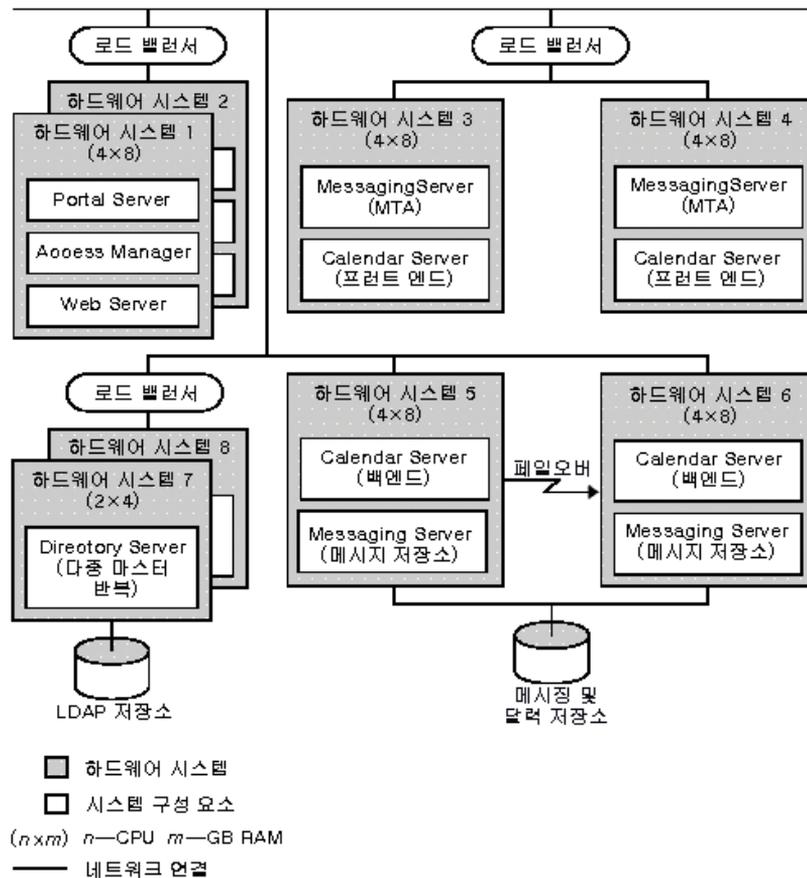
이 절에서는 수행해야 할 Sun Java Enterprise System 설치 작업과 관련된 배포 계획 문서를 해석하는 방법을 설명합니다. 설치 계획 기초를 형성하는 배포 계획 문서에는 배포 구조 및 구현 사양의 두 가지가 있습니다.

## 배포 구조 검토

배포 구조는 논리적 구조를 물리적 컴퓨팅 환경에 매핑하는 높은 수준의 작업을 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 일반 배포 구조를 보여줍니다.

그림 2-1 배포 구조 예



## 주요 설치 문제

배포마다 다른 문제와 구성 요소를 다룹니다. 구현 사양을 검토함으로써 설치를 수행하는 데 필요한 작업을 결정하는 주요 문제를 확인할 수 있습니다.

다음 표에는 설치 순서에 영향을 미치는 일반적인 몇 가지 배포 상황이 나열되어 있습니다.

**표 2-1** 고려해야 할 설치 문제

상황	지침
디렉토리 복제	Directory Server 복제 설정에 대한 자세한 내용은 <a href="#">Sun Java Enterprise System User Management Guide (Sun Java Enterprise System 사용자 관리 설명서)</a> ( <a href="http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5761">http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5761</a> 및 <a href="http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2229">http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2229</a> ) 를 참조하십시오.
Portal Server 와 Access Manager 분리	Portal Server 및 Access Manager 를 개별 시스템에 설치할 수 있습니다.
Schema 1	Schema 1 배포의 경우에는 Access Manager를 사용할 수 없습니다.
단일 사용자 항목	단일 사인 온을 위한 단일 사용자 항목 설정에 대한 자세한 내용은 <a href="#">Sun Java Enterprise System User Management Guide (Sun Java Enterprise System 사용자 관리 설명서)</a> ( <a href="http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5761">http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5761</a> 및 <a href="http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2229">http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2229</a> ) 를 참조하십시오. Access Manager 는 Schema 2 에서 단일 사인 온을 설정할 때 필요합니다.

## 구성 요소 상호 종속성이 설치에 미치는 영향

가장 적절한 Sun Java Enterprise System 설치 순서를 결정하기 위해서는 각 구성 요소의 상호 종속성을 파악하는 것이 중요합니다. 설치 관점에서 볼 때 Sun Java Enterprise System 구성 요소는 일반적으로 하부 계층을 기반으로 상위 계층이 계층화됩니다.

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

앞 그림에서 호스트의 한 구성 요소에 다른 구성 요소가 반드시 필요한 것은 아닙니다. 예를 들어 배포에 웹 컨테이너가 필요하지 않는 경우 그림에서 두 번째 계층은 설치 계획에 필요한 요소가 아닙니다.

다음 표에서는 Sun Java Enterprise System 구성 요소 간 종속성 (J2SE 와 같은 공유 구성 요소에 대한 종속성 제외) 을 보여줍니다. 이 표를 사용하여 설치에 대한 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 시스템에 설치해야 하는지 여부를 나타냅니다.

**표 2-2** 구성 요소 간 종속성

구성 요소	필수 구성 요소	로컬로 설치 여부
Access Manager	Directory Server	아니요
	다음 중 하나의 웹 컨테이너	예
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Application Server</li> <li>• Web Server</li> </ul>	
Access Manager SDK	Access Manager	아니요
Administration Server	Directory Server	아니요
Application Server	Message Queue	예
	Web Server ( 로드 균형 조정에 필요 )	예
Calendar Server	Directory Server	아니요
	Schema 2:	
	Access Manager 또는 Access Manager SDK	아니요 예
	웹 컨테이너 . "Access Manager" 를 참조하십시오 .	아니요

**표 2-2** 구성 요소 간 종속성 ( 계속 )

구성 요소	필수 구성 요소	로컬로 설치 여부
Communications Express	Directory Server	아니요
	Administration Server	예
	Access Manager 또는 Access Manager SDK	아니요 예
	다음 중 하나의 웹 컨테이너	예
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Application Server</li> <li>• Web Server</li> </ul>	
	Calendar Server ( 달력 서비스를 사용하는 경우 )	아니요
	Administration Server 와 Messaging Server ( 메시지 서비스를 사용하는 경우 )	예
Delegated Administrator	모든 웹 컨테이너와 Access Manager	예
Directory Proxy Server	Directory Server	아니요
	Administration Server	예
Directory Server	없음	적용할 수 없음
Directory 준비 스크립트	Directory Server	예
HADB	없음	적용할 수 없음
Instant Messaging	Directory Server	아니요
	단일 사인 온 또는 Access Manager 관리된 정책의 경우 :	
	Access Manager	아니요 (Instant Messaging Core)
	또는 Access Manager SDK	예 (Instant Messaging Resources)
	웹 컨테이너 . "Access Manager" 를 참조하십시오 .	아니요
Message Queue	없음	적용할 수 없음
Messaging Server	Directory Server	아니요
	Administration Server	예
	Schema 2:	
	Access Manager 또는 Access Manager SDK	아니요 예
	웹 컨테이너 . "Access Manager" 를 참조하십시오 .	아니요

**표 2-2** 구성 요소 간 종속성 (계속)

구성 요소	필수 구성 요소	로컬로 설치 여부
Portal Server	Access Manager 또는 Access Manager SDK	아니요 예
	웹 컨테이너 . "Access Manager" 를 참조 하십시오 .	예
Portal Server Secure Remote Access	Portal Server	아니요
	Access Manager 또는 Access Manager SDK	아니요 예
	웹 컨테이너 . "Access Manager" 를 참조 하십시오 .	예
Web Server	없음	적용할 수 없음

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

- **웹 컨테이너** . Access Manager, Portal Server, Communication Express, Delegated Administrator 와 같은 여러 제품에는 웹 컨테이너가 필요합니다 . 웹 컨테이너는 Application Server 또는 Web Server 일 수 있습니다 .
- **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 . 이를 위해서는 다수의 설치 세션이 필요합니다 .
- **Schema 1** . Calendar Server 및 Messaging Server 는 Schema 1 또는 Schema 2 를 사용할 수 있습니다 . Calendar Server 또는 Messaging Server 를 Schema 1 과 함께 사용하는 경우에는 Access Manager 를 사용할 수 없습니다 .
- **Schema 2** . Calendar Server 또는 Messaging Server 를 Schema 2 와 함께 사용하는 경우에는 Access Manager 또는 Access Manager SDK 를 선택해야 합니다 .
- **단일 사인 온** . Access Manager 는 Schema 2 환경에서 단일 사인 온 또는 Access Manager 관리 정책을 구현할 때 필요합니다 . Delegated Administrator 는 Access Manager 와 함께 자동으로 설치됩니다 .
- **Access Manager SDK** . Access Manager SDK 는 Access Manager 를 사용하는 경우에만 필요합니다 . 별도로 설치하는 경우 Access Manager SDK 에 Access Manager 의 원격 복사본이 필요합니다 .

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.

Sun Java Enterprise System 를 설치해 본 사용자는 여러 가지 방법으로 설치 순서를 조정하여 소요 시간을 단축할 수도 있습니다. 다음 설치 시나리오는 이것에 대한 예를 보여줍니다.

## 가장 적합한 설치 유형

Sun Java Enterprise System 설치 프로그램에서는 두 가지 설치 옵션을 제공합니다.

- 기본값
- 사용자 정의 구성

---

**주** 설치 프로그램을 실행하는 처음 세션에서만 설치 유형을 선택할 수 있는 화면이 표시됩니다.

---

### 기본값 옵션

종속성을 설정하여 설치에 필요한 모든 Java Enterprise System 구성 요소를 선택하고 제품을 자동으로 구성합니다. 모든 제품에 적용되는 관리자 설정을 지정할 수 있습니다. 반면 제품의 하위 집합과 구성 유형은 선택할 수 없습니다. 이 설치 유형은 단일 시스템 평가 설치용으로 가장 적합합니다.

### 사용자 정의 구성 옵션

제품 선택 패널을 표시하고 이 세션에서 설치할 '구성 요소'를 선택할 수 있습니다. 설치하는 제품의 하위 집합에 대한 구성을 선택해야 합니다.

## 가장 적합한 구성 옵션

Sun Java Enterprise System 설치 프로그램에서는 시스템 구성 요소 구성을 위한 두 가지 옵션을 제공합니다.

- **설치하는 동안 자동 구성** (또는 **빠른 구성**). 설치 프로그램에 지정된 기본 설정을 사용하여 설치하는 즉시 구성을 수행합니다.

- **설치 후 수동 구성**( 또는 **나중에 구성** ). 이 세션에서는 설치만 수행하고 구성은 나중 세션에서 배치 파일을 사용하여 수행합니다.

설치 프로그램을 실행하는 처음 세션에서만 구성 유형을 선택할 수 있는 화면이 표시됩니다. 나중 세션에서는 처음 세션에서 선택한 구성 옵션을 입력으로 간주합니다. 다중 세션에 대한 자세한 내용은 [페이지 39](#), "[여러 설치 세션](#)" 을 참조하십시오.

## 빠른 구성 옵션

빠른 구성 옵션을 선택하면 각 제품에 기본값이 사용되고 구성이 완료됩니다. 제품 선택 패널에서 제품을 선택하거나 선택 취소할 수 있습니다. 선택한 모든 제품은 빠른 구성 설치 중에 구성됩니다.

## 나중에 구성 옵션

나중에 구성 옵션을 선택하면 각 디렉토리에 구성 요소 패키지 파일이 설치됩니다. 매개 변수 설정이 수행되지 않은 상태이며, 런타임 서비스를 사용할 수 없기 때문에 대부분의 구성 요소 제품이 작동하지 않습니다. 설치 후에는 설치한 각 구성 요소에 대해 구성 도구를 실행해야 합니다.

# 필요한 설치 세션의 수

분산된 배포 시나리오로 여러 시스템에 다양한 Java ES 구성 요소를 설치할 때 각 시스템에 여러 설치 세션이 필요합니다. 이런 상황에서는 '나중에 구성' 모드를 사용하는 것이 좋습니다. 평가 설치를 작성할 때 단일 세션에서 모든 것을 설치하거나 설치 프로그램을 여러 번 실행하여 더 많은 구성 요소를 추가하도록 선택할 수 있습니다. 두 구성 모드 모두 단일 시스템 설치에 사용할 수 있습니다.

## 단일 설치 세션

다음과 같은 상황에서는 단일 설치 세션을 수행하는 것이 좋습니다.

- 평가 목적을 위해 설치합니다.  
평가 목적인 경우에는 일반적으로 단일 설치 세션에서 기본값을 사용하여 모든 구성 요소를 설치합니다.
- 단일 호스트에 단일 구성 요소를 설치합니다.

단일 설치 세션은 단일 구성 요소가 원격 종속성처럼 아직 충족되지 않는 종속성 요구 사항이 없는 경우에 적합합니다.

## 여러 설치 세션

여러 설치 세션에서는 설치 프로그램을 한 번 실행하여 일부 구성 요소를 설치하고 설치 프로그램을 다시 실행하여 다른 호스트에 다른 구성 요소를 설치합니다.

서로 관련된 구성 요소 (예 : Directory Server, Directory Proxy Server 및 Administration Server) 에 여러 설치 세션을 사용하는 경우에는 각 세션을 수행하는 동안 매개 변수 설정이 동일해야 합니다.

## 다음 단계

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

Java Enterprise System 업그레이드 및 마이그레이션 설명서  
(<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-2236>)

설치 필수 사항과 구성 요소 종속성에 대한 자세한 내용은 [41 페이지의 3 장](#) , "설치 프로세스 및 필수 사항 " 을 참조하십시오 .

다음 단계

## 설치 프로세스 및 필수 사항

이 장에서는 Sun Java™ Enterprise System 소프트웨어 설치를 시작하기 전에 필요한 정보를 제공합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 페이지 41, "Sun Java Enterprise System 소프트웨어 구하기 "
- 페이지 42, "Sun Java Enterprise System 설치 프로세스 "
- 페이지 46, "Sun Java Enterprise System 제거 프로세스 "
- 페이지 48, " 설치 필수 사항 "
- 페이지 49, " 다음 단계 "

## Sun Java Enterprise System 소프트웨어 구하기

다음과 같은 방법으로 Sun Java Enterprise System 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, Sun Java Enterprise System 설치 프로그램 및 모든 실행 파일이 포함되어 있습니다.

- **웹에서 다운로드**

Sun 다운로드 센터 <http://www.sun.com/download> 에서 여러 형식으로 Sun Java Enterprise System 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다. 다음 형식을 사용할 수 있습니다.

- 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
- **네트워크상의 파일 서버**

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

## Sun Java Enterprise System 설치 프로세스

Sun Java Enterprise System 설치 프로그램은 설치할 때 Windows Installer 서비스를 활용합니다. 설치 프로그램에서는 마법사 (GUI 인터페이스) 를 사용하여 대화형 패널 순서로 과정을 안내하고 매개 변수 구동 자동 설치 모드를 지원합니다. 자동 설치 모드에서 설치를 시작하기 전에 설치 요구 사항별로 응답 파일이 생성됩니다.

Sun Java Enterprise System 의 모든 구성 요소는 단일 세션에서 설치할 수 있고 다음과 같은 이점을 제공합니다.

- 일관성 있는 설치 및 제거 정책과 동작
- 동일한 릴리스 수준에서 인증된 공유 구성 요소

### 설치 프로그램 모드

설치 프로그램에서는 2 가지 종류의 설치를 지원합니다.

- **대화형 그래픽 인터페이스.** 호스트에 Sun Java Enterprise System 소프트웨어의 설치 작업을 안내하는 대화형 그래픽 마법사를 제공합니다.

- **자동 모드** . 여러 호스트에서 Sun Java Enterprise System 자동 모드로 설치 프로그램을 실행하기 위한 옵션을 제공하며, 매번 생성된 응답 파일을 사용하여 설치 프로그램에 입력을 지정합니다. 자동 모드 설치에서 응답을 일련의 이름 / 값 쌍으로 응답 파일에 저장하는 동안 먼저 마법사를 사용하여 설치 프로그램을 실행합니다. 자동 모드 설치에 대한 자세한 내용은 [8 장](#) , " [자동 모드로 소프트웨어 설치](#) " 를 참조하십시오 .

## 언어 선택

대화형 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 위에 나열된 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 .

## 종속성 검사

많은 구성 요소가 핵심 기능을 제공하기 위해 다른 구성 요소에 의존합니다. 설치 프로그램은 다양한 구성 요소 상호 검사를 통해 선택하는 구성 요소가 상호 관계에 대해 올바르게 작동하는지 확인합니다. 이와 같은 이유로, 구성 요소를 선택할 때 특정 구성 요소를 선택하라는 메시지가 표시됩니다. 설치 프로그램에서 표시하는 메시지는 선택한 구성 유형을 기반으로 합니다. Sun Java Enterprise System 은 빠른 구성 및 나중에 구성 옵션을 지원합니다.

일반적으로 Sun Java Enterprise System 설치 프로그램은 다음과 같은 규칙을 사용하여 구성 요소 간의 종속성을 처리합니다.

- 구성 요소를 선택하면 선택한 구성 요소에 종속된 하위 구성 요소가 자동으로 선택됩니다.

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

- 웹 컨테이너가 필요한 구성 요소를 선택하고 Application Server 또는 Web Server 를 선택하지 않으면 둘 중 하나를 웹 컨테이너로 선택하라는 메시지가 표시됩니다.
- 빠른 구성 모드에서 선택한 다른 구성 요소에 대해 로컬 또는 원격으로 필요한 구성 요소의 선택을 취소하면 다양한 경고가 표시됩니다. 경고 메시지는 필요한 구성 요소를 선택하라는 내용이 표시됩니다. 나중에 구성 모드에서 원격으로 종속된 제품 선택을 취소하고 작업을 계속할 수 있지만 구성 중에 제품에 필요한 정보는 제공해야 합니다.
- 하위 구성 요소를 선택하면 설치 프로그램은 종속된 구성 요소를 자동으로 설치합니다. 또한 선택한 하위 구성 요소가 다른 구성 요소 또는 하위 구성 요소에 의존하는 경우 해당 요소도 자동으로 선택됩니다.
- 구성 요소의 선택을 취소하면 설치 프로그램은 모든 하위 구성 요소의 선택을 자동으로 취소합니다.
- 종속성 검사는 빠른 구성 모드와 다르게 관리됩니다. 단일 시스템 설치에서는 원격 종속성이 허용되지 않으므로 모든 종속성은 로컬 종속성으로 가정합니다.

## 구성 옵션 및 매개 변수 설정

Sun Java Enterprise System 설치 프로그램은 2 가지 제품 구성 옵션을 제공합니다. 옵션을 선택하기 전에 설치 작업을 계획하는 것이 좋습니다.

- **빠른 구성.** 설치하는 동안 자동 구성 옵션은 단일 시스템에서 구성 요소를 평가하는 데 사용됩니다. 설치하는 동안 이 옵션을 사용하여 설치 - 시간 구성 (installation-time configuration) 을 허용하는 구성 요소를 구성할 수 있습니다.

이 모드에서는 관리자 설정 대화 상자에서 관리자 ID 와 비밀번호 값을 구합니다. 포트 번호 같은 다른 모든 구성 매개 변수에는 미리 결정된 기본값이 사용되고, 이 값은 설치가 끝날 때 사용자에게 제공됩니다. 이 기본값을 사용하여 구성 요소를 구성합니다.

관리자 ID 와 비밀번호에 특수 문자를 포함하지 않아야 하며, 비밀번호는 8 문자 이상이어야 합니다.

- **나중에 구성.** 설치하는 동안 이 설치 후 수동 구성 옵션을 사용하여 소프트웨어 구성 요소를 해당 디렉토리에 배치하기 위해 필요한 최소 값만 입력할 수 있습니다. 구성은 설치 후에 수행됩니다.

이 옵션을 선택하면 관리자 설정 대화 상자가 표시됩니다. 설치하는 동안 해당 파일만 복사됩니다. 배치 파일로 실행한 GUI 를 통해 얻은 올바른 값으로 등록 정보 파일을 채우고 구성자를 수동으로 호출하여 구성을 완료해야 합니다. 등록 정보 파일 채우기에 대한 자세한 내용은 6 장, "나중에 구성 옵션을 위한 구성 정보 수집" 을 참조하십시오.

제품이 다른 제품에 종속되어 있으면 종속 제품 먼저 구성합니다.

선택한 구성 옵션에 따라 설치 중에 다음 매개 변수 정보가 필요할 수 있습니다.

- **관리자 설정.** 여러 구성 요소가 사용하는 매개 변수입니다. 예를 들어, 대부분의 구성 요소는 관리자 ID 와 비밀번호를 지정해야 합니다. 이러한 공통 값을 설정함으로써 모든 구성 요소 관리자 ID 와 비밀번호의 기본값이 설정됩니다.

---

**주** Administration Server 및 Messaging Server 의 사용자 ID 는 다릅니다.

---

# Sun Java Enterprise System 제거 프로세스

Sun Java Enterprise System 은 설치 프로그램을 사용하여 시스템에 설치한 구성 요소를 제거하는 제거 프로그램을 제공합니다.

제거 마법사에는 다음과 같이 액세스할 수 있습니다.

1. 시작 > 설정 > 제어판을 선택합니다.
2. 프로그램 추가/제거를 두 번 누릅니다.
3. Sun Java Enterprise System을 선택합니다.
4. 변경/제거를 누릅니다.

Sun Java Enterprise System 구성 요소를 모두 제거하고 나면 제거 프로그램이 자동으로 삭제됩니다.

## 일반 동작

Sun Java Enterprise System 설치 프로세스처럼, 제거 프로세스도 마법사 (GUI 모드) 또는 자동 모드를 통해 실행할 수 있습니다.

- 제거 프로그램은 Sun Java Enterprise System 설치 프로그램에서 설치한 구성 요소만 제거합니다. Sun Java Enterprise System 설치 프로그램으로 설치하지 않은 구성 요소를 제거하려면 구성 요소 설명서의 제거 지침을 따르십시오.
- 제거 프로그램은 Sun Java Enterprise System 구성 요소가 포함된 각 호스트에서 개별적으로 실행해야 합니다. 각 호스트마다 제거할 하나 이상의 구성 요소를 선택할 수 있습니다.
- 제거 프로그램에서 일부 구성 요소만 제거하는 경우 Sun Java Enterprise System의 공유 구성 요소는 제거하지 않습니다.
- 제거 프로그램에서 구성 및 사용자 데이터 파일을 제거할 수도 있습니다. 제거되는 구성 및 사용자 데이터 파일은 각 구성 요소마다 다릅니다.
- 제거한 후에는 일부 추가 파일과 디렉토리를 직접 제거해야 할 수도 있습니다.
- 제거 프로그램은 제거 중인 시스템의 구성 요소 종속성을 검사하고 종속성이 발견되면 경고를 표시합니다.

소프트웨어의 일부 구성 요소 제거에 영향을 주는 종속성에 대한 자세한 내용은 [상호 종속성 처리](#)를 참조하십시오.

## 상호 종속성 처리

제거 프로그램의 동작은 설치된 구성 요소 및 해당 요소 간의 상호 관계에 따라 달라집니다.

- 제거 프로그램은 동일한 호스트에 설치된 제품 간의 종속성을 인식합니다. 호스트에 종속 제품이 설치되어 있는 구성 요소를 제거하려고 하면 제거 프로그램에서 경고를 표시합니다.

예를 들어, 빠른 구성 옵션을 사용하여 제품을 설치한 후에 Access Manager 가 여전히 설치되어 있는 상태에서 Directory Server 만 제거하려고 하면 종속성 경고가 표시되고 작업을 계속할 수 없습니다.

- 대부분의 경우, 종속된 구성 요소가 없는 구성 요소를 제거할 수 있습니다.

예를 들어, Portal Server 는 Access Manager 에 종속됩니다. 따라서 Access Manager 를 제거하려고 하면 Access Manager 없이 Portal Server 를 작동할 수 없으므로 경고가 표시됩니다. 그러나 Portal Server 를 제거할 경우는 상황이 다릅니다. Access Manager 는 Portal Server 없이도 제대로 작동하므로 경고가 표시되지 않습니다.

---

<b>주의</b>	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 인식하지 않습니다.

- " 원격 호스트의 구성 요소 종속성 "
- " 구성으로 인한 구성 요소 종속성 "

### 원격 호스트의 구성 요소 종속성

나중에 구성을 선택한 경우 일부 구성 요소의 종속성은 원격 호스트에 배포된 구성 요소로만 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 있는 경우에도 Access Manager 가 Directory Server 에 종속되어 있다는 경고가 표시되지 않습니다. 이는 다른 호스트 상의 다른 Directory Server 인스턴스가 Access Manager 를 지원할 수 있기 때문입니다.

### 구성으로 인한 구성 요소 종속성

제거 프로그램은 사후 설치 구성의 결과로 발생한 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 종속되어 있다는 경고를 표시하지 않습니다.

## 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 3-1** 사전 설치 확인 목록

순서	작업	지침 및 유용한 정보
1	Sun Java Enterprise System 구성 요소 설치 방법을 계획합니다.	31 페이지의 2 장, "설치 순서 개발"
2	시스템 요구 사항이 충족되는지 확인합니다.	페이지 27, "시스템 준비" Java Enterprise System 릴리스 노트 <a href="http://docs.sun.com/doc/819-0816">http://docs.sun.com/doc/819-0816</a>
3	관리자인 경우 필요한 시스템 계정을 만듭니다.	루트 이외의 사용자로 Directory Server, Directory Proxy Server 또는 Administration Server 를 실행하려면 구성하기 전에 계정을 만들어야 합니다.

표 3-1 사전 설치 확인 목록 ( 계속 )

순서	작업	지침 및 유용한 정보
4	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 Core가 실행 중이며 액세스할 수 있어야 합니다.
5	Access Manager 또는 Messaging Server 를 설치하는 경우 Access Manager 를 설치할 시스템의 이름을 설정했는지 확인합니다.	
6	Calendar Server 또는 Messaging Server 를 설치하는 경우 구성자 파일에 단순한 호스트 이름이 아닌 정규화된 도메인 이름 (FQDN) 이 포함되어 있는지 확인합니다.	예를 들면 다음과 같습니다. 192.18.99.999 mycomputer.company.com loghost
7	Web Server 를 설치하는 경우 UID 80 과 GID 80 이 Web Server 용으로 이미 할당되지 않았는지 확인합니다.	80 이 이미 Web Server 에 할당되어 있으면 오류가 발생하고 Web Server 설치에 실패합니다.
8	다시 설치하는 경우 Web Server 설치 디렉토리가 없는지 확인합니다. 디렉토리가 있다면 해당 디렉토리를 제거하거나 이름을 변경합니다.	
9	Directory Proxy Server 가 사전에 설치된 Configuration Directory Server 를 사용하는 경우 Directory Proxy Server 를 설치하는 동안 Configuration Directory Server 를 실행해야 합니다.	Directory Proxy Server 및 Configuration Directory Server 를 동시에 설치하는 경우에는 이 사전 설치 작업을 생략할 수 있습니다.

## 다음 단계

지금까지 설치 필수 사항이 무엇인지와 다른 설치 모드 및 구성 요소 상호 종속성에 대해 살펴보았으며 , 이제 Sun Java Enterprise System 을 설치할 준비가 되었습니다 . 다음 설치 장 중 하나로 넘어갑니다 .

[83 페이지의 5 장 , " 설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치 "](#)

[145 페이지의 8 장 , " 자동 모드로 소프트웨어 설치 "](#)

나중에 구성 설치를 수행하려면 [95 페이지의 6 장 , " 나중에 구성 옵션을 위한 구성 정보 수집 "](#)에서 구성 정보를 수집하십시오 .

다음 단계

# 설치 시나리오

이 장에서는 몇 가지 공통적인 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 설치 시나리오에 대한 지침을 설명합니다. 이것은 정확한 절차는 아니지만 여기에서 제시한 설치 예제를 구현하는데 필요한 상위 수준의 순차적인 단계를 제공합니다.

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

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

---

**주** Schema 1 예는 유일하게 LDAP Schema 1 을 기준으로 하는 시나리오입니다. 이 장의 다른 예는 Schema 2 를 기준으로 합니다.

---

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- [페이지 52, " 단일 세션 설치 예 "](#)
- [페이지 74, "Calendar Server 및 Messaging Server 예 "](#)
- [페이지 77, "Schema 1 Calendar-Messaging 예 "](#)
- [페이지 78, "Identity Management 예 "](#)
- [페이지 79, " 통신 및 공동 작업 서비스 예 "](#)
- [페이지 81, " 원격 Access Manager 를 사용하는 Portal Server 예 "](#)

## 단일 세션 설치 예

다음 예는 단일 세션에서 단일 호스트에 설치할 때 적용됩니다 .

- 페이지 52, " 평가 예 "
- 페이지 53, "Access Manager 전용 예 "
- 페이지 55, "Access Manager 및 Directory Server 예 "
- 페이지 57, "Access Manager 및 Portal Server 예 "
- 페이지 58, "Application Server 전용 예 "
- 페이지 60, "Communications Express 및 Messaging Server 예 "
- 페이지 62, "Directory Server 전용 예 "
- 페이지 64, "Directory Proxy Server 전용 예 "
- 페이지 65, "Instant Messaging 전용 예 "
- 페이지 67, "Message Queue 전용 예 "
- 페이지 68, "Portal Server 전용 예 "
- 페이지 71, "Portal Server Secure Remote Access 전용 예 "
- 페이지 73, "Web Server 전용 예 "

## 평가 예

평가 설치는 일반적으로 시험 배포 , 즉 어떻게 진행되는지를 보여주는 빠른 설치로 간주됩니다 . 단일 설치 세션에서 Java ES 구성 요소는 단일 호스트에 설치됩니다 . 이 예는 그래픽 인터페이스와 빠른 구성 옵션을 사용합니다 .

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다 .

1. Java ES 그래픽 설치 프로그램 시작  
83 페이지의 5 장 , " 설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치 "
2. 구성 요소 선택 시 "Sun Java Enterprise System" 선택  
설치 프로그램에서 시스템의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다 .
3. 설치 디렉토리 확인

4. 알맞은 구성 옵션 선택
5. 제공된 구성 기본값 사용  
기본값이 아닌 정보를 사용하려면 95 페이지의 6 장, "나중에 구성 옵션을 위한 구성 정보 수집"에서 적합한 구성 표를 검토합니다.
6. 설치 요약 및 로그 보기
7. 사후 설치 구성 완료  
129 페이지의 7 장, "나중에 구성 옵션을 위한 사후 설치 구성".
8. 구성 요소 시작  
시작 절차를 보려면 153 페이지의 9 장, "구성 요소 시작 및 중지"를 참조하십시오.

초기 사용자와 단일 사인 온 설정과 같은 이런 유형의 배포 수행 예제에 대한 자세한 내용은 Java Enterprise System Deployment Example Series: Evaluation Scenario (Java Enterprise System 배포 예 시리즈 : 평가 시나리오) (<http://docs.sun.com/doc/819-0059> 및 <http://docs.sun.com/doc/819-3445>)를 참조하십시오.

## Access Manager 전용 예

Access Manager에는 Directory Server가 필요하지만 로컬 복사본이 반드시 필요하지는 않습니다. Access Manager에는 웹 컨테이너가 필요한데 이것은 Application Server 또는 Web Server일 수 있습니다. Delegated Administrator가 Access Manager와 함께 자동으로 설치됩니다.

이 예에서 Access Manager는 웹 컨테이너로 사용됩니다.

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

1. Java ES 설치 프로그램 실행  
83 페이지의 5 장, "설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치"
2. 구성 요소 선택 시 Access Manager와 Web Server 선택  
Directory Server가 자동으로 선택됩니다.  
(선택 사항) Directory Server의 원격 복사본을 사용하는 경우 Directory Server를 선택 취소하고 메시지가 표시되면 원격 복사본을 지정합니다.

---

**주** 다른 구성 요소를 설치하기 전에 원격 Directory Server 를 실행해야 합니다 . Directory Server 설치에 대한 자세한 내용은 [페이지 62](#), "[Directory Server 전용 예](#) " 를 참조하십시오 .

---

**3. 비호환성 해결**

설치 프로그램이 시스템의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다 .

**4. 설치 디렉토리 확인**

**5. 알맞은 구성 옵션 선택**

**a.** 빠른 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .

[83 페이지의 5장](#), "[설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치](#)"

**b.** 나중에 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .

[95 페이지의 6 장](#) , "[나중에 구성 옵션을 위한 구성 정보 수집](#) "

**6. 설치 실행**

**7. 설치 요약 및 로그 보기**

**8. 사후 설치 구성 완료**

**a.** 빠른 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .

[83 페이지의 5장](#), "[설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치](#)"

**b.** 나중에 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .

○ [페이지 138](#), "[나중에 구성 설치 후 Directory Server 구성](#) "

○ [페이지 131](#), "[나중에 구성 설치 후 Access Manager 구성](#) "

○ [페이지 143](#), "[나중에 구성 설치 Web Server 후 구성](#) "

**9. 다음 순서대로 구성 요소 시작**

**a.** [페이지 159](#), "[Directory Server 시작](#) "

- b. [페이지 169, "Web Server 시작 및 중지 "](#) (Access Manager 가 자동으로 시작 됨 )

**10. 기본 Access Manager 로그인 페이지 액세스**

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

다음 표에는 추가 Access Manager 정보가 들어 있습니다 .

**표 4-1** Access Manager 설치 정보

작업	관련 정보
사후 설치 구성	<a href="#">83 페이지의 5 장 , " 설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치 "</a> <a href="#">페이지 131, " 나중에 구성 설치 후 Access Manager 구성 "</a>
시작/중지	<a href="#">페이지 154, " 시작 및 중지 Access Manager"</a>
제거	<a href="#">177 페이지의 10 장 , " 소프트웨어 제거 "</a>
문제 해결	<a href="#">페이지 193, "Access Manager 문제 해결 도구 "</a>
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>

## Access Manager 및 Directory Server 예

Access Manager 에는 Directory Server 가 필요하지만 로컬 복사본이 반드시 필요하지는 않습니다 . Access Manager 에는 웹 컨테이너가 필요하며 이 예에서는 Web Server 가 웹 컨테이너입니다 . Delegated Administrator 가 Access Manager 와 함께 자동으로 설치됩니다 .

이 설치의 일반적인 단계는 다음과 같습니다 .

**1. Java ES 설치 프로그램 실행**

[83 페이지의 5 장 , " 설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치 "](#)

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

Directory Server 가 자동으로 선택됩니다 .

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

---

**주** 다른 구성 요소를 설치하기 전에 원격 Directory Server 를 실행해야 합니다 . Directory Server 설치에 대한 자세한 내용은 [페이지 62](#), "[Directory Server 전용 예](#) " 를 참조하십시오 .

---

**3. 비호환성 해결**

설치 프로그램이 시스템의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다 .

**4. 알맞은 구성 옵션 선택**

**a.** 빠른 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .

[83 페이지의 5장](#), "[설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치](#)"

**b.** 나중에 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .

[95 페이지의 6장](#), "[나중에 구성 옵션을 위한 구성 정보 수집](#) "

**5. 설치 실행**

**6. 설치 요약 및 로그 보기**

**7. 사후 설치 구성 완료**

**a.** 빠른 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .

○ [83 페이지의 5장](#), "[설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치](#)"

**b.** 나중에 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .

○ [페이지 138](#), "[나중에 구성 설치 후 Directory Server 구성](#) "

○ [페이지 131](#), "[나중에 구성 설치 후 Access Manager 구성](#) "

○ [페이지 143](#), "[나중에 구성 설치 Web Server 후 구성](#) "

**8. 구성 요소 시작**

**a.** [페이지 159](#), "[Directory Server 시작](#) "

**b.** [페이지 169](#), "[Web Server 시작 및 중지](#) " ([Access Manager](#) 가 자동으로 시작됨 )

## 9. 기본 Access Manager 로그인 페이지 액세스

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

# Access Manager 및 Portal Server 예

이 예에서는 Access Manager 와 Portal Server 를 동일한 호스트에 설치합니다. Access Manager 에는 Directory Server 가 필요하지만 로컬 복사본이 반드시 필요하지는 않습니다. Access Manager 에는 웹 컨테이너가 필요하며 이번 예에서는 Application Server 가 웹 컨테이너입니다. Delegated Administrator 가 Access Manager 와 함께 자동으로 설치됩니다.

이 설치의 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

### 1. Java ES 설치 프로그램 실행

[83 페이지의 5 장](#), "설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치"

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

Access Manager, Directory Server 및 Message Queue 가 자동으로 선택됩니다.

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

---

**주** 다른 구성 요소를 설치하기 전에 원격 Directory Server 를 실행해야 합니다. Directory Server 설치에 대한 자세한 내용은 [페이지 62](#), "[Directory Server 전용 예](#)" 를 참조하십시오.

---

### 3. 비호환성 해결

설치 프로그램에서 시스템의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

### 4. 알맞은 구성 옵션 선택

**a.** 빠른 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

[83 페이지의 5 장](#), "설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치"

**b.** 나중에 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

[95 페이지의 6 장](#), "나중에 구성 옵션을 위한 구성 정보 수집"

5. 설치 실행

6. 설치 요약 및 로그 보기

7. 사후 설치 구성 완료

빠른 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .

- 83 페이지의 5장, "설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치"

나중에 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .

- 페이지 138, "나중에 구성 설치 후 Directory Server 구성 "
- 페이지 131, "나중에 구성 설치 후 Access Manager 구성 "
- 페이지 133, "나중에 구성 설치 후 Application Server 구성 "
- 페이지 142, "나중에 구성 설치 Portal Server 후 구성 "

8. 구성 요소 시작

페이지 156, "Application Server 시작 및 중지 " (Access Manager, Portal Server 및 Message Queue 가 자동으로 시작됩니다 .)

9. 기본 Access Manager 로그인 페이지 액세스

`http://hostname:port/amconsole`

## Application Server 전용 예

Application Server 에는 Message Queue 의 로컬 복사본이 필요합니다 . 로드 균형 조정을 사용하는 경우 Web Server이 필요하지만 이것은 로컬 복사본이 아니어도 됩니다 .

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다 .

1. Java ES 설치 프로그램 실행

83 페이지의 5 장 , " 설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치 "

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

Message Queue 가 자동으로 선택됩니다 . 로드 균형 조정 플러그인 하위 구성 요소는 선택되지 않습니다 .

( 선택 사항 ) 로드 균형 조정을 구현하는 경우 Application Server 를 확장하여 로드 균형 조정 플러그인 하위 구성 요소를 선택합니다 . 이 때 자동으로 선택되는 Web Server 는 Application Server 와 동일한 호스트에 설치해야 합니다 .

**3. 비호환성 해결**

설치 프로그램에서 시스템의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다 .

**4. 설치 디렉토리 확인**

**5. 알맞은 구성 옵션 선택**

**a.** 빠른 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .

[83 페이지의 5장, "설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치"](#)

**b.** 나중에 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .

[95 페이지의 6 장, "나중에 구성 옵션을 위한 구성 정보 수집 "](#)

**6. 설치 실행**

**7. 설치 요약 및 로그 보기**

**8. 사후 설치 구성 완료**

- [페이지 133, "나중에 구성 설치 후 Application Server 구성 "](#)

- ( 선택 사항 ) [페이지 143, "나중에 구성 설치 Web Server 후 구성 "](#)

- ( 선택 사항 ) [페이지 140, "나중에 구성 설치 Message Queue 후 구성 "](#) ( 자동 시작의 경우 )

**9. Application Server 시작 (Message Queue 가 자동으로 시작됨 )**

[페이지 156, "Application Server 시작 및 중지 "](#) ( 선택 사항 ) [페이지 169, "Web Server 시작 및 중지 "](#)

다음 표에는 추가 Application Server 정보가 들어 있습니다.

**표 4-2** 설치 정보 Application Server

작업	관련 정보
사후 설치 구성	페이지 133, " 나중에 구성 설치 후 Application Server 구성 "
시작/중지	페이지 156, "Application Server 시작 및 중지 "
제거	177 페이지의 10 장, " 소프트웨어 제거 "
문제 해결	페이지 194, "Application Server 문제 해결 도구 "

## Communications Express 및 Messaging Server 예

Communications Express에는 Access Manager 또는 Access Manager SDK의 로컬 복사본이 필요합니다. Access Manager에는 Directory Server가 필요하지만 이것은 로컬 호스트에 없어도 됩니다. Communications Express에는 로컬 웹 컨테이너가 필요하며, 이것은 Application Server 또는 Web Server일 수 있습니다.

메시징 서비스를 사용하는 경우 Communications Express에는 Messaging Server의 로컬 복사본이 필요하고, 이 Messaging Server에는 Administration Server의 로컬 복사본이 필요합니다. 달력 서비스를 사용하는 경우 Communications Express에는 Calendar Server가 필요하지만 Calendar Server가 로컬 호스트에 없어도 됩니다.

이 예에서는 Messaging Server를 로컬 호스트에 설치하며, Web Server를 웹 컨테이너로 사용합니다.

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

1. Java ES 설치 프로그램 실행  
83 페이지의 5 장, " 설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치 "
2. 구성 요소 선택 시 Communications Express, Access Manager, Messaging Server 및 Web Server 선택

Administration Server와 Directory Server가 자동으로 선택됩니다.

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

---

**주** 다른 구성 요소를 설치하기 전에 원격 Directory Server 를 실행해야 합니다. Directory Server 설치에 대한 자세한 내용은 [페이지 62](#), "[Directory Server 전용 예](#)" 를 참조하십시오.

---

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

---

**주** 다른 구성 요소를 설치하기 전에 원격 Access Manager 를 실행해야 합니다. Access Manager 설치에 대한 자세한 내용은 [페이지 53](#), "[Access Manager 전용 예](#)" 를 참조하십시오.

---

### 3. 비호환성 해결

설치 프로그램에서 시스템의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

### 4. 알맞은 구성 옵션 선택

- a. 빠른 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

[83 페이지의 5장](#), "[설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치](#)"

- b. 나중에 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

[95 페이지의 6장](#), "[나중에 구성 옵션을 위한 구성 정보 수집](#)"

### 5. 구성 페이지 검토

### 6. 설치 실행

### 7. 설치 요약 및 로그 보기

### 8. 사후 설치 구성 완료

- a. 빠른 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

[83 페이지의 5장](#), "[설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치](#)"

- b. 나중에 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .
  - 페이지 131, " 나중에 구성 설치 후 Access Manager 구성 "
  - 페이지 136, " 나중에 구성 설치 후 Communications Express 구성 "
  - 페이지 140, " 나중에 구성 설치 Messaging Server 후 구성 "
- 9. 구성 요소 시작
  - 페이지 169, "Web Server 시작 및 중지 " (Access Manager 가 자동으로 시작됨 ) 페이지 168, "Messaging Server 시작 및 중지 "
- 10. 다음 URL 을 사용하여 기본 Access Manager 로그인 페이지에 액세스합니다 .  
`http://web-container-host:web-container-port/URI-path-CommsExpress`

## Directory Server 전용 예

Directory Server 는 다른 Java ES 구성 요소에 종속되지 않기 때문에 Directory Server 만 설치하는 것은 상대적으로 간단합니다 .

### 순서 문제

- Directory Server 에 종속된 다른 구성 요소를 설치하기 전에 Directory Server 를 실행해야 합니다 .

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다 .

1. Java ES 설치 프로그램 실행
  - 83 페이지의 5 장 , " 설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치 "
2. 구성 요소 선택 시 Directory Server 와 Administration Server ( 선택 사항 ) 선택
3. 비호환성 해결
  - 설치 프로그램에서 시스템의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다 .
4. 설치 디렉토리 확인
5. 알맞은 구성 옵션 선택

- a. 빠른 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .  
83 페이지의 5 장, "설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치"
  - b. 나중에 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .  
95 페이지의 6 장, "나중에 구성 옵션을 위한 구성 정보 수집 "
6. 설치 실행
7. 설치 요약 및 로그 보기
8. 사후 설치 구성 완료
- a. 빠른 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .  
83 페이지의 5 장, "설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치"
  - b. 나중에 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .  
페이지 138, " 나중에 구성 설치 후 Directory Server 구성 "  
(선택 사항)페이지133, "나중에 구성 설치 후 Administration Server 구성"
9. 다음 순서대로 구성 요소 시작
- a. 페이지 159, "Directory Server 시작 "
  - b. ( 선택 사항 ) 페이지 154, "Administration Server 시작 및 중지 "

다음 표에는 추가 Directory Server 정보가 들어 있습니다 .

**표 4-3** Directory Server 의 설치 정보

작업	관련 정보
사후 설치 구성	83 페이지의 5 장 , " 설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치 " 페이지 138, " 나중에 구성 설치 후 Directory Server 구성 "
시작/중지	페이지 159, "Directory Server 시작 및 중지 "
제거	177 페이지의 10 장 , " 소프트웨어 제거 "
문제 해결	페이지 196, "Directory Server 문제 해결 도구 "

## Directory Proxy Server 전용 예

Directory Proxy Server에는 Directory Server가 필요하지만 이것은 로컬 복사본이 아니어도 됩니다. 또한 Directory Proxy Server에는 Administration Server의 로컬 복사본도 필요합니다.

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

### 1. Java ES 설치 프로그램 실행

83 페이지의 5장, "설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치"

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

Directory Server와 Administration Server가 자동으로 선택됩니다.

(선택 사항) Directory Server의 원격 복사본을 사용하는 경우 Directory Server를 선택 취소하고 메시지가 표시되면 원격 복사본을 지정합니다.

---

**주** 다른 구성 요소를 설치하기 전에 원격 Directory Server를 실행해야 합니다. Directory Server 설치에 대한 자세한 내용은 [페이지 62](#), "Directory Server 전용 예"를 참조하십시오.

---

### 3. 비호환성 해결

설치 프로그램에서 시스템의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

### 4. 설치 디렉토리 확인

### 5. 알맞은 구성 옵션 선택

a. 빠른 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

83 페이지의 5장, "설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치"

b. 나중에 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

95 페이지의 6장, "나중에 구성 옵션을 위한 구성 정보 수집"

### 6. 설치 실행

### 7. 설치 요약 및 로그 보기

### 8. 사후 설치 구성 완료

- a. 빠른 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .  
83 페이지의 5장, "설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치"
  - b. 나중에 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .  
페이지 138, "나중에 구성 설치 후 Directory Server 구성 "  
페이지 133, "나중에 구성 설치 후 Administration Server 구성 "  
페이지 138, "나중에 구성 설치 후 Directory Proxy Server 구성 "
9. 다음 순서대로 구성 요소 시작
- a. 페이지 159, "Directory Server 시작 "
  - b. 페이지 154, "Administration Server 시작 및 중지 "
  - c. 페이지 163, "Directory Proxy Server 시작 및 중지 "

다음 표에는 추가 Directory Proxy Server 정보가 들어 있습니다 .

**표 4-4** Directory Proxy Server 의 설치 정보

작업	관련 정보
사후 설치 구성	페이지 138, "나중에 구성 설치 후 Directory Proxy Server 구성 "
시작/중지	페이지 163, "Directory Proxy Server 시작 및 중지 "
제거	177 페이지의 10 장 , " 소프트웨어 제거 "
문제 해결	페이지 196, "Directory Server 문제 해결 도구 "

## Instant Messaging 전용 예

Instant Messaging 에는 Directory Server 가 필요하지만 이것은 로컬 복사본이 아니어도 됩니다 . Instant Messaging 에는 웹 컨테이너가 필요하며 이 예에서는 원격일 수 있습니다 . 이 예에서 웹 컨테이너는 Web Server 입니다 .

단일 사인 온이나 Access Manager 관리 대상 정책을 구현하는 경우 Access Manager 가 필요합니다 . Instant Messaging Core 하위 구성 요소에는 Access Manager 가 필요하지만 이것은 로컬 복사본이 아니어도 됩니다 . Instant Messaging Resources 하위 구성 요소에서 Access Manager SDK 는 Instant Messaging 의 로컬이 되어야 합니다 .

### 순서 문제

- 다른 구성 요소를 배포하는 경우 Instant Messaging 을 구성하기 전에 이 구성 요소를 구성합니다.

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

- Access Manager 를 Instant Messaging 과 함께 사용하는 경우 Access Manager SDK 도 사용해야 합니다.

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

#### 1. Java ES 설치 프로그램 실행

[83 페이지의 5 장](#), "[설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치](#)"

#### 2. 구성 요소 선택 시 Instant Messaging, Directory Server 및 Web Server 선택

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

---

**주** 다른 구성 요소를 설치하기 전에 원격 Directory Server 를 실행해야 합니다. Directory Server 설치에 대한 자세한 내용은 [페이지 62](#), "[Directory Server 전용 예](#)" 를 참조하십시오.

---

#### 3. 비호환성 해결

설치 프로그램에서 시스템의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

#### 4. 설치 디렉토리 확인

#### 5. 알맞은 구성 옵션 선택

- a. 빠른 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

[83 페이지의 5 장](#), "[설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치](#)"

- b. 나중에 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

[95 페이지의 6 장](#), "[나중에 구성 옵션을 위한 구성 정보 수집](#)".

#### 6. 설치 실행

7. 설치 요약 및 로그 보기
8. 사후 설치 구성 완료
  - a. 빠른 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .  
83 페이지의 5장, "설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치"
  - b. 나중에 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .  
페이지 138, " 나중에 구성 설치 후 Directory Server 구성 "  
페이지 143, " 나중에 구성 설치 Web Server 후 구성 "  
페이지 139, " 나중에 구성 설치 후 Instant Messaging 구성 " ( 선택 사항 ) 원  
격 구성 요소의 경우 : Instant Messaging 구성 중에 Directory Server, Access  
Manager 및 Web Server 의 원격 위치를 지정합니다 .
9. 다음 순서대로 구성 요소 시작
  - a. 페이지 159, "Directory Server 시작 "
  - b. 페이지 169, "Web Server 시작 및 중지 "
  - c. 페이지 166, "Instant Messaging 시작 및 중지 "

다음 표에는 추가 Instant Messaging 정보가 들어 있습니다 .

**표 4-5** Instant Messaging 의 설치 정보

작업	관련 정보
사후 설치 구성	페이지 139, " 나중에 구성 설치 후 Instant Messaging 구성 "
시작/중지	페이지 166, "Instant Messaging 시작 및 중지 "
제거	177 페이지의 10 장 , " 소프트웨어 제거 "
문제 해결	페이지 196, "Instant Messaging 문제 해결 도구 "
구현 시나리오	Sun Java System Communications Deployment Planning Guide

## Message Queue 전용 예

Message Queue 는 다른 Java ES 구성 요소에 종속되지 않기 때문에 Message Queue 만 설치하는 것은 매우 간단합니다 .

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

1. Java ES 설치 프로그램 실행

83 페이지의 5 장, "설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치"

2. 구성 요소 선택 시 Message Queue 선택

3. 비호환성 해결

설치 프로그램이 시스템의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

4. 알맞은 구성 옵션 선택

---

**주** 설치 프로그램은 빠른 구성 및 나중에 구성 옵션 모두에서 Message Queue 를 자동으로 구성합니다.

---

5. 설치 실행

6. 설치 요약 및 로그 보기

7. Message Queue 시작

페이지 167, "Message Queue 시작 및 중지"

다음 표에는 추가 Message Queue 정보가 들어 있습니다.

**표 4-6** Message Queue 의 설치 정보

작업	관련 정보
사후 설치 구성	페이지 140, "나중에 구성 설치 Message Queue 후 구성"
시작/중지	페이지 167, "Message Queue 시작 및 중지"
제거	177 페이지의 10 장, "소프트웨어 제거"
문제 해결	페이지 197, "Message Queue 문제 해결 도구"

## Portal Server 전용 예

Portal Server 에는 Access Manager 또는 Access Manager SDK 의 로컬 복사본이 필요합니다. Access Manager 는 원격이 될 수 있지만 SDK 는 로컬이 되어야 합니다. Access Manager 에는 Directory Server 가 필요하지만 이것은 로컬 복사본이 아니어도 됩니다. Portal Server 에는 로컬 웹 컨테이너가 필요하며 이 예에서는 Access Manager 가 웹 컨테이너입니다. Delegated Administrator 가 Access Manager 와 함께 자동으로 설치됩니다.

이 설치의 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

**1. Java ES 설치 프로그램 실행**

83 페이지의 5 장, "설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치"

**2. 구성 요소 선택 시 Portal Server 와 Web Server 선택**

Access Manager 와 Directory Server 가 자동으로 선택됩니다.

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

**주** 다른 구성 요소를 설치하기 전에 원격 Directory Server 를 실행해야 합니다. Directory Server 설치에 대한 자세한 내용은 [페이지 62](#), "Directory Server 전용 예" 를 참조하십시오.

- Access Manager의 원격 복사본을 사용하려면 Access Manager 를 선택 취소하고 사후 설치 구성 중에 원격 복사본을 지정합니다.

**주** 다른 구성 요소를 설치하기 전에 원격 Access Manager 를 실행해야 합니다. Access Manager 설치에 대한 자세한 내용은 [페이지 53](#), "Access Manager 전용 예" 를 참조하십시오.

**3. 비호환성 해결**

설치 프로그램이 시스템의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

**4. 알맞은 구성 옵션 선택**

- a. 빠른 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

83 페이지의 5 장, "설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치"

- b. 나중에 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

95 페이지의 6 장, "나중에 구성 옵션을 위한 구성 정보 수집".

**5. 설치 실행**

**6. 설치 요약 및 로그 보기**

7. 사후 설치 구성 완료

- a. 빠른 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .

83 페이지의 5장, "설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치"

- b. 나중에 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .

페이지 138, "나중에 구성 설치 후 Directory Server 구성 "

페이지 131, "나중에 구성 설치 후 Access Manager 구성 "

페이지 143, "나중에 구성 설치 Web Server 후 구성 "

페이지 142, "나중에 구성 설치 Portal Server 후 구성 "

8. 구성 요소 시작

페이지 159, "Directory Server 시작 " 페이지 169, "Web Server 시작 및 중지 " (Access Manager 와 Portal Server 가 자동으로 시작됨 )

9. 기본 Access Manager 로그인 페이지 액세스

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

다음 표에는 추가 Portal Server 정보가 들어 있습니다 .

**표 4-7** Portal Server 설치 정보

작업	관련 정보
사후 설치 구성	페이지 142, "나중에 구성 설치 Portal Server 후 구성 "
Portal Server 시작 및 중지	페이지 169, "Portal Server 시작 및 중지 "
제거	177 페이지의 10 장 , " 소프트웨어 제거 "
문제 해결	페이지 198, "Portal Server 문제 해결 도구 "

## Portal Server Secure Remote Access 전용 예

Portal Server Secure Remote Access에는 Access Manager 또는 Access Manager SDK의 로컬 복사본이 필요합니다. Portal Server Secure Remote Access에는 Portal Server가 필요하지만 이것은 로컬 복사본이 아니어도 됩니다. Directory Server가 필요하지만 이것은 로컬 복사본이 아니어도 됩니다. Web Server를 사용하여 웹 컨테이너에 대한 Access Manager 요구 사항을 만족합니다.

이 설치의 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

### 1. Java ES 설치 프로그램 실행

83 페이지의 5 장, "설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치"

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

Portal Server, Access Manager 와 Directory Server 가 자동으로 선택됩니다.

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

---

**주** 다른 구성 요소를 설치하기 전에 원격 Directory Server를 실행해야 합니다. Directory Server 설치에 대한 자세한 내용은 [페이지 62](#), "Directory Server 전용 예"를 참조하십시오.

---

- Access Manager의 원격 복사본을 사용하려면 Access Manager를 선택 취소하고 사후 설치 구성 중에 원격 복사본을 지정합니다.

---

**주** 다른 구성 요소를 설치하기 전에 원격 Access Manager를 실행해야 합니다. Access Manager 설치에 대한 자세한 내용은 [페이지 53](#), "Access Manager 전용 예"를 참조하십시오.

---

### 3. 비호환성 해결

설치 프로그램이 시스템의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

### 4. 알맞은 구성 옵션 선택

- a. 빠른 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .  
83 페이지의 5장, "설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치"
  - b. 나중에 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .  
95 페이지의 6 장, "나중에 구성 옵션을 위한 구성 정보 수집 "
5. 설치 실행
6. 설치 요약 및 로그 보기
7. 사후 설치 구성 완료
- a. 빠른 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .  
83 페이지의 5장, "설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치"
  - b. 나중에 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .  
페이지 138, "나중에 구성 설치 후 Directory Server 구성 "  
페이지 131, "나중에 구성 설치 후 Access Manager 구성 "  
페이지 143, "나중에 구성 설치 Web Server 후 구성 "  
페이지 142, "나중에 구성 설치 후 Portal Server SRA 구성 "
8. 구성 요소 시작
- 페이지 159, "Directory Server 시작 " 페이지 169, "Web Server 시작 및 중지 "  
(Access Manager 와 Portal Server 가 자동으로 시작됨 )
- 페이지 169, "Portal Server 시작 및 중지 "
9. 기본 Access Manager 로그인 페이지 액세스
- `http://webserver-host:port/amconsole`

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

**표 4-8** Portal Server Secure Remote Access 설치 정보

작업	관련 정보
시작/중지	페이지 169, "Portal Server 시작 및 중지 "
제거	177 페이지의 10 장 , " 소프트웨어 제거 "
문제 해결	페이지 198, "Portal Server Secure Remote Access 문제 해결 도구 "

## Web Server 전용 예

Web Server 는 다른 구성 요소에 종속되지 않기 때문에 Web Server 만 설치하는 것은 상대적으로 간단합니다 . Application Server 의 Load Balancer Plug-in 하위 구성 요소를 사용하는 경우 Web Server 는 Application Server 와 동일한 호스트에 설치해야 합니다 .

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다 .

1. Java ES 설치 프로그램 실행
  - [83 페이지의 5 장 , " 설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치 "](#)
2. 구성 요소 선택 시 Web Server 선택
3. 비호환성 해결
  - 설치 프로그램이 시스템의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다 .
4. 설치 디렉토리 확인
5. 알맞은 구성 옵션 선택
  - a. 빠른 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .
    - [83 페이지의 5 장 , " 설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치 "](#)
  - b. 나중에 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .
    - [95 페이지의 6 장 , " 나중에 구성 옵션을 위한 구성 정보 수집 "](#)
6. 설치 실행

7. 설치 요약 및 로그 보기
8. 모든 사후 설치 구성 완료  
83 페이지의 5 장, " 설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치 "  
페이지 143, " 나중에 구성 설치 후에 Web Server 를 구성하려면 "
9. Web Server 시작  
페이지 169, "Web Server 시작 및 중지 "

다음 표에는 Web Server 설치에 대한 추가 정보가 들어 있습니다 .

**표 4-9** Web Server 설치 정보

작업	관련 정보
사후 설치 구성	페이지 143, " 나중에 구성 설치 Web Server 후 구성 "
Web Server 시작 및 중지	페이지 169, "Web Server 시작 및 중지 "
제거	177 페이지의 10 장, " 소프트웨어 제거 "
문제 해결	페이지 199, "Web Server 문제 해결 도구 "

## Calendar Server 및 Messaging Server 예

**주** 이 예는 Schema 2 를 기준으로 합니다 . Schema 1 에 대한 자세한 내용은 [페이지 77, "Schema 1 Calendar-Messaging 예 "](#) 를 참조하십시오 .

단일 사인 온이나 Access Manager 관리 대상 정책을 구현하는 경우 Access Manager 가 필요합니다 . 이 경우 Access Manager 또는 Access Manager SDK 의 로컬 복사본 이 필요합니다 . Access Manager SDK 에는 Access Manager 가 필요하지만 이것은 로컬 복사본이 아니어도 됩니다 .

Calendar Server 와 Messaging Server 예는 모두 Directory Server 가 필요하지만 , 이것은 로컬 복사본이 아니어도 됩니다 . Messaging Server 예는 Administration Server 의 로컬 복사본이 필요합니다 .

이 예에서는 Directory Server 와 Access Manager 의 원격 복사본을 사용합니다 . Web Server 는 웹 컨테이너의 Access Manager 요구 사항을 만족합니다 .

### 순서 문제

- Access Manager SDK 를 설치하기 전에 원격 Access Manager 를 실행해야 합니다 . [페이지 53, "Access Manager 전용 예 "](#) 설치에 대한 자세한 내용은 Access Manager 를 참조하십시오 .

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다 .

### 호스트 A 의 경우

Directory Server 설치 및 시작

[페이지 62, "Directory Server 전용 예 "](#)

### 호스트 B 의 경우

웹 컨테이너와 Access Manager 설치 및 시작

[페이지 53, "Access Manager 전용 예 "](#)

### 호스트 C 의 경우

1. Java ES 설치 프로그램 실행

[83 페이지의 5 장 , " 설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치 "](#)

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

Directory Server 와 Administration Server 가 자동으로 선택됩니다 .

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

4. 비호환성 해결

설치 프로그램이 시스템의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다 .

5. 설치 디렉토리 확인

6. 알맞은 구성 옵션 선택

a. 빠른 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .

[83 페이지의 5 장 , " 설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치 "](#)

b. 나중에 구성에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오 .

[95 페이지의 6 장 , " 나중에 구성 옵션을 위한 구성 정보 수집 "](#)

7. 설치 실행
8. 설치 요약 및 로그 보기
9. 원격 구성 요소 지정을 포함한 사후 설치 구성 완료  
 페이지 135, "나중에 구성 설치 후 Calendar Server 구성 "  
 페이지 140, "나중에 구성 설치 Messaging Server 후 구성 "
10. 다음 순서대로 구성 요소 시작
  - a. 페이지 154, "Administration Server 시작 및 중지 "
  - b. 페이지 168, "Messaging Server 시작 및 중지 "
  - c. 페이지 158, "Calendar Server 시작 및 중지 "

다음 표에는 추가 Calendar Server 정보가 들어 있습니다 .

**표 4-10** Calendar Server 설치 정보

작업	관련 정보
사후 설치 구성	페이지 135, " 나중에 구성 설치 후 Calendar Server 구성 "
Calendar Server 시작 및 중지	페이지 158, "Calendar Server 시작 및 중지 "
제거	177 페이지의 10 장 , " 소프트웨어 제거 "
문제 해결	페이지 194, "Calendar Server 문제 해결 도구 "

다음 표에는 추가 Messaging Server 정보가 들어 있습니다 .

**표 4-11** Messaging Server 설치 정보

작업	관련 정보
사후 설치 구성	페이지 140, " 나중에 구성 설치 Messaging Server 후 구성 "
Messaging Server 시작 및 중지	페이지 168, "Messaging Server 시작 및 중지 "
제거	177 페이지의 10 장 , " 소프트웨어 제거 "
문제 해결	페이지 197, "Messaging Server 문제 해결 도구 "

# Schema 1 Calendar-Messaging 예

이 예에서는 Schema 1 환경에 통신 구성 요소, Calendar Server 및 Messaging Server 를 설치합니다. 이 구성 요소에는 Directory Server 가 필요하지만 이것은 로컬 복사본이 아니어도 됩니다. 또한 Messaging Server 에는 Administration Server 의 로컬 복사본도 필요합니다.

이 예에서는 2 가지 설치 세션을 사용합니다. 첫 번째는 Directory Server 를 호스트 A 에 설치하고, 두 번째는 나머지 구성 요소를 호스트 B 에 설치합니다.

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

## *호스트 A 의 경우*

Directory Server 설치 및 시작

[페이지 62, "Directory Server 전용 예"](#)

## *호스트 B 의 경우*

### 1. Java ES 설치 프로그램 실행

[83 페이지의 5 장, "설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치"](#)

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

Directory Server 와 Administration Server 가 자동으로 선택됩니다.

### 3. Directory Server 선택 취소

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

### 4. 비호환성 해결

설치 프로그램에서 시스템의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

### 5. 빠른 구성 옵션 선택

### 6. Administration Server 구성 페이지 검토

### 7. 설치 실행

### 8. 설치 요약 및 로그 보기

9. 사후 설치 구성 완료
  - 페이지 135, "나중에 구성 설치 후 Calendar Server 구성 "
  - 페이지 140, "나중에 구성 설치 Messaging Server 후 구성 "
10. 다음 순서대로 구성 요소 시작
  - a. 페이지 154, "Administration Server 시작 및 중지 "
  - b. 페이지 168, "Messaging Server 시작 및 중지 "
  - c. 페이지 158, "Calendar Server 시작 및 중지 "
11. 단일 사인 온을 설정하려면 `commcli` 와 같은 구성 요소별 유틸리티를 사용하여 각 제품의 설정 ( 예 : 구성 파일의 SSO 매개 변수 설정 ) 을 수정합니다 .

## Identity Management 예

Java ES 에서는 모든 구성 요소에서 인증 시 단일 사용자 항목만 사용하게 함으로써 단일 ID 를 구현합니다 . 이 예에서는 Directory Server 와 Access Manager 를 설치하여 ID 관리를 구현하는 방법을 설명합니다 .

Access Manager 에는 Directory Server 가 필요하지만 이것은 로컬 복사본이 아니어도 됩니다 . Access Manager 에는 로컬 웹 컨테이너도 필요합니다 .

### *호스트 A 의 경우*

1. Directory Server 설치 및 시작
  - 페이지 62, "Directory Server 전용 예 "

### *호스트 B 의 경우*

2. Access Manager 와 웹 컨테이너 설치 및 시작
  - 페이지 53, "Access Manager 전용 예 "
3. 초기 사용자 설정 및 단일 사인 온 설정

Sun Java Enterprise System User Management Guide (Sun Java Enterprise System 사용자 관리 설명서 ) (<http://docs.sun.com/doc/817-5761> 및 <http://docs.sun.com/doc/819-2229>)

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 참조하십시오 .

## 통신 및 공동 작업 서비스에

이 예에서는 대부분의 Java ES 구성 요소를 사용하여 통신 및 공동 작업 서비스를 구현합니다. 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.

모든 통신 구성 요소에는 Directory Server 가 필요하지만 이것은 로컬 복사본이 아니어도 됩니다. Messaging Server 에는 Administration Server 의 로컬 복사본이 필요합니다. Access Manager 또는 Access Manager SDK 도 필요하며 Access Manager 는 원격이 될 수 있습니다. 이 예에서 Web Server 는 Access Manager 에 필요한 웹 컨테이너입니다. Calendar Server 와 Messaging Server 에는 로컬 웹 컨테이너가 필요하지 않지만 Communications Express 에는 필요합니다. Communications Express 는 Calendar Server 의 원격 복사본을 사용할 수 있지만 Messaging Server 는 로컬이 되어야 합니다.

Instant Messaging 과 Portal Server Secure Remote Access 는 다른 구성 요소를 설치하고 작동한 후에 프론트엔드 서버 ( 호스트 D ) 에 추가됩니다. Instant Messaging 에는 Access Manager 와 로컬 또는 원격 웹 컨테이너가 필요합니다. Portal Server Secure Remote Access 에는 Access Manager 와 로컬 웹 컨테이너가 필요합니다. Portal Server Secure Remote Access 에는 Portal Server 도 필요하지만 이것은 로컬 복사본이 아니어도 됩니다.

이 예에서는 다음 설치 세션이 사용됩니다.

- 세션 1, 호스트 A: Access Manager 및 Directory Server 설치
- 세션 2, 호스트 B: Portal Server 및 Web Server 설치 ( 호스트 A 에서 원격 Directory Server 및 Access Manager 사용 )
- 세션 3, 호스트 C: Messaging Server 및 Calendar Server 설치 ( 호스트 A 에서 원격 Directory Server 및 Access Manager 사용 )
- 세션 4, 호스트 D: Communications Express 및 Web Server 설치 ( 호스트 A 에서 원격 Directory Server 및 Access Manager, 호스트 C 에서 원격 Calendar Server 사용 )
- 세션 5, 호스트 D: Instant Messaging 설치 ( 호스트 A 에서 원격 Directory Server 및 Access Manager 사용 )
- 세션 6, 호스트 D: Portal Server Secure Remote Access 설치 ( 호스트 A 에서 원격 Directory Server 및 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

[페이지 55, "Access Manager 및 Directory Server 에 "](#)

#### *호스트 B 의 경우*

2. Portal Server 와 Web Server 설치 및 시작 , 호스트 A 에 설치된 원격 Access Manager 와 Directory Server 지정

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

[페이지 68, "Portal Server 전용 에 "](#) [페이지 81, " 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 .

[페이지 74, "Calendar Server 및 Messaging Server 에 "](#)

#### *호스트 D 의 경우*

4. Communications Express, Messaging Server, 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 .

[페이지 60, "Communications Express 및 Messaging Server 에 "](#)

#### *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 .

[페이지 65, "Instant Messaging 전용 에 "](#)

*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 .

[페이지 71, "Portal Server Secure Remote Access 전용 예 "](#)

7. 초기 사용자 설정 및 단일 사인 온 설정

Sun Java Enterprise System User Management Guide (Sun Java Enterprise System 사용자 관리 설명서 ) <http://docs.sun.com/doc/817-5761> 및 <http://docs.sun.com/doc/819-2229>.

초기 사용자와 단일 사인 온을 설정하고 이런 유형의 배포를 수행하는 방법을 보여주는 전체 예제에 대한 자세한 내용은 Java Enterprise System Deployment Example Series: Small Scale Communications Scenario (<http://docs.sun.com/doc/819-0060>) 를 참조하십시오 .

## 원격 Access Manager 를 사용하는 Portal Server 예

Portal Server 에는 Access Manager 가 필요하고 Access Manager 에는 Directory Server 의 로컬 또는 원격 복사본과 로컬 웹 컨테이너가 필요합니다 . Portal Server 를 Access Manager 와는 별개의 호스트에서 실행할 수 있지만 이 경우 Portal Server 에는 Access Manager SDK 의 로컬 복사본과 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 모든 Access Manager 하위 구성 요소가 자동으로 선택됩니다 .

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다 .

*호스트 A 의 경우*

Access Manager 와 Directory Server 가 설치되어 실행되고 있는지 확인

[페이지 55, "Access Manager 및 Directory Server 예 "](#)

*호스트 B 의 경우*

1. Java ES 설치 프로그램 실행

[83 페이지의 5 장 , " 설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 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. Access Manager SDK 를 제외한 Access Manager 의 모든 하위 구성 요소와 Directory Server 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 프로그램에서 시스템의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

**5. 나중에 구성 옵션 선택**

[129 페이지의 7 장](#), "나중에 구성 옵션을 위한 사후 설치 구성" 을 참조하십시오.

**6. Access Manager SDK 를 실행하기 위한 웹 컨테이너의 호스트 이름 지정 (Portal Server 와 동일한 이름 )**

**7. Portal Server 를 실행 중인 웹 컨테이너 및 구성 매개 변수 지정**

**8. 설치 실행**

**9. 설치 요약 및 로그 보기**

**10. 사후 설치 구성 완료**

[페이지 142](#), "나중에 구성 설치 Portal Server 후 구성".

# 설치 마법사를 사용하여 Sun Java Enterprise System 설치

이 장에서는 설치 마법사라고도 하는 대화형 그래픽 인터페이스를 사용하여 Sun Java™ Enterprise System 소프트웨어를 설치하는 방법을 설명합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- [페이지 83, "필수 사항"](#)
- [페이지 83, "설치 마법사 실행"](#)
- [페이지 93, "설치를 취소하려면"](#)
- [페이지 93, "다음 단계"](#)

## 필수 사항

설치하기 전에 설치 계획을 준비해야 합니다. 준비가 되지 않았으면 [31 페이지의 2 장, "설치 순서 개발"](#)을 참조하십시오.

설치 프로그램을 실행하기 전에 시스템에서 비호환성을 조사해야 합니다. 자세한 내용은 [페이지 27, "설치할 구성 요소"](#)를 참조하십시오.

## 설치 마법사 실행

이 절의 내용은 다음과 같습니다.

- [페이지 84, "설치를 시작하려면"](#)
- [페이지 88, "빠른 구성 설치를 시작하려면"](#)
- [페이지 92, "나중에 구성 설치를 시작하려면"](#)

▶ **설치를 시작하려면**

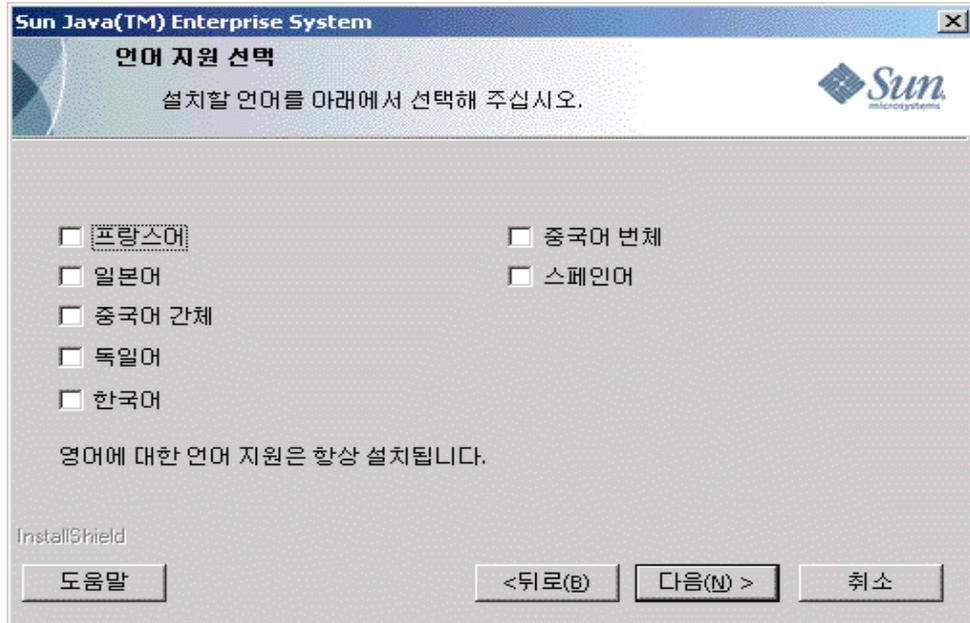
사전 설치 요구 사항 충족하는지 확인합니다. 설치에 적용할 수 있는 특정 작업 목록을 보려면 [페이지 48](#), "설치 필수 사항"을 참조하십시오. 기본적으로 영어 버전 마법사는 항상 설치됩니다.

1. Sun Java Enterprise System 이 마운트된 CD 드라이브에 액세스합니다.
2. 설치 실행 프로그램을 눌러 마법사를 시작합니다.

**주**                      \setup.bat 를 실행하고 \products\setup.exe 는 실행하지 않아서 설치를 시작합니다.

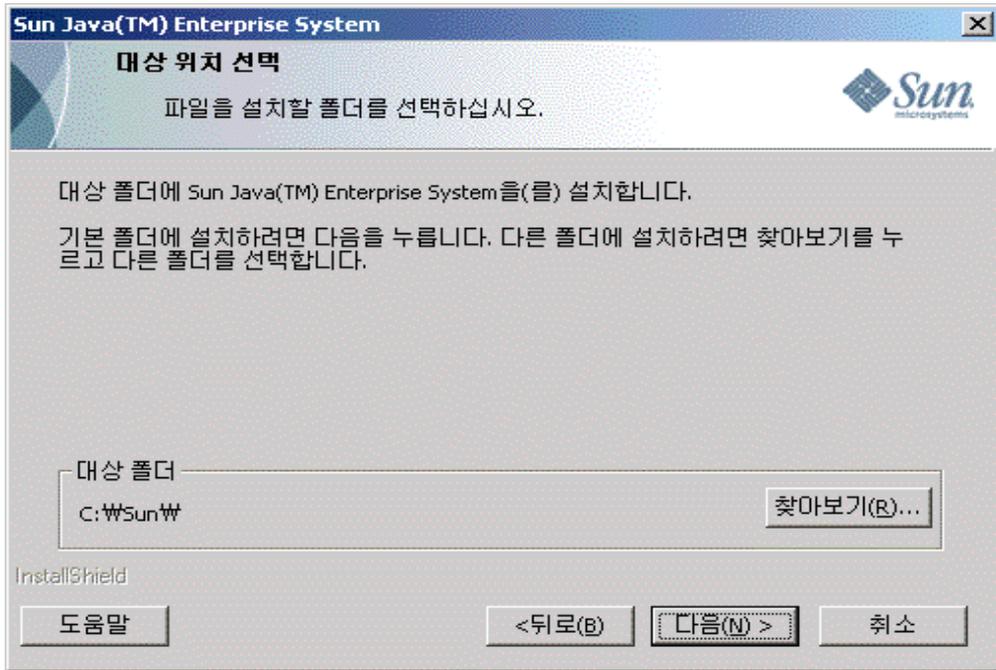
- **다운로드의 경우.** 비트 압축을 해제하고 소프트웨어를 다운로드한 디렉토리로 이동하여 설치 실행 프로그램 (setup.bat) 을 누릅니다.
  - **CD 의 경우** CD. 가 마운트된 CD 드라이브 디렉토리로 이동하여 설치 실행 프로그램을 누릅니다.
3. 시작 화면이 표시됩니다.
  4. 다음을 눌러 계속합니다.  
소프트웨어 사용권 계약 화면이 표시됩니다.
  5. *사용권 계약의 조건에 동의함*을 선택하고 다음을 눌러 계속합니다.  
언어 지원 화면이 표시됩니다.

그림 5-1 설치 마법사의 언어 지원 화면



6. 제품에 필요한 추가 언어 지원을 선택합니다.  
대상 위치 선택 화면이 표시됩니다.

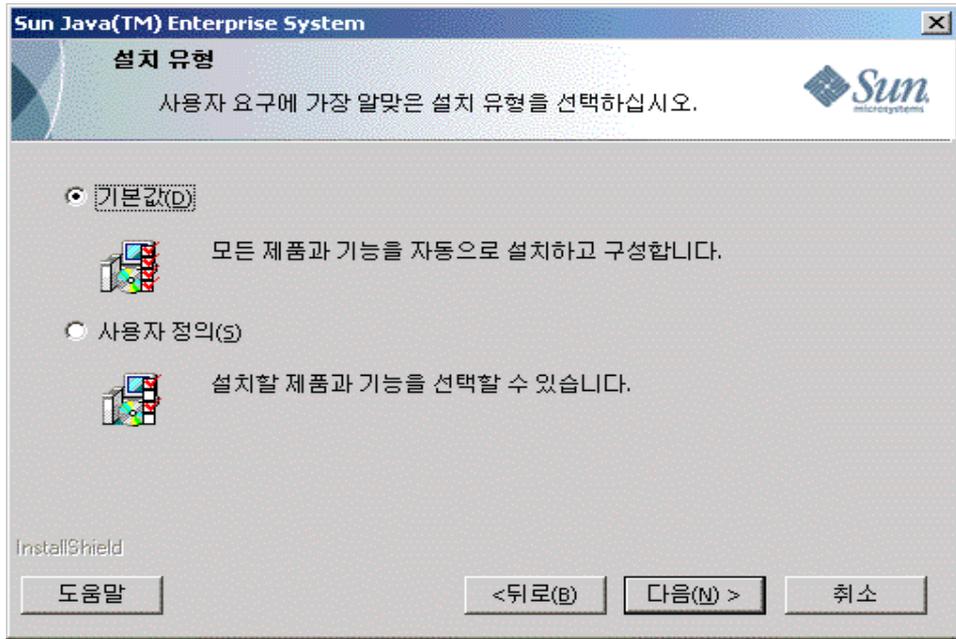
그림 5-2 설치 마법사의 대상 위치 선택 화면



7. 제품을 설치할 폴더를 찾습니다. 기본 위치를 유지하려면 변경하지 마십시오. 다음을 누릅니다.

설치 유형 화면이 표시됩니다.

그림 5-3 설치 마법사의 설치 유형 화면



8. 아래의 2 가지 선택 항목에서 수행할 설치 유형을 선택합니다.

- 기본값

모든 제품과 기능을 한 번에 자동으로 설치하고 구성하려면 기본값 유형 설치를 선택합니다.

- 사용자 정의 구성

설치할 제품과 기능, 구성 유형을 선택하려면 사용자 정의 구성 유형 설치를 선택합니다.

▶ 기본값 설치 유형으로 설치하려면

1. 설치 유형 화면에서 기본값 설치 유형을 선택하고 다음을 누릅니다.

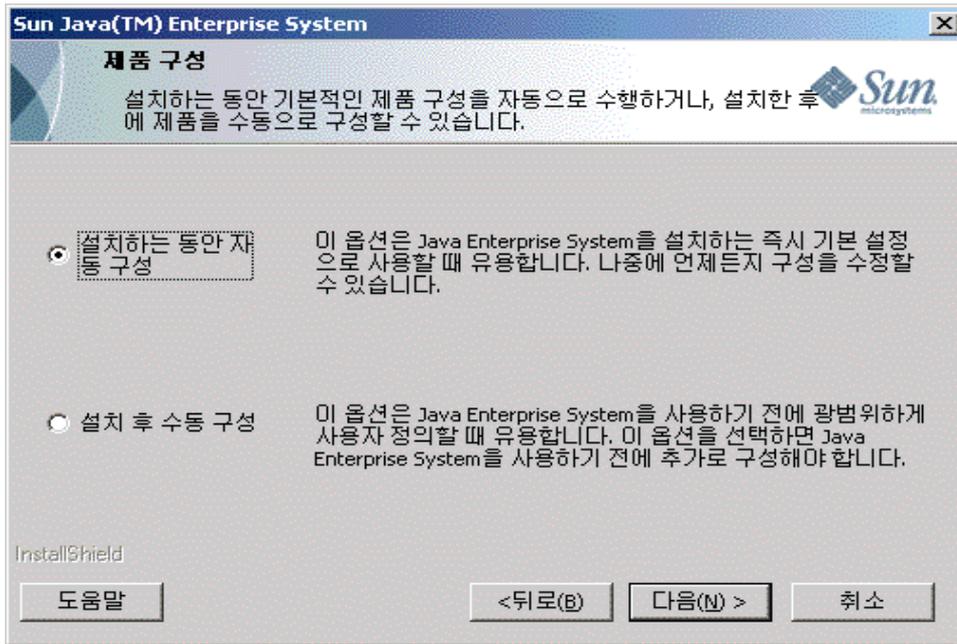
모든 구성 요소가 기본값에 따라 설치되고 구성된 다음 관리자 설정 화면이 표시됩니다.

2. 빠른 구성 설치를 시작하려면의 단계 4 절차를 따릅니다.

▶ 사용자 정의 구성 설치 유형으로 설치하려면

1. 설치 유형 화면에서 사용자 정의 구성 설치 유형을 선택합니다. 다음을 누릅니다.  
구성 유형 패널 화면이 표시됩니다.
2. 아래 2 가지 선택 항목 중에서 구성 유형을 선택합니다.
  - 페이지 88, " 빠른 구성 설치를 시작하려면 "
  - 페이지 92, " 나중에 구성 설치를 시작하려면 "

그림 5-4 설치 마법사의 제품 구성 화면

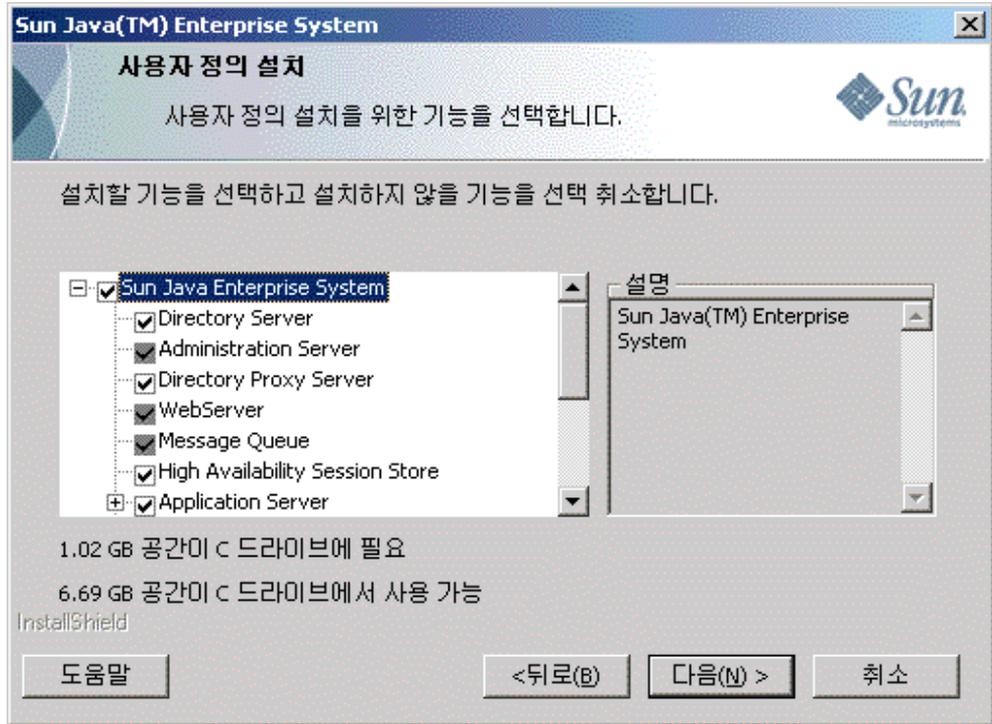


▶ 빠른 구성 설치를 시작하려면

빠른 구성 옵션 ( *설치하는 동안 자동 구성* ) 을 선택하면 선택한 구성 요소를 설치하고 기본값 구성 설정에 따라 구성합니다 . Sun Java Enterprise system 을 처음 사용하여 자신에게 맞는 구성을 모르는 경우 이 옵션으로 시작하는 것이 좋습니다 .

1. 빠른 구성 라디오 버튼을 선택합니다 . 다음을 누릅니다 .  
사용자 정의 구성 설치 화면이 표시됩니다 .

그림 5-5 설치 마법사의 사용자 정의 구성 설치 화면



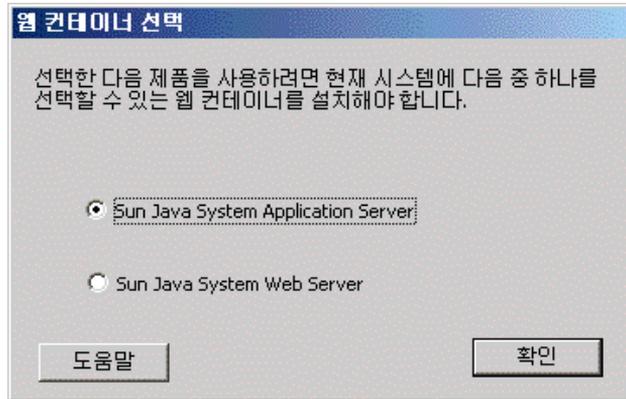
2. 확인란을 선택하거나 선택 취소하여 자동으로 설치하고 구성할 구성 요소를 선택합니다. 구성 요소의 일부 또는 모두를 선택할 수 있습니다.
  - a. **모든 구성 요소를 선택합니다.** 기본적으로 제품 선택 패널에서 모든 제품이 선택됩니다.
  - b. **일부 구성 요소를 선택합니다.** 먼저 Sun Java Enterprise System 옆의 확인란을 선택 취소한 다음 설치할 구성 요소 옆의 확인란을 선택합니다. 구성 요소를 선택하면 선택한 구성 요소가 종속되어 있는 다른 구성 요소도 자동으로 선택됩니다.

선택할 때마다 추가 파일이 설치되어 설치에 더 많은 디스크 공간이 필요하게 됩니다. 시스템에서 사용 가능한 디스크 공간과 선택한 구성 요소에 필요한 디스크 공간이 화면에 표시됩니다.

3. 웹 응용 프로그램 (IM, UWC, AM, PS, DA) 을 선택하고 웹 컨테이너를 선택하지 않으면 웹 컨테이너 선택 화면이 표시됩니다.

다음 웹 컨테이너 중 하나를 선택합니다.

그림 5-6 설치 마법사의 웹 컨테이너 선택 화면



확인을 눌러 제품 선택 패널로 돌아갑니다.

4. 다음을 눌러 계속합니다.

관리자 설정 화면이 표시됩니다.

그림 5-7 설치 마법사의 관리자 설정 화면

**Sun Java(TM) Enterprise System**

**관리자 설정**

관리자 계정과 비밀번호를 입력하십시오. 여기에 입력한 정보는 설치하는 모든 제품에 사용됩니다.

다음 설정은 설치한 모든 구성 요소 제품에 대한 기본값으로 사용됩니다. 각 제품을 구성할 때 해당 값을 재설정할 수 있습니다.

관리자 아이디:

관리자 비밀번호:

비밀번호 다시 입력:

InstallShield

다음>> <뒤로(B) 다음(N) > 취소

5. 각 필드에 관리자 ID, 관리자 비밀번호를 입력하고 관리자 비밀번호를 다시 입력합니다. 다음을 누릅니다.

**주** 이 화면에서 입력한 값이 기본값으로 설정되지만, 기본값 설정은 사후 설치 중에 수정할 수 있습니다.

파일 복사 시작 화면이 표시됩니다. 이 화면에서 이 설치 세션의 구성 요소 선택을 확인합니다.

6. 선택한 제품에 설치하고 구성할 모든 구성 요소가 표시되면 다음을 누릅니다. 구성 요소 선택을 변경하려면 뒤로를 누르고 원하는 대로 변경합니다.
7. 설치 상태 화면과 설치 진행 화면이 계속해서 표시됩니다. 그 다음에 구성 진행 화면이 표시됩니다. 이것은 서버 설정에 따라 오랜 시간이 걸릴 수도 있습니다.
8. 구성 요소 설치와 구성이 끝난 후에 정보 화면이 표시됩니다. 다음을 눌러 계속합니다.
9. 설치 완료 화면이 표시됩니다. 설치를 끝내려면 마침을 누르십시오.

▶ **나중에 구성 설치를 시작하려면**

나중에 구성 옵션 ( *설치 후 수동 구성* ) 을 선택하면 선택한 구성 요소를 설치하고 구성하지는 않습니다 . 구성은 나중에 해야 합니다 . 설치를 완료한 후에 구성 요소를 구성하려면 [페이지 129, "나중에 구성 옵션을 위한 사후 설치 구성 "](#) 을 참조하십시오 .

1. 나중에 구성 라디오 버튼을 선택합니다 . 다음을 누릅니다 .

사용자 정의 구성 설치 화면이 표시됩니다 .

2. 확인란을 선택하거나 선택 취소하여 설치할 구성할 구성 요소를 선택해야 합니다 . 구성 요소의 일부 또는 모두를 선택할 수 있습니다 .
  - a. **모든 구성 요소를 선택합니다 .** Sun Java Enterprise System 옆의 확인란을 선택합니다 .
  - b. **일부 구성 요소를 선택합니다 .** 설치할 구성 요소 옆의 확인란을 선택합니다 . 구성 요소를 선택하면 선택한 구성 요소가 종속되어 있는 다른 구성 요소도 자동으로 선택됩니다 .

---

**주** 원격 시스템에 설치된 구성 요소를 사용하려면 설치 프로그램에서 선택한 구성 요소를 선택 취소할 수 있습니다 .

---

선택할 때마다 추가 파일이 설치되어 설치에 더 많은 디스크 공간이 필요하게 됩니다 . 시스템에서 사용 가능한 디스크 공간과 선택한 구성 요소에 필요한 디스크 공간이 화면에 표시됩니다 .

3. 다음을 눌러 계속합니다 .

파일 복사 시작 화면이 표시됩니다 . 이 화면에서 설치하도록 선택한 항목을 확인합니다 .

4. 선택한 제품 화면에 설치할 모든 구성 요소가 나열됩니다 . 다음을 누릅니다 . 구성 요소 선택을 변경하려면 뒤로를 누르고 원하는 대로 변경합니다 .
5. 설치 상태 화면과 설치 진행 화면이 계속해서 표시됩니다 . 이것은 서버 설정에 따라 오랜 시간이 걸릴 수도 있습니다 .
6. 설치가 끝난 후에 정보 화면이 표시됩니다 . 다음을 눌러 계속합니다 .

---

**주** Message Queue 는 선택한 경우 자동으로 구성됩니다 . 따라서 따로 구성하지 않아도 됩니다 .

---

7. 설치 완료 화면이 표시됩니다. 설치를 끝내려면 마침을 누르십시오.

설치 세션 후에 요약 보기 버튼을 누르거나 요약 파일이 저장된 설치 디렉토리 [INSTALLDIR] 에서 설치된 제품 목록이 포함된 요약 파일을 볼 수 있습니다.

## 설치를 취소하려면

활성화된 화면에서 취소를 눌러 설치를 취소할 수 있습니다. 설치를 취소하면 제거 프로그램이 시작되고 이미 설치된 Java Enterprise System 소프트웨어가 제거됩니다.

빠른 구성 옵션을 선택한 경우 설치할 파일 복사를 완료하고 구성을 진행하는 중에 설치를 취소하지 않아야 합니다.

## 다음 단계

빠른 구성 옵션으로 구성 요소 설치와 구성을 완료한 경우 [153 페이지의 9 장](#), "[구성 요소 시작 및 중지](#)"에서 이 구성 요소를 시작하고 중지하는 방법을 살펴보십시오.

나중에 구성 옵션으로 설치를 완료한 경우 [페이지 129](#), "[나중에 구성 옵션을 위한 사후 설치 구성](#)"에서 구성 요소를 구성하는 방법을 살펴보십시오.

다음 단계

## 나중에 구성 옵션을 위한 구성 정보 수집

이 장에는 나중에 구성 설치 후 구성 요소를 구성할 때 필요한 정보가 있습니다. 나중에 구성 설치 중에는 관리 설정과 포트 설정 작동 방식만 필요합니다. 이 장에서는 구성 요소 구성에 대한 자세한 정보를 설명합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- [페이지 96, " 이 장을 사용하는 방법 "](#)
- [페이지 96, "Administrator Server 설정 "](#)
- [페이지 97, "Access Manager 구성 정보 "](#)
- [페이지 105, "Application Server 구성 정보 "](#)
- [페이지 109, "Delegated Administrator 구성 정보 "](#)
- [페이지 111, " 고가용성 세션 저장소 구성 정보 "](#)
- [페이지 112, "Web Server 구성 정보 "](#)
- [페이지 114, "Instant Messaging 구성 정보 "](#)
- [페이지 116, "Portal Server 구성 정보 "](#)
- [페이지 119, "Portal Server Secure Remote Access 구성 정보 "](#)
- [페이지 125, "Messaging Server 구성 정보 "](#)
- [페이지 126, "Communications Express 구성 정보 "](#)
- [페이지 127, " 제거 "](#)

## 이 장을 사용하는 방법

나중에 구성 옵션 사용 후에 구성할 때 선택한 구성 요소에 대한 등록 정보 파일 입력이 필요합니다.

---

**주** Delegated Administrator 와 Portal SRA 는 Sun Java Enterprise System 설치 프로그램에서 구성할 수 없습니다.

---

구성 정보 표에는 " 등록 정보 파일 매개 변수 " 및 " 설명 " 열이 있습니다. " 등록 정보 파일 매개 변수 " 열에는 등록 정보 파일의 키가 포함되고 " 설명 " 열에는 키의 의미와 기본값이 표시됩니다.

### 제안된 조회 전략

나중에 구성 옵션을 위한 제품 구성 정보를 찾는 경우 다음을 수행합니다.

1. 해당 구성 요소를 설명하는 절을 찾습니다.
2. 등록 정보 파일 설명이 있는 표를 찾아 요구 사항에 맞게 등록 정보 파일을 완성합니다.

## Administrator Server 설정

빠른 구성 옵션을 사용하여 구성 요소를 설치하면 관리자 사용자와 관리자 비밀번호에 기본값이 사용됩니다. 다음 표에는 설치된 구성 요소의 등록 정보 파일을 채우는데 사용되는 기본값이 나열되어 있습니다.

**표 6-1** Administrator Server 설정

레이블	설명	기본값
관리자 사용자	관리자의 기본 사용자 아이디입니다.	admin
관리자 비밀번호	관리자의 기본 비밀번호입니다.	adminuser

# Access Manager 구성 정보

Sun Java Enterprise System 설치 프로그램은 Access Manager 구성에 필요한 필수 종속 구성 요소를 설치합니다. Access Manager 를 구성하기 전에 다음 구성 요소를 먼저 구성해야 합니다.

- 웹 컨테이너 ( 둘 중 아무거나 )
  - Web Server
  - Application Server
- Directory Server

---

**주** Access Manager SDK 는 Identity Management 및 Policy Services Core 의 일부로 자동 설치됩니다.

---

## Access Manager: 매개 변수 정보

Access Manager 구성자는 AMConfigurator.properties 파일의 다음 정보를 사용하여 Access Manager 를 구성합니다.

**표 6-2** 매개 변수 정보 - Access Manager

등록 정보 파일 매개 변수	설명
관리자 비밀번호 ADMIN_PASSWD	amadmin 사용자의 비밀번호입니다. 이 값은 길이가 8 자 이상이어야 합니다.  기본값은 관리자 비밀번호 adminuser 입니다.
LDAP 비밀번호 AMLDAPUSERPASSWD	amldapuser 사용자의 비밀번호입니다. 이 비밀번호는 amadmin 사용자의 비밀번호와 달라야 합니다. 유효한 Directory Service 비밀번호가 모두 가능합니다.  기본값은 ldapuser 입니다.
비밀번호 암호화 키 AM_ENC_PWD	Access Manager 에서 사용자 비밀번호를 암호화하는데 사용하는 문자열입니다.  Access Manager 의 모든 하위 구성 요소는 동일한 암호화 키를 사용해야 합니다. Access Manager 하위 구성 요소를 시스템에 배포할 때 모든 시스템에 동일한 값을 사용하십시오.  기본값은 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 입니다.
로캘 PLATFORM_LOCALE	기본적으로 이 버전의 언어 설정은 미국 영어입니다.  기본값은 en_US 입니다.

**표 6-2** 매개 변수 정보 - Access Manager ( 계속 )

등록 정보 파일 매개 변수	설명
기본 디렉토리 BASE_DIR	Access Manager 설치 디렉토리로 표시되는 기본 디렉토리입니다. 기본값은 [INSTALLDIR] 입니다.
Sun Java Enterprise System Access Manager 설치 디렉토리 INSTALL_DIR	Access Manager 가 설치되는 디렉토리입니다. 기본값은 AccessManager 입니다.
웹 컨테이너 호스트 SERVER_HOST	웹 컨테이너가 실행되는 호스트입니다. 기본값은 [HOSTNAME] 입니다.
쿠키 도메인 COOKIE_DOMAIN	Access Manager 의 쿠키 도메인입니다. 기본값은 .iplanet.com 입니다.
새로운 웹 컨테이너 인스턴스 플래그 NEW_INSTANCE	사용자가 만든 새로운 웹 컨테이너 인스턴스에 Access Manager 를 배포할 때 NEW_INSTANCE 를 true 로 설정해야 합니다. 기본값은 false 입니다.
웹 컨테이너 포트 SERVER_PORT	Access Manager 의 웹 컨테이너 포트입니다. 기본값은 80 입니다.
웹 컨테이너 프로토콜 SERVER_PROTOCOL	Access Manager 의 웹 컨테이너 프로토콜입니다. 기본값은 http 입니다.
콘솔 포트 CONSOLE_PORT	Access Manager 의 콘솔 포트입니다. 기본값은 80 입니다.
콘솔 호스트 CONSOLE_HOST	Access Manager 의 콘솔 호스트입니다. 기본값은 [HOSTNAME] 입니다.
콘솔 프로토콜 CONSOLE_PROTOCOL	Access Manager 의 콘솔 프로토콜입니다. 기본값은 http 입니다.
원격 콘솔 플래그 CONSOLE_REMOTE	콘솔이 Access Manager 의 원격인지 여부를 지정합니다. 기본값은 false 입니다.
console.war 을 배포할 URI CONSOLE_DEPLOY_URI	Access Manager 콘솔을 배포할 URI 입니다. 기본값은 \amconsole 입니다.
amcommon 을 배포할 URI COMMON_DEPLOY_URI	Access Manager 공통을 배포할 URI 입니다. 기본값은 80 입니다.
서버 배포 URI SERVER_DEPLOY_URI	Access Manager Server 를 배포할 URI 입니다. 기본값은 \amserver 입니다.

**표 6-2** 매개 변수 정보 - Access Manager ( 계속 )

등록 정보 파일 매개 변수	설명
임시 디렉토리 접두어 TEMP_DIR_PREFIX	임시 디렉토리를 지정합니다.
디버그 디렉토리 접두어 DEBUG_DIR_PREFIX	디버그 디렉토리를 지정합니다.
XML 인코딩 XML_ENCODING	XML 인코딩 표준을 지정합니다. 기본값은 ISO-8859-1 입니다.
웹 컨테이너 유형 WEB_CONTAINER	웹 컨테이너 유형을 지정합니다. 기본값은 ws6 입니다.
비밀번호를 배포할 URI PASSWORD_DEPLOY_URI	비밀번호를 배포할 URI 입니다. 기본값은 \amp;password 입니다.
Access Manager 배포 유형 DEPLOY_LEVEL	Access Manager 배포 유형입니다. 기본값은 1 입니다.

**표 6-2** 매개 변수 정보 - Access Manager ( 계속 )

등록 정보 파일 매개 변수	설명
	Access Manager 의 배포 값 :
	1 = 전체 설치 ( 웹 컨테이너와 Directory server 를 구성하고 서비스 설치 )
	2 = 콘솔만 설치 ( Web server 를 구성하고 ASMSDK 설치 )
	3 = SDK 만 설치 ( SDK 만 설치 )
	4 = 컨테이너 구성된 SDK 설치 ( SDK 를 설치하고 웹 컨테이너 구성 )
	위의 모든 선택 항목에서는 샘플을 구성합니다 .
	5 = 연합만 설치 - ( Web server 만 구성 )
	6 = 서버만 설치 ( Web Server 와 Directory Server 를 구성하고 서비스 설치 )
	11 = 전체 제거
	12 = 콘솔만 제거
	13 = SDK 제거
	14 = 컨테이너가 구성 해제된 SDK 만 제거
	15 = 연합만 제거
	16 = 서버만 제거
	21 = 전체 다시 설치
	26 = 서버 다시 설치
	31 = SDK 다시 설치
	32 = 콘솔 다시 설치
	33 = 콘솔 및 SDK 다시 설치
	35 = 라이브러리 다시 설치

## Access Manager: Directory Server 정보

Access Manager 는 다음 정보를 사용하여 Access Manager 와 Directory Server 를 구성합니다 . 다음 표에는 Access Manager 와 Directory Server 를 연결하는 데 필요한 정보가 나열되어 있습니다 .

**표 6-3**      의 Directory Server 설정 정보 Access Manager

등록 정보 파일 매개 변수	설명
Directory Server 이름 DS_HOST	Directory Server 의 호스트 이름입니다. 기본값은 [HOSTNAME] 입니다.
Directory Server 포트 DS_PORT	Directory Server 의 포트 번호입니다. 기본값은 389 입니다.
Directory Server 루트 DN DS_DIRMGRDN	Directory Server 의 루트 DN 입니다. 기본값은 cn=Directory Manager 입니다.
루트 DN 비밀번호 DS_DIRMGRPWD	루트 DN 에 액세스하기 위한 비밀번호입니다. 기본값은 admin123 입니다.
루트 접미어 ROOT_SUFFIX	루트 접미어입니다. 예를 들면 다음과 같습니다.  dc=red  dc=iplanet  dc=com
루트 접미어의 기본 조직 DEFAULT_ORGANIZATION	ROOT_SUFFIX 에 추가되는 기본 조직입니다. 이 항목은 비어 둡니다. 이 항목을 조작하면 Access Manager 구성이 실패할 수 있습니다.
LDAP 디렉토리 수정 DIRECTORY_MODE	LDAP 디렉토리를 어떻게 수정할 것인지 지정합니다. 기본값은 1 입니다.
LDAP 사용자 정의 USER_NAMING_ATTR	사용자를 정의하는 LDAP 속성입니다. 기본값은 uid 입니다.
LDAP 조직 정의 ORG_NAMING_ATTR	조직을 정의하는 LDAP 속성입니다. 기본값은 o 입니다.
LDAP 조직 객체 클래스 ORG_OBJECT_CLASS	LDAP 조직 객체 클래스입니다. 기본값은 sunmanagedorganization 입니다.
LDAP 사용자 객체 클래스 USER_OBJECT_CLASS	LDAP 사용자 객체 클래스입니다. 기본값은 inetorgperson 입니다.
DIT 준수 플래그 DIT_COMPLIANCE	LDAP 조직 객체 클래스입니다. 기본값은 true 입니다.

## Access Manager: 웹 컨테이너 정보

Access Manager 의 하위 구성 요소 Identity Management 및 Policy Services Core 는 Web Server 또는 Application Server 에서 실행됩니다 . 위의 각 웹 컨테이너에 따라 설치 프로그램에 필요한 정보가 달라집니다 .

- Web Server 에 대한 자세한 내용은 [페이지 102, " 웹 컨테이너 정보 : Web Server 를 사용하는 Access Manager "](#) 를 참조하십시오 .
- Application Server 에 대한 자세한 내용은 [페이지 103, " 웹 컨테이너 정보 : Application Server 를 사용하는 Access Manager "](#) 를 참조하십시오 .

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

다음 표에는 Web Server 를 Access Manager 의 Identity Management 및 Policy Services Core 하위 구성 요소에 대한 웹 컨테이너로 구성하기 위해 필요한 정보가 나열되어 있습니다 .

**표 6-4** Web Server 를 사용하는 Access Manager 의 웹 컨테이너 정보

등록 정보 파일 매개 변수	설명
설치 디렉토리 WS61_HOME	Web Server 의 설치 디렉토리입니다 . 기본값은 [INSTALLDIR] \WebServer 입니다 .
Web Server 프로토콜 WS61_PROTOCOL	Web server 에서 사용하는 프로토콜입니다 . 기본값은 http 입니다 .
호스트 이름 WS61_HOST	Web server 호스트의 정규화된 도메인 이름입니다 . 기본값은 현재 호스트의 정규화된 도메인 이름입니다 .
Web Server 포트 WS61_PORT	Web Server 가 HTTP 연결을 수신하는 포트입니다 . 기본값은 80 입니다 .
Web Server 관리자 포트 WS61_ADMINPORT	Web Server 가 Admin Server 트리거를 수신하는 포트입니다 . 기본값은 8888 입니다 .
Web Server 관리자 WS61_ADMIN	Web Server 관리자 이름입니다 . 기본값은 admin 입니다 .
Web Server 인스턴스 디렉토리 WS61_INSTANCE	AM war 를 배포할 Web Server 인스턴스의 이름입니다 . 기본값은 https-[HOSTNAME] 입니다 .

**표 6-4** Web Server 를 사용하는 Access Manager 의 웹 컨테이너 정보 ( 계속 )

등록 정보 파일 매개 변수	설명
보안 상태인 서버 인스턴스 포트 WS61_IS_SECURE	<p>Web Server 인스턴스에 대한 포트가 보안 포트인지 여부를 지정합니다 . 보안 포트는 HTTPS 프로토콜을 사용합니다 . 비보안 포트는 HTTP 를 사용합니다 .</p> <p>컨테이너에 SSL 이 활성화되어 있으면 값이 true 이며 , 설치 프로그램에서 사용자 개입 없이 SSL_PASSWORD 를 사용하여 서버를 시작합니다 .</p> <p>기본값은 false 입니다 .</p>

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

웹 컨테이너에 Application Server 8.x 만 사용됩니다 . x 는 버전 번호입니다 .

아래 표에는 Application Server 8.x ( x 는 버전 번호 ) 가 Access Manager 의 Identity Management 및 Policy Services Core 하위 구성 요소에 대한 웹 컨테이너일 때 구성 자에 필요한 정보가 나열되어 있습니다 .

**표 6-5** Application Server 8.x 를 사용하는 Access Manager 의 웹 컨테이너 정보

등록 정보 파일 매개 변수	설명
Application Server 홈 AS81_HOME	<p>Application Server 가 설치되는 디렉토리에 대한 경로입니다 .</p> <p>Application Server 를 설치하는 경우 이 값의 기본값은 Application Server 설치 디렉토리에 대해 지정한 값이 됩니다 .</p>
Application Server 프로토콜 AS81_PROTOCOL	Application server 에서 사용하는 프로토콜입니다 .
Application Server 호스트 AS81_HOST	Application Server 호스트의 정규화된 도메인 이름입니다 .
Application Server 포트 AS81_PORT	Application Server 가 인스턴스에 대한 연결을 수신하는 포트입니다 .
Application Server 관리자 포트 AS81_ADMINPORT	Application Server 가 Admin Server 트리거를 수신하는 포트입니다 .
Application Server 관리자 AS81_ADMIN	<p>Application Server 관리자의 사용자 ID 입니다 .</p> <p>기본값은 Administrator Server 설정에 지정된 관리자 ID 입니다 . <a href="#">페이지 96</a>, <a href="#">표 6-1</a> 을 참조하십시오 .</p>
Application Server 관리자 비밀번호 AS81_ADMINPASSWD	<p>Application Server 관리자의 비밀번호입니다 .</p> <p>기본값은 Administrator Server 설정에 지정된 관리자 비밀번호입니다 . <a href="#">페이지 96</a>, <a href="#">표 6-1</a> 을 참조하십시오 .</p>

**표 6-5** Application Server 8.x 를 사용하는 Access Manager 의 웹 컨테이너 정보

등록 정보 파일 매개 변수	설명
보안 상태인 서버 인스턴스 포트 AS81_INSTANCE	인스턴스 포트 값이 보안 포트를 참조하는지 여부를 지정합니다. 보안 포트는 HTTPS 프로토콜을 사용합니다. 비보안 포트는 HTTP 를 사용합니다.
Application Server 도메인 AS81_DOMAIN	보안 포트에 https 를 지정하거나 비보안 포트에 http 를 지정합니다. 기본값은 http 입니다.
Application Server 인스턴스 디렉토리 AS81_INSTANCE_DIR	Application Server 도메인을 지정합니다.
Application Server 문서 루트 AS81_DOCS_DIR	Application Server 인스턴스 디렉토리를 지정합니다.
AS81_IS_SECURE	Access Manager 는 Application Server 인스턴스의 문서 루트에서 구성되고 배포됩니다.
Application Server 관리 인스턴스 AS81_ADMIN_IS_SECURE	Application Server 인스턴스에 SSL 을 사용할지 여부를 지정합니다.
	Application Server 관리 인스턴스에 SSL 을 사용할지 여부를 지정합니다. 기본적으로 이 값은 true 로 설정됩니다.

# Application Server 구성 정보

Application server 구성자에는 ASConfigurator.properties 파일의 다음 정보가 필요합니다.

**표 6-6** Application Server 의 관리 정보

등록 정보 파일 매개 변수	설명
관리 사용자 이름 AS_ADMIN	Application Server 관리자의 사용자 ID 입니다. 기본값은 admin 입니다. Administrator Server 설정에 지정된 관리자 ID입니다. <a href="#">페이지 96, 표 6-1</a> 을 참조하십시오.
관리자 비밀번호 AS_ADMINPASSWD	Application Server 관리자의 비밀번호입니다. 기본값은 adminuser 입니다. Administrator Server 설정에 지정된 관리자 비밀번호입니다. <a href="#">페이지 96, 표 6-1</a> 을 참조하십시오.
관리자 포트 AS_ADMINPORT	Application Server 의 관리 서버가 연결을 수신하는 포트입니다. 관리 도구에 대한 액세스를 제공합니다. 기본값은 4850 입니다.
JMS 포트 ASJMSPort	Application Server 가 JMS 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 7679 입니다.
HTTP Server 포트 AS_HTTPPORT	Application Server가 HTTP 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 8082 입니다. 기본 포트가 사용 중인 것으로 검색되면 설치 프로그램이 대체 값을 제시합니다.
HTTPS 포트 AS_HTTPSPORT	Application Server가 HTTPS 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 8184 입니다.
관리 프로토콜 AS_ADMINPROTOCOL	관리 프로토콜을 지정합니다. 기본값은 https 입니다.
관리 호스트 AS_ADMINHOST	관리 호스트를 지정합니다. 기본값은 localhost 입니다.
JMX 포트 ASJMX_ADMINPort	Application Server 가 JMX 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 3353 입니다.

**표 6-6** Application Server 의 관리 정보 ( 계속 )

등록 정보 파일 매개 변수	설명
ORB 포트 AS_ORB_PORT	Application Server 가 ORB 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 3360 입니다.
SSL 포트 ASIIOP_SSLPort	Application Server 가 SSL 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 3350 입니다.
상호 권한 부여 포트 ASIIOP_MUTUALAUTHPort	Application Server 가 상호 권한 부여 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 3347 입니다.
도메인 이름 AS_DOMAIN_NAME	도메인 이름을 지정합니다. 기본값은 domain1 입니다.
노드 에이전트 AS_NODE_AGENT	노드 에이전트를 지정합니다. 기본값은 full computer name 입니다.
인스턴스 디렉토리 AS_NODEAGENT_DIR	인스턴스 경로를 지정합니다. 기본값은 [INSTALLDIR]\AppServer\nodeagents 입니다.
Point Base 디렉토리 AS_POINTBASE	Point Base 디렉토리를 지정합니다. 기본값은 [INSTALLDIR]\AppServer\pointbase입니다.
Point base 샘플 디렉토리 AS_POINTBASE_SAMPLESDB	Point Base 샘플 디렉토리를 지정합니다. 기본값은 [INSTALLDIR]\AppServer\pointbase\databases 입니다.
Web services library 디렉토리 AS_WEBSERVICES_LIB	Web services library 디렉토리를 지정합니다. 기본값은 [INSTALLDIR]\AppServer\lib 입니다.
Application Server 구성 디렉토리 AS_CONFIG	Application Server 구성 디렉토리를 지정합니다. 기본값은 [INSTALLDIR]\AppServer\config 입니다.
Application Server 설치 디렉토리 AS_INSTALL	Application Server 설치 디렉토리를 지정합니다. 기본값은 [INSTALLDIR]\AppServer 입니다.
JDK 위치 AS_JAVA	JDK 위치를 지정합니다. 기본값은 [JDKINSTALLDIR] 입니다.
Application Server 배포 위치 AS_DEPLOY_LOCATION	Application Server 배포 위치를 지정합니다. 기본값은 [INSTALLDIR]\AppServer\domains\domain1\autodeploy 입니다.

**표 6-6** Application Server 의 관리 정보 ( 계속 )

등록 정보 파일 매개 변수	설명
Application Server 구성 모델 AS_CONFIG_MODEL	사용되는 Application Server 구성 모델 디렉토리를 지정합니다. 기본값은 TestASConfig 입니다.
JMS 관리자 ID AS_JMS_ADMIN	JMS 관리자 ID 를 지정합니다. 기본값은 JMSAdmin 입니다.
JMS 관리자 비밀번호 AS_JMS_PASSWORD	JMS 관리자 비밀번호를 지정합니다. 기본값은 JMSPassword 입니다.
Sun 계정 디렉토리 AS_ACC_CONFIG	Sun 계정 디렉토리를 지정합니다. 기본값은 [INSTALLDIR]\\AppServer\\domains\\domain1\\config\\sun-acc.xml 입니다.
Java 도움말 디렉토리 AS_JHELP	Java 도움말 디렉토리를 지정합니다. 기본값은 C:\\Sun\\JavaES\\shared\\lib 입니다.
도메인 디렉토리 경로 AS_DEF_DOMAINS_PATH	도메인 디렉토리 경로를 지정합니다. 기본값은 C:\\Sun\\JavaES\\AppServer\\domains 입니다.
JDMK 경로 AS_JDMK_HOME	JDMK 경로를 지정합니다. 기본값은 C:\\Sun\\JavaES\\AppServer\\lib\\SUNWjdmk\\5.1 입니다.
기본 실행 프로그램 AS_NATIVE_LAUNCHER	기본 실행 프로그램이 활성화되었는지 여부를 지정합니다. 기본값은 true 입니다.
기본 실행 프로그램 라이브러리 AS_NATIVE_LAUNCHER_LIB_PREFIX	기본 실행 프로그램 라이브러리를 지정합니다. 기본값은 \\jre\\bin\\client 입니다.
Web Console Library AS_WEBCONSOLE_LIB	Web Console Library 를 지정합니다. 기본값은 C:\\Sun\\JavaES\\AppServer\\lib 입니다.
HADB 디렉토리 AS_HADB	HADB 디렉토리를 지정합니다. 기본값은 C:\\Sun\\JavaES\\AppServer\\hadb\\4.4-0.8 입니다.
Application Server 인스턴스 디렉토리 AS_INSTANCE_DIR	Application Server 인스턴스 디렉토리를 지정합니다. 기본값은 C:\\Sun\\JavaES\\AppServer 입니다.
Application Server 인스턴스 이름 AS_INSTANCE_NAME	인스턴스 이름을 지정합니다. 기본값은 instance1 입니다.

## Application Server: 공유 구성 요소 정보

설치할 때 Application Server 에 대한 다음 공유 구성 요소 정보가 필요합니다.

**표 6-7** Application Server 에 대한 공유 구성 요소 정보

등록 정보 파일 매개 변수	설명
Ant 디렉토리 AS_ANT	Ant 디렉토리 경로입니다. 기본값은 [INSTALLDIR] \AppServer\lib\ant 입니다.
Ant Library 디렉토리 AS_ANT_LIB	Ant Library 디렉토리 경로입니다. 기본값은 [INSTALLDIR] \AppServer\lib\ant\lib 입니다.
Perl 디렉토리 AS_PERL	Perl 디렉토리 경로입니다. 기본값은 [INSTALLDIR] \AppServer\lib\perl 입니다.
NSS 디렉토리 AS_NSS	NSS 디렉토리 경로입니다. 기본값은 [INSTALLDIR] \AppServer\lib 입니다.
NSS Bin AS_NSS_BIN	NSS bin 경로입니다. 기본값은 [INSTALLDIR] \shared\bin 입니다.
ICU 디렉토리 AS_ICU_LIB	ICU 디렉토리 경로입니다. 기본값은 [INSTALLDIR] \shared\lib 입니다.
JATO 디렉토리 AS_JATO_LIB	JATO 디렉토리 경로입니다. 기본값은 [INSTALLDIR] \shared\lib 입니다.

## Application Server: Web Server 정보

Application server 구성자는 다음 정보를 사용하여 Web Server 를 구성합니다.

**표 6-8** Application Server 에 대한 Web Server 정보

등록 정보 파일 매개 변수	설명
Web Server 설치 디렉토리 AS_WSINSTALLDIR	Web Server 설치 디렉토리입니다. 기본값은 [INSTALLDIR] \WebServer 입니다.

**표 6-8** Application Server 에 대한 Web Server 정보 ( 계속 )

등록 정보 파일 매개 변수	설명
Web Server 설치 디렉토리 AS_WSINSTANCEDIR	Web Server 의 인스턴스 디렉토리입니다. 기본값은 [INSTALLDIR] \WebServer\https- [HOSTNAME] 입니다.
Web Server 인스턴스 이름 AS_WSINSTANCENAME	기본값은 https- [HOSTNAME] 입니다.
Web Server 의 로드 밸런서 AS_LB_PLUGIN_TYPE	Web Server 의 로드 밸런서입니다. 기본값은 Sun One Web Server 입니다.

## Delegated Administrator 구성 정보

Delegated Administrator 는 Access Manager 의 일부로 제공되며 제품 선택 패널에 표시되지 않습니다. Delegated Administrator에는 IscliCfgDefaults.properties 및 installer.properties 의 다음 정보가 필요합니다.

## Delegated Administrator: 관리 정보

**표 6-9** Delegated Administrator Server 관리 정보

등록 정보 파일 매개 변수	설명
DA DataPath msg.DataPath	구성/데이터가 보관되는 디렉토리입니다. 기본값은 <설치 디렉토리>\DelegatedAdmin 입니다.
Access Manager 경로 msg.IsPath	Access Manager 가 설치되는 디렉토리입니다. 기본값은 <설치 디렉토리>\AccessManager 입니다.
Web Server 경로 msg.ESPath	Web Server 인스턴스 디렉토리가 있는 디렉토리입니다.  예 : 기본값은 <설치 디렉토리>\WebServer 입니다.
SSL 포트 DefSSLPort.TextField	SSL 포트입니다. 기본값은 443 입니다.
Access Manager 관리자 IsAdmin.User	Access Manager 관리자 이름입니다. 기본값은 amadmin 입니다.
Access Manager 관리자 비밀번호 IsAdmin.Password	Access Manager 관리자 비밀번호입니다. 기본값은 사용자가 제공합니다.
호스트 이름 IS.HostName	Access Manager가 설치되고 구성되는 호스트 이름입니다. 기본값은 사용자가 제공합니다.
Delegated Administrator 관리자 TLAUserPassword.User	Delegated Administrator 관리자 이름입니다. 기본값은 amadmin 입니다.
Delegated Administrator 관리자 비밀번호 TLAUserPassword.Password	Delegated Administrator 관리자 비밀번호입니다. 기본값은 사용자가 제공합니다.
호스트 이름 포트 번호 IS.HostNamePortNumber	AM 이 배포되는 http 포트입니다. 기본값은 80 입니다.
필요한 최소 dssetup 버전 MIN_DSSETUP_VERSION	필요한 최소 dssetup 버전입니다. 기본값은 6.0 입니다.
필요한 최소 dssetup 개정판 MIN_DSSETUP_REVISION	필요한 최소 dssetup 개정판입니다. 기본값은 0.004 입니다.
전자 메일 도메인 EmailDomain.TextField	DA 가 구성되는 도메인입니다. 기본값은 사용자가 제공합니다.

**표 6-9** Delegated Administrator Server 관리 정보 ( 계속 )

등록 정보 파일 매개 변수	설명
웹 컨테이너	AM 이 배포되는 웹 컨테이너입니다.
IS.webcontainer	기본값은 사용자 섹션 (APP_SERVER, WEB_SERVER) 을 기준으로 합니다.
웹 배포 경로	인스턴스 디렉토리에 있는 webdeploy.bat 의 경로입니다.
WS.webDeployPath	기본값은 Web server 인스턴스가 구성되는 경로입니다.

## 고가용성 세션 저장소 구성 정보

Application server 구성자에는 mgt.cfg 및 HADB.properties 파일의 다음 HADB (고가용성 세션 저장소) 정보가 필요합니다.

## 고가용성 세션 저장소 : 관리 정보

**표 6-10**    고가용성 세션 저장소 관리 정보

등록 정보 파일 매개 변수	설명
Management Agent Server 포트 ma.server.jmxmlport	MA (관리 에이전트) Server 통신에 사용되는 포트입니다. 기본값은 1862 입니다 .
DBConfig 경로 ma.server.dbconfigpath	노드 구성 파일을 저장하는 위치입니다. 기본값은 <설치 디렉토리>\hadb\4.4.1-2\dbdef입니다 .
Repository 경로 repository.dr.path	서버 저장소 경로의 위치입니다 . 기본값은 <설치 디렉토리>\hadb\4.4.1-2\repository 입니다 .
로그 수준 입력 logfile.loglevel	유효한 로그 수준은 ALL, SEVERE, WARNING, INFO, FINE[R ST], OFF 입니다 .
로그 파일 이름 logfile.name	파일에 로깅하기 위한 <파일 경로>\name 입니다 . 기본값은 <설치 디렉토리>\hadb\4.4.1-2\ma\ma.log 입니다 .
DB 장치 경로 ma.server.dbdevicepath	데이터베이스 장치의 기본 경로입니다 . 기본값은 <설치 디렉토리>\hadb\4.4.1-2 입니다 .
DB 내역 경로 ma.server.dbhistorypath	데이터베이스 내역 파일의 기본 경로입니다 . 기본값은 <설치 디렉토리>\hadb\4.4.1-2 입니다 .
HADB 설치 디렉토리 경로 INSTALLDIR	HADB 의 설치 프로그램 디렉토리 위치입니다 . 기본값은 <설치 디렉토리> 입니다 .

## Web Server 구성 정보

Web Server 구성자는 wsProp.properties 파일의 다음 정보를 사용하여 Web Server 를 구성합니다 .

- 관리 정보
- 기본 Web Server 인스턴스 정보

## Web Server: 관리 정보

**표 6-11** Web Server 관리 정보

등록 정보 파일 매개 변수	설명
관리자 ID Pro.AdminName	Web Server 관리자의 사용자 ID 입니다. 기본값은 admin 입니다. Administrator Server 설정에 지정된 관리자 ID 입니다. <a href="#">페이지 96, 표 6-1</a> 을 참조하십시오 .
관리자 비밀번호 Pro.AdminPassword	Web Server 관리자의 비밀번호입니다. 기본값은 adminuser 입니다. Administrator Server 설정에 지정된 관리자 비밀번호입 니다 . <a href="#">페이지 96, 표 6-1</a> 을 참조하십시오 .
관리 포트 Pro.AdminPort	Web Server의 관리 서버가 연결을 수신하는 포트입니다. 기본값은 8888 입니다 .

## Web Server: 기본 Web Server 인스턴스 정보

**표 6-12** Web Server 의 기본 Web Server 인스턴스 정보

등록 정보 파일 매개 변수	설명
HTTP 포트 Pro.HttpPort	Web Server 가 HTTP 연결을 수신하는 포트입니다 . 기본값은 80 입니다 .
문서 루트 디렉토리 Pro.HttpDocRoot	Web Server 가 내용 문서를 저장하는 위치입니다 . 기본값은 [INSTALLDIR] \WebServer\docs 입니다 .
LDAP 구성 Pro.UgLdapUse	Web Server 로 ldap 를 구성할 때 사용합니다 . 기본값은 FALSE 입니다 .
JDK 경로 Pro.JDK_DIR	bin 디렉 토리가 있는 JDK 디렉 토리의 전체 경로입니다 . JDK 디렉 토리에 공백을 포함할 수 없습니다 . 기본값은 [JAVAINSTALLDIR] 입니다 .
JDK Library Pro.JDK_LIBPATH	JDK library 의 전체 경로입니다 . 기본값은 [JAVAINSTALLDIR] \lib 입니다 .

**표 6-12** Web Server 의 기본 Web Server 인스턴스 정보 ( 계속 )

등록 정보 파일 매개 변수	설명
관리 포트 Pro.JDK_CLASSPATH	외부 jar 의 전체 경로입니다 . 모든 경로는 ; 으로 구분해야 합니다 .
Web Server 설치 디렉토리 Gen.ServerRoot	서버의 설치 위치입니다 . 주 : 디렉토리 이름에 공백을 포함할 수 없습니다 . 기본값은 [INSTALLDIR] \WebServer 입니다 .
Web Server 구성 요소 Gen.Components	설치해야 하는 구성 요소 이름입니다 . 이 값은 변경하면 안 됩니다 . 기본값은 WebCore 입니다 .

## Instant Messaging 구성 정보

Instant Messaging 구성자는 im.properties 파일의 다음 정보를 사용하여 Sun Java System Instant Messaging Server, Sun Java System Instant Messenger Resources 및 Sun Java System Access Manager Instant Messaging 서비스를 구성합니다 .

**표 6-13** Instant Messaging 구성 정보

등록 정보 파일 매개 변수	설명
클라이언트 구성 요소 구성 selectServer	서버 구성 요소를 구성하려면 이 값을 <b>True</b> 로 설정합니다 . 기본값은 false 입니다 .
서버 구성 요소 구성 selectClient	클라이언트 구성 요소를 구성하려면 이 값을 <b>True</b> 로 설정합니다 . 기본값은 false 입니다 .
ID 통합 구성 selectIdentity	ID 통합 구성 요소를 구성하려면 이 값을 <b>True</b> 로 설정합니다 . 기본값은 false 입니다 .
서버 도메인 domainName	서버의 도메인 이름입니다 . 기본값은 [HOSTNAME] 입니다 .
호스트 서버 hostName	서버의 호스트 이름입니다 . <b>주 : Instant Messaging server 가 속한 곳과 다른 시스템에 클라이언트를 설치한 경우 이 값에 Instant Messaging server가 설치된 호스트 이름을 지정해야 합니다 .</b> 기본값은 [HOSTNAME] 입니다 .

**표 6-13** Instant Messaging 구성 정보 ( 계속 )

등록 정보 파일 매개 변수	설명
Mail Server 호스트 mailHost	Mail server 호스트 이름 기본값은 [HOSTNAME] 입니다.
LDAP 호스트 ldapHost	LDAP server 호스트 이름입니다. 기본값은 [HOSTNAME] 입니다.
LDAP Server 포트 ldapPort	LDAP server 포트 번호입니다. 기본값은 389 입니다.
LDAP 사용자 ID bindDN	Ldap 사용자 ID는 Directory server에 바인딩할 때 사용합니다. 기본값은 cn=Directory manager 입니다.
LDAP 검색 baseDN	문자열은 이 LDAP server 에서 검색하기 위한 기본으로 사용 됩니다. 기본값은 dc=[HOSTNAME], dc=com 입니다.
LDAP 비밀번호 passWD	Directory server 에 바인딩하기 위한 Ldap 비밀번호입니다. 기본값은 adminuser 입니다.
Web Server HTTP 포트 httpPort	Web server 의 http 포트입니다. 기본값은 80 입니다.
URI 이름 uri	Instant Messaging resources 가 배포되는 URI 이름입니다. 기본값은 \im 입니다.
SSO 사용 useSSO	SSO 를 사용하려면 이 값을 True 로 설정합니다. 기본값은 true 입니다.
Access Manager Policy 사용 useAmPolicy	정책을 사용하려면 True 로 설정합니다. 기본값은 false 입니다.
서비스 할당 assignIMServiceToExistingUsers	기존 사용자에게 서비스를 할당하려면 이 값을 True 로 설정 합니다. 기본값은 true 입니다.
IM 배포 deployToApplicationServer	Application server 에 IM 을 배포하려면 이 값을 True 로 설정 합니다.
Application Server HTTP 포트 appServerHttpPort	IM 이 배포되는 Application server 포트 번호입니다.

# Portal Server 구성 정보

Portal Server 구성자는 PSConfig.properties 의 다음 정보를 사용하여 Portal Server 를 구성합니다 .

---

**주** 이 릴리스에서 Application server 를 Portal Server 의 웹 컨테이너로 사용할 수 없습니다 .

---

**표 6-14** PSConfig.properties 매개 변수

매개 변수 이름	설명
Web Server 또는 Application Server 인스턴스 이름 DEPLOY_INSTANCE	Web Server 또는 Application Server 인스턴스 이름을 지정합니다 .
Directory Server 포트 번호 DS_PORT	Directory Server 포트 번호를 지정합니다 . 기본값은 389 입니다 .
Application Server 인스턴스 디렉토리 DEPLOY_INSTANCE_DIR	Application Server 인스턴스 디렉토리를 지정합니다 . 기본값은 [INSTALLDIR]\ApplicationServer 입니다 .
Access Manager URI 이름 IDSAME_AMSERVER	Access Manager URI 이름을 지정합니다 .
Directory manager DN 이름 DS_DIRMGR_DN	Directory manager DN 이름을 지정합니다 . 기본값은 cn=Directory Manager 입니다 .
Directory Server 호스트 이름 DS_HOST	Directory Server 호스트 이름을 지정합니다 . 기본값은 [HOSTNAME] 입니다 .
Java 설치 디렉토리 JDK_DIR	Java 설치 디렉토리를 지정합니다 . 기본값은 [JDKINSTALLDIR] 입니다 .
Web Server 또는 Application Server JDK 디렉토리 DEPLOY_JDK_DIR	Web Server 또는 Application Server JDK 디렉토리를 지정합니다 (JDK 홈이 시스템 JDK 와 다른 경우 ) . 기본값은 [JDKINSTALLDIR] 입니다 .
Java 홈 디렉토리 JDK_PATH	Java 홈 디렉토리를 지정합니다 . 기본값은 [JDKINSTALLDIR] 입니다 .
PortalServer 기본 디렉토리 BASEDIR	Portal Server 기본 디렉토리를 지정합니다 . 기본값은 [INSTALLDIR]\Portal Server 입니다 .
Java Enterprise System 기본 디렉토리 JES_DIR	Java 설치 디렉토리를 지정합니다 . 기본값은 [INSTALLDIR] 입니다 .

**표 6-14** PSConfig.properties 매개 변수 ( 계속 )

매개 변수 이름	설명
Access Manager 설치 디렉토리 IDSAME_BASEDIR	Java 설치 디렉토리를 지정합니다. 기본값은 [INSTALLDIR] \Access Manager 입니다.
PS 및 샘플 포털 배포 DEPLOY_NOW	Deployed Portal Server 및 샘플 포털을 지정합니다. 값은 (y/n) 입니다.
Web Server 또는 Application Server 의 관리 프로토콜 DEPLOY_ADMIN_PROTOCOL	Web Server 또는 Application Server 의 관리 프로토콜을 지정합니다.
Application Server 관리 포트 DEPLOY_ADMIN_PORT	Application Server 관리 포트를 지정합니다.
Application Server 제품 디렉토리 DEPLOY_PRODUCT_DIR	Application Server 제품 디렉토리를 지정합니다. 기본값은 [INSTALLDIR] \ApplicationServer 입니다.
Web Server 또는 Application Server 프로토콜 SERVER_PROTOCOL	Web Server 또는 Application Server 프로토콜을 지정하 입니다.
Application Server 배포 노드 DEPLOY_NODE	Application Server 배포 노드를 지정합니다.
Application Server 디렉토리 DEPLOY_PROJECT_DIR	Application Server 설치 디렉토리를 지정합니다. 기본값은 [INSTALLDIR] \ApplicationServer 입니다.
가상 호스트 DEPLOY_VIRTUAL_HOST	기본 호스트가 아닌 가상 호스트에서 배포한 경우 가상 호스트 이름을 지정합니다.
Web Server 의 관리 호스트 이름 DEPLOY_ADMIN_HOST	Web Server 의 관리 호스트 이름을 지정합니다. 기본값은 [HOSTNAME] 입니다.
Portal Server 배포 URI DEPLOY_URI	Portal Server 배포 URI 를 지정합니다. 기본값은 \Portal 입니다.
Web Server 또는 Application Server 관리자 이름 DEPLOY_ADMIN	Web Server 또는 Application Server 관리자 이름을 지정 합니다. 기본값은 admin 입니다.
Web Server 또는 Application Server 포트 SERVER_PORT	설치 디렉토리를 지정합니다. 기본값은 80 입니다.
LB URI (LB 를 구성한 경우 ) LOAD_BALANCER_URL	LB 구성자 URI 를 지정합니다.

**표 6-14** PSConfig.properties 매개 변수 ( 계속 )

매개 변수 이름	설명
Application Server 도메인 이름 DEPLOY_DOMAIN	Application Server 도메인 이름을 지정합니다.
Access Manager 콘솔 URI 이름 IDSAME_AMCONSOLE	Access Manager 콘솔 URI 이름을 지정합니다. 기본값은 [HOSTNAME]\amconsole 입니다.
Web Server 문서 루트 디렉토리 DEPLOY_DOCROOT	Java 설치 디렉토리를 지정합니다. 기본값은 [HOSTNAME]\docs 입니다.
Portal Server 포트 번호 PS_PORT	Portal Server 포트 번호를 지정합니다. 기본값은 80 입니다.
Portal Server 배포 호스트 이름 SERVER_HOST	Portal Server 배포 호스트 이름을 지정합니다. 기본값은 [HOSTNAME] 입니다.
WebSphere 셸 이름 DEPLOY_CELL	Web Sphere 셸 이름을 지정합니다.
Web Server 또는 Application Server 디렉토리 DEPLOY_DIR	Web Server 또는 Application Server 디렉토리를 지정합 니다. 기본값은 [INSTALLDIR]\WebServer 입니다.
Portal Server 호스트 이름 PS_HOST	Portal Server 호스트 이름을 지정합니다. 기본값은 [HOSTNAME] 입니다.
배포 유형 Application Server 또는 Web Server DEPLOY_TYPE	배포 유형 Application Server 또는 Web Server 를 지정합 니다.
Portal Server 프로토콜 PS_PROTOCOL	Portal Server 프로토콜을 지정합니다. 기본값은 http 입니다.
Access Manager 설치 디렉토리 IS_BASEDIR	Access Manager 설치 디렉토리를 지정합니다. 기본값은 [INSTALLDIR]\AccessManager 입니다.
Portal Server 설치 디렉토리 PS_BASEDIR	Portal Server 설치 디렉토리를 지정합니다. 기본값은 [INSTALLDIR]\PortalServer 입니다.
기본 DN DEFAULT_ORG_DN	기본 DN 을 지정합니다. 기본값은 cn=Directory Manager 입니다.
루트 접미어 ROOT_SUFFIX_DN	루트 접미어를 지정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.  dc=red  dc=iplanet  dc=com.

**표 6-14** PSConfig.properties 매개 변수 ( 계속 )

매개 변수 이름	설명
Directory manager 비밀번호 DS_DIRMGR_PASSWORD	Directory Manager 비밀번호를 지정합니다. 기본값은 adminuser 입니다.
Access Manger ldap 사용자 비밀번호 IDSAME_LDAPUSER_PASSWORD	Access Manger ldap 사용자 비밀번호를 지정합니다. 기본값은 ldapuser 입니다.
Access Manager amadmin 비밀번호 IDSAME_ADMIN_PASSWORD	Access Manager amadmin 비밀번호를 지정합니다. 기본값은 adminuser 입니다.
Web Server 관리자 비밀번호 DEPLOY_ADMIN_PASSWORD	Web Server 관리자 비밀번호를 지정합니다. 기본값은 amdinuser 입니다.

## Portal Server Secure Remote Access 구성 정보

Portal Server Secure Remote Access 구성자는 다음 정보를 사용하여 Portal SRA 를 구성합니다.

- SRAConfig.properties
- RWPConfig.properties 및 RWPConfig-default.properties 파일
- GWConfig.properties 및 GWConfig-default.properties 파일
- NLPConfig.properties 및 NLPConfig-default-properties 파일

**표 6-15** SRAConfig.properties 파일 설명

매개 변수 이름	설명
게이트웨이 프로파일 이름 SRA_GATEWAY_PROFILE	게이트웨이 프로파일 이름을 지정합니다. 기본값은 default 입니다.
지금 배포 여부 DEPLOY_NOW	지금 배포 여부를 지정합니다. 값은 (y/n) 입니다.
Web 프록시 사용 여부 USE_WEBPROXY	Web 프록시 사용 여부를 지정합니다. 값은 (y/n) 입니다.
서버 도메인 SERVER_DOMAIN	서버 도메인을 지정합니다.
SRA 사용자 로그인 비밀번호 SRA_LOG_USER_PASSWORD	SRA 사용자 로그인 비밀번호를 지정합니다. 기본값은 adminuser 입니다.

**표 6-15** SRACfg.properties 파일 설명 ( 계속 )

매개 변수 이름	설명
로드 밸런서 URI LOAD_BALANCER_URL	로드 밸런서 URI 를 지정합니다 .
게이트웨이 도메인 GW_DOMAIN	게이트웨이 도메인을 지정합니다 .
AMConsole 에 서비스 할당 ASSIGN_SERVICE	AMConsole 에 서비스 할당 여부를 지정합니다 . 값은 (y/n) 입니다 .
GW Server 포트 GW_PORT	GW Server 포트를 지정합니다 . 기본값은 443 입니다 .
게이트웨이 프로토콜 GW_PROTOCOL	게이트웨이 프로토콜을 지정합니다 . 기본값은 https 입니다 .

**표 6-16** RWPCfg.properties 및 RWPCfg-default.properties 파일 설명

매개 변수 이름	설명
인스턴스 작성 여부 CREATE_IS_INSTANCE	인스턴스 작성 여부를 지정합니다 . 값은 (y/n) 입니다 .
Access Manager server URI 이름 IDSAME_AMSERVER	Access Manager server URI 이름을 지정합니다 . 기본값은 [INSTALLDIR] \AccessManager 입니다 .
조직 DN IDSAME_ORG_DN	조직 DN 을 지정합니다 .
Rewriter 프록시 IP RWP_IP	Rewriter 프록시 IP 를 지정합니다 .
Access Manager 설치 디렉토리 IDSAME_BASEDIR	Access Manager 설치 디렉토리를 지정합니다 . 기본값은 [INSTALLDIR] \AccessManager 입니다 .
설치 후 프록시 시작 START_REWRITERPROXY	설치 후 프록시 시작 여부를 지정합니다 . 값은 (y/n) 입니다 .
포트 번호 RWP_PORT	포트 번호를 지정합니다 . 기본값은 10443 입니다 .
서버 프로토콜 SERVER_PROTOCOL	서버 프로토콜을 지정합니다 . 기본값은 https 입니다 .
인증서 자체 서명 여부 SELF_SIGNED_CERT	인증서의 자체 서명 여부를 지정합니다 . 값은 (y/n) 입니다 .

**표 6-16** RWPCConfig.properties 및 RWPCConfig-default.properties 파일 설명 (계속)

매개 변수 이름	설명
게이트웨이 프로파일 이름 RWP_GATEWAY_PROFILE	게이트웨이 프로파일 이름을 지정합니다. 값은 default 입니다.
호스트 이름 RWP_HOST	호스트 이름을 지정합니다.
Access Manager 비밀번호 암호화 키 IDSAME_PASSWORD_KEY	Access Manager 비밀번호 암호화 키를 지정합니다. 기본값은 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 입니다.
배포 URI DEPLOY_URI	배포 URI 를 지정합니다. 기본값은 \Portal 입니다.
로드 밸런서 URI LOAD_BALANCER_URL	로드 밸런서 URI 를 지정합니다.
서버 포트 번호 SERVER_PORT	서버 포트 번호를 지정합니다.
프록시 프로토콜 RWP_PROTOCOL	프록시 프로토콜을 지정합니다. 기본값은 https 입니다.
Portal Server 기본 디렉토리 RWP_BASEDIR	Portal Server 기본 디렉토리를 지정합니다. 기본값은 [INSTALLDIR]\PortalServer 입니다.
서버 호스트 SERVER_HOST	서버 호스트를 지정합니다.
인증서 정보 CERT_INFO	인증서 정보를 지정합니다.

**표 6-17** GWConfig.properties 및 GWConfig-default.properties 파일 설명

매개 변수 이름	설명
게이트웨이 프로파일 이름 GW_GATEWAY_PROFILE	게이트웨이 프로파일 이름을 지정합니다. 기본값은 default 입니다.
게이트웨이 설치 디렉토리 GW_BASEDIR	게이트웨이 설치 디렉토리를 지정합니다. 기본값은 [INSTALLDIR]\PortalServer 입니다.
인스턴스 작성 여부 CREATE_IS_INSTANCE	인스턴스 작성 여부를 지정합니다. 값은 (y/n) 입니다.
Access Manager server URI 이름 IDSAME_AMSERVER	Access Manager server URI 이름을 지정합니다. 기본값은 [INSTALLDIR]\AccessManager 입니다.

**표 6-17** GWConfig.properties 및 GWConfig-default.properties 파일 설명 ( 계속 )

매개 변수 이름	설명
게이트웨이 시작 여부 START_GATEWAY	게이트웨이 시작 여부를 지정합니다. 값은 (y/n) 입니다.
조직 DN IDSAME_ORG_DN	조직 DN 을 지정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. dc=red, dc=iplanet, dc=com.
Access Manager 설치 디렉토리 IDSAME_BASEDIR	Access Manager 설치 디렉토리를 지정합니다. 기본값은 [INSTALLDIR] \AccessManager 입니다.
서버 프로토콜 SERVER_PROTOCOL	서버 프로토콜을 지정합니다. 기본값은 http 입니다.
게이트웨이 호스트 IP GW_IP	게이트웨이 호스트 IP 를 지정합니다. 값은 (y/n) 입니다.
인증서 자체 서명 여부 SELF_SIGNED_CERT	인증서의 자체 서명 여부를 지정합니다. 기본값은 (y/n) 입니다.
Access Manager 비밀번호 암호화 키 IDSAME_PASSWORD_KEY	Access Manager 비밀번호 암호화 키를 지정합니다. 기본값은 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 입니다.
배포 URI DEPLOY_URI	배포 URI 를 지정합니다. 기본값은 \Portal 입니다.
로드 밸런서 URI LOAD_BALANCER_URL	로드 밸런서 URI 를 지정합니다.
서버 포트 번호 SERVER_PORT	서버 포트 번호를 지정합니다.
서버 호스트 SERVER_HOST	서버 호스트를 지정합니다.
GW Server 포트 GW_PORT	GW Server 포트를 지정합니다. 기본값은 443 입니다.
인증서 정보 CERT_INFO	인증서 정보를 지정합니다.
게이트웨이 프로토콜 GW_PROTOCOL	게이트웨이 프로토콜을 지정합니다. 기본값은 https 입니다.
게이트웨이 호스트 이름 GW_HOST	게이트웨이 호스트 이름을 지정합니다.
인증서 데이터베이스 비밀번호 CERT_DB_PASSWORD	인증서 데이터베이스 비밀번호를 지정합니다. 기본값은 사용자가 제공합니다.

**표 6-18** NLPConfig.properties 및 NLPConfig-default-properties 파일 설명

매개 변수 이름	설명
Netlet 포트 번호 NLP_PORT	Netlet 포트 번호를 지정합니다.
인스턴스 작성 여부 CREATE_IS_INSTANCE	인스턴스 작성 여부를 지정합니다. 값은 (y/n) 입니다.
Access Manager server URI 이름 IDSAME_AMSERVER	Access Manager server URI 이름을 지정합니다. 기본값은 [INSTALLDIR]\AccessManager 입니다.
조직 DN IDSAME_ORG_DN	조직 DN 을 지정합니다.
Netlet 프록시 서비스 시작 여부 START_NETLETPROXY	Netlet 프록시 서비스 시작 여부를 지정합니다. 값은 (y/n) 입니다.
Netlet 프록시 호스트 이름 NLP_HOST	Netlet 프록시 호스트 이름을 지정합니다.
Access Manager 설치 디렉토리 IDSAME_BASEDIR	Access Manager 설치 디렉토리를 지정합니다. 기본값은 [INSTALLDIR]\AccessManager 입니다.
서버 프로토콜 SERVER_PROTOCOL	서버 프로토콜을 지정합니다. 기본값은 http 입니다.
인증서 자체 서명 여부 SELF_SIGNED_CERT	인증서의 자체 서명 여부를 지정합니다. 값은 (y/n) 입니다.
Netlet 설치 디렉토리 NLP_BASEDIR	Netlet 설치 디렉토리를 지정합니다.
Netlet 게이트웨이 프로필 NLP_GATEWAY_PROFILE	Netlet 게이트웨이 프로필을 지정합니다.
Access Manager 비밀번호 암호화 키 IDSAME_PASSWORD_KEY	Access Manager 비밀번호 암호화 키를 지정합니다. 기본값은 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz 입니다.
배포 URI DEPLOY_URI	배포 URI 를 지정합니다.
로드 밸런서 URI LOAD_BALANCER_URL	로드 밸런서 URI 를 지정합니다.
서버 포트 번호 SERVER_PORT	서버 포트 번호를 지정합니다. 기본값은 80 입니다.
서버 호스트 SERVER_HOST	서버 호스트를 지정합니다.

**표 6-18** NLPConfig.properties 및 NLPConfig-default-properties 파일 설명 ( 계속 )

매개 변수 이름	설명
인증서 정보 CERT_INFO	인증서 정보를 지정합니다 .
Netlet 프로토콜 NLP_PROTOCOL	Netlet 프로토콜을 지정합니다 .
Netlet 호스트 IP NLP_IP	Netlet 호스트 IP 를 지정합니다 .

# Messaging Server 구성 정보

Messaging server 구성자는 `DevsetupDefaults.properties` 의 다음 정보를 사용하여 Messaging Server 를 구성합니다.

**표 6-19** Instant Messenger 구성정보

등록 정보 파일 매개 변수	설명
Messaging Server 사용자 ID <code>ims.UserId</code>	Messaging Server 사용자 ID 를 지정합니다. 기본값은 <code>mailsrv</code> 입니다.
Messaging Server 그룹 ID <code>ims.GroupId</code>	Messaging Server 그룹 ID 를 지정합니다. 기본값은 <code>mail</code> 입니다.
Messaging Server 데이터 경로 <code>msg.DataPath</code>	구성/데이터가 보관되는 디렉토리입니다. 기본값은 <code>[INSTALLDIR]\Server-Root\data</code> 입니다.
Messaging Server 포스트마스터 <code>Postmaster.TextField</code>	Messaging Server 포스트마스터를 지정합니다. 기본값은 <code>system.administrator@mycompany.com</code> 입니다.
Messaging Server 도메인 <code>EmailDomain.TextField</code>	Messaging Server 도메인을 지정합니다. 기본값은 <code>mycompany.com</code> 입니다.
Administration Server 의 서버 루트 위치 <code>ADMINSERVER_SERVERROOT</code>	Administration Server 의 서버 루트 위치를 지정합니다. 이 값을 정의하면 Administration Server 서버 루트를 찾을 때 <code>ADMINSERVER_SERVERROOT_CONF</code> 를 사용하지 않습니다. 기본값은 <code>[INSTALLROOT]\server-root</code> 입니다.
기본 비밀번호 <code>imsPassword.Password</code>	Messaging Server 의 기본 비밀번호 기본값은 <code>password</code> 입니다.
구성 유형 <code>EVALCONFIG</code>	구성 유형을 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>TRUE</code> 로 설정하면 빠른 구성입니다.</li> <li>• <code>FALSE</code> 로 설정하면 나중에 구성입니다.</li> </ul>

# Communications Express 구성 정보

Communications Express 구성자에는 UwcCfgDefaults.properties 파일의 다음 정보가 필요합니다.

**주** Communications Express 구성자를 GUI 모드로 실행하면 이 등록 정보 파일의 값이 사용되지 않습니다.

**표 6-20** UwcCfgDefaults.properties 파일의 구성 정보

등록 정보 파일 매개 변수	설명
Directory Server URI: 포트 번호 . UGDIR_URL	Directory Server URI 포트 번호를 지정합니다. 기본값은 [HOSTNAME] : 389 입니다.
Directory Server 바인딩 이름 UGDIR_BINDDN	Directory Server 바인딩 이름을 지정합니다. 기본값은 admin 입니다.
Directory Server 바인딩 비밀번호 UGDIR_BINDPW	Directory Server 바인딩 비밀번호입니다. 기본값은 adminuser 입니다.
Calendar Server 관리자 ID ce.calAdminUserID	Calendar Server 관리자 ID 를 지정합니다. 기본값은 calmaster 입니다.
Calendar Server 관리자 비밀번호 ce.calAdminPassword	Calendar Server 관리자 비밀번호를 지정합니다. 기본값은 admin123 입니다.
Web Server 설치 디렉토리 wsInstallDirectory	Web Server 설치 디렉토리를 지정합니다. 기본값은 [INSTALLDIR] \WebServer 입니다.
Web Server 인스턴스 ID wsInstanceId	Web Server 인스턴스 ID 를 지정합니다.
Virtual server ID wsVirtualServerId	Virtual server ID 를 지정합니다.
Web server 의 Http 포트 번호 httpPortNumber	Web server 의 Http 포트 번호를 지정합니다. 기본값은 80 입니다.
Calendar Server 호스트 이름 ECalHostPortPanel.HostName	Calendar Server 호스트 이름을 지정합니다. 기본값은 [HOSTNAME] 입니다.
Calendar Server 포트 번호 CECalHostPortPanel.PortNumber	Calendar Server 포트 번호를 지정합니다.

표 6-20 UwcCfgDefaults.properties 파일의 구성 정보 ( 계속 )

등록 정보 파일 매개 변수	설명
Mail server 포트 번호 CECalHostPortPanel.PortNumber	Mail server 포트 번호를 지정합니다.
AMLoginUrl	Access Manager 로그인 url 을 지정합니다.
AMAdminDN	AM 의 Directory Server 바인딩 이름을 지정합니다. 기본값은 cn=Directory Manager 입니다.
AMAdminPassword	AM 의 Directory Server 바인딩 비밀번호를 지정합니다.
AppServer.HostName	Application Server 의 호스트 이름을 지정합니다.
AppServer.DefaultAdministrator Password	Application Server 의 관리자 비밀번호를 지정합니다.
AppServer.InstanceDirectory	Application Server 의 배포 인스턴스 디렉토리를 지정합니다.
AppServer.DomainDirectory	Application Server 의 배포 도메인 디렉토리를 지정합니다.
AppServer.DocumentRoot	Application Server 의 문서 루트 디렉토리를 지정합니다.
AppServer.InstanceName	Application Server 의 배포 인스턴스를 지정합니다.
AppServer.virtualServerID	Application Server 의 Virtual server ID 를 지정합니다.
AppServer.SecureInstance	Application Server 인스턴스의 보안 여부를 지정합니다. 기본값은 False 입니다.
AppServer.moduleName	배포 모듈 이름을 지정합니다. 기본값은 Communications_Express 입니다.
AppServer.httpPortNumber	Application server 의 http 포트 번호를 지정합니다.
AppServer.httpsPortNumber	Application server 의 https 포트 번호를 지정합니다.

## 제거

모든 제품의 구성은 제품을 삭제하기 전에 제거됩니다. 구성을 제거하는 데 사용하는 스크립트는 제거 프로그램의 일부입니다. 시작>설정>제어판>프로그램 추가/제거에서 제거 프로그램을 호출할 수 있습니다. 이것은 마법사(GUI) 및 자동 모드 구성에 해당됩니다.

제거

## 나중에 구성 옵션을 위한 사후 설치 구성

나중에 구성 모드로 설치한 후에는 Sun Java Enterprise System 환경을 작동하기 전에 Message Queue 를 제외한 모든 구성 요소에 대한 추가 구성 작업을 수행해야 합니다. 또한 빠른 구성 옵션으로 설치한 경우에도 Portal Server 에서 Instant Messenger 채널을 구성하려면 몇 가지 구성을 해야 합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- [페이지 129, "설치한 구성 요소"](#)
- [페이지 144, "다음 단계"](#)

---

**주** 이 장의 절차를 살펴본 후에 구성 요소에 대해 추가로 구성할 작업이 없으면 [9 장, "구성 요소 시작 및 중지"](#) 로 가서 구성 요소가 작동되는지 확인합니다.

---

## 설치한 구성 요소

설치 중에 나중에 구성 옵션을 선택한 경우에는 구성 요소 실행 파일과 파일이 각 디렉토리에 배치됩니다. 매개 변수 설정이 수행되지 않은 상태이며, 런타임 서비스를 사용할 수 없기 때문에 대부분의 구성 요소 제품이 작동하지 않습니다.

구성하는 동안 구성자는 서버 루트에 Directory Server 와 Administration Server 에 대해 각각 slapd- (인스턴스 이름), adm-serv 폴더를 만듭니다.

레지스트리 항목은 다음 위치에 만들어집니다.

HKLM\SOFTWARE\Sun Microsystems\Java ES\<제품 이름>\<버전>

및

HKLM\SOFTWARE\Sun Microsystems\Java ES\Installer

경로는 파일 복사 후에 환경 변수에 설정됩니다.

다음 절에서는 나중에 구성 옵션의 사후 설치 구성에 대해 설명합니다.

- 페이지 131, " 나중에 구성 설치 후 Access Manager 구성 "
- 페이지 133, " 나중에 구성 설치 후 Administration Server 구성 "
- 페이지 133, " 나중에 구성 설치 후 Application Server 구성 "
- 페이지 134, " 나중에 구성 설치 후 HADB 구성 "
- 페이지 135, " 나중에 구성 설치 후 Calendar Server 구성 "
- 페이지 136, " 나중에 구성 설치 후 Communications Express 구성 "
- 페이지 137, " 나중에 구성 설치 후 Delegated Administrator 구성 "
- 페이지 138, " 나중에 구성 설치 후 Directory Proxy Server 구성 "
- 페이지 138, " 나중에 구성 설치 후 Directory Server 구성 "
- 페이지 139, " 나중에 구성 설치 후 Instant Messaging 구성 "
- 페이지 140, " 나중에 구성 설치 후 Message Queue 후 구성 "
- 페이지 140, " 나중에 구성 설치 후 Messaging Server 후 구성 "
- 페이지 142, " 나중에 구성 설치 후 Portal Server 후 구성 "
- 페이지 143, " 나중에 구성 설치 후 Web Server 후 구성 "

## 나중에 구성 설치 후 Access Manager 구성

Access Manager 의 설치 디렉토리는 <INSTALLDIR>\AccessManager 입니다 . 다음 파일은 Access Manager 를 구성하는 데 사용됩니다 .

```
amconfig.jar
initialconfig.jar
Configurator.properties
```

나중에 구성 설치 후에는 이 파일이 설치되고 Access Manager 를 구성할 수 있습니다 .

---

**주** Web Server 는 Access Manager 의 기본 컨테이너입니다 .

---

### ▶ 나중에 구성 설치 후에 Access Manager 를 구성하려면

기본값은 AMConfigurator.properties 파일에 기록됩니다 .

Access Manager 에는 다음과 같은 설치 가능한 구성 요소가 있습니다 .

1. Identity Management and Policy Services Core
2. Access Manager 관리 콘솔
3. 연합 관리를 위한 공통 도메인 서비스
4. Access Manager SDK

---

**주** 웹 컨테이너 서비스는 Access Manager 구성자를 실행하기 전에 시작해야 합니다 .

---

Access Manager 를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다 .

1. AccessManager\Setup\AMConfigurator.properties 에 위치한 Access Manager 등록 정보 파일을 수동으로 채웁니다 .
2. Access Manager 일부 배포를 수행하려면 DEPLOY\_LEVEL 등록 정보 값을 다음 중 하나로 설정합니다 .
  - 1 - 전체 설치 ( 웹 컨테이너와 Directory server 를 구성하고 서비스 설치 )
  - 2 - 콘솔만 설치 ( 웹 컨테이너를 구성하고 AMSDK 설치 )
  - 3 - SDK 만 설치 (SDK 만 설치 )

4 - 컨테이너 구성된 SDK 설치 (SDK 를 설치하고 웹 컨테이너 구성 )

위의 모든 선택 항목에서는 샘플도 구성합니다 .

5 - 연합만 설치 - ( 웹 컨테이너만 구성 )

6 - 서버만 설치 (1 과 같음 )

11 - 전체 제거

12 - 콘솔만 제거

13 - SDK 제거

14 - 컨테이너가 구성 해제된 SDK 만 제거

15 - 연합만 제거

16 - 서버만 제거

21 - 전체 다시 설치

26 - 서버 다시 설치

31 - SDK 다시 설치

32 - 콘솔 다시 설치

33 - 콘솔 및 SDK 다시 설치

35 - 라이브러리 다시 설치

---

**주** AMConfigurator.properties 파일의 WS61\_HOST 키는 대소문자를 구분합니다 . 이것은 Web Server 인스턴스 이름과 정확하게 같은 복제본이어야 합니다 .

---

**3.** 명령 경로를 <INSTALLDIR>\AccessManager\Setup 으로 변경합니다 .

**4.** AMConfig.bat 를 실행하여 Access Manager 를 구성합니다 .

**5.** AM Console 을 사용하기 전에 웹 컨테이너 서비스를 다시 시작합니다 .

**6.** 구성을 확인하려면 [페이지 154](#), " 시작 및 중지 Access Manager " 로 넘어갑니다 .

---

**주** 웹 컨테이너 : Application Server 와 Web Server 모두 설치하도록 선택한 경우 Web Server 가 기본 웹 컨테이너로 사용됩니다 .

---

## 나중에 구성 설치 후 Administration Server 구성

나중에 구성 설치를 완료한 후에는 구성 요소가 설치되고 Administration Server 구성을 시작할 수 있습니다. Administration Server의 설치 디렉토리는 <INSTALLDIR>\Server-Root입니다. 다음 파일은 Administration Server를 구성하는데 사용됩니다.

configure-ad.class

ADConfig.bat

---

**주** 구성 중에는 Directory Server를 먼저 구성하고 Administration Server를 구성해야 합니다.

---

### ▶ 나중에 구성 설치 후에 Administration Server를 구성하려면

1. 명령 경로를 <INSTALLDIR>\Server-Root\setup으로 변경합니다.
2. ADConfig.bat를 실행하여 구성을 완료합니다.
3. 패널에 필요한 정보를 입력합니다.
4. 구성을 확인하려면 [페이지 154, "Administration Server 시작 및 중지"](#)로 넘어갑니다.

---

**팁** 구성 해제 중에는 Administration Server를 먼저 구성 해제하고 Directory Server를 구성 해제해야 합니다.

---

## 나중에 구성 설치 후 Application Server 구성

Application Server의 설치 디렉토리는 <INSTALLDIR>\AppServer입니다. 나중에 구성 설치를 완료한 후에는 구성 요소가 설치되고 Application Server 구성을 시작할 수 있습니다. 다음 파일은 Application Server를 구성하는데 사용됩니다.

AppServConfig.jar

initialconfig.jar

ASConfigurator.properties

기본값은 ASConfigurator.properties 파일에 기록됩니다.

---

**주** Application Server 는 이름에 공백이 있는 폴더에 설치 및 구성할 수 없습니다.

---

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

Application Server 에는 따로 구성할 수 있는 다음과 같은 설치 구성 요소가 있습니다.

1. Domain Administration Server
2. Load Balancer Plugin

Application Server 를 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. AppServer\Setup\ASConfigurator.properties 에 위치한 Application Server 의 등록 정보 파일을 수동으로 채웁니다.
2. 명령 경로를 <INSTALLDIR>\AppServer\Setup 으로 변경합니다.
3. DASConfigure.bat 를 실행하여 Domain Administration Server 를 구성합니다.
4. LBConfigure.bat 를 실행하여 Load Balancer Plugin 을 구성합니다.
5. 구성을 확인하려면 [페이지 156, "Application Server 시작 및 중지"](#) 로 넘어갑니다.

## 나중에 구성 설치 후 HADB 구성

1. <installdir>\Hadb\4.4.1-2\lib 아래 mgt.cfg 및 hadb.properties 의 모든 등록 정보를 채웠는지 확인합니다.
2. 명령 경로를 <INSTALLDIR>\Hadb\4.4.1-2\lib 으로 변경합니다.
3. HADBConfig.bat 를 실행하여 HADB 관리 에이전트를 구성합니다.
4. 구성을 확인하려면 [페이지 165, "HADB 관리 에이전트 시작 및 중지"](#) 로 넘어갑니다.

## 나중에 구성 설치 후 Calendar Server 구성

Calendar Server 를 설치하기 전에 Directory 준비 스크립트를 성공적으로 구성했는지 확인합니다. Calendar Server 의 설치 디렉토리는 <INSTALLDIR>\Calendar Server 입니다.

Calendar Server 를 구성하려면 Directory Server 의 세부 정보를 지정해야 합니다. 구성하는 동안 comm\_dssetup.pl perl 스크립트를 실행하도록 선택한 경우 아래 세부 정보가 필요합니다. 이 Directory 준비 스크립트는 아직 실행하지 않은 경우 Calendar Server 를 구성하기 전에 Directory server 에서 실행해야 합니다.

서버 루트 : Directory Server 의 설치 위치

관리자 ID: admin ( 기본값 ) 또는 cn=Directory Manager

관리자 비밀번호 : adminuser ( 기본값 )

원격 Directory Server 의 DomainName 및 HostName

### ▶ 나중에 구성 설치 후 Calendar Server 를 구성하려면

#### 단계 1: Directory 준비 스크립트 실행

1. Directory 준비 스크립트 (comm\_dssetup.pl)를 실행하여 통신 서비스 (Calendar Server, Messaging Server 및 Delegated Administrator 유틸리티) 를 위해 Directory Server 를 구성합니다.

---

**주** 다른 통신 구성 요소의 구성 중에 동일한 Directory Server 에서 Directory 준비 스크립트를 이미 실행한 경우에는 이 단계를 건너뛰십시오.

---

- a. Directory Server 가 실행되고 있는지 확인합니다. 필요하면 [페이지 159, "Directory Server 시작 및 중지"](#) 를 참조하십시오.
- b. Directory Server 가 설치된 시스템에서 다음 Directory 준비 스크립트를 실행해야 합니다.
 

```
perl comm_dssetup.pl
```
- c. 명령 프롬프트에서 경로를 <INSTALLDIR>\DSsetup 으로 변경합니다.

---

**주** Detected DS version (DS 버전 검색) 응답을 받은 경우, 이 도구를 Root 로 실행한 다음 시스템에서 사용하는 perl 을 확인해야 합니다. Directory Server 와 함께 제공되는 Active perl 또는 nsperl 을 스크립트를 다시 실행하기 전에 PATH 변수에 설정해야 합니다.

---

d. dssetup.bat 를 실행하여 구성을 완료합니다.

### 단계 2: Calendar Server 구성

Calendar Server 에는 GUI 기반 구성자가 있습니다. 다음 단계에 따라 구성자를 호출할 수 있습니다.

2. 명령 경로를 <INSTALLDIR>\Calendar Server\bin\config 로 변경합니다.
3. CSCfg.bat 를 실행하여 구성을 완료합니다.
4. 패널을 계속 진행합니다.
5. 구성을 확인하려면 [페이지 158](#), "Calendar Server 시작 및 중지" 로 넘어갑니다.

## 나중에 구성 설치 후 Communications Express 구성

Communications Express 의 설치 디렉토리는 <INSTALLDIR>\CommsExpress 입니다. 다음 파일은 Communications Express 를 구성하는 데 사용됩니다.

```
config-uwcclass
UwcCfgDefaults.properties
installer.properties
```

### ▶ 나중에 구성 설치 후에 Communications Express 를 구성하려면

1. <INSTALLDIR>\CommsExpress\lib 에 위치한 Communications Express 등록 정보 파일을 Directory server 와 Web Server 항목으로 수동으로 채웁니다.
2. 명령 경로를 <INSTALLDIR>\CommsExpress\lib 으로 변경합니다.

3. CEConfig.bat 를 실행하여 구성을 완료합니다.

---

**주** Communications Express 구성자를 실행하기 전에 Directory 준비 스크립트를 성공적으로 구성했는지 확인하십시오.

---

### 사후 구성 단계

Communications Express에 로그인하기 전에 몇 가지 사후 구성을 수행해야 합니다.

- a. Calendar Server 를 다시 시작합니다.
- b. Web Server 또는 Application Server 중 웹 컨테이너로 선택한 서버를 다시 시작합니다.

## 나중에 구성 설치 후 Delegated Administrator 구성

Delegated Administrator의 설치 디렉토리는 <INSTALLDIR>\DelegatedAdmin입니다.

---

**주** Delegated Administrator 를 구성하기 전에 Schema-2 에서 cmdmssetup 을 실행해야 합니다.

---

### ▶ 나중에 구성 설치 후에 Delegated Administrator 를 구성하려면

1. 명령 경로를 <INSTALLDIR>\DeligatedAdmin\lib 로 변경합니다.
2. DAConfig.bat 를 실행하여 구성을 완료합니다.
3. Access Manager, Web Server, Directory Server 에 대한 정보를 입력해야 하는 창이 여러 개 표시됩니다. 세부 사항을 입력하고 구성을 완료합니다.
4. 구성을 확인하려면 [페이지 169](#), "Web Server 시작 및 중지" 로 넘어갑니다.

---

**주** Delegated Administrator 구성자를 실행하기 전에 Access Manger 와 Directory Server 를 성공적으로 구성했는지 확인하십시오.

---

## 나중에 구성 설치 후 Directory Proxy Server 구성

나중에 구성 설치를 완료한 후에는 구성 요소가 설치되고 Directory Proxy Server 구성 작업을 수행할 수 있습니다. Directory Proxy Server의 설치 디렉토리는 <INSTALLDIR>\Server-Root입니다. 다음 파일은 Directory Proxy Server를 구성하는데 사용됩니다.

Sun\_Java\_TM\_System\_Directory\_Proxy\_Server\_v5\_2.class

### ▶ 나중에 구성 설치 후에 Directory Proxy Server를 구성하려면

1. 명령 경로를 <INSTALL DIR>\Server-Root\setup으로 변경합니다.
2. 위에 언급한 위치에서 다음 명령을 입력합니다.

DPSConfig.bat

- <INSTALLDIR>은 제품이 설치되는 디렉토리입니다.
  - Administration Server와 같이 관리자 이름과 비밀번호를 입력합니다.
  - 유효한 포트 번호를 입력하십시오. 기본 포트는 489입니다.
  - <INSTALL DIR> 값을 바꿀 때 위에 표시된 것과 같은 방법으로 슬래시와 백슬래시를 사용합니다.
  - 인스턴스 선택 패널에 유효한 인스턴스 이름을 입력합니다.
3. 구성을 확인하려면 [페이지 163, "Directory Proxy Server 시작 및 중지"](#)로 넘어갑니다.

## 나중에 구성 설치 후 Directory Server 구성

나중에 구성 설치를 완료한 후에는 구성 요소가 설치되고 Directory Server 구성 작업을 수행할 수 있습니다. 이 제품의 설치 디렉토리는 <INSTALLDIR>\Server-Root입니다. 다음 파일은 Directory Server를 구성하는데 사용됩니다.

configure-ad.class

DSConfig.bat

### ▶ 나중에 구성 설치 후에 Directory Server를 구성하려면

1. 명령 경로를 <INSTALLDIR>\Server-Root\setup으로 변경합니다.

2. DSConfig.bat 를 실행하여 구성을 완료합니다.
3. 패널에 필요한 정보를 입력합니다.
4. 구성을 확인하려면 [페이지 159](#), "Directory Server 시작 및 중지" 로 넘어갑니다.

## 나중에 구성 설치 후 Instant Messaging 구성

Instant Messaging 의 설치 디렉토리는 <INSTALLDIR>\Instant Messaging 입니다. 다음 파일은 Instant Messaging 를 구성하는 데 사용됩니다.

IMConfig.bat

Config.class

나중에 구성 옵션을 선택하면 이 파일이 복사되고 등록 정보 파일이 기본값으로 채워집니다.

---

**주** Web Server 인스턴스는 Instant Messaging 을 구성하기 전에 시작해야 합니다.

---

### ▶ 나중에 구성 설치 후에 Instant Messaging 을 구성하려면

1. 명령 경로를 <INSTALLDIR>\Instant Messaging 으로 변경합니다.
2. Instant messaging 구성자를 GUI 모드에서 호출하는 IMConfig.bat 를 실행합니다.
3. 패널에 필요한 정보를 입력합니다.
4. 구성을 확인하려면 [페이지 166](#), "Instant Messaging 시작 및 중지" 로 넘어갑니다.

## 나중에 구성 설치 Message Queue 후 구성

Message Queue 구성 요소는 추가 구성이 필요하지 않습니다. 이것은 설치의 일부로 구성됩니다. 또한 나중에 구성 옵션을 지원하지 않습니다. 다음 서비스 항목이 만들어집니다. Message Queue 브로커 (MQ\_broker). Message Queue 의 설치 디렉토리는 <INSTALLDIR>\MessageQueue 입니다.

---

**주** MQ 에서 나중에 구성 설치 모드를 지원하지는 않지만 나중에 구성 모드로 MQ 를 설치할 수 있습니다. 이 경우 나중에 구성 모드의 서비스 패널에서 Message Queue 브로커 서비스를 수동으로 시작해야 합니다.

---

구성을 확인하려면 [페이지 167, "Message Queue 시작 및 중지"](#) 로 넘어갑니다.

## 나중에 구성 설치 Messaging Server 후 구성

Messaging Server 의 설치 디렉토리는 <INSTALLDIR>\Server-Root 입니다. 다음 파일은 Messaging Server 를 구성하는 데 사용됩니다.

Msconfig.bat

Configure.class

Messaging Server 를 구성하려면 Directory Server 의 세부 정보를 지정해야 합니다. 구성하는 동안 comm\_dssetup.pl perl 스크립트를 실행하도록 선택한 경우 아래 세부 정보가 필요합니다. 이 Directory 준비 스크립트는 아직 실행하지 않은 경우 Messaging Server 를 구성하기 전에 Directory server 에서 실행해야 합니다.

서버 루트 : Directory Server 의 설치 위치

관리자 ID: admin ( 기본값 ) 또는 cn=Directory Manager

관리자 비밀번호 : adminuser ( 기본값 )

원격 Directory Server 의 DomainName 및 HostName

## ▶ 나중에 구성 설치 후 Messaging Server 를 구성하려면

### 1 단계 : Directory 준비 스크립트 실행

1. Directory 준비 스크립트 (comm\_dssetup.pl)를 실행하여 통신 서비스 (Calendar Server, Messaging Server 및 Delegated Administrator 유틸리티) 를 위해 Directory Server 를 구성합니다.

---

**주** 다른 통신 구성 요소의 구성 중에 동일한 Directory Server 에서 Directory 준비 스크립트를 이미 실행한 경우에는 이 단계를 건너뛰십시오.

---

- a. Directory Server 가 실행되고 있는지 확인합니다. 필요하면 [페이지 159, "Directory Server 시작 및 중지"](#) 를 참조하십시오.
- b. Directory Server 가 설치된 시스템에서 다음 Directory 준비 스크립트를 실행해야 합니다.  

```
perl comm_dssetup.pl
```
- c. 명령 프롬프트에서 경로를 <INSTALLDIR>\DSSetup 으로 변경합니다.
- d. dssetup.bat 를 실행하여 구성을 완료합니다.

### 2 단계 : Calendar Server 구성

2. 명령 경로를 <INSTALLDIR>\Server-Root\sbin 으로 변경합니다.
3. MSConfig.bat 를 실행하여 구성을 완료합니다.  
구성 중에 포트 충돌이 보고되면 configutil 명령을 사용하여 아래와 같이 포트를 변경합니다.
  - 현재 디렉토리를 <INSTALLDIR>\Server-Root\lib 로 변경합니다.
  - cmd 에서 다음 명령을 실행합니다. configutil -o <service.servicename.nsmgport> -v <새 포트 번호> <새 포트 번호> 는 새 포트 번호 값입니다.
4. 구성을 확인하려면 [페이지 168, "Messaging Server 시작 및 중지"](#) 로 넘어갑니다.

## 나중에 구성 설치 Portal Server 후 구성

Portal Server 의 마지막 구성 단계는 Sun 웹 컨테이너에 배포되는지 또는 타사 웹 컨테이너에 배포되는지에 따라 다릅니다. 다음 파일은 Portal Server Core 를 구성하는데 사용됩니다.

psconfig.jar

### ▶ 나중에 구성 설치 후 Portal Server 를 구성하려면

1. 명령 경로를 <INSTALLDIR>\PortalServer\config 로 변경합니다.
2. Portal Server 구성자를 호출하는 PSConfig.bat 를 실행합니다.
3. 필요한 정보를 제공합니다.
4. 구성을 확인하려면 [페이지 169](#), "Portal Server 시작 및 중지 " 로 넘어갑니다.

## 나중에 구성 설치 후 Portal Server SRA 구성

### ▶ 나중에 구성 설치 후 Portal Server SRA 를 구성하려면

1. 명령 경로를 <INSTALLDIR>\PortalServer\config 로 변경합니다.
2. Portal Server SRA 구성자를 호출하는 SRAConfig.bat 를 실행합니다.
3. 필요한 정보를 제공합니다.
4. 구성을 확인하려면 [페이지 169](#), "Portal Server 시작 및 중지 " 로 넘어갑니다.

### ▶ 나중에 구성 설치 후에 게이트웨이를 구성하려면

1. 명령 경로를 <INSTALLDIR>\PortalServer\config 로 변경합니다.
2. 게이트웨이 구성자를 호출하는 GWConfig.bat 를 실행합니다.
3. 필요한 정보를 제공합니다.
4. 구성을 확인하려면 [페이지 169](#), "Portal Server 시작 및 중지 " 로 넘어갑니다.

▶ 나중에 구성 설치 후에 Netlet 프록시를 구성하려면

1. 명령 경로를 <INSTALLDIR>\PortalServer\config 로 변경합니다.
2. Netlet 프록시 구성자를 호출하는 NLPConfig.bat 를 실행합니다.
3. 필요한 정보를 제공합니다.
4. 구성을 확인하려면 [페이지 169, "Portal Server 시작 및 중지 "](#) 로 넘어갑니다.

▶ 나중에 구성 설치 후에 Rewriter 프록시를 구성하려면

1. 명령 경로를 <INSTALLDIR>\PortalServer\config 로 변경합니다.
2. Rewriter 프록시 구성자를 호출하는 RWPConfig.bat 를 실행합니다.
3. 필요한 정보를 제공합니다.
4. 구성을 확인하려면 [페이지 169, "Portal Server 시작 및 중지 "](#) 로 넘어갑니다.

## 나중에 구성 설치 Web Server 후 구성

나중에 구성 설치를 완료한 후에는 구성 요소가 설치되고 Web Server 를 구성할 수 있습니다. Web Server 의 설치 디렉토리는 <INSTALLDIR>\WebServer 입니다. 다음 파일은 Web Server 를 구성하는 데 사용됩니다.

```
config.jar
WSConfigurator.exe
WSprop.properties
```

▶ 나중에 구성 설치 후에 Web Server 를 구성하려면

1. WebServer\Setup\WSprop.properties 에 위치한 Web Server 의 등록 정보 파일을 수동으로 채웁니다.
2. 명령 경로를 <INSTALLDIR>\WebServer\Setup 으로 변경합니다.
3. WSConfig.bat 를 실행하여 구성을 완료합니다.
4. 구성을 확인하려면 [페이지 169, "Web Server 시작 및 중지 "](#) 로 넘어갑니다.

---

주 Web Server 는 이름에 공백이 있는 폴더에 설치 및 구성할 수 없습니다.

---

## 다음 단계

이 장에 설명된 구성 작업을 모두 마친 후 [153 페이지의 9 장](#), "구성 요소 시작 및 중지"의 구성 요소별 절차에 따라 사후 설치 구성을 확인합니다.

## 자동 모드로 소프트웨어 설치

자동 설치는 비슷한 구성을 공유하는 여러 호스트에 Sun Java™ Enterprise System 을 설치하기 위해 사용하는 비대화형 설치 모드입니다. 이 장에서는 자동 모드를 사용하여 Sun Java Enterprise System 소프트웨어를 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

Windows 설치 마법사를 사용하여 설치하면 사용자가 설치에 대한 내용을 대화 상자에 응답 형식으로 입력합니다. 그러나 자동 설치에서는 최종 사용자가 입력하지 않습니다. 대신 자동 설치에서는 Install Shield 자동 응답 파일 (.iss 파일) 에서 입력을 가져옵니다. 이 파일을 응답 파일이라고 합니다.

응답 파일에는 Windows 설치 마법사로 레코드 설치를 실행할 때 대화 상자에 응답으로 입력한 정보가 포함됩니다. 자동 설치를 하는 동안 Setup.bat 는 런타임 시 응답 파일로부터 필요한 입력을 읽습니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 페이지 146, " 자동 설치 이벤트 "
- 페이지 146, " 응답 파일 만들기 "
- 페이지 149, " 자동 모드로 설치 프로그램 실행 "
- 페이지 152, " 다음 단계 "

## 자동 설치 이벤트

자동 설치를 실행하려면 먼저 레코드 설치 세션을 실행하여 실제 자동 설치 프로세스에서 사용할 응답 파일을 만듭니다. 이 대화형 설치 세션 중에 응답한 내용은 응답 파일에 저장됩니다. 응답 파일에서 사용자 응답은 각각이 단일 프롬프트나 필드를 나타내는 매개 변수 목록으로 보관됩니다. 응답 파일을 입력으로 사용하면 많은 호스트에서 설치 프로그램을 실행할 수 있습니다. 이 프로세스를 사용하여 하나의 구성을 기업 내의 여러 호스트 전체로 전파할 수 있습니다.

다음 표에는 Sun Java Enterprise System 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 8-1**      자동 설치 이벤트

작업	정보 위치
<b>1. 자동 설치 준비</b>	
설치 계획을 개발합니다.	2 장, "설치 순서 개발"
시스템에서 비호환성을 조사합니다.	페이지 27, "설치할 구성 요소"
<b>2. 응답 파일 만들기</b>	
설치 프로그램을 실행하여 응답 파일을 생성합니다.	페이지 147, "설치 프로그램을 사용하여 응답 파일을 생성하려면"
편집하기 전에 응답 파일을 복사합니다.	
응답 파일 값을 대상 시스템에 맞게 편집합니다.	페이지 148, "응답 파일 편집"
<b>3. 설치를 시작합니다</b>	
응답 파일을 지정한 설치 프로그램을 실행합니다.	페이지 149, "자동 모드로 설치 프로그램을 실행하려면"

## 응답 파일 만들기

응답 파일을 만들려면 먼저 레코드 설치용 설치 프로그램을 실행합니다. 설치 프로그램이 생성한 응답 파일은 설치 프로그램의 실시간 종속성 검사 및 오류 보고를 활용합니다.

응답 파일 형식은 .ini 파일과 비슷하지만 응답 파일에는 .iss 확장자가 붙습니다. 응답 파일은 데이터 항목을 포함하는 섹션으로 구성된 일반 텍스트 파일입니다. 기본적으로 응답 파일은 Setup.iss 라고 하며 Windows System 디렉토리에 만들어집니다.

---

**주의** 설치 경험이 있는 사용자는 응답 파일을 직접 만드는 것이 편리할 수도 있습니다. 그러나 원본 응답 파일은 직접 만들지 마십시오. 이렇게 할 경우 설치 시, 구성 시 또는 서버 시작 시 문제가 발생할 수 있습니다.

---

## 설치 프로그램을 사용하여 응답 파일을 생성하려면

이 절차에서는 자동 설치를 수행할 수 있도록 Windows 에서 설치 프로그램을 실행하여 응답 파일을 생성합니다.

1. 명령 프롬프트에 로그인한 후 설치 프로그램이 있는 디렉토리로 이동합니다.

```
cd <INSTALLDIR>
```

**주** \setup.bat를 실행하고 \products\setup.exe는 실행하지 않아서 설치를 시작합니다.

2. Setup.bat /r 명령 옵션을 입력하여 시스템의 Windows 폴더에 응답 파일을 생성합니다.

Setup.bat /r 명령으로 설치를 실행하면 Setup.iss 파일에 데이터가 저장됩니다. 기본적으로 .iss 파일은 Windows System 폴더에 만들어지지만, /f1 옵션을 사용하여 다른 응답 파일 이름과 위치를 지정할 수 있습니다.

3. /f1 을 입력하여 응답 파일을 만들 위치와 이름을 지정합니다. .iss 확장자를 가진 파일의 절대 경로를 지정합니다.

예 : Setup.bat /r /f1"C:\Temp\Setup.iss".

상대 경로를 사용하면 예기치 않은 결과가 발생하므로 절대 경로가 필요합니다.

4. 자동 설치 프로그램으로 수행할 설치를 계속합니다.

Sun Java Enterprise System Windows installer용 레코드 설정을 위해 런타임 시 입력한 데이터와 선택한 옵션에 대한 모든 정보는 <filename>.iss 또는 Setup.iss 라는 기본 파일에 기록됩니다.

5. 레코드를 설치하는 동안 선택한 옵션으로 응답 파일을 사용할 수 있습니다. 응답 파일을 수동으로 편집하여 기록된 옵션을 수정할 수 있습니다.

## 응답 파일 편집

응답 파일을 생성한 후에 이 파일을 편집하여 로컬 매개 변수를 수정할 수 있습니다. 이 매개 변수에는 관리자 ID, 관리자 비밀번호 및 다시 입력한 확인 비밀번호가 포함됩니다.

응답 파일을 편집하는 경우 다음 설명에 따릅니다.

- 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.
- 삭제하는 모든 값을 다른 값으로 대체해야 합니다. 필요한 매개 변수가 삭제된 경우 설치 또는 구성에 실패할 수 있습니다.
- 구성 요소를 추가하려면 SunJavaES-count= ( 총 개수 ) 및 SunJavaES-( 개수 )=SunJavaES\... 모두를 변경해야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

원래 :

```
SunJavaES-count=2  
  
SunJavaES-0=SunJavaES\MessageQueue  
  
SunJavaES-1=SunJavaES\DirectoryServer
```

수정 :

```
SunJavaES-count=3  
  
SunJavaES-0=SunJavaES\MessageQueue  
  
SunJavaES-1=SunJavaES\DirectoryServer  
  
SunJavaES-2=SunJavaES\WebServer
```

- 하위 구성 요소를 추가하려면 총 개수와 개수를 변경해야 합니다. 하위 구성 요소는 주 구성 요소 다음에 추가됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
SunJavaES-3=SunJavaES\AccessManager\AMAdministrationConsole
```
- 응답 파일에는 SdWelcome 대화 상자에 해당하는 섹션이 포함되어 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
[{311E6252-893E-4445-B865-94DAFF5C500C}-SdWelcome-0]
```

```
Result=1
```

섹션 헤더 [{311E6252-893E-4445-B865-94DAFF5C500C}-SdWelcome-0] 는 제품의 SdWelcome 대화 상자에 속한 데이터와 ProductCode ( 및 PRODUCT\_GUID) 값 {311E6252-893E-4445-B865-94DAFF5C500C} 을 나타냅니다.

헤더 끝의 -0 은 SdWelcome 을 처음 호출하는 것임을 나타냅니다. SdWelcome 대화 상자를 두 번째 표시할 때는 헤더 끝이 -1 이 됩니다.

Result=1 은 SdWelcome 기능으로부터의 반환 값을 나타냅니다. 반환 값 1 은 다음 버튼을 눌렀음을 나타냅니다.

- SdSetupType 대화 상자에서 빠른 구성은 Quick\_Configure 을 지정하고 나중에 구성은 CONFIG\_TYPE 매개 변수에 나중에 구성을 지정합니다.

## 자동 모드로 설치 프로그램 실행

응답 파일을 생성한 시스템과 동일한 운영 체제가 있는 시스템에서 설치 프로그램을 실행합니다.

응답 파일의 내용에 따라 설치를 자동으로 실행하려면 /s 인수로 Setup.bat 를 실행합니다. 기본적으로, Setup.bat 는 Setup.bat 와 동일한 디렉토리에 있는 Setup.iss 라는 응답 파일을 찾습니다. /f1 인수를 사용하여 응답 파일의 대체 이름 과 위치를 지정할 수 있습니다.

자동 설치 프로그램에서는 오류가 발생해도 대화 상자가 표시되지 않습니다. 상태 정보는 Setup.log 파일에 기록됩니다. 기본적으로 이 파일은 응답 파일이 사용되는 디렉토리와 동일한 위치에 만들어집니다. Setup.bat 에 /f2 인수를 사용하여 로그 파일 이름과 위치를 다르게 지정할 수 있습니다.

### ▶ 자동 모드로 설치 프로그램을 실행하려면

1. 명령 프롬프트에 로그인한 후 설치 프로그램이 있는 디렉토리로 이동합니다.

```
cd <INSTALLDIR>
```

2. Setup.bat /s 명령 옵션을 입력하여 자동 모드 설치 프로세스를 시작합니다 .

---

**주**            기본적으로 setup.iss 파일은 Windows System 폴더에 만들어집니다 . setup.bat /s 로 자동 설치를 시작하기 전에 이 파일을 Windows System 에서 setup.bat 가 저장된 폴더로 복사해야 합니다 . 그렇지 않으면 설치 중에 -3 오류가 반환됩니다 .

---

자동 모드로 설치를 실행할 때 기본적으로 Setup.log 라는 이름의 로그 파일이 setup.bat가 저장된 동일한 디렉토리에 만들어집니다 . /f2 옵션을 사용하면 응답 파일과 동일한 이름에 .log 확장자가 붙은 로그 파일이 만들어집니다 .

3. /f2 를 입력하여 로그 파일 위치와 파일 이름을 다르게 지정합니다 . 파일의 절대 경로를 지정합니다 .

예 : Setup.bat /s /f2"C:\Setup.log".

절대 경로를 지정하십시오 . 상대 경로를 사용하면 예기치 않은 결과가 발생합니다 .

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 .

## Setup.log 파일 이해

Setup.log 는 /s 인수로 Setup.bat 를 실행할 때 생성된 자동 설치 로그 파일의 기본 이름입니다 . 기본적으로 이 파일은 Setup.iss 응답 파일이 저장된 디렉토리에 만들어집니다 . /f2 옵션을 사용하여 Setup.log 의 이름과 위치를 다르게 지정할 수 있습니다 .

Setup.log 파일에는 3 가지 섹션이 포함됩니다 . 첫 번째는 Install Shield 자동 섹션입니다 . 여기에서는 스스로를 로그 파일로 식별하고 자동 설치에 사용되는 Install Shield 자동 버전을 제공합니다 .

두 번째는 응용 프로그램 섹션입니다 . 여기에서는 설치된 응용 프로그램의 이름과 버전뿐 아니라 회사 이름도 식별합니다 .

세 번째는 응답 결과 섹션입니다. 여기에는 자동 설치가 성공했는지 여부가 표시된 결과 코드가 포함됩니다. 응답 결과 섹션의 ResultCode 키 이름에는 정수 값이 할당됩니다. Install Shield 는 ResultCode 키에 다음 반환 값 중 하나를 배치합니다.

**표 8-2** 로그 파일 응답 ResultCode 키

ResultCode	ResultCode 설명
0	성공
-1	일반 오류
-2	잘못된 모드
-3	Setup.iss 파일에서 필요한 데이터를 찾을 수 없음
-4	메모리 부족
-5	파일 없음
-6	응답 파일에 쓸 수 없음
-7	로그 파일에 쓸 수 없음
-8	Install Shield 자동 응답 (.iss) 파일 경로가 잘못됨
-9	목록 유형 (문자열 또는 숫자) 이 잘못됨
-10	데이터 유형이 잘못됨
-11	설치 중 알 수 없는 오류
-12	대화 상자 작동 안 함
-51	지정된 폴더를 만들 수 없음
-52	지정된 파일 또는 폴더에 액세스할 수 없음
-53	잘못된 옵션을 선택함

정상적인 자동 설치에서 Setup.log 파일은 다음과 같이 표시됩니다.

```
[ResponseResult]
```

```
ResultCode=0
```

## 다음 단계

자동 설치를 완료하고 나면 [페이지 129](#), "나중에 구성 옵션을 위한 사후 설치 구성"에서 구성 요소 구성에 대한 최종 지침을 살펴보십시오. 설치 중에 여러 방면에 걸쳐 구성을 완료했더라도 대부분의 구성 요소에는 약간의 추가 구성이 필요합니다.

---

**주** 다른 작업으로 넘어가기 전에 사후 설치 구성 요구 사항을 자세히 검토하십시오.

---

## 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.

- 페이지 154, "필수 사항"
- 페이지 154, "시작 및 중지 Access Manager"
- 페이지 154, "Administration Server 시작 및 중지"
- 페이지 156, "Application Server 시작 및 중지"
- 페이지 158, "Calendar Server 시작 및 중지"
- 페이지 159, "Directory Server 시작 및 중지"
- 페이지 163, "Directory Proxy Server 시작 및 중지"
- 페이지 165, "HADB 관리 에이전트 시작 및 중지"
- 페이지 166, "Instant Messaging 시작 및 중지"
- 페이지 167, "Message Queue 시작 및 중지"
- 페이지 168, "Messaging Server 시작 및 중지"
- 페이지 169, "Portal Server 시작 및 중지"
- 페이지 169, "Web Server 시작 및 중지"
- 페이지 175, "다음 단계"

## 필수 사항

이 장의 절차를 수행하기 전에 [129 페이지의 7장](#), "나중에 구성 옵션을 위한 사후 설치 구성"에서 지정하는 사후 설치 구성 작업을 모두 완료해야 합니다.

---

**주**            빠른 구성 옵션을 사용할 때 각 제품에 대한 정보를 보려면 설치 루트 위치에 있는 `summary.txt` 파일을 참조하십시오.

---

## Java Enterprise System 시작 순서

다른 서비스를 시작하려면 Directory Server 와 웹 컨테이너 (Web Server 또는 Application server) 를 먼저 시작해야 합니다. Sun Java Enterprise System 은 설치하는 동안 이 서비스의 인스턴스를 생성합니다. Portal Server 와 Access Manager 는 웹 컨테이너 안에서 실행되므로 웹 컨테이너를 시작한 경우에만 액세스할 수 있습니다.

## 시작 및 중지 Access Manager

Access Manager 는 정상적인 작동을 위해 Directory Server 와 웹 컨테이너에 종속됩니다. Access Manager 를 다음 웹 컨테이너에 배포할 수 있습니다.

- Web Server
- Application Server

기본적으로 설치를 완료하면 웹 컨테이너가 시작됩니다. Access Manager 가 작동하려면 Directory Server 도 실행해야 합니다.

Access Manager 는 서비스 패널에 시작 항목 또는 중지 항목을 갖지 않습니다. 또한 스크립트, .exe 또는 .bat 파일도 갖지 않습니다.

## Administration Server 시작 및 중지

Administration Server 는 Directory Server 에 종속되어 작동합니다. 기본적으로 설치를 완료하면 Administration Server 가 시작됩니다.

설치 디렉토리의 bin 폴더에 있는 .bat 파일에 액세스하여 Administration Server 를 시작 및 중지할 수도 있습니다. 다른 옵션은 서비스에서 Messaging Server 를 시작할 때 사용합니다.

▶ 시작 메뉴에서 **Administration Server** 를 시작하려면

1. 시작 > Sun Microsystems > Administration Server > 서버 시작을 선택합니다.

▶ 서비스에서 **Administration Server** 를 시작하려면

1. 시작 > 설정 > 제어판을 선택합니다.
2. 관리 도구를 선택합니다.
3. 서비스 목록에서 Sun Java System Administration Server 를 선택하고 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 시작을 선택합니다.
  - 서비스 시작 아이콘을 누릅니다.
  - 동작 메뉴에서 시작을 선택합니다.

▶ start-admin.bat 로 **Administration Server** 를 시작하려면

1. [INSTALLDIR]\Server-Root 로 이동합니다.
2. start-admin.bat 를 눌러 Administration Server 프로세스를 시작합니다.

---

주

Administration Server 를 다시 시작하려면

[INSTALLDIR]\Server-Root\restart-admin.bat 를 누릅니다.

---

▶ 콘솔에서 **Administration Server** 를 중지하려면

1. 왼쪽의 시스템 서버 콘솔 트리 보기 창에서 [도메인 이름] > [호스트 이름] > 서버 그룹을 눌러 각 노드를 확장합니다.
2. Administration Server 를 누릅니다.  
왼쪽에 Administration Server Console 이 표시됩니다.
3. 열기를 누르면 작업 탭을 볼 수 있습니다.
4. 작업 탭에서 서버 중지를 눌러 Administration Server 를 종료합니다.

▶ 서비스에서 **Administration Server** 를 중지하려면

1. 시작 > 설정 > 제어판을 선택합니다.
2. 관리 도구를 선택합니다.
3. 서비스를 선택합니다.

4. 서비스 목록에서 Sun Java System Administration Server 를 선택하고 다음 중 하나를 수행 합니다.
  - 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 중지를 선택 합니다.
  - 서비스 중지 아이콘을 누릅니다.
  - 동작 메뉴에서 중지를 선택 합니다.

▶ **stop-admin.bat 로 Administration Server 를 중지하려면**

1. [INSTALLDIR] \Server-Root 로 이동 합니다.
2. stop-admin.bat 를 눌러 Administration Server 프로세스를 중지 합니다.

## Application Server 시작 및 중지

Application Server 는 Directory Server 에 종속되어 작동 합니다 . 기본적으로 설치를 완료 하면 Application Server 가 시작 됩니다 .

설치 디렉토리의 bin 폴더에 있는 .bat 파일에 액세스 하여 Application Server 를 시작 및 중지 할 수도 있습니다 . 서비스 목록에서 Application Server 를 시작 또는 중지 할 수 없습니다 .

▶ **Application Server 도메인을 시작하려면**

1. [INSTALLDIR] \ApplicationServer\bin 으로 이동 합니다 .
2. 다음 명령을 실행 하여 Application Server 도메인을 시작 합니다 .

```
asadmin start-domain --user <AdminUserID> --password  
<AdminPassword> <domainName>
```

예를 들어 , AdminUserID admin 및 AdminPassword admin123 으로 domain1 을 시작하려면 다음 명령을 실행 합니다 .

```
asadmin start-domain --user admin --password admin123 domain1
```

▶ **Application Server 도메인을 중지하려면**

1. [INSTALLDIR] \ApplicationServer\bin 으로 이동 합니다 .
2. 다음 명령을 실행 하여 Application Server 도메인을 중지 합니다 .

```
asadmin stop-domain <domainName>
```

예를 들어 domain1 을 중지하려면 다음 명령을 실행 합니다 .

```
asadmin stop-domain domain1
```

### ▶ Application Server 인스턴스를 시작하려면

1. [INSTALLDIR]\ApplicationServer\bin 으로 이동합니다.

2. 다음 명령을 실행하여 Application Server 인스턴스를 시작합니다.

```
asadmin start-instance --port <AdminPort> --user <AdminUserID>
--password <AdminPassword> <instanceName>
```

예를 들어, AdminPort 4850 에서 AdminUserID admin 및 AdminPassword admin123 으로 instance1 을 시작하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
asadmin start-instance --port 4850 --user admin --password
admin123 instance1
```

### ▶ Application Server 인스턴스를 중지하려면

1. [INSTALLDIR]\ApplicationServer\bin 으로 이동합니다.

2. 다음 명령을 실행하여 Application Server 인스턴스를 시작합니다.

```
asadmin stop-instance --port <AdminPort> --user <AdminUserID>
--password <AdminPassword> <instanceName>
```

예를 들어, AdminPort 4850 에서 AdminUserID admin 및 AdminPassword admin123 으로 instance1 을 중지하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
asadmin stop-instance --port 4850 --user admin --password
admin123 instance1
```

### ▶ Application Server 에이전트를 시작하려면

1. [INSTALLDIR]\ApplicationServer\bin 으로 이동합니다.

2. 다음 명령을 실행하여 Application Server 에이전트를 시작합니다.

```
asadmin start-node-agent --port <AdminPort> --user <AdminUserID>
--password <AdminPassword> <nodeAgentName>
```

예를 들어, AdminPort 4850 에서 AdminUserID admin with AdminPassword admin123 으로 [ 호스트 이름 ] 을 시작하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
asadmin start-node-agent --port 4850 --user admin --password
admin123 [ 호스트 이름 ]
```

### ▶ Application Server 에이전트를 중지하려면

1. [INSTALLDIR]\ApplicationServer\bin 으로 이동합니다.

2. 다음 명령을 실행하여 Application Server 에이전트를 시작합니다.

```
asadmin stop-node-agent <nodeAgentName>
```

예를 들어, [ 호스트 이름 ] 을 중지하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
asadmin stop-node-agent [ 호스트 이름 ]
```

## Calendar Server 시작 및 중지

Calendar Server 는 Directory Server 에 종속되어 작동합니다. 기본적으로 설치를 완료하면 Calendar Server 가 시작됩니다.

Calendar Server 는 다음과 같은 서비스를 제공합니다. 이 서비스는 제어판 서비스 항목에서 시작하고 중지할 수 있습니다.

- Sun Java™ System Calendar Server ENS Service 6.0
- Sun Java™ System Calendar Server Notification Service 6.0
- Sun Java™ System Calendar Server Admin Service 6.0
- Sun Java™ System Calendar Server HTTP Service 6.0
- Sun Java™ System Calendar Server DWP Service 6.0

### ▶ 시작 메뉴에서 Calendar Server 를 시작하려면

1. 시작 > Sun Microsystems > Calendar Server > 서버 시작을 선택합니다.

### ▶ 서비스에서 Calendar Server 를 시작하려면

1. 시작 > 설정 > 제어판을 선택합니다.
2. 관리 도구를 선택합니다.
3. 서비스를 선택합니다.
4. 서비스 목록에서 시작할 Calendar Server 서비스를 선택하고 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 시작을 선택합니다.
  - 서비스 시작 아이콘을 누릅니다.
  - 동작 메뉴에서 시작을 선택합니다.

- ▶ **start-cal.bat 로 Calendar Server 를 시작하려면**
  1. [INSTALLDIR]\Calendar Server\bin 으로 이동합니다.
  2. start-cal.bat 을 눌러 Calendar Server 프로세스를 시작합니다.
- ▶ **서비스에서 Calendar Server 를 중지하려면**
  1. 시작 > 설정 > 제어판을 선택합니다.
  2. 관리 도구를 선택합니다.
  3. 서비스를 선택합니다.
  4. 서비스 목록에서 중지할 Calendar Server 서비스를 선택하고 다음 중 하나를 수행합니다.
    - 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 중지를 선택합니다.
    - 서비스 중지 아이콘을 누릅니다.
    - 동작 메뉴에서 중지를 선택합니다.

## Directory Server 시작 및 중지

기본적으로 설치를 완료하면 Directory Server 가 시작됩니다.

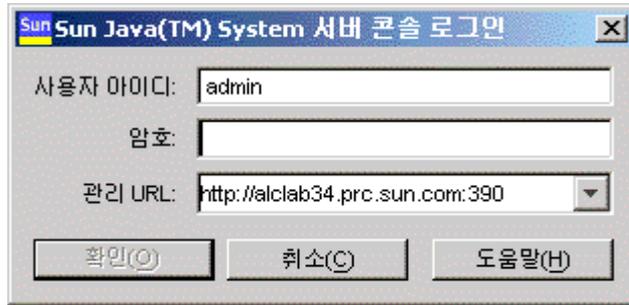
설치 디렉토리의 bin 폴더에 있는 .bat 파일에 액세스하여 Directory Server 를 시작 및 중지할 수도 있습니다. 다른 옵션은 서비스 목록에서 Directory Proxy Server 를 시작할 때 사용합니다.

### Directory Server 시작

- ▶ **시작 메뉴에서 Directory Server 를 시작하려면**
  1. 시작 > Sun Microsystems > Administration Server > 서버 시작을 선택합니다.
- ▶ **Administration Server Console 에서 Directory Sever 를 시작하려면**
  1. 시작 > Sun Microsystems > Administration Server > Administration Server Console 5.2 를 선택합니다.

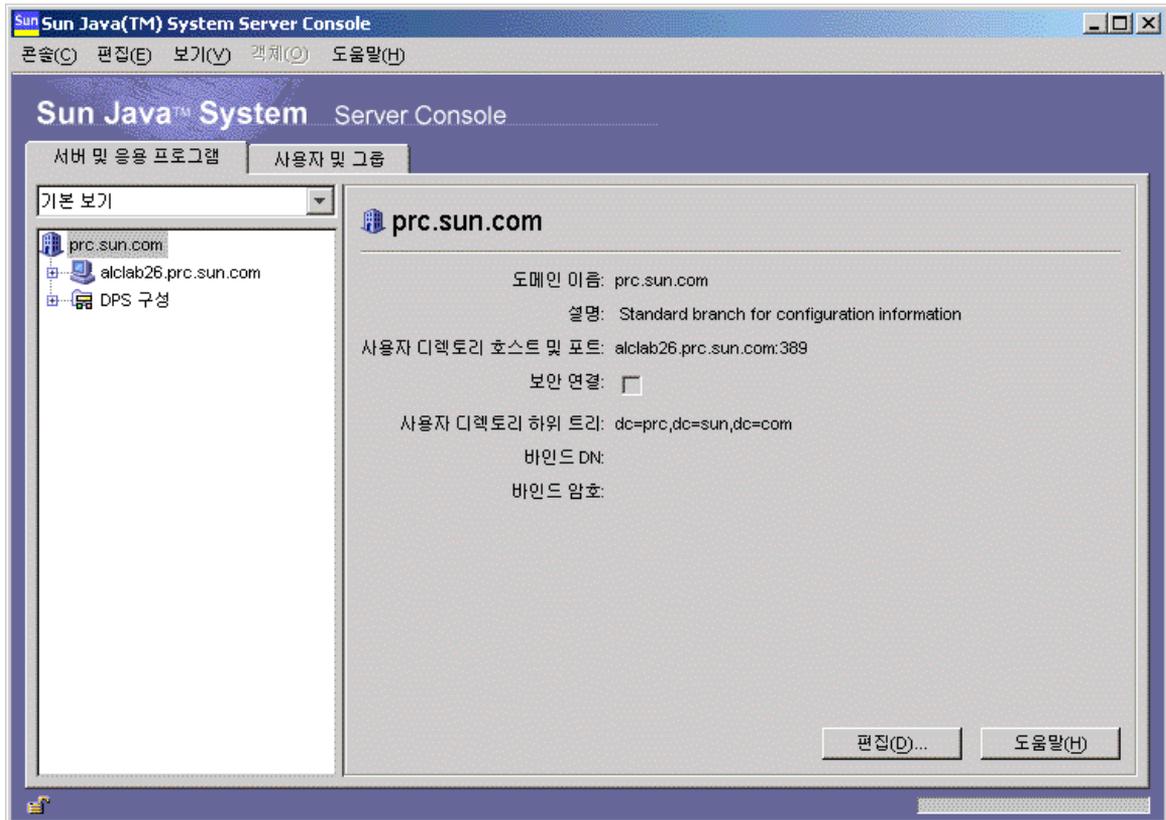
System Server 로그인 화면이 표시됩니다.

그림 9-1 System Server 로그인 화면



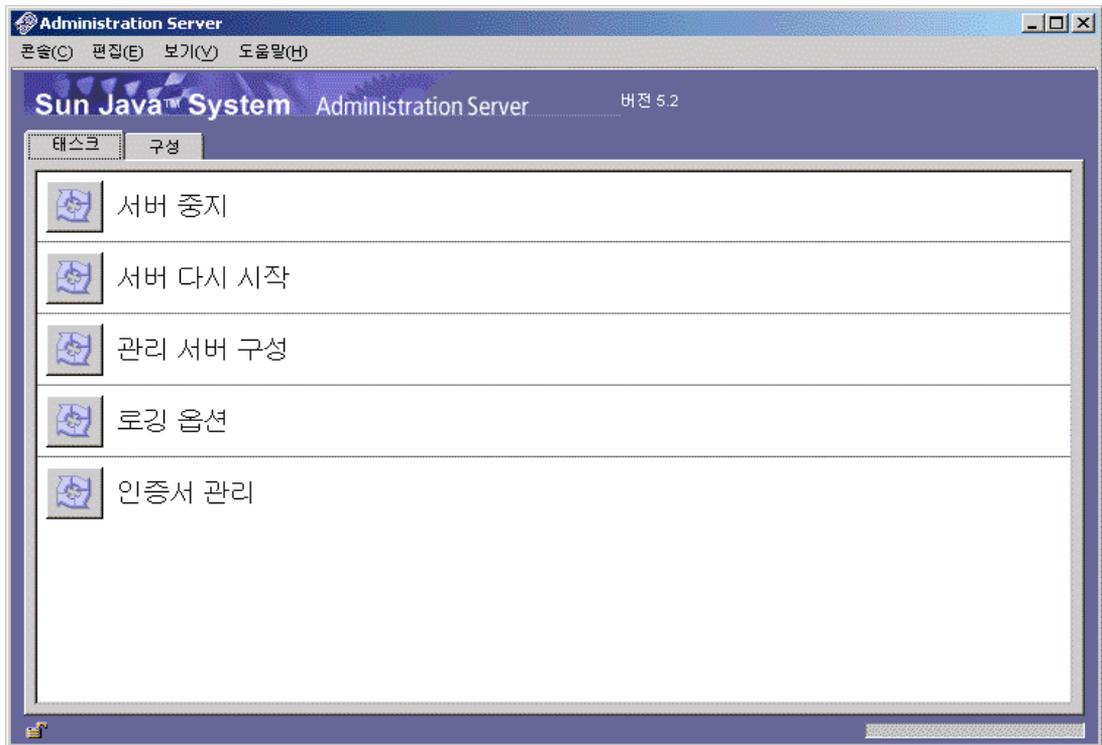
2. 사용자 ID와 비밀번호를 입력합니다. 관리 URL을 선택한 다음 확인을 누릅니다. 시스템 서버 콘솔이 표시됩니다.

그림 9-2 시스템 서버 콘솔 화면



3. 왼쪽의 시스템 서버 콘솔 트리 보기 창에서 [도메인 이름] > [호스트 이름] > 서버 그룹을 눌러 각 노드를 확장합니다.
4. Directory Server 를 누릅니다.  
왼쪽 창에 Directory Server Console 이 표시됩니다.

그림 9-3 Administration Server Console 작업 탭 화면



5. 열기를 누르면 작업 탭을 볼 수 있습니다. 이 때 일반적으로 서버가 실행 중이어야 합니다.
  6. 서버가 중지되었으면 Directory Server 시작 버튼을 눌러 시작할 수 있습니다. 상태 로그가 표시됩니다.
- ▶ 서비스에서 Directory Server 를 시작하려면
1. 시작 > 설정 > 제어판을 선택합니다.
  2. 관리 도구를 선택합니다.

3. 서비스를 선택합니다.
4. 서비스 목록에서 Directory Server 를 선택하고 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 시작을 선택합니다.
  - 서비스 시작 아이콘을 누릅니다.
  - 동작 메뉴에서 시작을 선택합니다.

▶ **start-slapd.bat 로 Directory Server 를 시작하려면**

1. [INSTALLDIR]\Server-Root\< 인스턴스 폴더 > 로 이동합니다.
2. start-slapd.bat 를 눌러 Directory Server 프로세스를 시작합니다.

---

주 Directory Server 를 다시 시작하려면 [INSTALLDIR]\Server-Root\< 인스턴스 폴더 >\restart-slapd.bat 를 누릅니다.

---

## Directory Server 중지

▶ **콘솔에서 Directory Server 를 중지하려면**

1. 왼쪽의 시스템 서버 콘솔 트리 보기 창에서 [도메인 이름]>[호스트 이름]>서버 그룹을 눌러 각 노드를 확장합니다.
2. Directory Server 를 누릅니다.  
Directory Server Console 이 작업 탭이 보이는 상태로 표시됩니다.
3. 열기를 누르면 작업 탭을 볼 수 있습니다.
4. 작업 탭에서 Directory Server 중지를 눌러 서버를 종료합니다. 상태 로그가 표시됩니다.

▶ **서비스에서 Directory Server 를 중지하려면**

1. 시작 > 설정 > 제어판을 선택합니다.
2. 관리 도구를 선택합니다.
3. 서비스를 선택합니다.
4. 서비스 목록에서 Directory Server 를 선택하고 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 중지를 선택합니다.

- 서비스 중지 아이콘을 누릅니다.
- 동작 메뉴에서 중지를 선택합니다.

▶ **stop-slapd.bat 로 Directory Server 를 중지하려면**

1. [INSTALLDIR]\Server-Root\< 인스턴스 폴더 > 로 이동합니다.
2. stop-slapd.bat 를 눌러 Directory Server 프로세스를 중지합니다.

## Directory Proxy Server 시작 및 중지

Directory Proxy Server 는 Administration Server 에 종속되어 작동합니다. 기본적으로 설치를 완료하면 Directory Proxy Server 가 시작됩니다.

Administration Server Console 에서 Directory Proxy Server 를 시작 및 중지할 수도 있습니다. 다른 옵션은 서비스 목록에서 Directory Proxy Server 를 시작할 때 사용합니다.

▶ **시작 메뉴에서 Directory Proxy Server 를 시작하려면**

1. 시작 > Sun Microsystems > Directory Proxy Server > 서버 시작을 선택합니다.

▶ **Admin Server 에서 Directory Proxy Server 를 시작하려면**

1. 시작 > Sun Microsystems > Administration Server > Administration Server Console 5.2 를 선택합니다.  
System Server 로그인 화면이 표시됩니다.
2. 사용자 ID와 비밀번호를 입력합니다. 관리 URL을 선택한 다음 확인을 누릅니다.  
시스템 서버 콘솔이 표시됩니다.
3. 왼쪽의 시스템 서버 콘솔 트리 보기 창에서 [도메인 이름] > [호스트 이름] > 서버 그룹을 눌러 각 노드를 확장합니다.
4. Directory Proxy Server 를 누릅니다.  
왼쪽 창에 Directory Proxy Server Console 이 표시됩니다.
5. 열기를 누르면 작업 탭을 볼 수 있습니다. 이 때 일반적으로 서버가 실행 중이어야 합니다.
6. 서버가 중지되었으면 Directory Server 시작 버튼을 눌러 시작할 수 있습니다.

▶ 서비스에서 Directory Proxy Server 를 시작하려면

1. 시작 > 설정 > 제어판을 선택합니다.
2. 관리 도구를 선택합니다.
3. 서비스를 선택합니다.
4. 서비스 목록에서 Directory Proxy Server 를 선택하고 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 시작을 선택합니다.
  - 서비스 시작 아이콘을 누릅니다.
  - 동작 메뉴에서 시작을 선택합니다.

---

주 Directory Proxy Server 상태를 확인하려면  
[INSTALLDIR]\Server-Root\dps-[INSTANCE\_NAME]\status-dps.exe를  
누릅니다.

---

▶ start-dps.exe 에서 Directory Proxy Server 인스턴스를 시작하려면

1. [INSTALLDIR]\Server-Root\dps-[INSTANCE\_NAME] 으로 이동합니다.
2. start-dps.exe 를 눌러 Directory Proxy Server 프로세스를 시작합니다.

---

주 Directory Proxy Server 를 다시 시작하려면  
[INSTALLDIR]\Server-Root\dps-[INSTANCE\_NAME]\restart-dps.exe  
를 누릅니다.

---

▶ 콘솔에서 Directory Proxy Server 를 중지하려면

1. 왼쪽의 시스템 서버 콘솔 트리 보기 창에서 [도메인 이름]>[호스트 이름]>서버 그룹을 눌러 각 노드를 확장합니다.
2. Directory Proxy Server 를 선택합니다.  
왼쪽 창에 Directory Proxy Server Console 이 표시됩니다.
3. 열기를 누르면 작업 탭을 볼 수 있습니다.
4. 작업 탭에서 Directory Proxy Server 중지를 눌러 서버를 종료합니다.

▶ 서비스에서 Directory Proxy Server 를 중지하려면

1. 시작 > 설정 > 제어판을 선택합니다.
2. 관리 도구를 선택합니다.

3. 서비스를 선택합니다.
  4. 서비스 목록에서 Directory Proxy Server 를 선택하고 다음 중 하나를 수행합니다.
    - 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 중지를 선택합니다.
    - 서비스 중지 아이콘을 누릅니다.
    - 동작 메뉴에서 중지를 선택합니다.
- ▶ stop-dps.exe 로 Directory Proxy Server 인스턴스를 중지하려면
1. [INSTALLDIR]\Server-Root\dps- [INSTANCE\_NAME] 으로 이동합니다.
  2. stop-dps.exe 를 눌러 Directory Proxy Server 프로세스를 중지합니다.

## HADB 관리 에이전트 시작 및 중지

Sun Java Enterprise System 을 성공적으로 구성하고 실행하면 기본적으로 HADB 가 시작됩니다.

HADB 를 성공적으로 구성하기 위해서는 서비스 패널에서 HADBManagementAgent 서비스를 등록하고 실행해야 합니다. HADB 를 중지하려면 다음 절차를 수행합니다.

- ▶ 서비스에서 HADB 를 중지하려면
1. 시작 > 설정 > 제어판을 선택합니다.
  2. 관리 도구를 선택합니다.
  3. 서비스를 선택합니다.
  4. 서비스 목록에서 중지할 HADBManagementAgent 서비스를 선택하고 다음 중 하나를 수행합니다.
    - 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 중지를 선택합니다.
    - 서비스 중지 아이콘을 누릅니다.
    - 동작 메뉴에서 중지를 선택합니다.

# Instant Messaging 시작 및 중지

Instant Messaging 은 Directory Server 및 Web Server 에 종속되어 작동합니다. 기본적으로 설치를 완료하면 Instant Messaging 이 시작됩니다.

설치 디렉토리의 bin 폴더에 있는 .bat 파일에 액세스하여 Instant Messaging 을 시작 및 중지할 수도 있습니다. 다른 옵션은 서비스 목록에서 Directory Proxy Server 를 시작할 때 사용합니다.

- ▶ **시작 메뉴에서 Instant Messaging 을 시작하려면**
  1. 시작 > Sun Microsystems > Instant Messaging > 서버 시작을 선택합니다.
- ▶ **서비스에서 Instant Messaging 을 시작하려면**
  1. 시작 > 설정 > 제어판을 선택합니다.
  2. 관리 도구를 선택합니다.
  3. 서비스를 선택합니다.
  4. 서비스 목록에서 Instant Messaging 을 선택하고 다음 중 하나를 수행합니다.
    - a. 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 시작을 선택합니다.
    - b. 서비스 시작 아이콘을 누릅니다.
    - c. 동작 메뉴에서 시작을 선택합니다.
- ▶ **imadmin.bat 로 Instant Messaging 을 시작하려면**
  1. [INSTALLDIR]\Instant Messaging\bin 으로 이동합니다.
  2. imadmin.bat start 를 실행하여 Instant Messaging server 를 시작합니다.  
이 배치 파일은 Sun Java System Instant Messaging 인스턴스를 시작합니다.
- ▶ **Instant Messaging 을 중지하려면**
  1. 시작 > 설정 > 제어판을 선택합니다.
  2. 관리 도구를 선택합니다.
  3. 서비스를 선택합니다.
  4. 서비스 목록에서 Instant Messaging 을 선택하고 다음 중 하나를 수행합니다.
    - a. 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 중지를 선택합니다.
    - b. 서비스 중지 아이콘을 누릅니다.
    - c. 동작 메뉴에서 중지를 선택합니다.

- ▶ **imadmin.bat 로 Instant Messaging 을 중지하려면**
  1. [INSTALLDIR]\Instant Messaging\bin 으로 이동합니다.
  2. imadmin.bat stop 을 실행하여 Instant Messaging server 를 중지합니다.  
이 배치 파일은 Sun Java System Instant Messaging 인스턴스를 중지합니다.

## Message Queue 시작 및 중지

Message Queue 는 어느 것에도 종속되지 않습니다 . 기본적으로 Java Enterprise System 설치 프로그램에서는 Message Queue 를 Windows 에서 자동 시작하도록 설치합니다 . 때로 Windows 에서 Message Queue 서비스를 시작 또는 중지할 수 있습니다 .

- ▶ **Windows 시작 메뉴 콘솔에서 Message Queue 를 시작하려면**
  1. 시작 > Sun Microsystems > Java ES > Message Queue > 메시지 브로커를 선택합니다 .
- ▶ **Windows 서비스를 사용하여 Message Queue 를 시작하려면**
  1. 시작 > 설정 > 제어판을 선택합니다 .
  2. 관리 도구를 선택합니다 .
  3. 서비스를 선택합니다 .
  4. 서비스 목록에서 Message Queue 브로커를 선택하고 다음 중 하나를 수행합니다 .
    - 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 시작을 선택합니다 .
    - 서비스 시작 아이콘을 누릅니다 .
    - 동작 메뉴에서 시작을 선택합니다 .
- ▶ **Windows 서비스를 사용하여 Message Queue 를 중지하려면**
  1. 시작 > 설정 > 제어판을 선택합니다 .
  2. 관리 도구를 선택합니다 .
  3. 서비스를 선택합니다 .
  4. 서비스 목록에서 Message Queue 브로커를 선택하고 다음 중 하나를 수행합니다 .
    - 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 중지를 선택합니다 .
    - 서비스 중지 아이콘을 누릅니다 .

- 서비스 목록에서 Message Queue 를 선택합니다 .

## Messaging Server 시작 및 중지

Messaging Server 는 Directory Server 및 Administration Server 에 종속됩니다 . 빠른 구성 모드에서 설치를 완료하면 기본적으로 Messaging Server 의 모든 서비스가 시작됩니다 .

[INSTALLDIR]\[ 서버 루트 ]\sbin 폴더의 start-msg.bat 또는 stop-msg.bat 파일을 사용하여 개별 옵션 양식 Messaging server 를 선택함으로써 모든 서비스를 시작 및 중지하거나 필요한 서비스를 선택할 수 있습니다 . 옵션을 선택하지 않으면 모든 서비스가 기본값으로 시작됩니다 . 다른 옵션은 서비스에서 Messaging Server 를 시작할 때 사용합니다 .

### ▶ 서비스에서 Messaging Server 를 시작하려면

1. 시작 > 설정 > 제어판을 선택합니다 .
2. 관리 도구를 선택합니다 .
3. 서비스를 선택합니다 .
4. 서비스 목록에서 Messaging Server 를 선택합니다 .
5. 서비스 등록 정보를 선택하고 로그온을 로그온한 사용자로 변경한 후 다음 중 하나를 수행합니다 .
  - 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 시작을 선택합니다 .
  - 서비스 시작 아이콘을 누릅니다 .
  - 동작 메뉴에서 시작을 선택합니다 .

### ▶ start-msg.bat 로 Messaging Server 를 시작하려면

1. [INSTALLDIR]\[ 서버 루트 ]\sbin 으로 이동합니다 .
2. start-msg.bat 를 눌러 Messaging Server 프로세스를 시작합니다 .

### ▶ Messaging Server 를 중지하려면

1. 시작 > 설정 > 제어판을 선택합니다 .
2. 관리 도구를 선택합니다 .
3. 서비스를 선택합니다 .
4. 서비스 목록에서 Messaging Server 를 선택하고 다음 중 하나를 수행합니다 .

- 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 중지를 선택합니다.
- 서비스 중지 아이콘을 누릅니다.
- 동작 메뉴에서 중지를 선택합니다.

▶ **stop-msg.bat 로 Messaging Server 를 중지하려면**

1. [INSTALLDIR]\[서버 루트]\sbin 으로 이동합니다.
2. stop-msg.bat 를 눌러 Messaging Server 프로세스를 중지합니다.

## Portal Server 시작 및 중지

Portal Server 시작 및 종료 기법은 웹 컨테이너 (Web Server 또는 Application Server) 의 시작 및 종료 기법의 일부입니다. Portal Server 는 Directory Server, Access Manager 또는 Access Manager SDK 및 웹 컨테이너에 종속됩니다.

기본적으로 설치를 완료하면 Portal Server 가 시작됩니다.

---

**주** Mobile Access 는 Portal Server 의 일부로서 별도로 중지되거나 시작되지 않습니다. Portal Server 또는 Access Manager 를 시작하면 Mobile Access 가 자동으로 시작됩니다.

---

## Web Server 시작 및 중지

Web Server 는 어느 것에도 종속되지 않습니다.

▶ **Windows 시작 메뉴 콘솔에서 Web Server 를 시작하려면**

1. 시작 > Sun Microsystems > Web Server > Web Server Administrator Server 시작을 선택합니다.

cmd 화면이 표시됩니다.

▶ **Web Server Administration Server 를 사용하여 Web Server 를 시작 및 중지하려면**

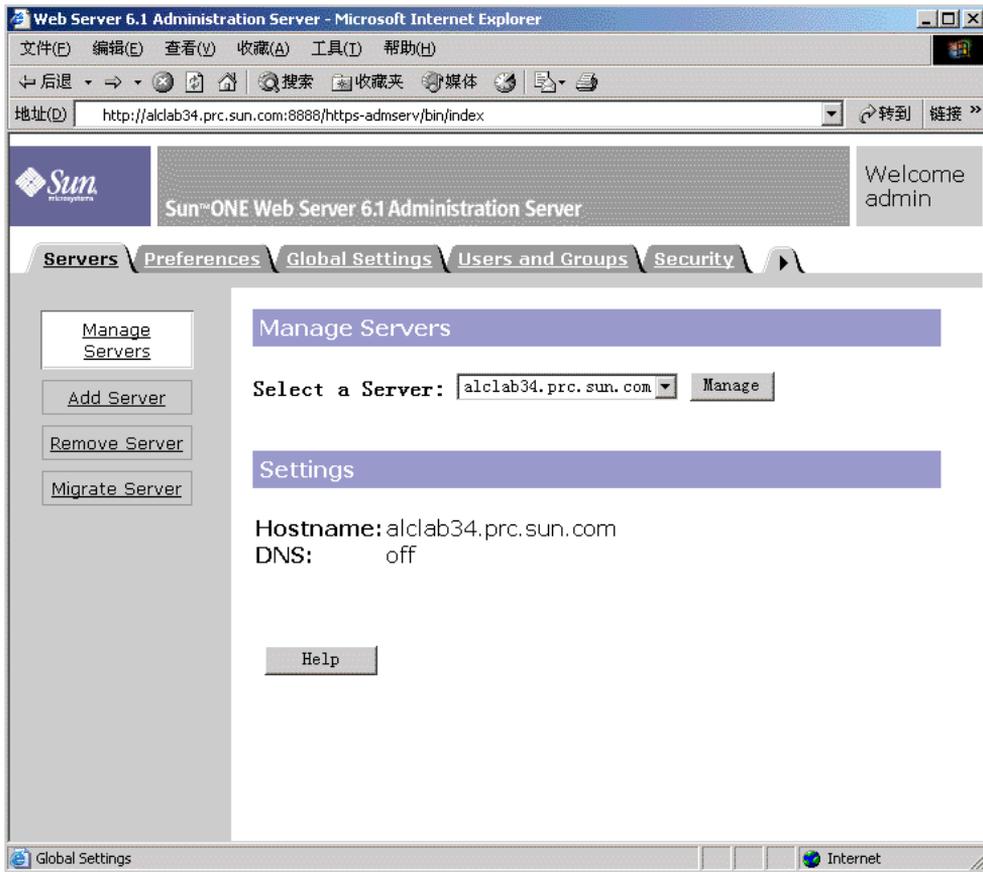
1. 시작 > Sun Microsystems > Web Server > Administration Web Server 를 선택합니다.

Web Server 6.1 Administration Server 로그인 화면이 표시됩니다.

2. 사용자 이름과 비밀번호를 입력하고 확인을 누릅니다.

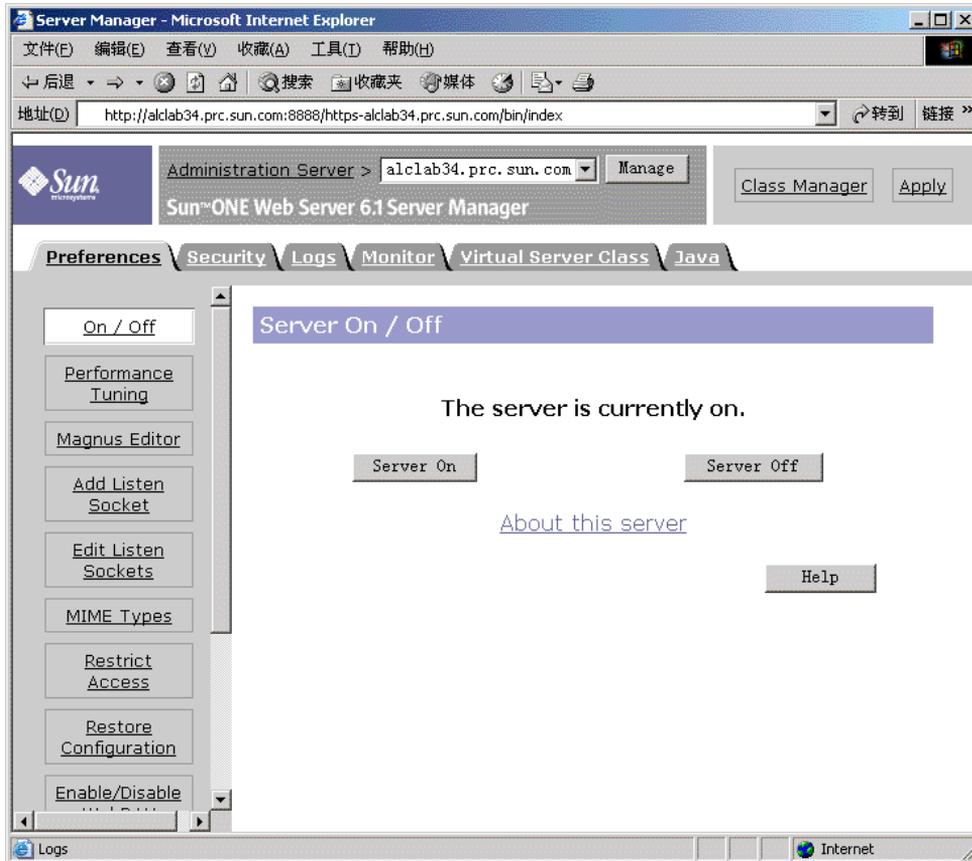
Web Server 6.1 Administration Server 화면이 표시됩니다.

그림 9-4 Web Server 6.1 Administration Server 화면



3. 드롭다운 목록에서 서버를 선택하고 Manage 를 누릅니다.  
Server Manager 화면이 표시됩니다.

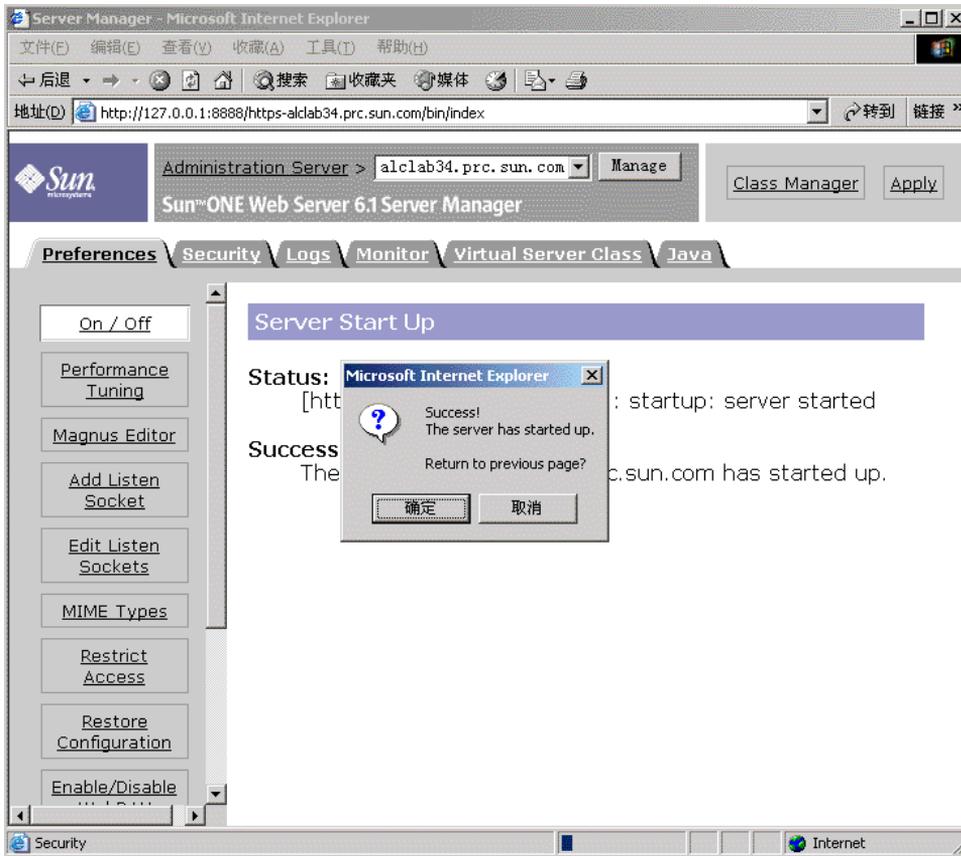
그림 9-5 Web Server 의 Server Manager 화면



#### 4. Server On 을 누릅니다 .

Web Server 가 시작되고 확인 대화 상자에 Success! the server has started up ( 서버를 성공적으로 시작했습니다!) 라는 메시지가 표시됩니다 .

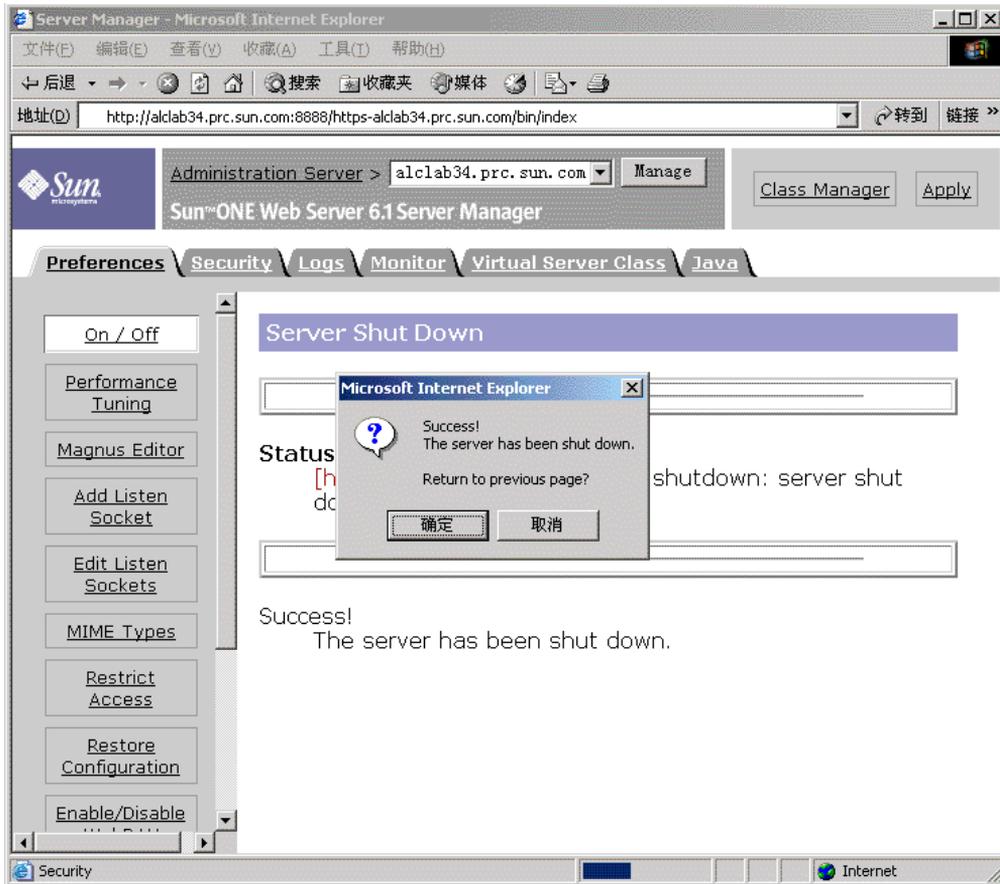
그림 9-6 Web Server 의 Server Manager 시작 확인 대화 상자



5. Web Server 를 중지하려면 Server Off 를 누릅니다 .

Web Server 가 중지되고 확인 대화 상자에 Success! the server has been shut down ( 서버를 성공적으로 종료했습니다!) 라는 메시지가 표시됩니다 .

그림 9-7 Web Server 화면 중지



▶ 서비스에서 Web Server 를 시작하려면

1. 시작 > 설정 > 제어판을 선택합니다.
2. 관리 도구를 선택합니다.
3. 서비스를 선택합니다.
4. 서비스 목록에서 Web Server 6.1 을 선택하고 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 시작을 선택합니다.
  - 서비스 시작 아이콘을 누릅니다.
  - 동작 메뉴를 누르고 시작 옵션을 누릅니다.

5. Sun Java System Web Server 6.1 Administration Server 를 선택한 후 단계 4 를 반복하여 Web Server 를 시작합니다 .

▶ **startsvr.bat 로 Web Server 를 시작하려면**

1. [INSTALLDIR] \WebServer\https-admserv 로 이동합니다 .
2. startsvr.bat 를 눌러 Web Server 프로세스를 시작합니다 .

▶ **startsvr.bat 로 Web Server 인스턴스를 시작하려면**

1. [INSTALLDIR] \WebServer\https- [INSTANCE\_NAME] 으로 이동합니다 .
2. startsvr.bat 를 눌러 Web Server 프로세스를 시작합니다 .

▶ **Web Server 를 중지하려면**

1. 시작 > 설정 > 제어판을 선택합니다 .
2. 관리 도구를 선택합니다 .
3. 서비스를 선택합니다 .
4. 서비스 목록에서 Web Server 6.1 을 선택하고 다음 중 하나를 수행합니다 .
  - 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 중지를 선택합니다 .
  - 서비스 중지 아이콘을 누릅니다 .
  - 동작 메뉴에서 중지를 선택합니다 .
5. Sun Java System Web Server 6.1 Administration Server 를 선택한 후 단계 4 를 반복하여 Web Server 를 중지합니다 .

▶ **stopsvr.bat 로 Web Server 를 중지하려면**

1. [INSTALLDIR] \WebServer\https-admserv\stopsvr.bat 로 이동합니다 .
2. stopsvr.bat 를 눌러 Web Server 프로세스를 중지합니다 .

▶ **stopsvr.bat 로 Web Server 인스턴스를 중지하려면**

1. [INSTALLDIR] \WebServer\ https- [INSTANCE\_NAME] \stopsvr.bat 로 이동합니다 .
2. stopsvr.bat 를 눌러 Web Server 프로세스를 중지합니다 .

## 다음 단계

이 장에서 설명한 작업을 완료한 경우 설치하고 구성한 Sun Java Enterprise System 구성 요소가 모두 작동하는 것입니다.

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/817-7069>)
- Java ES 구성 요소 설명서  
<http://docs.sun.com/prod/entsys.05q1> 및  
<http://docs.sun.com/prod/entsys.05q1?l=ko>

다음 단계

## 소프트웨어 제거

이 장에서는 Sun Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 설치한 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 구성 요소 제거하는 방법에 대해 설명합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- [페이지 177, "필수 사항"](#)
- [페이지 177, "사전 제거 작업"](#)
- [페이지 178, "그래픽 모드로 제거 프로그램 실행"](#)
- [페이지 182, "자동 모드로 제거 프로그램 실행"](#)

### 필수 사항

이 장의 작업을 수행하기 전에 전체 제거 프로세스를 숙지하고 자신이 처한 특정 제거 상황의 문제를 잘 알고 있어야 합니다.

자동 제거를 수행하려면 자동 설치 프로세스를 잘 알아야 합니다. [145 페이지의 8 장, "자동 모드로 소프트웨어 설치"](#) 를 참조하십시오.

### 사전 제거 작업

다음 표에는 제거를 시작하기 전에 수행해야 하는 작업이 나열되어 있습니다. 일부 작업은 특정 제거 상황에 적용되지 않을 수도 있습니다.

왼쪽 열은 작업 수행 순서, 가운데 열은 수행할 작업, 오른쪽 열은 유용한 정보와 지침이 있는 위치를 나타냅니다.

**표 10-1** 사전 제거확인 목록

순서	작업	지침 및 유용한 정보
1	제거할 각 구성 요소의 필요 여부와 동작을 검토합니다.	
2	Sun Java Enterprise System 설치 프로그램에서 각 호스트 시스템에 설치한 소프트웨어를 검토합니다.	페이지 178, "그래픽 모드로 제거 프로그램 실행"
3	후속 설치 시 이 데이터를 다시 사용하려면 제거하려는 구성 요소에 대한 구성이나 사용자 데이터를 백업 또는 아카이브합니다.	
4	구성 디렉토리를 호스트하는 Directory Server 인스턴스가 실행되고 있는지 확인합니다.	제거 프로그램을 사용하여 제거하는 구성 요소를 구성 해제하려면 이 Directory Server 인스턴스가 실행하고 있어야 합니다.
5	필요한 경우 Administration Server, Directory Server 및 Access Manager 에 대한 관리자 액세스 정보를 수집합니다.	6 페이지의 "제거 프로그램에 대한 관리자 액세스"
6	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.	페이지 48, "구성으로 인한 구성 요소 종속성"
7	자체 시스템에 설치된 Messaging Server 를 제거하기 전에 Administration Server 의 구성을 해제합니다.	

## 그래픽 모드로 제거 프로그램 실행

페이지 177, "사전 제거 작업" 의 관련 작업을 완료하고 나면 제거 프로그램을 실행할 수 있습니다.

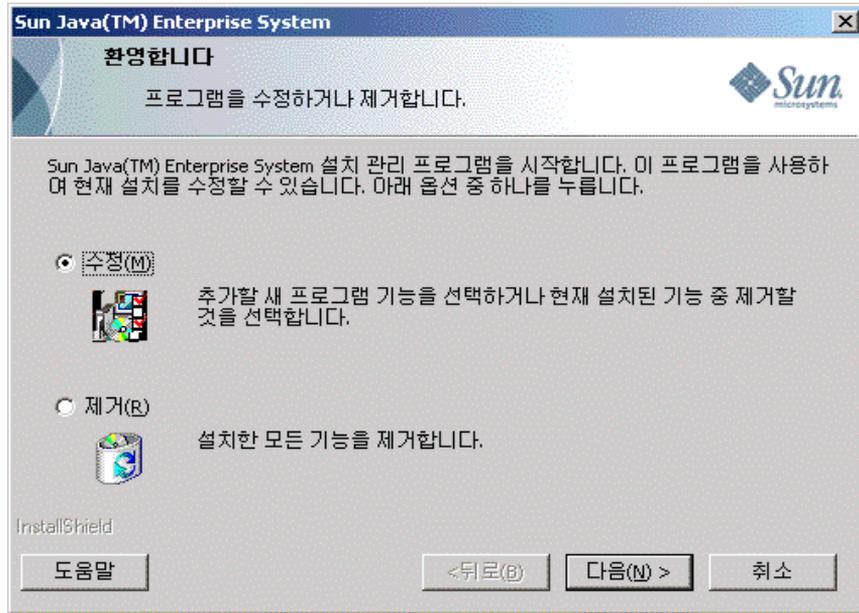
➤ **Windows 마법사/그래픽 제거 프로그램을 시작하려면**

1. 시작 > 설정 > 제어판을 선택합니다.
2. 프로그램 추가/제거를 두 번 누릅니다.
3. Sun Java Enterprise System 을 선택합니다.

4. 변경/제거를 누릅니다.

프로그램을 수정하거나 제거할 수 있는 시작 화면이 표시됩니다.

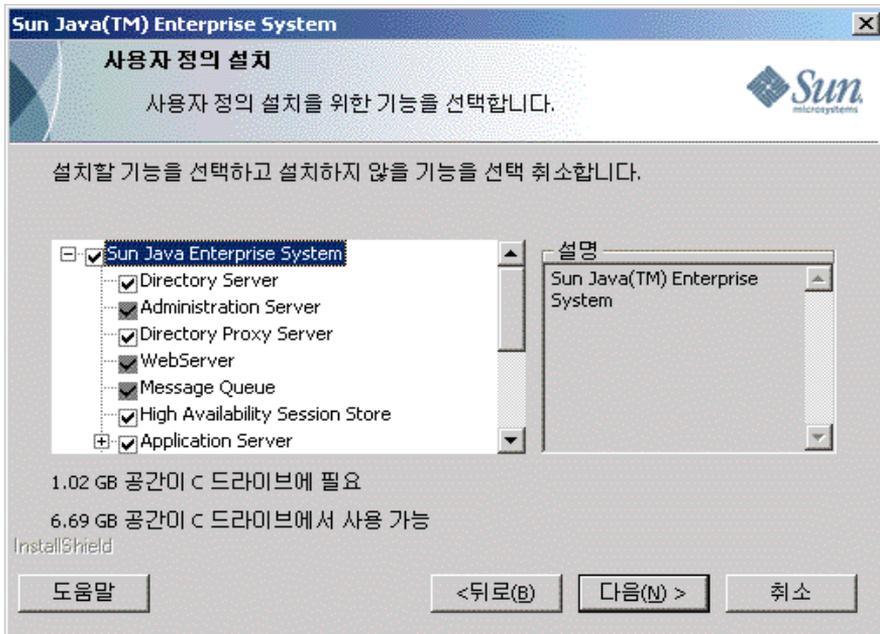
그림 10-1 설치된 구성 요소를 수정할 수 있는 시작 화면



▶ 현재 설치를 수정하려면

1. Install shield 마법사에서 수정을 선택하여 새 프로그램 기능을 추가하거나 현재 설치된 기능을 제거합니다.
2. 다음을 누릅니다.  
구성 요소 선택 패널이 표시됩니다.

그림 10-2 제거할 구성 요소 선택



3. 구성 요소를 검사합니다.

- 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.

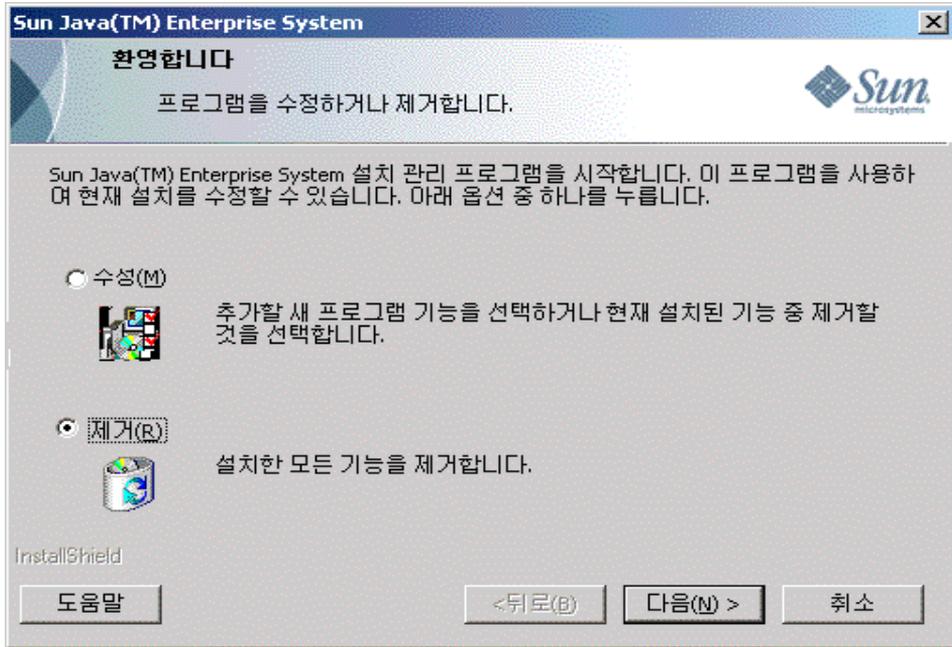
4. 설치할 구성 요소를 선택하고 제거할 구성 요소를 선택 취소합니다. 다음을 누릅니다.

제거 프로그램에서 소프트웨어를 수정합니다.

▶ 설치된 모든 구성 요소를 제거하려면

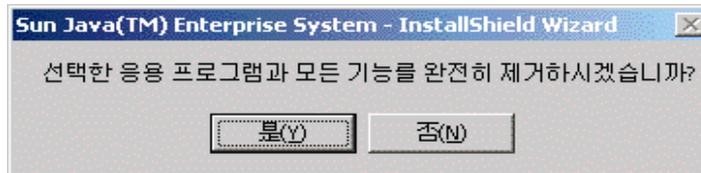
1. Install shield 마법사에서 제거를 선택합니다.

그림 10-3 설치된 구성 요소를 제거할 수 있는 시작 화면



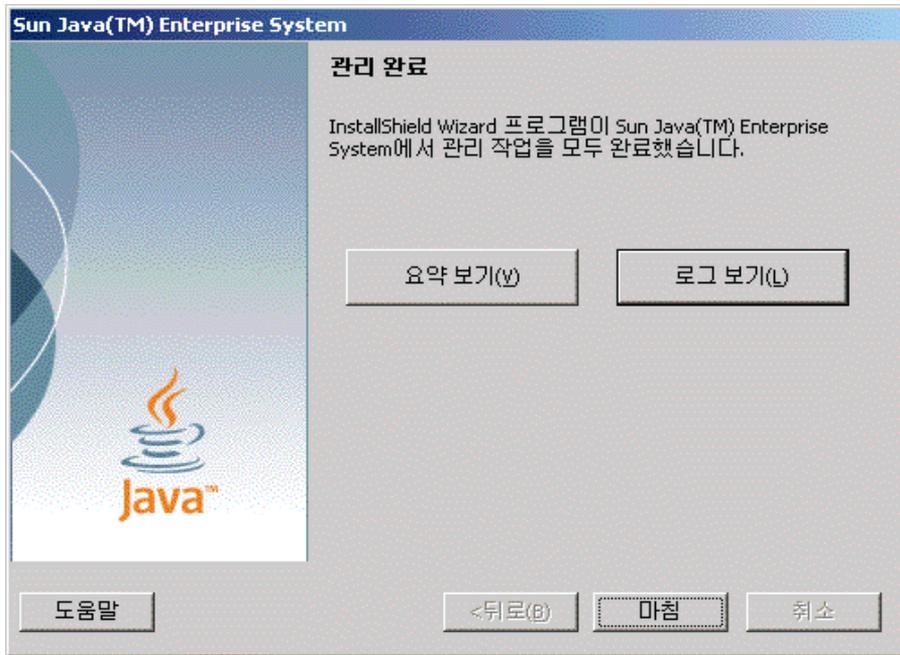
2. 다음을 누릅니다.  
제거를 확인하는 대화 상자가 나타납니다.

그림 10-4 설치된 구성 요소를 제거할 수 있는 확인 대화 상자



3. 예를 눌러 제거를 확인합니다.  
설치 상태 화면 다음에 구성 해제 대화 상자가 표시됩니다. 제품이 구성 해제되고 서버는 중지된 후 제거됩니다.
4. 마법사 마침 화면이 표시됩니다. 요약 보기 버튼을 눌러 설치 요약 또는 제거 세부 정보를 볼 수 있습니다. 마침을 눌러 제거 프로그램을 종료합니다.

그림 10-5 제거 중 마침 화면



## 자동 모드로 제거 프로그램 실행

자동 제거는 비슷한 구성을 공유하는 여러 호스트에서 Sun Java Enterprise System 구성 요소를 제거하는 데 유용합니다. 자동 모드로 제거하는 절차는 [145 페이지의 8 장](#), "자동 모드로 소프트웨어 설치"에서 설명한 것처럼 자동 모드로 설치하는 절차와 비슷합니다.

### ▶ 응답 파일을 생성하려면

자동 제거에 대한 응답 파일을 생성하려면 먼저 그래픽 모드에서 레코드 제거를 실행하여 파일을 생성해야 합니다. 자세한 내용은 [페이지 146](#), "응답 파일 만들기"를 참조하십시오.

1. 명령 프롬프트에 로그인한 후 설치 프로그램이 있는 디렉토리로 이동합니다.

```
cd <INSTALLDIR>
```

2. Setup.bat /r 명령 옵션을 입력하여 시스템의 Windows 폴더에 응답 파일을 생성합니다.

Setup.bat /r 명령으로 제거를 실행하면 Setup.iss 파일에 데이터가 저장됩니다. 기본적으로 .iss 파일은 Windows System 디렉토리 폴더에 만들어집니다. /f1 옵션을 사용하여 다른 응답 파일 이름과 위치를 지정할 수 있습니다.

3. /f1 을 입력하여 응답 파일을 만들 위치와 이름을 지정합니다. .iss 확장자를 가진 파일의 절대 경로를 지정합니다.

예 : Setup.bat /r /f1"C:\Temp\Setup.iss"

**주** 상대 경로를 사용하면 예기치 않은 결과가 발생하므로 절대 경로가 필요합니다.

(Sun Java Enterprise System Windows installer 용 레코드 제거 설정을 위해 런타임 시에 입력한 데이터와 선택한 옵션에 대한 모든 정보는 <filename>.iss 또는 기본 파일 이름 Setup.iss 에 기록됩니다.)

4. 레코드를 제거하는 동안 선택한 옵션으로 응답 파일을 사용할 수 있습니다. 응답 파일을 수동으로 편집하여 기록된 옵션을 수정할 수 있습니다.

이제 응답 파일을 사용하여 자동 제거를 시작할 수 있습니다.

5. 명령 프롬프트에 로그인한 후 설치 프로그램이 있는 디렉토리로 이동합니다.

cd <INSTALLDIR>

6. Setup.bat /s 명령 옵션을 입력하여 자동 모드 제거 프로세스를 시작합니다.

**주** 기본적으로 setup.iss 파일은 Windows System 디렉토리 폴더에 만들어집니다. setup.bat /s 로 자동 제거를 시작하기 전에 이 파일을 Windows System 디렉토리 폴더에서 setup.bat 가 저장된 폴더로 복사해야 합니다. 그렇지 않으면 설치 중에 -3 오류가 반환됩니다.

자동 모드로 제거를 실행할 때 기본적으로 Setup.log 라는 이름의 로그 파일이 setup.bat가 저장된 동일한 디렉토리에 만들어집니다. /f1 옵션을 사용하면 응답 파일과 동일한 이름에 .log 확장자가 붙은 로그 파일이 만들어집니다.

7. /f2 를 입력하여 다른 로그 파일 위치와 파일 이름을 지정합니다. 파일의 절대 경로를 지정합니다.

예 : Setup.bat /s /f2"C:\Setup.log"

---

**주**                    절대 경로를 지정하십시오. 상대 경로를 사용하면 예기치 않은 결과가 발생합니다.

---

설치 프로그램이 실행되는 동안 설치 로그의 변경 내용을 조사하여 진행 상황을 모니터링할 수 있습니다.

## 11 장

# 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.

- [페이지 185, " 일반 문제 해결 방법 "](#)
- [페이지 189, " 설치 문제 "](#)
- [페이지 192, " 제거 문제 "](#)
- [페이지 192, " 구성 요소 문제 해결 정보 "](#)
- [페이지 200, " 추가 문제 해결 정보 "](#)

## 일반 문제 해결 방법

이 절에서는 문제의 원인을 추적하는 일반적인 기술에 대해 설명합니다. 설명하는 항목은 다음과 같습니다.

- [페이지 186, " 설치 로그 파일 검사 "](#)
- [페이지 187, " 구성 요소 로그 파일 검사 "](#)
- [페이지 187, " 제품 종속성 확인 "](#)
- [페이지 187, " 자원 및 설정 검사 "](#)
- [페이지 188, " 사후 설치 구성 확인 "](#)
- [페이지 188, " 배포 매체 검사 "](#)

- 페이지 188, "Directory Server 연결 검사 "
- 페이지 188, "Web Server 파일 및 디렉토리 제거 "
- 페이지 189, "비밀번호 확인 "

## 설치 로그 파일 검사

설치 또는 제거하는 동안 문제가 발생하면

로그 디렉토리에서 해당 로그 파일을 확인합니다 .

`%TEMP%/SunJavaES.log`

`%TEMP%` 는 시스템에서 사용자가 정의한 TEMP 폴더입니다 .

제거 프로그램 및 설치 프로그램 로그 파일과 Java ES 구성 로그를 함께 검사하면 문제의 원인을 쉽게 찾을 수 있습니다 .

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 . 이 파일은 `<InstallDir>\Summary.txt` 에 있습니다 . 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 요소의 이름을 확인합니다 .
  - c. 구성 로그를 검토합니다 . 구성 로그는 제품 `<installdir>` 에 있으며 정확하게는 `Summary.txt` 에 있습니다 .
  - d. 설치/제거 문제는 설치 프로그램 로그 파일을 참조하고 구성 관련 문제는 구성자 로그를 참조합니다 .

## 구성 요소 로그 파일 검사

구성 요소 시작 시 문제가 발생하면 해당 로그 파일을 검사합니다. 대부분의 구성 요소 로그 파일은 309 페이지의 "구성 요소 문제 해결 정보"에 나열되어 있습니다.

## 제품 종속성 확인

많은 구성 요소가 설치 시 상호 종속성을 갖고 있습니다. 특정 구성 요소에 영향을 주는 문제는 다른 구성 요소에도 영향을 미칠 수 있습니다. 상호 종속성을 충족하는지 검사하려면 [페이지 33](#), "구성 요소 상호 종속성이 설치에 미치는 영향"에 대한 정보를 이해해야 합니다. 그리고 다음을 수행합니다.

- 요약 파일과 로그 파일을 검토하여 관련 구성 요소가 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?

## 자원 및 설정 검사

다음 호스트 수준 문제로 인해 설치 문제가 발생할 수 있습니다.

- **업데이트**. 권장 서비스 팩을 설치했습니까?
- **디스크 공간**. 디스크가 어떻게 분할되었으며 설치 디렉토리가 가리키는 분할 영역은 무엇입니까?

설치를 계속하기 전에 모든 요구 사항이 충족되었는지 확인하려면 [페이지 27](#), "시스템 준비"를 참조하십시오.

- **네트워크 포트**. 구성 중에 Sun Java Enterprise System 구성 요소의 포트 번호를 제공합니다. 다음을 수행합니다.
  - 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?

구성 중에 올바른 호스트 이름과 도메인 이름을 입력했는지 확인합니다.

## 사후 설치 구성 확인

구성 요소 시작에 문제가 있는 경우 7 장, "나중에 구성 옵션을 위한 사후 설치 구성" 의 절차가 올바르게 수행되었는지 확인하십시오.

## 배포 매체 검사

DVD 또는 CD 에서 설치하는 경우 이러한 매체가 더럽혀지거나 손상되지 않았는지 확인합니다. 지저분한 디스크는 설치 문제를 일으킬 수 있습니다.

## Directory Server 연결 검사

Directory Server 에 의존하는 구성 요소를 설치하는 경우 다음 원인 중 하나로 인해 문제가 발생할 수 있습니다.

- Directory Server 에 대한 잘못된 사용자 아이디와 비밀번호를 지정했습니다.
- 잘못된 LDAP 포트를 지정했습니다.
- Directory Server 에 도달할 수 없습니다.

나중에 구성 모드에서 Directory Server 에 종속된 제품을 구성하기 전에 Directory Server 를 실행해야 합니다.

## 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 실패하면 [299 페이지](#)의 "제거 중에 남은 파일로 인해 설치 실패"를 참조하십시오.

## 설치 문제

이 절에서는 설치 중에 발생할 수 있는 다음 문제에 대해 설명합니다.

- [페이지 189](#), "제거 중에 남은 파일로 인해 설치 실패"
- [페이지 190](#), "설치 실패"
- [페이지 191](#), "예기치 않은 외부 오류"
- [페이지 191](#), "자동 설치에 실패함: "응답 파일이 호환되지 않거나 손상됨""
- [페이지 191](#), "자동 설치에 실패함"

## 제거 중에 남은 파일로 인해 설치 실패

제거에 실패하면 구성 요소가 일부가 남아 있을 수 있습니다. 이러한 경우 Java ES 를 다시 설치하기 전에 구성 요소를 수동으로 제거해야 합니다.

### ▶ 파일을 정리하려면

이전에 설치 또는 구성 해체에 실패한 경우 Sun Java Enterprise System 을 설치하기 전에 다음 정리 단계가 필요합니다.

1. 모든 Sun Java Enterprise System 서비스를 중지하고 제어판 > 관리 도구 > 서비스에서 제거합니다.
2. 이전에 설치한 Sun 폴더를 삭제합니다.
3. 남은 서비스 항목이 있는지 확인합니다. 서비스에 남은 서비스 항목이 있으면 레지스트리를 정리해야 합니다. 서비스 항목 목록에 대한 자세한 내용은 표 11-1을 참조하십시오.
4. 레지스트리 정리 :
  - a. HKLM\Software\Sun Microsystems\Entsys\Installer 를 삭제합니다.
  - b. HLKM\System\CurrentControlSet\Services 아래에서 Sun Java ES 서비스 항목을 모두 삭제합니다.
5. 위 단계를 실행한 경우에는 설치를 시작하기 전에 시스템을 다시 시작합니다.

**표 11-1** 다시 설치 전에 삭제해야 할 구성 요소의 서비스 항목

제품 이름	서비스 항목
Directory Server	slapd-< 호스트 이름 >
Administration Server	admin52-serv
Calendar Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JavaESCalendarAdminService6</li> <li>• JavaESCalendarDWPSERVICE6</li> <li>• JavaESCalendarHTTPService6</li> <li>• JavaESENSService6</li> <li>• JavaESNotificationService6</li> </ul>
HADB	HADBMgmtAgent
WebAdminServer	https-admserv61
Web Server	https-< 호스트 이름 >.red.ipplanet.com
Instant Messaging	iim calagent
Message Queue	MQ_Broker
Directory Proxy Server	SunONEDPS
Messaging Server	Messaging Bootstrap

## 설치 실패

Windows Installer 오류로 설치에 실패할 수 있습니다.

- 오류 1603 - 설치 중 치명적 오류 : 이 오류는 Microsoft 웹 사이트 <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;834484#kb5> 에 설명된 원인 중 하나로 인해 발생할 수 있습니다.
- 오류 1628 - 스크립 기반 설치 완료 실패 : 이 오류는 런타임 시에만 발생합니다. 일반적으로 이 오류는 제거, 복구 또는 배치 적용 시에만 발생합니다.  
이 오류를 해결하려면 <http://support.installshield.com/kb/view.asp?articleid=Q107319> 를 참조하십시오.

## 예기치 않은 외부 오류

정전 또는 시스템 오류가 발생했거나, CTRL/C 를 입력했거나 작업 관리자에서 설치 프로그램 프로세스를 중지함으로써 설치 프로그램을 중지했을 수 있습니다.

**제안.** 설치 또는 구성 프로세스 도중에 실패가 발생한 경우 설치가 부분적으로 수행되었을 것이므로 제거 프로그램을 실행합니다. 프로그램 제거에 실패한 경우 [페이지 189](#), "제거 중에 남은 파일로 인해 설치 실패" 에 설명된 지침을 따릅니다.

## 자동 설치에 실패함 : " 응답 파일이 호환되지 않거나 손상됨 "

응답 파일을 만든 플랫폼에서 응답 파일을 사용하는 경우 알 수 없는 파일 손상 오류로 인해 문제가 발생한 것일 수 있습니다.

**제안.** 새 응답 파일을 생성하고 다시 설치합니다.

이에 대한 지침은 [페이지 146](#), "응답 파일 만들기" 를 참조하십시오.

## 자동 설치에 실패함

응답 파일을 편집한 경우 오류가 발생했을 수 있습니다. 예를 들어, 다음을 확인합니다.

- 모든 로컬 호스트 매개 변수가 설정되어 있고 일관된 값으로 설정되어 있습니까?
- 매개 변수 값의 대소문자가 정확합니까?
- 대체 값을 입력하지 않고 필수 매개 변수를 삭제했습니까?

- 모든 포트 번호가 유효하며 할당되지 않았습니까?

**제안.** 문제를 해결하고 [페이지 146](#), "응답 파일 만들기"에 설명된 대로 응답 파일을 다시 생성합니다.

## 제거 문제

이 절에서는 제거하는 동안에 발생할 수 있는 다음 문제에 대해 설명합니다.

- [페이지 192](#), "제거 실패, 파일 남음"

### 제거 실패, 파일 남음

제거에 실패하여 파일 또는 서비스 항목이 남은 경우 [페이지 189](#), "파일을 정리하려면"을 참조하십시오.

## 구성 요소 문제 해결 정보

이 절에서는 유용한 설명서에 대한 참조와 함께 구성 요소에 대한 다양한 빠른 팁을 제공합니다.

이 절은 다음과 같은 하위 절로 구성되어 있습니다.

- [페이지 193](#), "Access Manager 문제 해결 도구"
- [페이지 193](#), "Administration Server 문제 해결 도구"
- [페이지 194](#), "Application Server 문제 해결 도구"
- [페이지 194](#), "Calendar Server 문제 해결 도구"
- [페이지 195](#), "Communications Express 문제 해결 도구"
- [페이지 195](#), "Directory Proxy Server 문제 해결 도구"
- [페이지 196](#), "Directory Server 문제 해결 도구"
- [페이지 196](#), "Instant Messaging 문제 해결 도구"
- [페이지 197](#), "Message Queue 문제 해결 도구"
- [페이지 197](#), "Messaging Server 문제 해결 도구"

- 페이지 198, "Portal Server 문제 해결 도구 "
- 페이지 198, "Portal Server Secure Remote Access 문제 해결 도구 "
- 페이지 199, "Web Server 문제 해결 도구 "
- 페이지 200, "Delegated Administrator 문제 해결 도구 "
- 페이지 200, " 고가용성 세션 저장소 문제 해결 도구 "

## Access Manager 문제 해결 도구

표 11-2 Access Manager 문제 해결 도구

항목	세부 정보
구성 파일	AMConfig.properties <INSTALL-DIR>/AccessManager/Config
로그 및 디버그 파일	로그 파일 디렉토리 : <INSTALL-DIR>/AccessManager/Logs  디버그 파일 디렉토리 : <INSTALL-DIR>/AccessManager/Debug
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> ) 를 참조하십시오 .

## Administration Server 문제 해결 도구

표 11-3 Administration Server 문제 해결 도구

항목	세부 정보
로그 파일	설치 로그 디렉토리 : <INSTALL-DIR>/Server-root/admin-serv/logs/  구성 로그 파일 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administration_Server_install.Atimestamp</li> <li>Administration_Server_install.Btimestamp</li> </ul> 로깅 옵션에 대한 자세한 내용은 Sun Java System Administration Server Administration Guide ( <a href="http://docs.sun.com/doc/817-7612">http://docs.sun.com/doc/817-7612</a> ) 를 참조하십시오 .
문제 해결	Sun Java System Administration Server Administration Guide ( <a href="http://docs.sun.com/doc/817-7612">http://docs.sun.com/doc/817-7612</a> ) 를 참조하십시오 .

## Application Server 문제 해결 도구

**표 11-4** Application Server 문제 해결 도구

항목	세부 정보
로그 파일	<p>로그 파일 디렉토리 :</p> <p>&lt;INSTALL-DIR&gt;/ApplicationServer/Setup/</p> <p>Application Server 인스턴스 로그 디렉토리 ( 처음 만들어진 인스턴스의 기본 위치 ):</p> <p>&lt;INSTALL-DIR&gt;/ApplicationServer/</p> <p>메시지 로그 파일 이름 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 각 서버 인스턴스의 <b>server.log</b></li> </ul>
구성 파일	<p>구성 파일 디렉토리 :</p> <p>&lt;INSTALL-DIR&gt;/ApplicationServer/Config</p>
문제 해결	<p>Sun Java System Application Server Enterprise Edition Troubleshooting Guide (<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 11-5** Calendar Server 문제 해결 도구

항목	세부 정보
로그 파일	<p>관리 서비스 (csadmin): admin.log</p> <p>분산 데이터베이스 서비스 (csdwpd): dwp.log</p> <p>HTTP 서비스 (cshttpd): http.log</p> <p>알림 서비스 (csnotifyd): notify.log</p> <p>기본 로그 디렉토리 : &lt;INSTALL_DIR&gt;/CalendarServer/logs</p> <p>자세한 내용은 Sun Java System Calendar Server 관리 설명서 (<a href="http://docs.sun.com/doc/819-1477">http://docs.sun.com/doc/819-1477</a>) 를 참조하십시오 .</p>
구성 파일	<p>&lt;INSTALL- DIR&gt;/CalendarServer/bin/config/ics.conf</p>
디버그 모드	<p>디버그 모드를 사용하려면 <b>Calendar Server</b> 관리자가 <b>ics.conf</b> 파일에서 logfile.loglevel 구성 매개 변수를 설정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.</p> <pre>logfile.loglevel = "debug"</pre> <p>자세한 내용은 Sun Java System Calendar Server 관리 설명서 (<a href="http://docs.sun.com/doc/819-1477">http://docs.sun.com/doc/819-1477</a>) 를 참조하십시오 .</p>

**표 11-5** Calendar Server 문제 해결 도구 (계속)

항목	세부 정보
문제 해결	자세한 내용은 Sun Java System Calendar Server 관리 설명서 ( <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 11-6** Administration Server 문제 해결 도구

항목	세부 정보
로그 파일	설치 로그 디렉토리 :  uwc-installed-path/install/uwc.log  uwc logging.properties 에 지정된 값에 따라 달라집니다 .
문제 해결	Sun Java System Communications Express 관리 설명서 ( <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 11-7** Directory Proxy Server 문제 해결 도구

항목	세부 정보
로그 파일	기본 로그 파일 : <INSTALL DIR>/Server-Root/dps- hostname/logs/fwd.log  자세한 내용은 Sun Java System Directory Proxy Server 관리 설명서 ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2017">http://docs.sun.com/doc/819-2017</a> ) 를 참조하십시오 .
문제 해결	Sun Java System Directory Proxy Server 관리 설명서 ( <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 11-8** Directory Server 문제 해결 도구

항목	세부 정보
로그 파일	설치 로그 파일은 tmp 폴더에 있습니다. 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 Sun Java System Directory Server 관리 설명서 ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2012">http://docs.sun.com/doc/819-2012</a> ) 를 참조하십시오 .
문제 해결	Sun Java System Directory Server 관리 설명서 ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2012">http://docs.sun.com/doc/819-2012</a> ) 를 참조하십시오 .

## Instant Messaging 문제 해결 도구

**표 11-9** Instant Messaging 문제 해결 도구

항목	세부 정보
로그 파일	서버 로그 : xmppd.log 에이전트 달력 로그 : agent-calendar.log 기본 로그 디렉토리 : <INSTALL_DIR>/Instant Messaging/log 자세한 내용은 Sun Java System Instant messaging Server 관리 설명서 ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-1488">http://docs.sun.com/doc/819-1488</a> ) 를 참조하십시오 .
구성 파일	<INSTALL_DIR>/Instant Messaging/config/iim.conf
디버그 모드	디버그 모드를 사용하려면 Calendar Server 관리자가 ics.conf 파일에서 logfile.loglevel 구성 매개 변수를 설정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.  ! 서버 구성 요소에 대한 로그 심각도 iim.log.iim_server.severity = "DEBUG"  ! 멀티플렉서 구성 요소에 대한 로그 심각도 iim.log.iim_mux.severity = "DEBUG"  자세한 내용은 Sun Java System Instant Messaging Server 관리 설명서 ( <a href="http://docs.sun.com/doc/ &lt;doc no:&gt;">http://docs.sun.com/doc/ &lt;doc no:&gt;</a> ) 를 참조하십시오 .
문제 해결	자세한 내용은 Sun Java System Instant Messaging Server 관리 설명서 <a href="http://docs.sun.com/doc/819-1477">http://docs.sun.com/doc/819-1477</a> 를 참조하십시오 .

## Message Queue 문제 해결 도구

표 11-10 Message Queue 문제 해결 도구

항목	세부 정보
로그 파일	설치 로그 파일 : <INSTALL_DIR>/MessageQueue/var/instances/< 인스턴스 이름 >/log  Sun Java System Message Queue 관리 설명서 ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2218">http://docs.sun.com/doc/819-2218</a> ) 를 참조하십시오 .
문제 해결	성능 문제에 대한 자세한 내용은 Sun Java System Message Queue 관리 설명서 ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-2218">http://docs.sun.com/doc/819-2218</a> ) 의 메시지 서비스 분석 및 조정 장을 참조하십시오 .  Message Queue 문제 해결은 Sun Java System Message Queue 관리 설명서의 문제 해결 장과 다음 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 .  기술 자료 ( <a href="http://developers.sun.com/prodtech/msgqueue/reference/techart/index.html">http://developers.sun.com/prodtech/msgqueue/reference/techart/index.html</a> ) 에서 추가 자료를 참조할 수 있습니다 .

## Messaging Server 문제 해결 도구

표 11-11 Messaging Server 문제 해결 도구

항목	세부 정보
실행 파일 위치	<INSTALL-DIR>/Sun/Server-root/sbin
로그 파일	<INSTALL-DIR>/Sun/Server-root/data/log
문제 해결	Sun Java System Messaging Server 관리 설명서 ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-1055">http://docs.sun.com/doc/819-1055</a> ) 를 참조하십시오 .

## Portal Server 문제 해결 도구

표 11-12 Portal Server 문제 해결 도구

항목	세부 정보
로그 파일 및 디버그 파일	<p>Portal Server 는 Access Manager 와 동일한 로그 파일 및 디버그 파일을 사용합니다 . 이러한 파일의 디렉토리는 다음과 같습니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"><li>로그 파일 : &lt;INSTALL-DIR&gt;/AccessManager/Logs</li><li>디버그 파일 : &lt;INSTALL-DIR&gt;/AccessManager/debug</li></ul> <p>Portal Server 로그 파일 및 디버그 파일 관리에 대한 자세한 내용은 Sun Java System Portal Server 6 2004Q2 관리 설명서 (<a href="http://docs.sun.com/doc/817-7299">http://docs.sun.com/doc/817-7299</a>) 를 참조하십시오 .</p> <p>Portal Server Desktop 의 경우 디버그 파일은 다음과 같습니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"><li>"desktop.debug</li><li>"desktop.dpadmin.debug</li></ul> <p>이러한 파일 관리에 대한 자세한 내용은 Sun Java System Portal Server 관리 설명서 (<a href="http://docs.sun.com/doc/817-7299">http://docs.sun.com/doc/817-7299</a>) 를 참조하십시오 .</p> <p>dpadmin, par, rdmgr 및 sendrdm Portal Server 명령줄 유틸리티는 디버깅 메시지를 생성하는 옵션을 가집니다 . 이 옵션은 Portal Server 관리자 설명서에 설명되어 있습니다 .</p>

## Portal Server Secure Remote Access 문제 해결 도구

표 11-13 Portal Server Secure Remote Access 문제 해결 도구

항목	세부 정보
디버그 로그	<p>포털 게이트웨이 디버그 로그는 다음 디렉토리에 위치합니다 .</p> <ul style="list-style-type: none"><li>&lt;INSTALL-DIR&gt;/PortalServer/debug</li></ul> <p><b>주:</b> Access Manager 관리 콘솔에서 로깅 기능을 사용하는 경우 Portal Server 서비스 ( 예 : NetFile ) 의 로그는 /&lt;INSTALL_DIR&gt;/AccessManager/debug 에 있습니다 .</p>

# Web Server 문제 해결 도구

표 11-14 Web Server 문제 해결 도구

항목	세부 정보
로그 파일	<p>두 종류의 웹 서버 로그 파일이 있습니다. errors 로그 파일과 access 로그 파일은 모두 &lt;INSTALL-DIR&gt;/Web Server&gt;/https-instance-name/logs 디렉토리에 있습니다.</p> <p>errors 로그 파일에는 서버에 발생한 모든 오류가 나열됩니다. access 로그에는 서버에 대한 요청과 서버의 응답에 대한 정보가 기록됩니다. 자세한 내용은 Sun One Web Server 6.1 관리자 설명서 (<a href="http://docs.sun.com/doc/817-7510">http://docs.sun.com/doc/817-7510</a>) 를 참조하십시오.</p>
문제 해결	<p>Sun One Web Server 6.1 Installation and Migration Guide (<a href="http://docs.sun.com/doc/819-0131">http://docs.sun.com/doc/819-0131</a>) 를 참조하십시오.</p>
구성 파일 디렉토리	<p>&lt;INSTALL_DIR&gt;/Web Server&gt;/https-instance-name/config</p>
디버그 모드	<p>다음 옵션을 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 진단 및 디버깅용으로 로그 출력을 사용할 수 있습니다. /server_root/https-instance_name/config/server.xml 파일에서 LOG 요소의 loglevel 속성 값을 info, fine, finer 또는 finest 로 설정할 수 있습니다. 이 값은 디버그 메시지의 세부 정보 표시를 나타내는데, finest 값을 설정하면 정보가 가장 자세하게 표시됩니다. LOG 요소에 대한 자세한 내용은 Sun ONE Web Server Administrator's Configuration File Reference (<a href="http://docs.sun.com/doc/817-6248-10">http://docs.sun.com/doc/817-6248-10</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 /instance_root/https-server_name/config/server.xml 파일에서 JAVA 속성의 jvm.debug 플래그 값을 true 로 설정합니다. 자세한 내용은 Sun ONE Web Server Administrator's Configuration File Reference (<a href="http://docs.sun.com/doc/817-6248-10">http://docs.sun.com/doc/817-6248-10</a>) 를 참조하십시오.</li><li>• Sun Java System Studio 5, Standard Edition, 플러그인을 사용하면 웹 응용 프로그램의 디버깅을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 Sun ONE Web Server Programmer's Guide to Web Applications (<a href="http://docs.sun.com/doc/817-6251-10">http://docs.sun.com/doc/817-6251-10</a>) 를 참조하십시오.</li></ul>

## Delegated Administrator 문제 해결 도구

**표 11-15** Delegated Administrator 문제 해결 도구

항목	세부 정보
로그 파일	설치 로그 디렉토리 : <ul style="list-style-type: none"><li>• IscliCfgDefaults.properties</li><li>• Installer.properties</li><li>• statefile.properties</li></ul>
실행 파일 위치	[INSTALL_DIR]\DelegatedAdminlib
문제 해결	Delegated Administrator 설명서 ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-1102">http://docs.sun.com/doc/819-1102</a> ) 를 참조하십시오 .

## 고가용성 세션 저장소 문제 해결 도구

**표 11-16** 고가용성 세션 저장소 문제 해결 도구

항목	세부 정보
로그 파일	<ul style="list-style-type: none"><li>• HADB.properties</li><li>• mgt.cfg</li></ul>
실행 파일 위치	[INSTALL_DIR]\Hadb\4.4.1-7\lib
문제 해결	High Availability Session Store Administrator's guide ( <a href="http://docs.sun.com/doc/819-0216">http://docs.sun.com/doc/819-0216</a> ) 를 참조하십시오 .

## 추가 문제 해결 정보

이 설명서의 다음 추가 정보가 문제 해결에 유용합니다 .

- 31 페이지의 2 장 , " 설치 순서 개발 " 에는 구성 요소 상호 종속성에 대한 정보가 포함되어 있습니다 . 자세한 내용은 페이지 34, 표 2-2 를 참조하십시오 .

- 129 페이지의 7 장 , " 나중 에 구성 옵션 을 위한 사후 설치 구성 "
- 153 페이지의 9 장 , " 구성 요소 시작 및 중지 " .

추가 문제 해결 정보

## Java ES 구성 요소

이 부록에서는 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 소프트웨어의 일부로 선택 가능한 공유 구성 요소를 나열합니다.

### 선택 가능한 구성 요소

Java ES 설치 프로그램의 구성 요소 선택 페이지에 선택 가능한 구성 요소가 제공되는 서비스별로 그룹화되어 있습니다. 각 구성 요소와 함께 설치되는 하위 구성 요소는 다음과 같습니다.

- Sun Java System Directory Server 5 2005Q1
- Sun Java System Administration Server 5 2005Q1
- Sun Java System Directory Proxy Server 5 2005Q1
- Sun Java System Web Server 6 2005Q1 Update 1 Service Pack 4
- Sun Java System Message Queue 3 2005Q1
- Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2004Q4
  - Application Server 관리 클라이언트
  - Domain Administration Server
  - Load Balancing Plugin
  - 샘플 응용 프로그램
  - PointBase
- Sun Java System Access Manager 2005Q1

Calendar Server 및 Messaging Server 에 대한 Delegated Administrator 지정 도구는 Access Manager 와 함께 자동 설치됩니다.

- Identity Management 및 Policy Services Core (Delegated Administrator 유틸리티 포함)
- Access Manager 관리 콘솔
- 연합 관리를 위한 공통 도메인 서비스
- Access Manager SDK
- Sun Java System Messaging Server 6 2005Q1
- Sun Java System Calendar Server 6 2005Q1
- Sun Java System Instant Messaging 6 2005Q1
  - Instant Messaging Server Core; 서버 및 멀티플렉서 소프트웨어 포함
  - Instant Messaging Resources
  - Access Manager Instant Messaging Service
- Sun Java System Portal Server 2005Q1
- Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 2005Q1
  - Secure Remote Access Core
  - Gateway
  - Netlet Proxy
  - Rewriter Proxy
- Sun Java System Communications Express 2005Q1

## 공유 구성 요소

공유 구성 요소는 선택 가능한 구성 요소에 대한 로컬 서비스 및 기술 지원을 제공합니다. Sun Java Enterprise System 구성 요소를 설치하면 설치 프로그램이 아직 설치되지 않은 필수 공유 구성 요소를 자동으로 설치합니다.

이 Sun Java Enterprise System 릴리즈에는 다음 공유 구성 요소가 포함되어 있습니다.

- Ant (Jakarta ANT Java/XML 기반 빌드 도구)
- Apache Common Logging
- Apache SOAP (Simple Object Access Protocol) Runtime
- 공통 에이전트 컨테이너
- Common libraries for web services container

- ICU (International Components for Unicode)
- J2SE™ platform 1.5.0 (Java 2 Platform, Standard Edition)
- JAF (JavaBeans™ Activation Framework)
- JATO (Java Application Framework)
- JavaHelp™ Runtime
- JavaMail™ Runtime
- JAXB (Java Architecture for XML Binding) Runtime
- JAXP (Java API for XML Processing)
- JAXR (Java API for XML Registries) Runtime
- JAX-RPC (Java APIs for XML-based Remote Procedure Call) Runtime
- JCAPI (Java Calendar API)
- JDMK (Java Dynamic Management™ Kit) Runtime Library
- JSS (Java Security Services)
- KTSE (KT Search Engine)
- LDAP C SDK
- LDAP Java SDK
- NSPR (Netscape Portable Runtime)
- NSS (Network Security Services)
- SAML (Security Assertions Markup Language)
- SASL (Simple Authentication and Security Layer)
- SNMP (Simple Network Management Protocol) Peer
- Sun Java Web Console
- Tomcat Servlet JSP Container
- XML C Library (libxml)
- ZLIB (Zip 압축 라이브러리 )



## 부록 B

# 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 다른 값을 제공합니다. 예를 들어, Web Server 와 Application Server 는 모두 기본 포트 8080 을 사용합니다. 두 구성 요소를 동일한 호스트에 설치하면 처음 구성되는 제품에 기본 포트 8080 이 할당됩니다. 두 번째로 구성되는 제품에는 8081 이나 8082 와 같은 다른 기본 포트가 지정됩니다.

다음 표에는 Java ES 의 구성 요소의 기본 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 B-1** 구성 요소 기본 포트 번호

구성 요소	포트	용도
Administration Server	390	표준 HTTP 포트

**표 B-1** 구성 요소 기본 포트 번호 (계속)

구성 요소	포트	용도
Application Server	8080	표준 HTTP 포트
	443	SSL 에서의 HTTP
	3700	표준 IIOP 포트
	4849	Administration Server 포트
	7676	표준 Message Queue 포트
	8686	JMX 포트
	8181	SSL 에서의 HTTPS
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
Instant Messaging	49909	멀티플렉서 포트
	49916	보안 모드 , Netlet 나가는 포트
	49917	보안 모드 , Netlet 들어오는 포트
	49919	Instant Messaging 서버 대 서버 포트
	49999	Instant Messaging 포트
Message Queue	80	표준 HTTP 포트
	443	SSL 에서의 HTTP
	7676	포트 매핑
	7677	HTTP Tunnelling Servlet 포트

**표 B-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	SSL 에서의 HTTP
	992	SSL 에서의 POP3
	993	SSL 에서의 IMAP 또는 SSL 에서의 MMP IMAP 프록시
	7997	이벤트 알림 서비스 포트
	27442	제품 내부 통신을 위해 작업 제어기에서 사용
	49994	내부 제품 통신을 위해 감시자가 사용
Portal Server Secure Remote Access	8080	표준 HTTP 포트
	443	SSL 에서의 HTTP
	10443	Rewriter 프록시 포트
	10555	Netlet 프록시 포트
	49916	보안 모드 , Netlet 나가는 포트
	49917	보안 모드 , Netlet 들어오는 포트
Web Server	80	표준 HTTP 포트
	443	SSL 에서의 HTTP
	8888	표준 관리 포트



## 부록 C

# 응답 파일 예

이 부록에는 자동 설치를 위해 준비된 응답 파일의 예가 들어 있습니다.

```
[{47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-DlgOrder]
Dlg0={47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-SdLicense2-0
Count=12
Dlg1={47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-LanguageSelection-0
Dlg2={47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-SdAskDestPath-0
Dlg3={47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-SdSetupType2-0
Dlg4={47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-SdSetupType-0
Dlg5={47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-SdComponentTree-0
Dlg6={47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-SdConfigure-0
Dlg7={47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-SdStartCopy-0
Dlg8={47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-SprintfBox-0
Dlg9={47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-SprintfBox-1
Dlg10={47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-SdShowInfoList-0
Dlg11={47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-SdFinish-0
[{47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-SdLicense2-0]
Result=1
[{47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-LanguageSelection-0]
French=DISABLED
```

Japanese=DISABLED  
Simplified Chinese=DISABLED  
German=DISABLED  
Korean=DISABLED  
Traditional Chinese=DISABLED  
Spanish=DISABLED  
Result=0  
[{47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-SdAskDestPath-0]  
szDir=C:\Sun\  
Result=1  
[{47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-SdSetupType2-0]  
Result=303  
[{47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-SdSetupType-0]  
CONFIG\_TYPE=Quick\_Configure  
[{47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-SdComponentTree-0]  
SunJavaES-type=string  
SunJavaES-count=13  
SunJavaES-0=SunJavaES\DSSetup  
SunJavaES-1=SunJavaES\JSS  
SunJavaES-2=SunJavaES\NSPR  
SunJavaES-3=SunJavaES\SASL  
SunJavaES-4=SunJavaES\ICU  
SunJavaES-5=SunJavaES\XERCES\_c  
SunJavaES-6=SunJavaES\NSS  
SunJavaES-7=SunJavaES\LDAPCSDK  
SunJavaES-8=SunJavaES\AdminConsole  
SunJavaES-9=SunJavaES\LDAPJDK  
SunJavaES-10=SunJavaES\DirectoryServer  
SunJavaES-11=SunJavaES\AdministrationServer  
SunJavaES-12=SunJavaES\DirectoryProxyServer

```
Component-type=string
Component-count=1
Component-0=SunJavaES
Result=1
[{47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-SdConfigure-0]
Administrator User ID=admin
Administrator Password=adminuser
Retype password=adminuser
Result=0
[{47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-SdStartCopy-0]
Result=1
[{47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-SprintfBox-0]
Result=7
[{47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-SprintfBox-1]
Result=7
[{47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-SdShowInfoList-0]
Result=1
[{47B851DE-00FF-4356-B988-05EC63092344}-SdFinish-0]
Result=1
bOpt1=0
bOpt2=0
```



# 용어집

이 설명서 세트에 사용된 전체 용어 목록에 대한 자세한 내용은 Java Enterprise System 용어집 (<http://docs.sun.com/doc/819-1934>) 을 참조하십시오 .



# 색인

## A

- Access Manager
  - Directory Server 의 예 ( 단일 세션 ) 78
  - Portal Server 의 예 ( 단일 세션 ) 81
  - 구성 정보 97
  - 문제 해결 도구 193
  - 사후 설치
    - 나중에 구성 옵션 131
    - 시작 및 중지 154
    - 하위 구성 요소 203
- Access Manager SDK 65
  - 구성 요소 간 종속성 34
- ADMIN\_PASSWD 등록 정보 파일 매개 변수 97
- Administration Server
  - 문제 해결 193
  - 사후 설치
    - 나중에 구성 133
    - 시작 및 중지 154
- Administrator Server 설정 96
- AM\_ENC\_PWD 등록 정보 파일 매개 변수 97
- AMConfigurator.properties 파일 97
- AMLDAPUSERPASSWD 등록 정보 파일 매개 변수 97
- Ant 204
- Apache Common Logging 204
- Apache SOAP Runtime 204
- Application Server
  - 구성 정보 105
  - 문제 해결 194
  - 사후 설치
    - 나중에 구성 옵션 133
    - 시작 및 중지 156
    - 예 ( 단일 세션 ) 58
    - 하위 구성 요소 203
- AS\_ACC\_CONFIG 등록 정보 파일 매개 변수 107
- AS\_ADMIN 등록 정보 파일 매개 변수 105
- AS\_ADMINHOST 등록 정보 파일 매개 변수 105
- AS\_ADMINPASSWD 등록 정보 파일 매개 변수 105
- AS\_ADMINPORT 등록 정보 파일 매개 변수 105
- AS\_ADMINPROTOCOL 등록 정보 파일 매개 변수 105
- AS\_ANT 등록 정보 파일 매개 변수 108
- AS\_ANT\_LIB 등록 정보 파일 매개 변수 108
- AS\_CONFIG 등록 정보 파일 매개 변수 106
- AS\_CONFIG\_MODEL 등록 정보 파일 매개 변수 107
- AS\_DEF\_DOMAINS\_PATH 등록 정보 파일 매개 변수 107
- AS\_DEPLOY\_LOCATION 등록 정보 파일 매개 변수 106
- AS\_DOMAIN\_NAME 등록 정보 파일 매개 변수 106
- AS\_HADB 등록 정보 파일 매개 변수 107
- AS\_HTTPPORT 등록 정보 파일 매개 변수 105

## B

AS\_HTTPSPORT 등록 정보 파일 매개 변수 105  
AS\_ICU\_LIB 등록 정보 파일 매개 변수 108  
AS\_INSTANCE\_DIR 등록 정보 파일 매개 변수 107  
AS\_INSTANCE\_NAME 등록 정보 파일 매개 변수 107  
AS\_JATO\_LIB 등록 정보 파일 매개 변수 108  
AS\_JAVA 등록 정보 파일 매개 변수 106  
AS\_JDMK\_HOME 등록 정보 파일 매개 변수 107  
AS\_JHELP 등록 정보 파일 매개 변수 107  
AS\_JMS\_ADMIN 등록 정보 파일 매개 변수 107  
AS\_JMS\_PASSWORD 등록 정보 파일 매개 변수 107  
AS\_LB\_PLUGIN\_TYPE 109  
AS\_NATIVE\_LAUNCHER 등록 정보 파일 매개 변수 107  
AS\_NATIVE\_LAUNCHER\_LIB\_PREFIX 등록 정보 파일 매개 변수 107  
AS\_NODE\_AGENT 등록 정보 파일 매개 변수 106  
AS\_NODEAGENT\_DIR 등록 정보 파일 매개 변수 106  
AS\_NSS 등록 정보 파일 매개 변수 108  
AS\_NSS\_BIN 등록 정보 파일 매개 변수 108  
AS\_ORB\_PORT 등록 정보 파일 매개 변수 106  
AS\_PERL 등록 정보 파일 매개 변수 108  
AS\_POINTBASE 등록 정보 파일 매개 변수 106  
AS\_POINTBASE\_SAMPLESDB 등록 정보 파일 매개 변수 106  
AS\_WEBCONSOLE\_LIB 등록 정보 파일 매개 변수 107  
AS\_WEBSERVICES\_LIB 등록 정보 파일 매개 변수 106  
AS\_WSINSTALLDIR 등록 정보 파일 매개 변수 108  
AS\_WSINSTANCEDIR 등록 정보 파일 매개 변수 109  
AS\_WSINSTANCENAME 109  
AS81\_ADMIN 등록 정보 파일 매개 변수 103  
AS81\_ADMIN\_IS\_SECURE 등록 정보 파일 매개 변수 104  
AS81\_ADMINPASSWD 등록 정보 파일 매개 변수 103

AS81\_ADMINPORT 등록 정보 파일 매개 변수 103  
AS81\_DOCS\_DIR 등록 정보 파일 매개 변수 104  
AS81\_DOMAIN 등록 정보 파일 매개 변수 104  
AS81\_HOST 등록 정보 파일 매개 변수 103  
AS81\_INSTANCE 등록 정보 파일 매개 변수 104  
AS81\_INSTANCE\_DIR 등록 정보 파일 매개 변수 104  
AS81\_PORT 등록 정보 파일 매개 변수 103  
ASIIOP\_MUTUALAUTHPort 등록 정보 파일 매개 변수 106  
ASIIOP\_SSLPort 등록 정보 파일 매개 변수 106  
ASJMSPort 등록 정보 파일 매개 변수 105  
ASJMX\_ADMINPort 등록 정보 파일 매개 변수 105

## B

BASEDIR 등록 정보 파일 매개 변수 116

## C

### Calendar Server

Messaging Server 의 예 74  
문제 해결 194  
사후 설치  
나중에 구성 옵션 135  
시작 및 중지 158

### Common libraries for web services 204

### Communications Express

구성 정보 126  
문제 해결 195  
사후 설치  
나중에 구성 옵션 136  
예 ( 단일 세션 ) 52

## D

DEFAULT\_ORG\_DN 등록 정보 파일 매개 변수 118

Delegated Administrator  
 문제 해결 200  
 사후 설치  
 나중에 구성 옵션 137

Delegated Administrator Server  
 구성 정보 109

DEPLOY\_ADMIN 등록 정보 파일 매개 변수 117

DEPLOY\_ADMIN\_HOST 등록 정보 파일 매개 변수 117

DEPLOY\_ADMIN\_PASSWORD 등록 정보 파일 매개 변수 119

DEPLOY\_ADMIN\_PORT 등록 정보 파일 매개 변수 117

DEPLOY\_ADMIN\_PROTOCOL 등록 정보 파일 매개 변수 117

DEPLOY\_CELL 등록 정보 파일 매개 변수 118

DEPLOY\_DIR 등록 정보 파일 매개 변수 118

DEPLOY\_DOCROOT 등록 정보 파일 매개 변수 118

DEPLOY\_INSTANCE 등록 정보 파일 매개 변수 116

DEPLOY\_INSTANCE\_DIR 등록 정보 파일 매개 변수 116

DEPLOY\_JDK\_DIR 등록 정보 파일 매개 변수 116

DEPLOY\_NODE 등록 정보 파일 매개 변수 117

DEPLOY\_NOW 등록 정보 파일 매개 변수 117

DEPLOY\_PRODUCT\_DIR 등록 정보 파일 매개 변수 117

DEPLOY\_PROJECT\_DIR 등록 정보 파일 매개 변수 117

DEPLOY\_TYPE 등록 정보 파일 매개 변수 118

DEPLOY\_URI 등록 정보 파일 매개 변수 117

DEPLOY\_VIRTUAL\_HOST 등록 정보 파일 매개 변수 117

Directory Proxy Server  
 문제 해결 195  
 사후 설치  
 나중에 구성 옵션 138  
 시작 및 중지 163  
 예 ( 단일 세션 ) 64

## Directory Server

문제 해결 196  
 사후 설치  
 나중에 구성 옵션 138  
 시작 및 중지 159

DS\_DIRMGR\_DN 등록 정보 파일 매개 변수 116

DS\_DIRMGR\_PASSWORD 등록 정보 파일 매개 변수 119

DS\_DIRMGRDN 등록 정보 파일 매개 변수 101

DS\_DIRMGRPWD 등록 정보 파일 매개 변수 101

DS\_HOST 등록 정보 파일 매개 변수 101, 116

DS\_PORT 등록 정보 파일 매개 변수 101

## H

HADB  
 시작 및 중지 165

## I

ICU 205

IDSAME\_ADMIN\_PASSWORD 등록 정보 파일 매개 변수 119

IDSAME\_AMCONSOLE 등록 정보 파일 매개 변수 118

IDSAME\_AMSERVER 등록 정보 파일 매개 변수 116

IDSAME\_BASEDIR 등록 정보 파일 매개 변수 117

IDSAME\_LDAPUSER\_PASSWORD 등록 정보 파일 매개 변수 119

INSTALLDIR 등록 정보 파일 매개 변수 112

installer.properties 109

Instant Messaging  
 구성 정보 114  
 문제 해결 196  
 사후 설치  
 나중에 구성 옵션 139  
 시작 및 중지 166  
 하위 구성 요소 204

## J

IS.HostName 등록 정보 파일 매개 변수 [110](#)  
IS.HostNamePortNumber 등록 정보 파일 매개 변수 [110](#)  
IS\_BASEDIR 등록 정보 파일 매개 변수 [118](#)  
IsAadmin.Password 등록 정보 파일 매개 변수 [110](#)  
IsAadmin.User 등록 정보 파일 매개 변수 [110](#)  
IscliCfgDefaults.properties [109](#)

## J

JAF [205](#)  
JATO [205](#)  
Java ES 소프트웨어 구하기 [41](#)  
JavaHelp Runtime [205](#)  
JavaMail Runtime [205](#)  
JAXB [205](#)  
JAXP [205](#)  
JAXR [205](#)  
JAX-RPC [205](#)  
JCAPI [205](#)  
JDK\_DIR 등록 정보 파일 매개 변수 [116](#)  
JDK\_PATH 등록 정보 파일 매개 변수 [116](#)  
JDMK [205](#)  
JES\_DIR 등록 정보 파일 매개 변수 [116](#)  
JSS [205](#)

## K

KTSE [205](#)

## L

LAUserPassword.Password 등록 정보 파일 매개 변수 [110](#)  
LDAP C SDK [205](#)  
LDAP Java SDK [205](#)

LOAD\_BALANCER\_URL 등록 정보 파일 매개 변수 [117](#)

## M

Message Queue  
문제 해결 [197](#)  
사후 설치  
나중에 구성 옵션 [140](#)  
시작 및 중지 [167](#)  
Messaging Server  
구성 정보 [125](#)  
문제 해결 [197](#)  
사후 설치  
나중에 구성 옵션 [140](#)  
시작 및 중지 [168](#)

## N

NLP\_BASEDIR 등록 정보 파일 매개 변수 [123](#)  
NLP\_GATEWAY\_PROFILE 등록 정보 파일 매개 변수 [123](#)  
NSPR [205](#)  
NSS [205](#)

## P

Portal Server  
구성 정보 [116](#)  
문제 해결 [198](#)  
사후 설치  
나중에 구성 옵션 [142](#)  
시작 및 중지 [169](#)  
Portal Server SRA  
구성 정보 [119](#)  
문제 해결 [198](#)  
사후 설치

나중에 구성 옵션 [142](#)  
하위 구성 요소 [204](#)

PS\_BASEDIR 등록 정보 파일 매개 변수 [118](#)  
PS\_HOST 등록 정보 파일 매개 변수 [118](#)  
PS\_PORT 등록 정보 파일 매개 변수 [118](#)  
PS\_PROTOCOL 등록 정보 파일 매개 변수 [118](#)

## R

ROOT\_SUFFIX\_DN 등록 정보 파일 매개 변수 [118](#)

## S

SAML [205](#)  
SASL [205](#)  
SERVER\_HOST 등록 정보 파일 매개 변수 [118](#)  
SERVER\_PORT 등록 정보 파일 매개 변수 [117](#)  
SERVER\_PROTOCOL 등록 정보 파일 매개 변수 [117](#)  
SNMP [205](#)  
Sun Java Web Console [205](#)

## T

TLAUserPassword.User 등록 정보 파일 매개 변수 [110](#)  
Tomcat Servlet JSP Container [205](#)

## U

UGDIR\_BINDDN 등록 정보 파일 매개 변수 [126](#)  
UGDIR\_BINDPW 등록 정보 파일 매개 변수 [126](#)  
UGDIR\_URL 등록 정보 파일 매개 변수 [126](#)

## W

Web Server  
구성 정보 [112](#)  
문제 해결 [199](#)  
사후 설치  
나중에 구성 옵션 [143](#)  
시작 및 중지 [169](#)  
WS61\_ADMIN 등록 정보 파일 매개 변수 [102](#)  
WS61\_HOST 등록 정보 파일 매개 변수 [102](#)  
WS61\_INSTANCE 등록 정보 파일 매개 변수 [102](#)  
WS61\_IS\_SECURE 등록 정보 파일 매개 변수 [103](#)  
WS61\_PORT 등록 정보 파일 매개 변수 [102](#)

## X

XML C Library [205](#)

## Z

ZLIB [205](#)

## ㄱ

고가용성 세션 저장소  
구성 정보 [111](#)  
문제 해결 [200](#)  
사후 설치  
나중에 구성 옵션 [134](#)  
공통 에이전트 컨테이너 [204](#)  
구성 정보 수집 [95](#)  
그래픽 인터페이스  
설치 [83](#)  
제거 [178](#)

ㅂ

## ㅂ

배포 구조 예 32

## ㅅ

설명서 19

설치

process( 프로세스 ) 42

구성 옵션 45

그래픽 인터페이스 83

모드 42

사전 설치 확인 목록 48

언어 개요 43

종속성 검사 44

주요 문제 33

취소 93

포트 번호 207

필수 사항 48

설치 취소 93

설치된 소프트웨어 검색 44

## ㅇ

예

Calendar Server 와 Messaging Server 74

Identity 관리 78

Remote Access Manager 를 사용하는 Portal  
Server 예 81

Schema 1 Calendar-Messaging 77

단일 세션 설치 . 52

배포 구조 32

설치 순서 51

응답 파일 211

통신 및 공동 작업 서비스 79

웹 컨테이너 97

## ㅈ

제거

process( 프로세스 ) 46

사전 제거 확인 목록 178

일반 동작 46

자동 모드 . 182

종속성

구성 요소 32

원격 36

종속성 검사 44

## ㅊ

평가 설치 예 52