

설치 가이드

Sun™ ONE Portal Server

버전 6.2

817-4635-10
2003년 10월

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Sun Microsystems, Inc. 는 본 문서에서 설명하는 제품에 구현된 기술과 관련된 지적 재산권을 가지고 있습니다. 특히, 제한 없이 이러한 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents> 에 등재된 하나 또는 여러 개의 미국 특허와 미국과 기타 국가에서 하나 또는 여러 개의 추가 특허 또는 출원 중인 특허가 포함될 수 있습니다.

본 제품에는 SUN MICROSYSTEMS, INC. 의 기밀 정보 및 거래 비밀이 포함되어 있을 수 있습니다. SUN MICROSYSTEMS, INC. 의 명시적인 사전 서면 동의 없이는 이를 사용, 노출 또는 전제할 수 없습니다.

미국 정부 권리 - 상업용 소프트웨어. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 의 표준 라이선스 계약 및 FAR 와 그 부속서에서 적용되는 조항의 지배를 받습니다.

이 배포물에는 타사에서 개발한 자료가 포함될 수 있습니다.

이 제품의 일부는 University of California 로부터 인가받은 Berkeley BSD 시스템에서 유도되었을 수 있습니다. UNIX 는 미국과 기타 국가에서 X/Open Company, Ltd. 를 통해서만 라이선스를 취득할 수 있는 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java, Solaris, J2SDK, Java Naming & Directory Interface, JavaMail, JavaHelp, J2SE, iPlanet, Duke 로고, Java Coffee Cup 로고, Solaris 로고, SunTone Certified 로고 및 Sun ONE 로고는 미국과 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc. 의 상표 또는 등록 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 인가를 받아 사용되며 미국과 기타 국가에서 SPARC International, Inc. 의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표를 표시한 제품은 Sun Microsystems, Inc. 에서 개발한 아키텍처를 바탕으로 합니다.

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

OPEN LOOK 및 Sun(TM) 그래픽 사용자 인터페이스는 그 사용자와 인가자를 위해 Sun Microsystems, Inc. 에서 개발되었습니다. Sun 은 컴퓨터 업계를 위한 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념을 연구하고 개발한 Xerox 의 선구적 노력을 인정합니다. Sun 은 Xerox 로부터 Xerox 그래픽 사용자 인터페이스에 대한 비독점적 라이선스를 인가받았으며 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI 를 구현하고 Sun 의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun 인가자에게도 적용됩니다.

본 서비스 설명서에서 다루는 제품과 여기에 포함된 정보는 미국 수출 규제법에 의해 규제되며 다른 국가에서 수출입 법률의 적용을 받을 수 있습니다. 직, 간접적인 핵, 미사일, 생화학 무기 또는 해상 핵에 사용을 엄격히 금지합니다. 미국 수출입 금지 대상 국가 또는 추방 인사와 특별히 지명된 교포를 포함하여 (그러나 이에 국한되지 않음) 미국 수출 제외 대상으로 지목된 사람에 대한 수출이나 재수출은 엄격히 금지됩니다.

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

목차

그림 목록	7
표 목록	9
절차 목록	11
본 설명서에 대해	13
이 설명서의 독자	13
주지해야 할 사항	13
이 설명서의 구성	14
이 설명서에 사용된 문서 약속	15
고정 폭 글꼴	15
굵은 고정 폭 글꼴	15
기울임꼴 글꼴	16
명령줄 프롬프트	16
변수	16
관련된 타사 웹 사이트 참조	17
Sun 온라인 문서 이용	17
본 설명서의 온라인 버전	17
1 장 설치 계획	19
Sun ONE Portal Server 개요	19
Sun ONE Portal Server 구성 요소	20
설치 안내	21
이전 안내	22
업그레이드 안내	22
설치 시나리오	22
개방 모드	22

보안 모드	24
시스템 요구사항	25
운영 체제 요구사항	26
하드웨어 요구사항	26
필요한 소프트웨어 구성 요소	26
Sun ONE Portal Server	26
게이트웨이	27
Netlet 프락시	27
Rewriter 프락시	27
브라우저 권장사항	27
Sun ONE Portal Server 점검 목록	28
Sun ONE Portal Server 및 Secure Remote Access	28
게이트웨이	31
Netlet 프락시	32
Rewriter 프락시	34
웹 컨테이너 점검 목록	35
Sun ONE Web Server 점검 목록	35
Sun ONE Application Server 점검 목록	36
BEA WebLogic Server 점검 목록	36
IBM WebSphere Application Server 점검 목록	38
2 장 Sun ONE Portal Server 설치	39
설치 개요	39
사전 설치 정보	39
웹 컨테이너	39
Sun ONE Portal Server 설치	40
Sun ONE Portal Server 소프트웨어를 설치하려면	40
개별 노드에 Sun ONE Portal Server 및 게이트웨이, Netlet 프락시 또는 Rewriter 프락시를 설치 하려면	41
Sun ONE Portal Server 설치 후 작업	42
Sun ONE Portal Server	42
Sun ONE Web Server	43
Sun ONE Application Server	43
BEA WebLogic Server	44
IBM WebSphere Application Server	45
Secure Remote Access	46
게이트웨이	47
Netlet 및 Rewriter 프락시	48
최소 설치 후 Sun ONE Portal Server 구성	49
Sun ONE Portal Server 설치 검사	50
Sun ONE Portal Server 관리 콘솔 및 데스크탑에 액세스	50
Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 액세스하려면	50
Sun ONE Portal Server 데스크탑에 액세스하려면	50

게이트웨이 설치 검사	50
3 장 Sun ONE Portal Server 제거	53
4 장 Sun ONE Portal Server 최적화	55
소개	55
최적화 전략	56
메모리 할당	57
최적화 지침	57
Solaris 최적화	58
커널 최적화	58
TCP 매개 변수 최적화	58
Sun ONE Identity Server 최적화	59
Directory Server 연결 풀	59
LDAP 인증 서비스	59
LDAP 인증	60
Sun ONE Identity Server 서비스 구성 매개 변수	60
Sun ONE Directory Server 최적화	60
Sun ONE Web Server 6.0 최적화	62
최적 생산의 경우	62
대량 생산의 경우	63
Sun ONE Application Server 7.0 최적화	65
게이트웨이 신뢰성을 위해 추가 Sun ONE Application Server 매개 변수 설정	66
Sun ONE Portal Server 데스크탑 최적화	68
최적 생산의 경우	68
대량 생산의 경우	69
부록 A 타사 소프트웨어 설치	71
jCFS 소프트웨어 설치	71
Rhino 설치	72
부록 B BEA WebLogic Server	73
BEA 클러스터에서 Sun ONE Portal Server 설치	73
쿠키 인코딩 값 설정	79
부록 C IBM WebSphere Application Server	81
IBM WebSphere Application Server 인스턴스 이름 변경	81
쿠키 인코딩 값 설정	82

부록 D 서버의 인스턴스 만들기와 삭제	85
서버의 인스턴스를 만들려면	85
서버의 인스턴스를 삭제하려면	87
부록 E Sun ONE Portal Server 에 대한 LDAP 복제 설정	89
Sun ONE Portal Server 컴퓨터에서 복제 설정	89
전용 LDAP 컴퓨터에서 복제 설정	91
공급자 추가	93
Sun ONE Portal Server 소프트웨어 구성	93
부록 F 보안 외부 LDAP Directory Server 를 사용하도록 Sun ONE Portal Server 설정	95
SSL 에서 실행되도록 Directory Server 구성	96
인증서 데이터베이스 만들기	97
인증서 데이터베이스 만들기	98
password.conf 파일 사용	98
루트 인증 기관 (CA) 인증서 설치	98
디렉토리 서버에 SSL 사용	99
부록 G 루트가 아닌 사용자로 실행되도록 Sun ONE Portal Server 구성	101
Sun ONE Portal Server 시작	103
색인	105

그림 목록

그림 1-1	단일 컴퓨터 설치	22
그림 1-2	다중 컴퓨터 설치	23
그림 1-3	다중 게이트웨이 및 서버 구성 요소 설치	24
그림 B-1	예제 web.xml 파일	76

표 목 록

표 0-1	일반적 변수	16
표 1-1	Sun ONE Portal Server 구성 요소	20
표 1-2	하드웨어 요구사항	26
표 1-3	Sun ONE Portal Server 설치 점검 목록	28
표 1-4	게이트웨이 설치 점검 목록	31
표 1-5	Netlet 프락시 설치 점검 목록	32
표 1-6	Rewriter 프락시 설치 점검 목록	34
표 1-7	Sun ONE Portal Server 설치 중에 사용되는 Sun ONE Web Server 값	35
표 1-8	Sun ONE Portal Server 설치 중에 사용되는 Sun ONE Application Server 값	36
표 1-9	Sun ONE Portal Server 설치 중에 사용되는 BEA WebLogic Server 값	36
표 1-10	Sun ONE Portal Server 설치 중에 사용되는 WebSphere Application Server 값	38

절차 목록

Sun ONE Portal Server 소프트웨어를 설치하려면	40
개별 노드에 Sun ONE Portal Server 및 게이트웨이 , Netlet 프락시 또는 Rewriter 프락시를 설치하려면	41
Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 액세스하려면	50
Sun ONE Portal Server 데스크탑에 액세스하려면	50
서버의 인스턴스를 만들려면	85
서버의 인스턴스를 삭제하려면	87

본 설명서에 대해

본 설명서에서는 Sun™ Open Net Environment (Sun™ ONE) Portal Server 6.2 소프트웨어와 그에 부수되는 소프트웨어 구성 요소를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. Sun™ ONE Portal Server 는 조직의 통합 데이터 , 지식 관리 및 응용프로그램을 위한 포털을 생성할 플랫폼을 제공합니다 . Sun ONE Portal Server 플랫폼은 B2B, B2E (business-to-employee) 및 B2C (business-to-consumer) 를 포함하여 모든 종류의 포털을 구축하고 배포하기 위한 완벽한 인프라 솔루션을 제공합니다 .

이 서문은 다음 절로 구성됩니다 .

- 이 설명서의 독자
- 주지해야 할 사항
- 이 설명서의 구성
- 이 설명서에 사용된 문서 약속
- Sun 온라인 문서 이용
- 본 설명서의 온라인 버전

이 설명서의 독자

현장에서 Sun ONE Portal Server 설치를 담당하고 있다면 이 설명서를 필독해야 합니다 .

주지해야 할 사항

Sun ONE Portal Server 를 설치하기 위해서는 다음 제품에 익숙해야 합니다 .

- Sun™ ONE Directory Server
- Sun™ ONE Identity Server
- Sun™ ONE Web Server
- Sun™ ONE Application Server

이 설명서에서는 다음에 대한 기본 지식이 있다고 가정합니다.

- Solaris™ 운영 체제
- UNIX 명령줄 유틸리티 및 관리 작업

이 설명서의 구성

이 설명서는 다음 장으로 구성되어 있습니다.

- 본 설명서에 대해 (현재 장)
- [1 장, "설치 계획."](#)

이 장에서는 Sun ONE Portal Server 6.2 소프트웨어를 설치하기 위한 권장사항과 요구사항에 대해 논의합니다.

- [2 장, "Sun ONE Portal Server 설치."](#)

이 장에서는 Sun ONE Portal Server 소프트웨어를 설치하기 위한 설치 전 및 설치 후 지침을 제공합니다.

- [3 장, "Sun ONE Portal Server 제거."](#)

이 장에서는 nobody 사용자 및 루트가 아닌 사용자로 실행되도록 Portal Server를 재구성하기 위한 설치 후 작업을 설명합니다.

- [4 장, "Sun ONE Portal Server 최적화."](#)

이 장에서는 Sun ONE Portal Server 소프트웨어를 제거하기 위한 지침을 제공합니다.

- [부록 A, "타사 소프트웨어 설치."](#)

이 장에서는 Portal Server 제품에서 사용할 수 있는 타사 소프트웨어를 설치하기 위한 지침을 제공합니다.

- [부록 B, "BEA WebLogic Server."](#)

이 부록에서는 BEA WebLogic Server™ 6.1 SP5 에 Sun ONE Portal Server 를 배포하기 위한 정보를 제공합니다.

- [부록 C, "IBM WebSphere Application Server."](#)

이 부록에서는 IBM WebSphere® Application Server 에 Sun ONE Portal Server 를 배포하기 위한 정보를 제공합니다.

- [부록 D, "서버의 인스턴스 만들기과 삭제."](#)

이 부록에서는 다중 서버 인스턴스를 만들고 삭제하기 위한 정보를 제공합니다.

- [부록 E, "Sun ONE Portal Server 에 대한 LDAP 복제 설정."](#)

이 부록에서는 Sun ONE Portal Server 에 LDAP 복제를 설정하기 위한 지침을 제공합니다.

- [부록 F, "보안 외부 LDAP Directory Server 를 사용하도록 Sun ONE Portal Server 설정."](#)

이 부록에서는 안전한 외부 LDAP 디렉토리 서버를 사용하도록 Sun ONE Web Server 및 Sun ONE Application Server 웹 컨테이너에서 실행되는 Sun ONE Portal Server 를 설정하기 위한 여러 가지 절차를 제공합니다.

- [부록 G, "루트가 아닌 사용자로 실행되도록 Sun ONE Portal Server 구성."](#)

이 부록에서는 루트가 아닌 사용자로 실행되도록 서버 인스턴스를 재구성하기 위한 정보를 제공합니다.

이 설명서에 사용된 문서 약속

고정 폭 글꼴

고정 폭 글꼴은 컴퓨터 화면에 나타나는 텍스트나 사용자가 입력해야 하는 텍스트에 사용됩니다. 파일 이름, 구별된 이름, 기능 및 예제에도 사용됩니다.

굵은 고정 폭 글꼴

이 설명서에서 지정하는 모든 경로는 Unix 형식입니다. Windows NT 기반 Sun ONE Portal Server 를 사용하는 경우, 이 설명서에 Unix 파일 경로가 나올 때마다 Windows NT 에 해당하는 파일 경로를 가정해야 합니다.

굵은 고정 폭 글꼴은 사용자가 입력해야 하는 코드 예제 내의 텍스트를 나타낼 때 사용됩니다.

기울임꼴 글꼴

*기울임꼴 글꼴*은 해당 설치에 고유한 정보를 사용하여 사용자가 입력하는 텍스트 (예 : 변수) 를 나타낼 때 사용됩니다. 서버 경로와 이름 그리고 계정 아이디에 사용됩니다.

명령줄 프롬프트

명령줄 프롬프트 (예를 들어 , C-shell 의 경우 % 또는 Korn 이나 Bourne shell 의 경우 \$) 는 예제에서 표시되지 않습니다. 사용하고 있는 운영 체제 환경에 따라 다양한 명령줄 프롬프트를 보게 됩니다. 그러나 , 특별한 언급이 없는 한 문서에 나타나는 대로 명령을 입력해야 합니다.

변수

표 0-1 은 본 문서에서 사용되는 일반적 변수를 설명하는 2 열로 된 표입니다. 첫 번째 열에는 변수가 나오고 두 번째 열에서는 변수가 사용되는 방식을 설명합니다.

표 0-1 일반적 변수

변수	설명
<i>portal-server-install-root</i>	Sun ONE Portal Server 설치 디렉토리 . 예를 들어 , /opt.
<i>web-server-install-root</i>	예 : <ul style="list-style-type: none">• Sun ONE Web Server /opt/SUNWwbsvr• Sun ONE Application Server /opt/SUNWappserver7• BEA WebLogic Server 6.1 /opt/bea/wlserver6.1• IBM WebSphere Application Server /opt/WebSphere/AppServer
<i>directory-server-install-root</i>	Sun ONE Directory Server 설치 디렉토리 . 예를 들어 , /var/opt/mps/serverroot.
<i>identity-server-install-root</i>	Sun ONE Identity Server 설치 디렉토리 . 예를 들어 , /opt/IS6.1.
<i>UserID</i>	사용자 아이디 . 예를 들어 , root 또는 nobody.

관련된 타사 웹 사이트 참조

본 문서에는 관련된 추가 정보를 제공하는 타사 URL 을 참조합니다.

참고	Sun 은 본 문서에서 언급하는 타사 웹 사이트를 이용할 수 있는지에 대해 보장하지 않습니다. Sun 은 이러한 사이트나 리소스를 통해 이용할 수 있는 어떤 콘텐츠, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대해 책임지거나 이를 승인하지 않습니다. Sun 은 이러한 사이트나 리소스를 통해 이용할 수 있는 이러한 콘텐츠, 재화 또는 서비스를 사용하거나 이에 의존한 결과로 또는 이와 관련하여 발생하는 모든 실제적 또는 주장되는 손해나 손상에 대해 책임지지 않습니다.
-----------	--

Sun 온라인 문서 이용

본 설명서와 더불어 Sun ONE Portal Server 에는 관리자를 위한 보충 정보와 개발자를 위한 문서가 함께 제공됩니다. 다음 URL 에서 Sun ONE Portal Server 에 제공되는 모든 문서에 대해 알아보십시오.

<http://docs.sun.com/prod/s1portalsrv>

다음은 Sun ONE Portal Server 6.2 문서 스위트와 함께 발행된 추가 문서입니다.

- *Sun ONE Portal Server 6.2 릴리스 노트*
- *Sun ONE Portal Server 6.2 Administrator's Guide*
- *Sun ONE Portal Server 6.2 Migration Guide*
- *Sun ONE Portal Server, Secure Remote Access 6.2 Administrator's Guide*
- *Sun ONE Portal Server 6.2 Desktop Customization Guide*
- *Sun ONE Portal Server 6.2 Developer's Guide*
- *Sun ONE Portal Server 6.2 Deployment Guide*

본 설명서의 온라인 버전

PDF 와 HTML 형식의 *Sun ONE Portal Server 6.2 Installation Guide* 를 온라인으로 이용할 수 있습니다. 본 설명서는 다음 URL 에서 찾아볼 수 있습니다.

본 설명서의 온라인 버전

<http://docs.sun.com/prod/s1portalsrv>

설치 계획

Sun™ ONE Portal Server 소프트웨어의 설치를 시작하기 전에 설치를 신중하게 계획해야 합니다. 설치 소프트웨어 패키지의 내용, 시스템 요구사항 그리고 설치를 성공적으로 끝내기 위해 필요한 정보를 알아두십시오.

이번 장은 다음 절로 구성됩니다.

- [Sun ONE Portal Server 개요](#)
- [시스템 요구사항](#)
- [Sun ONE Portal Server 점검 목록](#)
- [웹 컨테이너 점검 목록](#)

Sun ONE Portal Server 개요

Sun ONE Portal Server 6.2 제품은 최종 사용자가 리소스와 응용프로그램에 액세스할 수 있도록 하는 포털 데스크탑을 제공합니다. Sun ONE Portal Server 소프트웨어는 또한 인트라넷 콘텐츠를 구성하고 이 포털 데스크탑에서 액세스할 수 있도록 하는 검색 엔진 인프라를 제공합니다. 이와 함께 이번 릴리스에서는 Sun ONE Portal Server 소프트웨어와 함께 통신 채널이 설치됩니다. 통신 채널은 메일, 캘린더, 주소록 및 Instant Messaging 채널로 구성됩니다.

Sun ONE Portal Server 6.2 릴리스에서는 또한 Secure Remote Access 지원도 제공하여 원격 사용자가 해당 조직의 네트워크와 그 서비스를 인터넷을 통해 안전하게 이용할 수 있도록 합니다. 그 외에도 조직에 안전한 인터넷 포털을 제공하여 특정 대상(직원, 비즈니스 파트너 또는 일반 대중)이 콘텐츠, 응용프로그램 및 데이터에 액세스하도록 할 수 있습니다.

Sun ONE Portal Server 소프트웨어에는 이전 버전의 Sun ONE Portal Server 에서 업그레이드하는 경우를 위해 데이터 이전 도구도 포함되어 있습니다.

Sun ONE Portal Server 소프트웨어 아래의 계층은 웹 응용프로그램 컨테이너 (Sun™ ONE Web Server 소프트웨어 또는 Sun™ ONE Application Server 를 통해), 사용자 , 서비스 및 정책 관리 , 인증 및 단일 사인온 , 관리 콘솔 (Sun™ ONE Identity Server 소프트웨어를 통해), 디렉토리 스키마 및 데이터 스토리지 (Sun™ ONE Directory Server 소프트웨어를 통해) 그리고 프로토콜 지원 (표준 브라우저 소프트웨어를 통해) 등의 기능과 서비스를 제공합니다 . Sun ONE Portal Server 소프트웨어는 별도로 설치되며 Sun ONE Portal Server 소프트웨어 자체에 이들 서비스를 구현하는 것이 아니라 이를 이용합니다 .

참고 Sun ONE Portal Server 는 Sun Java™ Enterprise System 에서 번들 제품으로 이용할 수 있습니다 . Java Enterprise System 설치 가이드를 참조하십시오 .

Sun ONE Portal Server 구성 요소

Sun ONE Portal Server 는 몇 가지 뚜렷이 구분되는 기능 요소로 이루어져 있습니다 . 이러한 구성 요소는 Portal Server 가 있는 노드 (Portal Server 노드라고 함) 또는 Portal Server 가 없는 노드 (개별 노드라고 함) 에 설치할 수 있습니다 . 표 1-1 에 설치 가능한 구성 요소와 이들 요소에 대한 설명 그리고 설치할 수 있는 대상 노드를 나타내었습니다 .

표 1-1 Sun ONE Portal Server 구성 요소

구성 요소	설명	노드
Sun ONE Portal Server	<p>최종 사용자가 리소스 , 응용프로그램 및 검색 엔진 인프라에 액세스할 수 있도록 하는 포털 데스크탑을 제공합니다 .</p> <p>포함된 하위 구성 요소 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Remote Access 지원 - 이것은 게이트웨이 , Netlet 프락시 및 Rewriter 프락시와 통신하도록 Sun ONE Portal Server 를 구성합니다 . • 예제 포털 - 예제 데스크탑을 제공합니다 . • Secure Remote Access 예제 • 이전 도구 	Portal Server 노드
게이트웨이	이 구성 요소는 인터넷을 통해 들어오는 원격 사용자 세션과 회사 인트라넷 사이에서 인터페이스와 보안 장벽을 제공합니다 .	Portal Server 노드 , 개별 노드

표 1-1 Sun ONE Portal Server 구성 요소

구성 요소	설명	노드
Netlet 프락시	이 구성 요소는 게이트웨이를 통과하는 클라이언트에서 인트라넷에 존재하는 Netlet 프락시까지 보안 터널을 확장합니다. 비무장 지대 (DMZ) 와 인트라넷 사이의 방화벽에서 개방 포트의 수를 제한합니다. Netlet 프락시는 옵션 구성 요소입니다. 설치하지 않거나 나중에 설치할 수 있습니다. 게이트웨이 노드에는 설치할 수 없습니다.	Portal Server 노드, 개별 노드
Rewriter 프락시	이 구성 요소는 게이트웨이에서 Portal Server 로 보안 연결을 확장합니다. Rewriter 프락시를 설치하여 HTTP 요청을 대상 호스트로 직접 전달하지 않고 Rewriter 프락시로 리디렉션합니다. 그러면 Rewriter 프락시가 이 요청을 대상 서버로 보냅니다. 프락시를 지정하지 않으면 게이트웨이 구성 요소가 사용자가 인트라넷 컴퓨터에 액세스하려고 할 때 이러한 인트라넷 컴퓨터에 직접 연결을 구성합니다.	Portal Server 노드, 개별 노드.

설치 안내

설치할 때 다음 안내를 참고하십시오.

- Sun ONE Portal Server 는 Sun ONE Directory Server 와 같은 컴퓨터에 설치하거나 다른 컴퓨터에 설치할 수 있습니다.
 - Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 Sun ONE Directory Server, 웹 컨테이너 및 Sun ONE Identity Server 를 Sun ONE Portal Server 소프트웨어와 동시에 또는 그 전에 설치하십시오.
 - Sun ONE Portal Server 를 실행하는 컴퓨터는 Sun ONE Directory Server 를 실행하는 컴퓨터에 액세스할 수 있어야 합니다. 시스템 사이의 어떤 방화벽도 Sun ONE Directory Server 포트에 대한 연결을 방해하지 않아야 합니다.

참고 성능 향상을 위해 Sun ONE Portal Server 와 Sun ONE Directory Server 를 개별 컴퓨터에 설치할 수 있습니다.

- Sun ONE Portal Server 는 Sun™ ONE Identity Server 와 같은 컴퓨터에 설치해야 합니다.

이전 안내

Sun ONE Portal Server 6.2 는 iPlanet™ Portal Server 3.0 서비스 팩 3a, 서비스 팩 4 또는 서비스 팩 5 로부터의 이전을 지원합니다 . Sun ONE Portal Server 제품에서 이전 도구가 자동으로 설치됩니다 .

단일 시스템 이전을 위해 Sun ONE Portal Server 6.2 를 iPlanet Portal Server 3.0 (서비스 팩 3a, 서비스 팩 4 또는 서비스 팩 5) 시스템에 설치할 수 있습니다 .

이전에 대한 자세한 내용은 *Sun ONE Portal Server 6.2 Migration Guide* 를 참조하십시오 .

업그레이드 안내

Sun ONE Portal Server 6.2 는 Sun ONE Portal Server 버전 6.0 및 6.1 에서 업그레이드를 지원합니다 . Java Enterprise System 설치 프로그램에 의해 업그레이드 도구가 Sun ONE Portal Server 의 일부로 설치됩니다 .

업그레이드에 대한 자세한 내용은 *Sun ONE Portal Server 6.2 Migration Guide* 를 참조하십시오 .

설치 시나리오

Sun ONE Portal Server 6.2 제품에는 Secure Remote Access 에 대한 지원이 포함되어 있고 개방 포털 모드나 보안 포털 모드로 설치할 수 있습니다 .

- [개방 모드](#)
- [보안 모드](#)

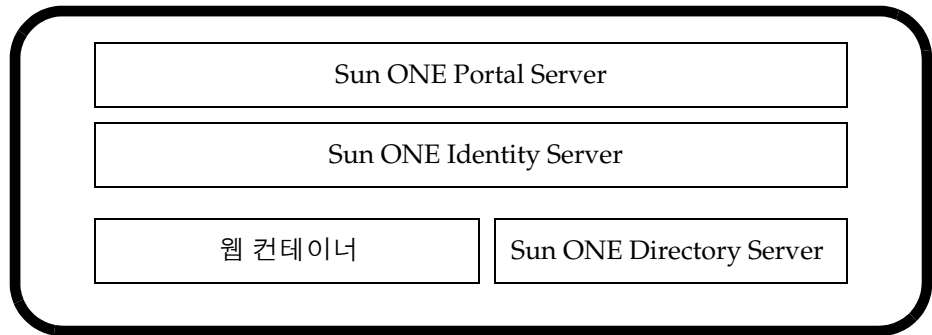
개방 모드

Sun ONE Portal Server 소프트웨어는 개방 모드로 즉 , 게이트웨이 없이 설치할 수 있습니다 .

단일 서버 설치

[그림 1-1](#)은 단일 컴퓨터에 Sun ONE Portal Server, Sun ONE Identity Server, 웹 컨테이너 및 Sun ONE Directory Server 를 설치한 예입니다 .

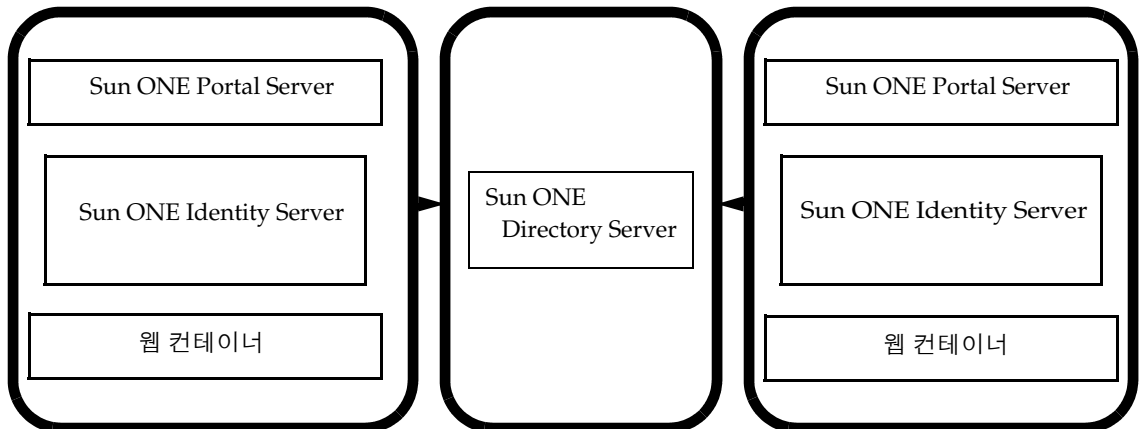
그림 1-1 단일 컴퓨터 설치



다중 서버 설치

그림 1-2 는 별도의 컴퓨터에서 Sun ONE Directory Server 를 사용하여 Sun ONE Portal Server, Sun ONE Identity Server 및 웹 컨테이너를 여러 컴퓨터에 설치한 예입니다.

그림 1-2 다중 컴퓨터 설치



보안 모드

최종 사용자와 시스템 요구사항에 따라 Portal Server 가 있는 단일 컴퓨터에 게이트웨이, Netlet 프락시 또는 Rewriter 프락시를 설치하거나 이 모두를 별도 컴퓨터에 설치할 수 있습니다. 단일 컴퓨터 배포는 일반적으로 생산 환경에 권장되지 않습니다.

Portal Server 는 다수의 서버와 통신하는 여러 게이트웨이를 포함한 설치 그룹도 지원합니다. **그림 1-3** 은 여러 게이트웨이와 서버 구성 요소를 포함한 설치에서 Portal Server 의 도표입니다.

기타 가능한 구성에 대해서는 *Sun ONE Portal, Secure Remote Access 6.2 Deployment Guide* 를 참조하십시오.

그림 1-3 다중 게이트웨이 및 서버 구성 요소 설치

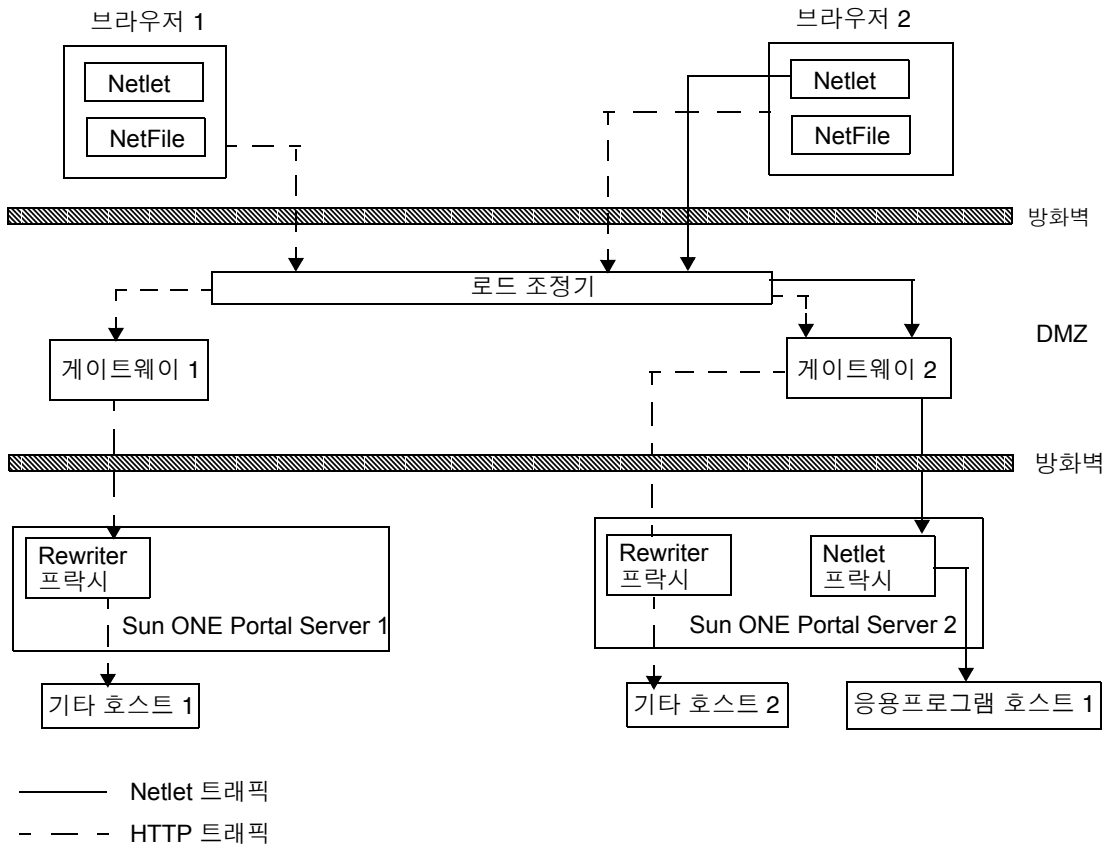


그림 1-3 은 다음 구성 요소로 구성된 Secure Remote Access 의 배포 예입니다 .

- 클라이언트 2 개 : 브라우저 1 및 브라우저 2.
- 게이트웨이 호스트 2 개 : 게이트웨이 1 및 게이트웨이 2. 게이트웨이 호스트는 비무장 지대 (DMZ) 에 있습니다 .
- 로드 조정기도 DMZ 에 있어 HTTP 와 Netlet 트래픽을 사용 가능한 게이트웨이 호스트로 연결시킵니다 .
- Secure Remote Access 가 있는 Portal Server 설치 2 개 : Sun ONE Portal Server 1 및 Sun ONE Portal Server 2.
- Sun ONE Portal Server 1 에는 Rewriter 프락시가 설치되고 Sun ONE Portal Server 2 에는 Rewriter 및 Netlet 프락시가 모두 설치됩니다 .
- 응용프로그램 호스트 1 개 : 응용프로그램 호스트 1.
- 기타 호스트 2 개 : 기타 호스트 1 및 기타 호스트 2.

브라우저 1 과 브라우저 2 에서의 HTTP 및 Netlet 요청은 로드 조정기로 연결됩니다 . 로드 조정기는 이를 사용 가능한 게이트웨이로 연결합니다 .

브라우저 1 의 HTTP 요청은 게이트웨이 1 로 연결됩니다 . 그런 다음 요청은 여기서 Sun ONE Portal Server 1 에 구성된 Rewriter 프락시로 연결됩니다 . Rewriter 프락시가 없으면 , 다수의 인트라넷 호스트에 대한 HTTP 요청으로 방화벽에서 다수의 포트가 열리게 됩니다 . Rewriter 프락시는 방화벽에서 하나의 포트만 열리도록 합니다 . Rewriter 프락시는 SSL 트래픽을 게이트웨이에서 Portal Server 노드로 연장시키기도 합니다 .

브라우저 2 에서의 HTTP 요청은 로드 조정기로 연결됩니다 . 그런 다음 요청은 게이트웨이 2 로 연결됩니다 . 게이트웨이 2 에서 이 요청은 Sun ONE Portal Server 2 에 설치된 Rewriter 프락시를 통해 기타 호스트 2 로 전달됩니다 .

브라우저 2 에서의 Netlet 요청은 로드 조정기에 의해 게이트웨이 2 로 연결됩니다 . 게이트웨이 2 는 이 요청을 Sun™ ONE Portal Server 2 에 설치된 Netlet 프락시를 통해 필요한 응용프로그램 호스트 2 로 연결합니다 .

시스템 요구사항

Sun ONE Portal Server 소프트웨어를 설치하기 전에 시스템이 다음 요구사항을 만족하는지 확인하십시오 .

운영 체제 요구사항

Sun ONE Portal Server 소프트웨어에는 최소 하나의 Solaris™ 8 운영 체제 또는 Solaris™ 9 운영 체제가 필요합니다.

하드웨어 요구사항

소프트웨어를 새로 설치하는 경우, 시스템은 다음 최소 하드웨어 요구사항을 만족해야 합니다.

표 1-2 하드웨어 요구사항

하드웨어 구성 요소	Solaris™ 요구사항
운영 체제	Solaris™ 8 또는 Solaris™ 9 운영 체제 (SPARC® 플랫폼)
CPU	Sun SPARC 또는 Solaris™ 운영 체제 (x86 Platform Edition) 워크스테이션
RAM	512 MB (평가판 설치) 1.2 GB (배포판 설치)
디스크 공간	Sun ONE Portal Server 와 관련 응용프로그램을 위한 1 GB

필요한 소프트웨어 구성 요소

Sun ONE Portal Server

Sun ONE Portal Server 설치를 위해 다음 소프트웨어 제품이 필요하며 Portal Server 를 설치하기 전에 설치해야 합니다.

- Java™ 2 SDK (J2SDK™), Standard Edition 1.4.1_05
- 웹 컨테이너 - Sun ONE Portal Server 를 다음 웹 컨테이너에 배포할 수 있습니다.
 - Sun ONE Application Server 7.0 MU 1
 - Sun ONE Web Server 6.1
 - BEA WebLogic Server™ 6.1 (SP5)
 - IBM WebSphere® Application Server 4.0.5

- Sun ONE Directory Server 5.2
- Sun ONE Identity Server 6.1
- Sun™ ONE Administration Server 5.2

이들 소프트웨어 제품을 Sun ONE Portal Server 를 설치하기 전에 설치하십시오 .

게이트웨이

독립 노드에 게이트웨이를 단독으로 설치하는 경우 다음 소프트웨어가 필요합니다 .

- J2SDK 1.4.1_05
- Sun ONE Identity Server 6.1 SDK

Netlet 프락시

독립 노드에 Netlet 프락시를 단독으로 설치하는 경우 다음 소프트웨어가 필요합니다 .

- J2SDK 1.4.1_05
- Sun ONE Identity Server 6.1 SDK

Rewriter 프락시

독립 노드에 Rewriter 프락시를 단독으로 설치하는 경우 다음 소프트웨어가 필요합니다 .

- J2SDK 1.4.1_05
- Sun ONE Identity Server 6.1 SDK

브라우저 권장사항

Sun ONE Portal Server 데스크탑의 관리와 액세스에 다음 브라우저가 지원됩니다 .

- Internet Explorer 5.5 및 6.0
- Netscape™ 4.7x 이상

Sun ONE Portal Server 점검 목록

Sun ONE Portal Server 설치 중에 정의하는 매개 변수는 설치를 선택한 구성 요소에 따라 결정됩니다. 다음 점검 목록은 아래 각각에 필요한 매개 변수를 설명합니다.

- [Sun ONE Portal Server 및 Secure Remote Access](#)
- [게이트웨이](#)
- [Netlet 프락시](#)
- [Rewriter 프락시](#)

특정 웹 컨테이너에 필요한 설치 정보는 "[웹 컨테이너 점검 목록](#)"을 참조하십시오.

수행하는 설치 종류에 따라 다음 점검 목록에 나타난 모든 값을 사용할 수도, 사용하지 않을 수도 있습니다. Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하는 경우 동시에 여러 구성 요소 제품을 설치하거나 설치 중에 서로 다른 수준의 구성을 수행할 수 있습니다.

Java Enterprise System 을 사용하여 사용자 정의 설치 또는 최소 설치를 선택하는 경우, 다음 점검 목록에 나타난 값을 사용하게 됩니다.

최소 설치를 수행한 경우, Sun ONE Portal Server 구성자 스크립트를 사용하여 Portal Server 설치를 구성해야 합니다.

Sun ONE Portal Server 및 Secure Remote Access

[표 1-3](#) 은 Portal Server 설치 또는 최소 설치 후 구성에 필요할 수 있는 모든 값을 나열한 3 열로 된 표입니다. 수행하는 설치의 종류에 따라 사용하는 값은 다를 수 있습니다.

[표 1-3](#) 은 웹 서버 배포를 가정했을 때 점검 목록의 예입니다. Sun ONE Application Server, BEA WebLogic 또는 IBM WebSphere Application Server 에 배포하는 경우, "[웹 컨테이너 점검 목록](#)," 부분에서 이러한 웹 컨테이너 값을 참조하십시오.

표 1-3 Sun ONE Portal Server 설치 점검 목록

매개 변수	기본값	설명
설치 디렉토리		
구성 요소 설치 디렉토리	/opt	Sun ONE Portal Server 소프트웨어가 설치되는 기본 디렉토리입니다.

표 1-3 Sun ONE Portal Server 설치 점검 목록 (계속)

매개 변수	기본값	설명
배포 정보		
배포 유형	Sun ONE Web Server	Sun ONE Portal Server 는 Sun ONE Web Server, Sun ONE Application Server, BEA WebLogic Server 또는 IBM WebSphere Application Server 에 배포할 수 있습니다. 이 매개 변수는 Sun ONE Portal Server 를 설치하는 경우에만 필요합니다.
배포 URI	/portal	URI 는 Sun ONE Portal Server 가 사용하는 웹 서버나 응용프로그램 서버의 공간입니다. 기본적으로, 콘텐츠는 <i>portal-server-install-root/SUNWps/web-apps/Server-Instance/URI</i> 에 배포되며 여기서 URI 는 기본적으로 /portal 입니다. 배포 URI 에 대한 값은 슬래시로 시작해야 하며 하나의 슬래시만 포함해야 합니다. 그러나, 배포 URI 가 "/" 자체일 수는 없습니다.
웹 콘텐츠 정보 (Sun ONE Web Server)		
설치 디렉토리	/opt/SUNWwbsvr	Sun ONE Web Server 소프트웨어가 설치되는 기본 디렉토리입니다.
인스턴스	호스트	기본값은 완전한 정규 호스트 이름입니다. 이 값은 Portal Server 가 사용하도록 할 웹 서버 인스턴스입니다. 이 인스턴스 이름에는 공백이 없어야 합니다.
문서 루트 디렉토리	/opt/SUNWwbsvr/docs	정적 페이지가 보관되는 디렉토리. 이 디렉토리는 Sun ONE Identity Server 설치 중에 만들어집니다.
Identity Server 정보		
설치 기본 디렉토리	/opt	Sun ONE Identity Server 소프트웨어가 설치되는 기본 디렉토리입니다.
내부 LDAP 인증 사용자 비밀번호		Sun ONE Identity Server 설치 중에 선택한 내부 LDAP 인증 사용자 비밀번호. 이 매개 변수는 Sun ONE Portal Server 를 설치할 때만 필요합니다.
관리자 (amadmin) 비밀번호		Sun ONE Identity Server 소프트웨어 설치 중에 선택한 최상위 관리자 (amadmin) 비밀번호.
디렉토리 관리자 DN	cn=Directory Manager	LDAP 디렉토리 관리자 구분 이름 (DN).
디렉토리 관리자 비밀번호		Sun ONE Directory Server 설치 중에 선택한 디렉토리 관리자 비밀번호.

표 1-3 Sun ONE Portal Server 설치 점검 목록 (계속)

매개 변수	기본값	설명
Secure Remote Access 정보 (Secure Remote Access 지원 구성)		
게이트웨이 프로토콜	https	게이트웨이에서 통신을 위해 사용할 프로토콜 . 게이 트웨이는 SSL (Secure Sockets Layer) 을 사용하여 통신합니다 .
Portal Server 도메인	<i>portal-server-domain-name</i>	Sun ONE Portal Server 가 설치되는 컴퓨터의 도메인 이름
게이트웨이 도메인	<i>gateway-domain-name</i>	게이트웨이 컴퓨터의 도메인 이름
게이트웨이 포트	443	게이트웨이가 수신하는 포트
게이트웨이 프로필 이름	기본값	<p>Rewriter 프락시가 사용해야 하는 게이트웨이 프로필 입니다 . 게이트웨이 프로필에는 게이트웨이가 수신 하는 포트 , SSL 옵션 및 프락시 옵션과 같이 게이트웨이 구성에 관련된 모든 정보가 들어 있습니다 .</p> <p>게이트웨이 관리 콘솔에서 여러 프로필을 만들어 여러 게이트웨이 인스턴스를 서로 다른 프로필과 연결시킬 수 있습니다 .</p> <p>Sun ONE Portal Server 또는 Secure Remote Access 지원을 설치할 때 지정한 프로필 이름을 지정합니다 . <i>Sun ONE Portal Server, Secure Remote Access 6.2 Administrator's Guide</i> 의 " 게이트웨이 프로필 만들기 " 를 참조하십시오 .</p>
비밀번호 암호화 키		암호화 키의 값 . 암호화 키는 <i>identity-server-installation-root</i> /SUNWam/lib/AMConfig.properties 위치에 매 개 변수 <code>am.encrypted.pwd</code> 로 있습니다 .
로그 사용자 비밀번호		루트가 아닌 액세스 권한을 가진 관리자가 게이트웨이 로그 파일을 살펴볼 수 있습니다 .
비밀번호 재입력		비밀번호를 확인하기 위한 재입력

게이트웨이

표 1-4 게이트웨이 설치 점검 목록

매개 변수	기본값	설명
프로토콜	https	게이트웨이에서 통신을 위해 사용하는 프로토콜 . 게이트웨이는 보통 SSL (Secure Sockets Layer) 을 사용하여 통신합니다 .
호스트 이름	호스트	게이트웨이가 설치되는 컴퓨터의 완전한 정규 호스트 이름
부속 도메인	gateway-subdomain-name	게이트웨이 컴퓨터의 부속 도메인 이름
도메인	gateway-domain-name	게이트웨이 컴퓨터의 도메인 이름
IP 주소	host-ip-address	Sun ONE Portal Server 컴퓨터의 IP 주소 Sun ONE Portal Server 를 위해 Sun ONE Identity Server 가 설치된 컴퓨터의 IP 주소를 지정합니다 .
액세스 포트	443	게이트웨이 컴퓨터가 수신하는 포트
게이트웨이 프로필 이름	기본값	게이트웨이 프로필에는 게이트웨이가 수신하는 포트 , SSL 옵션 및 프락시 옵션과 같이 게이트웨이 구성에 관련된 모든 정보가 들어 있습니다 . 게이트웨이 관리 콘솔에서 여러 프로필을 만들어 여러 게이트웨이 인스턴스를 서로 다른 프로필과 연결시킬 수 있습니다 . Sun ONE Portal Server 또는 Secure Remote Access 지원을 설치할 때 지정한 프로필 이름을 지정합니다 . 자세한 내용은 <i>Sun ONE Portal Server, Secure Remote Access 6.2 Administrator's Guide</i> 의 " 게이트웨이 프로필 만들기 " 를 참조하십시오 .
로그 사용자 비밀번호		루트가 아닌 액세스 권한을 가진 관리자가 게이트웨이 로그 파일을 살펴볼 수 있습니다 .
설치 후 게이트웨이 시작	선택	게이트웨이를 자동으로 시작 (이 옵션을 선택한 경우) 하거나 나중에 시작할 수 있습니다 . 게이트웨이를 수동으로 시작하려면 <code>portal-server-install-root/SUNWps/bin</code> 에 있는 다음 명령을 사용합니다 . <code>./gateway -n gateway-profile-name start</code>
인증서 정보		
조직	MyOrganization	조직의 이름
부서	MyDivision	부서의 이름
구 / 군 / 시	MyCity	구 / 군 / 시의 이름

표 1-4 게이트웨이 설치 점검 목록 (계속)

매개 변수	기본값	설명
시 / 도	MyState	시 / 도의 이름
2 문자 국가 코드	us	2 자로 된 해당 국가의 국가 코드
인증서 데이터베이스 비밀번호		아무 비밀번호나 선택할 수 있습니다 .
비밀번호 재입력		확인을 위한 비밀번호 재입력

Netlet 프락시

표 1-5 Netlet 프락시 설치 점검 목록

매개 변수	기본값	설명
호스트 이름	<i>hostname</i>	Netlet 프락시를 설치할 컴퓨터의 호스트 이름
부속 도메인	<i>localhost-subdomain-name</i>	Netlet 프락시가 설치되는 컴퓨터의 부속 도메인 이름
도메인	<i>localhost- domain-name</i>	Netlet 프락시가 설치되는 컴퓨터의 도메인 이름
IP 주소	<i>host-ip-address</i>	Sun ONE Identity Server 컴퓨터의 IP 주소 Sun ONE Portal Server 를 위해 Sun ONE Identity Server 가 설치된 컴퓨터의 IP 주소를 지정합니다 .
액세스 포트	10555	Netlet 프락시가 수신하는 포트

표 1-5 Netlet 프락시 설치 점검 목록 (계속)

매개 변수	기본값	설명
게이트웨이 프로파일 이름	기본값	<p>게이트웨이 프로파일에는 게이트웨이가 수신하는 포트, SSL 옵션 및 프락시 옵션과 같이 게이트웨이 구성에 관련된 모든 정보가 들어 있습니다.</p> <p>게이트웨이 관리 콘솔에서 여러 프로파일을 만들어 여러 게이트웨이 인스턴스를 서로 다른 프로파일과 연결시킬 수 있습니다.</p> <p>Sun ONE Portal Server 또는 Secure Remote Access 지원을 설치할 때 지정한 프로파일 이름을 지정합니다.</p> <p>자세한 내용은 <i>Sun ONE Portal Server, Secure Remote Access 6.2 Administrator's Guide</i>의 "게이트웨이 프로파일 만들기"를 참조하십시오.</p>
로그 사용자 비밀번호		루트가 아닌 액세스 권한을 가진 관리자가 게이트웨이 로그 파일을 살펴볼 수 있습니다.
설치 후 Netlet 프락시 시작	선택	<p>Netlet 프락시를 자동으로 시작 (이 옵션을 선택한 경우) 하거나 나중에 시작할 수 있습니다. Netlet을 수동으로 시작하려면 <code>netlet-proxy-install-root/SUNWps/bin</code>에 있는 다음 명령을 사용합니다.</p> <pre>./netletd -n default start</pre>
인증서 정보		
조직	MyOrganization	조직의 이름
부서	MyDivision	부서의 이름
구 / 군 / 시	MyCity	시 / 도의 이름
시 / 도	MyState	시 / 도의 이름
2 문자 국가 코드	us	2자로 된 해당 국가의 국가 코드
인증서 데이터베이스 비밀번호		아무 비밀번호나 선택할 수 있습니다.
비밀번호 재입력		확인을 위한 비밀번호 재입력

Rewriter 프락시

표 1-6 Rewriter 프락시 설치 점검 목록

매개 변수	기본값	설명
호스트 이름	<i>hostname</i>	Rewriter 프락시를 설치할 컴퓨터의 호스트 이름
부속 도메인	<i>localhost-subdomain-name</i>	Rewriter 프락시가 설치된 컴퓨터의 부속 도메인 이름
도메인	<i>localhost- domain-name</i>	Rewriter 프락시가 설치된 컴퓨터의 도메인 이름
IP 주소	<i>host-ip-address</i>	Sun ONE Identity Server 컴퓨터의 IP 주소 Sun ONE Portal Server 를 위해 Sun ONE Identity Server 가 설치된 컴퓨터의 IP 주소를 지정합니다 .
액세스 포트	10443	Rewriter 프락시가 수신하는 포트
게이트웨이 프로필 이름	기본값	게이트웨이 프로필에는 게이트웨이가 수신하는 포트 , SSL 옵션 및 프락시 옵션과 같이 게이트웨이 구성에 관련된 모든 정보가 들어 있습니다 . 게이트웨이 관리 콘솔에서 여러 프로필을 만들어 여러 게이트웨이 인스턴스를 서로 다른 프로필과 연결시킬 수 있습니다 . Sun ONE Portal Server 또는 Secure Remote Access 지원을 설치할 때 지정한 프로필 이름을 지정합니다 . 자세한 내용은 <i>Sun ONE Portal Server, Secure Remote Access 6.2 Administrator's Guide</i> 의 " 게이트웨이 프로필 만들기 " 를 참조하십시오 .
로그 사용자 비밀번호		루트가 아닌 액세스 권한을 가진 관리자가 게이트웨이 로그 파일을 살펴볼 수 있습니다 .
설치 후 Rewriter 프락시 시작	선택	Rewriter 프락시를 자동으로 시작 (이 옵션을 선택한 경우) 하거나 나중에 수동으로 시작할 수 있습니다 . Rewriter 프락시를 수동으로 시작하려면 <i>rewriter-proxy--install-root/SUNWps/bin</i> 에 있는 다음 명령을 사용합니다 . <code>./rwproxyd -n default start</code>
인증서 정보		
조직	MyOrganization	조직의 이름
부서	MyDivision	부서의 이름

표 1-6 Rewriter 프락시 설치 점검 목록 (계속)

매개 변수	기본값	설명
구 / 군 / 시	MyCity	시 / 도의 이름
시 / 도	MyState	시 / 도의 이름
2 문자 국가 코드	us	2 자로 된 해당 국가의 국가 코드
인증서 데이터베이스 비밀번호		아무 비밀번호나 선택할 수 있습니다 .
비밀번호 재입력		확인을 위한 비밀번호 재입력

웹 컨테이너 점검 목록

Sun ONE Portal Server 설치 는 일부 웹 컨테이너 매개 변수에 의존합니다 . 다음 점검 목록은 Sun ONE Portal Server 설치 과정에서 필요한 매개 변수를 설명합니다 . Sun ONE Portal Server 제품을 배포하고 있는 웹 컨테이너와 관련된 점검 목록을 참조하십시오 .

- [Sun ONE Web Server 점검 목록](#)
- [Sun ONE Application Server 점검 목록](#)
- [BEA WebLogic Server 점검 목록](#)
- [IBM WebSphere Application Server 점검 목록](#)

Sun ONE Portal Server 에서 지원되는 응용프로그램 서버의 사용에 대한 자세한 내용은 본 설명서에서 해당 응용프로그램 서버 배포와 관련된 부록을 참조하십시오 .

Sun ONE Web Server 점검 목록

표 1-7 Sun ONE Portal Server 설치 중에 사용되는 Sun ONE Web Server 값

매개 변수	기본값	설명
설치 디렉토리	/opt/SUNWwbsvr	Sun ONE Web Server 가 설치되는 기본 디렉토리
인스턴스	호스트	Portal Server 에서 사용하도록 할 웹 서버 인스턴스 . 이 인스턴스 이름에는 공백이 없어야 합니다 .
문서 루트 디렉토리	/opt/SUNWwbsvr/docs	정적 페이지가 보관되는 디렉토리 . 이 디렉토리는 Sun ONE Identity Server 설치 중에 만들어집니다 .

Sun ONE Application Server 점검 목록

표 1-8 Sun ONE Portal Server 설치 중에 사용되는 Sun ONE Application Server 값

매개 변수	기본값	설명
설치 디렉토리	/opt/SUNWappserver7	Sun ONE Application Server 가 설치되는 디렉토리
도메인	/var/opt/SUNWappserver7/ domains/domain1	Sun ONE Application Server 도메인에는 일단의 인스턴스가 있습니다. 지정하는 도메인에는 Sun ONE Portal Server 가 사용하는 인스턴스가 들어갑니다. 이 도메인은 이미 구성되어 있어야 합니다.
인스턴스	서버 1	Sun ONE Portal Server 가 배포될 Sun ONE Application Server 인스턴스의 이름. 이 인스턴스는 이미 구성되어 있어야 합니다. 이 인스턴스 이름에는 공백이 없어야 합니다.
문서 루트 디렉토리	/var/opt/SUNWappserver7/ domains/domain1/server1/ docroot	정적 페이지가 보관되는 디렉토리. 이 디렉토리는 Sun ONE Identity Server 가 설치될 때 만들어집니다.
관리자	admin	관리자 아이디
관리 포트	4848	관리 서버의 포트 번호
관리 비밀번호		관리 서버의 비밀번호

BEA WebLogic Server 점검 목록

표 1-9 Sun ONE Portal Server 설치 중에 사용되는 BEA WebLogic Server 값

매개 변수	기본값	설명
설치 디렉토리	/bea/wlserver6.1	BEA WebLogic Server 소프트웨어가 설치되는 디렉토리
도메인	mydomain	BEA WebLogic Server 도메인에는 일단의 인스턴스가 있습니다. 지정하는 도메인에는 Sun ONE Portal Server 가 사용하는 인스턴스가 들어갑니다. 이 도메인은 이미 구성되어 있어야 합니다.
인스턴스	myserver	Sun ONE Portal Server 가 배포될 BEA WebLogic Server 인스턴스의 이름. 이 인스턴스는 이미 구성되어 있어야 합니다. 이름에 공백이 없어야 합니다. Sun ONE Portal Server 를 관리 서버 인스턴스에 설치하는 경우에는 관리 서버 인스턴스의 이름이 됩니다. 그렇지 않으면 관리된 서버 인스턴스의 이름이 됩니다.

표 1-9 Sun ONE Portal Server 설치 중에 사용되는 BEA WebLogic Server 값 (계속)

매개 변수	기본값	설명
문서 루트 디렉토리	/bea/wlserver6.1/config/ mydomain/applications/ DefaultWebApp	DefaultWebApp의 문서 루트 값은 Portal Server 소프트웨어를 실행하고 있는 BEA WebLogic Server 인스턴스에 배포해야 합니다. DefaultWebApp는 기본 웹 응용프로그램으로서 BEA WebLogic Server에 있는 서비스된 정적 콘텐츠입니다. 기본적으로 BEA WebLogic Server 설치 중에 정의되거나 만들어진 서버 인스턴스 및 도메인 (mydomain)에만 배포됩니다. 즉, 고유한 BEA WebLogic Server나 도메인을 만드는 경우 디렉토리를 새로운 서버의 배포 디렉토리로 복사하거나 BEA WebLogic Server 관리 콘솔을 사용하여 DefaultWebApp를 배포해야 합니다. 기본 웹 응용프로그램을 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 BEA WebLogic Server 문서를 참조하십시오.
관리자	시스템	관리자의 아이디
관리 비밀번호		시스템 비밀번호
관리 프로토콜	http	BEA WebLogic Server의 관리 서버가 실행되는 프로토콜
관리 포트	7001	BEA WebLogic Server의 관리 서버가 실행되는 포트. Sun ONE Portal Server를 BEA WebLogic Server 관리 서버 자체에 설치한 경우, Portal Server가 실행되는 포트와 BEA WebLogic Server의 관리 포트가 같게 됩니다.

IBM WebSphere Application Server 점검 목록

표 1-10 Sun ONE Portal Server 설치 중에 사용되는 WebSphere Application Server 값

매개 변수	기본값	설명
설치 디렉토리	/opt/WebSphere/AppServer	IBM WebSphere Application Server 소프트웨어가 설치되는 디렉토리
가상 호스트	default_host	
노드	machine-name	
인스턴스	Default_Server	<p>Sun ONE Portal Server 가 배포될 인스턴스의 이름 . 이 인스턴스는 이미 구성되어 있어야 합니다 .</p> <p>Portal Server 는 Default-Server 또는 Default Server 와 같이 이름에 대시 (-) 나 공백이 있는 응용프로그램 서버 인스턴스 또는 도메인에 설치할 수 없습니다 .</p> <p>인스턴스 이름 변경에 대한 내용은 부록 C, "IBM WebSphere Application Server." 를 참조하십시오 .</p>
Document Root Directory	/opt/IBMHTTPD/htdocs/en_US	정적 페이지가 보관되는 디렉토리 . 이 디렉토리는 Sun ONE Identity Server 설치 중에 만들어집니다 .

Sun ONE Portal Server 설치

설치 개요

Sun™ ONE Portal Server 와 그 기반이 되는 필수 구성 요소가 Java™ Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 설치됩니다 . Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하기 위한 자세한 내용과 지침은 *Java Enterprise System Installation Guide* 에서 찾아볼 수 있습니다 .

이번 장은 다음 절로 구성됩니다 .

- [사전 설치 정보](#)
- [Sun ONE Portal Server 설치](#) (일반 설치 지침)
- [Sun ONE Portal Server 설치 후 작업](#)
- [Sun ONE Portal Server 설치 검사](#)

사전 설치 정보

Sun ONE Portal Server 소프트웨어를 설치하기 전에 이전 버전의 웹 컨테이너 소프트웨어와 Sun™ ONE Identity Server 소프트웨어를 모두 제거하십시오 .

웹 컨테이너

Sun™ ONE Web Server 및 Sun™ ONE Application Server 웹 컨테이너는 Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하여 설치하고 Directory Server, Identity Server 및 Portal Server 를 함께 단일 설치 세션으로 설치할 수 있습니다 . Sun ONE Portal Server 와 필요한 구성 요소를 단일 세션으로 설치하는 경우에는 설치 전 단계가 필요하지 않습니다 .

그러나, Sun ONE Portal Server 를 기존 설치된 Sun ONE Web Server 또는 Sun ONE Application Server 에 나중에 설치하려는 경우 , 우선 웹 컨테이너 인스턴스를 다시 시작해야 합니다 .

BEA WebLogic Server™ 또는 IBM WebSphere® Application Server 웹 컨테이너에 Sun ONE Portal Server 를 배포하려는 경우 , 우선 제품 설명서에 따라 이들 제품을 설치하고 시작해야 합니다 .

Sun ONE Portal Server 설치

Sun ONE Portal Server 는 Java Enterprise System 엔터프라이즈 솔루션의 한 구성 제품으로 설치됩니다 . Java Enterprise System 은 Sun ONE Portal Server 를 설치할 때 사용되는 일반적 설치 프로그램과 Sun ONE Portal Server 를 실행하는데 필요한 필수 구성 요소 제품을 제공합니다 .

1 장 의 점검 목록에서 수집한 정보를 바탕으로 Java Enterprise System 설치 프로그램에서 최소 설치를 수행한 경우 구성자 스크립트를 사용하여 Sun ONE Portal Server 를 설치하십시오 . 구성자 스크립트는 *portal-server-install-root/SUNWps/lib*에 있습니다 .

설치 가능한 Sun ONE Portal Server 구성 요소 :

- Sun ONE Portal Server
- Sun ONE Portal Server, Secure Remote Access
- 게이트웨이
- Netlet 프락시
- Rewriter 프락시

Sun ONE Portal Server, Sun ONE Portal Server Secure Remote Access, 게이트웨이 , Netlet 프락시 및 Rewriter 프락시를 단일 컴퓨터에 (Sun ONE Portal Server 웹 응용 프로그램 노드에) 설치하거나 개별 노드에 설치할 수 있습니다 . 그러나 , 게이트웨이는 개별 노드에 설치해야 합니다 .

이번 릴리스에서는 Sun ONE Portal Server 소프트웨어와 함께 통신 채널이 설치됩니다 . 통신 채널은 메일 , 캘린더 , 주소록 및 Instant Messaging 채널로 구성됩니다 .

Sun ONE Portal Server 소프트웨어를 설치하려면

Sun ONE Portal Server 소프트웨어를 설치하려면

1. Java Enterprise System 설치 마법사를 사용하여 Sun ONE Portal Server 를 선택합니다 .
2. 설치할 Sun ONE Portal Server 구성 요소를 선택합니다 .

Sun Java Enterprise System 설치 마법사에서 한 컴퓨터에 여러 Sun ONE Portal Server 구성 요소의 설치를 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 한 컴퓨터에 다음 구성 요소의 설치를 선택할 수 있습니다 .

- Sun ONE Portal Server 포털 소프트웨어
- Sun ONE Portal Server, Secure Remote Access 지원
- Netlet 프락시
- Rewriter 프락시

참고 게이트웨이 , Netlet 프락시 또는 Rewriter 프락시를 설치할 때는 Portal Server 노드에 설치될 Secure Remote Access 지원을 선택해야 합니다 .

3. Java Enterprise System 설치 마법사를 사용하여 구성을 완료하고 선택한 구성 요소를 설치하십시오 .

개별 노드에 **Sun ONE Portal Server** 및 게이트웨이 , **Netlet** 프락시 또는 **Rewriter** 프락시를 설치하려면

Sun ONE Portal Server 노드 이외 노드에 게이트웨이 , Netlet 프락시 또는 Rewriter 프락시와 함께 Sun ONE Portal Server 를 설치하려면

1. Java Enterprise System 설치 마법사를 사용하여 다음 구성 요소 설치 옵션을 선택합니다 .
 - Identity Server SDK 만 설치 .
 - 게이트웨이 또는 Netlet 프락시나 Rewriter 프락시 .

게이트웨이 또는 Netlet 프락시나 Rewriter 프락시는 Sun ONE Identity Server SDK 가 있는 컴퓨터에 설치해야 합니다 .

2. Java Enterprise System 설치 마법사를 사용하여 구성을 완료하고 선택한 구성 요소를 설치하십시오 .

참고 게이트웨이 또는 Netlet 프락시나 Rewriter 프락시를 설치할 때는 Portal Server 노드에 설치될 Secure Remote Access 지원을 선택해야 합니다 .

참고 Sun ONE Identity Server SDK 를 설치할 때는 Sun ONE Identity Server 를 설치할 때 제공했던 것과 같은 암호화 키를 제공하십시오 .

 Sun ONE Identity Server SDK 를 설치할 때 Sun ONE Identity Server 세부 정보를 올바르게 제공하십시오 .

자세한 설치 내용과 특정한 다운로드 지침은 *Java Enterprise System Installation Guide* 를 참조하십시오 .

Sun ONE Portal Server 설치 후 작업

다음 각 구성 요소에 대해 설치 후 작업을 수행해야 합니다 .

- [Sun ONE Portal Server](#)
- [Secure Remote Access](#)
- [게이트웨이](#)
- [Netlet 및 Rewriter 프락시](#)

Sun ONE Portal Server

Portal Server 또는 Identity Server 관리 콘솔에 액세스하려면 먼저 디렉토리 서버 및 웹 컨테이너를 시작해야 합니다 .

다음 명령을 사용하여 디렉토리 서버의 로컬 설치를 시작합니다 .

```
/var/opt/mps/serverroot/slapd-hostname/start-slapd
```

참고 사용자에게 UNIX 로그인을 제공하려면 Portal Server 관리 콘솔에서 UNIX 인증을 구성한 다음 amserver 를 중단하고 다시 시작합니다 .

```
/etc/init.d/amserver stop
/etc/init.d/amserver start
```

다음 설치 후 작업은 Sun ONE Portal Server 를 배포한 웹 컨테이너 종류에 따라 다릅니다 .

- [Sun ONE Web Server](#)
- [Sun ONE Application Server](#)
- [BEA WebLogic Server](#)
- [IBM WebSphere Application Server](#)

Sun ONE Web Server

Sun ONE Web Server 를 시작하려면

1. 관리 인스턴스를 시작합니다 . 터미널 창에 다음을 입력합니다 .


```
cd web-server-install-root/https-admserv
./start
```
2. Sun ONE Web Server 관리 콘솔에 액세스합니다 .
3. [변경 내용 적용] 을 클릭하여 웹 컨테이너를 다시 시작합니다 .

Sun ONE Application Server

Application Server 인스턴스 구성

1. 관리 인스턴스를 시작합니다 . 터미널 창에 다음을 입력합니다 .


```
cd /var/opt/SUNWAppserver7/domains/domain1/admin
./start
```
2. 브라우저에서 Sun ONE Application Server 관리 콘솔로 이동합니다 . 기본 URL 은 다음과 같습니다 .


```
http://hostname:4848
```
3. 왼쪽 탐색 프레임에서 App Server 인스턴스 왼쪽의 키를 클릭합니다 .

4. server1 또는 Sun ONE Identity Server 가 설치된 응용프로그램 서버 인스턴스의 이름을 선택합니다.
5. [변경 내용 적용] 을 클릭합니다.

Sun ONE Application Server 중단 및 시작

Sun ONE Application Server 인스턴스를 시작합니다.

터미널 창에서 디렉토리를 응용프로그램 서버의 인스턴스 유틸리티 디렉토리로 변경하고 startserv 스크립트를 실행합니다. 다음 예에서는 기본 응용프로그램 서버 도메인과 인스턴스가 사용되었다고 가정합니다.

```
cd /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/bin
./startserv
```

asadmin 유틸리티를 사용하여 또는 Sun ONE Application Server 관리 콘솔에서 Sun ONE Application Server 를 중단 및 시작하려면 Sun ONE Application Server 설명서를 참고하십시오.

Secure Remote Access 에 대한 MIME 매핑 변경

Sun ONE Portal Server 노드에 Secure Remote Access 를 설치한 경우

1. 각 게이트웨이 프로파일에서 다음 MIME 매핑 항목을

```
JAVASCRIPT=application/x-javascript
```

다음으로 교체합니다.

```
JAVASCRIPT=application/x-javascript:text/javascript
```

2. 프로파일을 저장합니다.
3. 게이트웨이를 다시 시작합니다.
4. /var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/server1/config/server.policy 를 다음과 같이 수정합니다.

```
permission java.net.SocketPermission "*" ,"connect,accept,listen,resolve"
permission
java.io.FilePermission "<<ALLFILES>>" ,"read,write,execute,delete"
```

5. 응용프로그램 서버를 다시 시작합니다.

BEA WebLogic Server

BEA WebLogic Server 에 Portal Server 를 배포하는 경우 , Sun ONE Portal Server 소프트웨어 설치 후에 다음 단계를 수행하십시오 .

1. `/var/sadm/install/logs/Java_Enterprise_System_install.B/MMddhhmm` 파일에서 오류를 점검합니다.
 MM = 달
 dd = 일
 hh = 시간
 mm = 분
2. `perftune` 스크립트를 실행합니다.
3. `startWebLogic.sh` 스크립트에서 다음 라인을 주석 처리합니다. 이 스크립트에 대한 위치에는 다음과 같습니다.
`/opt/bean/wlserver6.1/config/mydomain/startWebLogic.sh`
`#JAVA_OPTIONS="-hotspot $JAVA_OPTIONS"`
 -hotspot 옵션을 사용하면 서버가 메모리 부족 오류를 일으키며 중단됩니다.
4. 모든 BEA WebLogic Server 인스턴스 (관리 및 관리된 서버) 를 중단합니다.
5. BEA WebLogic 관리 서버 인스턴스를 시작합니다. 관리된 인스턴스에 설치한 경우, 관리된 인스턴스도 시작합니다.
6. 명령줄에서 다음을 실행합니다.
`portal-server-install-root/SUNWps/bin/deploy`
 배포 URI 와 서버 인스턴스 이름에 기본값을 선택하고 BEA WebLogic Server 관리 비밀번호를 물으면 입력합니다.
7. 다음 명령을 실행합니다.
`portal-server-install-root/SUNWps/lib/postinstall_PortletSamples`
 BEA WebLogic Server 관리 비밀번호와 Identity Server 관리 비밀번호를 물으면 입력합니다.
 그러면 `portletsamples.war` 파일이 배포됩니다.
8. Sun ONE Portal Server 가 배포된 BEA WebLogic Server 인스턴스를 다시 시작합니다. 웹 컨테이너 인스턴스의 시작에 대한 지침은 웹 컨테이너 설명서를 참조하십시오.

참고 관리된 서버 설치의 경우, `.war` 파일이 배포되지 않습니다. BEA WebLogic Server 관리 콘솔을 사용하여 `.war` 파일을 배포해야 합니다.

LDAP, UNIX, 익명과 같이 여러 인증 방법을 지원하려면 코어 인증 서비스에 각 인증 유형을 추가하여 인증 메뉴를 만들어야 합니다 . 자세한 내용은 *Sun ONE Portal Server 6.2 Administrator's Guide* 를 참조하십시오 .

IBM WebSphere Application Server

1. /var/sadm/install/logs/Java_Enterprise_System_install.B/MMddhhmm 파일에서 오류를 점검합니다 .
2. 응용프로그램 서버 인스턴스와 응용프로그램 서버 노드를 중단하고 다시 시작합니다 . 웹 컨테이너 인스턴스의 시작에 대한 지침은 웹 컨테이너 설명서를 참조하십시오 .

NetFile, NetMail 및 Netlet 애플릿 아카이브를 다운로드하는 경우 , 콘텐츠 유형이 응답 헤더에서 text/html 로 설정됩니다 . .jar 및 .cab 확장자를 포털 웹 응용프로그램 배포 설명자 파일의 MINE 유형 응용프로그램 / 옥테트 - 스트림에 명시적으로 연관시켜야 합니다 . 기본적으로 , 배포 설명자 파일은 다음 위치에 있습니다 .

```
/opt/WebSphere/AppServer/installedApps/PortalURI.ear/portal.war/  
WEB-INF/web.xml
```

1. 다음을 포함한 라인 이후에 다음 라인을 파일에 추가하십시오 .

```
</session-config>:  
<mime-mapping>  
<extension>jar</extension>  
<mime-type>application/octet-stream</mime-type>  
</mime-mapping>  
<mime-mapping>  
<extension>cab</extension>  
<mime-type>application/octet-stream</mime-type>  
</mime-mapping>
```

참고 마이그레이션 중에 Secure Remote Access 제품에 필요한 MIME 매핑 구성이 제거됩니다 . 이러한 매핑은 마이그레이션이 완료된 후에 다시 추가해야 합니다 .

2. 응용프로그램 서버를 다시 시작합니다 .

Secure Remote Access

게이트웨이를 통해 Sun ONE Portal Server 를 사용하는 경우 , Sun ONE Portal Server 가 HTTP 또는 HTTPS 모드에서 실행되는가에 상관 없이 Sun ONE Portal Server 인증된 CA 목록에 게이트웨이 인증 기관 (CA) 의 인증서를 추가해야 합니다 .

사용자 세션이 시간 초과하거나 사용자 세션 로그아웃 작동이 발생하는 경우 Sun ONE Identity Server 는 게이트웨이에 세션 알림을 보냅니다 . Sun ONE Identity Server 가 HTTP 모드에서 실행되는 경우에도 이 서버는 `HttpsURLConnection` 을 사용하여 알림을 보내는 SSL 클라이언트로 작동합니다 . 이 서버는 SSL 서버 (게이트웨이) 에 연결하기 때문에 인증된 CA 목록에 게이트웨이 CA 인증서가 있거나 자체 서명한 인증서를 허용하는 옵션이 있어야 합니다 .

참고 CA 를 인증된 CA 목록에 추가하는 방법은 정의된 프로토콜 처리기에 따라 다릅니다 .

`HttpsURLConnection` 을 만들려면 Java Virtual Machine (JVM™) 속성 `-Djava.protocol.handler.pkgs` 를 설정해야 합니다 .

Sun ONE Portal Server 가 Sun ONE Web Server 에서 실행되는 경우 , 기본적으로 이 속성은 `-Djava.protocol.handler.pkgs` 로 올바르게 설정됩니다 . Sun ONE Identity Server `com.ipplanet.services.comm` 패키지는 `HttpsURLConnection` 구현을 가지고 있고 플래그 `com.ipplanet.am.jssproxy.trustAllServerCerts=true` 를 추가하여 SSL 서버로부터 자체 서명한 인증서를 허용하기 위한 옵션을 제공합니다 .

Sun ONE Application Server, BEA WebLogic Server 및 IBM WebSphere Application Server 에 대해 `-Djava.protocol.handler.pkgs` 는 기본적으로 설정되지 않습니다 . 지원되는 응용프로그램 서버에 대한 `HttpsURLConnection` 구현은 고유한 기본 처리기를 사용해야 합니다 (이는 JSSE 또는 사용자 정의 SSL 구현일 수 있습니다) .

게이트웨이

1. 다음 명령을 사용하여 게이트웨이를 시작합니다 .

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway -n new-profile-name start
```

default 는 설치 중에 만들어지는 게이트웨이 프로파일의 기본 이름입니다. 나중에 고유한 프로파일 만들고 새 프로파일로 게이트웨이를 다시 시작할 수 있습니다. *Sun ONE Portal Server, Secure Remote Access 6.2 Administrator's Guide* 2 장 " 게이트웨이 프로파일 만들기 " 를 참조하십시오.

여러 게이트웨이 인스턴스가 있다면 다음을 사용합니다.

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway start
```

참고 게이트웨이 설치 중에 Start Gateway after installation 옵션에 **y** 를 선택한 경우 이 단계는 필요 없습니다.

주의 시작할 인스턴스에 대한 구성 파일만 /etc/opt/SUNWps 디렉토리에 있어야 합니다.

이 특정 노드에서 실행되는 모든 게이트웨이 인스턴스를 중단하려면 다음 명령을 사용합니다.

```
gateway-install-root/SUNWps/bin/gateway stop
```

Netlet 및 게이트웨이는 PAC 파일 지원을 위해 Rhino JavaScript™ 구문 분석기 (rhino/js.jar 번들로 제공) 가 필요합니다. 이 구문 분석기는 Gateway 및 Portal Server 서버 노드에 설치해야 합니다. 설치하려면 rhino/js.jar 를 \${JAVA_HOME}/jre/lib/ext 디렉토리에 복사합니다.

Netlet 및 Rewriter 프락시

Netlet 프락시와 Rewriter 프락시를 시작하기 전에 Netlet 프락시 및 Rewriter 프락시 옵션으로 게이트웨이 프로파일 업데이트되었는지 확인합니다.

- 설치 중에 Netlet 프락시를 시작하기 위한 옵션을 선택하지 않은 경우, Netlet 프락시를 수동으로 시작할 수 있습니다. *portal-proxy-install-root/SUNWps/bin* 디렉토리에서 다음을 입력합니다.

```
./netletd -n default start
```


- 설치 중에 Rewriter 프락시를 수동으로 시작하기 위한 옵션을 선택하지 않은 경우 수동으로 시작할 수 있습니다. *portal-proxy-install-root/SUNWps/bin* 디렉토리에서 다음을 입력합니다.

```
./rwproxyd -n default start
```

참고 모든 사용자가 Access List 서비스를 사용할 수 있고 게이트웨이를 통해 액세스할 수 있는지 확인합니다.

Sun ONE Portal Server 게이트웨이, Netlet 프락시 및 Rewriter 프락시는 JSS 3.2, NSS 3.4.2 및 NSPR 4.2 에서만 작동합니다. 게이트웨이, Netlet 프락시 및 Rewriter 프락시를 설치한 후에

1. 필요한 JSS, NSS 또는 NSPR 버전을 다운로드하여 */usr/share/lib* 디렉토리로 복사합니다.
2. 게이트웨이, Netlet 프락시 및 Rewriter 프락시를 다시 시작합니다.

참고 게이트웨이, Netlet 프락시 및 Rewriter 프락시를 독립적으로 설치하는 경우에만 이 작업을 수행해야 합니다.

Sun ONE Portal Server 소프트웨어 NetFile에는 Windows 액세스를 위해 jCIFS 라이브러리 (SUNWjcifs 번들로 제공) 가 필요합니다. 이 라이브러리는 Portal Server 노드에만 설치해야 합니다. 설치하려면 다음 단계를 따릅니다.

1. 현재 (이) 디렉토리에서 `pkgadd -d . SUNWjcifs` 를 실행하여 이 패키지를 추가합니다.
2. *portal-server-install-root/SUNWps/bin/postinstall_JCIFS* 를 실행합니다.
3. *portal-server-install-root/SUNWps/bin/undeploy* 를 실행하고 *portal-server-install-root/SUNWps/bin/deploy* 명령을 사용합니다.
4. 서버를 다시 시작합니다.

최소 설치 후 Sun ONE Portal Server 구성

Java Enterprise System 설치 프로그램으로 최소 구성 설치를 수행한 후, Portal Server 구성자 스크립트를 사용하여 Sun ONE Portal Server 구성 요소 제품을 구성합니다. 이 설명서 1 장에 있는 점검 목록에서 Sun ONE Portal Server 구성 요소 제품을 구성할 때 사용되는 매개 변수가 설명되어 있습니다.

구성자를 실행하려면

1. 터미널 창에서 루트로 구성자 스크립트가 있는 디렉토리로 이동합니다.

```
cd portal-server-install-root/lib
```

2. 다음을 입력하여 구성자 스크립트를 실행합니다.

```
./configurator
```

참고 디버깅을 사용하려면

```
configurator -DPS_CONFIG_DEBUG=y
```

디버깅을 켜면 화면에 디버깅 정보와 함께 비밀번호가 표시됩니다.

Sun ONE Portal Server 설치 검사

Sun ONE Portal Server 관리 콘솔 및 데스크탑에 액세스

Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 액세스하려면

1. 브라우저를 엽니다.
2. `protocol://hostname.domain:port/amconsole` 을 입력합니다.

예 :

```
http://example.com/amconsole
```

3. 관리자 이름과 비밀번호를 입력하여 관리 콘솔을 살펴봅니다.

이것은 Sun ONE Identity Server 소프트웨어를 설치할 때 지정한 이름과 비밀번호입니다.

Sun ONE Portal Server 데스크탑에 액세스하려면

데스크탑에 액세스하여 Sun ONE Portal Server 설치를 점검합니다. 다음 URL 을 사용하여 데스크탑에 액세스합니다.

protocol://fully-qualified-hostname/portal-URI

예 :

`http://example.com/portal`

데스크탑에 액세스할 때 비인증 데스크탑이 표시됩니다. 그러면 데스크탑 URL에 액세스하는 사용자가 자동으로 인증을 받고 데스크탑에 액세스할 수 있습니다.

예외 없이 예제 포털 데스크탑이 표시되면 Portal Server 가 잘 설치된 것입니다.

게이트웨이 설치 검사

1. 다음 명령을 실행하여 지정 포트에서 게이트웨이가 실행되고 있는지 점검합니다.

```
netstat -an | grep port-number
```

여기서 기본 게이트웨이 포트는 443 입니다.

게이트웨이가 실행되고 있지 않으면 디버그 모드에서 게이트웨이를 시작하고 콘솔에 표시되는 메시지를 살펴보십시오. 다음 명령을 사용하여 디버그 모드에서 게이트웨이를 시작합니다.

```
portal-server-install-root/SUNWps/bin/gateway -n profilename start debug
```

`platform.conf.profilename` 파일에서 `gateway.debug` 속성을 `message` 로 설정한 후에 로그 파일도 살펴보십시오. 자세한 내용은 *Sun ONE Portal Server, Secure Remote Access 6.2 Administrator's Guide* 2 장 "게이트웨이 관리"에 있는 `platform.conf` 파일의 이해 부분을 참조하십시오.

2. 브라우저에 게이트웨이 URL 을 입력하여 보안 모드에서 Portal Server 를 실행합니다.

```
https://gateway-machine-name:portnumber
```

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

3. 사용자 이름으로 `amadmin` 을 사용하고 설치 중에 지정한 비밀번호를 사용하여 디렉토리 서버 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다.

이제 새로운 조직, 규칙 및 사용자를 만들고 관리 콘솔에서 필요한 서비스와 속성을 할당할 수 있습니다.

Sun ONE Portal Server 제거

Sun™ ONE Portal Server 소프트웨어, 게이트웨이, Netlet 프락시 및 Rewriter 프락시는 Java™ Enterprise System 설치 제거 프로그램으로 제거합니다. 이 소프트웨어를 제거하는 방법은 *Java Enterprise System 설치 가이드*를 참조하십시오.

제거 로그는 다음 위치에 있습니다.

```
/var/sadm/install/Java_Enterprise_System_uninstall.B/MMddhhmm
```

Sun ONE Portal Server 소프트웨어를 제거한 후 Sun™ ONE Identity Server 인스턴스를 중단하고 시작합니다.

1. 다음을 사용하여 모든 인스턴스를 중단합니다.

```
/etc/init.d/amserver stopall
```

2. 다음을 사용하여 모든 인스턴스를 다시 시작합니다.

```
/etc/init.d/amserver startall
```

참고 Sun™ ONE Web Server 에 배포된 Sun ONE Portal Server 를 제거하고 multiserverinstance 명령으로 서버 인스턴스를 생성한 경우, 생성된 각 인스턴스를 삭제해야 합니다. 인스턴스 제거에 대한 내용은 [부록 D "서버의 인스턴스 만들기과 삭제"](#) 를 참조하십시오.

Sun ONE Portal Server 최적화

이번 장에서는 Sun™ ONE Portal Server 의 성능과 용량을 최적화하기 위한 구성 매개 변수를 설명합니다. Sun ONE Portal Server 와 번들로 구성된 perftune 스크립트 (*portal-server-install-root/SUNWps/bin* 디렉토리에 있음)가 이번 장에서 논의하는 대부분의 최적화 과정을 자동화합니다.

소개

perftune 스크립트 :

- Solaris™ 운영 체제 커널 및 TCP 설정을 최적화합니다 ([Solaris 최적화 참조](#)).
- 아래 구성 파일을 다음의 일부로 수정합니다.
 - **Sun ONE Web Server 6.0 최적화 :**
 - *web-server-install-root/SUNWwbsvr/webserver-instance/config/magnus.conf*
 - *web-server-install-root/SUNWwbsvr/webserver-instance/config/web-apps.xml*
 - *web-server-install-root/SUNWwbsvr/webserver-instance/config/server.xml*
 - *web-server-install-root/SUNWwbsvr/https-admserv/start-jvm*
 - **Sun ONE Directory Server 최적화 :**
 - */var/opt/mps/serverroot/slaped-hostname/config/dse.ldif*
 - **Sun ONE Identity Server 최적화 :**
 - *directory-server-install-root/SUNWam/config/ums/serverconfig.xml*

- `directory-server-install-root/SUNWam/lib/AMConfig.properties`
- Sun ONE Portal Server 데스크탑 최적화
 - `/etc/opt/SUNWps/desktop/desktopconfig.properties`
- Sun ONE Portal Server 데스크탑 서비스 및 Sun™ ONE Identity Server 인증 서비스의 속성을 수정합니다.

최적화 전략

perftune 스크립트를 실행할 때 최적 생산 (Production Optimum) 및 대량 생산 (Production Large) 이라고 하는 두 가지 일반적 사용 시나리오에 대한 성능 최적화 옵션이 주어집니다. 이들 시나리오는 대부분의 Sun ONE Portal Server 사용 패턴을 해결하도록 정의됩니다. 이러한 배포 시나리오의 특징을 다음과 같이 분류합니다.

- 최적 생산:
 - 높은 수준의 동시 사용자 요청
 - 작은 수의 연결 사용자 (인스턴스 당 수백 명)
 - CPU 제한적
 - 가장 중요한 Java™ Virtual Machine(JVM™) 성능 인자는 처리속도와 응답성입니다.
 - 단기 개체 사용 주기 배포를 지배
- 대량 생산:
 - 낮은 수준의 동시 사용자 요청
 - 많은 수의 연결 사용자 (인스턴스 당 수천 명)
 - 메모리 제한적
 - 가장 중요한 JVM 성능 인자는 JVM 메모리 용량입니다.
 - 장기 개체 사용 주기 배포를 지배

예를 들어, B2E (business to enterprise) 포털에서 피크 시간에 상당히 많은 수의 회사 직원이 동시에 대량 생산 환경에서 포털에 연결합니다.

메모리 할당

JVM 마다 할당하기 위한 대량의 메모리는 두 매개 변수에 의해 결정됩니다.

1. CPU 당 물리 메모리의 최대 크기. E45* 등급 컴퓨터에서는 약 1 GB 입니다.
2. Sun ONE Portal Server 의 최적 성능과 확장성을 위해 CPU 당 권장되는 인스턴스 수는 여전히 1:1 입니다 (CPU 당 하나의 인스턴스). 대량 생산의 경우, 이 비율은 2 GB 의 최대 JVM 힙 크기를 허용하는 1:2 (2 개 CPU 당 하나의 인스턴스) 입니다.

최적화 노력의 원동력인 JVM 성능 매트릭스에는 아래 정의한 것처럼 처리속도, 크기 및 응답성이 있습니다. 두 번째, 세 번째 및 네 번째 열은 각각 최적 생산과 대량 생산 환경에 대한 처리속도, 크기 및 응답성 부분에서 성능 수준을 보여줍니다.

	처리속도	크기	응답성
최적 생산	높음	덜 중요	높음
대량 생산	덜 중요	낮음	덜 중요

여기서

- 처리속도는 GC 에서 소비되는 시간을 나타냅니다.
- 크기는 프로세스의 작동 장치를 나타냅니다.
- 응답성은 어떤 개체가 사장될 때와 이 개체가 차지하는 메모리를 이용할 수 있게 될 때까지의 시간을 나타냅니다.

최적화 지침

perftune 스크립트를 실행할 때 다음 조정 권장사항을 실행할지 여부를 지정할 수 있습니다. 권장사항을 자세히 검토하고 perftune 스크립트를 사용하여 권장된 대로 수정하십시오.

perftune 스크립트를 실행하려면

1. 컴퓨터에 로그인하고 슈퍼 유저가 됩니다.
이 스크립트를 실행하려면 루트 액세스가 필요합니다.
2. 디렉토리를 `portal-server-install-root/SUNWps/bin` 으로 변경합니다.
3. 다음을 입력합니다.
`./perftune.`

perftune 스크립트가 최적화 과정 중에 서버를 시작하고 중단시키는 작업을 수행합니다. 이 스크립트는 `filename-orig-date-pid` 형식으로 수정된 파일의 백업 복사본을 만듭니다. 스크립트 실행 후 재부팅하여 최적화 내용이 적용되도록 합니다.

Solaris 최적화

커널 최적화

스크립트는 `/etc/system` 파일에 다음 설정자를 추가합니다.

- 파일 설명자 제한 - 열려진 파일 수 제한
 - `set rlim_fd_max=16384`
 - `set rlim_fd_cur=16384`
- 스트림 대기열 크기 - 대상 스트림 대기열이 QFULL 을 생성하기 전 `syncq` (메시지 수) 의 깊이
 - `set sq_max_size=0`
- TCP Connection Hash Size (<= file descriptors)
 - `set tcp:tcp_conn_hash_size=8192`

TCP 매개 변수 최적화

`/dev/tcp`에서 TCP 매개 변수(괄호 내에 표시)에 대한 변경에는 다음이 포함됩니다.

- TCP 시간 대기 간격 (`tcp_time_wait_interval`) - TCP 소켓이 (연결이 닫힌 후) `TIME_WAIT` 상태에서 머무는 시간은 60000 으로 설정됩니다.
- TCP 종료 대기 2 간격 (`tcp_fin_wait_2_flush_interval`) - TCP 소켓이 (연결이 닫힌 후) `FIN_WAIT_2` 상태에 머무는 시간은 60000 으로 설정됩니다.
- TCP 최대 연결 크기 (`tcp_conn_req_max_q`) - 완전히 구성된 최대 연결 수는 8192 로 설정됩니다.

- TCP 목록 대기열 (`tcp_conn_req_max_q0`) - 구성되지 않은 연결을 포함한 대기열의 크기는 8192 로 설정됩니다 .
- TCP 패킷 드롭 시간 (`tcp_ip_abort_interval`) - 패킷이 드롭되기 전의 시간은 60000 으로 설정됩니다 .
- TCP 연결 유지 간격 (`tcp_keepalive_interval`) - 이 항목은 90000 으로 설정됩니다 .
- TCP 최대 재전송 시간 (`tcp_rexmit_interval_max`) - 이 항목은 6000 으로 설정됩니다 .
- TCP 최소 재전송 시간 (`tcp_rexmit_interval_min`) - 이 항목은 3000 으로 설정됩니다 .
- TCP 초기 재전송 시간 (`tcp_rexmit_interval_initial`) - 이 항목은 500 으로 설정됩니다 .
- TCP 최소 익명 포트 (`tcp_smallest_anon_port`) - 이 항목은 1024 로 설정됩니다 .
- TCP Slow Start 알고리즘을 위한 초기 패킷 (`tcp_slow_start_initial`) - 이 항목은 2 로 설정됩니다 .
- TCP 송신 / 수신 버퍼 크기 제한 (`tcp_xmit_hiwat` 및 `tcp_recv_hiwat`) - 이 항목은 32768 로 설정됩니다 .

시스템을 재부팅했을 때 `ndd` 명령이 자동으로 실행되도록 `perftune` 스크립트는 `s99nnds_tcp` 파일을 `/etc/rc2.d/` 디렉토리로 복사합니다 .

Sun ONE Identity Server 최적화

Directory Server 연결 풀

`portal-server-install-root/SUNWam/config/ums/serverconfig.xml` 파일이 다음과 같이 변경되었습니다 .

- 최소 연결 풀 크기를 10 으로 증가시킵니다 .
- 최대 연결 풀 크기를 90 으로 증가시킵니다 .

LDAP 인증 서비스

- LDAP 연결 풀 기본 크기 (`min:max`) 를 10:90 으로 업데이트합니다 .

LDAP 인증

- 사용자 검색을 시작할 DN을 `ou=people,o=<organization>,o=isp`로 지정합니다.
- 검색 범위를 OBJECT로 지정합니다.

Sun ONE Identity Server 서비스 구성 매개 변수

`portal-server-install-root/SUNWam/lib/AMConfig.properties` 파일이 다음과 같이 변경되었습니다.

- `com.ipplanet.am.logstatus`를 INACTIVE로 지정합니다.
- 예상되는 동시 세션 수가 이 값을 초과하는 경우 `com.ipplanet.am.session.maxSession` (기본값 50000)을 증가시킵니다.
- `com.ipplanet.am.session.httpSession.enabled`를 사용 해제시킵니다.

`/opt/SUNWam/lib/AMConfig.properties` 파일의 다음 스레드 풀 등록 정보가 Sun ONE Portal Server 6.2에서 노출됩니다.

- `com.ipplanet.am.notification.threadpool.threshold`. 이 등록 정보는 스레드 풀에 있는 작업 대기열의 최대 크기를 나타냅니다. 스레드 풀은 대기열의 처리되지 않은 작업의 수가 이 임계값을 초과하는 경우 추가 요청을 거부합니다. 이 수는 시스템 메모리 리소스로 결정됩니다. 각 작업에는 약 3k가 필요합니다. 주어진 스레드 풀 크기에서 대기열에 놓을 수 있는 작업 수를 결정해야 합니다. 풀에 이용할 수 있는 스레드가 없는 경우에만 작업이 대기열에 놓입니다.

기본값은 100으로 설정됩니다. 이 값은 특정한 사용에 높을 수 있으며 조절이 가능합니다. 예를 들어, 4-CPU Ultra Sparc II 또는 III 컴퓨터에 40의 값을 사용합니다.

- `com.ipplanet.am.notification.threadpool.size`. 이 매개 변수는 로드가 심할 때 Sun™ ONE Application Server에서 신뢰할 수 있는 Sun ONE Portal Server 인증을 가능하게 합니다. 기본값은 10이지만 변경할 수 있습니다. 예를 들어, 4-CPU Ultra Sparc II 또는 III 컴퓨터에 50의 값을 사용해야 합니다.

Sun ONE Directory Server 최적화

Sun™ ONE Directory Server가 다른 응용프로그램에 의해 공유되는 경우, 이러한 매개 변수가 다른 응용프로그램의 매개 변수 최적화와 충돌하지 않는지 확인해야 할 수 있습니다.

/tmp/slapd-DSinstance1 에 충분한 가상 메모리 공간이 제공되어야 하며 페이지ング을 방지하기 위해 데이터베이스 캐싱을 위한 할당분을 포함하여 사용된 총 메모리 양은 물리적 메모리 크기를 초과하지 않아야 합니다. 어떤 경우에도, slapd 프로세스 자체에 사용된 nsslapd-dbcachesize + nsslapd-cachememsize + fixed memory 의 누적 값은 4GB 의 프로세스 주소 공간을 초과할 수 없습니다. Nslapd 는 32 비트 응용프로그램입니다.

리소스 풀링 (연결 및 스레드) 의 크기 조정과 관련하여 Sun ONE Directory Server 는 각 작동 유형에 대해 약 15 의 동시 수준으로 최상의 성능을 제공합니다.

perftune 스크립트는 /var/opt/mps/serverroot/slapd-hostname/config/dse.ldif 파일에서 ns-slapd 스레딩, db cache 및 데이터베이스 파일 시스템 매핑을 다음과 같이 최적화합니다.

- dn: cn=config LDAP 항목 아래에서 :
 - nsslapd-threadnumber 라인을 nThreads에 추가합니다. 대부분의 경우 기본값 (30) 으로 충분하지만 상당한 양의 프로필 변경 (LDAP 쓰기) 이 예상된다면 스크립트는 다음 공식을 적용합니다.

$$nThreads = 30 \text{ for } 1 \text{ CPU}, nThreads = 45 \text{ for } 2 \text{ CPUs}, nThreads = 60 \text{ for } 3 \text{ CPUs}, nThreads = 90 \text{ for } 4 \text{ CPUs}.$$
 - nsslapd-accesslog-logging-enabled를 off 로 지정하여 액세스 로그를 사용 해제시킵니다.
- dn: cn=config,cn=ldb database,cn=plugins,cn=config LDAP 항목 아래에서 :
 - nsslapd-db-home-directory to /tmp/slapd-dsame1 라인을 추가합니다.
 - nsslapd-maxthreadsperconn 을 20 으로 변경합니다.
 - nsslapd-dbcachesize 라인을 newSize 로 수정합니다. 여기서 newSize = 1.2 * 는 /var/opt/mps/serverroot/slapd-hostname/db/userRoot 아래에 있는 모든 db3 파일의 크기입니다.
- dn: cn=userRoot,cn=ldb database,cn=plugins,cn=config LDAP 항목 아래에서 nsslapd-cachememsize 라인을 newSize 로 수정합니다. 여기서 newSize = 3 * 은 id2entry.db3 의 크기입니다.

참고 Sun ONE Directory Server 를 수동으로 최적화하는 경우, 이들 매개 변수를 최적화하기 전에 Sun ONE Directory Server 를 중단해야 합니다.

Sun ONE Web Server 6.0 최적화

다음은 최적 생산과 대량 생산 환경에서 Sun ONE Portal Server 성능을 위해 Sun™ ONE Web Server 를 쉽게 최적화하도록 perftune 스크립트가 제공하는 JVM 최적화를 설명합니다.

최적 생산의 경우

힙 크기

힙 크기는 주의가 필요한 가장 중요한 옵션입니다. 이들 매개 변수에 대한 자세한 내용은 Sun ONE Web Server 최적화 설명서를 참고하십시오. perftune 스크립트:

1. `web-server-install-root/SUNWwbsvr/https-hostname/config` 에 있는 `magnus.conf` 에서 다음을 지정합니다.

- o `RqThrottle 256`
- o `StackSize 393216`
- o `ThreadIncrement 20`
- o `ConnQueueSize 20000`

2. `web-server-install-root//https-//hostname//config` 에 있는 `web-apps.xml` 파일에서 다음 (굵게 나타낸 수정 사항) 을 지정합니다. 즉,

- o `web-app` 태그 위에서 다음 세션 관리를 정의합니다.

```
<session-manager
class="com.iplanet.server.http.session.IWSSessionManager">
  <init-param>
    <param-name>maxSessions</param-name>
    <param-value>50000</param-value>
  </init-param>
  <init-param>
    <param-name>timeOut</param-name>
    <param-value>360</param-value>
  </init-param>
  <init-param>
    <param-name>reapInterval</param-name>
    <param-value>180</param-value>
```

```

        </init-param>
    </session-manager>

```

- 예상되는 동시 세션 수가 이 값을 초과하는 경우 `maxSession` (기본값 50000) 을 증가시킵니다.
- 클래스 재로드 간격을 5 분으로 정의합니다 (기본값 30 초).

```

    <class-loader classpath="[...]" delegate="false"
    reload-interval="300"/>

```

3. JVM 최적화를 위해 `web-server-install-root/https-hostname/config` 에 있는 `server.xml` 파일에서 다음을 지정합니다.

- `jvm.minHeapSize=1073741824`
- `jvm.maxHeapSize=1073741824`
- `jvm.option=-Xrs`
- `jvm.option=-server`
- `jvm.option=-XX:MaxPermSize=128M`
- `jvm.option=-XX:PermSize=128M`
- `jvm.option=-XX:+OverrideDefaultLibthread`
- `jvm.option=-XX:MaxNewSize=256M`
- `jvm.option=-XX:NewSize=256M`

4. 대체 T2 libthread 에 대해 `start-jvm` 파일에서 다음을 지정합니다.

```

NSES_JRE_RUNTIME_LIBPATH=/usr/lib/lwp:${NSES_JRE}/lib/sparc/server:${NSES_
JRE}/lib/sparc:${NSES_JRE}/lib/sparc/classic:${NSES_JRE}/lib/sparc/native_
threads;export NSES_JRE_RUNTIME_LIBPATH

```

대량 생산의 경우

- 1.** `web-server-install-root/SUNWwbsvr/https-hostname/config` 에 있는 `magnus.conf` 에 서 다음을 지정합니다.
 - `RqThrottle 256`
 - `StackSize 131072`
- 2.** `web-server-install-root/https-hostname/config` 에 있는 `web-apps.xml` 파일에서 다음을 지정합니다.

- 웹 응용프로그램 태그 위에서 다음과 같이 세션 관리자를 정의합니다.

```
<session-manager
class="com.iplanet.server.http.session.IWSSessionManager>
  <init-param>
    <param-name>maxSessions</param-name>
    <param-value>50000</param-value>
  </init-param>
  <init-param>
    <param-name>timeOut</param-name>
    <param-value>360</param-value>
  </init-param>
  <init-param>
    <param-name>reapInterval</param-name>
    <param-value>180</param-value>
  </init-param>
</session-manager>
```

- 예상되는 동시 세션 수가 이 값을 초과하는 경우 maxSession (기본값 50000)을 증가시킵니다.

3. JVM 최적화를 위해 *web-server-install-root*/*/https-*/hostname*/config*에 있는 *server.xml* 파일에서 다음을 지정합니다.

```
jvm.minHeapSize=1073741824
jvm.maxHeapSize=2147483648
jvm.option=-Xrs
jvm.option=-server
jvm.option=-XincGC
jvm.option=-XX:+UseLWPSynchronization
jvm.option=-XX:MaxPermSize=128M
jvm.option=-XX:PermSize=128M
jvm.option=-XX:+OverrideDefaultLibthread
jvm.option=-XX:MaxNewSize=256M
jvm.option=-XX:NewSize=256M
```


4. 대체 T2 libthread 에 대해 start-jvm 파일에서 다음을 지정합니다 .

```
NSES_JRE_RUNTIME_LIBPATH=/usr/lib/lwp:${NSES_JRE}/lib/sparc/server:${NSES_JRE}/lib/sparc:${NSES_JRE}/lib/sparc/classic:${NSES_JRE}/lib/sparc/native_threads;export NSES_JRE_RUNTIME_LIBPATH
```

참고 JVM 메모리 힙 크기는 최소 1 GB, 최대 2 GB 입니다. 연결된 사용자가 더 많은 공간을 이용할 수 있도록 새로운 세대는 최적 생산의 경우보다 비례적으로 더 작습니다.

잠재적으로 이전 세대의 크기가 클 수 있어 GC 속도는 일시 중지가 길어지는 것보다 덜 중요하기 때문에 대량 생산에 증가적 (또는 순서적) GC 가 더 적합합니다.

참고 응용프로그램 서버 웹 컨테이너에 Sun ONE Portal Server 를 배포한 경우, 설정 스크립트는 Sun ONE Portal Server 가 설치된 응용프로그램 서버 인스턴스에 대한 JVM 최대 힙 크기와 최소 힙 크기를 128 MB 로 변경합니다. 서로 다른 최소 및 최대 JVM 힙 크기를 사용하기 위해 Application Server의 관리 콘솔로 이동하여 선택한 최소 및 최대 JVM 힙 크기 값을 설정합니다.

Sun ONE Application Server 7.0 최적화

Sun ONE Application Server 에 Sun ONE Portal Server 를 배포하는 경우 응용프로그램 서버 인스턴스에 대한 최소 및 최대 힙 크기가 설정됩니다.

Sun ONE Application Server 7.0 에 권장되는 JVM 옵션은 J2SDK 1.4.1_01 및 1.4.2 모두의 경우에 다음과 같습니다.

서버용 컴퓨터가 4 GB 의 물리 메모리만 수용할 수 있고 -Xms3072M 대신 -Xms2048M 값을 사용할 수 있는 경우, 4 GB 의 물리 메모리에서 -Xms3072M 이 설정되면 JVM 이 시작되지 않습니다. 이 JVM 옵션은 perftune 스크립트에 의해 설정된 JVM 옵션을 무시합니다.

전체 JVM 매개 변수에 다음이 포함됩니다.

- -Xms3072M
- -Xmx3072M

- -XX:NewSize=256M
- -XX:MaxNewSize=256M
- -XX:PermSize=256M
- -XX:MaxPermSize=256M
- -XX:SurvivorRatio=128
- -XX:SoftRefLRUPolicyMSPerMB=0
- -XX:MaxTenuringThreshold=1
- -XX:+UseParNewGC
- -XX:+UseConcMarkSweepGC
- -XX:+DisableExplicitGC
- -XX:+OverrideDefaultLibthread

게이트웨이 신뢰성을 위해 추가 Sun ONE Application Server 매개 변수 설정

Secure Remote Access를 사용하여 최적의 성능을 얻으려면 다음과 같이 구현을 구성합니다.

1. 응용프로그램 서버에 대한 알림 스레드 풀 크기를 설정하도록 *identity-server-install-root/SUNWam/lib/configAmConfig.properties* 파일을 수정합니다. 파일 맨 위의 다음 라인 바로 아래에

<p>Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, and iPlanet * are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, * Inc. in the United States and other countries.</p>

다음 라인을 추가하여 스레드 풀 크기를 200으로 설정합니다.

```
/*Notification Thread Pool Size*/  
com.ipplanet.am.notification.threadpool.size=200
```

2. 사용자 이름 **amadmin** 과 설치 중에 입력한 ★비밀번호★ 로 Portal Server 관리 콘솔에 로그인합니다.
3. [보기] 메뉴에서 [서비스 관리] 를 선택합니다.
4. [SRA 구성] 을 선택한 다음 [게이트웨이] 를 선택합니다.
5. 기본 서버를 선택하고 [편집] 을 클릭합니다.

6. [HTTP 연결 사용] 확인란을 선택합니다.
7. [HTTP 포트] 필드에 80 을 입력하고 [저장] 을 클릭합니다.
8. 브라우저의 웹 주소 필드에 `http://fullservername:port` 를 입력하여 Sun ONE Application Server 관리 콘솔에 관리자 (admin) 로 로그인합니다. 기본 포트는 4848 입니다. 설치에서 입력한 ★ 비밀번호 ★ 를 사용하십시오.
9. Identity 서버를 설치한 응용프로그램 서버 인스턴스를 선택합니다.
10. [JVM 설정] 을 클릭한 다음 [JVM 옵션] 을 클릭합니다.
11. [JVM 옵션] 필드에 다음 문자열을 입력합니다.
-Dhttp.keepAlive=false
12. [추가], [저장] 을 차례로 클릭합니다.
13. Portal Server 를 설치할 응용프로그램 서버 인스턴스를 선택합니다.
오른쪽 창에 구성이 변경되었음이 나타납니다.
14. [변경 내용 적용] 을 클릭합니다.
15. [재시작] 을 클릭합니다.
16. 응용프로그램 서버가 자동으로 다시 시작됩니다.
17. 게이트웨이가 설치된 서버에서 `/opt/SUNWps/bin/perf` 디렉토리로 이동하고 다음을 입력하여 Secure Remote Access 에 최적화 매개 변수를 설정할 스크립트를 실행합니다.
`./srappertune`
18. 게이트웨이에 대한 알림 스레드 풀 크기를 설정하도록 `identity-server-install-root/SUNWam/lib/configAmConfig.properties` 파일을 수정합니다. 파일 맨 위의 다음 라인 바로 아래에

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, and iPlanet
* are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems,
* Inc. in the United States and other countries.

다음 라인을 추가하여 스레드 풀 크기를 200 으로 설정합니다.

```
/*Notification Thread Pool Size*/
com.ipplanet.am.notification.threadpool.size=200
```

19. /opt/SUNWps/bin 디렉토리로 이동하여 -Dhttp.keepAlive 옵션을 false 로 설정하고 -Xms 및 -Xmx 힙 크기 옵션에 대한 설정을 증가시키도록 게이트웨이 파일을 수정합니다.

기본적으로, srappertune 스크립트는 -Xms 및 -Xmx 힙 크기 옵션을 1024 로 설정합니다. CMD 설정 옵션을 정의하는 라인에서 -Xms 및 -Xmx 옵션에 대해 정의된 기본값을 2048 로 증가시키고 -Dhttp.keepAlive=false 문자열을 추가합니다. 예를 들어, 올바른 라인은 다음과 같습니다.

```
CMD="$JAVA_HOME/bin/java -server -Xms2048M -Xmx2048M
-XX:+OverrideDefaultLibthread -XX:ThreadStackSize=128
-XX:MaxPermSize=128M -XX:PermSize=128M -XX:MaxNewSize=256M
-XX:NewSize=256M -Dhttp.keepAlive=false -classpath ${CLASSPATH}
$DEFINES $PROXY_DEFINES $INSTANCE_DEFINES
com.sun.portal.netlet.eproxy.EProxy"
```

20. gateway.protocol 매개 변수를 http 로 설정하고 gateway.port 매개 변수를 포트 80 으로 설정하도록 다음과 같이 /etc/opt/SUNWps/platform.conf.default 파일을 수정합니다.

```
gateway.protocol=http
gateway.port=80
```

21. 다음 명령을 입력하여 변경 내용이 적용되도록 게이트웨이를 다시 시작합니다.

```
portal-server-install-root/SUNWps/bin/gateway -n default start
```

- 여기서 default 는 설치 중에 만든 기본 게이트웨이 프로파일입니다.

Sun ONE Portal Server 데스크탑 최적화

최적 생산의 경우

- 데스크탑 세션을 최적화하기 위해 Enable XML Parsing Validation 이 사용 해제됩니다.

데스크탑 세션은 Sun ONE Identity Server SSOToken 세션과 다르며 따로 분리됩니다. Sun ONE Identity Server 세션이 만료되기 전에 데스크탑 세션이 시간 초과되면 데스크탑은 쿼리가 왔을 때 데스크탑 세션을 투명하게 다시 구성합니다. 데스크탑 세션 유효 시간 초과를 줄이면 최적화 생산이 단기 사용자 세션의 특징을 갖는 다고 가정했을 때 세션 개체가 사용하는 메모리를 회수하는데 도움이 됩니다.

- caller 매개 변수는 제공자를 통해 콘텐츠가 주어지도록 스레드 풀의 크기를 지정할 때 사용됩니다. 호출자 풀은 크기 0으로 초기화됩니다. 항목이 사용되고 반환되면서 풀에 추가됩니다. 호출자 풀은 매우 큰 크기로 확장될 수 있지만 일반적인 경우에 사용자의 데스크탑에 있는 채널 수만큼만 커집니다. 같은 sid 로 동시 스레드가 여러 개 있는 경우 풀이 $n * m$ 의 크기로 확장될 수 있습니다. 여기서 n 은 같은 sid 를 갖는 동시 스레드의 수이고 m 은 주어진 sid 에 대한 Portal Desktop 에 있는 채널 수입입니다.

perftune 스크립트는 /etc/opt/SUNWps/desktop/desktopconfig.properties 파일에서 제공자의 호출자 리소스 풀링을 최적화하기 위해 다음 매개 변수를 변경합니다.

- callerPoolMinSize 를 128 로 증가시킵니다.
- callerPoolMaxSize 를 512 로 증가시킵니다.
- callerPoolPartitionSize 를 16 으로 증가시킵니다.
- templateScanInterval 을 3600 으로 증가시킵니다.

대량 생산의 경우

caller 매개 변수는 제공자를 통해 콘텐츠가 주어지도록 스레드 풀의 크기를 지정할 때 사용됩니다. 호출자 풀은 크기 0으로 초기화됩니다. 항목이 사용되고 반환되면서 풀에 추가됩니다. 호출자 풀은 매우 큰 크기로 확장될 수 있지만 일반적인 경우에 사용자의 포털 데스크탑에 있는 채널 수만큼만 커집니다. 같은 sid 로 동시 스레드가 여러 개 있는 경우 풀이 $n * m$ 의 크기로 확장될 수 있습니다. 여기서 n 은 같은 sid 를 갖는 동시 스레드의 수이고 m 은 주어진 sid 에 대한 Portal Desktop 에 있는 채널 수입입니다.

perftune 스크립트는 /etc/opt/SUNWps/desktop/desktopconfig.properties 파일에서 제공자의 호출자 리소스 풀링을 최적화하기 위해 다음 매개 변수를 변경합니다.

- callerPoolMinSize 를 128 로 증가시킵니다.
- callerPoolMaxSize 를 512 로 증가시킵니다.
- callerPoolPartitionSize 를 16 으로 증가시킵니다.
- templateScanInterval 을 3600 으로 증가시킵니다.

장시간 테스트를 수행할 때 Portal Desktop 호출자 스레드의 작성으로 인해 불필요하게 메모리가 증가되는 것을 최소화하기 위해 다음 등록 정보(templateScanInterval 은 예외) 를 다시 원래 기본값으로 변경시켜야 합니다.

다음 등록 정보를 변경합니다.

- callerPoolMinSize 를 다시 0 으로 변경합니다 .
- callerPoolMaxSize 를 다시 0 으로 변경합니다 .
- callerPoolPartitionSize 를 다시 0 으로 변경합니다 .
- templateScanInterval 등록 정보를 30 에서 3600 으로 증가시킵니다 .

타사 소프트웨어 설치

이 부록에서는 Sun™ ONE Portal Serve 와 함께 타사 소프트웨어를 설치하고 사용하기 위한 정보를 제공합니다.

Sun Java Enterprise System 과 함께 Sun Java Enterprise System Accessory CD Volume 2 라고 하는 별도 타사 소프트웨어 CD 가 제공됩니다. 이 CD 에는 Sun ONE Portal Server, Secure Remote Access 의 일부 기능에 필요한 지원을 제공하도록 다음 소프트웨어 구성 요소가 들어있습니다.

- JCIFS
- Rhino (Netlet 파일 지원을 위한 JavaScript™ 제공)

Sun ONE Portal Server 에서 지원하지만 다운로드 전용 소프트웨어로만 이용할 수 있는 기타 타사 소프트웨어는 IBM WebSphere Application Server 지원을 위한 nsco.jar 파일입니다.

이 부록에서는 다음 절을 다룹니다.

- [jCIFS 소프트웨어 설치](#)
- [Rhino 설치](#)

jCIFS 소프트웨어 설치

NetFile 사용자가 Microsoft Windows 네트워크에 액세스하도록 하려면 Sun ONE Portal Server 노드에 jCIFS 서버 소프트웨어를 설치해야 합니다.

참고 설치 후에는 NetFile 관리 콘솔의 SMB Client Location 필드에 Samba 클라이언트 경로를 지정해야 합니다. 기본적으로 이 값은 /usr/sfw/bin 입니다.

jICFS 소프트웨어를 설치하려면

1. 루트로 Portal Server 노드에 타사 CD 를 장착합니다 .

2. setup 스크립트를 실행 합니다 .

```
./setup
```

3. Samba 클라이언트 설치 옵션을 선택합니다 .

Samba 소프트웨어가 `/usr/sfw/bin` 디렉토리에 설치됩니다 . 설치 경로를 변경하는 옵션은 없습니다 .

Rhino 설치

Rhino 는 Netlet 파일 지원에 필요한 JavaScript 입니다 .

Rhino 소프트웨어를 설치하려면

1. 루트로 Portal Server 노드에 타사 CD 를 장착합니다 .

2. `thirdparty/rhino` 디렉토리로 이동합니다 .

3. `js.jar` 파일을 `jdk-path/jre/lib/ext` 로 복사합니다 .

여기서 , `jdk-path` 는 컴퓨터에서 J2SDK 설치 경로입니다 .

BEA WebLogic Server

BEA 클러스터에서 Sun ONE Portal Server 설치

이 부분에서는 BEA WebLogic Server™ 클러스터와 함께 Sun™ ONE Portal Server 소프트웨어를 어떻게 사용할 수 있는지 간단하게 설명하고 예를 들어봅니다.

참고

- 하나의 클러스터를 위해 모든 컴퓨터는 같은 서브 네트에 있어야 합니다. 이 클러스터에 참가하는 모든 BEA WebLogic Server 인스턴스는 같은 포트에서 수신해야 합니다. 세션 장애 조치를 통해 Portal Server 소프트웨어를 성공적으로 실행하기 위해 Portal Server 소프트웨어를 실행하는 3개의 관리된 서버가 필요합니다.
 - 클러스터를 사용할 계획이면 perftune 을 실행하지 마십시오.
 - SRA 는 클러스터와 작동하지 않습니다.
 - BEA WebLogic Server 프락시는 로드를 조정하지 않습니다. BEA WebLogic 클러스터에 있는 모든 서버 인스턴스는 같은 수신 포트를 사용해야 합니다. `weblogic.servlet.proxy.HttpClusterServlet` 에 대해 새로운 클러스터 서블릿을 사용해야 합니다.
 - Resonate 3.3 은 BEA WebLogic 클러스터의 로드를 조정할 수 없습니다.
-

예로서, 여기 5 대의 컴퓨터가 있습니다. 모든 컴퓨터는 같은 서브 네트에 있어야 합니다. 한 대에는 디렉토리 서버만 있습니다 (DSmach). 또 다른 컴퓨터는 BEA WebLogic 관리 서버 (AS) 입니다. 3 대의 클러스터 컴퓨터가 있습니다 (CS1, CS2 및 CS3). 로드 조정을 지원하려면 추가 컴퓨터 또는 관리 서버 컴퓨터를 로드 조정을 위한 프락시 서블릿으로 구성해야 할 수 있습니다. 하드웨어 기반 로드 조정기도 사용해야 할 수 있습니다. 로드 조정은 클러스터에 필요합니다. 이 예에서, 프락시는 관리 서버에 있습니다.

Dsmach 에서 디렉토리 서버를 설치합니다 . 기본 설치를 사용하여 다른 4 대의 컴퓨터 모두에 BEA WebLogic Server 를 설치합니다 . 모든 서버가 올바르게 작동하는지 확인합니다 .

BEA WebLogic Server 가 있는 4 대의 컴퓨터에서 BEA WebLogic 명령을 사용하여 수신 포트가 7001 인 관리 서버 (모든 컴퓨터에서 ADMINSERVER) 및 수신 포트가 80 인 또 다른 서버 (모든 컴퓨터에서 PORTALSERVER) 로 구성된 새 도메인 (모든 컴퓨터에서 NEWDOMAIN) 을 만듭니다 . 각 수신 포트는 같아야 합니다 . 예를 들어 80 을 사용합니다 .

다음으로 4 대의 컴퓨터에서 관리된 서버 인스턴스 (PORTALSERVER) 로 Portal Server 소프트웨어를 설치합니다 .

1. 질문에 **n** 으로 응답합니다 . Use these settings? [y]/n

일련의 질문이 뒤따릅니다 .

2. 다음 질문을 제외하고 기본값을 사용합니다 . 다음 질문은 변경해야 하는 값과 중요한 기본값을 보여줍니다 . 이 예는 BEA WebLogic 관리 서버에 대한 것입니다 . 클러스터 컴퓨터에 대한 설치 값도 비슷합니다 .

What is the Application Server domain? [mydomain] **NEWDOMAIN**

What is the Application Server instance? [myserver] **PORTALSERVER**

What is the Application Server administration port? [7001]

What port should be used to access the Portal Server? [80]

Use an existing Directory Server? y/[n] **y**

What is the name of the directory server?[...] **DSmach**

디렉토리 서버에 대한 질문에 적합하게 답하십시오 .

3. 모든 컴퓨터에서 모든 서버 (Portal Server, 관리된 서버 및 관리 서버) 를 중단하고 다시 시작합니다

4. 설치가 성공적으로 이루어졌는지 점검하고 확인합니다 .

5. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자 로 로그인합니다 .

기본적으로 위치 표시 창에서 [Identity 관리] 가 선택되고 탐색 창에서 생성된 모든 [조직] 이 표시됩니다 .

6. 위치 표시 영역에서 [서비스 구성] 을 선택합니다 .

7. 탐색 창에서 플랫폼 옆에 있는 등록 정보 화살표를 클릭합니다 .

8. 프락시를 두려는 컴퓨터에 대한 서버 목록에 *full-ps-servename* 이 있는지 점검합니다 . 여기 예에서는 컴퓨터가 <http://AS.example.com:80> 입니다 .

9. [저장] 을 클릭합니다 .

클러스터를 설정하려면

1. 관리 컴퓨터 AS(<http://AS:7001/console>) 의 관리 콘솔을 사용하여 클러스터에 있게 될 각 컴퓨터에 서버를 만듭니다 .
 - a. [서버] 를 선택하고 새 서버를 구성합니다 .
 - b. 새 서버 경로에 컴퓨터 이름을 사용합니다 . CS1, CS2 및 CS3.
2. 클러스터에 있게 될 컴퓨터에서 모든 서버를 중단합니다 .
3. 관리 서버 AS 에 연결된 상태로 이들 서버를 다시 시작합니다 . 예 :

```
./startManagedWebLogic.sh CS1 AS:7001
```
4. 관리 서버 AS (<http://AS:7001/console>) 의 관리 콘솔을 사용하여 클러스터를 만듭니다 .
 - a. [클러스터], [새 클러스터 구성] 을 선택합니다 .
 이름으로 예에서는 NEWCLUSTER 를 사용합니다 .
 - b. 주소로 , 클러스터를 이룰 컴퓨터를 나타내는 서버의 이름을 넣습니다 .
 CS1,CS2 및 CS3.
 - c. 이 창에서 [서버] 탭을 선택한 다음 서버 CS1, CS2 및 CS3 을 선택하여 [사용 가능] 상자에서 [선택] 상자로 이를 옮깁니다 .

자세한 내용은 클러스터를 설정하기 위한 BEA WebLogic Server 지침을 참조하십시오 .

클러스터를 설정할 때 다음을 기억하십시오 .

- 클러스터 구성을 변경할 때마다 모든 서버를 중단하고 다시 시작합니다 .
- NEWDOMAIN ADMIN SERVER BEA WebLogic Server 관리 콘솔에서 관리 서버 (AS) 컴퓨터에 클러스터를 설정합니다 .
- BEA WebLogic Server 도구를 사용하여 멀티캐스팅을 테스트합니다 .

BEA WebLogic Server 관리 콘솔에서 왼쪽 창에 있는 [클러스터] 를 선택하고 , 오른쪽 창에서 [모니터링] 탭을 선택한 다음 [클러스터에서 서버 참여 모니터링] 을 선택하여 클러스터가 올바르게 설정되었는지 확인합니다 . 디스플레이에 하나 또는 그 이상의 시작된 서버 인스턴스가 나타나지 않으면 BEA WebLogic Server 도구를 사용하여 올바른 멀티캐스트 주소와 포트 번호를 검사합니다 .

참고 관리 콘솔에서 원격으로 BEA WebLogic 관리된 서버를 시작 및 중단 하려면 BEA Node Manager 를 구성해야 합니다 . 자세한 내용은 BEA WebLogic Server 설명서를 참조하십시오 .

로드 조절을 위해 프락시 서블릿을 사용하려면 클러스터가 로드 조절 서블릿을 구성 하기 위해 사용할 web.xml 파일을 만듭니다 . 임시 디렉토리를 사용하면 하위 디렉토 리가 WEB-INF 가 됩니다 . web.xml 파일은 디렉토리에 있는 유일한 파일입니다 (WEB-INF) . 파일에서 완전한 정규 컴퓨터 이름을 사용합니다 .

그림 B-1 예제 web.xml 파일

```
<!DOCTYPE web-app PUBLIC "-//Sun Microsystems, Inc.
//DTD Web Application 2.2//EN"
"http://java.sun.com/j2ee/dtds/web-app_2_2.dtd">

<web-app>

<servlet>
  <servlet-name>HttpClusterServlet</servlet-name>
  <servlet-class>
    weblogic.servlet.proxy.HttpClusterServlet
  </servlet-class>

  <init-param>
    <param-name>WebLogicCluster</param-name>
    <param-value>
CS1.domain.COM:80:7002 | CS2.domain.COM:80:7002 | CS3.domain.COM:80:7002
    </param-value>
  </init-param>

</servlet>

<servlet-mapping>
  <servlet-name>HttpClusterServlet</servlet-name>
  <url-pattern>*</url-pattern>
</servlet-mapping>

<servlet-mapping>
  <servlet-name>HttpClusterServlet</servlet-name>
  <url-pattern>*.jsp</url-pattern>
</servlet-mapping>

<servlet-mapping>
  <servlet-name>HttpClusterServlet</servlet-name>
  <url-pattern>*.htm</url-pattern>
</servlet-mapping>

<servlet-mapping>
```

그림 B-1 예제 web.xml 파일

```

        <servlet-name>HttpClusterServlet</servlet-name>
        <url-pattern>*.html</url-pattern>
    </servlet-mapping>

</web-app>

```

1. 클러스터 서버 값이 .war 파일에 들어간 상태에서 web.xml 을 만듭니다 . 터미널 창에 다음을 입력합니다 .


```
jar cvf proxy.war WEB-INF
```
 2. BEA WebLogic Server 소프트웨어에서 제공하는 java weblogic.deploy 명령을 사용하여 BEA WebLogic 관리 서버에 .war 파일을 배포합니다 .
 3. 관리 서버의 BEA WebLogic Server 관리 콘솔에서 서버를 확장하고 PORTALSERVER:80 을 선택합니다 .
 4. [HTTP] 탭을 클릭합니다 .
 5. 기본 Web Application 을 proxy 로 설정합니다 .
 6. Portal Server 를 다시 시작합니다 .

또는 .war 파일을 만든 후에 .war 파일을 관리 컴퓨터 (AS) 에서 새 도메인에 있는 응용프로그램 디렉토리로 복사합니다 .
 7. [웹 응용프로그램] 을 선택합니다 .
 8. [새 웹 응용프로그램 구성] 을 클릭합니다 .
 9. 이름으로 프락시를 입력하고 .war 파일에 대한 전체 경로를 제공합니다 .
 10. [만들기] 를 클릭합니다 .
 11. 웹 응용프로그램 아래 왼쪽 창에서 [프락시] 를 클릭합니다 .
 12. 오른쪽 창에서 [대상] 탭을 클릭하고 Portal Server 를 사용 가능 상자에서 선택 상자로 이동합니다 .
- 다음으로 Portal Server 소프트웨어를 클러스터로 배포합니다 . 각 웹 응용프로그램 (amconsole, amserver, amcommon, ampassword 및 portal) 에 이 단계를 수행합니다 .
1. 관리 서버 (AS:7001/console) 에 대한 BEA WebLogic Server 관리 콘솔로 이동합니다 .

2. 왼쪽 창에서 웹 응용프로그램을 확장한 다음 Portal Server 소프트웨어 웹 응용프로그램 (amconsole, amserver, amcommon, ampassword 및 portal) 중 하나를 선택합니다.
3. 관리 서버의 배포를 해제합니다 (PORTALSERVER 서버에 Portal 을 설치했지만 클러스터의 일부가 아니기 때문에 지금 이 서버에서 제거합니다).
 - a. [대상] 탭을 선택한 다음 [서버] 하위 탭을 선택합니다.
 - b. 서버 이름을 [선택]에서 [사용 가능] 상자로 옮긴 다음 [적용]을 클릭합니다.
4. [웹 응용프로그램 설명자 편집] 링크를 클릭하고 [새 웹 응용프로그램 확장 설명자 구성] 링크를 클릭합니다.
5. WebApp Ext 의 왼쪽 창에서 [세션 설명자] 를 선택합니다.
6. 오른쪽 창에서 [영구 보존 유형] 을 [복제] 로 변경합니다. [적용] 을 클릭합니다.
7. 왼쪽 창의 맨 위 항목 [웹 설명자] 또는 [Identity Server 서비스] 를 선택합니다. [지속] 을 선택합니다. 이 창을 닫습니다.
8. [대상] 탭을 선택한 다음 [클러스터] 하위 탭을 선택합니다.
9. 클러스터 이름 (NEWCLUSTER) 을 사용 가능에서 선택 상자로 옮긴 다음 [적용] 을 클릭합니다.
10. 3 대의 각 Portal Server 컴퓨터에 대해 , *identity-server-install-root/SUNWam/lib* 디렉토리로 이동한 다음 텍스트 편집기에서 *AMConfig.properties* 파일을 엽니다.
11. 모든 컴퓨터에서 다음 값을 설정합니다.

```
com.iplanet.am.session.failover.enabled=true
```

```
com.iplanet.am.replica.enable=true
```

```
com.iplanet.am.naming.url=http://AS.example.com:80/amserver/namingservice
```

```
com.iplanet.am.notification.url=http://AS.example.com:80/amserver/notification-service
```

```
com.iplanet.am.session.server.host=AS.example.com
```

```
com.iplanet.am.server.host=ASNMS.example.com
```

```
com.iplanet.services.cdsso.CDCURL=http://AS.example.com:80/amserver/cdc-servlet
```

```
com.iplanet.services.cdc.authLoginUrl=http://AS.example.com:80/amserver/login
```

12. 모든 서버를 중단하고 다시 시작합니다. 각 컴퓨터에서 관리된 서버에 대해 다음을 입력합니다.

```
./startManagedWebLogic.sh managed-servername http://AS.example.com:80
```

13. 모두 잘 작동하는지 검사합니다.

쿠키 인코딩 값 설정

대상 웹 컨테이너가 BEA WebLogic Server 또는 WebSphere Application Server 인 경우 `AMConfig.properties` 파일의 `com.ipplanet.am.cookie.encode` 속성을 "true" 로 설정해야 합니다. WebLogic 은 웹 응용프로그램에서 설정한 쿠키 값을 자동으로 인코딩하지 않기 때문에 이 작업이 필요합니다.

BEA WebLogic Server 및 IBM WebSphere Application Server 에서 `com.ipplanet.am.cookie.encode` 를 "true" 로 설정하면 콤마, 세미콜론 및 공백과 같은 문자가 이스케이프되거나 인코딩되지 않고 Sun ONE Identity Server 에 의해 쿠키 값에서 설정되지 않습니다. 콤마, 세미콜론 및 공백과 같은 문자가 인코딩 또는 이스케이프되지 않고 직접 쿠키 값으로 설정되면 일부 웹 브라우저에서 쿠키 값을 올바르게 분석하지 못합니다. 따라서 응용프로그램은 이후 요청에서 손상된 쿠키 값을 받습니다.

대상 웹 컨테이너가 WebLogic 일 경우, `AMConfig.properties` 파일을 편집하고 `com.ipplanet.am.cookie.encode` 속성의 값을 true 로 설정합니다.

쿠키 인코딩 값 설정

IBM WebSphere Application Server

Sun™ ONE Portal Server 6.2 는 이를 웹 응용프로그램 컨테이너로 사용하는 WebSphere Application Server 4.0.5 Advanced Edition 에 배포할 수 있습니다 .

IBM WebSphere Application Server 인스턴스 이름 변경

포털 서버를 설치하기 위해 설치 대상이 될 응용프로그램 서버 인스턴스가 이미 있어야 합니다 . 새 응용프로그램 서버 인스턴스를 만들거나 기존 인스턴스를 사용할 수 있습니다 . 그러나 인스턴스 이름에는 공백이 없어야 합니다 .

IBM WebSphere Application Server 의 기본 인스턴스 이름은 "Default Instance" 라고 부릅니다 . 이 인스턴스가 다른 목적에 사용되고 있지 않은 경우 , Sun ONE Portal Server 를 이 인스턴스로 배포할 수 있지만 인스턴스 이름을 공백이 없는 다른 이름으로 바꾸어야 합니다 .

IBM WebSphere Application Server 인스턴스의 이름 변경하려면

참고 관리 서버 인스턴스가 실행되고 있어야 합니다 .

IBM WebSphere Application Server 인스턴스는 실행되고 있지 않아야 합니다 .

1. 다음을 실행하여 WebSphere 관리 콘솔에 액세스합니다 .

```
/opt/WebSphere/AppServer/bin/adminclient.sh
```

2. 노트 아래에서 트리를 확장하여 응용프로그램 서버 인스턴스 설정에 액세스합니다 . 예 :

- a. [노드] 를 선택합니다 .
- b. [응용프로그램 서버] 를 선택합니다 .
- c. [기본 서버] 를 선택합니다 .
3. [응용프로그램 서버] 필드에서 인스턴스 이름을 공백이 없는 이름으로 변경합니다 (예 : Default_Server).
4. [적용] 을 선택합니다 .
5. WebSphere 플러그인을 다시 생성합니다 .
 - a. 배포 노드를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다 .
 - b. 메뉴에서 [Webserver 플러그인 재생성] 을 선택합니다 .
6. 노드를 중단합니다 .
7. 노드를 다시 시작합니다 .

포털 서버 배포를 위한 새 인스턴스를 만들려면 포털 서버를 설치하기 전에 관리 콘솔에서 응용프로그램 서버 만들기 마법사를 선택합니다 .

새 인스턴스를 만들려면

1. 관리 콘솔을 엽니다. 예를 들어, /opt의 기본 디렉토리에 설치한 콘솔을 시작하려면 다음을 입력합니다 .

```
/opt/WebSphere/AppServer/bin/adminclient.sh
```

2. [콘솔], [마법사], [응용프로그램 서버 만들기] 를 차례로 클릭합니다 .
3. [응용프로그램 서버 지정 등록 정보] 페이지에서 다음을 입력합니다 .

Application Server: *new_instance_name*

Node to install server on: *node_name*

여기서 *node_name* 은 응용프로그램 서버가 설치되는 컴퓨터 이름입니다 .

4. [다음], [마침] 을 차례로 클릭합니다 .

쿠키 인코딩 값 설정

대상 웹 컨테이너가 BEA WebLogic Server 또는 WebSphere Application Server 인 경우 AMConfig.properties 파일의 com.iplanet.am.cookie.encode 속성을 "true" 로 설정해야 합니다 . WebLogic 은 웹 응용프로그램에서 설정한 쿠키 값을 자동으로 인코딩하지 않기 때문에 이 작업이 필요합니다 .

WebLogic 및 WebSphere 에서 `com.iplanet.am.cookie.encode` 를 "true" 로 설정하면 쉼표, 세미콜론 및 공백과 같은 문자가 이스케이프되거나 인코딩되지 않고 Sun ONE Identity Server 에 의해 쿠키 값에 설정되는 것이 방지됩니다. 쉼표, 세미콜론 및 공백과 같은 문자가 인코딩 또는 이스케이프되지 않고 직접 쿠키 값으로 설정되면 일부 웹 브라우저에서 쿠키 값을 올바르게 분석하지 못합니다. 따라서 응용프로그램은 이후 요청에서 손상된 쿠키 값을 받습니다.

대상 웹 컨테이너가 WebLogic 일 경우, `AMConfig.properties` 파일을 편집하고 `com.iplanet.am.cookie.encode` 속성의 값을 true 로 설정합니다.

쿠키 인코딩 값 설정

서버의 인스턴스 만들기와 삭제

인스턴스는 하나 또는 그 이상의 IP 주소와 연결되어 있고 특정 포트에서 수신하는 서버입니다. Sun™ ONE Portal Server의 경우, 인스턴스는 한 포트에서 수신하고 단일 Java™ Virtual Machine (JVM™)을 실행하는 웹 서버 프로세스에 해당합니다.

참고 다중 인스턴스는 Sun™ ONE 웹 서버서만 지원됩니다.

서버의 인스턴스를 만들려면

1. Sun ONE Portal Server 를 실행하는 서버에 로그인합니다.
2. Sun™ ONE Identity Server 유틸리티 디렉토리로 이동합니다.

```
cd identity-server-install-root/SUNWam/bin
```
3. 다음 명령을 실행합니다.

```
./amserver create
```
4. 새 인스턴스에 대한 이름을 물으면 입력합니다.
5. 새 인스턴스에 대한 미사용 포트를 물으면 입력합니다.
6. 인스턴스를 추가로 만들려면 질문에 **y** 를 입력하고 Enter 를 누릅니다.

```
Do you want to create more server instances? y/[n] y.
```

만들려는 각 인스턴스에 대해 **단계 4** 및 **단계 5** 을 반복합니다. 그렇지 않으면 Enter 를 눌러서 서버 인스턴스를 만듭니다.
7. ★비밀번호★ 를 물으면 amadmin ★비밀번호★ 를 입력합니다.
8. 웹 서버 설치 디렉토리로 이동합니다.

9. 인스턴스가 만들어졌는지 검사하려면 `ls` 명령을 사용합니다.
10. 새로 만든 인스턴스에 대한 디렉토리로 이동합니다.
`cd https-new-instance-name`
11. 새로 만든 인스턴스에 대한 시작 스크립트를 실행합니다.
`./start`
12. Portal Server 유틸리티 디렉토리로 이동합니다.
`cd portal-server-install-root/SUNWps/bin`
13. `multiserverinstance` 스크립트를 실행합니다.
`./multiserverinstance`
14. 단계 4에서 지정한 인스턴스 이름을 입력합니다.
15. 단계 5에서 지정한 새 인스턴스의 포트를 입력합니다.
16. 포틀릿이 있는 경우 이를 다시 배포합니다. 포틀릿의 재배포에 대한 지침은 *Sun ONE Portal Server 6.2 Administrator's Guide* 를 참고하십시오.
17. `multiservinstance` 스크립트를 종료한 후에 웹 서버 인스턴스 디렉토리로 이동합니다.
`cd web-server-install-root/https-new-instance-name`
18. 웹 서버 인스턴스를 중단합니다.
`./stop`
19. 웹 서버 인스턴스를 다시 시작합니다.
`./start`
20. 브라우저에서 새로 만든 인스턴스로 이동합니다.
21. 새로 만든 각 인스턴스에 대해 단계 9에서 단계 20 까지 반복합니다.
22. 브라우저에서 다음을 입력합니다.
 - `http://hostname.domain:instance-portnumber/amconsole` 을 입력하여 새 인스턴스를 통해 관리 콘솔에 액세스합니다.
 - `http://hostname.domain:instance-portnumber/portal` 을 입력하여 새 인스턴스를 통해 포털 데스크탑에 대한 기본 URL 에 액세스합니다.

서버 인스턴스를 추가로 만들고 이를 루트가 아닌 또는 `nobody` 로 실행하려면 `identity-server-install-root/SUNWam/bin/amserver.instance-nickname` 에서 각 인스턴스에 대해 다음 라인을 주석 처리하십시오.

```
if [ "$ID | $AWK '{print $1}'" != "uid=0(root)" ]; then
    $ECHO "You must be root user. $BELL_CHAR"
    exit 1
fi
```

서버의 인스턴스를 삭제하려면

1. Sun ONE Portal Server 를 실행하는 서버에 로그인합니다 .
2. 디렉토리를 `portal-server-install-root/SUNWps/bin` 으로 변경합니다 .
`cd portal-server-install-root/SUNWps/bin`
3. 포틀릿이 있는 경우 이를 제거합니다 . 지침은 *Sun ONE Portal Server 6.2 Administrator's Guide* 를 참조하십시오 .
4. 다음을 입력합니다 .
`./multiserverinstance delete -instance instance-name`
5. Sun ONE Identity Server 도 제거하는 경우 디렉토리를 Identity Server 유틸리티 디렉토리로 변경합니다 .
`cd identity-server-install-root/SUNWam/bin`
6. 다음을 입력합니다 .
`./amserver delete instance-name`

Sun ONE Portal Server 에 대한 LDAP 복제 설정

Sun™ ONE Portal Server 에 LDAP 복제를 사용하는 주된 이유는 가용성을 높이기 위한 것입니다.

이 절차에서는 복제에 사용할 모든 컴퓨터에 Sun™ ONE Directory Server 소프트웨어를 설치한 다음 복제를 설정해야 합니다. 다음으로 응용프로그램 서버와 Portal Server 소프트웨어를 설치합니다. 응용프로그램과 Portal Server 소프트웨어는 복제에 사용할 컴퓨터나 별도 컴퓨터에 설치할 수 있습니다. Portal Server 소프트웨어를 사용하기 전에 다수의 구성 파일을 업데이트해야 합니다.

다음 지침은 두 대의 컴퓨터를 설정하는 경우입니다. 한 컴퓨터에는 LDAP 를 포함하여 Sun ONE Portal Server 소프트웨어 (*ps-server*) 가 있고 다른 한 컴퓨터에는 LDAP (*x-ldap-server*) 만 있습니다. 복제는 이 두 대의 컴퓨터에서 설정되며 Sun ONE Portal Server 소프트웨어가 있는 컴퓨터에서 LDAP 장애 복구가 설정됩니다.

보다 자세한 내용이나 다른 복제 설정을 보려면 *Sun ONE Directory Server 관리 설명서* 8 장 "복제 관리" 를 참조하십시오.

이 지침에서는 별도의 언급이 없으면 기본값이 사용되었다고 가정합니다.

두 컴퓨터 모두에 Sun ONE Directory Server 를 설치해야 합니다.

Sun ONE Portal Server 컴퓨터에서 복제 설정

1. 루트로 터미널 창에서 다음을 입력하여 디렉토리 서버 콘솔을 시작합니다.
`/var/opt/mps/serverroot/startconsole`
2. 표시되는 로그인 창에서 사용자 이름으로 `admin` 과 이전에 선택한 비밀번호를 입력합니다.

3. 콘솔 왼쪽 창에서 디렉토리를 확장합니다.
4. Directory Server (*ps-server*) 를 선택합니다.
5. 오른쪽 창에서 [열기] 를 클릭합니다.
팝업 창이 표시됩니다.
6. [구성] 탭을 선택합니다.
7. 왼쪽 창에서 복제를 확장합니다.
8. [복제] 를 선택합니다.
9. 오른쪽 창에서 [변경 로그 사용] 확인란을 선택합니다.
10. 오른쪽 창에서 [기본값 사용] 버튼을 클릭합니다.
[변경 로그 데이터베이스 디렉토리] 텍스트 필드에 기본 디렉토리 값이 입력됩니다.
11. [저장] 을 클릭합니다.
12. 왼쪽 창에서 [루트 사용자] 를 선택합니다.
13. 오른쪽 창에서 [복제 사용] 확인란을 선택합니다.
14. [다중 마스터] 를 선택합니다.
15. 복제 아이디 상자에 번호 (1-255) 를 입력합니다. 이 번호는 각 마스터에서 유일해야 합니다.
16. [공급자 DN 입력] 상자에 cn=Directory Manager 를 입력합니다.
17. [저장] 을 클릭합니다.
18. 도구 모음에서 [개체] 를 클릭하고 [새 복제 계약] 을 선택합니다.
19. 복제 계약에 대한 이름(*x-ldap-server*의 이름을 사용할 수 있습니다)을 입력합니다.
짧은 설명을 추가합니다.
20. [다음] 을 클릭합니다.
21. [기타]를 선택하고 포트 번호(기본 389)로 연결할 컴퓨터의 완전한 정규 구분 이름을 삽입합니다.
22. [★ 확인 ★] 을 클릭합니다.
23. 바인딩으로 cn=Directory Manager 를 사용하고 연결하고 있는 *x-ldap-server* 컴퓨터에서 있는 디렉토리 서버에 대한 비밀번호를 삽입합니다.
24. [다음] 을 클릭합니다.
25. 다시 [다음] 을 클릭합니다.

26. [소비자를 초기화하기 않음] 을 선택하고 [다음] 을 클릭합니다.
복제 계약이 표시됩니다.
27. 맞으면 [완료] 를 클릭합니다.
28. [★ 확인 ★] 을 클릭합니다.

전용 LDAP 컴퓨터에서 복제 설정

1. 루트로 터미널 창에서 다음을 입력하여 디렉토리 서버 콘솔을 시작합니다.
`/var/opt/mps/serverroot/startconsole`
2. 표시되는 로그인 창에서 사용자 이름으로 `admin`과 이전에 선택한 비밀번호를 입력합니다.
콘솔이 표시됩니다.
3. 콘솔 왼쪽 창에서 디렉토리를 확장합니다.
4. Directory Server (*x-ldap-server*) 를 선택합니다.
5. 오른쪽 창에서 [열기] 를 클릭합니다.
팝업 창이 표시됩니다.
6. [구성] 탭을 선택합니다.
7. 왼쪽 창에서 복제를 확장합니다.
8. [복제] 를 선택합니다.
9. 오른쪽 창에서 [변경 로그 사용] 확인란을 선택합니다.
10. 오른쪽 창에서 [기본값 사용] 버튼을 클릭합니다.
[변경 로그 데이터베이스 디렉토리] 텍스트 필드에 기본 디렉토리 값이 입력됩니다.
11. [저장] 을 클릭합니다.
12. 왼쪽 창에서 [루트 사용자] 를 선택합니다.
13. 오른쪽 창에서 [복제 사용] 확인란을 선택합니다.
14. [다중 마스터] 를 선택합니다.
15. 복제 아이디 상자에 번호 (1-255) 를 입력합니다. 이 번호는 각 마스터에서 유일해야 합니다.

16. [공급자 DN 입력] 상자에 cn=Directory Manager 를 입력합니다.
17. [저장] 을 클릭합니다.
18. 도구 모음에서 [개체] 를 클릭하고 [새 복제 계약] 을 선택합니다.
19. 복제 계약에 대한 이름 (*ps-server* 의 이름을 사용할 수 있습니다) 을 입력합니다. 짧은 설명을 추가합니다.
20. [다음] 을 클릭합니다.
21. [기타] 를 선택하고 포트 번호 (기본 389) 로 연결할 컴퓨터의 완전한 정규 구분 이름을 삽입합니다.
22. [★ 확인 ★] 을 클릭합니다.
23. 바인딩으로 cn=Directory Manager 를 사용하고 연결하고 있는 *ps-server* 컴퓨터에 서 있는 디렉토리 서버에 대한 비밀번호를 삽입합니다.
24. [다음] 을 클릭합니다.
25. 다시 [다음] 을 클릭합니다.
26. [지금 소비자 초기화] 를 선택하고 [다음] 을 클릭합니다.
복제 계약이 표시됩니다.
27. 맞으면 [완료] 를 클릭합니다.
28. [★ 확인 ★] 을 클릭합니다.

참고 복제 상태를 점검하려면 [상태] 탭을 선택합니다. 왼쪽 창에서 [복제 상태] 를 선택합니다. 오른쪽 창에 복제 계약의 이름이 표시됩니다. 다수의 복제 계약을 사용하는 경우는 [갱신] 버튼을 클릭해야 할 수 있습니다.

29. 이 설정에서 Sun ONE Portal Server 컴퓨터의 LDAP 는 이 LDAP 의 소비자이며 이 LDAP 는 Portal Server 컴퓨터 LDAP 의 소비자입니다. 따라서 추가되는 각 소비자 Portal Server 컴퓨터에 대해 단계 20 에서 30 까지를 반복합니다.
30. 초기화된 각 LDAP 를 중단하고 (단계 26) 다시 시작합니다. 예를 들어, 공급자 컴퓨터 (*ps-server*) 에 루트로 로그인하고 다음을 입력합니다.

```
/var/opt/mps/serverroot/slapd-servername/stop-slapd
/var/opt/mps/serverroot/slapd-servername/start-slapd
```

참고 소비자에서 복제를 점검하려면 디렉토리 서버 콘솔을 시작하고 왼쪽 창에서 디렉토리를 확장한 다음 Directory Server 를 선택합니다. [열기] 를 클릭하고 팝업 창에서 [디렉토리] 탭을 선택합니다. 루트 접미사에 대한 항목을 확장합니다 (기본값 `isp`). 노드가 거의 없습니다. Sun ONE Application Server 및 Portal Server 소프트웨어를 설치하고 복제를 시작한 후, `isp` 를 다시 점검합니다. 복제가 올바르게 설정되었으며 많은 노드가 있게 됩니다.

공급자 추가

복제 계약을 할 때 각 마스터는 다른 각 마스터와 계약을 가져야 합니다. 초기화하는 모든 공급자는 다시 시작해야 합니다.

Sun ONE Portal Server 소프트웨어 구성

1. Sun ONE Portal Server 소프트웨어를 설치합니다.

참고 디렉토리 서버가 이미 설치되어 있어야 합니다. Sun ONE Portal Server 를 설치하는 경우 기존 Directory Server 를 사용하기 위한 옵션을 선택하고 이 서버에 대한 디렉토리 관리자 비밀번호를 사용합니다.

2. `portal-server-install-root/config/ums/serverconfig.xml` 파일로 이동합니다. 로컬 LDAP 를 가리키도록 구성을 설정합니다.

- a. Server1 라인을 바로 그 아래에 복사합니다.

- b. 다음 값을 갖도록 라인을 편집합니다.

```
<Server name="Server1" host="full-ps-servername" port="389" type="SIMPLE" />
```

```
<Server name="Server2" host="x-ldap-fullservername" port="389" type="SIMPLE" />
```

- c. 여러 공급자가 있는 경우 각각에 유사한 라인을 추가합니다.

```
<Server name="Server3" host="x-ldap-fullservername2" port="389" type="SIMPLE" />
```

3. `portal-server-install-root/lib/AmConfig.properties` 파일 (기본값은 `/opt/SUNWappserver7/SUNWam/lib/AmConfig.properties`) 로 이동합니다.

- a. 이 라인이 올바른지 점검합니다.

```
com.iplanet.am.directory.host=full-portal-server-name
```

- b. `com.ipplanet.am.replica.enable=false` 를
`com.ipplanet.am.replica.enable=true` 로 변경합니다.
 - c. 해당하는 경우 `com.ipplanet.am.session.failover.enabled=false` 를
`com.ipplanet.am.session.failover.enabled=true` 로 변경합니다.
4. 웹 응용프로그램 컨테이너 인스턴스를 중단합니다.
 5. `amserver` 를 중단하고 다시 시작합니다.

```
/etc/init.d/amserver stop
```



```
/etc/init.d/amserver start
```
 6. 터미널 창에서 웹 응용프로그램 컨테이너 인스턴스를 다시 시작합니다.
 7. Sun ONE Identity Server 관리 콘솔에 관리자 로 로그인합니다.
기본적으로 위치 표시 창에서 [Identity 관리]가 선택되고 탐색 창에서 생성된 모든 [조직]이 표시됩니다.
 8. [보기] 메뉴에서 [사용자 관리]를 선택하고 탐색 창에서 조직 이름 링크를 클릭합니다.
 9. 탐색 창의 [표시] 메뉴에서 [서비스] 를 선택합니다.
 10. 탐색 창에서 LDAP 인증 옆에 있는 등록 정보 화살표를 클릭합니다.
 11. 주 LDAP 상자에 `full-ps-servername` 만 있는지 확인합니다. 여러 LDAP 서버가 있으면 주 LDAP 상자에 `localhost` 또는 `full-ps-servername | full-ps-servername:389` 가 있어야 합니다.
 12. 보조 LDAP 상자에서 `x-ldap-fullservername` 을 목록에 추가합니다.
 13. [저장] 을 클릭하여 구성을 저장합니다.
 14. 여러 Portal Server 를 설치한 경우, 단계 15 에서 단계 19 까지 를 완료합니다. 그렇지 않으면 작업이 모두 끝났습니다.
 15. 위치 표시 영역에서 루트 접미어 (기본값 `isp`) 를 클릭하여 루트 수준으로 돌아갑니다.
 16. [보기] 메뉴에서 [서비스 관리] 를 선택합니다.
 17. 탐색 창에서 플랫폼 옆에 있는 등록 정보 화살표를 클릭합니다.
 18. 각 서버에 대해 `full-ps-servername` 을 사용하여 서버 목록에 모든 Portal Server 컴퓨터가 있는지 점검합니다.
 19. [저장] 을 클릭합니다.

보안 외부 LDAP Directory Server 를 사용하도록 Sun ONE Portal Server 설정

기본 설치의 경우 , Sun™ ONE Portal Server, Sun™ ONE Identity Server 그리고 Sun™ ONE Directory Server 소프트웨어는 모두 같은 호스트에서 실행합니다 . 그러나 배포의 성능 , 보안 및 통합 요구조건에 따라 별도의 외부 호스트에 디렉토리 서버를 실행시키고 Portal Server 가 SSL (Secure Sockets Layer) 을 사용하여 보안 연결로 디렉토리에 액세스하도록 해야 할 수 있습니다 . 보안 연결을 통해 Directory Server 에 액세스하기 위해서는 디렉토리의 인증서에 서명한 인증 기관을 신뢰하도록 Sun™ ONE Application Server 를 구성해야 합니다 .

외부 LDAP 디렉토리를 사용하도록 Sun ONE Portal Server 를 설정하려면 다음 절차를 따라야 합니다 .

- Sun ONE Portal Server 설치 . 본 설명서 2 장 에서 "[Sun ONE Portal Server 설치](#) " 를 참조하십시오 .
- SSL 를 실행하도록 Directory Server 구성 . "[SSL 에서 실행되도록 Directory Server 구성](#) ." 을 참조하십시오 .
- 인증서 데이터베이스 만들기 . "[인증서 데이터베이스 만들기](#) ." 를 참조하십시오 .
- 루트 인증 기관 (CA) 인증서 설치 . "[루트 인증 기관 \(CA\) 인증서 설치](#) ." 를 참조하십시오 .
- Directory Server 에 SSL 사용 . "[디렉토리 서버에 SSL 사용](#) ." 를 참조하십시오 .

SSL 에서 실행되도록 Directory Server 구성

1. Directory Server (ns-slapd 프로세스)와 Admin Server (ns-httpd 프로세스)가 모두 시작되어 실행되고 있는지 확인합니다.
2. 루트로 터미널 창에서 다음을 입력하여 디렉토리 서버 콘솔을 시작합니다.

```
/var/opt/mps/serverroot/startconsole
```
3. 표시되는 로그인 창에서 사용자 이름으로 admin과 Directory Server에 대한 비밀번호를 입력합니다.
4. 콘솔 왼쪽 창에서 서버 그룹 아래에 Directory Server 인스턴스가 나올 때까지 디렉토리를 확장합니다.
5. Directory Server 인스턴스를 선택하고 [열기] 를 클릭합니다.
6. [작업], [인증서 관리] 를 차례로 선택합니다.
이 작업을 처음 수행할 때는 비밀번호를 입력하여 인증서 데이터베이스를 만들도록 요구합니다. 나중에 Directory Server 를 시작할 때 필요하므로 이 비밀번호를 적어두십시오.
7. [요청] 을 클릭합니다.
인증서 요청 마법사가 나타납니다. 마법사를 따라 인증서 요청을 생성하기 위한 단계를 완료합니다. 이 요청은 승인을 위해 CMS (Certificate Management Server) 로 보내집니다. CMS 는 실제 인증서를 반환합니다. 요청 데이터를 파일에 복사하여 인증서 요청 복사본을 저장합니다.
8. 인증서 요청이 CMS 로 보내진 후 CMS 관리자가 요청을 승인하고 승인된 인증서를 되돌려 줍니다.
9. DS 및 CMS 인증서에 대해 생성된 인증서를 얻습니다.
CMS 가 DS 에 대한 인증서를 생성했기 때문에 CMS 도 루트 CA 로 인증서를 가져와서 트러스트시켜야 합니다.
10. [인증서 관리], [서버 인증서] 를 차례로 선택한 다음 [설치] 를 클릭합니다.
인증서 설치 마법사가 나타납니다.
11. 단계 8 에서 얻은 승인된 인증서 데이터를 텍스트 영역으로 복사하여 붙여넣은 다음 마법사의 단계를 따라 인증서를 설치합니다.
인증서가 성공적으로 설치되면 인증서가 [서버 인증서] 탭에서 라인 항목으로 표시됩니다.

12. [인증서 관리] 및 [CA 인증서] 를 차례로 선택한 다음 [설치] 를 클릭합니다 .
CMS 인증서 데이터를 텍스트 영역으로 복사하여 붙여넣은 다음 마법사의 단계를 따라 인증서를 설치합니다 .
13. [★ 닫기 ★] 를 클릭하여 [인증서 관리] 창을 닫습니다 .
14. [구성] 을 선택합니다 .
15. 오른쪽 창에서 [설정] 을 선택합니다 .
16. [암호화 포트] 필드에서 유효한 포트 번호를 지정하거나 이를 확인하고 [저장] 을 클릭합니다 .
기본값은 636 입니다 .
17. [암호화] 를 클릭하고 [이 서버에 SSL 사용] 및 [암호 분류 사용 : RSA] 확인란을 선택하고 [저장] 을 클릭합니다 .
18. Directory Server 를 다시 시작하고 단계 6 에서 입력한 인증서 데이터베이스 비밀번호를 제공합니다 .
이제 디렉토리가 SSL 연결을 위해 포트 636 (기본값) 에서 수신합니다 .

인증서 데이터베이스 만들기

인증서 데이터베이스를 만드는 경우 키 쌍 파일에 사용할 비밀번호를 지정합니다. 암호화된 통신을 사용하여 서버를 시작하는데도 이 비밀번호가 필요합니다. 비밀번호 변경 시에 고려해야 할 사항에 대해서는 비밀번호 또는 PIN 변경을 참조하십시오.

인증서 데이터베이스에서는 키 쌍 파일이라고 하는 공용 키 및 개인 키를 만들어 보관합니다. 키 쌍 파일은 SSL 암호화에 사용됩니다. 서버 인증서를 요청하고 설치할 때 이 키 쌍 파일을 사용하게 됩니다. 이 인증서는 설치 후에 인증서 데이터베이스에 저장됩니다. 키 쌍 파일은 암호화되어 다음 위치에 저장됩니다.

```
/var/opt/SUNWappserver7/domains/deploy-domain/deploy-instance/config/
key3.db.
```

인증서 데이터베이스를 만들기 위한 절차는 사용하는 웹 컨테이너의 종류에 따라 다릅니다. 다음 지침은 Sun ONE Web Server 에서 인증서 데이터베이스를 만들 때의 경우이며 <http://docs.sun.com> 의 *Sun ONE Web Server, Enterprise Edition Administrator's Guide* 에도 나와 있습니다.

Sun ONE Application Server 에서 인증서 데이터베이스를 만들기 위한 지침은 <http://docs.sun.com> 에서 *Sun ONE Application Server 7 Administrator's Guide to Security* 를 참조하십시오.

인증서 데이터베이스 만들기

Sun ONE Web Server 에서 인증서 데이터베이스를 만들려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 관리 서버나 서버 관리자에 액세스하고 [보안] 탭을 선택합니다.
서버 관리자의 경우 먼저 드롭다운 목록에서 서버 인스턴스를 선택해야 합니다.
2. [데이터베이스 만들기] 링크를 클릭합니다.
3. 데이터베이스에 대한 비밀번호를 입력합니다.
4. 반복합니다.
5. [★ 확인 ★] 을 클릭합니다.
6. 서버 관리자의 경우, [적용] 을 클릭한 다음 변경 내용이 적용되도록 [재시작] 을 클릭합니다.

password.conf 파일 사용

기본적으로 웹 서버는 시작하기 전에 관리자에게 키 데이터베이스 비밀번호를 묻습니다. 웹 서버에 비밀번호를 입력하지 않고 다시 시작하려면 password.conf 파일에 비밀번호를 저장해야 합니다. 이 파일과 키 데이터베이스가 노출되지 않도록 시스템이 적합하게 보호된 경우에만 이를 이용하십시오.

일반적으로, 시작하기 전에 서버가 비밀번호를 요구하기 때문에 /etc/rc.local 또는 /etc/inittab 파일로 Unix SSL 사용 서버를 시작할 수 없습니다. 일반 텍스트 파일로 비밀번호를 보관하는 경우 SSL 사용 서버를 자동으로 시작할 수는 있지만 이는 권장하지 않습니다. 서버의 password.conf 파일은 서버를 설치한 루트 또는 사용자가 소유하여 이 소유자만이 서버에 액세스하여 읽기와 쓰기를 할 수 있어야 합니다. Unix 에서 SSL 사용 서버의 비밀번호를 password.conf 파일에 남겨두면 보안상 매우 위험합니다. 이 파일에 액세스할 수 있는 어떤 사람도 SSL 사용 서버의 비밀번호에 액세스할 수 있습니다. SSL 사용 서버의 비밀번호를 password.conf 파일에 보관하기 전에 보안 위험에 대해 고려하십시오.

루트 인증 기관 (CA) 인증서 설치

루트 CA 인증서를 설치하기 위한 절차는 사용하는 웹 컨테이너의 종류에 따라 다릅니다. 다음 지침은 Sun ONE Web Server 에서 루트 CA 를 설치하는 방법을 설명하며 <http://docs.sun.com> 의 *Sun ONE Web Server, Enterprise Edition Administrator's Guide* 에도 나와 있습니다.

Sun ONE Application Server 에서 루트 CA 인증서를 설치하기 위한 지침은 <http://docs.sun.com> 에서 *Sun ONE Application Server 7 Administrator's Guide to Security* 를 참조하십시오 .

1. 웹 서버 콘솔로 이동하여 [인증서 설치] 를 클릭합니다 .
2. [이 서버의 인증서] 를 클릭합니다 .
3. [키 쌍 파일 비밀번호] 필드에 인증서 데이터베이스 비밀번호를 입력합니다 .
4. 인증서를 제공된 텍스트 필드에 붙여넣거나 라디오 버튼을 클릭하고 텍스트 상자에 파일 이름을 입력합니다 . [제출] 을 클릭합니다 .
브라우저에 인증서가 표시되고 인증서를 추가하기 위한 버튼이 제공됩니다 .
5. [인증서 설치] 를 클릭합니다 .
6. [인증된 인증 기관의 인증서] 를 클릭합니다 .

디렉토리 서버에 SSL 사용

디렉토리 서버에 SSL 을 사용하려면 `AMConfig.properties` 파일을 편집합니다 . 이 단계는 컨테이너마다 다르며 Sun ONE Web Server 뿐 아니라 Sun ONE Application Server 에도 수행해야 합니다 .

`AMConfig.properties` 파일에서 다음 설정을

```
com.iplanet.am.directory.ssl.enabled=false
com.iplanet.am.directory.host=server12.example.com ( 변경해야 하는 경우 )
com.iplanet.am.directory.port=51389
```

다음으로 교체 합니다 .

```
com.iplanet.am.directory.ssl.enabled=true
com.iplanet.am.directory.host=server1.example.com
com.iplanet.am.directory.port=51631 ( DS 가 암호화를 사용하는 포트 )
```

웹 컨테이너로 Sun ONE Application Server 를 사용하는 경우 Sun ONE Application Server 가 사용하는 인증서 데이터베이스 경로와 접두어를 가리키도록 `AMConfig.properties` 파일을 편집합니다.

다음 설정을

```
com.iplanet.am.admin.cli.certdb.dir=/opt/SUNWappserver7/SUNWam/servers/alias
com.iplanet.am.admin.cli.certdb.prefix=https-myappserver.example.com-example-
```

다음으로 교체 합니다.

```
com.iplanet.am.admin.cli.certdb.dir=/var/opt/SUNWappserver7/domains/domain1/\
server1/config
com.iplanet.am.admin.cli.certdb.prefix=
```

개방 모드에서 SSL 로 변경 되도록 `serverconfig.XML` 파일의 연결 포트와 연결 유형 값을 변경합니다.

`serverconfig.XML` 파일을 편집하고 다음 라인을

```
<Server name="Server1" host="gimli.example.com"
port="51389"
type="SIMPLE" />
```

다음으로 교체 합니다.

```
to
<Server name="Server1" host="gimli.example.com"
port="51636"
type="SSL" />
```

구성 파일 (`AMConfig.properties` 및 `serverconfig.xml`) 을 이와 같이 변경한 다음 웹 컨테이너를 다시 시작합니다.

Sun ONE Web Server 를 사용하는 경우 다음을 입력합니다.

```
amserver stop
amserver start
```

또는 Sun ONE Portal Server 가 설치된 응용프로그램 서버를 중단하고 시작하기 위한 적합한 방법을 사용합니다.

루트가 아닌 사용자로 실행되도록 Sun ONE Portal Server 구성

옵션인 다음 설치 후 절차에서는 루트가 아닌 사용자로 실행되도록 루트 사용자로 실행 중인 Sun™ ONE Portal Server 설치를 구성하는 단계를 설명합니다. 이 절차에서는 웹 컨테이너와 Sun ONE Directory Server가 루트 사용자로 실행되고 있다고 가정합니다.

참고 Java Enterprise System 설치 프로그램에서 루트가 아닌 사용자로 실행되도록 Sun ONE Directory Server 및 Sun™ ONE Web Server 또는 Sun™ ONE Application Server 를 설치할 수 있습니다.

별도의 언급이 없으면 슈퍼 유저로 모든 단계를 수행합니다. Sun™ ONE Portal Server 소프트웨어를 설치한 후 다음 절차를 사용하여 루트가 아닌 사용자로 실행되도록 Sun ONE Portal Server 를 구성합니다.

1. 웹 컨테이너의 사용자 인스턴스를 루트에서 루트가 아닌 값으로 변경합니다. 실행 중인 사용자를 변경하기 위한 지침은 웹 컨테이너 설명서를 참고하십시오.

예를 들어, Sun ONE Web Server 의 실행 중인 사용자를 변경하려면 `web-server-install-root/SUNWwbsvr/https-hostname.domain/config/magnus.conf` 파일을 편집합니다. User root 항목을 User *userid* 로 변경합니다.

2. 웹 컨테이너의 관리자 인스턴스를 루트에서 루트가 아닌 값으로 변경합니다. 실행 중인 관리 사용자를 변경하기 위한 지침은 웹 컨테이너 설명서를 참고하십시오.

예를 들어, Sun ONE Web Server 의 관리 사용자를 변경하려면 `web-server-install-root/SUNWwbsvr/https-admserv/config/magnus.conf` 파일을 편집합니다.

User root 항목을 User *userid* 로 변경합니다.

3. Sun ONE Directory Server 의 사용자 인스턴스를 루트에서 루트가 아닌 값으로 변경합니다 . 실행 중인 사용자를 변경하기 위한 지침은 Sun ONE Directory Server 설명서를 참고하십시오 .

예를 들어 , `/var/opt/mps/serverroot/slapd-hostname/config/dse.ldif` 파일을 편집합니다 .

`nsslapd-localuser: root` 를 `nsslapd-localuser: Userid` 로 변경합니다 .

4. Sun ONE Directory Server 관리 사용자 인스턴스를 루트에서 루트가 아닌 값으로 변경합니다 . 실행 중인 관리 사용자를 변경하기 위한 지침은 Sun ONE Directory Server 설명서를 참고하십시오 .

예 :

- a. `/var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config/local.conf` 파일을 편집합니다 .

`configuration.nsSuiteSpotUser: root` 를
`configuration.nsSuiteSpotUser: Userid` 로 변경합니다 .

- b. `/var/opt/mps/serverroot/admin-serv/config/magnus.conf` 파일을 편집합니다 .

`User root` 항목을 `User Userid` 로 변경합니다 .

5. 다음 디렉토리의 소유권을 루트에서 `Userid:UserGroup` 으로 변경합니다 . 즉 , 다음을 입력합니다 .

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

Sun ONE Identity Server 를 루트가 아닌 사용자로 설치하기 위해 Java Enterprise System 설치 프로그램을 사용하지 않은 경우 , Identity Server 디렉토리를 변경하기 위한 내용은 Identity Server 설명서를 참고하십시오 .

6. Portal Server 디렉토리에 대해 다음 권한을 설정합니다 .

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

7. 디렉토리 서버를 루트가 아닌 사용자로 다시 시작합니다 .

8. `/etc/init.d/amserver stop` 을 실행합니다.
루트가 아닌 사용자가 `identity-server-install-dir/SUNWam/bin/amserver stop` 을 실행할 수 있습니다.
9. 모든 프로세스가 중단되었는지 확인합니다.
검사하려면 다음을 입력합니다.

```
ps -ef | grep SUNWam
```

```
ps -ef | grep directory-server-base-dir
```
10. 중단되지 않은 프로세스가 있으면 모두 종료시킵니다. 루트로 다음을 입력합니다.

```
/var/opt/mps/serverroot/stop-admin
```

Sun ONE Portal Server 시작

1. 슈퍼 유저가 되거나 사용자 Userid 로 로그인합니다.
2. 디렉토리 서버를 시작합니다.
 - a. `/var/opt/mps/serverroot/slapd-instancename` 으로 이동합니다.
 - b. 종류 :

```
./start-slapd
```
3. `/etc/init.d/amserver start` 를 입력하여 웹 서버를 시작합니다.

색인

P

perftune 55, 57, 62

S

Solaris

버전 26

최적화 58

Sun ONE Directory Server

최적화 60

Sun ONE Portal Server

관리 콘솔에 액세스 50

다중 인스턴스 만들기 85

다중 컴퓨터 설치 23

단일 컴퓨터 설치 22

데스크탑 최적화 68

루트가 아닌 구성 101

브라우저 권장사항 27

사용 패턴 56

운영 체제 요구사항 26

인스턴스 삭제 87

최적화 지침 55

하드웨어 요구사항 26

Sun ONE Web Server

최적화 62

ㄷ

대량 생산 56, 63, 69

ㅂ

브라우저 27

ㅇ

요구사항

운영 체제 26

하드웨어 26

이전

도구 19

ㅌ

최적 생산 56, 68

최적화

Solaris 57

Sun ONE Directory Server 60

Sun ONE Portal Server 55

섹션 ㄱ

Sun ONE Portal Server 데스크탑 68

Sun ONE Web Server 62

TCP 매개 변수 58

대량 생산의 경우 56, 63, 69

최적 생산의 경우 56, 62, 68

커널 58

최적화 생산 62

ㅋ

커널 최적화 58

ㅎ

하드웨어 요구사항 26