



# Sun Java Enterprise System 5 Microsoft Windows용 설치 설명서



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

부품 번호: 820-1789  
2007년 2월

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에서 사용하는 기술과 관련한 지적 재산권을 보유하고 있습니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 하나 이상의 미국 특허 및 추가 특허 또는 미국 및 기타 국가에서 특허 출원 중인 응용 프로그램이 포함될 수 있습니다.

U.S. 정부 권한 - 상용 소프트웨어. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 사용권 계약과 FAR의 해당 규정 및 추가 사항의 적용을 받습니다.

이 배포판에는 타사에서 개발한 자료가 포함되어 있을 수 있습니다.

본 제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템일 수 있으며 University of California로부터 라이선스를 취득했습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Solaris 로고, Java Coffee Cup 로고, docs.sun.com, Java 및 Solaris 등은 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 부착된 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

OPEN LOOK 및 Sun<sup>TM</sup> Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 해당 사용자 및 라이선스 소유자를 위해 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계에서 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스 개념을 연구하고 개발하는데 있어 Xerox의 선구자적 업적을 인정합니다. Sun은 Xerox Graphical User Interface에 대한 Xerox의 비독점 라이선스를 보유하고 있으며 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 그 외의 경우 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 라이선스 소유자에게도 적용됩니다.

이 문서에서 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.

본 설명서는 “있는 그대로” 제공되며 상업성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해성에 대한 모든 묵시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 이러한 보증 부인은 법적으로 허용된 범위 내에서만 적용됩니다.

# 목차

---

머리말 .....	11
<b>1 Java ES 설치 준비 .....</b>	<b>17</b>
Java ES 설치 프로그램 작동 방식 .....	17
이 릴리스에서 사용되는 Java ES 구성 요소 .....	17
설치 프로그램 모드 .....	18
언어 선택 .....	18
설치 유형 .....	19
구성 유형 및 매개 변수 설정 .....	19
종속성 검사 .....	20
업그레이드 .....	20
설치 로그 .....	21
제거 .....	21
호스트가 준비되었는지 확인 .....	22
시스템 요구 사항 .....	22
액세스 권한 .....	22
메모리 및 디스크 공간 요구 사항 .....	22
일반적인 설치 필수 사항 확인 .....	23
Windows 배포 번들 .....	23
Java ES 소프트웨어 확보 .....	26
<b>2 설치 순서 예 .....</b>	<b>27</b>
이 장을 사용하는 방법 .....	27
단일 세션 설치 예 .....	28
평가 예 .....	28
▼ Java ES 평가 순서를 만들려면 .....	29
Access Manager 및 Portal Server 예 .....	30

▼ Access Manager 및 Portal Server를 설치하려면(순서 예) .....	30
Application Server 전용 예 .....	31
▼ Application Server를 설치하려면(순서 예) .....	31
Directory Proxy Server 예 .....	32
▼ Directory Proxy Server를 설치하려면(순서 예) .....	32
Directory Server 전용 예 .....	33
▼ Directory Server를 설치하려면(순서 예) .....	33
Message Queue 전용 예 .....	34
▼ Message Queue를 설치하려면(순서 예) .....	34
Monitoring Console 전용 예 .....	35
▼ Monitoring Console을 설치하려면(순서 예) .....	35
Portal Server Secure Remote Access 예 .....	36
▼ Portal Server Secure Remote Access를 설치하려면(순서 예) .....	36
Service Registry 전용 예 .....	37
▼ Service Registry를 설치하려면(순서 예) .....	37
Web Server 전용 예 .....	38
▼ Web Server를 설치하려면(순서 예) .....	38
컨테이너를 사용하는 Access Manager SDK 구성 예 .....	39
▼ 호스트 A를 구성하려면(순서 예) .....	39
▼ 호스트 B를 구성하려면(순서 예) .....	40
Identity 관리 예 .....	42
▼ 호스트 A를 설치하려면(순서 예) .....	42
▼ 호스트 B를 설치하려면(순서 예) .....	42
웹 및 응용 프로그램 서비스 예 .....	43
▼ 웹 및 응용 프로그램 서비스를 설치하려면(순서 예) .....	43
원격 Access Manager를 사용하는 Portal Server 예 .....	45
▼ 호스트 A를 설치하려면(순서 예) .....	45
▼ 호스트 B를 설치하려면(순서 예) .....	45
<b>3 그래픽 인터페이스를 사용하여 설치 .....</b>	<b>47</b>
필수 사항 확인 .....	47
그래픽 모드로 설치 프로그램 실행 .....	47
▼ 설치를 시작하려면 .....	47
▼ 기본 설치 유형으로 설치하려면 .....	49
▼ 사용자 정의 설치 유형으로 설치하려면 .....	50

▼ 설치 중 자동 구성을 시작하려면 .....	51
▼ 설치 후 수동 구성을 시작하려면 .....	53
설치를 취소하려면 .....	54
다음 단계 .....	54
<b>4 자동 모드로 설치 .....</b>	<b>55</b>
자동 설치 이벤트 .....	55
▼ 자동 설치를 수행하려면 .....	56
응답 파일 만들기 .....	56
▼ 설치 프로그램을 사용하여 응답 파일을 생성하려면 .....	57
응답 파일 편집 .....	57
자동 모드로 설치 프로그램 실행 .....	58
▼ 자동 모드로 설치 프로그램을 실행하려면 .....	59
Setup.log 파일에 대한 이해 .....	59
다음 단계 .....	60
<b>5 사후 설치 구성 완료 .....</b>	<b>61</b>
이 장을 사용하는 방법 .....	61
Monitoring Console 사후 설치 구성 .....	62
Access Manager 사후 설치 구성 .....	62
▼ Web Server에서 Access Manager를 구성하려면 .....	62
설치 중 자동 구성 후 Access Manager 구성 .....	63
설치 작업 후 수동 구성 후 Access Manager 구성 .....	63
Application Server 사후 설치 구성 .....	63
▼ 설치 작업 후 수동 구성 후 Application Server를 구성하려면 .....	63
▼ Application Server 로드 균형 조정 플러그인을 구성하려면 .....	65
Directory Proxy Server 설치 후 구성 작업 .....	65
▼ 설치 작업 후 수동 구성 후 Directory Proxy Server를 구성하려면 .....	65
Directory Server 설치 후 구성 .....	66
▼ 설치 작업 후 수동 구성 후 Directory Server를 구성하려면 .....	66
▼ 설치 작업 후 수동 구성 후 DSCC(Directory Service Control Center)를 구성하려면 .....	66
HADB 사후 설치 구성 .....	66
Message Queue 사후 설치 구성 .....	67
Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 설치 후 구성 .....	67
설치 작업 중 자동 구성 후 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 구성 .....	67

▼ psadmin.bat를 사용하여 SRA를 구성하려면 .....	68
▼ psconfig.bat를 사용하여 SRA를 구성하려면 .....	68
▼ 설치 작업 후 수동 구성 후 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access를 구성하려면 .....	69
Service Registry 사후 설치 구성 .....	69
▼ 기본 등록 정보를 사용하여 설치 후 수동 구성 후에 Service Registry를 구성하려면 ..	69
Web Proxy Server 사후 설치 구성 .....	70
▼ 설치 작업 후 수동 구성 후 Web Proxy Server를 구성하려면 .....	70
Web Server 설치 후 구성 .....	71
▼ 설치 작업 후 수동 구성 후 Web Server를 구성하려면 .....	71
JVM(Java Virtual Machine) 소프트웨어 구성 .....	71
다음 단계 .....	71
<b>6 설치된 Java ES 구성 요소 확인 .....</b>	<b>73</b>
Java ES 시작 순서 .....	74
Access Manager 시작 및 중지 .....	74
Application Server 시작 및 중지 .....	75
▼ Application Server 도메인을 시작하려면 .....	75
▼ Application Server 도메인을 중지하려면 .....	75
▼ Application Server 에이전트를 시작하려면 .....	75
▼ Application Server 에이전트를 중지하려면 .....	76
Directory Server 시작 및 중지 .....	76
▼ Directory Server를 시작하려면 .....	76
▼ Directory Server를 중지하려면 .....	76
Directory Proxy Server 시작 및 중지 .....	77
▼ Directory Proxy Server를 시작하려면 .....	77
▼ Directory Proxy Server를 중지하려면 .....	77
HADB 관리 에이전트 시작 및 중지 .....	77
▼ 서비스에서 HADB를 중지하려면 .....	78
Message Queue 시작 및 중지 .....	78
▼ Windows 시작 메뉴에서 Message Queue를 시작하려면 .....	78
▼ Windows 서비스를 사용하여 Message Queue를 시작하려면 .....	78
▼ Windows 서비스를 사용하여 Message Queue를 중지하려면 .....	79
Monitoring Console 시작 및 중지 .....	79
웹 컨테이너를 시작하여 Portal Server 데스크탑에 액세스 .....	79

▼ Sun 웹 컨테이너에서 Portal Server 데스크탑에 액세스하려면 .....	80
Portal Server Secure Remote Access 시작 및 중지 .....	80
▼ Portal Server Secure Remote Access 게이트웨이를 시작하려면 .....	81
▼ Portal Server Secure Remote Access 게이트웨이를 중지하려면 .....	81
Portal Server 시작 및 중지 .....	81
▼ Portal Server를 시작하려면 .....	81
Service Registry 시작 및 중지 .....	82
▼ Service Registry를 시작하려면 .....	83
▼ Service Registry 웹 콘솔에 액세스하려면 .....	83
▼ Service Registry를 중지하려면 .....	83
▼ Service Registry를 다시 시작하려면 .....	84
Web Proxy Server 시작 및 중지 .....	84
▼ 명령 프롬프트에서 Proxy Administration Server 서비스를 시작하려면 .....	84
▼ 명령 프롬프트에서 Proxy Admin Server 서비스를 중지하려면 .....	84
▼ 명령 프롬프트에서 Proxy Server 서비스를 시작하려면 .....	84
▼ 명령 프롬프트에서 Proxy Server 서비스를 중지하려면 .....	85
▼ 명령 프롬프트에서 Socks Server 서비스를 시작하려면 .....	85
▼ 명령 프롬프트에서 Socks Server 서비스를 중지하려면 .....	85
▼ 시작 메뉴에서 Proxy Admin Server 서비스를 시작하려면 .....	85
▼ 시작 메뉴에서 Proxy Server 서비스를 시작하려면 .....	85
▼ 시작 메뉴에서 Proxy Server 서비스를 중지하려면 .....	86
Web Server 시작 및 중지 .....	86
▼ Windows 시작 메뉴 콘솔에서 Web Server를 시작하려면 .....	86
▼ Windows 시작 메뉴 콘솔에서 Web Server를 중지하려면 .....	86
▼ Web Server Administration Server를 사용하여 Web Server를 시작하려면 .....	86
▼ Web Server Administration Server를 사용하여 Web Server를 중지하려면 .....	87
▼ Windows 서비스를 사용하여 Web Server를 시작하려면 .....	87
▼ startserv.bat를 사용하여 Web Server를 시작하려면 .....	88
▼ startserv.bat를 사용하여 Web Server 인스턴스를 시작하려면 .....	88
▼ Windows 서비스를 사용하여 Web Server를 중지하려면 .....	88
▼ stopserv.bat를 사용하여 Web Server를 중지하려면 .....	88
▼ stopserv.bat를 사용하여 Web Server 인스턴스를 중지하려면 .....	89
다음 단계 .....	89

<b>7</b>	<b>Java ES 구성 요소 제거</b> .....	91
	제거 프로그램의 작동 방법 .....	91
	제거 프로그램의 제한 .....	91
	상호 종속성 처리 .....	92
	필수 사항 확인 .....	93
	Java ES 구성 요소의 제거 동작 검토 .....	93
	Access Manager의 제거 동작 .....	94
	Application Server의 제거 동작 .....	94
	Directory Server의 제거 동작 .....	95
	Message Queue의 제거 동작 .....	95
	Monitoring Console의 제거 동작 .....	96
	Portal Server의 제거 동작 .....	97
	Portal Server Secure Remote Access의 제거 동작 .....	97
	▼ SRA 구성 요소를 제거하려면 .....	98
	Service Registry의 제거 동작 .....	99
	Web Proxy Server의 제거 동작 .....	100
	Web Server의 제거 동작 .....	100
	그래픽 모드로 제거 프로그램 실행 .....	101
	▼ Windows 마법사/그래픽 제거 프로그램을 시작하려면 .....	101
	▼ 현재 설치를 수정하려면 .....	101
	▼ 설치된 구성 요소를 모두 제거하려면 .....	102
	자동 모드로 제거 프로그램 실행 .....	102
	▼ 자동 모드로 제거를 수행하려면 .....	102
<b>8</b>	<b>문제 해결</b> .....	105
	일반적인 문제 해결 방법 .....	105
	네트워크 연결 .....	105
	Directory Server 연결 확인 .....	106
	설치 후 구성 확인 .....	106
	자원 및 설정 확인 .....	106
	배포 매체 확인 .....	106
	구성 요소 로그 파일 검사 .....	107
	설치 로그 파일 검사 .....	107
	▼ 설치 로그 파일을 검사하려면 .....	107
	파일 및 디렉토리 제거 .....	107

비밀번호 확인 .....	108
구성 요소 종속성 확인 .....	108
설치 문제 .....	108
제거 중에 남은 파일로 인해 설치 실패 .....	108
▼ 남은 파일을 제거하려면 .....	108
Windows Installer 오류 .....	109
자동 설치에 실패함 .....	110
자동 설치에 실패함: "응답 파일이 호환되지 않거나 손상됨" .....	110
예기치 않은 외부 오류 .....	110
Java DB를 다시 시작한 후 포털 데이터베이스를 찾을 수 없음 .....	111
구성 요소 문제 해결 정보 .....	111
Access Manager 문제 해결 팁 .....	112
Application Server 문제 해결 팁 .....	112
Directory Server 문제 해결 팁 .....	113
HADB 문제 해결 팁 .....	113
Message Queue 문제 해결 팁 .....	113
Monitoring Console 문제 해결 팁 .....	114
Portal Server Secure Remote Access 문제 해결 팁 .....	115
Portal Server 문제 해결 팁 .....	115
Service Registry 문제 해결 팁 .....	115
Web Proxy Server 문제 해결 팁 .....	116
Web Server 문제 해결 팁 .....	116
추가 문제 해결 정보 .....	117
<b>A 이 릴리스의 Java ES 구성 요소</b> .....	119
Java ES 구성 요소 .....	119
공유 구성 요소 .....	120
<b>B 기본 디렉토리 및 포트</b> .....	123
기본 경로 및 파일 이름 .....	123
기본 포트 번호 .....	124
<b>C 응답 파일 예: 자동 설치</b> .....	127
응답 파일 예 .....	127

색인 ..... 129

# 머리말

---

Java Enterprise System Microsoft Windows용 설치 설명서에는 Microsoft Windows 운영 체제에서 Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 소프트웨어를 설치하기 위한 지침이 포함되어 있습니다.

## 본 설명서의 대상

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

- 엔터프라이즈 수준의 소프트웨어 제품 설치
- 지원되는 Java ES 플랫폼에서 시스템 관리 및 네트워킹

## Java ES 설명서 세트

Java ES 설명서 세트에서는 배포 계획과 시스템 설치에 대해 설명합니다. 시스템 설명서의 URL은 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1259.2>입니다. Java ES에 대한 소개는 다음 표에 나열된 순서대로 설명서를 참조하십시오.

표 P-1 Java ES 설명서

설명서 제목	목적
Sun Java Enterprise System 5 Microsoft Windows용 릴리스 노트	알려진 문제점을 포함하여 Java ES에 대한 최신 정보를 제공합니다. 또한, 구성 요소마다 릴리스 노트가 있습니다.
Sun Java Enterprise System 5 기술 개요	Java ES의 기술적 및 개념적 기초를 소개합니다. 구성 요소, 구조, 과정 및 기능을 설명합니다.

표 P-1 Java ES 설명서 (계속)

설명서 제목	목차
Sun Java Enterprise System 5 배포 계획 설명서	Java ES를 기반으로 하는 엔터프라이즈 배포 솔루션의 계획 및 설계를 소개합니다. 배포 계획 및 설계의 기본 개념과 원칙을 소개하고 솔루션 라이프 사이클을 설명하며, Java ES 기반 솔루션 계획 시 사용할 수 있는 고급 예와 전략을 제공합니다.
Sun Java Enterprise System 5 설치 계획 설명서	Java ES 배포의 하드웨어, 운영 체제, 네트워크 부분에 대한 구현 사양을 개발할 수 있도록 도와줍니다. 구성 요소 종속성과 같이 설치 및 구현 계획에서 고려해야 할 문제에 대해 설명합니다.
Sun Java Enterprise System 5 Microsoft Windows용 설치 설명서	Microsoft Windows 운영 체제에서 Java ES를 설치하는 과정을 설명합니다. 설치 후에 구성 요소를 구성하고 제대로 작동하는지 확인하는 방법도 소개합니다.
Java Enterprise System 용어집	Java ES 설명서에 사용되는 용어를 정의합니다.

## 통신 제품

Sun Microsystems는 자격부여 Sun Java Enterprise System 제품에서 통신 제품을 제외하기로 결정했습니다.

현재 릴리스 5부터, Sun Java Communications Suite의 일부 또는 개별 제품으로 통신 제품을 사용할 수 있습니다. 따라서 통신 제품은 더 이상 Java Enterprise System 설치 프로그램을 통해 설치되지 않습니다.

여기에 영향받는 통신 제품은 다음과 같습니다.

- Sun Java System Messaging Server
- Sun Java System Calendar Server
- Sun Java System Instant Messaging

이러한 자격부여 변경 사항은 이전에 제공된 Java Enterprise System 2005Q4의 통신 제품에는 영향을 주지 않습니다. 통신 제품이 설치되어 있는 경우 현재 부여된 자격은 변경되지 않습니다.

## 활자체 규약

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

표 P-2 활자체 규약

서체	의미	예
AaBbCc123	명령, 파일, 디렉토리의 이름과 화면 상의 컴퓨터 출력입니다.	.login 파일을 편집합니다. 모든 파일을 나열하려면 <code>ls -a</code> 를 사용합니다. machine_name% you have mail.
AaBbCc123	화면 상의 컴퓨터 출력과 반대로 사용자가 직접 입력하는 사항입니다.	machine_name% <b>su</b> Password:
AaBbCc123	실제 이름 또는 값으로 대체되는 자리 표시자입니다.	파일을 제거하는 명령은 <code>rm filename</code> 입니다.
AaBbCc123	책 제목, 새 용어, 강조할 단어입니다. 단, 온라인에서는 일부 강조되는 항목이 굵게 표시됩니다.	<b>사용자 설명서</b> 의 6장을 참조하십시오. <b>캐시</b> 는 로컬에 저장되는 복사본입니다. 파일을 저장하지 <b>마십시오</b> .

## 셸 프롬프트 명령 예제

기본 시스템 프롬프트 및 슈퍼유저 프롬프트는 다음 표와 같습니다.

표 P-3 셸 프롬프트

셸	프롬프트
UNIX 시스템의 C 셸	machine_name%
UNIX 시스템의 C 셸 슈퍼유저	machine_name#
UNIX 시스템의 Bourne 셸 및 Korn 셸	\$
UNIX 시스템의 Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼유저	#
Microsoft Windows 명령줄	C:\

## 기호 규칙

다음 표에는 이 책에서 사용되는 기호에 대한 설명이 나와 있습니다.

표 P-4 기호 규칙

기호	설명	예	의미
[ ]	선택 인수 및 명령 옵션을 포함합니다.	ls [-l]	-l 옵션은 선택 옵션입니다.
{   }	선택할 수 있는 필수 명령 옵션 집합이 포함됩니다.	-d {y n}	-d 옵션에는 y 인수나 n 인수를 사용해야 합니다.
\${ }	변수 참조를 나타냅니다.	\${com.sun.javaRoot}	com.sun.javaRoot 변수 값을 참조합니다.
-	동시에 눌러야 하는 여러 키를 결합합니다.	Control-A	Ctrl 키를 누른 채로 A 키를 누릅니다.
+	연속적으로 눌러야 하는 여러 키를 결합합니다.	Ctrl+A+N	Ctrl 키를 눌렀다 놓고 나서 나머지 키를 순서대로 누릅니다.
→	그래픽 사용자 인터페이스에서 메뉴 항목 선택을 나타냅니다.	파일 → 새로 만들기 → 템플릿	파일 메뉴에서 새로 만들기를 선택합니다. 새로 만들기 하위 메뉴에서 템플릿을 선택합니다.

## 문서, 지원 및 교육

Sun 웹 사이트에서는 다음과 같은 추가 자원 정보를 제공합니다.

- 문서(<http://www.sun.com/documentation/>)
- 지원(<http://www.sun.com/support/>)
- 교육(<http://www.sun.com/training/>)

## 타사 웹 사이트 참조

이 문서에서 참조하는 타사 URL은 추가 관련 정보를 제공합니다.

---

주 - Sun은 본 설명서에서 언급된 타사 웹 사이트의 가용성 여부에 대해 책임을 지지 않습니다. 또한 해당 사이트나 리소스를 통해 제공되는 내용, 광고, 제품 및 기타 자료에 대해 어떠한 보증도 하지 않으며 그에 대한 책임도 지지 않습니다. 따라서 타사 웹 사이트의 내용, 제품 또는 리소스의 사용으로 인해 발생한 실제 또는 주장된 손상이나 피해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

---

## 사용자 의견

Sun은 설명서의 내용 개선에 노력을 기울이고 있으며, 여러분의 의견과 제안을 환영합니다. 의견을 나누려면 <http://docs.sun.com>으로 가서 의견 보내기를 누르십시오. 온라인 양식에 전체 설명서 제목과 부품 번호를 기입해 주십시오. 부품 번호는 설명서의 제목 페이지나 문서 맨 위에 있는 7자리 또는 9자리 숫자입니다. 예를 들어, 이 설명서의 부품 번호는 820-1789입니다. 사용자 의견을 제출할 때 해당 양식에 영문 설명서 제목과 부품 번호를 입력해야 할 수도 있습니다. 본 설명서의 영문 부품 번호와 제목은 819-5699, Sun Java Enterprise System5 Installation Guide for Microsoft Windows입니다.



## Java ES 설치 준비

---

이 장에서는 Sun Java Enterprise System(Java ES) 소프트웨어 설치에 도움이 되는 정보를 제공합니다. 이 설명서에 있는 작업을 시작하기 전에 **Sun Java Enterprise System 5 설치 계획 설명서**에 따라 설치를 계획해야 합니다. 또한 **부록 B**에 나와 있는 Java ES 설치에 대한 참조 자료의 내용을 잘 알고 있어야 합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 17 페이지 “Java ES 설치 프로그램 작동 방식”
- 22 페이지 “호스트가 준비되었는지 확인”
- 23 페이지 “일반적인 설치 필수 사항 확인”
- 26 페이지 “Java ES 소프트웨어 확보”

## Java ES 설치 프로그램 작동 방식

Sun Java Enterprise System(Java ES)은 분산 엔터프라이즈 응용 프로그램을 지원하는 데 필요한 서버 소프트웨어를 제공하는 시스템에 Sun 서버측 제품을 통합합니다. 이 설명서에서는 이런 제품을 **Java ES 제품 구성 요소**라고 합니다. Java ES 제품 구성 요소 및 공유 구성 요소를 다양한 조합으로 설치하기 위한 단일 설치 프로그램이 제공됩니다. 이러한 구성 요소 사이의 상호 관계가 복잡하기 때문에, 한 Java ES 구성 요소만 설치하는 경우보다 설치 전 및 설치 후 작업이 많이 필요합니다.

## 이 릴리스에서 사용되는 Java ES 구성 요소

이 Java ES 소프트웨어 릴리스에는 다음과 같은 선택 가능한 Java ES 구성 요소가 포함되어 있습니다. 이름과 버전 다음에 이 설명서에서 사용된 약어 이름이 나와 있습니다.

- Access Manager 7.1
- Application Server 8.2 Enterprise Edition(Application Server)
- Directory Proxy Server 6.0
- Directory Server Enterprise Edition 6.0(Directory Server)

- High Availability Session Store 4.4(HADB)
- Message Queue 3.7 UR1
- Monitoring Console 1.0
- JavaDB 10.2
- Portal Server 7.1
- Portal Server Secure Remote Access 7.1
- Service Registry 3.1
- Web Proxy Server 4.0.4
- Web Server 7.0

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

## 설치 프로그램 모드

Java ES Windows 설치 프로그램은 Microsoft Windows Installer(MSI) 프레임워크를 사용하여 호스트에 Java ES 시스템을 설치합니다. Java ES 소프트웨어는 대화식으로 설치하거나 재사용 가능한 스크립트를 통해 설치할 수 있습니다.

- **그래픽 모드(대화식).** 그래픽 워크스테이션에 Java ES 소프트웨어를 설치하는 작업을 안내하는 대화식 그래픽 마법사를 제공합니다.
- **자동 모드.** 생성된 응답 파일을 사용하여 설치 프로그램에 입력을 지정할 때마다 여러 호스트에서 설치 프로그램을 실행할 수 있는 옵션을 제공합니다. 자동 모드 설치의 경우 먼저 마법사를 통해 설치 프로그램을 실행하여 응답을 응답 파일에 일련의 이름-값 쌍으로 저장합니다. 자동 모드 설치에 대한 자세한 내용은 [4 장](#)을 참조하십시오.

## 언어 선택

Java ES 설치 프로그램에서 Java ES의 다국어 패키지를 설치할 수 있습니다. 다음 언어를 사용할 수 있습니다.

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

기본적으로 설치 프로그램은 Java ES를 영어로 자동 설치합니다.

## 설치 유형

Java ES 설치 프로그램을 사용하면 다음 설치 유형 중 하나를 선택할 수 있습니다.

- **기본.**[기본] 설치 유형을 선택하면 모든 Java ES 구성 요소가 설치 및 구성됩니다.
- **사용자 정의.**[사용자 정의] 설치 유형을 선택하면 설치할 Java ES 구성 요소를 선택할 수 있습니다.

## 구성 유형 및 매개 변수 설정

많은 Java ES 구성 요소는 선택한 Java ES 구성 요소 및 설치 유형에 따라 어느 정도의 설치 시간 구성이 필요합니다.

설치 프로그램에서 다음 구성 유형을 사용할 수 있습니다.

- **설치 중 자동 구성:** 이 옵션을 사용하면 단일 호스트에서 구성 요소를 평가할 수 있습니다. 설치하는 동안 설치 시간 구성을 허용하는 구성 요소를 구성합니다.  
이 모드에서 관리자 아이디 및 비밀번호의 기본값이 표시되지만 이러한 기본 설정은 설치 후 작업 중에 수정할 수 있습니다. 포트 번호와 같은 다른 구성 매개 변수는 모두 미리 기본값으로 지정되어 설치가 끝날 때 표시됩니다. 이러한 기본값은 구성 요소를 구성하는 데 사용됩니다.

---

주 - 관리자 아이디와 비밀번호에는 특수 문자를 사용할 수 없으며 비밀번호는 8자 이상이어야 합니다.

---

- **설치 후 수동 구성:** 이 옵션을 사용하여 설치하는 경우 소프트웨어 구성 요소를 해당 디렉토리에 설치하는 데 필요한 최소 값만 제공하면 됩니다. 구성은 설치 후 수행됩니다.  
이 옵션을 선택하면 관리자 설정 대화 상자가 표시되지 않습니다. 설치하는 동안 해당 파일만 복사됩니다. 등록 정보 파일을 올바른 값으로 수동으로 편집해야 합니다. 등록 정보 파일을 편집하는 방법에 대한 자세한 내용은 [5 장](#)을 참조하십시오.  
한 구성 요소가 다른 구성 요소에 종속되어 있는 경우 종속된 구성 요소를 먼저 구성해야 합니다.

선택한 구성 옵션에 따라 관리자 아이디와 비밀번호를 설치 중에 제공해야 할 수 있습니다. 예를 들어, 대부분의 구성 요소는 관리자 아이디와 비밀번호를 지정해야 합니다. 이러한 공통 값을 설정함으로써 모든 제품 구성 요소 관리자 아이디와 비밀번호의 기본값이 설정됩니다.

주 - Java ES 구성 요소의 다중 세션 설치 중에는 구성 선택 모드 화면에 구성 모드를 묻는 메시지가 표시되지 않고, 첫 번째 세션 설치에서 선택한 구성 모드(설치 중 자동 구성 또는 설치 후 수동 구성)가 다음 후속 세션에 기본값으로 적용됩니다.

## 종속성 검사

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

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

- **Java ES 구성 요소 선택.** 설치할 Java ES 구성 요소를 선택하면 대부분의 경우 설치 프로그램이 모든 하위 구성 요소를 자동으로 선택합니다.

또한 설치 프로그램은 선택한 구성 요소가 의존하는 구성 요소 및 하위 구성 요소도 선택합니다. 예를 들어, Application Server를 선택하면 Message Queue는 자동으로 선택됩니다.
- **Java ES 구성 요소 선택 취소.** Java ES 구성 요소를 선택 취소하면 대부분의 경우 설치 프로그램이 모든 하위 구성 요소를 자동으로 선택 취소합니다.

선택된 다른 구성 요소에 대해 로컬 또는 원격으로 필요한 구성 요소의 선택을 취소할 경우 설치 프로그램은 설치를 진행할 때 다양한 경고를 표시합니다.
- **하위 구성 요소 선택.** 하위 구성 요소를 선택하면 설치 프로그램은 해당 하위 구성 요소가 속해 있는 Java ES 구성 요소를 자동으로 선택하지만 다른 하위 구성 요소를 반드시 선택할 필요는 없습니다.

선택한 하위 구성 요소가 다른 구성 요소 또는 하위 구성 요소에 의존하는 경우 다른 구성 요소도 자동으로 선택됩니다.
- **하위 구성 요소 선택 취소.** 하위 구성 요소의 선택을 취소하면 선택한 하위 구성 요소의 선택만 취소되고, 다른 하위 구성 요소의 선택이 취소되지는 않습니다.

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

## 업그레이드

Java ES 구성 요소는 Java ES 설치 프로그램을 사용하여 구성 요소를 새로 설치함으로써 업그레이드할 수 있습니다. 새로 설치를 수행하면 먼저 이전 버전의 패키지를 제거하고 동일한 경로에 릴리스 5를 설치합니다. 또는 병렬 경로에 릴리스 5를 설치하여 이전 버전을 그대로 둘 수도 있습니다.

두 경우 모두 이전 버전의 구성 데이터를 새로운 설치로 마이그레이션하거나 구성을 새로 수행하거나 이 두 가지를 조합하여 구성 요소를 재구성할 수 있습니다. 일부 Java ES 구성 요소에는 해당 구성 요소의 재구성 또는 구성 데이터 마이그레이션을 위한 유틸리티가 제공됩니다.

Java ES 5 Windows 설치 프로그램은 이전 버전의 구성 요소에 대해 직접 업그레이드를 지원하지 않습니다. 대신, Java ES 4와의 공존을 지원합니다. Java ES 5 설치 후 Java ES 구성 요소를 업그레이드하려면 **Sun Java Enterprise System 5 Upgrade Guide for Microsoft Windows**에 설명된 업그레이드 절차를 따라야 합니다. 개별 구성 요소에 대한 업그레이드 시나리오는 해당 업그레이드 설명서에서 설명합니다.

Java ES 5를 설치하려고 하면 설치 프로그램은 먼저 시스템에 Java ES 4가 있는지 검색합니다. Java ES 4가 있으면 Java ES 5와의 호환성 문제가 발생할 수 있으므로 Windows SYSTEM 디렉토리에서 기존 Java ES 4 공유 구성 요소를 확인합니다. Java ES 4 서비스에서 공유 구성 요소를 사용하는 경우 Java ES 4 서비스 실행을 중지할 것인지 묻는 메시지가 표시됩니다.

또한 설치 프로그램은 Java ES 4 공유 구성 요소의 이름을 자동으로 변경합니다. 이름 변경 정보는 설치 프로그램 로그 파일에 저장됩니다. Java ES 4 서비스를 시작해야 하는 경우 공유 구성 요소의 이름을 수동으로 복원해야 합니다.

---

주 - Java ES 4 및 Java ES 5 서버를 동시에 시작할 수 없습니다.

---

## 설치 로그

설치 또는 제거 과정 중에 발생한 작업에 대해 로그 레코드가 생성됩니다. 이러한 레코드는 %Temp%\SUNJavaES.log 파일에 저장됩니다.

## 제거

제품을 제거하기 전에 모든 제품에 대한 구성을 제거해야 합니다. 구성을 제거하는 데 사용되는 스크립트는 제거 프로그램에 포함되어 있습니다. [시작] > [설정] > [제어판] > [프로그램 추가/제거]를 선택하거나 자동 모드로 제거 프로그램을 실행하여 Java ES 시스템을 제거할 수 있습니다.

## 호스트가 준비되었는지 확인

설치 프로그램을 시작하기 전에 이 절에 나와 있는 문제를 살펴보십시오.

### 시스템 요구 사항

Java ES를 설치하기 전에 시스템에서 호스트가 최소 하드웨어 및 운영 체제 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오. 지원되는 플랫폼과 소프트웨어 및 하드웨어 요구 사항에 관한 최신 정보는 **Sun Java Enterprise System 5 Microsoft Windows용 릴리스 노트**의 "하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항"을 참조하십시오.

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

### 액세스 권한

Java ES 소프트웨어를 설치하려면 관리자 또는 관리 권한이 있는 사용자로 로그인해야 합니다. 권한이 있는 사용자는 로컬 관리 그룹의 구성원입니다. 중첩 그룹 내의 사용자는 권한이 있는 사용자가 아닙니다. 예를 들어, 관리 그룹에 속한 그룹의 사용자는 권한이 있는 사용자가 아닙니다.

### 메모리 및 디스크 공간 요구 사항

Java ES 설치 프로그램을 실행하려면 Windows 시스템 드라이브에 500MB, 대상 드라이브에 1.5GB의 디스크 공간이 필요합니다.

설치 프로그램에서 선택한 구성 요소에 필요한 메모리 및 디스크 공간이 이 호스트에 충분한지 확인하기 위한 검사를 수행합니다.

- 호스트에서 확인된 메모리가 Java ES 권장 사항을 충족하지 않으면 설치 프로그램에서 경고를 표시하지만 설치를 계속 진행할 수는 있습니다.
- 호스트의 디스크 공간이 부족하면 설치 프로그램을 진행할 수 없습니다. 설치를 계속하기 전에 이 문제를 해결해야 합니다.  
이 문제는 %TEMP%를 필요한 여유 공간이 있는 다른 드라이브에 매핑하여 해결할 수 있습니다.

## 일반적인 설치 필수 사항 확인

다음 표에는 설치를 시작하기 전에 수행해야 하는 작업이 나열되어 있습니다. 왼쪽 열에는 작업 수행 순서가 나와 있고 오른쪽 열에는 해당 지침이 있는 위치와 기타 유용한 정보가 나와 있습니다. 설치에 따라 생략되는 작업도 있습니다.

표 1-1 사전 설치 확인 목록

작업	지침 및 유용한 정보
1. Java ES 설치를 계획합니다.	<b>Sun Java Enterprise System 5 설치 계획 설명서</b> 를 참조하십시오.
2. 시스템에 설치된 Java ES의 유효한 Java 2 Standard Edition(J2SE™) 버전을 확인합니다.	설치 프로그램이 시스템에서 J2SE 1.5_09 이상을 찾지 못하면 C:\Java 디렉토리에 J2SE를 설치합니다.
3. 릴리스 노트에 설명되어 있는 문제점이 해당 설치에 영향을 주는지 확인합니다.	설치 설명서에 있는 절차를 수행하기 전에 <b>Sun Java Enterprise System 5 Microsoft Windows용 릴리스 노트</b> 를 읽어야 합니다. 이러한 릴리스 노트에서는 배포와 관련된 설치 문제 정보를 다루고 있습니다.
4. 시스템 요구 사항이 충족되는지 확인합니다.	<b>22 페이지 “호스트가 준비되었는지 확인”</b> 을 참조하십시오.
5. 설치 순서 예를 사용할 수 있는지 확인합니다.	<b>2 장</b> 을 참조하십시오.
6. 이미 설치된 서버나 서비스에 종속되는 Java ES 구성 요소를 설치하는 경우 기존 서버 및 서비스에 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.
7. 사용 중인 드라이브가 NTFS 드라이브인지 확인합니다.	Windows 운영 체제에 Java ES를 설치하려면 설치 드라이브가 NTFS 드라이브여야 합니다.
8. 방화벽 서비스를 중지합니다.	호스트 시스템에서 방화벽이 실행되는 경우 방화벽 서비스를 해제하고 중지한 다음 호스트 시스템을 다시 시작합니다. 시스템을 다시 시작한 후 방화벽 서비스가 해제되었는지 확인합니다.  Java ES 5 설치를 완료한 후 중지된 방화벽 서비스를 다시 시작할 수 있습니다.

## Windows 배포 번들

다음 표에는 Java ES 소프트웨어에 대한 배포 번들이 정리되어 있습니다.

표 1-2 Windows 배포 번들

배포 번들	포함된 내용	번들 이름
Windows 플랫폼	모든 Java ES 구성 요소 및 공유 구성 요소  설치 프로그램  제거 프로그램	java_es-5-ga-windows-x86.zip
Application Server 제품군	Access Manager  Application Server  Directory Server  HADB  Java DB  Message Queue  Portal Server  Portal Server Secure Remote Access  Service Registry  Monitoring Console  Web Proxy Server  Web Server  모든 공유 구성 요소  설치 프로그램  제거 프로그램	java_es-5-appsuite-ga-windows-x86.zip

표 1-2 Windows 배포 번들 (계속)

배포 번들	포함된 내용	번들 이름
Access Manager 제품군	Access Manager Application Server Directory Server EE(Directory Server 및 Directory Proxy Server 포함) HADB Java DB Message Queue Monitoring Console Web Server 모든 공유 구성 요소 설치 프로그램 제거 프로그램	java_es-5-identsuite-ga-windows-x86.zip
Web Server 제품군	Access Manager Application Server Directory Server EE(Directory Server 및 Directory Proxy Server 포함) HADB Java DB Message Queue Monitoring Console Service Registry Web Proxy Server Web Server 모든 공유 구성 요소 설치 프로그램 제거 프로그램	java_es-5-websuite-ga-windows-x86.zip

## Java ES 소프트웨어 확보

Java ES 소프트웨어는 다음과 같은 방법으로 확보할 수 있습니다.

- 웹에서 다운로드

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

- 단일 운영 체제를 위한 모든 설치 파일의 ISO DVD 세트 이미지
- 단일 운영 체제를 위한 모든 설치 파일의 압축된 아카이브
- 제품군의 모든 설치 파일의 압축된 아카이브

- DVD

Sun 영업 센터에 문의하거나

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

## 설치 순서 예

---

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

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 27 페이지 “이 장을 사용하는 방법”
- 28 페이지 “단일 세션 설치 예”
- 39 페이지 “컨테이너를 사용하는 Access Manager SDK 구성 예”
- 42 페이지 “Identity 관리 예”
- 43 페이지 “웹 및 응용 프로그램 서비스 예”
- 45 페이지 “원격 Access Manager를 사용하는 Portal Server 예”

## 이 장을 사용하는 방법

이 장에 나와 있는 설치 순서 예에서는 몇 가지 공통 Java ES 설치에 대한 상위 수준 지침을 제공합니다. 이러한 절차는 특정 배포 시나리오를 구현하는 데 필요한 순차적인 단계를 제공합니다.

단일 세션 예에서는 단일 설치 세션에서 하나 또는 다수의 Java ES 구성 요소를 단일 호스트에 설치하는 일반적인 단계를 설명합니다. 평가 예도 있습니다. 나머지 예는 다양한 솔루션을 위해 여러 설치 세션이 여러 호스트에서 수행되는 경우를 설명합니다. 이 장의 순서는 대부분 **Sun Java Enterprise System 5 설치 계획 설명서**에서 설명하는 Java ES 구성 요소 간의 관계를 바탕으로 하고 있습니다.

구성 요소 선택 시 Java ES 설치 프로그램은 충족되지 않는 요구 사항뿐 아니라 호환되지 않는 버전의 구성 요소도 확인합니다. 문제를 확인하고 수행해야 할 작업을 알려주는 경고 메시지가 표시되며 이러한 메시지는 로컬 호스트에 이미 설치되어 있는 일부 또는 전체 구성 요소의 호환되지 않는 버전에 대한 정보도 알려 줍니다. Java ES 설치 프로그램을 사용하여 이미 설치되어 있는 구성 요소를 확인할 수도 있습니다.

**정보** - Java ES 구성 요소의 호환되지 않는 버전을 제거하거나 업그레이드한 후 설치 프로그램을 시작하십시오.

표 2-1 설치 순서 지침

설치 지침 항목	설명
모니터링	Monitoring Console은 모니터링하는 Java ES 구성 요소와 같은 호스트에서 실행할 수 없습니다. 그러므로 다른 호스트에 별도의 설치 세션으로 설치해야 합니다.
설치 시간 구성	Monitoring Console 및 Service Registry 구성 요소를 설치 중 자동 구성 작업 시 설치할 수 있지만 설치 중에 구성을 수행할 수는 없습니다.
원격 구성 요소	원격 Java ES 구성 요소를 사용하여 종속성을 충족시키려면 원격 구성 요소에 종속된 Java ES 구성 요소를 설치하기 전에 원격 Java ES 구성 요소를 설치하고 실행해야 합니다.
Access Manager 모드	Portal Server와 함께 Access Manager를 설치하는 경우 Access Manager 레거시(6.x) 설치 유형을 사용해야 합니다. Access Manager 영역(7.x) 설치 유형은 Portal Server를 설치하지 않은 경우에만 사용할 수 있습니다.

## 단일 세션 설치 예

다음 예는 단일 세션에서 단일 호스트에 설치할 때 적용됩니다.

- 28 페이지 “평가 예”
- 30 페이지 “Access Manager 및 Portal Server 예”
- 31 페이지 “Application Server 전용 예”
- 32 페이지 “Directory Proxy Server 예”
- 33 페이지 “Directory Server 전용 예”
- 34 페이지 “Message Queue 전용 예”
- 35 페이지 “Monitoring Console 전용 예”
- 36 페이지 “Portal Server Secure Remote Access 예”
- 37 페이지 “Service Registry 전용 예”
- 38 페이지 “Web Server 전용 예”

## 평가 예

평가 설치치는 일반적으로 빠른 평가판 배포로 간주됩니다. 이 예에서는 그래픽 인터페이스, 사용자 정의 설치 및 설치 중 자동 구성 설치 유형을 사용합니다. 구성 페이지가 표시되면 다른 옵션과 관계없이 기본값을 사용합니다.

이 예에서는 모든 Java ES 구성 요소를 설치합니다. Web Server를 웹 컨테이너로 사용하기 때문에 Application Server는 설치되지 않습니다.

## ▼ Java ES 평가 순서를 만들려면

### 1 설치 순서 지침을 확인합니다.

이 예에 적용되는 지침을 확인하고 필요에 따라 조정합니다. 표 2-1을 참조하십시오.

### 2 설치 필수 사항을 확인합니다.

시작하기 전에 이 설치에 대해 수행해야 하는 작업을 확인합니다. 표 1-1을 참조하십시오.

### 3 Java ES 그래픽 설치 프로그램을 시작합니다.

### 4 설치 유형으로 [사용자 정의]를 선택합니다.

Java ES 설치 프로그램은 두 가지 설치 유형을 제공합니다.

기본                      Web Server를 웹 컨테이너로 사용하여 모든 제품을 자동으로 선택 및 구성합니다.

사용자 정의              Java ES 구성 요소를 선택할 수 있습니다.

### 5 [설치 중 자동 구성] 유형을 선택합니다.

메시지에 설치 중에 구성할 수 없는 Java ES 구성 요소가 표시됩니다.

### 6 구성 요소 선택 시 [모두 설치]를 선택합니다.

설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

### 7 설치 디렉토리를 확인합니다.

### 8 제공된 구성 기본값을 사용합니다.

### 9 설치 요약 및 로그를 확인합니다.

### 10 설치 후 구성을 완료합니다.

5장에는 설치 후 구성을 위한 지침이 포함되어 있습니다.

### 11 Java ES 구성 요소를 시작합니다.

## Access Manager 및 Portal Server 예

이 예에서는 Web Server를 웹 컨테이너로 사용하여 Portal Server와 Access Manager를 단일 호스트에 설치합니다. Portal Server와 Access Manager는 같은 유형의 웹 컨테이너를 사용해야 합니다.

Identity 관리와 정책 핵심 서비스, Access Manager 관리 콘솔, 연합 관리를 위한 공동 도메인 서비스 등의 Access Manager 하위 구성 요소 선택을 취소하면 다른 호스트에서 사용할 수 있습니다.

이 설치 유형의 일반적인 단계는 다음과 같습니다.

### ▼ Access Manager 및 Portal Server를 설치하려면(순서 예)

- 1 설치 순서 지침을 확인합니다.  
이 예에 적용되는 지침을 확인하고 필요에 따라 조정합니다. 표 2-1을 참조하십시오.
- 2 설치 필수 사항을 확인합니다.  
시작하기 전에 이 설치에 대해 수행해야 하는 작업을 확인합니다. 표 1-1을 참조하십시오.
- 3 Java ES 설치 프로그램을 실행합니다.
- 4 사용권 계약에 동의하고 설치할 대상 폴더를 선택합니다.
- 5 설치 유형으로 [사용자 정의]를 선택합니다.
- 6 [설치 중 자동 구성] 또는 [설치 후 수동 구성] 유형을 선택합니다.
- 7 구성 요소 선택 시 Portal Server 및 Web Server를 선택합니다.  
Access Manager 및 Directory Server는 자동으로 선택됩니다. 설치 프로그램에서는 Directory Server 및 Access Manager의 선택을 취소할 수 없습니다. Directory Server 및 Access Manager를 설치하도록 선택해야 합니다.

---

주 - 설치 중 자동 구성 및 평가 구성 모드 설치에서는 원격 서버가 지원되지 않습니다. 설치 후 원격 서버를 수동으로 구성하려면 [설치 후 수동 구성] 옵션을 선택해야 합니다.

---

- 8 비호환성 문제를 해결합니다.  
설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.
- 9 설치를 실행합니다.

- 10 설치 요약 및 로그를 확인합니다.
- 11 설치 후 구성을 완료합니다.
- 12 Java ES 구성 요소를 시작합니다.
- 13 기본 Access Manager 로그인 페이지에 액세스합니다.  
`http://webserver-host:port/amserver`

## Application Server 전용 예

이 예에서는 Application Server를 설치합니다.

### ▼ Application Server를 설치하려면(순서 예)

시작하기 전에 Application Server에는 Message Queue 로컬 복사가 필요합니다. 로드 균형 조정을 사용하는 경우 웹 서버의 로컬 복사도 필요합니다.

- 1 설치 순서 지침을 확인합니다.  
이 예에 적용되는 지침을 확인하고 필요에 따라 조정합니다. 표 2-1을 참조하십시오.
- 2 설치 필수 사항을 확인합니다.  
시작하기 전에 이 설치에 대해 수행해야 하는 작업을 확인합니다. 표 1-1을 참조하십시오.
- 3 Java ES 설치 프로그램을 실행합니다.
- 4 설치 유형으로 [사용자 정의]를 선택합니다.
- 5 [설치 중 자동 구성] 또는 [설치 후 수동 구성] 유형을 선택합니다.  
[설치 중 자동 구성] 유형의 경우 설치 중에 구성할 수 있는 로컬 Java ES 구성 요소에 대한 구성 페이지가 표시됩니다.  
[설치 후 수동 구성] 유형의 경우 구성 페이지가 표시되지 않습니다.
- 6 구성 요소 선택 시 Application Server를 선택합니다.
- 7 비호환성 문제를 해결합니다.  
설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.
- 8 설치 디렉토리를 확인합니다.

- 9 설치를 실행합니다.
- 10 설치 요약 및 로그를 확인합니다.
- 11 설치 후 구성을 완료합니다.
- 12 Application Server를 시작합니다(Message Queue 자동 시작).

## Directory Proxy Server 예

이 예에서는 단일 호스트에 Directory Server와 함께 Directory Proxy Server를 설치합니다.

---

주 - 평가 목적 외에는 Directory Server가 설치된 시스템에 Directory Proxy Server를 같이 설치하지 마십시오.

---

### ▼ Directory Proxy Server를 설치하려면(순서 예)

- 1 설치 순서 지침을 확인합니다.  
이 예에 적용되는 지침을 확인하고 필요에 따라 조정합니다. 표 2-1을 참조하십시오.
- 2 설치 필수 사항을 확인합니다.  
시작하기 전에 이 설치에 대해 수행해야 하는 작업을 확인합니다. 표 1-1을 참조하십시오.
- 3 Java ES 설치 프로그램을 실행합니다.
- 4 설치 유형으로 [사용자 정의]를 선택합니다.
- 5 구성 요소 선택 시 Directory Proxy Server를 선택합니다.  
Directory Server의 원격 복사본을 사용하는 경우 Directory Server의 선택을 취소하고 설치 후 구성 중에 원격 복사본을 지정합니다.
- 6 비호환성 문제를 해결합니다.  
설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.
- 7 설치 디렉토리를 확인합니다.
- 8 설치를 실행합니다.

- 9 설치 요약 및 로그를 확인합니다.
- 10 설치 후 구성을 완료합니다.
- 11 Directory Server를 먼저 시작하고 Directory Proxy Server를 시작합니다.

## Directory Server 전용 예

이 예에서는 Directory Server를 설치합니다.

### ▼ Directory Server를 설치하려면(순서 예)

시작하기 전에 Directory Server는 다른 Java ES 구성 요소에 종속되지 않습니다.

배포에 Schema 2가 필요한 경우 다른 Java ES 구성 요소를 구현하기 전에 Schema 2용 Directory Server를 구성해야 합니다.

- 1 설치 순서 지침을 확인합니다.  
이 예에 적용되는 지침을 확인하고 필요에 따라 조정합니다. 표 2-1을 참조하십시오.
- 2 설치 필수 사항을 확인합니다.  
시작하기 전에 이 설치에 대해 수행해야 하는 작업을 확인합니다. 표 1-1을 참조하십시오.
- 3 Java ES 설치 프로그램을 실행합니다.
- 4 설치 유형으로 [사용자 정의]를 선택합니다.
- 5 [설치 중 자동 구성] 또는 [설치 후 수동 구성] 유형을 선택합니다.  
[설치 중 자동 구성] 유형의 경우 설치 중에 구성할 수 있는 로컬 Java ES 구성 요소에 대한 구성 페이지가 표시됩니다.  
[설치 후 수동 구성] 유형의 경우 구성 페이지가 표시되지 않습니다.
- 6 구성 요소 선택 시 Directory Server를 선택합니다.
- 7 비호환성 문제를 해결합니다.  
설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.
- 8 설치 디렉토리를 확인합니다.

- 9 설치를 실행합니다.
- 10 설치 요약 및 로그를 확인합니다.
- 11 설치 후 구성을 완료합니다.
- 12 Directory Server를 시작합니다.

## Message Queue 전용 예

이 예에서는 Message Queue를 설치합니다. Message Queue는 다른 Java ES 구성 요소에 종속되지 않습니다.

### ▼ Message Queue를 설치하려면(순서 예)

- 1 설치 순서 지침을 확인합니다.  
이 예에 적용되는 지침을 확인하고 필요에 따라 조정합니다. 표 2-1을 참조하십시오.
- 2 설치 필수 사항을 확인합니다.  
시작하기 전에 이 설치에 대해 수행해야 하는 작업을 확인합니다. 표 1-1을 참조하십시오.
- 3 Java ES 설치 프로그램을 실행합니다.
- 4 설치 유형으로 [사용자 정의]를 선택합니다.
- 5 [설치 후 수동 구성] 유형을 선택합니다.
- 6 구성 요소 선택 시 Message Queue를 선택합니다.
- 7 비호환성 문제를 해결합니다.  
설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.
- 8 설치를 실행합니다.
- 9 설치 요약 및 로그를 확인합니다.
- 10 Message Queue를 시작합니다.

## Monitoring Console 전용 예

Java ES 구성 요소에서 Java ES 모니터링을 사용하는 경우 다른 Java ES 구성 요소와 더불어 Monitoring Console 구성 요소를 설치할 수 있습니다. 하지만 Monitoring Console은 Java ES 구성 요소와 동일한 호스트에서 실행할 수 없습니다. Monitoring Console은 별도의 설치 세션으로 설치해야 합니다.

### ▼ Monitoring Console을 설치하려면(순서 예)

- 1 설치 순서 지침을 확인합니다.  
이 예에 적용되는 지침을 확인하고 필요에 따라 조정합니다. 표 2-1을 참조하십시오.
- 2 설치 필수 사항을 확인합니다.  
시작하기 전에 이 설치에 대해 수행해야 하는 작업을 확인합니다. 표 1-1을 참조하십시오.
- 3 Java ES 설치 프로그램을 실행합니다.  
다른 Java ES 구성 요소 제품이 Monitoring Console과 같은 호스트에 설치되어 있지 않은지 확인합니다.
- 4 설치 유형으로 [사용자 정의]를 선택합니다.
- 5 [설치 중 자동 구성] 또는 [설치 후 수동 구성] 유형을 선택합니다.
- 6 구성 요소 선택 시 Monitoring Console을 선택합니다.
- 7 비호환성 문제를 해결합니다.  
설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.
- 8 설치 디렉토리를 확인합니다.
- 9 설치를 실행합니다.
- 10 설치 요약 및 로그를 확인합니다.
- 11 설치 후 구성을 완료합니다.  
다른 호스트에서 모니터링을 사용하는 모든 구성 요소를 설치한 후 **Sun Java Enterprise System 5 모니터링 설명서**의 2장, “Monitoring Framework 활성화 및 구성”에 있는 지침을 사용하여 모니터링할 수 있도록 각 구성 요소를 구성해야 합니다. 이 문서에는 Java ES 모니터링 관리 및 사용을 위한 지침도 포함되어 있습니다.

## Portal Server Secure Remote Access 예

이 예에서는 Web Server를 웹 컨테이너로 사용하여 Portal Server Secure Remote Access와 Access Manager를 단일 호스트에 설치합니다.

### ▼ Portal Server Secure Remote Access를 설치하려면(순서 예)

- 시작하기 전에
- Portal Server Secure Remote Access에는 Access Manager 또는 Access Manager SDK의 로컬 복사본이 필요합니다.
  - Portal Server Secure Remote Access Core에는 Gateway의 경우를 제외하고는 Portal Server의 로컬 복사본이 필요합니다. Gateway의 경우 Portal Server Secure Remote Access에 Portal Server의 로컬 복사본이 필요하지 않으며 별도의 호스트에 설치할 수 있습니다.
  - Portal Server Secure Remote Access는 Portal Server와 같은 위치에 설치해야 합니다.
  - Portal Server에는 Directory Server가 필요하지만 로컬 복사본이 반드시 필요하지는 않습니다.
  - Access Manager에는 로컬 웹 컨테이너가 필요합니다.

---

주 - Portal Server와 함께 Access Manager를 설치하는 경우 Access Manager 레거시(6.x) 설치 유형을 사용해야 합니다. Access Manager 영역(7.x) 설치 유형은 Portal Server를 설치하지 않은 경우에만 사용할 수 있습니다.

---

- 1 설치 순서 지침을 확인합니다.  
이 예에 적용되는 지침을 확인하고 필요에 따라 조정합니다. 표 2-1을 참조하십시오.
- 2 설치 필수 사항을 확인합니다.  
시작하기 전에 이 설치에 대해 수행해야 하는 작업을 확인합니다. 표 1-1을 참조하십시오.
- 3 Java ES 설치 프로그램을 실행합니다.
- 4 설치 유형으로 [사용자 정의]를 선택합니다.
- 5 [설치 중 자동 구성] 또는 [설치 후 수동 구성] 유형을 선택합니다.
- 6 구성 요소 선택 시 Portal Server Secure Remote Access 및 Web Server를 선택합니다.  
Portal Server 및 Directory Server는 자동으로 선택됩니다. Access Manager는 수동으로 선택해야 합니다.

- 7 비호환성 문제를 해결합니다.  
설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.
- 8 설치를 실행합니다.
- 9 설치 요약 및 로그를 확인합니다.
- 10 모든 설치 후 구성을 완료합니다.
- 11 Java ES 구성 요소를 시작합니다.
- 12 기본 Access Manager 로그인 페이지에 액세스합니다.  
`http://webserver-host:port/amserver`
- 13 포털에 액세스합니다.  
`http://webserver-host:port/portal/dt`
- 14 Portal Gateway에 액세스합니다.  
`https://gateway-server:port/`

## Service Registry 전용 예

이 예에서는 Service Registry를 설치합니다.

### ▼ Service Registry를 설치하려면(순서 예)

시작하기 전에 Service Registry에는 Application Server의 로컬 복사본과 HADB 및 두 개 이상의 하위 구성 요소 즉, Domain Administration Server와 명령줄 관리 도구가 필요합니다. Message Queue도 필요합니다.

- 1 설치 순서 지침을 확인합니다.  
이 예에 적용되는 지침을 확인하고 필요에 따라 조정합니다. 표 2-1을 참조하십시오.
- 2 설치 필수 사항을 확인합니다.  
시작하기 전에 이 설치에 대해 수행해야 하는 작업을 확인합니다. 표 1-1을 참조하십시오.
- 3 Java ES 설치 프로그램을 실행합니다.
- 4 설치 유형으로 [사용자 정의]를 선택합니다.

- 5 [설치 중 자동 구성] 또는 [설치 후 수동 구성] 유형을 선택합니다.
- 6 구성 요소 선택 시 **Service Registry**를 선택합니다.  
HADB 및 Message Queue뿐 아니라 Application Server와 필수 하위 구성 요소가 자동으로 선택됩니다.
- 7 비호환성 문제를 해결합니다.  
설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.
- 8 설치 디렉토리를 확인합니다.
- 9 설치를 실행합니다.
- 10 설치 요약 및 로그를 확인합니다.
- 11 설치 후 구성을 완료합니다.
- 12 **Service Registry**를 시작합니다.

## Web Server 전용 예

이 예에서는 Web Server를 설치합니다. Web Server는 다른 Java ES 구성 요소에 종속되지 않습니다.

### ▼ Web Server를 설치하려면(순서 예)

- 1 설치 순서 지침을 확인합니다.  
이 예에 적용되는 지침을 확인하고 필요에 따라 조정합니다. 표 2-1을 참조하십시오.
- 2 설치 필수 사항을 확인합니다.  
시작하기 전에 이 설치에 대해 수행해야 하는 작업을 확인합니다. 표 1-1을 참조하십시오.
- 3 Java ES 설치 프로그램을 실행합니다.
- 4 설치 유형으로 [사용자 정의]를 선택합니다.
- 5 [설치 중 자동 구성] 또는 [설치 후 수동 구성] 유형을 선택합니다.
- 6 구성 요소 선택 시 **Web Server**를 선택합니다.

- 7 비호환성 문제를 해결합니다.  
설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.
- 8 설치 디렉토리를 확인합니다.
- 9 설치를 실행합니다.
- 10 설치 요약 및 로그를 확인합니다.
- 11 설치 후 구성을 완료합니다.
- 12 Web Server를 시작합니다.

## 컨테이너를 사용하는 Access Manager SDK 구성 예

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

### ▼ 호스트 A를 구성하려면(순서 예)

- 1 설치 순서 지침을 확인합니다.  
이 예에 적용되는 지침을 확인하고 필요에 따라 조정합니다. 표 2-1을 참조하십시오.
- 2 설치 필수 사항을 확인합니다.  
시작하기 전에 이 설치에 대해 수행해야 하는 작업을 확인합니다. 표 1-1을 참조하십시오.
- 3 Java ES 설치 프로그램을 실행합니다.
- 4 사용권 계약에 동의하고 설치할 대상 폴더를 선택합니다.
- 5 설치 유형으로 [사용자 정의]를 선택합니다.
- 6 [설치 중 자동 구성] 또는 [설치 후 수동 구성] 유형을 선택합니다.  
설치 후 구성 정보는 5장을 참조하십시오.
- 7 구성 요소 선택 시 Access Manager, Directory Server 및 웹 컨테이너를 선택합니다.

- 8 비호환성 문제를 해결합니다.  
설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.
- 9 관리자 이름 및 비밀번호를 입력합니다.
- 10 설치를 실행합니다.
- 11 설치 요약 및 로그를 확인합니다.
- 12 Directory Server 및 웹 컨테이너가 설치되어 실행 중인지 확인합니다.
- 13 기본 Access Manager 로그인 페이지에 액세스합니다.  
<http://webserver-host:port/amserver>

## ▼ 호스트 B를 구성하려면(순서 예)

- 시작하기 전에
- Access Manager 핵심 서비스는 원격 호스트(호스트 A)에 설치되어 실행 중이어야 합니다.
  - 이 설치 예에서 제공하는 웹 컨테이너 정보 및 Directory Server 구성 정보는 Access Manager 핵심 서비스 설치 중에 제공한 웹 컨테이너 및 Directory Server 구성 정보와 일치해야 합니다.

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

- 1 설치 순서 지침을 확인합니다.  
이 예에 적용되는 지침을 확인하고 필요에 따라 조정합니다. 표 2-1을 참조하십시오.
- 2 설치 필수 사항을 확인합니다.  
시작하기 전에 이 설치에 대해 수행해야 하는 작업을 확인합니다. 표 1-1을 참조하십시오.
- 3 Java ES 설치 프로그램을 실행합니다.
- 4 사용권 계약에 동의하고 설치할 대상 폴더를 선택합니다.
- 5 설치 유형으로 [사용자 정의]를 선택합니다.
- 6 설치 후 수동 구성 유형을 선택합니다.

- 7 구성 요소 선택 시 Access Manager SDK를 선택합니다.
- 8 비호환성 문제를 해결합니다.  
설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.
- 9 관리자 이름 및 비밀번호를 입력합니다.
- 10 설치를 실행합니다.
- 11 설치 요약 및 로그를 확인합니다.
- 12 웹 컨테이너 관리 서버를 구성 및 시작합니다.  
웹 컨테이너 구성에 대한 자세한 내용은 5 장을 참조하십시오.
- 13 *AccessManager-base\setup\AMConfigurator.properties* 파일을 편집합니다.  
*AMConfigurator.properties* 파일에서 다음 매개 변수를 수정합니다.
  - `DEPLOY_LEVEL`을 4로 설정합니다.
  - `SERVER_HOST` 및 `SERVER_PORT`는 Access Manager SDK에서 사용되는 전체 서버의 호스트와 포트로 설정합니다.
  - `DS_HOST`, `DS_DIRMGRPASSWD` 및 `ROOT_SUFFIX`를 호스트 A Directory Server의 호스트 이름, 디렉토리 관리자 비밀번호 및 루트 접미어로 설정합니다.
  - `ADMINPASSWD` 및 `AMLdapUSERPASSWD`는 호스트 A에서 사용되는 `amadmin` 및 `amldapuser` 비밀번호로 설정합니다.
  - `AM_ENC_PWD`는 호스트 A에서 사용되는 비밀번호 암호화 키로 설정합니다. Access Manager SDK의 경우에는 호스트 B의 Access Manager 원격 설치 중에 지정한 것과 같은 암호화 키를 `AM_ENC_PWD`의 암호화 키로 사용합니다. 이 값은 `Accessmanager-base/config/AMConfig.properties` 명령을 사용하여 가져올 수 있습니다.
  - `WEB_CONTAINER`는 사용하는 웹 컨테이너에 해당하는 값으로 설정합니다.
  - `BASEDIR`을 Access Manager SDK 설치 후 수동 구성 동안 사용되는 설치 디렉토리로 설정합니다.
  - 호스트 A에서 영역 모드를 사용하는 경우 `AM_REALM`을 [사용 가능]으로 설정하고, 호스트 A에서 레거시 모드를 사용하는 경우에는 [사용 불가능]으로 설정합니다.
  - SDK에서 사용할 웹 컨테이너에 해당하는 설정을 찾아 웹 컨테이너의 세부 정보로 설정을 수정합니다. 예를 들어 `WEB_CONTAINER`가 `WS6(Sun Java System Web Server)`으로 설정되어 있으면 `WS61`이 접두어로 사용된 설정(`WS61_INSTANCE`, `WS61_HOME`, `WS61_PROTOCOL` 등)을 수정해야 합니다.

- 14 관리자, 편집된 `AMConfigurator.properties` 파일을 사용하여 Access Manager를 배포합니다.

`AccessManager-base\setup\amconfig.bat`

## Identity 관리 예

이 예에서는 원격 호스트에 Directory Server와 함께 Access Manager와 Directory Server를 설치하여 Identity 관리를 구현합니다.

### ▼ 호스트 A를 설치하려면(순서 예)

- 시작하기 전에
- Access Manager에는 Directory Server가 필요하지만 로컬 복사본이 반드시 필요하지는 않습니다.
  - Access Manager에는 웹 컨테이너가 필요하며, 이 예에서는 Web Server에 해당됩니다.
  - 다른 Java ES 구성 요소를 설치하기 전에 원격 Directory Server가 먼저 실행되어야 합니다.

#### ● Directory Server 설치 및 시작

33 페이지 “Directory Server 전용 예”를 참조하십시오.

### ▼ 호스트 B를 설치하려면(순서 예)

- 1 설치 순서 지침을 확인합니다.  
이 예에 적용되는 지침을 확인하고 필요에 따라 조정합니다. 표 2-1을 참조하십시오.
- 2 설치 필수 사항을 확인합니다.  
시작하기 전에 이 설치에 대해 수행해야 하는 작업을 확인합니다. 표 1-1을 참조하십시오.
- 3 Java ES 설치 프로그램을 실행합니다.
- 4 사용권 계약에 동의하고 설치할 대상 폴더를 선택합니다.
- 5 설치 유형으로 [사용자 정의]를 선택합니다.
- 6 [설치 후 수동 구성] 유형을 선택합니다.

- 7 구성 요소 선택 시 **Access Manager** 및 **Web Server**를 선택합니다.  
Directory Server는 자동으로 선택되어 설치됩니다.
- 8 **비호환성 문제를 해결합니다.**  
설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.
- 9 **관리자 이름 및 비밀번호를 입력합니다.**
- 10 **설치를 실행합니다.**
- 11 **설치 요약 및 로그를 확인합니다.**
- 12 *AccessManager-base\setup\AMConfigurator.properties* 파일을 편집합니다.  
DS\_HOST, DS\_DIRMGRPSSWD 및 ROOT\_SUFFIX는 호스트 A Directory Server의 호스트 이름, 디렉토리 관리자 비밀번호 및 루트 접미어로 설정합니다.
- 13 **웹 컨테이너를 구성하고 관리 서버를 시작합니다.**  
웹 컨테이너 구성에 대한 자세한 내용은 5 장을 참조하십시오.
- 14 **기본 Access Manager 로그인 페이지에 액세스합니다.**  
`http://webserver-host:port/amserver`

## 웹 및 응용 프로그램 서비스 예

고가용성 세션 저장소로 사용되는 HADB는 Application Server와 함께 작동하여 세션을 지속시켜 주는 페일오버 기능을 제공합니다.

이 예에서는 로드 균형 조정을 사용하여 2노드 HADB 클러스터를 구현하는 방법을 설명합니다. 하지만 기본적인 해결책은 네 개의 호스트에 HADB만 설치하는 것입니다. 관리 및 로드 밸런서를 위한 HADB 복사본이 있는 도메인 관리 서버(DAS)와 Web Server는 별도의 호스트에 설치됩니다.

분할된 운영 체제에서 기본적인 해결책은 각각 하나 이상의 HADB 프로세스가 실행되는 두 개의 호스트 서버를 설치하는 것입니다.

### ▼ 웹 및 응용 프로그램 서비스를 설치하려면(순서 예)

일반적인 작업은 다음과 같습니다.

- Java ES 구성 요소 설치

- 서버 시작
- 로드 균형 조정 구성

다음 예에서는 모든 Java ES 구성 요소를 한 노드에 설치하는 방법을 보여 줍니다. 후속 노드에 배포에 필요한 Java ES 구성 요소를 설치합니다. 적어도 두 개의 설치 세션이 필요합니다.

- 시작하기 전에
- Application Server에는 HADB 및 Message Queue의 로컬 복사본이 필요합니다.
  - Application Server와 HADB는 Application Server에서 제공하는 통합 관리 도구를 사용할 수 있도록 같은 호스트에 있어야 합니다.
  - Application Server의 로드 균형 조정 플러그인 하위 구성 요소에는 Web Server가 필요합니다. 이 예에서는 Sun Java System 웹 컨테이너를 사용합니다.

**1 설치 순서 지침을 확인합니다.**

이 예에 적용되는 지침을 확인하고 필요에 따라 조정합니다. 표 2-1을 참조하십시오.

**2 설치 필수 사항을 확인합니다.**

시작하기 전에 이 설치에 대해 수행해야 하는 작업을 확인합니다. 표 1-1을 참조하십시오.

**3 Java ES 설치 프로그램을 실행합니다.**

**4 설치 유형으로 [사용자 정의]를 선택합니다.**

**5 [설치 중 자동 구성] 유형을 선택합니다.**

Message Queue는 구성할 필요가 없습니다.

**6 구성 요소 선택 시 Application Server를 선택합니다.**

Message Queue, HADB 및 모든 Application Server의 하위 구성 요소(Application Server 노드에 이진트와 로드 균형 조정 플러그인 제외)가 자동으로 선택됩니다.

**7 Application Server 구성 요소를 확장하고 로드 균형 조정 플러그인을 선택합니다.**

---

주 - 동일한 액세스 권한을 사용하여 Web Server와 로드 균형 조정 플러그인을 설치해야 합니다.

---

**8 비호환성 문제를 해결합니다.**

설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.

**9 설치를 실행합니다.**

- 10 설치 요약 및 로그를 확인합니다.
- 11 Java ES 구성 요소를 시작합니다.
- 12 로드 균형 조정 구성을 완료합니다.

Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide의 5 장, “Configuring HTTP Load Balancing”을 참조하십시오.

## 원격 Access Manager를 사용하는 Portal Server 예

이 예에서는 Directory Server와 함께 다른 호스트에 이미 설치된 Access Manager의 복사본을 사용하여 Portal Server와 필요한 Java ES 구성 요소를 호스트에 설치합니다. Access Manager와 Portal Server는 같은 유형의 웹 컨테이너를 사용해야 합니다.

주 - 이 순서 예를 사용하려면 Java ES 5 릴리스 노트의 알려진 문제 6284663도 참조하십시오.

### ▼ 호스트 A를 설치하려면(순서 예)

시작하기 전에 Portal Server에는 Access Manager가 필요합니다. Access Manager에는 Directory Server의 로컬 또는 원격 복사와 로컬 웹 컨테이너가 필요합니다. Access Manager와 분리된 호스트에서 Portal Server를 실행할 수 있으며, 이 경우 Portal Server에는 Access Manager SDK의 로컬 복사본과 로컬 웹 컨테이너가 필요합니다. Portal Server와 Access Manager SDK를 설치하려면 Access Manager의 불필요한 하위 구성 요소를 선택 취소해야 합니다. Portal Server를 선택하면 설치 프로그램이 모든 Access Manager 하위 구성 요소를 자동으로 선택합니다.

- Access Manager와 Directory Server가 설치되어 실행 중인지 확인  
42 페이지 “Identity 관리 예”

### ▼ 호스트 B를 설치하려면(순서 예)

- 1 설치 순서 지침을 확인합니다.  
이 예에 적용되는 지침을 확인하고 필요에 따라 조정합니다. 표 2-1을 참조하십시오.
- 2 설치 필수 사항을 확인합니다.  
시작하기 전에 이 설치에 대해 수행해야 하는 작업을 확인합니다. 표 1-1을 참조하십시오.

- 3 Java ES 설치 프로그램을 실행합니다.
- 4 설치 유형으로 [사용자 정의]를 선택합니다.
- 5 [설치 중 자동 구성] 또는 [설치 후 수동 구성] 유형을 선택합니다.
- 6 구성 요소 선택 시 Portal Server를 선택합니다.  
모든 Access Manager 구성 요소와 Directory Server가 자동으로 선택됩니다. 웹 컨테이너는 자동으로 선택되지 않습니다. 웹 컨테이너를 선택하도록 웹 컨테이너 선택 페이지가 표시됩니다.
- 7 Directory Server와 Access Manager SDK를 제외한 모든 Access Manager 하위 구성 요소의 선택을 취소합니다.  
종속성 메시지에 따라 Application Server, Web Server 또는 이전에 설치한 로컬 웹 컨테이너를 선택합니다.
- 8 비호환성 문제를 해결합니다.  
설치 프로그램이 호스트의 소프트웨어를 확인하고 비호환성이 확인되면 지침을 제공합니다.
- 9 설치를 실행합니다.
- 10 설치 요약 및 로그를 확인합니다.
- 11 필요한 모든 설치 후 구성을 완료합니다.

## 그래픽 인터페이스를 사용하여 설치

---

이 장에서는 대화식 그래픽 인터페이스를 사용하여 Sun Java Enterprise System(Java ES) 소프트웨어를 설치하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 47 페이지 “필수 사항 확인”
- 47 페이지 “그래픽 모드로 설치 프로그램 실행”
- 54 페이지 “설치를 취소하려면”
- 54 페이지 “다음 단계”

### 필수 사항 확인

자세한 내용은 23 페이지 “일반적인 설치 필수 사항 확인”을 참조하십시오.

Sun Java Enterprise System 5 Microsoft Windows용 릴리스 노트의 “하드웨어 및 소프트웨어 플랫폼 정보”에서 시스템 요구 사항을 찾을 수 있습니다.

### 그래픽 모드로 설치 프로그램 실행

설치 중에 문제가 발생한 경우에는 8장의 문제 해결 정보를 참조하십시오.

#### ▼ 설치를 시작하려면

- 1 Sun Java Enterprise System이 마운트되어 있는 DVD 드라이브에 액세스합니다.
- 2 설치 실행 버튼을 눌러 마법사를 시작합니다.

주 - \setup.bat(\Windows\setup.exe 아님)를 실행하여 설치를 시작합니다.

- 다운로드한 경우.비트를 압축 해제하고 소프트웨어를 다운로드한 디렉토리로 이동한 후 Setup Launcher(setup.bat)를 누릅니다.
  - DVD의 경우.DVD 드라이브로 이동하고 Setup launcher를 누릅니다.

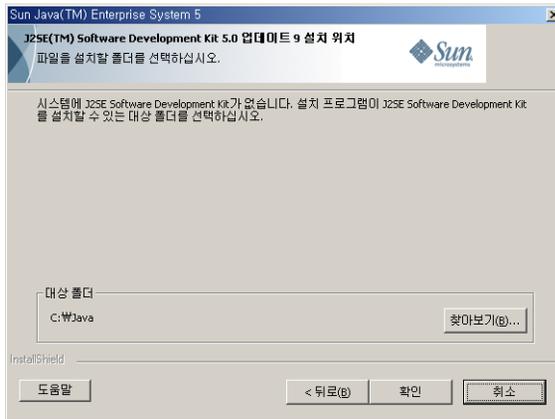
시작 페이지가 표시됩니다.

**3 [다음]을 눌러 계속합니다.**

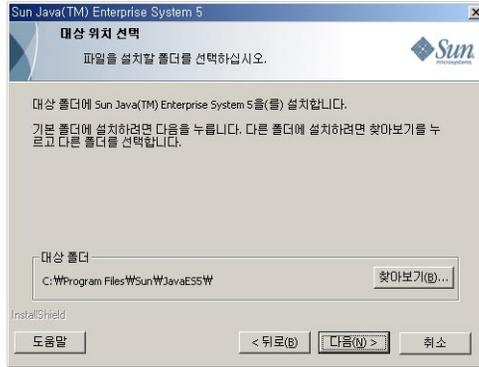
소프트웨어 사용권 계약 페이지가 표시됩니다.

**4 [사용권 계약 내용에 동의합니다.]를 선택합니다.[다음]을 누릅니다.**

시스템에 J2SE Software Development Kit 5.0 업데이트 9 이상이 없는 경우 다음 페이지에서 J2SE Software Development Kit 5.0 업데이트 9 설치 위치를 지정할 수 있습니다.

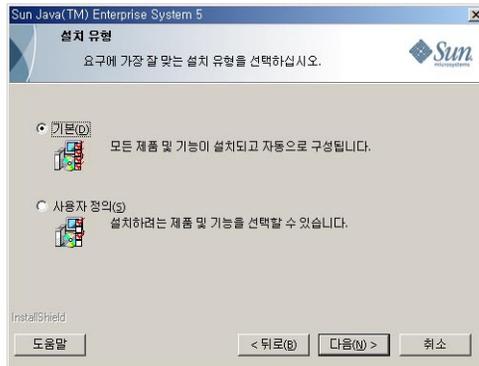


그렇지 않으면 대상 위치 선택 페이지가 표시됩니다.



**5 Java ES를 설치할 폴더를 찾습니다.**

기본 위치를 사용하려면 변경하지 않고 그대로 둡니다. [다음]을 누릅니다. 설치 유형 페이지가 표시됩니다.



**6 다음에서 설치 유형을 선택합니다.**

- 기본
 

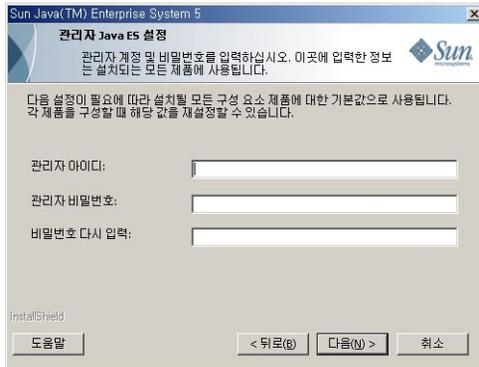
모든 제품 및 기능을 한 인스턴스에서 자동으로 설치 및 구성하려면 기본 설치 유형을 선택합니다.
- 사용자 정의
 

설치할 제품 및 기능, 구성 유형을 선택하려면 사용자 정의 설치 유형을 선택합니다.

**▼ 기본 설치 유형으로 설치하려면**

- 1 설치 유형 페이지에서 [기본] 설치 유형을 선택한 후 [다음]을 누릅니다. 기본적으로 모든 구성 요소가 설치 및 구성된 후 관리자 설정 페이지가 표시됩니다.

- 2 [다음]을 눌러 계속합니다.  
관리자 설정 페이지가 표시됩니다.



- 3 각 필드에 관리자 아이디, 관리자 비밀번호를 입력하고 관리자 비밀번호를 다시 입력합니다.[다음]을 누릅니다.

---

주- 이 페이지에 입력된 값이 기본값으로 설정되어도 설치 후 작업 중에 이러한 기본 설정을 수정할 수 있습니다.

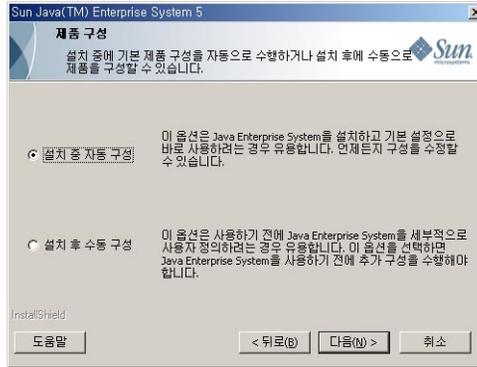
---

파일 복사 시작 페이지가 표시됩니다. 또한 이 페이지는 이 설치 세션 동안 선택한 구성 요소를 확인합니다

- 4 구성 요소 선택 페이지에 설치 및 구성된 구성 요소가 모두 표시되면 [다음]을 누릅니다.  
선택한 구성 요소를 변경하려면 [뒤로]를 누른 후 적절히 변경합니다. 설치 상태 페이지와 설치 진행 상태 페이지가 이어서 표시됩니다. 설치 진행 상태 페이지에 이어 구성 진행 상태 페이지가 표시됩니다. 각 페이지를 표시하는 데는 서버 설정에 따라 시간이 다소 걸릴 수 있습니다.
- 5 구성 요소의 설치 및 구성이 끝난 후 정보 페이지가 표시됩니다.[다음]을 눌러 계속합니다.  
설치 완료 페이지가 표시됩니다.
- 6 [마침]을 눌러 설치를 종료합니다.

## ▼ 사용자 정의 설치 유형으로 설치하려면

- 1 설치 유형 페이지에서 [사용자 정의] 설치 유형을 선택합니다.[다음]을 누릅니다.  
다음 예제 페이지에 표시된 것처럼 제품 구성 페이지가 표시됩니다.



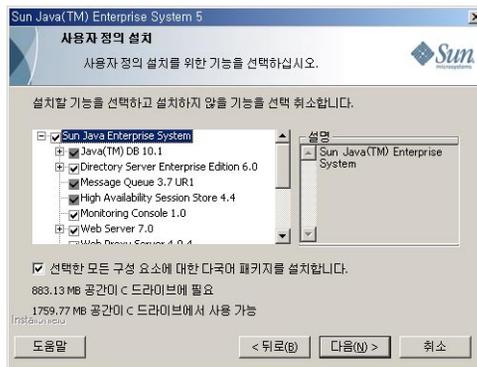
2 다음에서 구성 유형을 선택합니다.

- 51 페이지 “설치 중 자동 구성을 시작하려면”
- 53 페이지 “설치 후 수동 구성을 시작하려면”

## ▼ 설치 중 자동 구성을 시작하려면

설치 중 자동 구성에서는 사용자가 선택한 구성 요소를 설치하고 기본 구성 설정에 따라 해당 구성 요소를 구성합니다. Java ES를 처음 사용하고 적합한 구성을 결정하지 않은 경우 이 옵션으로 시작하는 것이 좋습니다.

1 [설치 중 자동 구성] 옵션을 누르고 [다음]을 누릅니다.  
사용자 정의 설치 페이지가 표시됩니다.



2 해당 확인란을 선택 및 선택 취소하여 자동으로 설치 및 구성할 구성 요소를 선택합니다.  
구성 요소를 모두 선택하거나 일부만 선택할 수 있습니다.

a. 모든 구성 요소 선택. 기본적으로 제품 선택 페이지에서 모든 제품이 선택됩니다.

- b. 일부 구성 요소 선택. 먼저 Java ES 옆의 확인란을 선택 취소한 다음 설치할 구성 요소 옆의 확인란을 선택합니다. 구성 요소를 선택하면 선택된 구성 요소가 종속성을 가지는 다른 구성 요소도 자동으로 선택됩니다.

선택한 각 구성 요소에는 추가로 설치해야 하는 파일이 있으므로 설치에 필요한 디스크 공간이 추가됩니다. 페이지에 호스트에서 사용 가능한 디스크 공간과 선택된 구성 요소에 필요한 디스크 공간이 표시됩니다.

- c. [선택한 모든 구성 요소의 다국어 패키지 설치] 옵션을 선택하여 언어 패키지를 설치합니다.

웹 응용 프로그램(Access Manager 또는 Portal Server)을 선택하고 웹 컨테이너를 선택하지 않은 경우 웹 컨테이너 선택 페이지가 나타납니다.

- 3 웹 컨테이너 중 하나를 선택하고 [확인]을 눌러 제품 선택 페이지로 돌아갑니다.

- 4 [다음]을 눌러 계속합니다.

관리자 설정 페이지가 표시됩니다.

- 5 각 필드에 관리자 아이디, 관리자 비밀번호를 입력하고 관리자 비밀번호를 다시 입력합니다. [다음]을 누릅니다.

---

주 - 이 페이지에 입력된 값이 기본값으로 설정되어도 설치 후 작업 중에 이러한 기본 설정을 수정할 수 있습니다.

---

파일 복사 시작 페이지가 표시됩니다. 또한 이 페이지는 이 설치 세션 동안 선택한 구성 요소를 확인합니다

- 6 선택한 제품에 대해 설치 및 구성된 구성 요소가 모두 표시되면 [다음]을 누릅니다. 선택한 구성 요소를 변경하려면 [뒤로]를 누른 후 적절히 변경합니다.

설치 상태 페이지와 설치 진행 상태 페이지가 이어서 표시됩니다. 설치 진행 상태 페이지에 이어 구성 진행 상태 페이지가 표시됩니다. 각 페이지를 표시하는 데는 서버 설정에 따라 시간이 다소 걸릴 수 있습니다.

구성 요소의 설치 및 구성이 끝난 후 정보 페이지가 표시됩니다.

- 7 [다음]을 눌러 계속합니다.

설치 완료 페이지가 표시됩니다.

- 8 [마침]을 눌러 설치를 종료합니다.

## ▼ 설치 후 수동 구성을 시작하려면

설치 후 수동 구성에서는 선택한 구성 요소만 설치됩니다. 나중에 수동으로 구성해야 합니다. 설치가 완료된 후 구성 요소 구성을 진행하는 방법은 5 장을 참조하십시오.

- 1 [설치 후 수동 구성] 라디오 버튼을 선택합니다. [다음]을 누릅니다.  
사용자 정의 설치 페이지가 표시됩니다.
- 2 해당 확인란을 선택 및 선택 취소하여 설치할 구성 요소를 선택해야 합니다. 구성 요소를 모두 선택하거나 일부만 선택할 수 있습니다.

- a. 모든 구성 요소 선택. Sun Java Enterprise System 옆의 확인란을 선택합니다.
- b. 일부 구성 요소 선택. 설치할 구성 요소 옆의 확인란을 선택합니다. 구성 요소를 선택하면 선택된 구성 요소가 종속성을 가지는 다른 구성 요소도 자동으로 선택됩니다.

---

주 - 원격 시스템에 설치된 구성 요소를 사용하려는 경우 설치 프로그램에서 선택한 구성 요소를 선택 취소할 수 있습니다.

---

선택한 각 구성 요소에는 추가로 설치해야 하는 파일이 있으므로 설치에 필요한 디스크 공간이 추가됩니다. 페이지에 호스트에서 사용 가능한 디스크 공간과 선택된 구성 요소에 필요한 디스크 공간이 표시됩니다.

- c. [선택한 모든 구성 요소의 다국어 패키지 설치] 옵션을 선택하여 언어 패키지를 설치합니다.
- 3 [다음]을 눌러 계속합니다.  
파일 복사 시작 페이지가 표시됩니다. 이 페이지에서는 설치하기 위해 선택한 항목을 확인합니다.
- 4 선택된 제품 페이지에 설치할 구성 요소가 모두 표시됩니다. [다음]을 누릅니다. 선택한 구성 요소를 변경하려면 [뒤로]를 누른 후 적절히 변경합니다.  
설치 상태 페이지와 설치 진행 상태 페이지가 이어서 표시됩니다. 각 페이지를 표시하는 데는 서버 설정에 따라 시간이 다소 걸릴 수 있습니다.  
설치가 완료된 후 정보 페이지가 표시됩니다.
- 5 [다음]을 눌러 계속합니다.

---

주 - Message Queue를 선택하면 자동으로 구성되므로 별도로 구성할 필요가 없습니다.

---

설치 완료 페이지가 표시됩니다.

**6 [마침]을 눌러 설치를 종료합니다.**

설치 세션 후 설치된 제품 목록이 포함된 요약 파일은 [요약 보기] 버튼을 눌러 설치 마법사에서 보거나 이 파일이 저장된 설치 디렉토리에서 볼 수 있습니다.

## 설치를 취소하려면

[취소]를 눌러 설치를 취소할 수 있습니다. 설치를 취소하면 제거 프로세스가 시작되어 이미 설치된 Java ES 소프트웨어가 제거됩니다.

[설치 중 자동 구성] 옵션을 선택한 경우 설치 파일의 복사가 완료되고 구성이 진행되는 동안 설치를 취소해서는 안 됩니다. 구성 중 설치를 취소하면 변경 사항이 롤백되지 않습니다.

## 다음 단계

[설치 중 자동 구성] 옵션을 통해 구성 요소의 설치 및 구성을 완료한 후 [6 장](#)에서 구성 요소를 시작 및 중지하는 방법에 대해 알아 봅니다.

[설치 후 수동 구성] 옵션을 통해 설치를 완료한 경우에는 [5 장](#)에서 구성 요소를 구성하는 방법에 대해 알아 봅니다.

## 자동 모드로 설치

---

자동 설치는 비슷한 구성을 공유하는 여러 호스트에 Sun Java Enterprise System(Java ES)을 설치하기 위해 사용하는 비대화식 설치 모드입니다. 이 장에서는 자동 모드를 사용하여 Sun Java Enterprise System 소프트웨어를 설치하기 위한 지침을 제공합니다.

Windows 설치 마법사는 대화 상자를 사용하여 설치 정보를 가져오지만 자동 설치에서는 Install Shield Silent 응답 파일(.iss 파일)에서 설치 정보를 가져옵니다.

응답 파일에는 Windows 설치 마법사를 사용하여 레코드 설치를 실행할 때 대화 상자에 대한 응답으로 캡처한 정보가 들어 있습니다. 자동 설치 중에 Setup.bat 파일이 런타임 시 필요한 입력을 응답 파일에서 읽어옵니다.

이 장의 내용은 다음으로 구성됩니다.

- 55 페이지 “자동 설치 이벤트”
- 56 페이지 “응답 파일 만들기”
- 58 페이지 “자동 모드로 설치 프로그램 실행”
- 60 페이지 “다음 단계”

### 자동 설치 이벤트

자동 설치를 실행하려면 먼저 설치 세션을 기록하여 자동 설치 프로세스에서 사용할 **응답 파일**을 만듭니다. 응답 파일에서 사용자의 응답은 단일 프롬프트 또는 필드를 나타내는 각 매개 변수의 목록으로 관리됩니다. 응답 파일을 입력으로 사용하면 설치 프로그램을 많은 호스트에서 실행할 수 있습니다. 이 프로세스를 사용하여 하나의 구성을 기업 내의 여러 호스트 전체로 전파할 수 있습니다.

응답 파일의 내용을 바탕으로 설치를 자동으로 실행하려면 /s 인수를 사용하여 Setup.bat를 실행합니다. 기본적으로 Setup.bat는 Setup.bat가 있는 디렉토리에서 Setup.iss라는 응답 파일을 찾습니다. /f1 인수를 사용하여 응답 파일의 다른 이름 및 위치를 지정할 수 있습니다.

자동 설치 프로그램은 오류가 발생해도 대화 상자를 표시하지 않으며 상태 정보는 Setup.log 파일에 기록됩니다. 기본적으로 로그 파일은 응답 파일이 사용되는 디렉토리나 같은 디렉토리에 만들어집니다. Setup.bat 명령에 /f2 인수를 사용하여 로그 파일의 다른 이름과 위치를 지정할 수 있습니다.

## ▼ 자동 설치를 수행하려면

- 1 설치 계획을 만듭니다.**  
시스템에서 비호환성을 조사합니다. 자세한 내용은 23 페이지 “일반적인 설치 필수 사항 확인”을 참조하십시오.
- 2 설치 프로그램을 실행하여 적합한 응답 파일을 생성합니다.**  
자세한 내용은 56 페이지 “응답 파일 만들기”를 참조하십시오.
- 3 편집하기 전에 응답 파일을 복사합니다.**
- 4 응답 파일 값을 대상 시스템에 맞게 편집합니다.**  
자세한 내용은 57 페이지 “응답 파일 편집”을 참조하십시오.
- 5 응답 파일을 지정하는 설치 프로그램을 실행합니다.**  
자세한 내용은 58 페이지 “자동 모드로 설치 프로그램 실행”을 참조하십시오.

## 응답 파일 만들기

응답 파일을 만들려면 먼저 레코드 설치를 위한 설치 프로그램을 실행합니다. 설치 프로그램에서 생성된 응답 파일은 설치 프로그램의 실시간 종속성 검사 및 오류 보고를 활용합니다.

응답 파일의 형식은 .ini 파일과 비슷하지만 확장자가 .iss입니다. 응답 파일은 데이터 항목이 포함된 섹션들로 구성된 일반 텍스트 파일입니다. 기본적으로 응답 파일은 Setup.iss라고 하며 Windows System 디렉토리에 생성됩니다.



**주의** - 설치 프로그램을 사용해 본 경험이 있는 경우 응답 파일을 직접 작성하는 데 익숙할 수도 있습니다. 그러나 이 방법은 설치 시, 구성 시 또는 서버 시작 시 문제가 발생할 수 있습니다.

---

## ▼ 설치 프로그램을 사용하여 응답 파일을 생성하려면

- 1 명령 프롬프트에서 설치 프로그램이 있는 디렉토리로 이동합니다.

```
cd JavaES-install-dir
```

- 2 Setup.bat /r 명령을 사용하여 기본 위치, 시스템의 Windows 폴더 또는 사용자가 지정한 위치에 응답 파일을 만듭니다.

/f1 옵션을 사용하여 응답 파일을 만들 위치와 파일 이름을 지정합니다. 예기치 않은 결과를 피하려면 .iss 확장자를 가진 파일의 절대 경로를 지정합니다. 예를 들어, 다음을 입력합니다.

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

---

주 - 설치를 시작하려면 \Windows\setup.exe가 아닌 \Setup.bat를 실행하십시오.

---

- 3 자동 설치 프로그램에 제공할 정보를 입력하여 설치를 계속합니다.

입력한 데이터와 선택한 옵션이 모두 .iss 파일에 기록됩니다.

- 4 설치 끝 부분에서 응답 파일이 생성됩니다.

**참조** 응답 파일은 레코드 설치 중에 선택한 옵션으로 사용할 준비가 되어 있습니다. 응답 파일을 직접 편집하여 기록된 옵션을 수정할 수 있습니다. 응답 파일을 편집하는 방법은 57 페이지 “응답 파일 편집”을 참조하십시오.

## 응답 파일 편집

응답 파일을 생성한 후 편집하여 로컬 매개 변수를 수정할 수 있습니다. 이러한 매개 변수에는 [관리자 아이디], [관리자 비밀번호] 및 [비밀번호 다시 입력]이 있습니다.

응답 파일을 편집하는 경우 다음 지침을 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. 필수 매개 변수인 경우 해당 매개 변수가 삭제되면 설치 또는 구성에 실패할 수 있습니다.
- 구성 요소를 추가하려면 SunJavaES-count=(total) 및 SunJavaES-(count number)=SunJavaES\...를 둘 다 변경합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

수정 전:

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

수정 후:

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

응답 파일에 대한 자세한 내용은 [부록 C](#)를 참조하십시오.

- 하위 구성 요소를 추가하려면 총 개수와 개수를 모두 변경합니다. 하위 구성 요소는 기본 구성 요소 뒤에 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]은 해당 데이터가 ProductCode 및 PRODUCT\_GUID 값이 {311E6252-893E-4445-B865-94DAFF5C500C}인 구성 요소의 SdWelcome 대화 상자에 대한 것임을 나타냅니다.

헤더 끝에 있는 -0은 SdWelcome에 대한 첫 번째 호출임을 나타냅니다. 설치 중 두 번째 SdWelcome 대화 상자가 표시된 경우 헤더는 -1로 끝납니다.

Result=1은 SdWelcome 함수의 반환 값을 나타냅니다. 반환 값이 1이면 사용자가 [다음] 버튼을 눌렀음을 나타냅니다.

- SdSetupType 대화 상자에서 Quick\_Configure는 설치 중 자동 구성을 지정하고 Configure\_Later는 설치 후 수동 구성을 지정합니다.

## 자동 모드로 설치 프로그램 실행

자동으로 설치를 실행하려면 이전에 기록한 응답 파일이 있어야 합니다. 자세한 내용은 [56 페이지](#) “응답 파일 만들기”를 참조하십시오. 응답 파일을 생성한 호스트와 동일한 운영 체제가 있는 호스트에서 설치 프로그램을 실행합니다.

## ▼ 자동 모드로 설치 프로그램을 실행하려면

- 1 명령 프롬프트에서 설치 프로그램이 있는 디렉토리로 이동합니다.

```
cd JavaES-install-dir
```

- 2 Setup.bat /s 명령을 사용하여 자동 모드 설치 프로세스를 시작합니다.

---

주 - 기본적으로 Setup.iss 파일이 Windows System 폴더에 생성됩니다. Setup.bat /s로 자동 설치를 시작하기 전에 이 파일을 Windows System 폴더에서 Setup.bat가 있는 폴더로 복사해야 합니다. 이렇게 하지 않으면 설치할 때 -3 오류가 반환됩니다.

---

/f1 옵션을 사용하여 .iss 파일 위치를 지정합니다. 예기치 않은 결과를 피하려면 절대 경로를 지정하십시오. 예를 들어, 다음을 입력합니다.

```
Setup.bat /s /f1"C:\Temp\example.iss".
```

- 3 (옵션) /f2와 함께 Setup.bat /s를 사용하여 다른 로그 파일 위치와 파일 이름을 지정할 수 있습니다. 예기치 않은 결과를 피하려면 파일의 절대 경로를 지정하십시오. 예를 들어, 다음을 입력합니다.

```
Setup.bat /s /f1"C:\Temp\UninstallExample.iss /f2"C:\Setup.log".
```

설치할 구성 요소의 수와 유형에 따라 자동 설치 시간이 길어질 수 있습니다. 설치 프로그램이 실행되는 동안 설치 로그의 변경 사항을 검토하여 진행 상황을 모니터링할 수 있습니다.

## Setup.log 파일에 대한 이해

Setup.log는 Setup.bat 명령을 /s 인수와 함께 실행할 때 생성된 자동 설치 로그 파일의 기본 이름입니다. Setup.log 파일은 다음 세 개의 섹션으로 구성되어 있습니다.

- **Install Shield Silent:** 이 섹션에는 파일을 로그 파일로 식별하고 자동 설치에 사용된 Install Shield Silent 버전을 제공합니다.
- **Application:** 이 섹션에서는 회사 이름뿐만 아니라 설치한 응용 프로그램의 이름 및 버전을 식별합니다.
- **Response Result:** 이 섹션에는 자동 설치의 성공 여부를 나타내는 결과 코드가 포함됩니다. [Response Result] 섹션에 있는 ResultCode 키 이름에는 정수 값이 지정됩니다.

Install Shield는 다음 반환 값 중 하나를 ResultCode 키에 지정합니다.

ResultCode	ResultCode 설명
------------	---------------

0	성공
---	----

-1	일반 오류
----	-------

- 2 잘못된 모드
- 3 필수 데이터가 Setup.iss 파일에 없음
- 4 사용 가능한 메모리가 충분하지 않음
- 5 파일이 없음
- 6 응답 파일에 쓸 수 없음
- 7 로그 파일에 쓸 수 없음
- 8 잘못된 Install Shield Silent 응답 파일(.iss) 경로
- 9 유효한 목록 유형(문자열 또는 숫자)이 아님
- 10 데이터 유형이 잘못됨
- 11 설치하는 동안 알 수 없는 오류 발생
- 12 대화 상자 순서가 잘못됨
- 51 지정한 폴더를 만들 수 없음
- 52 지정한 파일 또는 폴더에 액세스할 수 없음
- 53 잘못된 옵션을 선택함

자동 설치에 성공한 경우 표시되는 로그 파일은 다음과 같습니다.

```
[ResponseResult]  
ResultCode=0
```

## 다음 단계

자동 설치를 완료한 후 구성 요소 구성에 대한 자세한 내용은 [5 장](#)으로 이동하십시오. 설치 중에 여러 방법에 걸쳐 구성을 완료했다 해도 대부분의 구성 요소에는 약간의 추가 구성이 필요합니다.

---

주 - 다른 작업으로 넘어가기 전에 설치 후 구성 요구 사항을 자세히 검토하십시오.

---

## 사후 설치 구성 완료

---

이 장에서는 설치 후 Sun Java Enterprise System(Java ES) 구성 요소의 초기 구성을 완료하기 위한 지침을 제공합니다. 이 장에 나와 있지 않은 Java ES 구성 요소는 설치 후 구성이 필요하지 않은 것입니다. 그러나 이러한 Java ES 구성 요소를 설치하는 경우 모니터링 데이터 서비스와 관련된 설치 후 작업은 여전히 필요할 수 있습니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 61 페이지 “이 장을 사용하는 방법”
- 62 페이지 “Monitoring Console 사후 설치 구성”
- 62 페이지 “Access Manager 사후 설치 구성”
- 63 페이지 “Application Server 사후 설치 구성”
- 65 페이지 “Directory Proxy Server 설치 후 구성 작업”
- 66 페이지 “Directory Server 설치 후 구성”
- 66 페이지 “HADB 사후 설치 구성”
- 67 페이지 “Message Queue 사후 설치 구성”
- 67 페이지 “Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 설치 후 구성”
- 69 페이지 “Service Registry 사후 설치 구성”
- 70 페이지 “Web Proxy Server 사후 설치 구성”
- 71 페이지 “Web Server 설치 후 구성”
- 71 페이지 “JVM(Java Virtual Machine) 소프트웨어 구성”
- 71 페이지 “다음 단계”

### 이 장을 사용하는 방법

Java ES 설치 프로그램이 설치를 완료한 경우 Java ES 환경이 작동하려면 대부분의 구성 요소를 추가로 구성해야 합니다. 이러한 작업의 범위는 선택한 구성 유형(설치 중 자동 구성 또는 설치 후 수동 구성)에 따라 달라집니다.

설치 후 수동 구성 옵션을 선택한 경우 설치 프로그램이 각 디렉토리에 구성 요소 패키지 파일을 설치합니다. 매개 변수가 설정되지 않은 상태이며, 런타임 서비스를 사용할 수 없기 때문에 대부분의 구성 요소는 작동하지 않습니다. 많은 구성 요소에 설치 후 수동

구성 완료를 위한 구성 도구가 포함되어 있습니다. 구성 도구를 실행하면 이 설명서와 각 구성 요소의 설명서에 있는 지침에 따라 추가 변경 작업을 수행할 수 있습니다.

이 장의 내용에 따라 작업하기 전에 Java ES 구성 요소 설치를 완료해야 합니다. 구성 요소와 관련된 패키지 목록은 **부록 B**를 참조하십시오. 설치 중에 설정된 구성 값이 포함된 요약 보고서는 `JavaES-install-dir\Summarydate.txt` 파일에서 사용할 수 있습니다.

설치를 완료한 후 설치된 Java ES 구성 요소에 대해 이 장에 포함된 절차를 검토하십시오. Java ES 구성 요소에 대해 추가로 구성할 필요가 없으면 **6 장**의 지침에 따라 Java ES 구성 요소를 시작할 수 있습니다.

---

주 - Java ES 구성 요소의 기본 설치 위치는 플랫폼에 따라 다를 수 있습니다. 따라서 이 장의 절차에서는 종종 변수를 사용하여 이러한 위치를 나타냅니다. 예를 들어 `ApplicationServer-base`는 플랫폼에 관계 없이 Application Server가 설치된 디렉토리를 나타냅니다.

---

## Monitoring Console 사후 설치 구성

설치한 Java ES 구성 요소가 Java ES 모니터링을 사용하는 경우 모니터링 프레임워크를 사용하도록 각 구성 요소를 구성해야 합니다. 구성 방법은 **Sun Java Enterprise System 5 모니터링 설명서**의 2 장, “Monitoring Framework 활성화 및 구성”을 참조하십시오.

## Access Manager 사후 설치 구성

Java ES 설치 프로그램을 사용하여 Web Server에 Access Manager를 구성할 때마다 다음 단계를 수행해야 합니다.

---

주 - 모든 Access Manager 설치 시 웹 컨테이너를 다시 시작해야 합니다. Web Server 또는 Application Server에서 전체 설치를 수행하는 경우 설치 프로그램에서 웹 컨테이너 인스턴스를 중지시키므로 웹 컨테이너를 수동으로 시작해야 합니다. Access Manager 다시 시작에 대한 자세한 내용은 **74 페이지** “Access Manager 시작 및 중지”를 참조하십시오.

---

### ▼ Web Server에서 Access Manager를 구성하려면

- 1 Directory Server를 시작합니다.
- 2 웹 컨테이너를 시작합니다.

## 설치 중 자동 구성 후 Access Manager 구성

설치 중 자동 구성 후 Access Manager를 시작하고 Access Manager 콘솔에 로그인할 수 있습니다. 그러나 몇 가지 최종 구성 단계를 완료할 때까지는 기본적인 사용자 관리 작업을 수행할 수 없습니다. 수행되는 단계는 Access Manager에서 사용하는 Directory Server 인스턴스에 사용자 데이터가 이미 제공되어 있는지 여부에 따라 달라집니다. 배포를 위해 수행해야 하는 추가 구성 작업이 있습니다.

- Directory Server 제공 상황
- Directory Server 참조 무결성 플러그인 사용
- Directory Server에 Access Manager 색인 추가

이러한 작업을 수행하는 방법에 대한 지침은 **Sun Java System Access Manager 7.1 Postinstallation Guide**를 참조하십시오.

## 설치 작업 후 수동 구성 후 Access Manager 구성

설치 후 수동 구성 작업 후에는 패키지가 설치되었으므로 Access Manager 구성 배치 파일인 `AccessManager-base\setup\amconfig.bat`를 사용하여 Access Manager를 구성할 수 있습니다. 이 프로그램 사용에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Access Manager 7.1 Postinstallation Guide**를 참조하십시오.

타사 웹 컨테이너(BEA WebLogic 또는 IBM WebSphere Application Server)에 대한 Access Manager 구성 방법은 **Sun Java System Access Manager 7.1 Postinstallation Guide**를 참조하십시오.

## Application Server 사후 설치 구성

설치 작업 중 자동 구성 후 Application Server에는 설치 후 구성이 필요하지 않지만 설치 중 자동 구성 및 설치 작업 후 수동 구성 후에는 Application Server 로드 균형 조정 플러그인을 구성해야 합니다.

### ▼ 설치 작업 후 수동 구성 후 Application Server를 구성하려면

- 1 Application Server의 부록 DVD를 찾습니다.  
부록 DVD의 내용은 Sun 다운로드 센터(<http://www.sun.com/download/index.jsp>)에서 다운로드할 수도 있습니다.
- 2 DVD의 Addon 폴더에 있는 README 파일을 참조하여 포함된 상세 절차를 수행합니다.

### 3 ApplicationServer-base\samples\common.properties 파일을 수정합니다.

common.properties 파일에서 다음 등록 정보를 수정합니다. 일부 등록 정보 경로를 모를 경우에는 ApplicationServer-base\config\asenv.conf 파일에서 복사할 수 있습니다.

- com.sun.aas.derbyRoot=JavaDB-base
- com.sun.aas.webServicesLib=ApplicationServer-base/lib
- com.sun.aas.imqHome=ApplicationServer-base/domains/domain1/imq
- com.sun.aas.imqBinDir=MessageQueue-base/bin
- com.sun.aas.imqUserMgr=MessageQueue-base/bin/imqusermgr
- com.sun.aas.imqLib=MessageQueue-base/lib
- com.sun.aas.installRoot=ApplicationServer-base
- com.sun.aas.javaRoot=J2SE-base
- com.sun.aas.domains.dir=ApplicationServer-base/domains
- #admin.password=  
관리자 비밀번호는 기본적으로 저장되지 않습니다. 비밀번호를 입력하고 수동으로 저장할 수 있습니다.
- admin.host=jws-v210-4
- appserver.instance=server  
기본적으로 appserver.instance의 값은 AppServer1입니다. AppServer1을 server로 바꿉니다. 자세한 내용은 버그 아이디 6485254를 참조하십시오.
- appserver.instance.port=8080
- admin.user=admin
- admin.port=4849
- derby.port=1527
- domain.name=domain1
- server.cert.alias=slas
- keystore=\${com.sun.aas.domains.dir}/\${domain.name}/config/keystore.jks
- keystore.password=changeit
- trustStore=\${com.sun.aas.domains.dir}/\${domain.name}/config/cacerts.jks

---

주 - 로드 균형 조정을 위해 Application Server를 구성하려면 **Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide**의 5 장, “Configuring HTTP Load Balancing”에 있는 “Configuring Web Servers for HTTP Load Balancing” 절을 참조하십시오.

---

## ▼ Application Server 로드 균형 조정 플러그인을 구성하려면

- 1 레지스트리에서 IS\_LB 값을 true로 설정하고 Cfg\_LB를 false로 설정합니다.  
 Windows 2000 HKEY\_LOCAL\_MACHINE > Software > Sun Microsystems > EntSys5 > Installer > Application Server  
 Windows 2003 x64 edition HKEY\_LOCAL\_MACHINE > Software > Wow6432node > Sun Microsystems > EntSys5 > Installer > Application Server
- 2 *ApplicationServer-base\setup\ASConfigurator.properties* 파일을 편집합니다.  
 AS\_WSINSTANCEDIR 및 AS\_WSINSTANCENAME 등록 정보 값을 설정합니다. 예를 들어, 다음을 입력합니다.  
 AS\_WSINSTANCEDIR= C:\\Sun\\JavaES5\\WebServer7\\https-jws-winpc-1.red.ipplanet.com  
 AS\_WSINSTANCENAME=https-jws-winpc-1.red.ipplanet.com
- 3 *ApplicationServer-base\setup\ASConfigure.bat* 명령을 실행합니다.

## Directory Proxy Server 설치 후 구성 작업

설치 작업 중 자동 구성 후에는 추가로 구성할 필요가 없습니다.

설치 작업 후 수동 구성 후에는 패키지가 설치되어 있으므로 Directory Proxy Server를 구성할 수 있습니다. Directory Proxy Server 인스턴스를 만드는 방법에 대한 지침은 **Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Installation Guide**를 참조하십시오.

## ▼ 설치 작업 후 수동 구성 후 Directory Proxy Server를 구성하려면

- 1 *DirectoryProxyServer-base\dps6\bin* 디렉토리로 변경합니다.  
`cd DirectoryProxyServer-base\dps6\bin`
- 2 Directory Proxy Server 인스턴스를 만듭니다.  
`dpadm.exe create -p port-no -P ssl-port-no instance-path`
- 3 인스턴스를 시작합니다.  
`dpadm.exe start instance-path`

## Directory Server 설치 후 구성

설치 작업 후 수동 구성 후에는 패키지가 설치되어 있으므로 Directory Server 구성 작업을 수행할 수 있습니다.

### ▼ 설치 작업 후 수동 구성 후 Directory Server를 구성하려면

- 1 *DirectoryServer-base\ds6\bin* 디렉토리로 변경합니다.  
`cd DirectoryServer-base\ds6\bin`
- 2 **Directory Server** 인스턴스를 만듭니다.  
`dsadm.exe create -p port-no -P ssl-port-no instance-path`
- 3 인스턴스를 시작합니다.  
`dsadm.exe start instance-path`
- 4 해당 도메인 구성 요소로 루트 접미어를 만듭니다.  
`dsconf.exe create-suffix --unsecured -p port-no root-suffix`

### ▼ 설치 작업 후 수동 구성 후 DSCC(Directory Service Control Center)를 구성하려면

- 1 *DirectoryServer-base\ds6\bin* 디렉토리로 변경합니다.  
`cd DirectoryServer-base\ds6\bin`
- 2 `dscsetup.exe`를 실행합니다.

## HADB 사후 설치 구성

HADB에는 어떠한 설치 후 구성도 필요하지 않습니다.

## Message Queue 사후 설치 구성

설치 작업 중 자동 구성 후에는 추가로 구성할 필요가 없습니다. Windows 서비스를 사용하여 Message Queue를 시작할 수 있습니다. 78 페이지 “Windows 서비스를 사용하여 Message Queue를 시작하려면”을 참조하십시오.

설치 작업 후 수동 구성 후에는 패키지가 설치되어 있으므로 Message Queue 구성 작업을 수행할 수 있습니다. 설치 후 구성 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Administration Guide**를 참조하십시오.

## Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 설치 후 구성

설치 작업 중 자동 구성 중에는 설치 프로그램이 Portal Server만 구성합니다.

설치 작업 후 수동 구성 후에는 해당 파일만 복사됩니다. Portal Server 구성을 수동으로 완료해야 합니다.

Application Server 및 Web Server를 모두 설치하는 경우 Web Server가 Access Manager 배포에 사용할 기본 컨테이너가 됩니다. 포털은 Access Manager가 배포된 컨테이너에 배포됩니다.

---

주 - Portal Server가 설치되어 있지 않은 시스템에서 SRA 구성 요소를 구성하려면 psconfig.bat 명령을 사용해야 합니다.

---

## 설치 작업 중 자동 구성 후 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access 구성

설치 작업 중 자동 구성 중에는 설치 프로그램이 Portal Server만 구성합니다. Portal Server Secure Remote Access(SRA) 구성 요소를 선택한 경우 해당 MSI 패키지가 설치되지만 이러한 구성 요소는 구성되지 않습니다. Portal Server SRA 구성 요소는 다음과 같습니다.

- 게이트웨이
- Netlet 프록시
- Rewriter 프록시

다음 유틸리티 중 하나를 사용하여 SRA 구성 요소를 구성할 수 있습니다.

- psadmin.bat
- psconfig.bat

## ▼ psadmin.bat를 사용하여 SRA를 구성하려면

- 1 필요한 SRA 구성 요소의 템플릿 등록 정보 파일을 *PortalServer-base\template\sra* 디렉토리에서 *portalserver-base\data*로 복사합니다.

템플릿 등록 정보 파일은 다음과 같습니다.

- 게이트웨이: *GWConfig.properties.template*
- Netlet 프록시: *NLPConfig.properties.template*
- Rewriter 프록시: *RWPConfig.properties.template*

- 2 Directory Server를 시작합니다.
- 3 Cacao 인스턴스를 시작합니다.
- 4 웹 컨테이너를 시작합니다.
- 5 템플릿 등록 정보 파일을 편집합니다.

- 6 SRA로 전환합니다.

```
PortalServer-base\bin\psadmin.bat switch-sra-status -u admin-user-name -f password-file on
```

- 7 SRA를 활성화합니다.

```
PortalServer-base\bin\psadmin.bat provision-sra -u admin-user-name -f password-file -p PortalName --gateway-profile gateway_profile -enable
```

- 8 SRA 구성 요소 인스턴스를 만듭니다.

```
PortalServer-base\bin\psadmin.bat create-sra-instance -u admin-user-name -f password-file -S PortalServer-base/data/template-property-file -t gateway/nlproxy/rwproxy
```

- 9 SRA 인스턴스를 시작합니다.

```
PortalServer-base \bin\psadmin.bat start-sra-instance -u admin-user-name -f password-file -N gateway_profile -t gateway/nlproxy/rwproxy
```

## ▼ psconfig.bat를 사용하여 SRA를 구성하려면

- 1 *PortalServer-base\samples\psconfig* 디렉토리로 변경합니다.

- 2 해당 예제 xml 파일을 선택하고 이를 적절한 값으로 편집합니다.

*PortalServer-base\samples\psconfig*에 있는 *README.txt*를 사용하여 해당 예제 파일을 선택하고 이를 적절한 값으로 수정합니다. 관련 샘플 xml 파일은 다음과 같습니다.

example10.xml	게이트웨이 구성 요소만 설치하는 템플리트 예제 구성 파일
example11.xml	netlet 프록시 구성 요소만 설치하는 템플리트 예제 구성 파일
example12.xml	rewriter 프록시 구성 요소만 설치하는 템플리트 예제 구성 파일
example17.xml	Web Server 컨테이너에 배포할 Portal Server 또는 Search Server 그리고 모든 SRA 구성 요소를 구성하는 템플리트 예제 구성 파일

- 3 psconfig.bat 명령을 실행합니다.

```
psconfig.bat --config PortalServer-base\samples\psconfigexample-file
```

## ▼ 설치 작업 후 수동 구성 후 Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access를 구성하려면

- 1 PortalServer-base\samples\psconfig 디렉토리로 변경합니다.

- 2 해당 예제 xml 파일을 선택하고 이를 적절한 값으로 편집합니다.

PortalServer-base\samples\psconfig에 있는 README.txt를 사용하여 해당 예제 파일을 선택하고 이를 적절한 값으로 수정합니다.

- 3 psconfig.bat 명령을 실행합니다.

```
psconfig.bat --config PortalServer-base\samples\psconfig example-file
```

## Service Registry 사후 설치 구성

Service Registry는 설치 중에 자동으로 구성할 수 없습니다. 설치 작업 후 수동 구성 후에는 패키지가 설치되었으므로 다음 절차에 따라 Service Registry 구성 작업을 수행할 수 있습니다.

## ▼ 기본 등록 정보를 사용하여 설치 후 수동 구성 후에 Service Registry를 구성하려면

구성 프로세스가 ServiceRegistry-base\data에 Application Server 도메인을 만듭니다. 기본 도메인 이름은 레지스트리입니다. 그 다음, 구성 프로세스가 도메인을 시작하고 Service Registry를 배포한 후 도메인을 실행 상태로 유지합니다. 기본 구성 디렉토리는 ServiceRegistry-base입니다.

- 1 관리자 로 로그인합니다.

- 2 `ServiceRegistry-base \install` 디렉토리로 변경합니다.
- 3 `JAVA_HOME` 환경 변수가 설정되었는지 확인합니다.
- 4 `SRConfig.bat` 명령을 실행합니다.

---

주 - 사용자 정의 등록 정보 설정을 사용하여 구성을 수행하려면 **Service Registry 3.1 관리 설명서**를 참조하십시오.

---

## Web Proxy Server 사후 설치 구성

설치 작업 중 자동 구성 후에는 추가로 구성할 필요가 없습니다. 설치 작업 후 수동 구성 후에는 패키지가 설치되었으므로 다음 절차에 따라 Web Proxy Server를 구성할 수 있습니다.

### ▼ 설치 작업 후 수동 구성 후 Web Proxy Server를 구성하려면

- 1 `Web Proxy Server-base \bin\proxy\install\misc` 디렉토리로 변경합니다.
- 2 등록 정보 파일을 사용자 설정으로 업데이트합니다.  
예를 들어 `wps.properties` 파일에는 다음과 같은 내용이 포함될 수 있습니다.

```
WPS_JDK_HOME=<Java_Home>
WPS_SERVER_ROOT=JavaES-install-dir\webproxyserver
WPS_ADMIN_NAME=admin
WPS_ADMIN_PWD=admin123
WPS_ADMIN_PORT=8889
WPS_START_ON_BOOT=N
WPS_ADMIN_SERVER_USER=root
WPS_SERVER_NAME=jws-v60x-4.red.ipplanet.com
WPS_SERVER_PORT=8081
WPS_SERVER_ID=proxy-server1
WPS_ADMIN_SERVER_ID=proxy-admserv
WPS_SERVER_USER=root
```

- 3 `WebProxyServer-base` 위치로 이동합니다.
- 4 `WPSConfigure.bat` 명령을 실행합니다.

## Web Server 설치 후 구성

설치 작업 중 자동 구성 후에는 Web Server를 추가로 구성할 필요가 없습니다.

### ▼ 설치 작업 후 수동 구성 후 Web Server를 구성하려면

설치 작업 후 수동 구성 후에는 패키지가 설치되었으므로 다음 절차에 따라 Web Server를 구성할 수 있습니다.

- 1 **Web Server 구성자를 실행하여 Web Server의 런타임 구성을 만듭니다.**  
자세한 내용은 **Sun Java System Web Server 7.0 Installation and Migration Guide**의 “Configure Later Mode (Java ES Only)”를 참조하십시오.
- 2 **공통 서버 설정을 확인하고 필요한 경우 설정을 업데이트합니다.**

## JVM(Java Virtual Machine) 소프트웨어 구성

Java ES 구성 요소에 필요한 설치 후 구성을 수행한 후 일부 Java ES 구성 요소에서 JVM™(Java Virtual Machine)을 조정해야 할 수 있습니다. JVM 소프트웨어는 여러 항목으로 구성되며, 그 중 가장 중요한 것은 Java 바이트 코드를 시스템 명령으로 바꾸는 컴파일러입니다. 이 Java ES 릴리스에 포함된 Java 개발 키트(JDK™) 소프트웨어 버전에서 JVM 소프트웨어에 대해 여러 가지 옵션을 선택할 수 있습니다. 최적의 시작 옵션은 `-server` 옵션입니다. `-server` 옵션은 서버 모드로 실행 중인 JVM에 사용하기 좋은 조정 옵션입니다. `java -?` 명령을 사용하면 옵션 목록을 볼 수 있습니다.

구성해야 할 수 있는 다른 중요한 조정 옵션으로는 Java 힙 메모리가 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- 초기 Java 힙 크기를 설정하려면 `-Xms size`를 사용합니다.
- 최대 Java 힙 크기를 설정하려면 `-Xmx size`를 사용합니다.

사용량이 많은 시스템의 경우에는 최대 힙 크기를 1.2GB로 설정하는 것이 좋습니다.

## 다음 단계

이 장에 나와 있는 구성 작업을 모두 마친 후에는 6장에 설명된 대로 Java ES 구성 요소를 시작하여 설치 후 구성을 확인하십시오.



## 설치된 Java ES 구성 요소 확인

---

이 장에서는 설치 및 구성된 Sun Java Enterprise System(Java ES) 구성 요소를 시작 및 중지하기 위한 지침을 제공합니다. 이 절의 절차를 사용하여 구성 요소가 작동하는지 확인할 수 있습니다.

5장에서 설명한 설치 후 구성 작업을 모두 완료한 다음 이 장의 절차를 사용해야 합니다.

---

주 - 설치 중 자동 구성 옵션을 사용한 경우 각 구성 요소에 대한 정보는 설치 루트 위치의 `summary.txt` 파일을 참조하십시오.

---

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 74 페이지 “Java ES 시작 순서”
- 74 페이지 “Access Manager 시작 및 중지”
- 75 페이지 “Application Server 시작 및 중지”
- 76 페이지 “Directory Server 시작 및 중지”
- 77 페이지 “Directory Proxy Server 시작 및 중지”
- 77 페이지 “HADB 관리 에이전트 시작 및 중지”
- 78 페이지 “Message Queue 시작 및 중지”
- 79 페이지 “Monitoring Console 시작 및 중지”
- 79 페이지 “웹 컨테이너를 시작하여 Portal Server 데스크탑에 액세스”
- 80 페이지 “Portal Server Secure Remote Access 시작 및 중지”
- 81 페이지 “Portal Server 시작 및 중지”
- 82 페이지 “Service Registry 시작 및 중지”
- 84 페이지 “Web Proxy Server 시작 및 중지”
- 86 페이지 “Web Server 시작 및 중지”
- 89 페이지 “다음 단계”

## Java ES 시작순서

Java ES 5를 시작하는 순서는 웹 컨테이너에 따라 달라집니다. Web Server가 웹 컨테이너인 경우 시작 순서는 다음과 같습니다.

1. 공통 에이전트 컨테이너
2. Directory Server
3. Web Server

Application Server가 웹 컨테이너인 경우 시작 순서는 다음과 같습니다.

1. 공통 에이전트 컨테이너
2. Directory Server
3. HADB
4. Message Queue
5. Application Server

웹 컨테이너에서 실행되는 Portal Server 및 Access Manager는 해당 웹 컨테이너를 시작해야만 액세스할 수 있습니다.

## Access Manager 시작 및 중지

Access Manager는 Directory Server 및 웹 컨테이너에 종속되어 예상한 대로 작동합니다. Access Manager는 다음과 같은 웹 컨테이너에 배포할 수 있습니다.

- Web Server
- Application Server

기본적으로 웹 컨테이너는 설치 후 실행되지 않으므로 사용자가 직접 시작해야 합니다. Web Server 및 Application Server 시작 및 중지에는 대한 자세한 내용은 [86 페이지 “Web Server 시작 및 중지”](#) 및 [75 페이지 “Application Server 시작 및 중지”](#)를 각각 참조하십시오. 또한 Access Manager가 작동하려면 Directory Server도 실행되어야 합니다. Directory Server 시작에 대한 자세한 내용은 [76 페이지 “Directory Server 시작 및 중지”](#)를 참조하십시오.

Access Manager는 해당 서비스 페이지에 어떠한 시작 또는 중지 항목도 포함하지 않습니다.

## Application Server 시작 및 중지

Application Server는 Message Queue에 종속되어 작동합니다. Java ES 설치 프로그램의 마침 페이지에서 서버 시작 옵션을 선택한 경우 설치 후 Application Server가 자동으로 시작됩니다.

또한 Application Server 설치 디렉토리의 bin 폴더에 있는 .bat 파일에 액세스하여 Application Server를 시작 및 중지할 수도 있습니다.

### ▼ Application Server 도메인을 시작하려면

- 1 *ApplicationServer-base*\bin 디렉토리로 변경합니다.

- 2 Application Server 도메인을 시작합니다.

```
asadmin.bat start-domain --user admin-user-ID --passwordfile passwordFileName
domain-name
```

예를 들어, 다음 명령을 입력하여 *admin-user-ID* admin 및 *passwordFileName* *passfile*로 *domain1*을 시작합니다.

```
asadmin.bat start-domain --user admin --passwordfile passfile domain1
```

### ▼ Application Server 도메인을 중지하려면

- 1 *ApplicationServer-base*\bin 디렉토리로 변경합니다.

- 2 Application Server 도메인을 중지합니다.

```
asadmin.bat stop-domain domainName
```

### ▼ Application Server 에이전트를 시작하려면

- 1 *ApplicationServer-base*\bin 디렉토리로 변경합니다.

- 2 Application Server 에이전트를 시작합니다.

```
asadmin.bat start-node-agent --port admin-Port --user admin-user-ID --password
admin-password node-agent--name
```

## ▼ Application Server 에이전트를 중지하려면

- 1 *ApplicationServer-base*\bin 디렉토리로 변경합니다.
- 2 Application Server 에이전트를 중지합니다.  
`asadmin.bat stop-node-agent node-agent-name`

## Directory Server 시작 및 중지

기본적으로 설치가 완료된 후 Directory Server가 시작됩니다.

또한 Directory Server 설치 디렉토리의 bin 폴더에 있는 dsadm.exe 파일에 액세스하여 Directory Server를 시작 및 중지할 수도 있습니다.

## ▼ Directory Server를 시작하려면

- 1 *DirectoryServer-base*\ds6\bin 디렉토리로 변경합니다.  
`cd DirectoryServer-base\ds6\bin`
- 2 Directory Server 인스턴스를 시작합니다.  
`dsadm.exe start instance-path`  
예를 들어 다음 명령을 입력하여 Directory Server 인스턴스를 시작합니다.  
`dsadm.exe start C:\Program Files\Sun\JavaES5\DSEE\var\DSInstance`

## ▼ Directory Server를 중지하려면

- 1 *DirectoryServer-base*\ds6\bin 디렉토리로 변경합니다.  
`cd DirectoryServer-base\ds6\bin`
- 2 Directory Server 인스턴스를 중지합니다.  
`dsadm.exe stop instance-path`

## Directory Proxy Server 시작 및 중지

기본적으로 설치가 완료된 후 Directory Proxy Server가 시작됩니다.

또한 Directory Proxy Server 설치 디렉토리의 Directory Proxy Server 폴더에 있는 dsadm.exe에 액세스하여 Directory Proxy Server를 시작 및 중지할 수도 있습니다.

### ▼ Directory Proxy Server를 시작하려면

- 1 *DirectoryServer-base\dps6\bin* 디렉토리로 변경합니다.

```
cd DirectoryServer-base\dps6\bin
```

- 2 Directory Proxy Server 인스턴스를 시작합니다.

```
dpadm.exe start instance-path
```

예를 들어 다음 명령을 입력하여 Directory Proxy Server 인스턴스를 시작합니다.

```
dpadm.exe start C:\Program Files\Sun\JavaES5\DSEE\var\DPSInstance
```

### ▼ Directory Proxy Server를 중지하려면

- 1 *DirectoryServer-base\dps6\bin* 디렉토리로 변경합니다.

```
cd DirectoryServer-base\dps6\bin
```

- 2 Directory Proxy Server 인스턴스를 중지합니다.

```
dpadm.exe stop instance-path
```

## HADB 관리 에이전트 시작 및 중지

HADB 관리 에이전트는 Windows Server로 등록됩니다. 시작 유형에 따라 HADB 서비스가 자동으로 시작됩니다.

Java ES가 성공적으로 설치된 후 HADBMgrAgent 서비스는 Windows 서비스로 등록됩니다. HADB의 시작 유형이 [자동]으로 설정되므로 이 서비스가 자동으로 시작됩니다. 다음 절차에 따라 HADB 관리 에이전트를 중지합니다.

## ▼ 서비스에서 HADB를 중지하려면

- 1 [시작]>[설정]>[제어판]을 선택합니다.
- 2 [관리 도구]를 선택합니다.
- 3 [서비스]를 선택합니다.
- 4 [서비스] 목록에서 중지할 HADBmgmtAgent 서비스를 선택합니다.  
다음 방법 중 하나를 사용하여 서비스를 중지할 수 있습니다.
  - 오른쪽 마우스 버튼을 눌러 [중지]를 선택합니다.
  - [서비스 중지] 아이콘을 누릅니다.
  - [동작] 메뉴에서 [중지]를 선택합니다.

## Message Queue 시작 및 중지

Message Queue에는 종속성이 없습니다. Windows에서 자동 시작을 위해 기본적으로 Java ES 설치 프로그램이 Message Queue를 설치하지만 경우에 따라 Windows에서 Message Queue 서비스를 시작 또는 중지할 수 있습니다.

## ▼ Windows 시작 메뉴에서 Message Queue를 시작하려면

- [시작]>[프로그램]>[Sun Java Enterprise System 5]>[Message Queue 3.7 UR1]>[Message Broker]를 선택합니다.

## ▼ Windows 서비스를 사용하여 Message Queue를 시작하려면

- 1 [시작]>[설정]>[제어판]을 선택합니다.
- 2 [관리 도구]를 선택합니다.
- 3 [서비스]를 선택합니다.
- 4 [서비스] 목록에서 Message Queue Broker를 선택합니다.  
다음 방법 중 하나를 사용하여 서비스를 시작할 수 있습니다.

- 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 [시작]을 선택합니다.
- [서비스 시작] 아이콘을 누릅니다.
- [동작] 메뉴에서 [시작]을 선택합니다.

## ▼ Windows 서비스를 사용하여 Message Queue를 중지하려면

- 1 [시작]>[설정]>[제어판]을 선택합니다.
- 2 [관리 도구]를 선택합니다.
- 3 [서비스]를 선택합니다.
- 4 서비스 목록에서 **Message Queue Broker**를 선택합니다.  
다음 방법 중 하나를 사용하여 서비스를 중지할 수 있습니다.
  - 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 [중지]를 선택합니다.
  - [서비스 중지] 아이콘을 누릅니다.
  - [동작] 메뉴에서 [중지]를 선택합니다.

## Monitoring Console 시작 및 중지

Java ES 구성 요소가 설치된 호스트와 동일한 호스트에서 Monitoring Console을 실행할 수 없습니다. Monitoring Console 사용 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun Java Enterprise System 5 모니터링 설명서**의 “Monitoring Console 시작”을 참조하십시오.

## 웹 컨테이너를 시작하여 Portal Server 데스크탑에 액세스

Portal Server 시작 및 종료 기법은 Sun Java Systems 웹 컨테이너가 실행되는 웹 컨테이너의 시작 및 종료 기법의 일부입니다. 또한 Portal Server는 Directory Server, Access Manager 및 Access Manager SDK에 종속됩니다. 다음 절에서는 설치 및 구성 후 Sun 웹 컨테이너, Access Manager 및 Portal Server를 시작하는 방법을 설명합니다.

- 75 페이지 “Application Server 시작 및 중지”
- 86 페이지 “Web Server 시작 및 중지”

Portal Server는 Access Manager 관리 콘솔을 사용하여 관리합니다. Access Manager 관리 콘솔을 여는 방법에 대한 자세한 내용은 74 페이지 “Access Manager 시작 및 중지”를 참조하십시오.

## ▼ Sun 웹 컨테이너에서 Portal Server 데스크탑에 액세스하려면

Portal Server의 웹 프로토콜은 HTTP 또는 HTTPS일 수 있습니다. 기본적으로 호스트는 *hostname.domain*입니다.

- 1 새로운 브라우저 창에서 다음 URL 형식을 사용하여 샘플 데스크탑을 표시합니다.  
기본 포털 액세스 URL 및 배포 URI는 /portal입니다.

`http://hostname.domain:port/portal`

URL을 입력하면 Portal Server에 대한 간단한 설명과 설치를 위해 선택한 샘플 포털 링크를 포함하는 시작 페이지가 표시됩니다. 링크 중 하나를 눌러 샘플 포털의 익명 포털 데스크탑에 액세스할 수 있습니다. 샘플 포털이 예외 없이 표시되면 Portal Server 설치가 성공한 것입니다.

- 2 브라우저의 URL 필드에 다음을 입력합니다.

`http://hostname.domain:port/psconsole`

- 3 지정한 포트에서 게이트웨이가 실행되고 있는지 확인합니다.

`netstat -a`

기본 포트는 443입니다.

- 게이트웨이가 실행되고 있지 않으면 게이트웨이를 시작합니다.

```
PortalServer-base\bin\psadmin.bin start-sra-instance -u amadmin -f
amadmin-password-file --instance-type gateway --instance-name
gateway-instance-name
```

- 4 로그 파일을 확인하여 기록된 문제가 없는지 확인합니다.

- 5 브라우저의 URL 필드에 다음을 입력하여 보안 모드로 Portal Server를 실행합니다.

`https:// gateway-hostname:port`

설치 중에 기본 포트(443)를 선택한 경우 포트 번호를 지정하지 않아도 됩니다.

## Portal Server Secure Remote Access 시작 및 중지

Portal Server의 Secure Remote Access 구성 요소는 Java 기술 브라우저를 사용하는 원격 장치에서 포털 콘텐츠 및 서비스에 대한 브라우저 기반 보안 원격 액세스를 제공합니다. 게이트웨이 하위 구성 요소는 단일 인터페이스를 통해 원격 사용자에게 내부 웹 서버와 응용 프로그램 서버로부터 안전하게 콘텐츠를 제공합니다. Portal Server Secure Remote Access는 Portal Server와 Access Manager 또는 Access Manager SDK에 종속됩니다.

## ▼ Portal Server Secure Remote Access 게이트웨이를 시작하려면

- 1 게이트웨이 하위 구성 요소를 설치하고 필요한 프로필을 작성한 후 게이트웨이를 시작합니다.

```
gateway-install-root \bin\psadmin.bat start-sra-instance --adminuser amadmin
--passwordfile passwordFileName --name default --type gateway
```

default는 설치 중에 작성되는 기본 게이트웨이 프로필입니다. 사용자는 나중에 사용자 고유의 프로필을 작성한 다음 새 프로필로 게이트웨이를 다시 시작할 수 있습니다.

- 2 지정한 포트에서 게이트웨이가 실행되고 있는지 확인합니다.

```
netstat -a
```

기본 게이트웨이 포트는 443입니다.

## ▼ Portal Server Secure Remote Access 게이트웨이를 중지하려면

- 게이트웨이를 중지합니다.

```
gateway-install-root\bin\psadmin.bat stop-sra-instance --adminuser amadmin
--passwordfile passwordFileName --name default --type gateway
```

이 명령을 수행하면 해당 호스트에서 실행 중인 모든 게이트웨이 인스턴스가 중지됩니다.

# 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 Server는 Directory Server, Access Manager 또는 Access Manager SDK, 그리고 웹 컨테이너에 종속됩니다.

## ▼ Portal Server를 시작하려면

- 1 Directory Server 인스턴스를 시작합니다.

```
JavaES5-Install-Dir\DSEE\ds6\bin\dsadm.exe start DSInstancePath
```

- 2 Cacao Server 인스턴스를 시작합니다.

```
JavaES5-Install-Dir\share\cacao_2\bin\cacaoadm.bat start
```

잠시 기다렸다가 Cacao Server가 시작되었는지 확인합니다.

**3 (옵션) Cacao Server 상태를 확인합니다.**

```
JavaES5-Install-Dir\share\cacao_2\bin\cacaoadm.bat status
```

Cacao Server 상태는 다음 형식으로 표시됩니다.

기본 인스턴스는 시스템 시작 시 비활성화되어 있습니다.

현재 재시도 횟수 : 0/4

프로세스:

3780

가동 시간: 0일, 0:8

**4 Derby Server 인스턴스를 시작합니다.**

```
JavaES5-Install-Dir \share\ant\bin\ant.bat -buildfile PortalServer-base\lib\derby.xml  
-propertyfile PortalServer-base\config\PSConfig.properties start-instance
```

---

주 - Derby Server가 시작되지 않으면 Wiki 및 커뮤니티 샘플이 실패합니다.

---

**5 웹 컨테이너(Web Server 또는 Application Server일 수 있음)를 시작합니다.**

---

주 - Access Manager와 Portal Server가 모두 동일한 웹 컨테이너에 배포된 경우 웹 컨테이너를 시작하면 기본적으로 Access Manager와 Portal Server도 같이 시작됩니다.

---

**a. Web Server를 시작하려면 다음을 입력합니다.**

```
JavaES5-Install-Dir\WebServer7\WebServer-Instance\bin\start.bat
```

**b. Application Server를 시작하려면 다음을 입력합니다.**

```
JavaES5-Install-Dir\appserver\bin\asadmin.bat start-domain --user  
adminUserName --password adminPassword deployedDomain
```

## Service Registry 시작 및 중지

Service Registry를 설치하면 *ServiceRegistry-basedata\domains\registry* 디렉토리에 Application Server 도메인이 생성됩니다.

이 도메인에 대한 Application Server 관리 콘솔은 포트 번호 6489를 사용합니다. Service Registry는 6480 포트에서 *registry* 도메인에 웹 응용 프로그램으로 자동 배포됩니다.

## ▼ Service Registry를 시작하려면

1 *ServiceRegistry-base* 디렉토리로 변경합니다.

2 Service Registry를 시작합니다.

```
JavaES-install-dir\share\ant\bin\ant.bat -f build-install.xml
appserver.domain.start
```

다음 순서 서버가 시작된다는 내용의 메시지가 표시됩니다. 시작 프로세스가 완료되면 추가 메시지가 표시됩니다.

## ▼ Service Registry 웹 콘솔에 액세스하려면

1 Service Registry 웹 콘솔에 액세스하려면 브라우저에서 다음 URL 형식을 사용합니다.

```
https://hostname:port
```

2 Service Registry가 설치된 시스템에서 웹 브라우저를 실행하는 경우 *hostname*으로 로컬 호스트를 지정합니다.

그렇지 않으면 *hostname*으로 로컬 호스트를 지정하는 대신 Service Registry가 실행되고 있는 시스템의 이름을 사용합니다.

설치 중에 할당된 기본 포트 번호는 6480입니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
https://mycomputer.example.com:6480
```

다음 순서 웹 콘솔 시작 페이지가 표시됩니다. 기본 로그인 이름은 *admin*입니다. 비밀번호는 설치 중에 설정됩니다.

응용 프로그램 노드를 확장한 다음 웹 응용 프로그램 노드를 확장합니다. Service Registry가 *soar*라는 웹 응용 프로그램으로 배포됩니다.

## ▼ Service Registry를 중지하려면

1 *ServiceRegistry-base* 디렉토리로 변경합니다.

2 Service Registry를 중지합니다.

```
JavaES-install-dir\share\ant\bin\ant.bat -f build-install.xml
appserver.domain.stop
```

## ▼ Service Registry를 다시 시작하려면

- 1 *ServiceRegistry-base\install* 디렉토리로 변경합니다.
- 2 Service Registry를 다시 시작합니다.  
`JavaES-install-dir\share\ant\bin\ant.bat build-install.xml appserver.domain.bounce`

## Web Proxy Server 시작 및 중지

### ▼ 명령 프롬프트에서 Proxy Administration Server 서비스를 시작하려면

- 1 *WebProxyServer-base\admin-service-id* 디렉토리로 변경합니다.
- 2 `startsvr.bat`를 입력합니다.  
기본 `admin-service` 아이디는 `proxy-admserv`입니다.

### ▼ 명령 프롬프트에서 Proxy Admin Server 서비스를 중지하려면

- 1 *WebProxyServer-base\admin-service-id* 디렉토리로 변경합니다.
- 2 `stopsvr.bat`를 입력합니다.  
기본 `admin-service` 아이디는 `proxy-admserv`입니다.

### ▼ 명령 프롬프트에서 Proxy Server 서비스를 시작하려면

- 1 *WebProxyServer-base\proxy-service-id* 디렉토리로 변경합니다.
- 2 `startsvr.bat`를 입력합니다.  
기본 `proxy-service` 아이디는 `proxy-server1`입니다.

## ▼ 명령 프롬프트에서 Proxy Server 서비스를 중지하려면

- 1 `WebProxyServer-base\proxy-service-id\` 디렉토리로 변경합니다.
- 2 `stopsvr.bat`를 입력합니다.  
기본 proxy-service 아이디는 proxy-server1입니다.

## ▼ 명령 프롬프트에서 Socks Server 서비스를 시작하려면

- 1 `JavaES-install-dir\proxy-service-id\` 디렉토리로 변경합니다.
- 2 `startsockd.bat`를 입력합니다.  
기본 proxy-service 아이디는 proxy-server1입니다.

## ▼ 명령 프롬프트에서 Socks Server 서비스를 중지하려면

- 1 `JavaES-install-dir\proxy-service-id\` 디렉토리로 변경합니다.
- 2 `stopsockd.bat`를 입력합니다.  
기본 proxy-service 아이디는 proxy-server1입니다.

## ▼ 시작 메뉴에서 Proxy Admin Server 서비스를 시작하려면

- [시작]>[프로그램]>[Sun Java Enterprise System 5]>[Web Proxy Server 4.0.4]>[Admin Server 시작]을 선택합니다.

## ▼ 시작 메뉴에서 Proxy Server 서비스를 시작하려면

- [시작]>[프로그램]>[Sun Java Enterprise System 5]>[Web Proxy Server 4.0.4]>[Proxy Server 시작]을 선택합니다.

## ▼ 시작 메뉴에서 Proxy Server 서비스를 중지하려면

- [시작] > [프로그램] > [Sun Java Enterprise System 5] > [Web Proxy Server 4.0.4] > [Proxy Server 중지]를 선택합니다.

## Web Server 시작 및 중지

Java ES 설치 프로그램의 마침 페이지에서 서버 시작 옵션을 선택한 경우 설치 후 Web Server가 자동으로 시작됩니다.

## ▼ Windows 시작 메뉴 콘솔에서 Web Server를 시작하려면

- [시작] > [Sun Java Enterprise System 5] > [Web Server 7.0] > [Web Server Administrator Server 시작]을 선택합니다.  
cmd 화면이 표시됩니다.

## ▼ Windows 시작 메뉴 콘솔에서 Web Server를 중지하려면

- [시작] > [Sun Java Enterprise System 5] > [Web Server 7.0] > [Web Server Administrator Server 중지]를 선택합니다.  
cmd 화면이 표시됩니다.

## ▼ Web Server Administration Server를 사용하여 Web Server를 시작하려면

- 1 [시작] > [Sun Java Enterprise System 5] > [Web Server 7.0] > [Administration Console]을 선택합니다.  
Web Server 7.0 Administration Server 로그인 페이지가 표시됩니다.
- 2 [사용자 이름] 및 [비밀번호]를 입력하고 [확인]을 누릅니다.  
Web Server 7.0 Administration Server 페이지가 표시됩니다.
- 3 드롭다운 목록에서 [서버]를 선택하고 [관리]를 누릅니다.  
서버 관리자 페이지가 표시됩니다.

- 4 [Server On]을 누릅니다.  
Web Server가 시작되고 확인 대화 상자가 나타납니다.

## ▼ Web Server Administration Server를 사용하여 Web Server를 중지하려면

- 1 [시작] > [Sun Java Enterprise System 5] > [Web Server 7.0] > [Administration Console]을 선택합니다.  
Web Server 7.0 Administration Server 로그인 페이지가 표시됩니다.
- 2 [사용자 이름] 및 [비밀번호]를 입력하고 [확인]을 누릅니다.  
Web Server 7.0 Administration Server 페이지가 표시됩니다.
- 3 드롭다운 목록에서 [서버]를 선택하고 [관리]를 누릅니다.  
서버 관리자 페이지가 표시됩니다.
- 4 [Server Off]를 누릅니다.  
Web Server가 중지되고 확인 대화 상자가 나타납니다.

## ▼ Windows 서비스를 사용하여 Web Server를 시작하려면

- 1 [시작] > [설정] > [제어판]을 선택합니다.
- 2 [관리 도구]를 선택합니다.
- 3 [서비스]를 선택합니다.
- 4 [서비스] 목록에서 [Web Server 7.0]을 선택합니다.  
다음 방법 중 하나를 사용하여 서비스를 시작할 수 있습니다.
  - 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 [시작]을 선택합니다.
  - [서비스 시작] 아이콘을 누릅니다.
  - [동작] 메뉴를 누르고 [시작] 옵션을 누릅니다.
- 5 [Sun Java System Web Server 7.0 Administration Server]를 선택하고 4단계를 반복하여 Web Server 관리 서버를 시작합니다.

## ▼ startserv.bat를 사용하여 Web Server를 시작하려면

- 1 *WebServer-base\admin-server\bin* 디렉토리로 변경합니다.
- 2 `startserv.bat` 명령을 실행하여 Web Server 프로세스를 시작합니다.

## ▼ startserv.bat를 사용하여 Web Server 인스턴스를 시작하려면

- 1 *WebServer-base\https-[INSTANCE\_NAME]\bin* 디렉토리로 변경합니다.
- 2 `startserv.bat` 명령을 실행하여 Web Server 프로세스를 시작합니다.

## ▼ Windows 서비스를 사용하여 Web Server를 중지하려면

- 1 [시작]>[설정]>[제어판]을 선택합니다.
- 2 [관리 도구]를 선택합니다.
- 3 [서비스]를 선택합니다.
- 4 [서비스] 목록에서 [Web Server 7.0]을 선택합니다.  
다음 방법 중 하나를 사용하여 서비스를 중지할 수 있습니다.
  - 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 [중지]를 선택합니다.
  - [서비스 중지] 아이콘을 누릅니다.
  - [동작] 메뉴에서 [중지]를 선택합니다.
- 5 [Sun Java System Web Server 7.0 Administration Server]를 선택하고 4 단계를 반복하여 Web Server 관리 서버를 중지합니다.

## ▼ stopserv.bat를 사용하여 Web Server를 중지하려면

- 1 *WebServer-base\https-admserv*로 변경합니다.
- 2 `stopserv.bat` 명령을 실행하여 Web Server 프로세스를 중지합니다.

## ▼ stopserv.bat를 사용하여 Web Server 인스턴스를 중지하려면

- 1 `WebServer-base\https-[INSTANCE_NAME]`으로 변경합니다.
- 2 `stopserv.bat` 명령을 실행하여 Web Server 프로세스를 중지합니다.

## 다음 단계

이 장을 끝냈을 때는 설치 및 구성한 Java ES 구성 요소가 모두 작동하는지 확인이 끝난 상태여야 합니다. 이제 Java ES 구성 요소 관리를 시작할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.5> 및 <http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.5?l=ko>의 Java ES 구성 요소 설명서를 참조하십시오.



## Java ES 구성 요소 제거

---

이 장에서는 Java ES 설치 프로그램을 사용하여 설치한 Sun Java Enterprise System(Java ES) 구성 요소를 제거하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 91 페이지 “제거 프로그램의 작동 방법”
- 93 페이지 “필수 사항 확인”
- 93 페이지 “Java ES 구성 요소의 제거 동작 검토”
- 101 페이지 “그래픽 모드로 제거 프로그램 실행”
- 102 페이지 “자동 모드로 제거 프로그램 실행”

### 제거 프로그램의 작동 방법

Java ES는 Java ES 설치 프로그램을 사용하여 시스템에 설치한 Java ES 구성 요소를 제거하는 제거 프로그램을 제공합니다.

### 제거 프로그램의 제한

제거 프로그램은 Java ES 설치 프로그램과 마찬가지로 그래픽 모드 또는 자동 모드로 실행할 수 있습니다.

- 제거 프로그램은 Java ES 설치 프로그램에서 설치한 Java ES 구성 요소만 제거합니다. Java ES 설치 프로그램으로 설치하지 않은 Java ES 구성 요소를 제거하려면 Java ES 구성 요소 설명서의 지침에 따릅니다.
- 제거 프로그램은 Java ES 구성 요소가 포함된 각 호스트에서 개별적으로 실행해야 합니다. 원격 제거는 지원되지 않습니다. 각 호스트마다 제거할 하나 이상의 Java ES 구성 요소를 선택할 수 있습니다.
- 제거 프로그램에서 구성 및 사용자 데이터 파일을 제거할 수도 있습니다. 이 파일은 각 호스트마다 다릅니다.

제거 프로세스가 완료된 후 일부 파일과 디렉토리를 추가로 제거해야 할 수도 있습니다. 제품별 정보는 93 페이지 “Java ES 구성 요소의 제거 동작 검토”를 참조하십시오.

- 제거 프로그램은 제거 프로그램이 실행 중인 시스템에 대해서만 Java ES 구성 요소 종속성을 검사하고 종속성이 발견되면 경고를 표시합니다.

## 상호 종속성 처리

제거 프로그램은 설치한 Java ES 구성 요소와의 상호 관계에 따라 다르게 작동할 수 있습니다.

- 제거 프로그램은 동일한 호스트에 설치된 제품 간의 종속성만 인식합니다. 로컬 호스트에 종속 제품이 설치되어 있는 Java ES 구성 요소를 제거하려 할 경우 제거 프로그램에서 경고를 표시합니다.

예를 들어, Portal Server도 설치된 호스트에서 Access Manager를 제거하려 하면 제거 프로그램에서 Access Manager 없이는 Portal Server가 작동하지 않는다는 내용의 경고를 표시합니다.

- 대부분의 경우 해당 구성 요소에 종속되어 있는 다른 Java ES 구성 요소가 없으면 Java ES 구성 요소를 제거할 수 있습니다.

예를 들어, Portal Server는 Access Manager에 종속되어 있지만 Access Manager는 Portal Server에 종속되어 있지 않습니다. 따라서 Portal Server를 제거하려 하는 경우 Portal Server가 없어도 Access Manager가 작동하므로 경고 메시지가 표시되지 않습니다.



**주의** - Java ES 구성 요소를 제거하는 경우 해당 Java ES 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 Java ES 구성 요소가 있게 될 수도 있습니다.

제거 프로그램에서 다음 상호 종속성은 인식되지 않습니다.

- 원격 호스트의 종속성
- 구성으로 인한 종속성

## 원격 호스트의 Java ES 구성 요소 종속성

일부 Java ES 구성 요소의 종속성은 원격 호스트에 배포된 Java ES 구성 요소로 충족될 수 있습니다. 그러나 제거 프로그램은 이러한 종속성 관계를 인식하지 못합니다.

예를 들어, Directory Server를 제거하려 하면 두 제품이 동일한 호스트에 배포되어 있어도 Access Manager가 Directory Server에 종속되어 있다는 경고가 표시되지 않습니다. 이는 다른 호스트에 있는 다른 Directory Server 인스턴스에서 Access Manager를 지원할 수 있기 때문입니다.

## 구성으로 인한 Java ES 구성 요소 종속성

제거 프로그램은 설치 후 구성으로 인한 Java ES 구성 요소 종속성을 인식하지 못합니다.

## 필수 사항 확인

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

왼쪽 열에는 작업을 수행하는 순서가 나와 있고, 오른쪽 열에는 다른 유용한 정보와 지침의 위치가 나와 있습니다.

표 7-1 점검 목록

작업 설명	지침 및 유용한 정보
1. 제거할 각 Java ES 구성 요소의 필요 여부와 동작을 검토합니다.	93 페이지 “Java ES 구성 요소의 제거 동작 검토”
2. 구성으로 인한 구성 요소 종속성을 식별하고, 데이터 백업, 지원하는 Java ES 구성 요소에서 종속된 Java ES 구성 요소의 구성 해제 또는 적절한 순서로 Java ES 구성 요소 제거 등과 같은 적절한 조치를 취합니다.	92 페이지 “상호 종속성 처리”
4. 후속 설치 시 이 데이터를 다시 사용하려면 제거하려는 Java ES 구성 요소에 대한 구성이나 사용자 데이터를 백업하거나 보관합니다.	93 페이지 “Java ES 구성 요소의 제거 동작 검토”
4. 구성 디렉토리를 호스팅하는 Directory Server 인스턴스가 실행되고 있는지 확인합니다. 주: 대부분의 경우 다른 서버는 제거 전에 종료되어야 하지만 웹 컨테이너 및 Directory Server는 실행되고 있어야 합니다.	이 Directory Server 인스턴스가 실행되고 있어야 제거 프로그램이 제거하려는 Java ES 구성 요소를 구성 해제할 수 있습니다.

## Java ES 구성 요소의 제거 동작 검토

이 절의 관련 표를 참조하여 Java ES 구성 요소에 대해 제거 프로그램이 어떻게 작동하는지 확인합니다. 데이터 손실이나 상호 종속성 연결 해제를 방지하기 위해 수행해야 하는 단계를 계획하십시오.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 94 페이지 “Access Manager의 제거 동작”
- 94 페이지 “Application Server의 제거 동작”
- 95 페이지 “Directory Server의 제거 동작”
- 95 페이지 “Message Queue의 제거 동작”
- 96 페이지 “Monitoring Console의 제거 동작”
- 97 페이지 “Portal Server의 제거 동작”

- 97 페이지 “Portal Server Secure Remote Access의 제거 동작”
- 99 페이지 “Service Registry의 제거 동작”
- 100 페이지 “Web Proxy Server의 제거 동작”
- 100 페이지 “Web Server의 제거 동작”

## Access Manager의 제거 동작

표 7-2 Access Manager의 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터	Directory Server에 있는 항목은 제거되지 않습니다(Access Manager 특정 데이터 포함).
이 구성 요소에 필요한 기타 설치	Directory Server 웹 컨테이너
이 설치가 필요한 제품	Portal Server(Access Manager SDK와 같은 호스트에 있어야 함)
제거 전 작업	없음
제거 후 작업	제거 프로그램은 Web Server나 Application Server의 전체 설치에 대해서만 웹 컨테이너에서 Access Manager 구성을 해제합니다.

## Application Server의 제거 동작

표 7-3 Application Server의 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터 및 사용자 데이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 제거하는 동안 설치 중에 만들어진 기본 도메인이 제거됩니다.</li> <li>■ 제거 중 모든 관리 서버와 Application Server 인스턴스를 포함하여 사용자가 만든 도메인은 제거되지 않습니다.</li> <li>■ Administration Server 및 Application Server 인스턴스는 제거가 완료되기 전에 모두 중지됩니다.</li> </ul>
종속성	동일한 시스템에 Message Queue가 있어야 합니다.
이 설치가 필요한 제품	Application Server를 웹 컨테이너로 사용하도록 구성된 구성 요소: Access Manager, Portal Server.
제거 전 작업	구성 데이터를 유지하려면 관리 도메인 디렉토리의 복사본을 만듭니다.

표 7-3 Application Server의 제거 세부 정보 (계속)

항목	세부 정보
제거 후 작업	<p>Application Server를 시스템에서 완전히 제거하려면 나머지 Application Server 로그 파일과 디렉토리를 모두 제거합니다. Application Server의 기본 디렉토리 위치는 <code>\JavaES-Install-Dir\appserver</code>입니다.</p> <p>Message Queue 제거 후 작업에 대한 자세한 내용은 95 페이지 “Message Queue의 제거 동작”을 참조하십시오.</p>

## Directory Server의 제거 동작

표 7-4 Directory Server의 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터 및 사용자 데이터	<p>구성 디렉토리를 호스팅하는 Directory Server 인스턴스를 제거하면 제거 도중 Directory Server LDAP 데이터베이스가 제거됩니다.</p> <p><b>주의:</b> 데이터 손실을 방지하려면 제거 전에 반드시 Directory Server 정보를 백업하십시오. Directory Server에는 Directory Server를 백업하고 구성 데이터를 이전하는 몇 가지 도구와 유틸리티가 있습니다.</p>
종속성	없음
이 설치가 필요한 제품	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Access Manager</li> <li>■ Portal Server</li> </ul>
제거 전 작업	필요한 경우 Directory Server LDAP 데이터베이스를 백업합니다.
제거 후 작업	이후 같은 위치에 Directory Server를 다시 설치하는 경우 해당 설치 디렉토리가 존재하지 않아야 합니다. 같은 위치에 다시 설치하기 전에 설치 디렉토리 및 모든 사용자 정의 구성 파일을 수동으로 제거해야 할 수 있습니다.

## Message Queue의 제거 동작

표 7-5 Message Queue의 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터	인스턴스 고유의 구성 데이터 사용자 저장소 및 액세스 제어 파일은 제거 후에도 그대로 유지되며 후속 설치 시 다시 사용될 수 있습니다.

표 7-5 Message Queue의 제거 세부 정보 (계속)

항목	세부 정보
이 구성 요소에 필요한 기타 설치	Directory Server(선택 사항)
이 설치가 필요한 제품	Application Server(Message Queue와 동일한 호스트에 위치해야 함)
제거 전 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 실행 중인 브로커를 중지합니다. 사용자 이름(admin)과 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. <code>imqcmd shutdown bkr [ -b hostName:port]</code></li> <li>■ Message Queue를 다시 설치할 계획이 없어서 동적 데이터, 플랫폼 파일 사용자 저장소, 각 브로커 인스턴스와 관련된 액세스 제어 파일을 삭제하려면 다음 명령을 사용하여 이 데이터를 제거하십시오. <code>imqbrokerd -name instanceName -remove instance</code></li> <li>■ Message Queue 업그레이드 스크립트를 사용하여 Message Queue를 업그레이드하는 경우 프로세스를 기록해 두십시오. 업그레이드 스크립트는 Java ES 레지스트리에 설치 정보를 기록하지 않습니다.</li> </ul>
제거 후 작업	Message Queue를 제거하지 않으려면 Java ES 구성 요소 설명서에 있는 명령을 사용하여 시스템을 정리하십시오.

## Monitoring Console의 제거 동작

표 7-6 Monitoring Console의 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터	제거 후에 사용자 데이터가 남아 있지만 데이터는 다시 설치하기 전에 제거됩니다.
종속성	없음
이 설치가 필요한 기타 제품	없음
제거 전 작업	없음
제거 후 작업	

## Portal Server의 제거 동작

표 7-7 Portal Server의 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터 및 사용자 데이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 제거하는 동안 구성 데이터가 제거됩니다. 구성 해제에는 Portal Server가 Access Manager에서 만든 서비스의 제거가 포함됩니다.</li> <li>■ 설치 중에 사용자 채널의 공급자는 제거되지 않으며 후속 설치 시 다시 사용될 수 있습니다.</li> <li>■ 사용자 정의된 구성 데이터(디스플레이 프로파일, 등록 정보 파일, 자원 문자열 및 기타 사용자 정의 항목)는 제거 프로그램을 통해 제거되지 않습니다. Portal Server가 동일한 구성으로 동일한 호스트에 다시 설치되는 경우에만 후속 설치 시 사용자 정의된 구성 데이터를 다시 사용할 수 있습니다.</li> </ul>
이 구성 요소에 필요한 기타 설치	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directory Server</li> <li>■ Application Server 또는 Web Server</li> <li>■ Access Manager</li> <li>■ Service Registry</li> </ul>
이 설치가 필요한 제품	없음
제거 전 작업	Directory Server 및 웹 컨테이너가 실행 중인지 확인합니다
제거 후 작업	Web Server 내에서 Portal Server를 실행하며 Portal Server만 제거하려는 경우 Access Manager를 다시 시작해야 합니다. 자세한 내용은 94 페이지 “Access Manager의 제거 동작”을 참조하십시오.

## Portal Server Secure Remote Access의 제거 동작

표 7-8 Portal Server Secure Remote Access의 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 제거하는 동안 Portal Server Secure Remote Access Core 구성 요소의 모든 구성 데이터가 제거됩니다.</li> <li>■ 배포된 모든 웹 응용 프로그램이 배포 해제됩니다.</li> <li>■ 사용자는 Portal Server Secure Remote Access 게이트웨이 Netlet 프록시 및 Rewriter 프록시 하위 구성 요소에 대한 구성 데이터 액세스 권한이 없습니다.</li> </ul>

표 7-8 Portal Server Secure Remote Access의 제거 세부 정보 (계속)

항목	세부 정보
이 구성 요소에 필요한 기타 설치	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Portal Server Secure Remote Access는 Portal Server에 종속되어 있으므로 Portal Server와 별도로 제거할 수 없습니다.</li> <li>■ Portal Server, Secure Remote Access Gateway, Netlet Proxy, Rewriter Proxy 하위 구성 요소는 Access Manager SDK에 종속됩니다.</li> <li>■ Portal Server 및 Portal Server Secure Remote Access Support는 동일한 호스트의 동일한 디렉토리에 있어야 합니다.</li> <li>■ Access Manager SDK는 Gateway, Netlet Proxy, Rewriter Proxy와 같은 호스트에 위치해야 합니다. 게이트웨이, Netlet 프록시 및 Rewriter 프록시는 같은 디렉토리에 있을 수 없습니다.</li> <li>■ 종속된 Java ES 구성 요소를 제거하지 않고 Portal Server Secure Remote Access 구성 요소를 제거할 수 있습니다.</li> <li>■ Gateway를 제거하고 Access Manager SDK를 그 호스트에 남겨 둘 수 있습니다.</li> </ul>
이 설치가 필요한 제품	없음
제거 전 작업	없음
제거 후 작업	없음

SRA가 구성된 경우 먼저 `psadmin` 명령을 사용하여 SRA 구성 요소를 수동으로 제거합니다.

## ▼ SRA 구성 요소를 제거하려면

### 1 SRA 인스턴스를 중지합니다.

```
stop-sra-instance --adminuser userid --passwordfile password-filename --name sra-instance-name --type instance-type --hostname instance-hostname
```

### 2 SRA 인스턴스를 삭제합니다.

```
psadmin delete-sra-instance --adminuser userid --passwordfile password-filename --name sra-instance-name --type instance-type --hostname instance-hostname
```

주 - 구성된 SRA 구성 요소는 제거 프로그램에서 제거하지 않습니다. 따라서 구성된 SRA 구성 요소는 수동으로 제거해야 합니다. 이 작업에 실패하면 다음 번에 동일한 호스트에 설치할 때 설치 문제가 발생할 수 있습니다.

## Service Registry의 제거 동작

표 7-9 Service Registry의 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터	<p>레지스트리 구성 프로세스는 레지스트리 데이터베이스 도메인과 서버 키 저장소를 <i>JavaES-install-dir</i> 디렉토리에 설치합니다.</p> <p>Service Registry를 제거할 때 디렉토리는 제거되지 않습니다. 이 안전한 기법을 사용하면 원하는 경우 이후 설치 또는 릴리스에 사용하도록 데이터베이스를 보관할 수 있습니다.</p>
이 구성 요소에 필요한 기타 설치	<p>Application Server(Domain Administration Server 및 명령줄 관리 도구)</p> <p>HADB</p> <p>Message Queue</p>
이 설치가 필요한 제품	없음
제거 전 작업	<p>1. 다음과 같이 Service Registry 도메인을 중지합니다.</p> <pre>JavaES-install-dir\share\ant\bin\ant.bat -f build-install.xml appserver.domain.stop</pre> <p>2. 다음과 같이 Service Registry 도메인을 삭제합니다.</p> <pre>JavaES-install-dir\share\ant\bin\ant.bat -f build-install.xml appserver.domain.delete</pre> <p>나중에 사용하기 위해 레지스트리 데이터베이스를 보관하려면 레지스트리를 다시 설치하기 전에 <i>ServiceRegistry-base</i> 디렉토리를 다른 위치에 복사하십시오.</p>
제거 후 작업	<p>레지스트리 데이터베이스를 복사한 경우 다시 설치한 후 해당 데이터베이스를 다시 복사합니다.</p> <p>데이터베이스와 키 저장소 파일(3.0 디렉토리에 저장됨)을 복원한 후 플랫폼 전용 변수를 사용하여 다음 명령을 실행합니다.</p> <pre>JavaES-install-dir\share\ant\bin\ant.bat -f build-install.xml appserver.domain.stop export.registryOperatorCert install.cacerts appserver.domain.start</pre> <p>이 명령을 통해 기존 사용자가 Service Registry 웹 콘솔을 계속 사용할 수 있습니다.</p>

## Web Proxy Server의 제거 동작

표 7-10 Web Proxy Server의 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터	설치 위치 아래의 별칭 디렉토리에 있는 인증서 데이터베이스 파일만 유지됩니다. 다른 모든 파일은 제거됩니다.
종속성	Directory Server(선택 사항) 외부 LDAP 액세스 제어를 선택한 경우.
제거 전 작업	Web Proxy Server의 모든 인스턴스를 중지합니다.
제거 후 작업	인증서 데이터베이스는 <i>WebProxyServer-base \alias</i> 디렉토리에 저장됩니다. 다시 설치하기 전에 인증서 데이터베이스를 옮기고 이전 설치 디렉토리를 삭제해야 합니다.

## Web Server의 제거 동작

표 7-11 Web Server의 제거 세부 정보

항목	세부 정보
구성 데이터 및 사용자 데이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Web Server 관리 서버와 Web Server 인스턴스는 제거가 완료되기 전에 중지됩니다.</li> <li>■ 설치 프로그램을 실행하지 않으면 Web Server 설치 또는 인스턴스 디렉토리를 제거할 수 없습니다.</li> </ul>
이 구성 요소에 필요한 기타 설치	없음
이 설치가 필요한 제품	Web Server를 웹 컨테이너로 사용하도록 구성된 구성 요소: Access Manager 및 Portal Server. Application Server 로드 균형 조정 플러그인(Application Server에서 Web Server를 웹 컨테이너로 사용하는 경우)도 해당
제거 전 작업	없음
제거 후 작업	<p>구성 데이터를 유지하려면 설치 위치에 있는 Administrative Server 및 Web Server 인스턴스 디렉토리를 백업합니다.</p> <p>이후 같은 위치에 Web Server를 다시 설치하는 경우 해당 설치 디렉토리가 존재하지 않아야 합니다. 같은 위치에 다시 설치하기 전에 설치 디렉토리 및 모든 사용자 정의 구성 파일을 수동으로 제거해야 할 수 있습니다.</p>

# 그래픽 모드로 제거 프로그램 실행

93 페이지 “필수 사항 확인”의 관련 작업을 완료한 후 제거 프로그램을 실행할 수 있습니다.

## ▼ Windows 마법사/그래픽 제거 프로그램을 시작하려면

- 1 [시작]>[설정]>[제어판]을 선택합니다.
- 2 [프로그램 추가/제거]를 두 번 누릅니다.
- 3 [Sun Java Enterprise Systems]를 선택합니다.
- 4 [변경/제거]를 누릅니다.

프로그램을 수정하거나 제거할 수 있는 시작 페이지가 나타납니다.

## ▼ 현재 설치를 수정하려면

- 1 Install Shield 마법사에서 [수정]을 선택하여 새 프로그램 기능을 추가하거나 현재 설치된 기능을 제거합니다.
- 2 [다음]을 누릅니다.  
구성 요소 선택 페이지가 나타납니다.
- 3 구성 요소를 확인합니다.
  - 시스템에 설치된 구성 요소는 사용할 수 있으므로 선택할 수 있습니다. 시스템에 설치되지 않은 구성 요소는 사용할 수 없으므로 선택할 수 없습니다.
  - 일부 구성 요소에는 하위 구성 요소가 포함되어 있습니다. 구성 요소를 확장하여 하위 구성 요소를 확인합니다.
  - 하위 구성 요소가 있는 구성 요소를 선택 취소하는 경우 해당 구성 요소를 확장하여 하위 구성 요소 목록을 확인합니다.
- 4 설치할 구성 요소를 선택하고 제거할 구성 요소는 선택 취소합니다.[다음]을 누릅니다.  
해당 소프트웨어가 수정됩니다.

## ▼ 설치된 구성 요소를 모두 제거하려면

- 1 **Install Shield 마법사에서 [제거]를 선택합니다.**
- 2 **[다음]을 누릅니다.**  
확인 대화 상자가 표시됩니다.
- 3 **[예]를 눌러 제거를 확인합니다.**  
설치 상태 페이지가 표시된 다음 [구성 해제] 대화 상자가 표시됩니다.
- 4 **[예]를 눌러 Java ES 구성 요소의 구성 해제를 확인합니다.**  
제품이 구성 해제되고 서버가 중지 및 제거됩니다.
- 5 **마법사의 마침 페이지가 표시됩니다.[요약 보기] 버튼을 눌러 설치 및 제거 세부 정보의 요약 볼 수 있습니다.**
- 6 **[마침]을 눌러 제거 마법사를 종료합니다.**

## 자동 모드로 제거 프로그램 실행

자동 제거는 비슷한 구성을 공유하는 여러 호스트에서 Java ES 구성 요소를 제거하는 데 유용합니다. 자동 모드로 제거하는 절차는 4장에서 설명한 대로 자동 모드로 설치하는 절차와 비슷합니다.

## ▼ 자동 모드로 제거를 수행하려면

- 1 **설치 프로그램이 있는 디렉토리로 변경합니다.**  
`cd JavaES-install-dir`
- 2 **Setup.bat /r 명령을 사용하여 응답 파일을 만듭니다.**  
/f1 옵션을 사용하여 응답 파일을 만들 위치와 이름을 지정합니다. 예기치 않은 문제가 발생하지 않도록 하려면 확장자가 .iss인 파일의 절대 경로를 지정합니다. 예를 들어, 다음을 입력합니다.  
  
`Setup.bat /r /f1"C:\Temp\UninstallExample.iss"`  
입력한 데이터와 선택한 옵션이 모두 .iss 파일에 기록됩니다.
- 3 **레코드 제거 중에 선택한 옵션을 사용하여 응답 파일을 사용할 준비가 되었습니다.**  
기록된 옵션을 수정하려면 수동으로 응답 파일을 편집할 수 있습니다.  
이제 응답 파일을 사용하여 자동 제거를 시작할 수 있습니다.

- 4 설치 프로그램이 있는 디렉토리로 변경합니다.

```
cd JavaES-install-dir
```

- 5 `Setup.bat /s` 명령 옵션을 입력하여 자동 모드 제거 프로세스를 시작합니다.

`/f1` 옵션을 사용하여 `.iss` 파일 위치를 지정합니다. 예기치 않은 문제가 발생하지 않도록 하려면 절대 경로를 지정합니다. 예를 들어, 다음을 입력합니다.

```
Setup.bat /s /f1" C:\Temp\UninstallExample.iss".
```

- 6 (옵션) `/f2` 옵션을 사용하여 로그 파일의 대체 이름 및 위치를 지정합니다. 예기치 않은 문제가 발생하지 않도록 하려면 파일의 절대 경로를 지정합니다. 예를 들어, 다음을 입력합니다.

```
Setup.bat /s /f1"C:\Temp\UninstallExample.iss /f2" C:\Setup.log".
```

제거 프로그램이 실행되는 동안 설치 로그의 변경 사항을 검토하여 진행 상황을 모니터링할 수 있습니다.



## 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.

- 105 페이지 “일반적인 문제 해결 방법”
- 108 페이지 “설치 문제”
- 111 페이지 “구성 요소 문제 해결 정보”
- 117 페이지 “추가 문제 해결 정보”

### 일반적인 문제 해결 방법

이 절에서는 문제의 원인을 찾기 위한 일반적인 지침을 제공합니다. 다음과 같은 항목으로 구성됩니다.

- 105 페이지 “네트워크 연결”
- 106 페이지 “Directory Server 연결 확인”
- 106 페이지 “설치 후 구성 확인”
- 106 페이지 “자원 및 설정 확인”
- 106 페이지 “배포 매체 확인”
- 107 페이지 “구성 요소 로그 파일 검사”
- 107 페이지 “설치 로그 파일 검사”
- 107 페이지 “파일 및 디렉토리 제거”
- 108 페이지 “비밀번호 확인”
- 108 페이지 “구성 요소 종속성 확인”

### 네트워크 연결

독립 실행형 시스템에서는 Java ES 설치가 지원되지 않습니다. Java ES를 설치하려면 시스템이 네트워크에 연결되어야 합니다.

## Directory Server 연결 확인

Directory Server에 종속된 제품 구성 요소를 설치하는 경우 다음 원인 중 하나로 인해 문제가 발생할 수 있습니다.

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

설치 후 수동 구성 모드에서 Directory Server에 종속된 제품을 구성하기 전에 Directory Server가 실행되고 있는지 확인해야 합니다.

## 설치 후 구성 확인

제품 구성 요소를 시작하는 데 문제가 있는 경우 5장에 나온 절차에 따라 제대로 수행했는지 확인합니다.

## 자원 및 설정 확인

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?
- **네트워크 포트.** 구성하는 동안 Java ES 구성 요소에 사용할 포트 번호를 지정합니다. 다음과 같이 포트 정보가 올바른지 확인합니다.
  - 파일에서 표준 포트 번호를 확인합니다.
  - 요약 로그 파일을 확인하여 설정을 표준과 비교합니다. 포트 번호를 잘못 입력했거나 일반적으로 다른 포트에 사용되는 포트를 특정 서버의 포트로 설정했습니까?
  - `netstat -a` 명령을 사용하여 시스템에서 사용 중인 포트를 확인합니다. 이미 사용 중인 포트 번호를 할당했습니까?
  - 구성 중에 정확한 호스트 이름 및 도메인 이름을 입력했는지 확인합니다.

설치를 진행하기 전에 모든 요구 사항이 충족되었는지 확인하려면 22 페이지 “시스템 요구 사항”을 참조하십시오.

## 배포 매체 확인

DVD에서 설치하는 경우 해당 매체가 더럽혀지거나 손상되지 않았는지 확인합니다. 지저분한 디스크는 설치 문제를 일으킬 수 있습니다.

## 구성 요소 로그 파일 검사

구성 요소 시작 시 문제가 발생하면 구성 요소 로그 파일을 검사하십시오. 대부분의 구성 요소 로그 파일이 111 페이지 “구성 요소 문제 해결 정보”에 나와 있습니다.

## 설치 로그 파일 검사

설치하거나 제거하는 동안 문제가 발생하면 %TEMP%\SunJavaES.log 디렉토리에서 해당 로그 파일을 검사합니다.

%TEMP%는 해당 시스템에서 사용자가 정의한 TEMP 폴더입니다.

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

### ▼ 설치 로그 파일을 검사하려면

- 1 설치 및 구성된 구성 요소에 대한 고급 정보가 포함된 설치 요약 파일을 검토합니다. 이 파일의 위치는 *JavaEs-install-dir*\Summary.txt입니다. 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 찾습니다.
  - c. 구성 로그를 검토합니다. 구성 로그는 구성 요소 설치 디렉토리에 있습니다. 정확한 구성 요소 로그 파일의 위치는 Summary.txt를 참조하십시오.
  - d. 설치 또는 제거 문제인 경우에는 설치 프로그램 로그 파일을 검토합니다. 구성 관련 문제는 구성 로그를 참조하십시오.

## 파일 및 디렉토리 제거

편집된 구성 파일과 같은 사용자 정의 파일을 덮어 쓰지 않도록 하기 위해 파일이 있는 각 설치 디렉토리에 Java ES 5 구성 요소를 설치할 수 없습니다.

Java ES 5를 다시 설치하는 경우 설치 디렉토리가 비어 있는지 확인합니다. 설치 디렉토리가 비어 있지 않으면 다른 위치에 파일을 보관하고 설치를 다시 시도합니다.

## 비밀번호 확인

설치 프로그램은 해당 구성 요소의 비밀번호를 몇 번 입력하도록 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 실패한 경우 108 페이지 “제거 중에 남은 파일로 인해 설치 실패”를 참조하십시오.

## 구성 요소 종속성 확인

많은 구성 요소가 설치 시간 상호 종속성을 갖고 있습니다. 특정 구성 요소에 영향을 주는 문제는 다른 구성 요소에도 영향을 줄 수 있습니다. 상호 종속성을 검사하려면 20 페이지 “종속성 검사”에 설명된 정보에 대해 잘 알고 있어야 합니다. 그런 다음 다음을 수행합니다.

- 요약 파일과 로그 파일을 검토하여 관련 구성 요소가 실패했는지 확인합니다. 이러한 실패를 통해 우선적으로 수정할 사항에 대한 단서를 얻을 수 있습니다.
- 올바른 연결 정보를 지정했는지 검사합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
  - Directory Server를 구성할 때 제공한 정보가 해당 Directory Server를 사용하는 구성 요소에 대해 제공한 디렉토리 정보와 일치합니까?
  - Portal Server 또는 Portal Server SRA에 제공한 Access Manager 정보가 Access Manager에 제공한 정보와 일치합니까?

## 설치 문제

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

- 108 페이지 “제거 중에 남은 파일로 인해 설치 실패”
- 109 페이지 “Windows Installer 오류”
- 110 페이지 “자동 설치에 실패함”
- 110 페이지 “자동 설치에 실패함: “응답 파일이 호환되지 않거나 손상됨””
- 110 페이지 “예기치 않은 외부 오류”

## 제거 중에 남은 파일로 인해 설치 실패

제거에 실패하면 제거되어야 하는 구성 요소가 호스트 시스템에 남아 있을 수 있습니다. 이런 경우 Java ES를 다시 설치하기 전에 해당 구성 요소를 수동으로 제거해야 합니다.

### ▼ 남은 파일을 제거하려면

다음 정리 단계는 설치에 실패했거나 구성 해제에 실패한 후 Java ES를 다시 설치하기 전에 수행해야 합니다.

- 1 [제어판]>[관리 도구]>[서비스] 메뉴에서 모든 Java ES 서비스가 중지 및 제거되었는지 확인합니다.
- 2 이전에 설치한 모든 Sun 폴더를 삭제합니다. 폴더를 삭제할 수 없는 경우 시스템을 다시 시작한 다음 폴더를 삭제합니다.
- 3 서비스 항목이 남아 있는지 확인합니다.[서비스]에 서비스 항목이 남아 있으면 해당 항목을 제거하여 레지스트리를 정리해야 합니다. 남아 있을 가능성이 있는 항목이 다음 표에 정리되어 있습니다.

구성 요소 이름	서비스 항목
공통 에이전트 컨테이너	공통 에이전트 컨테이너 2(#CRC:기본)
HADB	HADB4.4MgmtAgent
Message Queue	MQ3.7UR1_Broker
Portal Server	sra.gateway. <i>srainstance</i> sra.netletproxy. <i>srainstance</i> sra.rewriterproxy. <i>srainstance</i>
WebAdminServer	https-admserv70
Web Console	Web Console 3.0.2 콘솔
Web Proxy Server	Sun Java System Socks Server 4.0.4(server1) Sun Java System Web Proxy Server 4.0.4(proxy-server1) Sun Java System Web Proxy Server 4.0.4 Administration Server
Web Server	Sun Java System Web Server 7.0(https-hostname.domainname) Sun Java System Web Server 7.0 Administration Server

- 4 레지스트리를 정리합니다.  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Sun Microsystems\Entsys5\Installer를 삭제합니다.
- 5 이전 단계 중 하나라도 수행한 경우 설치를 시작하기 전에 시스템을 다시 시작합니다.

## Windows Installer 오류

다음 Windows Installer 오류로 인해 설치에 실패할 수 있습니다.

- Error 1603 - Fatal error during installation: 대상 호스트가 Windows 2003 Enterprise Server SP1인 경우 이 오류가 발생합니다. 이 오류는 <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;834484>에서 설명한 원인으로 인해 발생할 수 있습니다.  
이런 경우 다음 사이트에서 Windows 2003 Enterprise Server SP1용 업데이트를 설치해야 합니다. <http://support.microsoft.com/kb/898715>.

## 자동 설치에 실패함

응답 파일을 편집한 경우 오류가 발생했을 수 있습니다. 예를 들어, 다음을 검사합니다.

- 모든 로컬 호스트 매개 변수가 설정되어 있고 일관된 값으로 설정되어 있습니까?
- 매개 변수 값의 대소문자가 정확합니까?
- 대체 값을 입력하지 않고 필수 매개 변수를 삭제했습니까?
- 모든 포트 번호가 유효하며 할당되지 않았습니까?

문제를 해결하고 56 페이지 “응답 파일 만들기”에 설명된 대로 응답 파일을 다시 작성하십시오.

## 자동 설치에 실패함: "응답 파일이 호환되지 않거나 손상됨"

응답 파일을 만든 플랫폼에서 해당 응답 파일을 사용하고 있는 경우 알 수 없는 파일 손상 오류로 인해 문제가 발생한 것일 수 있습니다. 새 응답 파일을 만들고 다시 설치합니다.

자세한 내용은 56 페이지 “응답 파일 만들기”를 참조하십시오.

## 예기치 않은 외부 오류

외부 오류가 발생할 수 있는 원인은 다음과 같습니다.

- 정전 또는 시스템 오류
- Ctrl-C를 누르거나 작업 관리자에서 설치 프로그램을 종료하여 설치 프로그램 프로세스 중지

설치 또는 구성 프로세스 중에 실패가 발생한 경우 설치가 부분적으로 수행되었을 것이므로 제거 프로그램을 실행하십시오. 제거 프로그램이 실패한 경우 108 페이지 “제거 중에 남은 파일로 인해 설치 실패”의 지침을 따르십시오.

## Java DB를 다시 시작한 후 포털 데이터베이스를 찾을 수 없음

이 문제는 기본 Application Server 명령을 실행하여 Java DB를 다시 시작(`asadmin stop-database`를 실행하고 `asadmin start-database` 실행)한 후 Java DB를 사용하는 Application Server 샘플을 배포할 때 발생합니다. 이 경우 Portal Server 샘플에 더 이상 액세스할 수 없습니다.

**해결 방법:** 다음 해결 방법 중 하나를 사용합니다.

- Java DB를 중지하지 않습니다.
- Java DB가 중지되었으면 다음 명령을 사용하여 Java DB를 다시 시작하여 Application Server 데이터베이스를 다른 위치에 만듭니다.

```
asadmin start-database --dbhome JavaES-Install-Dir \portal\data\derby
```

- 기본 위치에서 데이터베이스를 사용하려면 기본이 아닌 포트를 사용하여 Java DB의 두 번째 인스턴스를 시작한 다음 Application Server 샘플에 이 포트를 지정합니다. 예를 들어, 다음을 입력합니다.

```
asadmin start-database --dbport 1528
```

## 구성 요소 문제 해결 정보

이 절에서는 유용한 설명서에 대한 참조와 함께 구성 요소에 대한 다양한 빠른 팁을 제공합니다.

- 112 페이지 “Access Manager 문제 해결 팁”
- 112 페이지 “Application Server 문제 해결 팁”
- 113 페이지 “Directory Server 문제 해결 팁”
- 113 페이지 “HADB 문제 해결 팁”
- 113 페이지 “Message Queue 문제 해결 팁”
- 114 페이지 “Monitoring Console 문제 해결 팁”
- 115 페이지 “Portal Server Secure Remote Access 문제 해결 팁”
- 115 페이지 “Portal Server 문제 해결 팁”
- 115 페이지 “Service Registry 문제 해결 팁”
- 116 페이지 “Web Proxy Server 문제 해결 팁”
- 116 페이지 “Web Server 문제 해결 팁”

## Access Manager 문제 해결 팁

표 8-1 Access Manager 문제 해결 팁

항목	세부 정보
구성 파일	<i>AccessManager-base</i> \Config\AMConfig.properties
로그 및 디버그 파일	로그 파일 디렉토리 <i>AccessManager-base</i> \Logs 디버그 파일 디렉토리 <i>AccessManager-base</i> \Debug
디버그 모드	<b>Sun Java System Access Manager Developer's Guide</b> 를 참조하십시오.

## Application Server 문제 해결 팁

표 8-2 Application Server 문제 해결 팁

항목	세부 정보
로그 파일	로그 파일 디렉토리 <i>ApplicationServer-base</i> \Setup\ Application Server 인스턴스 로그 디렉토리(처음 만들어진 인스턴스의 기본 위치) <i>JaveES-install-dir</i> \appserver\ 메시지 로그 파일 이름: 각 서버 인스턴스의 <i>server.log</i>
구성 파일	구성 파일 디렉토리: <i>ApplicationServer-base</i> \Config.
문제 해결	<b>Sun Java System Application Server Enterprise Edition Troubleshooting Guide</b> 를 참조하십시오.

## Directory Server 문제 해결 팁

표 8-3 Directory Server 문제 해결 팁

항목	세부 정보
로그 파일	설치 로그 파일은 tmp 폴더에 있습니다. 구성 로그 파일: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>DirectoryServer-base.Atimestamp</code></li> <li>■ <code>DirectoryServer-base.Btimestamp</code></li> </ul> 로그 파일 관리에 대한 자세한 내용은 <b>Sun Java System Directory Server 관리 설명서</b> 를 참조하십시오.
문제 해결	<b>Sun Java System Directory Server 관리 설명서</b> 를 참조하십시오.

## HADB 문제 해결 팁

표 8-4 HADB 문제 해결 팁

항목	세부 정보
로그 파일	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>HADB.properties</code></li> <li>■ <code>mgt.cfg</code></li> </ul>
실행 파일 위치	<code>JavaES-install-dir\Hadb\4.4.1-7\lib</code>
문제 해결	<b>High Availability Session Store Administrator's Guide</b> 를 참조하십시오.

## Message Queue 문제 해결 팁

표 8-5 Message Queue 문제 해결 팁

항목	세부 정보
로그 파일	설치 로그 파일:  <code>MessageQueue-base\var\instances\ instance-name\log</code>  <b>Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 관리 설명서</b> 를 참조하십시오.

표 8-5 Message Queue 문제 해결 팁 (계속)

항목	세부 정보
문제 해결	<p>성능 문제인 경우 <b>Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Administration Guide</b>의 11 장, “Analyzing and Tuning a Message Service”을 참조하십시오.</p> <p>Message Queue 문제 해결에 대한 자세한 내용은 <b>Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 Administration Guide</b>의 12 장, “Troubleshooting Problems” 및 Message Queue 포럼(<a href="http://swforum.sun.com/jive/forum.jspa?forumID=24">http://swforum.sun.com/jive/forum.jspa?forumID=24</a>)을 참조하십시오.</p> <p>또한 <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.</p>

## Monitoring Console 문제 해결 팁

표 8-6 Monitoring Console 문제 해결 팁

항목	세부 정보
구성 파일	<p>Monitoring Console:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>MonitoringConsole-base\WEB-INF\web.xml</i></li> </ul> <p>모니터링 프레임워크:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>JavaES-install-dir\share\mfwk\config\mfwk.properties</i></li> </ul>
로그 파일	<p>Monitoring Console:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>JavaES-install-dir\share\webconsole\console\console_config_log</i></li> </ul> <p>모니터링 프레임워크:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>JavaES-install-dir\share\mfwk\logs</i></li> </ul>
문제 해결	<p>Monitoring Console에 액세스할 수 없는 경우 <b>Sun Java Enterprise System 5 모니터링 설명서</b>의 “Monitoring Console 문제 해결”을 참조하십시오. Monitoring Console 문제 해결에 대한 자세한 내용은 <b>Sun Java Enterprise System 5 모니터링 설명서</b>의 “Monitoring Framework 문제 해결”를 참조하십시오.</p>

## Portal Server Secure Remote Access 문제 해결 팁

표 8-7 Portal Server Secure Remote Access 문제 해결 팁

항목	세부 정보
디버그 로그	<p>포털 게이트웨이 디버그 로그는 <i>PortalServer-base\debug</i> 디렉토리에 있습니다.</p> <p>주 - Access Manager 관리 콘솔에서 로깅 기능을 사용하는 경우 Portal Server 서비스(예: NetFile)의 로그는 <i>AccessManager-base\debug</i> 디렉토리에 있습니다.</p>

## Portal Server 문제 해결 팁

표 8-8 Portal Server 문제 해결 팁

항목	세부 정보
로그 파일 및 디버그 파일	<p>Portal Server 로그 파일은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ psadmin 로그: <i>PortalServer-base\data\admin</i></li> <li>■ 구성 로그: <i>PortalServer-base\data\config</i></li> <li>■ Portal Server 인스턴스 로그: <i>PortalServer-base\data\portals\portal-id\logs\instance-id</i></li> </ul>

## Service Registry 문제 해결 팁

표 8-9 Service Registry 문제 해결 팁

항목	세부 정보
로그 파일	<p>기본 로그 파일: <i>ServiceRegistry-base\domains\registry\logs\server.log</i></p> <p>자세한 내용은 <b>Service Registry 3.1 관리 설명서</b>를 참조하십시오.</p>
문제 해결	<p><b>Service Registry 3.1 관리 설명서</b>를 참조하십시오.</p>

## Web Proxy Server 문제 해결 팁

표 8-10 Web Proxy Server 문제 해결 팁

항목	세부 정보
로그 파일	<p>기본 로그 파일:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>JavaES-install-dir</i>\ <i>instance-name</i>\config\logs\errors</li> <li>■ <i>JavaES-install-dir</i>\ <i>instance-name</i>\config\logs\access</li> <li>■ <i>JavaES-install-dir</i>\ <i>admin-name</i>\config\logs\errors</li> <li>■ <i>JavaES-install-dir</i>\ <i>admin-name</i>\config\logs\access</li> </ul> <p>자세한 내용은 <b>Sun Java System Web Proxy Server 관리 설명서</b>를 참조하십시오.</p>
문제 해결	<p><b>Sun Java System Web Proxy 관리 설명서</b>를 참조하십시오.</p>

## Web Server 문제 해결 팁

표 8-11 Web Server 문제 해결 팁

항목	세부 정보
로그 파일	<p>errors 로그 파일 및 access 로그 파일은 <i>WebServer-base</i>\WebServer_Install.log 디렉토리에 있습니다.</p> <p>errors 로그 파일에는 서버에서 발생한 모든 오류가 표시됩니다. access 로그는 서버에 대한 요청과 서버의 응답에 대한 정보를 기록합니다. 자세한 내용은 <b>Sun Java System Web Server 7.0 관리자 설명서</b>를 참조하십시오.</p>
문제 해결	<p><b>Sun Java System Web Server 7.0 Troubleshooting Guide</b>를 참조하십시오.</p>
구성 파일 디렉토리	<p><i>WebServer-base</i>\https-instance-name\config</p>

## 추가 문제 해결 정보

이 설명서의 다음 추가 정보도 문제 해결에 유용합니다.

- 5장에서는 설치 후 구성을 수행하기 위한 지침을 제공합니다.
- 6장에서는 설치된 Java ES 구성 요소를 확인하기 위한 지침을 제공합니다.
- 7장에는 Java ES 소프트웨어를 제거하는 동안 발생할 수 있는 문제에 관한 정보가 포함되어 있습니다.





## 이 릴리스의 Java ES 구성 요소

---

이 부록에는 Sun Java Enterprise System (Java ES) 소프트웨어의 일부로 선택 가능한 공유 구성 요소가 나와 있습니다.

### Java ES 구성 요소

Java ES 구성 요소는 Java ES 5 설치 프로그램의 구성 요소 선택 페이지에 제공되는 서비스별로 그룹화되어 있습니다. 각 Java ES 구성 요소와 함께 설치되는 하위 구성 요소는 다음과 같습니다.

- Sun Java System Portal Server 7.1
- Sun Java System Portal Server Secure Remote Access 7.1
  - 게이트웨이
  - Netlet 프록시
  - Rewriter 프록시
- Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2
  - Domain Administration Server
  - Application Server 노드 에이전트
  - 명령줄 관리 도구
  - 로드 균형 조정 플러그인
  - 샘플 응용 프로그램
- Sun Java System Web Server 7.0
  - Web Server 7.0 CLI
  - Web Server 7.0 Core
  - Web Server 샘플
- Sun Java System Web Proxy Server 4.0.4
- Sun Java System Message Queue 3.7 UR1
- Service Registry 3.1

- Service Registry 클라이언트 지원
- Service Registry 배포 지원
- Sun Java System Access Manager 7.1
  - Identity Management 및 Policy Services Core
  - Access Manager 관리 콘솔
  - 연합 관리를 위한 공통 도메인 서비스
  - Access Manager SDK
  - 분산 인증
  - 클라이언트 SDK
  - 세션 페일오버 클라이언트
- Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0
  - Sun Java ES Directory Server 6.0 Core Server
  - Sun Java ES Directory Service Control Center
  - Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 명령줄 유틸리티
  - Java Enterprise System Directory Proxy Server 6.0 Core Server
- Sun Java System Monitoring Console 1.0
- Java DB 10.2
  - Java DB 서버
  - Java DB 클라이언트
- HA Application Server Enterprise Edition(HADB)

## 공유 구성 요소

공유 구성 요소는 Java ES 구성 요소에 대한 로컬 서비스 및 기술 지원을 제공합니다. Java ES 5 구성 요소를 설치하면 설치 프로그램이 아직 설치되지 않은 필수 공유 구성 요소를 자동으로 설치합니다.

이 Java ES 5 릴리스에는 다음 공유 구성 요소가 포함되어 있습니다.

- ANT(Jakarta ANT Java/XML-based build tool) 1.6.6
- Apache Common Logging(ACL) 1.0.4
- Berkeley Database(Berkeley DB) 4.2.52
- Common Agent Container 2.0
- FastInfoSet 1.0.1
- International Components for Unicode(ICU) 2 2.1.9
- ICU 33.2
- Java 2 Platform, Standard Edition(J2SE™) 플랫폼 5.0 Update 9
- JavaBeans™ Activation Framework(JAF) 1.1
- Java Studio Web Application Framework(JATO) 2.1.5
- JavaHelp™ Runtime 2.0
- JavaMail™ Runtime 1.4.0

- Java API for XML Binding(JAXB) Runtime 2.0
- Java API for XML Parsing(JAXP) 1.3.1
- Java API for XML Registries(JAXR ) Runtime 1.0.8
- Java API for XML-based Remote Procedure Call(JAXRPC) Runtime 1.1.3\_01
- Java API for Web Services(JAXWS) Runtime 1.0.8
- Java Dynamic Management Kit(JDMK) Runtime 5.1\_01
- Java Security Services(JSS) 4.2.3
- JSS3(Network Security Services for Java) 4.6.1
- JSP™ Standard Library Template(JSTL) 1.0
- KT Search Engine(KTSE) 1.3.2
- LDAP C SDK 5.15
- LDAP Java SDK 4.19
- Mobile Access(MA) Core 1.0.6
- Netscape Portable Runtime(NSPR) 4.6
- Netscape Portable Runtime Development(NSPRD) 4.6
- Network Security Service(NSS) 3.11
- Network Security Service Tools(NSSU) 3.11
- SOAP with Attachments API for Java(SAAJ) 1.3
- Simple Authentication and Security Layer(SASL) 2.19
- Monitoring Framework
- Sun Java Web Console 3.0
- Web Services Common Library(W\_SCL) 2.0
- XML Web Services Security(XWSS)



## 기본 디렉토리 및 포트

이 부록에는 Windows 운영 체제에서 Sun Java Enterprise System(Java ES) 소프트웨어에 대한 기본 디렉토리 및 포트 정보가 수록되어 있습니다.

### 기본 경로 및 파일 이름

다음 표는 이 설명서에 사용된 기본 경로와 파일 이름을 설명합니다.

표 B-1 기본 경로 및 파일 이름

자리 표시자	설명	기본값
<i>JavaES-install-dir</i>	Java ES의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다.	C:\Program Files\Sun\JavaES5
<i>AccessManager-base</i>	Access Manager의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다.	<i>JavaES-install-dir</i> \identity
<i>ApplicationServer-base</i>	Application Server의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다.	<i>JavaES-install-dir</i> \appserver
<i>DirectoryServer-base</i>	Directory Server의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다.	<i>JavaES-install-dir</i> \DSEE
<i>DirectoryProxyServer-base</i>	Directory Proxy Server의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다.	<i>JavaES-install-dir</i> \DSEE
<i>HADB-base</i>	HADB의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다.	<i>JavaES-install-dir</i> \HADB
<i>JavaDB-base</i>	Java DB의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다.	<i>JavaES-install-dir</i> \JavaDB
<i>MessageQueue-base</i>	Message Queue의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다.	<i>JavaES-install-dir</i> \mq

표 B-1 기본 경로 및 파일 이름 (계속)

자리 표시자	설명	기본값
<i>MonitoringConsole-base</i>	Monitoring Console의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다.	<i>JavaES-install-dir\jesmc</i>
<i>PortalServer-base</i>	Portal Server의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다.	<i>JavaES-install-dir\portal</i>
<i>ServiceRegistry-base</i>	Service Registry의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다.	<i>JavaES-install-dir\srcv-registry</i>
<i>WebServer-base</i>	Web Server의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다.	<i>JavaES-install-dir\WebServer7</i>
<i>WebProxyServer-base</i>	Web Proxy Server의 기본 설치 디렉토리를 나타냅니다.	<i>JavaES-install-dir\webproxyserver</i>

## 기본 포트 번호

Java ES 설치 프로그램이 포트 번호를 요청하면 사용 중인 포트에 대해 런타임 검사를 수행하여 적절한 기본값을 표시합니다. 기본 포트 번호를 동일한 Java ES 구성 요소의 다른 구성 요소 또는 인스턴스가 사용하는 경우 설치 프로그램이 대체 값을 제공합니다.

다음 표에는 기본 Java ES 구성 요소 포트 번호와 각 포트의 용도가 정리되어 있습니다.

주 - Portal Server는 해당 Portal Server가 배포된 웹 컨테이너의 포트 번호를 사용하므로 이 표에 나와 있지 않습니다.

표 B-2 기본 포트 번호

구성 요소	포트	용도
Application Server	8080	표준 HTTP 포트
	3700	표준 IIOP 포트
	4849	Administration Server 포트
	7676	표준 Message Queue 포트
	8686	JMX 포트
	8181	HTTPS 포트

표 B-2 기본 포트 번호 (계속)

구성 요소	포트	용도
공통 에이전트 컨테이너	11162	JMX 포트(TCP)
	11161	SNMP 어댑터 포트(UDP)
	11162	SNMP 트랩용 어댑터 포트(UDP)
	11163	명령 스트림 어댑터 포트(TCP)
	11164	RMI 커넥터 포트(TCP)
Directory Proxy Server	1389	표준 LDAP 수신기
	1636	LDAPS over SSL
Directory Server	1390	표준 LDAP 수신기
	1637	LDAPS over SSL
Directory Server Control Center	6789	Sun Java Web Console 수신기
HADB	1862	관리 에이전트 포트(JMX)
	15200	기본 포트베이스
Java DB	1527	Apache Derby용으로 사용
Message Queue	80	표준 HTTP 포트
	7676	포트 매핑
	7674	HTTPS 터널링 서블릿 포트
	7675	HTTP 터널링 서블릿 포트
Monitoring Console	6789	Sun Java Web Console을 통해 액세스됨
	8765	마스터 에이전트 웹 서비스 어댑터용 Job Factories 포트
	11161	Monitoring Framework용 SNMP 포트
	11164	Monitoring Framework용 RMI 포트
	54320	Monitoring Framework 검색 프로토콜용 멀티캐스트 포트
Portal Server Secure Remote Access	443	HTTP over SSL
	10443	Rewriter 프록시 포트
	10555	Netlet 프록시 포트

표 B-2 기본 포트 번호 (계속)

구성 요소	포트	용도
Service Registry	6480	HTTP 포트
	6443	HTTPS 포트
	6484	Message Queue 포트
	6485	IOP 포트
	6486	IOP SSL 포트
	6487	IOP 상호 인증 포트
	6488	JMX 포트
	6489	Application Server 도메인 관리 포트
Web Proxy Server	8888	관리 포트
	8080	프록시 인스턴스 포트
Web Server	8800	관리 HTTP 포트
	8989	관리 SSL 포트. Administration Server의 경우 SSL 포트는 필수지만 HTTP 포트는 선택 사항입니다.
	80	인스턴스 HTTP 포트



## 응답 파일 예: 자동 설치

---

이 부록에는 자동 설치를 위해 준비된 응답 파일의 예가 수록되어 있습니다.

### 응답 파일 예

```
[{EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-DlgOrder]
Dlg0={EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdWelcome-0
Count=9
Dlg1={EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdLicense2-0
Dlg2={EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdAskDestPath-0
Dlg3={EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdSetupType2-0
Dlg4={EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdConfigure-0
Dlg5={EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdStartCopy-0
Dlg6={EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdStartCopy2-0
Dlg7={EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdShowInfoList-0
Dlg8={EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdFinish-0
[{EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdWelcome-0]
Result=1
[{EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdLicense2-0]
Result=1
[{EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdAskDestPath-0]
InstallDir=C:\Program Files\Sun\
Result=1
[{EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdSetupType2-0]
Installation_Type=DEFAULT
Result=304
[{EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdConfigure-0]
Administrator User ID=Admin
Administrator Password=wipro123
RetypePassword=wipro123
Result=1
[{EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdStartCopy-0]
Result=1
```

```
[{EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdStartCopy2-0]  
Result=1  
[{EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdShowInfoList-0]  
Result=1  
[{EB05D453-81D0-4F5B-A38C-10C4E6C7DF68}-SdFinish-0]  
Result=1
```

# 색인

---

## A

### Access Manager

- Directory Server 예(단일 세션), 42-43
- Portal Server와 분리, 45-46
- 문제 해결, 112
- 설치 후 구성, 62-63, 63
- 시작 및 중지, 74
- 제거 동작, 94

### ACL(Apache Common Logging), 120-121

amsamplesilent 파일, amconfig, 42

ANT, 120-121

Apache Common Logging(ACL), 120-121

Apache Derby 데이터베이스, 120-121

Apache 웹 서버, 31-32

### Application Server

- 기본 포트, 124
- 로드 균형 조정을 위한 Apache 웹 서버, 31-32
- 문제 해결, 112-113
- 설치 후 구성, 63-65
- 시작 및 중지, 75-76
- 예(단일 세션), 31-32
- 제거 동작, 94-95

## B

Berkeley 데이터베이스, 120-121

## D

Delegated Administrator, 42-43

### Directory Proxy Server

- 기본 포트, 125
- 설치 후 구성, 65
- 시작 및 중지, 77
- 예(단일 세션), 32-33

### Directory Server

- Access Manager 예(단일 세션), 42-43
- Schema 2, 설치 순서, 33
- 기본 포트, 125
- 문제 해결, 113
- 설치 후 구성, 66
- 시작 및 중지, 76
- 연결, 문제 해결, 106
- 예(단일 세션), 33-34
- 제거 동작, 95

Directory Server 복제, 33-34

Directory Server 암호화, 33-34

Directory 준비 도구, 33-34

## F

FastInfoSet, 120-121

## H

### HADB

- 기본 포트, 125
- 시작 및 중지, 77-78

**I**

ICU 버전, 120-121

**J**

J2SE, 120-121

JAF, 120-121

JATO, 120-121

Java DB, 111, 119-120

기본 포트, 125

Java ES

설치 예, 27-46

확보, 소프트웨어, 26

Java Virtual Machine(JVM) 조정, 71

JavaHelp Runtime, 120-121

JavaMail Runtime, 120-121

JAX 공유 구성 요소, 120-121

JCAPI, 120-121

JDMK, 120-121

JSS 공유 구성 요소, 120-121

JSTL, 120-121

JVM, 구성, 71

JVM 조정, 71

**K**

KT Search Engine(KTSE), 120-121

**L**

LDAP C SDK, 120-121

LDAP Java SDK, 120-121

**M**

MA Core, 120-121

Message Queue

기본 포트, 125

단독 설치, 34

문제 해결, 113-114

설치 후 구성, 67

Message Queue (계속)

시작 및 중지, 78-79

업그레이드, 34

예(단일 세션), 34

제거 동작, 95-96

Monitoring Console

기본 포트, 125

문제 해결 팁, 114-115

사후 설치 구성, 62

예(단일 세션), 35

제거 동작, 96-97

Monitoring Framework, 120-121

**N**

NS 공유 구성 요소, 120-121

**P**

Portal Server

Access Manager와 분리, 45-46

문제 해결, 115

샘플을 찾을 수 없음, 111

설치 후 구성, 67-69

시작 및 중지, 81-82

예(단일 세션), 30-31

제거 동작, 97

Portal Server Secure Remote Access

기본 포트, 125

문제 해결, 115

설치 후 구성, 67-69

시작 및 중지, 80-81

예(단일 세션), 36-37

제거 동작, 97-99

Portal Server 데스크탑, 시작 및 중지, 79-80

**S**

SAAJ, 120-121

SASL, 120-121

Schema 2, 33

Service Registry  
 구성, 69-70  
 기본 포트, 126  
 문제 해결, 115-116  
 시작 및 중지, 82-84  
 예(단일 세션), 37-38  
 제거 동작, 99-100  
 setup.log, 로그 파일, 59-60  
 SOAP for Java(SAAJ), 120-121  
 Sun Explorer Data Collector, 120-121  
 Sun Java Monitoring Framework, 120-121  
 Sun Java Web Console, 120-121

## W

Web Proxy Server  
 구성, 70  
 기본 포트, 126  
 시작 및 중지, 84-86  
 제거 동작, 100  
 Web Server  
 64비트 지원, 71  
 기본 포트, 126  
 문제 해결, 116  
 설치 후 구성, 71  
 시작 및 중지, 86-89  
 예(단일 세션), 38-39  
 제거 동작, 100-101  
 Web Server-용 64비트 지원, 71  
 Windows, 배포 번들, 24-26  
 WSCL, 120-121

## X

XWSS, 120-121

## 개

개요  
 Java ES 설치, 19-20  
 Java ES 제거, 21  
 공유 구성 요소, 119-120, 120-121

## 개요 (계속)

구성 요소, 119-120  
 구성 유형, 19-20  
 설치 예, 27-28  
 설치 준비, 17-26  
 설치 프로세스, 17-21  
 언어 선택, 18  
 업그레이드, 20-21

## 고

고가용성 세션 저장소, 문제 해결, 113

## 공

공유 구성 요소, 목록, 120-121  
 공통 에이전트 컨테이너, 120-121  
 기본 포트, 125

## 구

구성, JVM, 71  
 구성 요소  
 목록, 17-18  
 문제 해결, 111-116  
 Access Manager, 112  
 Application Server, 112-113  
 Directory Server, 113  
 Message Queue, 113-114  
 Portal Server, 115  
 Portal Server Secure Remote Access, 115  
 Service Registry, 115-116  
 Web Server, 116  
 고가용성 세션 저장소, 113  
 설치, 수동 구성, 53-54  
 설치, 자동 구성, 51-52  
 시작 및 중지  
 Access Manager, 74  
 Application Server, 75-76  
 Directory Proxy Server, 77  
 Directory Server, 76  
 HADB, 77-78

구성 요소, 시작 및 중지 (계속)

- Message Queue, 78-79
- Portal Server, 81-82
- Portal Server Secure Remote Access, 80-81
- Portal Server 데스크탑, 79-80
- Service Registry, 82-84
- Web Proxy Server, 84-86
- Web Server, 86-89

제거 동작, 93-101

종속성 검사, 20

구성 요소 로그 파일, 문제 해결, 107

구성 요소 버전, 17-18

구성 요소 시작 및 중지

Access Manager, 74

Application Server, 75-76

Directory Proxy Server, 77

Directory Server, 76

HADB, 77-78

Message Queue, 78-79

Portal Server, 81-82

Portal Server Secure Remote Access, 80-81

Portal Server 데스크탑, 79-80

Service Registry, 82-84

Web Proxy Server, 84-86

Web Server, 86-89

구성 유형, 19-20

그

그래픽 모드, 설치 프로그램, 실행, 47-54

그래픽 인터페이스

설치, 47-54

제거, 101-102

다

다운로드, 소프트웨어, 26

단

단일 세션 설치 예, 28-39

디

디스크 공간 요구 사항, 설치, 22

로

로그, SunJavaES.log 로그 파일, 21

로그 뷰어, 21

로그 파일, setup.log, 59-60

로드 균형 조정, Apache 웹 서버, 31-32

메

메모리 요구 사항, 설치, 22

모

모니터링 프레임워크, 62

문

문제 해결

Access Manager, 112

Application Server, 112-113

Directory Server, 113

Directory Server 연결, 106

Message Queue, 113-114

Monitoring Console, 114-115

Portal Server, 115

Portal Server Secure Remote Access, 115

Service Registry, 115-116

Web Server, 116

고가용성 세션 저장소, 113

구성 요소, 111-116

구성 요소 종속성, 108

로그 파일, 107

방법, 105-108

배포 매체, 106

부분 제거 정리, 108-109

비밀번호 확인, 108

설치, 105-117

설치 실패, 109-110

**문제 해결 (계속)**

- 설치 후 구성, 106
- 응답 파일, 110
- 자동 모드 설치, 110
- 자원 및 설정, 106
- 제거, 105-117
- 포털 데이터베이스를 찾을 수 없음, 111
- 문제 해결 방법, 105-108

**미**

- 미리 로드된 소프트웨어, 26

**배**

- 배포 매체, 문제 해결, 106
- 배포 번들, Windows, 24-26

**사**

- 사후 설치 구성, 61-71
  - Service Registry, 69-70
  - Web Proxy Server, 70
  - 모니터링, 62

**설**

- 설치
  - 구성 요소
    - 수동 구성, 53-54
    - 자동 구성, 51-52
  - 구성 유형, 19-20
  - 그래픽 모드, 47-54
  - 그래픽 인터페이스, 47-54
  - 기본 설치, 49-50
  - 디스크 공간 요구 사항, 22
  - 메모리 요구 사항, 22
  - 모드, 18
  - 문제 해결, 105-117
  - 사용자 정의 설치, 50-51
  - 사후 설치 구성, 61-71

**설치 (계속)**

- 설치 전 확인 목록, 23
- 수동 구성, 53-54
- 시스템 요구 사항, 22
- 액세스 권한, 22
- 언어 개요, 18
- 언어 선택, 18
- 요약 보고서, 62
- 자동 구성, 51-52
- 자동 모드, 55-60
  - 문제 해결, 110
- 자동 모드 이벤트, 55-56
- 자동 모드 프로세스, 55-56
- 종속성 검사, 20
- 준비, 17-26
  - 취소, 54
  - 프로세스, 17-21
- 설치 로그 파일, 문제 해결, 107
- 설치 순서
  - 예, 28-39
  - 지침, 28
- 설치 시나리오, 27-46
- 설치 실패, 109-110
- 설치 예, 27-28
- 설치 전 확인 목록, 23
- 설치 취소, 54
- 설치 프로그램, 자동 모드, 실행, 58-60
- 설치 프로그램 모드, 18
- 설치 프로그램 언어, 18
- 설치 후 구성
  - Access Manager, 62-63, 63
  - Application Server, 63-65
  - Directory Proxy Server, 65
  - Directory Server, 66
  - Message Queue, 67
  - Portal Server, 67-69
  - Portal Server Secure Remote Access, 67-69
  - Web Server, 71
  - 문제 해결, 106
  - 확인, 73-89

**소**

- 소프트웨어, CD 또는 DVD, 26

**시**

시스템 요구 사항, 설치, 22  
시스템 준비, 확인, 22

**액**

액세스 권한, 설치, 22

**업**

업그레이드, 20-21

**예**

예

Access Manager와 Portal Server를 분리, 45-46  
Monitoring Console, 35  
개요, 27-28  
단일 세션 설치, 28-39  
설치 순서, 27-28  
웹 및 응용 프로그램 서비스, 43-45  
응답 파일, 127-128  
평가 설치, 28-29

**용**

용어집, 링크, 12

**웹**

웹 및 응용 프로그램 서비스, 예, 43-45  
웹 콘솔(Service Registry)용, 액세스, 83

**응**

응답 파일  
만들기, 56-58  
문제 해결, 110  
수정, 57-58

응답 파일 (계속)

편집, 57-58

**자**

자동 모드  
설치, 55-60  
설치 프로그램, 실행, 58-60  
자동 모드 제거, 102-103  
응답 파일 생성, 102-103  
자원 및 설정, 문제 해결, 106

**제**

제거, 91-103  
Access Manager 동작, 94  
Application Server 동작, 94-95  
Directory Server 동작, 95  
Message Queue 동작, 95-96  
Monitoring Console 동작, 96-97  
Portal Server Secure Remote Access 동작, 97-99  
Portal Server 동작, 97  
Service Registry 동작, 99-100  
Web Proxy Server 동작, 100  
Web Server 동작, 100-101  
개요, 91-93  
구성 요소 동작, 93-101  
그래픽 인터페이스, 101-102  
문제 해결, 105-117  
부분 제거 정리, 108-109  
상호 종속성 처리, 92-93  
자동 모드, 102-103  
응답 파일 생성, 102-103  
제품 구성 요소, 91-103  
필수 사항, 93  
제거 프로그램, 개요, 21  
제거 프로그램 제한, 91-92  
제품 구성 요소  
제거, 91-103  
확인, 73-89  
제품 구성 요소 제거, 91-103

**중**

중속성 검사, 20  
중속성 검사 및 설치 프로그램, 20

**평**

평가 설치 예, 28-29

**포**

포트 번호, 설치 기본값, 124-126

**확**

## 확인

Access Manager, 74  
Application Server, 75-76  
Directory Proxy Server, 77  
Directory Server, 76  
HADB, 77-78  
Message Queue, 78-79  
Portal Server, 81-82  
Portal Server Secure Remote Access, 80-81  
Portal Server 데스크탑, 79-80  
Web Proxy Server, 84-86  
Web Server, 86-89  
확인 절차, 73-89

