



# Sun Java System Web Server 7.0 Update 2 릴리스 노트



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

부품 번호: 820-4173  
2007년 12월

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.

미국 정부의 권리 - 상용 소프트웨어. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc.의 표준 사용권 계약과 해당 FAR 규정 및 보충 규정을 준수해야 합니다.

이 배포판에는 타사에서 개발한 자료가 포함되어 있을 수 있습니다.

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

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Solaris 로고, Java Coffee Cup 로고, docs.sun.com, SPARC, N1, JSP, JDBC, NetBeans, Java 및 Solaris 등은 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 사용 허가를 받았으며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표를 사용하는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 구조를 기반으로 하고 있습니다.

Sun Microsystems, Inc.는 사용자 및 정식 사용자를 위해 OPEN LOOK 및 Sun™ GUI(그래픽 사용자 인터페이스)를 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업체를 위한 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)의 개념을 연구 개발한 Xerox사의 선구적인 노력을 높이 평가하고 있습니다. Sun은 Xerox 그래픽 사용자 인터페이스에 대해 비독점적 사용권을 부여 받았으며, 이 사용권은 Sun으로부터 사용권을 부여 받아 OPEN LOOK GUI를 구현하는 이들과 SUN의 서면 동의로 사용권을 부여 받은 이들에게도 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.

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

# 목차

---

<b>Sun Java System Web Server 릴리스 노트</b> .....	5
이번 릴리스의 새로운 기능 .....	5
PKCS11 우회 지원 .....	6
SMF(Service Management Facility) 지원 .....	6
비동기 가속기 캐시 지원 .....	6
향상된 웹 컨테이너 .....	6
향상된 관리 환경 .....	7
Red Hat 4.0 64비트 지원 .....	8
NetBeans 6.0 IDE 지원 .....	8
Update 1 릴리스의 기능 및 향상된 기능 .....	8
Java Servlet 2.5 및 JSP(JavaServer Pages) 2.1 지원 .....	9
JavaServer Pages Standard Tag Library 및 JavaServer Faces 1.2 지원 .....	9
Java SE 5.0 및 6 지원 .....	9
가속기 캐시 기술 .....	10
FastCGI 구성을 위한 관리 지원 .....	10
NetBeans 지원 .....	11
정규 표현식 구성을 위한 관리 콘솔 지원 .....	11
패턴 대조에서의 GUI 및 CLI 지원 .....	11
Web Server 7.0의 기능 및 향상된 기능 .....	12
JMX 기반 관리 인프라 .....	12
다시 설계된 Administration Server 인터페이스 .....	12
명령줄 인터페이스 지원 .....	13
Sun N1 Service Provisioning System 지원 .....	13
통합된 구성 파일 .....	13
JNDI 지원 .....	14
JDBC(Java Database Connectivity) 및 연결 풀링 지원 .....	14
통합된 Java Web Services Developer Pack 2.0 기술 .....	14
경량 세션 복제 지원 .....	15

정규 표현식을 사용한 URL 리디렉션 및 다시 쓰기 .....	15
광범위한 실시간 모니터링 지원 .....	15
통합 역방향 프록시 .....	16
보안 기능 향상 .....	16
ECC(Elliptic Curve Cryptography) 지원 .....	17
Sun Java Studio Enterprise 지원 .....	17
현지화 지원 .....	18
지원되는 플랫폼 .....	18
필수 패치 .....	19
Solaris 패치 .....	20
HP-UX 패치 .....	22
2007년 미국 DST 변경의 영향 .....	23
지원 브라우저 .....	23
설치, 마이그레이션 및 업그레이드 정보 .....	23
설치 .....	24
마이그레이션 .....	24
업그레이드 .....	24
제품 설명서 .....	26
해결된 문제점 .....	26
알려진 문제점 .....	37
관리 .....	37
코어 .....	44
FastCGI .....	45
설치 .....	45
마이그레이션 및 업그레이드 .....	47
샘플 응용 프로그램 .....	49
검색 .....	49
보안 .....	50
세션 복제 .....	51
웹 컨테이너 .....	52
현지화 .....	53
Java Enterprise System .....	54
문제 보고 및 사용자 의견 제공 방법 .....	57
사용자 의견 환영 .....	58
Sun의 추가 자원 .....	58
Sun 제품 설명서 검색 .....	58

# Sun Java System Web Server 릴리스 노트

---

이 릴리스 노트에는 Sun Java™ System Web Server 7.0 Update 2(Web Server) 릴리스에 대한 중요 정보가 포함되어 있습니다. 이 릴리스 노트에서는 새로운 기능과 향상된 기능, 설치 정보, 알려진 문제 및 기타 최신 주제를 다룹니다. Web Server Update 2를 사용하기 전에 이 문서를 자세히 읽으십시오.

이 릴리스 노트는 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 5 페이지 “이번 릴리스의 새로운 기능”
- 8 페이지 “Update 1 릴리스의 기능 및 향상된 기능”
- 12 페이지 “Web Server 7.0의 기능 및 향상된 기능”
- 18 페이지 “지원되는 플랫폼”
- 19 페이지 “필수 패치”
- 23 페이지 “2007년 미국 DST 변경의 영향”
- 23 페이지 “지원 브라우저”
- 23 페이지 “설치, 마이그레이션 및 업그레이드 정보”
- 26 페이지 “제품 설명서”
- 26 페이지 “해결된 문제점”
- 37 페이지 “알려진 문제점”
- 57 페이지 “문제 보고 및 사용자 의견 제공 방법”
- 58 페이지 “Sun의 추가 자원”
- 58 페이지 “Sun 제품 설명서 검색”

## 이번 릴리스의 새로운 기능

Web Server Update 2는 Web Server 7.0에 대한 업데이트 릴리스입니다. Web Server 7.0 Update 2 릴리스에서는 Web Server 7.0과 Web Server 7.0 Update 1 릴리스의 기능 및 향상된 기능 이외에 다음과 같은 유용한 기능이 추가되었습니다. 아래 절에서 새로운 기능과 향상된 기능에 대해 설명합니다.

## PKCS#11 우회 지원

이 Web Server 업데이트 릴리스에는 SSL/TLS 처리 도중 PKCS#11 계층을 우회하도록 NSS에 지시하는 옵션이 추가되었습니다. PKCS#11 계층을 우회하면 성능이 향상됩니다. 기본적으로 PKCS#11 계층이 우회됩니다. 서버 시작 시 서버는 서버 키를 가진 각 토큰을 쿼리하여 각 토큰이 PKCS#11 우회를 지원할 수 있는지 확인합니다. 우회를 지원할 수 없는 토큰이 있으면 우회가 비활성화됩니다. 따라서 별도의 사용자 작업 없이 PKCS#11 우회의 성능 이점을 얻을 수 있습니다. 서버는 자동으로 우회의 이점을 활용하며 현재 구성에서 토큰을 사용할 수 없으면 자동으로 우회를 비활성화합니다.

Web Server에서는 CLI 및 관리 콘솔 지원을 제공하여 우회를 활성화하거나 비활성화합니다. 관리 콘솔 또는 CLI를 사용하여 PKCS11 우회를 활성화하거나 비활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Web Server 7.0 Update 2 Administrator's Guide**의 “To Enable and Bypass PKCS#11 Tokens”를 참조하십시오.

## SMF(Service Management Facility) 지원

이 Web Server 업데이트 릴리스는 Java™ 플랫폼용 Solaris 10 SMF(Service Management Facility)와 통합됩니다. SMF는 각 Solaris 시스템에서 서비스 및 서비스 관리에 지원되는 통일된 모델을 만드는 Solaris 운영 체제의 새로운 기능으로, 오래 실행되는 Solaris용 응용 프로그램 서비스를 정의하고 제공하고 관리하기 위한 메커니즘입니다. 서비스는 서비스 및 해당 서비스와 연결된 모든 인스턴스를 설명하는 XML 파일인 서비스 매니페스트로 정의됩니다.

Web Server에서의 SMF 지원에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Web Server 7.0 Update 2 Administrator's Guide**의 “Integrating Service Management Facility for the Java Platform with Web Server”를 참조하십시오.

## 비동기 가속기 캐시 지원

이번 릴리스의 Web Server에서는 가속기 캐시에서 요청을 비동기적으로 처리하는 기능을 지원하므로 서버 성능이 향상됩니다. 유용한 기능은 다음과 같습니다.

- 동적 재구성 처리
- 비동기 캐시의 해제를 위해 `magnus.conf`에 `AsyncAccelerator` 플래그 추가
- 비동기 가속기를 통해 요청을 서비스하고 통계에 전달
- 비동기 가속기에 의해 요청이 서비스될 때 액세스 로그 쓰기 처리

## 향상된 웹 컨테이너

이 Web Server 업데이트 릴리스에는 브라우저에 예외 스택 추적 또는 JSP 컴파일러 오류를 표시하는 기능이 추가되었습니다. Web Server의 초기 릴리스에서는 요청 시

서블릿 컨테이너에 예외가 발생하면 내부 응용 프로그램에 대한 세부 정보 없이 클라이언트에 "서버 오류"가 표시됩니다. 예외는 이 기능의 활성화 여부에 관계 없이 항상 오류 로그에 기록됩니다.

주 - 예외 스택 추적 또는 JSP 컴파일러 오류를 브라우저에 표시하는 기능은 기본적으로 활성화되지 않습니다. `set-servlet-container-prop` 명령 또는 관리 콘솔의 서블릿 컨테이너 탭에 있는 예외 표시 확인란을 통해 이 기능을 활성화할 수 있습니다. 개발 용도에 유용한 기능입니다. 프로덕션 시스템에서는 이 기능을 활성화하지 않는 것이 좋습니다.

## 향상된 관리 환경

이 릴리스의 Web Server에서는 다음과 같은 주요 기능이 추가되어 관리 환경이 향상되었습니다.

### 배포된 구성 롤백 지원

Web Server에서는 배포된 구성의 롤백을 지원합니다. Web Server 관리를 통해 관리자는 배포된 모든 구성에서 백업을 자동으로 수행할 수 있습니다. 관리 CLI를 사용하면 백업을 나열하고 지정된 백업을 복원할 수 있습니다.

### 관리 서버 비밀번호 설정 지원

이 릴리스의 Web Server에서는 관리 서버의 사용자 비밀번호를 재설정할 수 있습니다. 하지만 이 기능은 관리 서버 노드에서 로컬로만 작동합니다.

### CA 인증서 관리 지원

관리 콘솔을 사용하여 CA 인증서, 인증 체인 및 CRL을 설치하고 삭제하고 필터링할 수 있습니다. 또한 서버는 만료가 임박한 인증서에 대해 사용자에게 경고합니다.

### Sun Connection에 등록

관리 콘솔 또는 업데이트 센터를 사용하여 Web Server를 Sun Connection에 등록할 수 있습니다. Web Server를 Sun Connection에 등록하면 다음과 같은 혜택을 누릴 수 있습니다.

- 패치 정보 및 버그 업데이트
- 뉴스 및 행사
- 지원 및 교육 제공

관리 기능에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Web Server 7.0 Update 2 Administrator's Guide**를 참조하십시오.

## Red Hat 4.0 64비트 지원

이 릴리스에서는 Web Server의 64비트 독립 실행형 버전을 지원합니다. Web Server 7.0 64비트 Linux는 별도의 독립 실행형 전용 배포판이며 Web Server 7.0 32비트 Linux와 함께 사용할 수 없습니다. Web Server 7.0 64비트 Linux에는 64비트 Java Development Kit 5.0 Update 12 이상이 필요합니다. 관리 서버와 서버 인스턴스 모두 64비트 전용 서버입니다. Web Server 7.0 64비트 Linux에서는 이전 릴리스에서의 마이그레이션이 지원되지 않습니다.

## NetBeans 6.0 IDE 지원

이 Web Server 업데이트 릴리스에서는 NetBeans 6.0 IDE로의 연결을 지원하며 이를 통해 사용자는 응용 프로그램을 개발하고 디버깅하고 웹 서버에 배포할 수 있습니다. NetBeans 플러그인은 NetBeans 6.0 IDE를 사용하여 업데이트 센터에서 다운로드할 수 있습니다.

---

주 - Web Server는 NetBeans 6.0 IDE에 대한 지원 이외에도 NetBeans 5.0 및 5.5.1 버전의 IDE도 지원합니다.

---

## Update 1 릴리스의 기능 및 향상된 기능

Web Server 7.0 Update 1은 Web Server 7.0 주 릴리스를 업데이트한 릴리스입니다.

Web Server 7.0 Update 1에서는 이 릴리스 노트의 뒷부분에 나열된 Web Server 7.0의 기능과 향상된 기능 외에도 Java Platform, Java EE(Enterprise Edition) 5.0 및 Web 2.0 기술을 지원합니다. 이러한 기능과 향상된 기능에 대한 자세한 내용은 다음과 같은 절에서 설명합니다.

- 9 페이지 “Java Servlet 2.5 및 JSP(JavaServer Pages) 2.1 지원”
- 9 페이지 “JavaServer Pages Standard Tag Library 및 JavaServer Faces 1.2 지원”
- 9 페이지 “Java SE 5.0 및 6 지원”
- 10 페이지 “가속기 캐시 기술”
- 10 페이지 “FastCGI 구성을 위한 관리 지원”
- 11 페이지 “NetBeans 지원”
- 11 페이지 “정규 표현식 구성을 위한 관리 콘솔 지원”
- 11 페이지 “패턴 대조에서의 GUI 및 CLI 지원”

## Java Servlet 2.5 및 JSP(JavaServer Pages) 2.1 지원

Web Server에는 Java Servlet 2.5 및 JSP™(JavaServer Pages™) 2.1 기술 사양의 Java Platform, Java EE™(Enterprise Edition) 5 호환 구현이 포함되어 있습니다. Web Server는 Java 기술 표준과 호환되는 웹 응용 프로그램을 설계하고 배포할 수 있는 유연성과 신뢰성을 제공합니다.

Java Servlet 기술은 웹 서버의 기능을 확장하고 기존 업무 시스템에 액세스할 때 사용할 수 있는, 단순하고 일관성 있는 웹 개발자용 메커니즘을 제공합니다. JSP 기술은 단순하고 빠르게 동적 웹 내용을 만들 수 있는 방법을 제공합니다. JSP 기술을 사용하면 서버 및 플랫폼에 독립적인 웹 기반 응용 프로그램을 빠르게 개발할 수 있습니다.

이 기술에 대한 자세한 내용은 <http://java.sun.com/javaee/5/docs/tutorial/doc/>를 참조하십시오.

## JavaServer Pages Standard Tag Library 및 JavaServer Faces 1.2 지원

JavaServer Pages Standard Tag Library는 대부분의 웹 응용 프로그램에 일반적인 핵심 기능을 캡슐화하는 사용자 정의 태그를 제공합니다. JavaServer Pages Standard Tag Library는 반복 및 조건 등의 구조적 작업을 지원합니다. 여기서는 XML 문서 조작을 위한 태그, 국제화 태그 및 SQL 태그를 제공합니다. 또한 기존 사용자 정의 태그를 JavaServer Pages Standard Tag Library 태그와 통합하기 위한 프레임워크를 제공합니다.

Web Server는 JavaServer Faces™ 기술을 지원합니다. JavaServer Faces는 웹 응용 프로그램을 작성하기 위한 사용자 인터페이스 프레임워크입니다.

이 기술에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

<http://java.sun.com/j2ee/1.4/docs/tutorial/doc/index.html>.

## Java SE 5.0 및 6 지원

Web Server는 32비트 버전의 Java Platform, Java SE™(Standard Edition) 5.0과 Java Platform, Java SE(Standard Edition) 6을 지원합니다. 64비트 버전의 Web Server는 64비트 버전의 JDK™(Java Development Kit) 소프트웨어를 지원합니다.

다음 표에는 다양한 플랫폼에서 지원되는 JDK 버전이 나열되어 있습니다.

표 1 지원되는 JDK 버전

운영 체제	지원되는 Java SE 버전	Web Server 패키지에 포함되는지 여부	64비트 지원(예/아니오)
Solaris SPARC	5.0_09 6	예 아니오	예
Solaris x86/AMD,AMD64	5.0_09 6	예 아니오	예
Linux	5.0_12 6	아니오 아니오	예
Windows	5.0_09 6	예 아니오	아니오
HP-UX	5.0_03	아니오	아니오

설치 시에 JDK의 유효한 경로를 지정해야 합니다. 제품과 함께 패키지화되지 않은 JDK 버전을 사용하려면 다음 위치에서 소프트웨어를 다운로드합니다.

JDK 버전 1.6.0: <http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp>

JDK 버전 1.5.0\_03:

[http://www.hp.com/products1/unix/java/java2/jdkjre5\\_0/index.html](http://www.hp.com/products1/unix/java/java2/jdkjre5_0/index.html)

## 가속기 캐시 기술

Web Server에는 작은 파일의 전달 속도를 높여주는 새 가속기 캐시 기술이 포함되어 있습니다. 가속기 캐시는 자동으로 활성화되며 구성이 필요 없습니다. 자세한 내용은

**Sun Java System Web Server 7.0 Update 2 Performance Tuning, Sizing, and Scaling Guide**의 File Cache Information 절을 참조하십시오.

## FastCGI 구성을 위한 관리 지원

명령줄 인터페이스(CLI) 외에도 관리 콘솔을 사용하여 FastCGI를 구성할 수 있습니다. 구성 파일을 사용하여 Web Server에 FastCGI를 구성할 수도 있습니다.

Web Server 7.0에서의 FastCGI 사용에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Web Server 7.0 Update 2 Administrator's Guide**를 참조하십시오.

## NetBeans 지원

Web Server는 웹 응용 프로그램의 배포와 디버깅을 위한 NetBeans™ IDE(Integrated Development Environment) 5.0, 5.5 및 5.5.1 버전에 통합되는 플러그인을 제공합니다. NetBeans는 표준 구성 요소가 있는 Java EE(Java Platform Enterprise Edition) 기반 웹 응용 프로그램을 만들기 위한 완전한 개발 환경입니다.

웹 응용 프로그램 배포 외에도 이 플러그인은 다음 작업에 대한 지원을 제공합니다.

- 서버 인스턴스 시작 또는 중지 및 같은 인스턴스 관리
- 응용 프로그램 활성화 또는 비활성화
- JDBC 자원 및 JDBC 연결 풀과 같은 서버 전체 자원 만들기

NetBeans에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

<http://www.netbeans.org/kb/index.html>.

Web Server에서 NetBeans를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

<http://webserver.netbeans.org>.

## 정규 표현식 구성을 위한 관리 콘솔 지원

Web Server는 관리 콘솔을 통해 `obj.conf` 파일 내에서 정규 표현식을 쓰는 기능을 지원합니다. 하지만 URL 리디렉션의 경우 관리 콘솔을 통한 정규 표현식 쓰기는 `<If>..</If>` 조건 형식으로 제한됩니다.

관리 콘솔을 사용하여 정규 표현식을 쓰는 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Web Server 7.0 Update 2 Administrator's Guide**를 참조하십시오.

## 패턴 대조에서의 GUI 및 CLI 지원

Web Server는 관리 콘솔 및 관리 CLI를 통한 URI, URI 접두어, URI 와일드카드 패턴 등록 정보 구성을 지원합니다.

관리 콘솔을 사용하여 URI 패턴 등록 정보를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Web Server 7.0 Update 2 Administrator's Guide**를 참조하십시오.

CLI 명령을 사용하여 URI 패턴 등록 정보를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Web Server 7.0 Update 2 CLI Reference Manual**을 참조하십시오.

## Web Server 7.0의 기능 및 향상된 기능

Web Server는 Solaris™, SPARC® 및 AMD64 플랫폼에서 64비트 응용 프로그램으로 실행되도록 구성할 수 있습니다.

Web Server는 포괄적인 명령줄 인터페이스 지원, 통합 구성, ECC(Elliptic Curve Cryptography) 지원을 사용한 향상된 보안, 클러스터링 지원 등을 제공합니다. 또한 Web Server 6.0 및 Web Server 6.1에서 Web Server 7.0으로 응용 프로그램 및 구성을 마이그레이션할 수 있도록 도와주는 강력한 마이그레이션 도구가 내장되어 있습니다.

Sun Java System Web Server에 포함된 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- 12 페이지 “JMX 기반 관리 인프라”
- 12 페이지 “다시 설계된 Administration Server 인터페이스”
- 13 페이지 “명령줄 인터페이스 지원”
- 13 페이지 “Sun N1 Service Provisioning System 지원”
- 13 페이지 “통합된 구성 파일”
- 14 페이지 “JNDI 지원”
- 14 페이지 “JDBC(Java Database Connectivity) 및 연결 풀링 지원”
- 14 페이지 “통합된 Java Web Services Developer Pack 2.0 기술”
- 15 페이지 “경량 세션 복제 지원”
- 15 페이지 “정규 표현식을 사용한 URL 리디렉션 및 다시 쓰기”
- 15 페이지 “광범위한 실시간 모니터링 지원”
- 16 페이지 “통합 역방향 프록시”
- 16 페이지 “보안 기능 향상”
- 17 페이지 “ECC(Elliptic Curve Cryptography) 지원”
- 17 페이지 “Sun Java Studio Enterprise 지원”
- 18 페이지 “현지화 지원”

## JMX 기반 관리 인프라

Web Server 관리 인프라는 현대적인 분산 JMX™(Java Management Extensions) 기술에 기반합니다. JMX 기술은 장치, 응용 프로그램 및 서비스 기반 네트워크를 관리하고 모니터링하기 위한 웹 기반의 분산된 동적 모듈식 솔루션을 작성하는 도구를 제공합니다. JMX를 사용하면 클러스터링된 Web Server 배포에서 인스턴스, 구성 및 웹 응용 프로그램을 관리하고 모니터링할 수 있습니다.

## 다시 설계된 Administration Server 인터페이스

Administration Server는 관리 응용 프로그램을 배포하도록 특별히 구성된 Web Server 인스턴스입니다. 관리 인스턴스는 서버 팜의 각 노드에서 실행됩니다. 이러한 노드 중에서 한 노드가 Administration Server로 구성되며 나머지는 관리 노드로 구성됩니다.

웹 기반 Administration Server는 일반적인 작업에 더 쉽게 액세스하고 복잡한 작업을 더 쉽게 수행할 수 있도록 다시 설계되었습니다.

Administration Server에 포함된 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- 가장 일반적인 작업을 수행하기 위한 웹 기반 마법사
- 서버 구성 및 서버 관리 작업을 위한 포괄적인 명령줄 인터페이스(CLI) 지원
- 중앙 집중화된 구성 저장소
- 여러 시스템에 Web Server 구성 정보를 배포하는 기능 지원. 이 기능은 여러 서버 팜과 클러스터에서 Web Server를 지원하도록 확장됩니다.
- 서버 클러스터에 대한 내장 관리 및 모니터링 기능

관리 인터페이스를 사용하여 관리 작업을 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Web Server 7.0 Update 2 Administrator's Guide**를 참조하십시오.

## 명령줄 인터페이스 지원

명령줄 인터페이스를 사용하면 서버를 쉽게 구성하고 관리할 수 있습니다.

관리 CLI에는 다음과 같은 주요 기능이 있습니다.

- 스크립팅을 위해 내장된 jacl(Java Command Language) 셸
- 타사 플러그인을 사용하여 명령을 추가할 수 있게 하는 확장 가능한 CLI
- 하나 이상의 서버 인스턴스에 대한 로컬 및 원격 관리, 구성 및 운영 지원
- 하나 이상의 문자를 입력한 다음 Tab 키를 누르면 자동 명령 완성
- 단일 모드, 셸 모드 및 파일 모드를 포함하는 간편한 CLI 기반 작동 모드

명령에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Web Server 7.0 Update 2 CLI Reference Manual**을 참조하십시오.

## Sun N1 Service Provisioning System 지원

Web Server는 Sun N1™ Service Provisioning Server 5.2와 통합되었습니다. Sun N1 Service Provisioning System은 사용자 정의 스크립트가 필요 없는 응용 프로그램 관리 도구입니다. Web Server와 Sun N1 Service Provisioning System의 통합으로 관리자는 데이터 센터 환경 또는 서버 팜에 여러 Web Server를 설치할 때 사용자 정의 스크립트를 작성할 필요가 없습니다.

## 통합된 구성 파일

관리를 단순화하기 위해 Web Server의 구성 파일이 재정리되고 통합되었습니다.

이전 버전의 Web Server에서는 모든 인스턴스에서 userdb의 구성 파일을 공유했지만 이러한 구성 파일에는 종종 특정 인스턴스에 대한 정보만 있었습니다. Web Server 7.0에서는 userdb 디렉토리의 구성 파일이 제거되었습니다. 이 기능은 config

디렉토리의 `server.xml` 파일에 통합되었습니다. `alias` 및 `httpacl` 디렉토리의 구성 파일이 `config` 디렉토리로 이동되었습니다. 이러한 변경으로 인해 인스턴스별 구성 정보가 인스턴스별 `config` 디렉토리 내에 통합되었습니다.

구성 파일에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Web Server 7.0 Update 2 Administrator's Configuration File Reference**를 참조하십시오.

## JNDI 지원

JNDI(Java Naming and Directory Interface™) API는 다양한 종류의 기업 이름 지정 및 디렉토리 서비스에 대한 매끄러운 연결을 제공합니다.

## JDBC(Java Database Connectivity) 및 연결 풀링 지원

Web Server에서는 JDBC™(Java Database Connectivity)를 바로 사용할 수 있으며 광범위한 업계 표준 및 사용자 정의 JDBC 드라이버를 지원합니다.

Web Server는 특정 데이터베이스에 대해 재사용 가능한 연결 그룹인 JDBC 연결 풀링을 지원합니다. 새로운 연결을 만드는 데 시간이 오래 걸리므로 서버에서는 사용 가능한 연결 풀을 유지 관리하여 성능을 증가시킵니다. 응용 프로그램은 연결을 요청할 때 풀에서 연결을 가져옵니다. 응용 프로그램에서 연결을 닫으면 연결이 풀로 반환됩니다.

JDBC 연결 풀 만들기에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Web Server 7.0 Update 2 Administrator's Guide**를 참조하십시오.

## 통합된 Java Web Services Developer Pack 2.0 기술

Web Server에는 Java WSDP(Java Web Services Developer Pack) 2.0 및 XML 기술이 포함되어 있습니다. Java WSDP를 사용하여 개발된 웹 서비스를 `wadm` 명령을 사용하여 Web Server에서 웹 응용 프로그램으로 배포할 수 있습니다.

Web Server 7.0은 XML 암호화, XML 디지털 서명, 메시지 보안 공급자 지원 등과 같은 보안 기능에 대한 지원을 제공합니다.

Java WSDP 2.0에 대한 자세한 내용은 다음 자료를 참조하십시오.

<http://java.sun.com/webservices/jwsdp/index.jsp>

Java WSDP 2.0 샘플은 다음 위치에 있습니다. 이러한 샘플을 Web Server 7.0에 배포할 수 있습니다.

[http://java.sun.com/webservices/downloads/2.0\\_preview\\_webservicespack.html](http://java.sun.com/webservices/downloads/2.0_preview_webservicespack.html)

## 경량 세션 복제 지원

Web Server는 클러스터 기반의 세션 복제 및 페일오버를 지원합니다. 세션 복제 및 페일오버는 동일한 서버 클러스터에 있는 한 서버 인스턴스에서 다른 서버 인스턴스로 HTTP 세션을 복제하여 웹 응용 프로그램에 대한 고가용성을 제공합니다. 각 HTTP 세션은 원격 인스턴스에 백업 복사본이 있기 때문에 클러스터의 한 인스턴스를 사용할 수 없게 만드는 서버 오류는 세션 지속성에 영향을 주지 않습니다.

경량 세션 복제 지원에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Web Server 7.0 Update 2 Administrator's Guide**를 참조하십시오.

## 정규 표현식을 사용한 URL 리디렉션 및 다시 쓰기

Web Server에서는 `obj.conf` 구성 파일에서 정규 표현식 및 조건 처리에 대한 지원이 향상되었습니다.

향상된 주요 기능은 다음과 같습니다.

- 정규 표현식 지원
- 새 URI로 요청을 다시 시작하기 위한 `restart SAF(Server Application Function)`
- 표현식, 변수 및 정규 표현식 역참조를 포함하는 동적 SAF 매개 변수 지원
- 조건 처리를 위한 `<If>`, `<ElseIf>` 및 `<Else>` 태그
- `and`, `or` 및 `not` 연산자를 사용하는 복잡한 조건 지원
- 요청 및 응답 본문을 다시 쓰기 위한 `sed-request` 및 `sed-response` 필터

이러한 새 기능을 사용하여 Apache HTTP Server의 `mod_rewrite`에서처럼 유연한 URL 다시 쓰기 및 리디렉션 규칙을 정의할 수 있습니다. `mod_rewrite`와 달리 Web Server 7.0의 정규 표현식 및 조건 처리는 요청 처리의 모든 단계에서 심지어 타사 플러그인과 함께 사용할 수 있습니다.

정규 표현식 및 URL 다시 쓰기 기능에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Web Server 7.0 Update 2 Administrator's Configuration File Reference**를 참조하십시오.

## 광범위한 실시간 모니터링 지원

이전 버전 Web Server의 모니터링 기능 외에도 Web Server는 다음과 같은 향상된 기능을 제공합니다.

- 서블릿, JSP 및 JavaServer Pages Standard Tag Library 컨테이너 특징을 모니터링합니다.
- Administration Server 내에서 프로세스 및 가상 서버 통계를 모니터링합니다.
- Solaris 10 플랫폼에서 System Management Agent와 통합됩니다. Java ES Monitoring Framework(Java Enterprise System Monitoring Framework)와 통합되므로 Java ES Monitoring Framework 내에서 Web Server 모니터링 정보를 사용할 수 있습니다.

- jconsole(Java Monitoring and Management Console) 스크립트, Java ES Monitoring Framework 또는 모든 JMX(Java Management Extensions) 호환 클라이언트 응용 프로그램을 사용하여 MBeans(Management Beans)로 모니터링 데이터에 액세스합니다.

Web Server의 모니터링 기능에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Web Server 7.0 Update 2 Administrator's Guide**를 참조하십시오.

## 통합 역방향 프록시

역방향 프록시가 Web Server와 통합되었습니다. 역방향 프록시는 내부 모듈로 실행할 수 있습니다.

역방향 프록시는 클라이언트에게는 웹 서버(원래 서버)로 보이지만 실제로는 수신하는 요청을 하나 이상의 원래 서버로 전달하는 프록시입니다. 역방향 프록시는 자신을 원래 서버로 표시하기 때문에 역방향 프록시를 사용하도록 클라이언트를 구성할 필요가 없습니다. 비슷하게 구성된 여러 개의 원래 서버로 요청을 전달하도록 구성된 역방향 프록시는 응용 프로그램 수준의 소프트웨어 로드 밸런서로 작동할 수 있습니다. 일반적인 배포에서는 브라우저와 원래 서버 사이에 하나 이상의 역방향 프록시가 배포됩니다.

통합된 역방향 서버는 공개 인터넷 및 원래 Web Server 사이에 추가적인 보호 계층을 제공합니다. Web Server는 Tomcat 및 Sun Java System Application Server 9와 같은 백엔드 응용 프로그램 서버에 대한 역방향 프록시 서버로 구성할 수 있습니다.

Web Server는 역방향 프록시를 구성하기 위한 GUI 및 CLI 지원을 제공합니다.

역방향 프록시 구성에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Web Server 7.0 Update 2 Administrator's Guide**를 참조하십시오.

## 보안 기능 향상

Web Server는 데이터 암호화 및 검증, 요청 인증 및 서버 프로세스 보호를 허용하는 광범위한 기술을 지원합니다. 향상된 주요 보안 기능은 다음과 같습니다.

- Solaris 10 플랫폼 암호화 프레임워크 지원. 예를 들어, UltraSPARC® T1 프로세서 하드웨어 가속화에 대한 지원이 포함된 libpkcs11.so가 있습니다.
- DoS(Denial of Service) 공격 보호 기능 향상
- 원시 sed(1) 기반 입력 필터링을 통한 교차 사이트 스크립팅 보호
- 웹 서비스 보안:
  - IETF XML 디지털 서명
  - W3C XML 암호화
- 통합 P3P(Platform for Privacy Preferences) 지원

- WebDAV(Web-based Distributed Authoring and Versioning) 액세스 제어 지원
- 검색 표현식을 작성하고 구성 가능한 속성을 일치시키도록 향상된 LDAP(Lightweight Directory Access Protocol) auth-db
- Microsoft Active Directory 상호 운용성을 지원하는 LDAP auth-db
- Tomcat 또는 기타 Java 키 저장소 파일 기반 저장소에서 인증서 마이그레이션 지원
- 동적으로 적용된 CRL(Certificate Revocation List) 지원
- 통합된 IPv6 지원

## ECC(Elliptic Curve Cryptography) 지원

Sun Java System Web Server는 항상 RSA 키를 지원했습니다. RSA 키에 대한 지속적인 지원 외에도 Web Server 7.0에서는 ECC(Elliptic Curve Cryptography) 지원이 제공됩니다.

ECC는 모바일 또는 무선 환경을 위한 차세대 공개 키 암호화입니다. ECC는 키 생성, 암호화 및 암호 해독을 위한 일련의 알고리즘을 기반으로 비대칭 암호화를 수행합니다.

ECC의 중요한 기능은 다음과 같습니다.

- ECC는 RSA와 같은 기존의 암호화 시스템에 비해 크기가 작은 키를 사용하여 동등한 보안 기능을 제공하기 때문에 계산 속도가 빠르고 전력 소모가 적을 뿐만 아니라 메모리와 대역폭도 절약됩니다.
- ECC는 타원 곡선에서 작동합니다. 곡선 및 키 길이를 선택해야 합니다. 곡선은 표준화되며 NIST, ANSI 및 SECG와 같은 다양한 조직에 의해 이름이 제공됩니다. 이러한 표준에는 키 길이가 포함되어 있으므로 사전 정의된 곡선 이름 중 하나만 선택하면 됩니다. Web Server 7.0은 현재 지정된 모든 곡선을 지원합니다.

Web Server에서 ECC를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Web Server 7.0 Update 2 Administrator's Guide**를 참조하십시오.

## Sun Java Studio Enterprise 지원

Web Server 7.0은 Sun Java Studio Enterprise 8.1을 지원합니다. Sun Java Studio 소프트웨어는 Java 기술 개발자를 위한 Sun의 강력하고 확장 가능한 IDE입니다. Sun Java Studio 8.1은 NetBeans 소프트웨어를 기반으로 만들어졌으며 Sun Java 플랫폼과 통합되었습니다.

Web Server용 플러그인을 다음 방법으로 얻을 수 있습니다.

- Sun Java System Web Server 미디어 키트의 Companion CD
- Sun Java Studio의 자동 업데이트 기능 사용
- Sun Java System Web Server용 다운로드 센터

---

주 - Web Server용 Sun Java Studio 8.1 플러그인은 로컬 Web Server에서만 작동합니다. 즉, IDE와 Web Server를 동일한 시스템에 설치해야 합니다.

---

Sun Java Studio 8.1에서 웹 응용 프로그램 기능을 사용하는 데 대한 자세한 내용은 다음 자습서를 참조하십시오.

<http://developers.sun.com/prodtech/javatools/jsenterprise/learning/tutorials/index.jsp>

Sun Java Studio 8에 대한 자세한 내용을 보려면 다음을 방문하십시오.

<http://www.sun.com/software/sundev/jde/>

## 현지화 지원

Web Server는 다음 언어로 제공됩니다.

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

## 지원되는 플랫폼

Web Server를 Solaris, Linux, HP-UX 및 Windows 운영 체제에 설치할 수 있습니다. 지원되는 플랫폼은 다음 표에 설명되어 있습니다. 설치 요구 사항에 대한 자세한 내용은 이 릴리스 노트에서 19 페이지 “필수 패치”를 참조하십시오.

---

주 -

1. Web Server는 Windows, Linux 및 HP-UX에서 32비트 응용 프로그램으로 실행됩니다.
  2. Intel Itanium Architecture는 지원되지 않습니다.
  3. 지정된 플랫폼에서 Web Server를 설치하기 위해 필요한 최소 메모리는 Web Server를 독립 실행형 제품으로 설치하는 경우에 적용됩니다. Web Server를 Java ES의 일부로 설치하는 경우에는 필요한 최소 메모리 크기가 달라질 수도 있습니다. 정확한 메모리 요구 사항은 Sun Java Enterprise System 5 UNIX용 릴리스 노트를 참조하십시오.
-

표 2 Web Server 지원되는 플랫폼

공급업체	구조	운영 체제	최소 요구 메모리	권장되는 최소 디스크 공간
Sun	UltraSPARC	Solaris 8, 9, 10	256MB	550MB
Sun	AMD/x86	Solaris 9, 10(x86) Solaris 10(AMD64)	256MB	550MB
Microsoft	AMD/x86	Windows 2000 Advanced Server, Service Pack 4  Windows XP Professional Edition,  Windows 2003 Server, Enterprise Edition	256MB	550MB
Red Hat	AMD/x86	Red Hat Enterprise Linux AS 3.0(업데이트 4 이상), 4.0 이상 업데이트  Red Hat Enterprise Linux 4 64비트  Red Hat Enterprise Linux 5 64비트  SuSE Enterprise Linux 10.2 64비트	768MB	550MB
Novell	AMD/x86	SUSE Linux Enterprise Server 9 이상 업데이트	256MB	550MB
Hewlett-Packard	PA-RISC 2.0	HP-UX 11iv1(B.11.11)	256MB	550MB

## 필수 패치

적용 가능한 최신 패치를 사용하여 운영 체제를 업데이트합니다. 다음 절에는 필수 패치가 나열되어 있습니다.

## Solaris 패치

Solaris 8, 9 또는 10 운영 체제의 x86 또는 SPARC 사용자는 최신 패치 클러스터가 설치되어 있어야 합니다. 이 패치 클러스터는

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patchpage> 웹 사이트의 "Recommended and Security Patches"에서 다운로드할 수 있습니다.

---

주 - 32비트 Solaris(SPARC) 플랫폼에서는 아래 절에 나열된 패치 외에도 SUNWLibC 및 SUNWLibCx 패키지를 설치합니다.

---

Web Server 7.0 설치 프로그램은 필수 패치가 시스템에 설치되었는지 확인하며 패치가 없는 경우에는 설치되지 않습니다. 지원되는 플랫폼에서 Web Server 7.0을 설치하여 작동하려면 다음 패치가 필요합니다.

---

주 - <http://sunsolve.sun.com>에서 제공되는 패치가 오래 되어 사용할 수 없는 경우 최신 버그 수정과 향상된 제품 기능이 포함된 최신 버전의 패치를 다운로드하십시오.

---

주 - 시스템에 설치된 Solaris 운영 체제 버전을 확인하려면 `/etc/release` 파일을 참조하십시오.

`/etc/release` 파일에는 Solaris 운영 체제 버전 정보가 다음 형식으로 포함되어 있습니다.

```
Solaris 10 6/06 s10x_u2wos_08 X86
Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc. All Rights Reserved.
Use is subject to license terms.
Assembled 02 May 2006
```

---

## Solaris 8 플랫폼(SPARC 및 x86)

### Solaris 8 플랫폼(SPARC)

- Solaris 8 2/02
- 109326-19
- 108434-18 — C++용 공유 라이브러리 패치(32비트 버전 Web Server용)
- 108435-18 — C++용 공유 라이브러리 패치(64비트 버전 Web Server용)

### Solaris 8 플랫폼(x86)

109327-19

## Solaris 9 플랫폼(SPARC 및 x86)

### Solaris 9 플랫폼(SPARC)

- Solaris 9 9/05
- 112970-12
- 111711-12 — C++용 공유 라이브러리 패치(32비트 버전 Web Server용)
- 111712-12 — C++용 공유 라이브러리 패치(64비트 버전 Web Server용)

### Solaris 9 플랫폼(x86)

- Solaris 9 9/05
- 114354-11
- 117172-17 — 커널 패치
- 111713-09 — C++용 공유 라이브러리 패치

## Solaris 10 플랫폼(SPARC 및 x86)

### Solaris 10 플랫폼(SPARC)

- 119964-03 — C++용 공유 라이브러리 패치
- 120033-04 — S10 패치
- SUNWlxml(64비트 버전 Web Server용)

### Solaris 10 플랫폼(x86)

- 120032-04 — libresolv에 대한 버그 해결이 포함된 SPARC S10 패치

## 호환되지 않는 패치

일부 호환되지 않는 패치는 Web Server 시작에 영향을 주고 서버가 요청에 응답하지 않는 원인이 될 수 있습니다. 다음 표에 이러한 패치가 나열되어 있습니다. 시스템에 호환되지 않는 패치가 설치된 경우 패치를 호환되는 권장 패치로 업그레이드합니다.

표 3 호환되지 않는 패치 목록

운영 체제	호환되지 않는 패치	호환되는 권장 패치
Solaris 8 SPARC	109147-37(linker 패치) 109147-38(linker 패치) 109147-39(linker 패치)	109147-40(linker 패치)
Solaris 9 SPARC	112963-22(linker 패치) 112963-23(linker 패치) 112963-24(linker 패치)	112963-25(linker 패치)

표 3 호환되지 않는 패치 목록 (계속)

운영 체제	호환되지 않는 패치	호환되는 권장 패치
Solaris 10 SPARC	117461-04(ld 패치) 117461-05(ld 패치) 117461-06(ld 패치) 117461-07(ld 패치)	117461-08(ld 패치)
Solaris 9 x86	113986-18(linker 패치) 113986-19(linker 패치) 113986-20(linker 패치)	113986-21(linker 패치)
Solaris 10 x86	118345-08(ld 및 libc.so.1 패치) 118345-09(ld 및 libc.so.1 패치) 118345-10(ld 및 libc.so.1 패치) 118345-11(ld 및 libc.so.1 패치)	121208-02(ld 및 libc.so.1 패치)

## HP-UX 패치

Web Server를 HP-UX 플랫폼에 설치하기 위한 요구 사항은 다음과 같습니다.

- HP-UX11i-0E B.11.11.0312(HP-UX 11i 운영 환경 구성 요소)
- HP-UXBase64 B.11.11(HP-UX 64비트 기본 OS)
- HP-UXBaseAux B.11.11.0312(HP-UX 기본 OS 보조)
- FEATURE11-11 B.11.11.0209.5(HP-UX 11i용 기능 활성화 패치, 2002년 9월)
- HWEEnable11i B.11.11.0412.5(HP-UX 11i v1용 하드웨어 활성화 패치)
- BUNDLE B.11.11(패치 번들)
- BUNDLE11i B.11.11.0306.1(HP-UX 11i용 필수 패치 번들, 2003년 6월)
- GOLDAPPS11i B.11.11.0506.4(HP-UX 11i v1용 응용 프로그램 패치, 2005년 6월)
- GOLDBASE11i B.11.11.0506.4(HP-UX 11i v1용 기본 패치, 2005년 6월)
- JAVA00B 2.03.01(HP-UX용 Java2 Out-of-box)
- PHCO\_29109 1.0(Pthread 향상된 기능 및 수정)
- PHCO\_30544 1.0(Pthread.h 수정 및 신규 향상된 기능)
- PHCO\_29495 1.0(libc 누적 패치)
- PHCO\_31923 1.0(libc 누적 헤더 파일 패치)
- PHKL\_25842 스레드 중단 또는 해당 대체 패치
- PHCO\_35743 s700\_800 11.11(libc 누적 패치)

## 2007년 미국 DST 변경의 영향

미국에서 일광 절약 시간(DST)은 3월 두 번째 일요일에 시작하여 11월 첫 번째 일요일에 끝납니다. 이로 인해 운영 체제 및 JDK/JRE의 날짜 및 시간 규칙이 영향을 받습니다.

로그 파일에 미국 표준 시간대의 올바른 시간이 기록되고 Administration Server 및 Java 웹 응용 프로그램이 DST 변경으로 영향을 받지 않도록 하려면 다음을 수행합니다.

적절한 운영 체제 패치를 다운로드하여 사용합니다.

<http://sunsolve.sun.com/search/document.do?assetkey=1-26-102775-1>에서 Solaris 패치를 다운로드할 수 있습니다.

다른 플랫폼의 경우 운영 체제 공급업체의 웹 사이트에서 비슷한 DST 호환 패치를 다운로드합니다.

Administration Server 및 Java 웹 응용 프로그램이 이 변경의 영향을 받지 않도록 JRE를 업그레이드합니다.

DST 변경에 대한 수정이 있는 적절한 JRE를 다운로드하여 사용합니다.

지원되는 플랫폼을 위한 JRE 버전은 다음과 같습니다.

- Solaris: 1.5.0\_09 이상
- Linux: 1.5.0\_09 이상
- HP-UX: 1.5.0.03 이상
- Windows: 1.5.0\_09 이상

## 지원 브라우저

Web Server 관리 콘솔에서는 다음 브라우저가 지원됩니다.

UNIX® 및 Windows 플랫폼:

- Mozilla 1.7
- Firefox 1.0.4 또는 1.5

Windows 플랫폼:

- Microsoft Internet Explorer 7

## 설치, 마이그레이션 및 업그레이드 정보

이 절에서는 Sun Java System Web Server의 설치, 마이그레이션 및 업그레이드에 대해 설명합니다. 이러한 주제에 대한 자세한 내용은 Sun Java System Web Server **설치 및 마이그레이션 설명서**의 내용을 참조하십시오. 이 릴리스의 Web Server에 대해 알려진 문제는 이 릴리스 노트의 **37 페이지 “알려진 문제점”**을 참조하십시오.

## 설치

이전 버전의 Web Server가 있는 디렉토리에는 Web Server를 설치할 수 없습니다. 그러나 Web Server를 새 디렉토리에 설치한 후 기존 설치를 마이그레이션할 수는 있습니다.

Web Server는 Java Enterprise System의 일부로 설치하거나 독립 실행형 버전으로 설치할 수 있습니다.

### 독립 실행형 설치

독립 실행형 설치에서는 NSS, NSPR과 같은 모든 필요한 공유 구성 요소가 Web Server 설치 파일 패키지에 포함되어 있습니다.

### Java ES 설치

Web Server를 Java ES 제품군의 일부로 설치하는 경우 Java ES 설치 프로그램은 NSS 및 NSPR과 같은 모든 공유 구성 요소를 별도 패키지로 설치하고 Web Server 관련 이진은 별도의 운영 체제 종속 패키지로 설치합니다. 따라서 모든 공유 구성 요소 패치와 Web Server 패치를 다운로드하여 설치해야 합니다.

Sun Solve (<http://sunsolve.sun.com/show.do?target=patches/patch-access>)를 방문하십시오. 각 운영 체제에 대한 최신 Java ES 구성 요소 패치를 다운로드하여 설치하십시오.

## 마이그레이션

Web Server 6.0 및 6.1 구성을 마이그레이션할 수 있습니다. 6.0 이하 버전의 Web Server에서의 직접 마이그레이션은 지원되지 않습니다. Web Server 4.0 이상과 같은 이전 버전은 먼저 Web Server 6.1로 마이그레이션한 다음 Web Server 7.0으로 마이그레이션해야 합니다. Web Server 4.0 이상에서 Web Server 6.1로 마이그레이션하는 방법에 대한 자세한 내용은 최신 *Sun Java System Web Server 6.1 설치 및 마이그레이션 설명서* 및 *Sun Java System Web Server 6.1 릴리스 노트*를 참조하십시오.

Web Server 4.1에서 Web Server 7.0으로 마이그레이션하고 모든 버전의 Web Server 6.0에서 Web Server 7.0으로 마이그레이션하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Sun Java System Web Server 7.0 Update 2 Installation and Migration Guide*를 참조하십시오.

## 업그레이드

이미 Sun Java System Web Server 7.0이 설치된 컴퓨터에 Sun Java System Web Server 7.0 Update 2를 설치하는 경우 설치 프로그램이 자동으로 업그레이드를 수행합니다.

Sun Java System Web Server 7.0이 이미 설치되어 있는 경우에는 Sun Java System Web Server 7.0 Update 2 설치 프로그램에서 Web Server 7.0 설치 위치를 지정한 다음 업그레이드합니다.

Sun Java System Web Server 7.0을 Java ES 5의 일부로 설치한 경우 이를 Web Server 7.0 Update 2로 업그레이드하려면

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patchpage> 웹 사이트에 있는 다음 패치를 설치합니다.

- 125437(Solaris SPARC/SPARCV9-용)
- 125438(Solaris x86/x64-용)
- 125439(Linux-용)
- 125440(HP-UX-용)
- 125441(Windows)

현지화된 Web Server 버전을 사용하고 있는 경우 Web Server 7.0에서 Web Server 7.0 Update 2로 업그레이드하려면 다음 패치를 설치합니다.

- 126331(Solaris SPARC(8/9/10)-용)(Solaris SPARC 현지화 패치 아이디)
- 126332(Solaris x86(8/9/10)-용)(Solaris x86 현지화 패치 아이디)
- 126333(Linux 현지화 패치 아이디)

Web Server 7.0에서 Web Server 7.0 Update 2로 업그레이드하는 방법에 대한 자세한 내용은 설치 및 마이그레이션 설명서를 참조하십시오.

## 호환성 문제

1. Web Server 7.0은 JavaServer™ Faces 1.2 기술을 지원합니다. 대부분의 JavaServer Faces 1.1 응용 프로그램은 전혀 수정하지 않고도 Web Server 7.0과 함께 사용할 수 있습니다. 하지만 응용 프로그램을 JavaServer Faces 1.2 응용 프로그램으로 마이그레이션할 때 몇 가지 호환성 문제가 발생할 수도 있으며, 그런 응용 프로그램은 수정이 필요합니다. 변경 사항에 대한 설명은

[https://javaserverfaces.dev.java.net/rlnotes/1.2\\_04/issues.html](https://javaserverfaces.dev.java.net/rlnotes/1.2_04/issues.html)에 있는 JavaServer Faces 릴리스 노트를 참조하십시오.

2. Java ES 5와 함께 제공되는 Sun Java System Portal Server 7.1은 Sun Java System Web Server 7.0 Update 1과 호환되지 않습니다. Sun Java System Portal Server 7.1을 Web Server 7.0과 함께 배포한 경우에는 Sun Java System Web Server 7.0만 업그레이드하지 말고 두 서버를 모두 업그레이드해야 합니다. 필요한 Sun Java System Portal Server 7.1 업그레이드는 Java Enterprise System 5 Update 1 또는

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/patch-access> 웹 사이트에 있는 다음 패치를 통해 설치할 수 있습니다.

- 124301(SPARC)
- 124302(x86)
- 124303(Linux)

현지화된 Web Server 버전을 사용하고 있는 경우에는 다음의 Portal Server 현지화 패치를 설치하십시오.

- 125301(Solaris SPARC, Solaris x86 현지화)
- 125302(Linux 현지화)

# 제품 설명서

전체 Sun Java System Web Server 7.0 Update 2 설명서는 <http://docs.sun.com/coll/1653.2>에 있습니다.

## 해결된 문제점

이 절에서는 Web Server 7.0 Update 2에서 해결된 문제점을 소개합니다.

문제 ID	설명
6467621	"Sun Software PKCS#11 softtoken"을 사용할 경우 서버에 대한 요청이 실패합니다.
6472223	'mail-resource' 하위 요소의 값이 메일 세션 객체에서 설정되지 않습니다.
6487083	NSAPIRequest.setupRequestFields가 느립니다. com.sun.webserver.connector.nsapi.NSAPIRequest.setupRequestFields는 주로 쿠키 헤더를 구문 분석할 때 과도한 문자열->바이트 및 바이트->문자열 변환으로 인해 느려집니다.
6493271	Java 가비지 컬렉터 활동이 Web Server 6.1과 비교하여 Web Server 7.0에서 더 많이 발생합니다. Web Server 7.0의 서블릿 컨테이너는 많은 Java 객체를 만듭니다.
6497803	서블릿이 부분 요청 + 시작 파일로 형성된 요청 URI에 매핑될 경우 잘못된 동작이 발생합니다. 웹 컨테이너는 유효한 부분 요청을 수신할 경우 배포 설명자에 정의된 시작 파일 목록을 검사해야 합니다. 시작 파일 목록은 앞이나 뒤에 /가 없는 부분 URL의 순서가 지정된 목록입니다. Web Server는 배포 설명자에 지정된 순서대로 각 시작 파일을 부분 요청에 추가하고 WAR 파일의 정적 자원 또는 서블릿이 해당 요청 URI에 매핑되는지 확인해야 합니다. 웹 컨테이너는 일치하는 WAR의 첫 번째 자원에 요청을 보내야 합니다.
6316881	헤더의 멀티바이트 문자를 req.getHeader()으로 검색할 수 없습니다. request.getHeader()가 호출된 경우 문자가 올바르게 구문 분석되지 않습니다.
6554326	하드코딩된 메시지 "ADMIN3594:Configuration changes require a server restart"가 현지화되지 않았습니다.
6565615	일본어 로컬의 온라인 도움말에 있는 "인증 데이터베이스 편집"의 PAM에 대한 설명에서 Directory Server의 이름이 잘못 표시되어 있습니다. 설명문은 다음과 같은 내용이어야 합니다. "인증 데이터베이스 편집" PAM -- PAM은 Sun Java System Web Server 7.0에서 지원되는 새로운 auth-db입니다.

6563951	<p>선행 슬래시가 있는 검색 모음 하위 디렉토리에 오류가 발생합니다.</p> <p>검색 모음을 만들고 선행 슬래시가 있는 문서 루트 하위 디렉토리를 설정하려고 시도하면 처음 부분에 슬래시가 필요하다는 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.</p>
6571208	<p>디렉토리 목록 유형에 일관성 없는 표현이 있습니다.</p> <p>"색인화가 없음일 때 사용할 오류 응답 파일"이 "목록이 없음일 때 사용할 오류 응답 파일"로 변경되어야 합니다.</p>
6549584	<p>국가 목록에서 "Other"가 번역되지 않았습니다.</p>
6556225	<p>문서 추가 창의 하위 디렉토리에 대한 Included 확인란이 번역되지 않았습니다.</p>
6565615	<p>일본어 도움말: "인증 데이터베이스 편집"에 있는 PAM에 대한 설명이 다릅니다.</p>
6628918	<p>일본어 관리 GUI 메시지에 번역 문제가 있습니다.</p>
6628917	<p>GUI 설치 프로그램 OLH에 번역 문제가 있습니다.</p>
6604075	<p>Java ES에서 Access Manager가 포함된 Web Server 7.0에 널 포인터 예외가 표시됩니다.</p>

이 절에서는 Web Server 7.0 Update 1에서 해결된 문제점을 소개합니다.

문제 ID	설명
6390112	<p><b>Java LDAP 연결 풀 상호 작용 문제 - 초기 연결이 시간 초과되지 않습니다.</b></p> <p>server.xml 파일에서 JVM 옵션을 통해 Java LADP 연결 풀을 지정하고 Web Server 시작 시에 외부 JNDI 자원과 함께 이 연결 풀을 참조할 경우 풀링된 LDAP 연결이 만들어집니다. 이 연결은 항상 사용 중이라는 표시가 있으며 만료되지 않습니다.</p>
6472223	<p><b>'mail-resource' 하위 요소의 값이 메일 세션 객체에서 설정되지 않습니다.</b></p>
6487083	<p><b>NSAPIRequest.setupRequestFields가 느립니다.</b></p> <p>com.sun.webserver.connector.nsapi.NSAPIRequest.setupRequestFields는 주로 쿠키 헤더를 구문 분석할 때 과도한 문자열-&gt;바이트 및 바이트-&gt;문자열 변환으로 인해 느려집니다.</p>
6501785	<p><b>서블릿 컨테이너는 RequestDispatcher include를 처리할 때 가속기 캐시를 사용하지 않습니다.</b></p>
6500647	<p><b>Windows에서 JSP의 동적 재로드로 인해 잘못된 출력이 생성됩니다.</b></p>
6433752	<p><b>ssl-check은 NSAPI 기반 플러그인에서 작동하지 않습니다.</b></p> <p>"PathCheck fn="ssl-check" secret-keysize=128 bong file="xxxxx.yyy.html"</p> <p>정적 파일 요청의 경우 클라이언트의 secret-keysize가 서버에 지정된 크기보다 작고 bong 파일이 있을 경우 bong 파일은 다시 응답으로 보내집니다. 그러나 동적 콘텐츠(예: JSP 파일)에 대한 요청은 bong 파일이 아니라 실제 요청된 객체(예: JSP 파일)를 반환합니다.</p>

문제 ID	설명
6421617	<p>제한된 그룹 옵션이 있는 서버 구문 분석된 HTML(ParseHTML) 및 .htaccess에서 문제가 있습니다.</p> <p>shtml include 항목을 가지고 있으며 "restricted by group" 옵션이 활성화된 .htaccess를 통해 인증되도록 구성된 HTML 파일을 통해 구문 분석할 경우 인증이 성공합니다. 그룹 사용자가 인증될 경우 결과 페이지는 shtml include 항목을 가져오지 않습니다. 그러나 "restricted by user" 옵션이 있는 .htaccess 파일의 사용자에서는 잘 작동합니다.</p>
6489913	<p>SSL 세션 캐시를 비활성화할 수 없습니다.</p> <p>기본적으로 세션 캐시는 활성화됩니다. 세션 캐시가 비활성화되어 있고 HTTPs 프로토콜을 통해 URL에 액세스할 경우 URL을 통과하지 않으며 서버 로그에서는 session-cache 없이 SSL을 구성할 수 없다는 오류 메시지가 표시됩니다.</p>
6302983	<p>샘플은 "Sun Java System" 대신에 "Sun ONE"을 참조합니다.</p> <p>Web Server 7.0과 함께 패키징된 서블릿 샘플 LocaleCharsetServlet.java는 "Sun Java System" 대신에 "SunONE"을 참조합니다.</p>
6495588	<p>sampleapps/java/webapps/simple docs가 잘못되었습니다.</p> <p>간단한 샘플 응용 프로그램에 대한 문서에서 잘못된 경로 이름을 표시합니다. 경로는 <code>install_dir/samples/java/webapps/simple/src</code> 대신 <code>install_dir/plugins/java/samples/webapps/simple/src</code>여야 합니다.</p>
6347905	<p>FastCGI를 구성하기 위한 CLI 지원이 없습니다. FastCGI를 구성하려면 obj.conf 또는 magnus.conf 파일을 수동으로 편집해야 합니다.</p>
6504587	<p>FastCGI에서 메모리 누수가 발견되었습니다.</p>
6479045	<p>관리 콘솔 온라인 도움말을 업데이트해야 합니다.</p> <p>다음은 위해 온라인 도움말을 업데이트해야 합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 컨텍스트 기반 도움말을 제공해야 합니다.</li> <li>2. 모든 화면에는 해당 도움말 페이지가 있어야 합니다.</li> <li>3. 도움말 페이지는 GUI의 변경 사항을 반영해야 합니다.</li> <li>4. GUI 및 온라인 도움말 간에 일관된 용어가 사용되어야 합니다.</li> <li>5. 문법적 오류를 수정해야 합니다.</li> <li>6. 일부 항목에 대한 자세한 설명을 제공해야 합니다.</li> </ol>
6482764	<p>온라인 도움말과 관리 콘솔 간에 불일치가 있습니다.</p>
6498477	<p>구성 토큰 페이지에 도움말 파일이 없습니다.</p> <p>일반 작업 &gt; 구성 편집 &gt; 인증서 &gt; PKCS11 토큰에서 이 화면에 대한 도움말 파일이 없습니다.</p>
6479062	<p>HTTP 수신기 패밀리를 동적으로 다시 구성할 수 없습니다. 프로토콜 패밀리를 nca로 설정하는 중 인스턴스가 시작되지 않습니다.</p>

문제 ID	설명
6482536	<listen-queue-size> 상한값은 65535로 설정되는데 이 값은 너무 작습니다.<listen-queue-size> 상한값을 늘려야 합니다.
6500715	새 cgi 디렉토리를 만드는 중 객체 cgi에서 잘못된 ObjectType fn="force_type"이 추가됩니다. 새 cgi 디렉토리를 만들 때 잘못된 객체 유형 force_type이 obj.conf 파일에 추가됩니다.
6479247	Windows에서 배포 후 인스턴스를 다시 시작하는 중에 토큰 비밀번호를 입력하라는 대화 상자가 나타납니다.다른 플랫폼에서는 이 동작이 발생하지 않습니다.
6425144	Windows에서 wadm은 클래스 경로에 세미콜론(; )이 포함된 경우 클래스 경로를 올바르게 업데이트하지 않습니다. tcl의 세미콜론은 여러 명령을 하나의 줄에 그룹화되는 데 사용되는 명령 종결자로 해석됩니다.Windows에서 세미콜론은 경로 구분자로 사용됩니다.
6292582	"iwsFractionSysMemUsage"에 대한 SNMP MIB(Management Information Base)가 올바른 결과를 표시하지 않습니다. iws.mib의 일부인 SNMP MIB "시스템 메모리의 프로세스 메모리 조작"은 SNMP 관리자 유틸리티에 의해 쿼리된 경우 잘못된 결과를 제공합니다.
6471744	구성 값을 지정하지 않고 list-tokens 명령을 실행할 경우 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.
6471754	authdb 값을 지정하지 않고 list-authdb-userprops 명령을 실행할 경우 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.
6472210	잘못된 http-listener 값을 사용하여 get-ssl-prop 명령을 실행할 경우 오류 메시지가 표시되지 않습니다.
6476111	관리 콘솔을 사용하여 MIME 유형을 편집할 수 없습니다.
6478601	존재하지 않는 인스턴스를 중지할 경우 잘못된 메시지가 표시됩니다. 존재하지 않는 인스턴스를 중지할 경우 '서버 인스턴스를 성공적으로 중지했습니다' 오류 메시지가 표시됩니다.
6480523	wadm을 사용하면 음수 포트 번호가 있는 구성을 만들 수 있습니다.
6489765	잘못된 key-size 값과 함께 create-cert-request 명령을 실행하면 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.
6489777	잘못된 그룹 값을 지정한 경우 delete-group 명령을 실행하면 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.
6489779	잘못된 group-ID 값과 함께 list-group-members 명령을 실행하면 오류 메시지가 표시되지 않습니다.

문제 ID	설명
6490728	<b>set-reverse-proxy-prop</b> 명령을 사용하여 <b>rewrite-location</b> 등록 정보를 설정할 수 없습니다. -rewrite-location 등록 정보를 false로 설정할 수 없습니다. -rewrite-location에 지정된 값이 검증되지 않습니다. 예를 들어, -rewrite-location 옵션에 = 기호를 지정할 경우 obj.conf 파일이 손상되고 파서 오류가 발생합니다.
6492315	토큰 핀이 지정되지 않은 경우에도 <b>set-token-prop</b> 명령은 server.xml 파일에서 잘못된 비밀번호를 설정합니다.
6492469	LDAP 사용자 작성 실패 시에 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.
6494353	인스턴스를 삭제하는 동안 잘못된 노드 이름이 지정된 경우 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.
6494950	<b>register-node</b> 명령은 쉘 모드에서만 비SSL 포트를 사용하여 성공적으로 실행됩니다. SSL 모드에서는 명령이 잘못 실행되지만 쉘 모드에서 register-node 명령을 -no-ssl 옵션과 함께 입력하면 노드가 성공적으로 등록됩니다.
6405018	셸 모드에서 echo가 활성화된 경우 get-jvm-prop 명령은 명령을 인쇄하지 않습니다.
6499507	<b>list-locks</b> 및 <b>expire-lock</b> 명령을 실행할 경우 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.
6499510	구성 이름을 지정하지 않고 <b>list-instances</b> , <b>list-crls</b> , <b>list-tokens</b> 및 <b>list-certs</b> 명령을 실행할 경우 'null' 메시지가 표시됩니다.
6499512	<b>list-url-redirects</b> 명령에 대한 오류 메시지가 현지화되지 않았습니다.
6500119	기존 인증서를 삭제하려는 동안 잘못된 구성 이름을 지정한 경우 wsdm은 토큰 핀을 묻는 메시지를 표시합니다.
6500146	CLI를 사용하여 HTTP 수신기를 만드는 동안 <b>create-http-listener</b> 명령은 null 값을 이름으로 사용하여 수신기를 만듭니다.
6500150	<b>list-dav-collections</b> 명령을 실행하는 동안 가상 서버를 지정하지 않은 경우 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.
6500151	<b>list-users</b> , <b>list-org-units</b> , <b>list-groups</b> 및 <b>list-group-members</b> 명령을 실행하는 동안 인증 데이터베이스를 지정하지 않은 경우 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.
6500152	<b>list-uri-patterns</b> 명령을 실행하는 동안 가상 서버를 지정하지 않은 경우 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.
6500154	<b>list-jdbc-resource-userprops</b> , <b>list-soap-auth-provider-userprops</b> , <b>list-auth-realm-userprops</b> , <b>list-external-jndi-resource-userprops</b> , <b>list-custom-resource-userprops</b> 명령을 실행하는 동안 JNDI 이름을 지정하지 않거나 잘못된 JNDI 이름을 지정할 경우 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.

문제 ID	설명
6503350	잘못된 <b>wadm</b> 명령을 입력할 때 제공되는 오류 메시지가 오해를 일으킬 수 있습니다. 잘못된 명령을 입력할 경우 잘못된 명령입니다. <명령 이름>. 유효한 명령 목록을 보려면 "help" 명령을 사용하십시오." 오류 메시지가 표시됩니다. help 설명서 페이지에는 유효한 명령 목록이 없습니다. 따라서 이 오류 메시지는 오해를 일으킬 수 있습니다.
6503944	<b>LDAP</b> 인증 데이터베이스에 대한 <b>create-user</b> 명령 사용법이 모호합니다.
6504095	<b>set-cert-trust-prop</b> 명령에 잘못된 등록 정보가 사용될 수 있으며 올바른 오류 메시지가 표시되지 않습니다.
6443845	<b>Administration Server</b> 에서 지정된 토큰의 비밀번호 길이와 메커니즘 지원을 검증하지 않습니다.
6449506	기존 인증서와 같은 서버 이름을 가진 인증서를 동일한 별명을 사용하여 만들 수 없습니다.
6461553	가상 서버 웹 응용 프로그램 페이지 제목 도움말이 잘못되었습니다.
6473518	구성이 배포되지 않은 경우 인스턴스를 시작하는 동안 토큰 핀을 입력하라는 메시지가 표시되지 않아야 합니다.
6476095	관리 콘솔에서 문서 디렉토리 및 CGI 레코드를 편집하기 위한 옵션이 제공되지 않습니다.
6476736	관리 콘솔에는 가상 서버 수준에서 MIME 매핑을 추가 및 편집하기 위한 탭이 있어야 합니다.
6478090	관리자에 대해 설정된 토큰 비밀번호가 없는 경우 노드 -> <b>Administration Server</b> 선택 -> 인증서 -> 토큰 비밀번호 관리 페이지의 '현재 비밀번호' 필드가 비활성화되어야 합니다.
6490705	관리 콘솔을 사용하여 <b>uri-pattern</b> 특정 구성을 구성할 수 없습니다.
6496545	관리 CLI를 통해 사용자 정의 인증 데이터베이스 사용자 등록 정보를 만든 경우 관리 콘솔에서 잘못된 등록 정보를 표시합니다.
6502303	마침 버튼을 여러 번 누를 경우 관리 콘솔 마이그레이션 마법사에서 여러 구성이 만들어집니다.
6504495	관리 콘솔에는 508 준수 문제가 있습니다.
6504951	일반 작업 -> 가상 서버 편집 -> <b>WebDAV</b> -> 새로 만들기 페이지의 사용자 선택 프로세스에 검증이 필요합니다.
6360666	설치된 CRL에는 의미 있는 이름이 있어야 합니다.
6364821	관리 CLI는 URI 공간에서 작동하는 모든 명령에 대해 URI, URI 접두어, URI 와일드카드 패턴 및 URI 정규 표현식을 지원해야 합니다.
6366956	일정 이벤트 검색이 관리 콘솔에서 작동하지 않습니다.

문제 ID	설명
6378612	64비트 인스턴스가 32비트 원격 노드에서 시작되지 않습니다.
6423391	DER이 아닌 형식의 데이터가 있는 서버 인증서가 설치될 경우 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.
6439132	인증서 설치 마법사의 예외가 분명하지 않습니다.
6468676	'Java 홈' 필드에 대한 검증이 수행되지 않으므로 잘못된 데이터가 허용됩니다.
6474668	HTTP 수신기 필드에서 공백이 있는 이름이 허용됩니다.이것은 잘못되었습니다.
6476111	관리 콘솔 또는 CLI를 사용하여 MIME 유형을 편집할 수 없습니다.
6483365	GUI 및 CLI에서 마이그레이션을 위해 Web Server 7.0의 서버 루트를 허용합니다. 관리 콘솔 및 CLI에서 마이그레이션 동안 Web Server 6.1 또는 Web Server 6.0 경로 대신에 Web Server 7.0 경로를 허용합니다. Web Server 7.0 경로는 migrate-server 명령의 server-root 등록 정보에 유효한 경로가 아닙니다.
6492176	관리 콘솔을 사용하여 새 구성을 만들고 저장할 경우 기본값과 null 값이 obj.conf에 저장됩니다. Administration Server는 관리 콘솔에서 전달된 값을 검증 없이 obj.conf 파일에 저장합니다.
6497004	set-authdb-prop 도중에 CLI에 SaveConfigurationException이 표시됩니다. set-authdb-prop 명령을 사용하여 keyfile authdb에 대한 path 등록 정보에 존재하지 않은 파일 경로가 제공될 경우 파일 없음 메시지 대신에 SaveConfigurationException이 발생합니다. Administration Server의 오류 로그를 참조하십시오.
6497143	stop-admin 명령을 실행하면 실제로 Administration Server가 실행 중이지만 "관리 서버가 실행되고 있지 않음" 메시지가 표시되는 경우가 있습니다.
6498411	get-cert-prop는 <displayproperties> 요소에 언급된 등록 정보만 표시하지 않습니다.
6500715	cgi-bin 디렉토리의 파일에 액세스하는 중 서버 오류가 발생했습니다.
6364702	wadm 명령은 성공 또는 실패 시에 유효한 오류 코드 [0-125]를 반환하지 않습니다.
6370032	RequestDispatcher include 호출에서 세션 페일오버가 발생하지 않습니다. 첫 번째 응용 프로그램이 RequestDispatcher() include 호출을 사용하여 두 번째 응용 프로그램을 호출하는 클러스터에 두 개의 웹 응용 프로그램을 배포하는 동안, RequestDispatcher ()의 invoke() 메소드 도중 지속성 밸브가 호출되지 않으며 세션 복제가 발생하지 않습니다.
6381950	BaseCache에 대한 잘못된 로드 팩터가 설정되었습니다. 세션 복제는 세 개 이상의 웹 응용 프로그램을 지원하지 않습니다.

문제 ID	설명
6381954	잘못된 시퀀스로 인해 세션 복제는 RequestDispatcher를 포함하는 여러 웹 응용 프로그램에서 작동할 수 없습니다.
6383313	SR-instanceId 쿠키에 잘못된 경로가 설정되었습니다. SR-instanceId 쿠키는 서블릿의 경로 대신에 웹 응용 프로그램의 경로로 설정되어야 합니다.
6450360	인증 데이터베이스(authdb) 작성 시에 create-authdb 명령이 URL을 검증하지 않습니다.create-authdb 명령이 잘못된 URL을 사용하여 인증 데이터베이스를 성공적으로 만듭니다.
6450800	get-error-log 및 the get-access-log 명령이 클러스터링된 잘못된 메시지를 표시합니다.
6459106	wadm 배포가 클러스터 구성을 배포하는 데 실패합니다. 인스턴스 구성 파일이 수동으로 변경되거나 기타 다른 방법으로 변경될 경우 deploy-config 명령은 인스턴스가 수정되었다는 오류 메시지를 표시합니다.
6462891	관리 콘솔을 사용하여 사용자 특정 위치에서 웹 응용 프로그램을 배포할 수 없습니다.
6439577	잘못된 토큰 편이 있는 wadm 명령 프롬프트에서 인스턴스가 시작되면 토큰 비밀번호를 묻는 메시지가 표시되지 않습니다.
6465470	그룹 설정 페이지에 잘못된 텍스트가 있습니다. 텍스트는 "이 페이지에서 선택한 인증 데이터베이스의 사용자 그룹을 추가/제거합니다" 대신에 "이 페이지에서 선택한 인증 데이터베이스의 사용자 그룹을 추가/제거할 수 있습니다"여야"
6465480	JVM 프로필러를 삭제할 때 잘못된 메시지가 표시됩니다. 메시지는 "프로필러를 성공적으로 저장했습니다" 대신에 "프로필러를 성공적으로 삭제했습니다"여야 합니다.
6466409	웹 응용 프로그램을 추가하는 동안 잘못된 경로를 제공할 경우 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.
6467164	관리 콘솔 마법사의 창 제목이 일치하지 않습니다.
6467785	잘못된 Directory Server 구성 값을 제공할 경우 관리 콘솔에서 잘못된 오류 메시지를 제공합니다.
6470585	문서 디렉토리의 URI 접두어에 '\' 없는 값이 허용됩니다.
6471737	구성 값을 지정하지 않은 경우에도 list-instances 명령은 인스턴스를 나열합니다.
6472385	CLI를 통해 수행한 토큰 비밀번호 변경이 GUI에서 반영되지 않습니다.브라우저 새로 고침이 필요합니다.
6467665	migrate-jks-keycert 명령에서 잘못된 파일 경로를 사용하여 인증서를 마이그레이션하면 키 저장소 비밀번호와 키 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

문제 ID	설명
6469104	<b>create-selfsigned-cert</b> 명령을 사용하면 서버 인증서를 만드는 동안 부적절한 유효 기간을 정의할 수 있습니다.
6469109	<b>delete-cert</b> 명령은 "Sun Software PKCS#11 softtoken" 토큰을 사용하여 작성된 인증서를 삭제하지 않습니다.
6471649	<b>list-events</b> 명령 출력이 정렬되지 않습니다.
6474584	<b>dayofweek</b> 에서 "*"이 옵션으로 사용되지 않습니다. 예를 들어, ACL을 다음과 같이 설정합니다.  <pre>acl "uri="/"; deny (all) dayofweek="*"; allow (all) dayofweek="Sat,Sun";</pre> 이 프로그램에서는 토요일과 일요일을 제외한 모든 요일에 액세스를 제한하고 있습니다. 그러나 월요일에 ACL에 액세스할 수 있으므로 이 프로그램은 작동하지 않습니다.
6477840	관리 콘솔에서는 클래스 경로 접두어, 클래스 경로 접미어 및 원시 라이브러리 경로 접두어를 입력하기 위한 큰 텍스트 영역이 제공되어야 합니다.
6478165	서버의 CRL 파일에 대한 잘못된 파일 경로가 입력된 후 CRL 설치 페이지에 유용성 문제가 있습니다.
6478229	인스턴스 -> 새로 만들기 페이지의 제목이 잘못되었습니다.
6478292	인증 데이터베이스가 PAM인 경우에만 일반 작업 -> 구성 선택 -> 가상 서버 선택 -> 가상 서버 편집 -> WebDAV -> 새로 만들기 페이지에 사용자 입력 필드가 있어야 합니다.
6478303	관리 콘솔을 사용하면 ACL에 대한 사용자 또는 그룹 정보를 입력하지 않고 ACE를 만들 수 있습니다. 인증 데이터베이스가 PAM인 경우 검사가 수행되지 않습니다.
6478612	요청 헤더 시간 초과 텍스트 필드에 허용되는 값 범위에 대한 인라인 도움말이 잘못되었습니다.
6500228	MIME 유형의 중복된 레코드를 만들 경우 관리 콘솔에서 예외가 표시됩니다.
6501807	관리 콘솔을 사용하여 새 웹 응용 프로그램을 배포하면 기존 웹 응용 프로그램이 모두 종료됩니다.
6504748	심볼릭 링크를 삭제하는 대신에 인스턴스 삭제 옵션을 사용하면 제거 프로그램은 심볼릭 링크에서 파일을 삭제합니다.
6505994	빈 URI 패턴으로 등록 정보를 만들 때 충돌이 검색됩니다.
6510486	<b>htaccess</b> 규칙이 메모리에서 손상될 수 있습니다.  단일 .htaccess 파일에 6개 이상의 허용 또는 거부 규칙이 있는 경우 일부 규칙은 메모리에서 손상될 수 있습니다. 이 경우 일부 규칙이 무시될 수 있습니다.

문제 ID	설명
6506936	<p>인스턴스의 webapps 디렉토리에서 JSP 또는 다른 파일을 수정하면 deploy-config가 실패합니다.</p> <p>관리 콘솔이나 CLI를 통해 pull-config를 사용하면 instance_dir /config 디렉토리의 내용만 config-store로 가져옵니다. Web Server 7.0에서 pull-config를 사용하면 instance_dir/config, instance_dir/lib 및 instance_dir /web-app 디렉토리로 내용을 가져옵니다.</p>
6492407	<p><b>프론트엔드 파일 가속기 캐시</b></p> <p>ACL 및 obj.conf 구성에 따라 프론트엔드 가속기 캐시는 이전에 NSAPI를 사용하여 처리된 URI에 대한 정적 파일 요청을 처리할 수 있습니다. 가속기 캐시는 기본 구성을 사용하여 작동해야 합니다.</p>
6498928	<p><b>출력 지시문은 0바이트 파일에 대해 호출되지 않습니다.</b></p> <p>protocol_start_response()가 호출되지 않은 경우 출력 지시문은 길이가 0인 응답에 대해 호출되지 않습니다. send_file은 protocol_start_response() 함수를 호출하지 않습니다. 출력 지시문은 0바이트 파일을 보낼 때 호출되지 않습니다.</p>
6502258	<p><b>큰 출력 버퍼에서 서버가 중단됩니다.</b></p> <p>출력 스트림 버퍼 크기가 입력 버퍼 크기보다 큰 경우 서버는 잘못된 주소에서 데이터 버퍼링을 시도할 수 있습니다. 기본 입력 버퍼 크기는 8192바이트입니다.</p>
6504755	<p><b>기본 서버 인스턴스에서 액세스 로깅을 비활성화할 수 없습니다.</b></p> <p>&lt;access-log&gt; &lt;enabled&gt; 요소의 값은 server.xml 파일에서 무시됩니다.</p>
6505390	<p><b>가속기 캐시는 ssl-unclean-shutdown을 올바르게 처리하지 않습니다.</b></p> <p>가속기 캐시는 기본 구성의 AuthTrans fn="match-browser" browser="*MSIE*" ssl-unclean-shutdown="true" 지시문과 올바르게 상호 작용하지 않습니다. 이러한 지시문이 있을 경우 가속기 캐시는 사용된 브라우저에 상관없이 모든 연결에 "명확하지 않은 종료" 설정을 적용합니다.</p>
6432375	<p><b>HP-UX에서 일부 이전 값의 경우 SNMP가 실패합니다.</b></p> <p><b>해결 방법</b></p> <p>HP-UX API 지원 부족과 복잡도로 인해 네트워크 내부 및 외부 트래픽 통계가 구현되지 않습니다. 트래픽 통계를 모니터링하기 위한 HP 도구를 사용합니다.</p>
6430293	<p><b>관리 콘솔에 표시되는 AdminException 메시지가 현지화되지 않았습니다.</b></p>
6508299	<p><b>영어가 아닌 로캘에서 온라인 도움말의 왼쪽 패널의 검색 결과에 잘못된 문자가 표시됩니다.</b></p>
6507819	<p><b>현지화된 온라인 도움말에 영어 버전과 다른 내용이 있습니다.</b></p>
<p><b>Web Server 7.0 Update 2 릴리스에서 해결된 문제</b></p>	

문제 ID	설명
6479062	<b>Solaris SPARC, Linux 및 HP-UX 플랫폼에서 HTTP 수신기 프로토콜 패밀리를 "nca"를 사용한 경우 Web Server가 시작되지 않습니다.</b>  HTTP 수신기 편집 마법사에서 Protocol-Family 등록 정보를 nca로 설정했을 때 Web Server 인스턴스가 다시 시작되지 않습니다.
6464953	<b>set-authdb-prop CLI를 통해 digestauthstate 등록 정보를 설정하면 값이 검증되지 않으며 이 등록 정보에 대해 정크 값을 설정할 수 있습니다.</b>
6504050	모든 관리 콘솔 마법사의 결과 페이지가 올바르게 정렬되어야 합니다.
6473376	기본 server.xml은 <stack-size> 요소를 포함하지 않아야 합니다.
6367751	<b>create-instance 명령이 간헐적으로 원격 노드에서 실패하고 HTTP 400 오류를 기록합니다.</b>
6547264	원격 노드가 시작된 직후에 create-instance 명령을 원격 노드에서 실행하면 오류가 발생합니다.
6468132	인증서 별명에 콜론이 포함된 경우 list-cert 명령은 인증서를 나열하지 않습니다.
6437577	자식 요소가 없는 경우에도 server.xml에서 <pkcs11> 요소가 제거되지 않습니다.
6473589	토큰 핀이 설정된 경우 <pkcs11/>이 server.xml에 추가됩니다.
6534202	관리 콘솔을 통해 WebDAV 모음 등록 정보를 편집할 수 없습니다.  구성이 여러 노드에 배포된 경우 lockdb 경로는 모든 노드에서 같은 경로에 마운트된 공유 위치여야 합니다. 또한, 관리 콘솔에서 lockdb에 있는 잠금을 나열하거나 만료하려면 관리 서버에서 같은 경로를 다시 작성할 수 있어야 합니다.
6554691	<b>JSP 사전 컴파일 옵션과 함께 add-webapp 명령을 사용한 경우 이전에 사전 컴파일된 JSP 파일이 삭제되지 않습니다.</b>
6556820	관리 콘솔이나 관리 CLI에서 관리 서버에 CA 인증서를 추가하는 기능을 지원하지 않습니다.
6489269	따옴표로 묶은 경로가 있는 'external' 표현식 함수는 작동하지 않습니다.
6432375	HP-UX에서 일부 이전 값의 경우 SNMP가 실패합니다.
6483212	HP-UX 11.11에서 최대 힙 크기가 2048MB 이상인 큰 경우 Web Server를 시작할 수 없습니다.
6474011	basic-search.html에 분명하지 않은 설명이 있습니다.
4988156	기존 Java ES 설치에 독립 실행형 제품을 설치하거나 그 반대로 설치하는 것은 지원되지 않습니다.
6610103	<b>Windows에서 Java를 비활성화한 후 구성을 배포하고 시작할 수 없습니다.</b>

## 알려진 문제점

이 절에서는 Web Server 7.0 Update 2를 출시할 당시 알려진 중요한 문제와 제한 사항에 대해 설명합니다.

- 37 페이지 “관리”
- 44 페이지 “코어”
- 45 페이지 “FastCGI”
- 45 페이지 “설치”
- 47 페이지 “마이그레이션 및 업그레이드”
- 49 페이지 “샘플 응용 프로그램”
- 49 페이지 “검색”
- 50 페이지 “보안”
- 51 페이지 “세션 복제”
- 52 페이지 “웹 컨테이너”
- 53 페이지 “현지화”
- 54 페이지 “Java Enterprise System”

## 관리

다음 표에서는 Web Server 관리의 알려진 문제에 대해 설명합니다.

표 4 관리의 알려진 문제

문제 ID	설명
6364924	<p>노드를 여러 <b>Administration Server</b>에 등록할 수 있으며 이로 인해 구성 충돌이 발생할 수 있습니다.</p> <p>첫 번째 <b>Administration Server</b>에서 등록을 취소하지 않고 두 번째 <b>Administration Server</b>에 노드를 등록할 수 있습니다. 그러나 이로 인해 두 <b>Administration Server</b> 모두에서 노드를 액세스하지 못하게 됩니다.</p> <p><b>해결 방법:</b></p> <p>각 등록에서 관리 노드를 다시 시작합니다. 관리 노드가 등록된 가장 최근 <b>Administration Server</b>에서 관리 노드를 사용할 수 있습니다.</p>
6379125	<p><b>wadm</b> 명령을 사용하면 노드에 연결을 허용하고 인증서를 표시한 다음 '<b>HTTP 400 오류</b>'가 발생합니다.</p> <p>관리 노드는 연결을 수신할 경우 계속하기 전에 <b>Administration Server</b>로부터 연결이 시작된 것인지 확인하지 않습니다. 부적절한 오류 메시지를 인쇄할 뿐만 아니라 사용자에게 비밀번호를 입력하라는 메시지를 표시합니다.</p>

표 4 관리의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6387762	<p>wadm에서 쉘/시스템 변수에 액세스할 수 없습니다.</p> <p><b>해결 방법:</b></p> <p>wadm이 쉘 환경 변수를 상속하지 않습니다. 하지만 wadm에서 쉘 변수를 사용할 수 있게 만들려면 다음을 사용합니다.</p> <pre>java::call System getenv env_var_name</pre> <p>예:</p> <p>wadm에서 쉘 환경 변수 MAIL에 액세스하려면 wadm 프롬프트에서 다음 명령을 입력합니다.</p> <pre>wadm&gt; java::call System getenv "MAIL" /var/mail/abc</pre>
4793938	<p>디렉토리 색인 대신에 사용자 및 비밀번호 대화 상자가 제공됩니다.</p> <p>기본적으로 Web Server 7.0은 사용자가 인증되지 않은 경우 디렉토리 색인을 보내지 않습니다. 디렉토리에 액세스하려고 하면 사용자 이름과 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 이 문제는 Web Server 7.0의 기본 액세스 제어 목록(ACL)이 인증된 사용자에게만 목록 액세스 권한을 부여하기 때문에 발생합니다.</p> <p><b>해결 방법</b></p> <p>관리 콘솔을 사용하거나 default.acl 파일을 편집하여 인증되지 않은 사용자에게 목록 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. 목록 액세스 권한을 부여하는 방법에 대한 자세한 내용은 <b>Sun Java System Web Server 7.0 Update 2 Administrator's Guide</b>의 "Configuring Access Control"을 참조하십시오.</p>
6327352	클러스터의 다른 인스턴스가 시작되지 않으면 세션 복제가 활성화된 인스턴스가 정상적으로 나타나지 않습니다.
6393534	migrate-jks-keycert 명령을 사용하여 Java 키 저장소 keycert를 마이그레이션한 후에 list-certs 명령을 사용하여 마이그레이션된 jks keycert를 나열하려고 하면 인증서 별명 대신에 CN, org 및 기타 정보가 표시됩니다.
6407486	wadm set-ssl-prop 명령을 사용하여 SSL 등록 정보를 설정하는 동안 server-cert-nickname 등록 정보는 서버 인증서 별명만 허용하는 것이 아니라 모든 인증서 별명을 허용합니다.
6443742	'node' 옵션이 정규화된 도메인 이름과 함께 제공될 경우 set-session-replication-prop CLI 명령이 작동하지 않습니다.
	<p><b>해결 방법</b></p> <p>set-session-replication-prop 명령에서 노드의 유효한 이름으로 list-nodes 명령의 출력을 사용합니다.</p>
6468570	wadm 프롬프트에서 "yes"를 지정하면 CLI가 중단됩니다.

표 4 관리의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6469676	관리 인증서가 만료된 후에 Administration Server에 연결하려고 하면 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.
6480600	Administration Server에 디스크 공간이 부족한 경우 register-node 명령을 실행하면 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.
6495446	장치에서 사용할 수 있는 디스크 공간이 없을 경우 wsdm은 "Administration Server와 통신할 수 없습니다"라는 잘못된 오류 메시지를 표시합니다.
6502800	"--all" 및 "--instance" 옵션과 함께 migrate-server 명령을 실행할 경우 오류가 발생하지 않습니다. 사용자가 상호 배타적인 옵션을 설정한다는 것을 나타내는 경고나 오류 메시지가 표시되어야 합니다.
6416328	이미 실행 중인 인스턴스에 대해 관리 콘솔의 인스턴스 시작 버튼이 활성화됩니다. 버튼은 인스턴스의 상태에 따라 활성화 또는 비활성화되어야 합니다.
6418312	wadm을 사용하면 중복된 사용자 등록 정보를 정의할 수 있습니다. 중복된 사용자 등록 정보를 추가하면 오류 메시지가 표시되지 않지만 새 사용자 등록 정보가 만들어지지 않습니다.
6421740	관리 콘솔이나 CLI를 사용하여 새 액세스 제어 목록(ACL) 파일을 만드는 규정이 없습니다.
6423432	Windows에서 기존 구성을 사용하여 등록된 노드를 추가 및 제거하는 과정을 반복하면 검증 오류가 발생합니다.
6426116	관리 콘솔에서 버전 버튼을 누르면 관리 오류 로그에 "파일을 찾을 수 없음" 경고가 나타납니다.
6430417	MIME 유형에서 멀티바이트 문자가 있는 MIME 값이 허용됩니다.
6442081	액세스 제어 목록 페이지의 텍스트 형식이 지정되지 않습니다.
6442172	인증된 데이터베이스에서 사용자가 삭제된 경우에도 ACE의 '사용 가능' 및 '선택됨' 목록 사이에 사용자를 전환할 수 있습니다.
6446162	키 또는 digestfile 인증 데이터베이스를 삭제하기 전에 경고가 발생하지 않습니다.
6446206	그룹의 단일 사용자가 삭제될 경우 "그룹을 성공적으로 저장했습니다"라는 잘못된 메시지가 표시됩니다.
6448421	관리 인터페이스를 사용하면 keyfile 인증 데이터베이스에 멀티바이트 사용자 아이디가 있는 새 사용자를 만들 수 있습니다.
6455827	관리 콘솔의 사용자 및 그룹 테이블은 전체 결과를 단일 페이지에 표시합니다.
6461101	관리 콘솔의 자체 서명된 인증서 만들기 페이지에서 인증서 요청 및 설치 버튼의 레이블을 수정해야 합니다.

표 4 관리의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6462057	'사용 가능' 목록에 항목이 없는 경우에도 새 ACE 창에서 추가 및 제거 버튼이 활성화됩니다.
6464891	관리 콘솔에서 서버 로그 표시는 50줄 또는 2페이지에서 잘립니다.
6465382	인증서 요청 마법사에서 잘못된 국가 코드 항목을 검사하기 위한 검증이 없습니다.
6465421	관리 콘솔에서 virtual-server, authdb, dav 모음 및 이벤트 필드에 대한 텍스트 필드 설명이 제공되지 않습니다.
6466336	새 구성을 만드는 동안 관리 콘솔에서 잘못된 JDK 버전을 표시합니다. 관리 콘솔에 표시되는 JDK 버전은 5.0 u7 대신 5.0 u6입니다.
6471171	노드 -> Administration Server -> 일반 탭에서 Administration Server를 다시 시작한 후에 스타일 형식이 손실됩니다.
6471367	동일한 브라우저의 다른 탭에서 관리 콘솔에 액세스하려고 하면 액세스할 수 없습니다.
6471792	로그 보기는 단일 페이지에 결과를 표시합니다. 레코드 크기에 대해 선택된 검색 기준이 25개 로그 항목인 경우 로그는 51개 이상의 로그 항목이 있을 경우에도 결과를 단일 페이지에 표시합니다.
6472932	토큰 비밀번호를 제거한 다음 일반 작업 -> 구성 선택 -> 구성 편집 -> 인증서 -> PKCS11 토큰 페이지에서 재설정할 경우 토큰 불일치 오류가 표시됩니다.
6486037	가상 서버 관리 -> 내용 처리 -> 문서 디렉토리 -> 추가에는 추가 문서 디렉토리의 경로를 선택하기 위한 찾아보기 옵션이 있어야 합니다.
6492906	관리 콘솔에서 WebDAV 모음 잠금에 대해 표시되는 메시지가 오해를 일으킬 수 있습니다. WebDAV 모음에 대한 시간 초과 값을 infinite로 지정할 경우 일반 작업 -> 구성 선택 -> 가상 서버 선택 -> 가상 서버 편집 -> WebDAV -> 모음 선택 페이지에는 DOES NOT EXPIRE 메시지가 표시됩니다. 이것은 실제로 지정된 시간 이후에 잠금이 자동으로 만료되지 않거나 시간 초과가 무한대라는 것을 의미합니다.
6498484	'비밀번호 설정' 버튼을 사용하여 빈 토큰 비밀번호를 설정할 경우 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.
6500157	토큰 비밀번호를 편집하고 이미 실행 중인 인스턴스에서 구성을 배포하려고 하면 인스턴스를 다시 시작하는 데 실패합니다.
6502287	구성을 삭제하고 마이그레이션 버튼을 누를 경우 관리 콘솔에서 예외가 표시됩니다.
6502374	마법사의 관리 콘솔 검토 화면에는 값이 있는 필드만 표시되어야 합니다.
6502793	마이그레이션 도중에 log-dir 경로 사용 권한이 검증되지 않습니다.

표 4 관리의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6266358	관리 비밀번호에 확장된 ASCII 문자가 있는 경우 관리 CLI를 통해 로그인할 수 없습니다.
6361329	<b>error-response</b> 파일 이름을 검증해야 합니다.
6367282	<b>Administration Server</b> 가 만료된 인증서와 함께 시작됩니다. <b>wadm</b> 은 만료된 인증서에 대해 경고해야 합니다.
6375505	<b>unregister-node</b> 명령은 또한 관리 노드에서 인증서를 정리해야 합니다.
6408169	<b>WebDAV</b> 잠금 CLI은 클러스터 환경에서 작동하지 않습니다.
6408186	동일한 <b>Administration Server</b> 에 등록된 동일한 노드에서 여러 관리 노드를 설치하는 것은 허용되지 않아야 합니다.
6416369	관리 노드 URL에 액세스하면 페이지를 찾을 수 없음 오류가 발생합니다. 관리 코드에 GUI가 없기 때문에 관리 노드 URL에 액세스하면 페이지를 찾을 수 없음 오류가 발생합니다.
6422936	Java의 JVM 경로 설정에서 클래스 경로 접두어 및 접미어와 원시 라이브러리 경로에 대한 검증이 없습니다.
6423310	<b>server.xml</b> 요소는 기능에 기초하여 그룹화되어야 합니다.
6431984	<b>Web Server</b> 는 해당 pid 파일 및 UNIX 도메인 소켓을 /tmp 대신에 /var/run에 저장해야 합니다.
6441773	<b>Windows</b> 에서 <b>Administration Server</b> 가 웹 응용 프로그램을 중지하기 전에 웹 응용 프로그램 파일을 물리적으로 이동합니다.
6462515	구성 디렉토리에서 런타임 파일이 만들어질 경우 관리 콘솔에서 "인스턴스가 수정됨"이라는 잘못된 메시지를 표시합니다.
6462579	관리 노드를 관리 서버에서 등록 해제한 후 관리 노드를 제거할 경우 <b>trust store</b> 가 삭제되지 않습니다.
6468330	인스턴스를 다시 시작한 후 <b>JavaHome</b> 등록 정보의 변경 사항이 저장되지 않습니다.
6475536	관리 서버 비밀번호를 재설정하는 분명한 방법이 없습니다.  해결 방법 1. <code>install_dir/lib/webapps/jmxconnectorapp/WEB-INF/web.xml</code> 에서 <code>security-constraint</code> 를 주석으로 처리합니다. 2. <b>Administration Server</b> 를 다시 시작합니다. 이 작업은 <b>Administration Server</b> 에서 인증을 해제합니다. 3. <code>set-admin-prop</code> 명령을 사용하여 관리 비밀번호를 설정합니다.
6489727	[JESMF CONFORM] CP는 중지될 때 <code>MfManagedElementServer_stop()</code> 을 호출해야 합니다.

표 4 관리의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6491749	<p><b>obj.conf</b> 파일 손상을 방지하기 위해 특정 텍스트 필드에 향상된 검증이 필요합니다.</p> <p>양식에서 데이터에 대한 대부분의 기능 검증은 백엔드에서 수행됩니다. GUI에는 빈 필드, 정수 값 및 ASCII 값과 같은 최소한의 검사만 있습니다. 따라서 GUI는 데이터를 obj.conf에 저장하며 이 파일을 구문 분석하면 손상됩니다.</p>
6493971	<p>서버 인스턴스 재시작이 응답하지 않을 경우 관리 서버는 시간 초과되지 않습니다.</p> <p>UNIX 시스템에서 restart-instance 명령이 실행될 경우 Administration Server는 서버 인스턴스가 다시 시작될 때까지 대기합니다. 인스턴스가 성공적으로 다시 시작되지 않을 경우 Administration Server는 요청에 응답하지 않습니다.</p>
6497213	<p>restart-admin 명령을 실행한 다음 stop-admin 명령을 실행하면 관리 오류 로그에서 예외가 발생합니다.</p>
6515745	<p>SNMP 마스터 에이전트 프로세스가 Web Server에서 시작되지 않습니다.</p> <p><b>해결 방법:</b></p> <p>tcp_xmit_hiwat 값을 262144와 같이 높은 값으로 변경하면 피어 SNMP 마스터 에이전트가 제대로 작동합니다. 다음 명령을 입력하여 tcp_xmit_hiwat 값을 변경합니다.</p> <pre># nnd -set /dev/tcp tcp_xmit_hiwat 262144</pre>
6545779	<p>Windows의 system32 디렉토리에 이전 버전의 libnspr4.dll이 있는 경우 wdeploy 명령이 실패합니다.</p> <p><b>해결 방법</b></p> <p>Java를 호출하기 전에 install_dir/bin 디렉토리에 있는 wdeploy.bat 파일을 편집합니다. Java 디렉토리의 경로를 install_dir/lib 디렉토리로 변경합니다. 이렇게 수정하면 Windows에서 system32 디렉토리를 살피기 전에 install_dir/lib 디렉토리에서 libnspr4.dll을 찾습니다.</p>
6587832	<p>Windows에서 관리 콘솔이 간헐적으로 나타나지 않습니다.</p> <p><b>해결 방법</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>이 문제는 Windows 2003에서 "Internet Explorer 보안 강화 구성"이 활성화된 경우에 발생합니다.</li> <li>보안 강화 기능이 활성화된 상태로 관리 콘솔에 액세스하려면 브라우저에서 신뢰할 수 있는 사이트 목록에 사이트를 명시적으로 포함시킵니다.</li> <li>제어판 &gt; 프로그램 추가/제거 &gt; Windows 구성 요소 추가/제거로 이동합니다.</li> <li>Internet Explorer 보안 강화 구성 옆의 확인란을 선택 취소합니다.</li> </ol>

표 4 관리의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6606243	<p><b>Web Server 설치 프로그램이 자체 서명된 관리 인증서를 IE 인증서 탭으로 가져옵니다.</b></p> <p>브라우저를 사용하여 관리 콘솔에 액세스하면 인증서가 신뢰할 수 있는 인증 기관에서 발행된 것이 아니라 내용의 팝업(IE6 및 Mozilla/Firefox) 또는 경고 페이지(IE7)가 표시될 수 있습니다. 이 문제의 원인은 관리 서버가 자체 서명된 인증서를 사용하기 때문입니다. 관리 GUI 로그인 페이지로 계속 진행하려면 다음을 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mozilla/Firefox에서는 팝업 창에서 확인 버튼을 누릅니다.</li> <li>■ Internet Explorer 6에서는 팝업 창에서 예 버튼을 누릅니다.</li> <li>■ Internet Explorer 7에서는 해당 페이지에서 "이 웹 사이트를 계속 탐색합니다." 링크를 누릅니다.</li> </ul> <p>위의 절차를 수행하면 해당 브라우저 세션에 대해 인증서를 임시로 승인합니다. 인증서를 영구적으로 승인하려면 아래 단계를 수행하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Firefox/Mozilla:</b> 팝업 창에서 "이 인증서를 영구 허용" 라디오 버튼을 선택하고 확인을 누릅니다.</li> <li>■ <b>Internet Explorer 6.0:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 팝업 창에서 "인증서 보기" 버튼을 누릅니다. 다른 팝업 창이 표시됩니다.</li> <li>2. "인증서 경로" 탭을 선택하고 admin-ca-cert를 선택합니다.</li> <li>3. "인증서 보기" 버튼을 누른 다음 "인증서 설치..." 버튼을 누릅니다. 관리 CA 인증서를 신뢰할 수 있는 루트 인증서 데이터베이스로 가져올 수 있는 인증서 가져오기 마법사가 시작됩니다.</li> </ol> </li> <li>■ <b>Internet Explorer 7:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 경고 페이지에서 "이 웹 사이트를 계속 탐색합니다." 링크를 누릅니다. 로그인 페이지가 표시됩니다.</li> <li>2. 주소 표시줄 옆에 있는 "인증서 오류" 링크를 누릅니다. 경고 창이 표시됩니다. "인증서 보기" 링크를 누릅니다.</li> <li>3. "Internet Explorer 6" 절에서 설명하는 1-3 단계를 수행하여 관리 CA 인증서를 신뢰할 수 있는 루트 인증서 데이터베이스로 가져옵니다.</li> </ol> </li> </ul>

표 4 관리의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6606132	<p>"Sun Metaslot" 핀을 설정하지 않은 경우 자체 서명된 인증서 생성이 실패합니다.</p> <p><b>해결 방법</b></p> <p>자체 서명된 인증서를 만들기 전에 pktool을 사용하여 "Sun Metaslot" 비밀번호를 설정합니다.</p> <pre># pktool setpin</pre> <p>비밀번호를 제공합니다.</p> <p>create-self-signed-cert 명령 또는 관리 콘솔을 사용하여 자체 서명된 인증서를 만듭니다.</p>

## 코어

다음 표에서는 Web Server의 코어에 알려진 문제에 대해 설명합니다.

표 5 코어의 알려진 문제

문제 ID	설명
6296993	obj.conf 지시문을 실행하는 중 오류가 발생할 경우 문제가 되는 지시문이 발견된 파일 이름 및 줄 번호가 기록되지 않습니다.
6365160	데이터 유형 제약 조건 위반으로 인해 server.xml 스키마 검증에 실패할 경우 요소에 유효한 값 집합을 설명하지 않는 오류 메시지가 표시됩니다.
6378940	모든 HTTP 헤더 구문 분석 오류가 클라이언트 IP 및 오류에 대한 설명과 함께 기록되는 것은 아닙니다.
6470552	set-variable SAF는 사전 정의된 변수를 설정할 수 없습니다.
6486480	<p>&lt;replacement&gt;&gt;false&lt;/replacement&gt;의 경우 service-nafc-dump 항목 적중 횟수가 0입니다.</p> <p>&lt;replacement&gt;&gt;false&lt;/replacement&gt;가 server.xml 파일에 지정된 경우 service-nafc-dump 출력에서 항목 적중 횟수가 0으로 표시됩니다. 그러나 캐시 적중 횟수는 올바르게 표시됩니다.</p>
6489220	<p>서버에서는 \$\$ 문자 상수를 포함하는 보간되지 않은 문자열을 보간된 것으로 처리합니다.</p> <p>매개 변수 값에 \$\$ escape가 포함된 경우 서버는 매개 변수 블록에 대한 PblockModel을 생성합니다. \$\$이 상수이므로 이 작업은 불필요합니다.</p>

표 5 코어의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6639402	<p><b>1024개 최대 파일 설명자에 대해 서버에서 설정한 연결 대기열 크기가 매우 작습니다(128).</b></p> <p>Web Server에서는 다양한 구성 요소에 대해 파일 설명자를 예약합니다. 연결 풀 대기열 크기, 파일 캐시 최대 열린 파일 및 연결 유지 최대 연결을 설정하지 않은 경우 Web Server는 다른 구성 요소에 대한 파일 설명자를 예약한 후 사용 가능한 설명자들이 세 구성 요소 간에 분배합니다. Solaris 8 및 RHEL 처럼 최대 파일 설명자의 기본값이 매우 낮은 시스템에서는 연결 풀 크기가 낮은 값으로 설정될 수 있습니다. 예를 들어 RHEL에서는 최대 파일 설명자의 기본값이 1024입니다. 연결 대기열 크기를 할당하지 않으면 Web Server는 연결 대기열에 128개 연결을 할당합니다. 작업량이 많은 시스템에서는 이 값이 매우 낮을 수 있습니다. 연결이 시간 초과되기 시작하면 사용자는 최대 파일 설명자에 대해 더 큰 값을 설정해야 합니다.</p>

## FastCGI

다음 표에서는 FastCGI의 알려진 문제점에 대해 설명합니다.

표 6 FastCGI의 알려진 문제점

문제 ID	설명
6485248	<p><b>reuse-connection이 true로 설정된 경우 fastcgi 스템이 모든 프로세스를 올바르게 닫지 않습니다.</b></p> <p>FastCGI 플러그인으로 PHP와 작동하도록 Web Server 7.0을 구성하고 reuse-connection=true를 설정합니다. 서버를 종료하거나 다시 구성할 경우 fastcgi() 프로세스와 자식 프로세스가 남아 있으며 올바르게 종료되지 않습니다.</p>
6644322	<p><b>Fastcgistub의 메모리 누수로 Fastcgi 하위 시스템이 중단됩니다.</b></p>

## 설치

다음 표에서는 Web Server 설치의 알려진 문제에 대해 설명합니다.

표 7 설치의 알려진 문제

문제 ID	설명
6474037	<p><b>Ubuntu에서 Web Server를 설치하는 동안 예외가 발생합니다.</b></p> <p>Linux Ubuntu에서는 /bin/domainname이 포함된 패키지를 기본적으로 사용할 수 없습니다. Web Server를 설치하려면 이 패키지를 설치해야 합니다.</p> <p>패키지를 설치하려면 다음 명령을 입력하십시오.</p> <pre>sudo apt-get install nis</pre>
6414481	<p><b>compat-libstdc++를 설치하지 않고 Web Server를 설치할 수 없습니다.</b></p> <p><b>해결 방법:</b></p> <p>최신 버전의 Linux(예: Red Hat Enterprise Linux 3)에서 Web Server 7.0을 설치하기 전에 compat-libstdc++를 설치합니다.</p>
6641672	<p><b>compat-libstdc++-33-3*(64비트) 버전을 사용하면 REDHAT ES4.0 Linux 64비트 설치가 실패합니다.</b></p> <p><b>해결 방법</b></p> <p>제대로 설치하려면 다음 RPM을 설치해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.&lt;arch&gt; 32 및 64비트 rpm</li> <li>■ libgcc-3.4.3-22.1.&lt;arch&gt; 32 및 64비트 rpm</li> <li>■ zlib-1.2.1.2-1</li> </ul>
6414539	<p><b>관리 노드를 제거하면 관리 서버 노드에서 관리 노드가 삭제되지 않습니다.</b></p> <p>노드 탭에서 관리 노드를 설치하고 관리 서버에 등록할 경우 관리 노드가 노드 탭에 나열됩니다. 관리 노드가 제거될 경우 관리 노드 항목은 노드 탭에 남아 있습니다.</p>
6287206	<p><b>설치 프로그램이 네트워크의 공유 폴더에서 시작될 경우 설치할 수 없습니다.</b></p> <p>Windows 플랫폼에서 설치 프로그램 setup.exe가 다른 시스템의 공유 네트워크 폴더에서 시작될 경우 제품을 설치할 수 없습니다.</p>
6311607	<p><b>Windows에서 관리 비밀번호의 길이가 8자이거나 그 이상인 경우 설치 프로그램이 CLI 모드에서 중단됩니다.</b></p> <p>관리 사용자 비밀번호가 8자 이상인 경우 관리 포트, Web Server 포트 또는 관리 사용자 아이디에 대한 모든 잘못된 입력으로 인해 설치 프로그램이 중단됩니다.</p> <p><b>해결 방법:</b></p> <p>명령줄 인터페이스(CLI)를 사용하여 Windows 플랫폼에 Web Server 7.0을 설치할 경우 관리 비밀번호를 8자 미만으로 설정해야 합니다.</p>
6408072	<p><b>Windows에서 프로그램 폴더의 객체에 대한 아이콘이 필요합니다.</b></p> <p>Windows에서 Sun Java System Web Server 7.0 폴더의 객체는 기본 Windows 프로그램 아이콘을 사용하여 작성되며 Sun 프로그램을 나타내는 특정 아이콘이 없습니다.</p>

표 7 설치의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6492144	비밀번호를 입력하는 동안 CLI 설치 프로그램에서 <b>ctrl+c</b> 를 처리하지 않습니다. 설치 프로그램에서 <b>ctrl+c</b> 가 허용되지 않으므로 터미널을 사용할 수 없습니다.
6472668	<b>Windows</b> 에서 <b>Web Server</b> 를 설치하는 경우 기본적으로 <b>-Xrs JVM</b> 옵션을 사용해야 합니다.  해결 방법:  Web Server는 기본적으로 Windows 서비스로 설치되며 <b>server.xml</b> 의 해당 섹션에 다음 줄을 추가합니다.  <JVMOPTIONS>-Xrs</JVMOPTIONS>

## 마이그레이션 및 업그레이드

다음 표에서는 Web Server 마이그레이션 및 업그레이드 영역의 알려진 문제점에 대해 설명합니다.

표 8 마이그레이션 및 업그레이드의 알려진 문제점

문제 ID	설명
6407877	<b>installed.pkg</b> 파일을 찾을 수 없는 경우 <b>Web Server 6.0</b> 에서 <b>7.0</b> 으로 마이그레이션하는 동안 잘못된 마이그레이션이 발생합니다.  Web Server 6.0에서 7.0으로 마이그레이션할 때 <b>installed.pkg</b> 파일이 없는 경우 Web Server는 <b>magnus.conf</b> 파일의 <b>NSServlet</b> 항목을 잘못 마이그레이션합니다.
6490124	<b>6.x-&gt;7.0:</b> 마이그레이션된 예약된 이벤트가 여전히 <b>server.xml</b> 파일의 <b>6.x</b> 경로를 가리킵니다.
6502529	<b>6.1-&gt;7.0:search-collection-dir</b> 에 설정된 상대 경로를 마이그레이션에서 올바르게 처리하지 않습니다.  인스턴스 마이그레이션 도중에 검색 모음을 복사해야 하는 대상 경로에 대한 상대 경로를 지정하면 <b>config-store</b> 에 대한 검색 모음 디렉토리가 만들어집니다. 인스턴스가 인스턴스화될 경우 검색 모음을 올바르게 마이그레이션하지 않고 색인이 만들어집니다.
6502769	<b>6.x-&gt;7.0:</b> 마이그레이션은 <b>obj.conf</b> 파일에 지정된 모든 " <b>document-root</b> " <b>NameTrans</b> 를 무시합니다.

표 8 마이그레이션 및 업그레이드의 알려진 문제점 (계속)

문제 ID	설명
6498806	<p><b>Windows에서 Web Server 관리 콘솔은 마이그레이션 도중에 사용자에게 적절하게 경고하지 않습니다.</b></p> <p>Administration Server는 선택한 새 구성이나 서비스 이름이 이미 Windows에 있는지 감지하지 않으므로 다른 구성 이름을 선택하라고 사용자에서 적절하게 경고하거나 다른 구성 이름을 기본값으로 제안하지 않습니다.</p>
6500509	<p><b>루트 인증서가 설치된 경우 Web Server 7.0 마이그레이션 도구는 Web Server 6.1에서 성공적으로 마이그레이션할 수 없습니다.</b></p>
6559918	<p><b>CLI와 관리 서버 버전이 호환되지 않는 경우에 명확하지 않은 오류 메시지가 표시됩니다.</b></p> <p>Web Server 7.0 설치를 Web Server 7.0 Update 2로 업그레이드하는 동안 전체 설정 CLI, 관리 서버 및 모든 관리 노드가 함께 Web Server 7.0 Update 2로 업그레이드되어야 합니다. Web Server 7.0 관리 인터페이스는 Web Server 7.0 Update 2 관리 인터페이스와 함께 제대로 작동하지 않기 때문입니다.</p>
6595795	<p><b>관리 콘솔이 마이그레이션된 인스턴스에 대해 obj.conf 파일에 필요한 기능을 추가하지 않습니다.</b></p> <p>JVM이 비활성화된 Web Server 6.0 인스턴스를 Web Server 7.0으로 마이그레이션하고 마이그레이션된 인스턴스에서 관리 콘솔을 사용하여 JVM 옵션을 활성화한 경우 obj.conf 파일에 다음 줄이 추가되지 않습니다.</p> <pre>NameTrans fn="ntrans-j2ee" name="j2ee" PathCheck fn="find-index-j2ee" ObjectType fn="type-j2ee" Error fn="error-j2ee"</pre>
6641844	<p><b>Windows에서 패치를 사용하여 Java ES 5 릴리스의 일부인 Web Server 7에서 Web Server 7.0 Update 2 릴리스로 업그레이드한 후 서버가 시작되지 않습니다.</b></p> <p><b>해결 방법</b></p> <p>Windows에서 Java ES 5 또는 Java ES 5 Update 1 릴리스의 일부인 Web Server를 Web Server 7.0 Update 2 릴리스로 업그레이드하려면 시스템에 다음 보안 패치가 설치되어 있는지 확인합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 125923-05 이상</li> <li>■ NSS_NSPPR_JSS 3.11.8</li> <li>■ NSPPR 4.6.8</li> <li>■ NSS 3.11.8</li> <li>■ JSS 4.2.5</li> </ul>

표 8 마이그레이션 및 업그레이드의 알려진 문제점 (계속)

문제 ID	설명
6644314	<p>Java ES 5/U1에서 Sun Java System Web Server 7.0 Update 2 Linux 패치를 설치하려면 보안 패치 121656-16이 필요합니다. 하지만 보안 패치는 순환 종속성을 유발하므로 패치의 적용이 불가능해집니다.</p> <p><b>해결 방법</b></p> <p>이 시나리오를 피하려면 --force 옵션을 사용합니다. 예:</p> <pre>rpm -F --force &lt;적용할 rpm 목록&gt;</pre>
6640206	<p>Windows 이외의 플랫폼(Solaris, Linux 및 HP-UX)에 샘플 응용 프로그램이 없는 Web Server 7.0 또는 7.0 Update 1을 설치한 상태에서 Web Server 7.0 Update 2로 업그레이드하는 경우 다음과 같은 내용의 오류 메시지가 표시됩니다.</p> <p><b>업그레이드하는 동안 문제가 발생했습니다. 문제점을 해결하려면</b>  <code>&lt;install-dir&gt;/setup/Sun_Java_System_Web_Server_install.log</code>의 설치 로그를 검토하십시오.</p> <p>주 - 이 오류가 표시되더라도 업그레이드에는 아무런 영향도 미치지 않습니다.</p>

## 샘플 응용 프로그램

다음 표에서는 Web Server의 샘플 응용 프로그램에 알려진 문제에 대해 설명합니다.

표 9 샘플 응용 프로그램의 알려진 문제

문제 ID	설명
6472796	<p><code>sendmail.jsp</code>는 <code>javamail</code> 샘플 응용 프로그램의 <code>resource.host</code>를 지정하기 위해 편집할 잘못된 파일을 표시합니다.</p> <p><b>해결 방법</b></p> <p><code>javamail.resource.host</code>를 설정하려면 <code>install_dir/samples/java/webapps/javamail/src/docroot/sendmail.jsp</code>에 지정된 대로 <code>javamail.build.properties</code>를 편집하고 <code>build.xml</code>은 편집하지 않습니다.</p>
6559735	<p>샘플 응용 프로그램 설명서에 등록 정보 파일의 클래스 경로에 <code>jar</code> 파일을 추가하는 경우에 대한 설명이 있어야 합니다.</p> <p><code>install_dir/samples/java/webapps/security/jdbcrealm/docs/index.html</code>의 'Compiling and Assembling the Application' 섹션에는 <code>jdbcrealm.build.properties</code> 파일의 클래스 경로 접미어에 JDBC 드라이버 <code>jar</code> 파일을 추가하는 작업에 대한 언급이 있어야 합니다.</p>

## 검색

다음 표에서는 Web Server 7.0의 검색 기능에 알려진 문제에 대해 설명합니다.

표 10 검색의 알려진 문제

문제 ID	설명
6413058	<p><b>server.xml은 검색을 변환하고 포함하기 위한 전체 파일 패턴을 저장하지 않습니다.</b></p> <p>스키마는 이 버전의 Web Server에서 관리 콘솔 및 검색 관리 도구 모두에서 허용하는 전체 파일 패턴을 저장하지 않습니다. 또한 이전 버전의 Web Server에서 마이그레이션해야 할 수도 있는 전체 파일 패턴을 나타내는 방법이 없습니다.</p>
6632936	<p><b>Red Hat Linux Enterprise Linux 5에서 검색 기능이 제대로 작동하지 않습니다.</b></p> <p>Red Hat Enterprise Linux 시스템에 compat-libstdc++ 라이브러리가 설치된 경우 설치된 rpm을 제거하고 compat-libstdc++-296-2.96-132.7.2.i386.rpm을 다운로드하여 설치해야 합니다.</p> <p>x86 32비트 및 64비트의 경우 compat-libstdc++-296-2.96-132.7.2.i386.rpm을 다운로드하여 설치합니다.</p> <p>주 - 보안 문제를 야기할 수 있으므로 신뢰할 수 없는 소스로부터 rpm을 다운로드하여 설치하지 마십시오.</p>

## 보안

다음 표에서는 Web Server의 보안 영역에 알려진 문제에 대해 설명합니다.

표 11 보안의 알려진 문제

문제 ID	설명
6376901	<p><b>동일한 디렉토리의 자원에 대한 기본 및 다이제스트 기반 ACL을 지원하는 데 제한이 있습니다.</b></p> <p>서버에서 다이제스트 및 기본 기반 ACL을 해당 doc 트리의 다른 부분에서 사용할 경우 동일한 디렉토리의 다른 파일이나 자원에서도 ACL을 동시에 사용할 수 없습니다.</p>
6431287	<p><b>TLS_ECDH_RSA_*에는 RSA 키로 서명된 서버 인증서가 필요합니다.</b></p> <p>TLS_ECDH_RSA_* 형태의 암호화 제품군의 경우 서버는 RSA 키를 사용하여 서명된 인증서가 있는 ECC 키 쌍을 가져야 합니다. 자체 서명된 인증서가 있는 이러한 암호화 제품군을 사용할 경우는 제외됩니다. 이 요구 사항은 이러한 암호화 제품군에만 적용되는 고유한 사항이며 버그가 아닙니다. 서버에서 이러한 암호화 제품군과 관련된 잘못된 구성을 감지 및 경고해야 하지만 현재는 그렇지 않습니다.</p>

표 11 보안의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6611067	<p>파일 시스템 SELinux 보안을 활성화하면 Red Hat Enterprise Linux 인스턴스가 시작되지 않습니다.</p> <p>최신 Linux 배포판에는 SELinux 프로젝트로부터 활성화된 새로운 커널 보안 확장이 있습니다. 이 확장을 사용하면 시스템 보안을 더 세부적으로 제어할 수 있습니다. 하지만 SELinux는 공유 라이브러리 로드와 같은 일부 기본 시스템 동작을 변경하여 타사 프로그램에서 문제가 발생하기도 합니다. Web Server 관리 콘솔 또는 인스턴스를 시작할 때 "reloc 후 prot 세그먼트를 복구할 수 없음: 사용권한이 거부됨" 오류 메시지가 나타나면 시스템에 SELinux가 활성화되어 있다는 의미입니다.</p> <p><b>해결 방법</b></p> <p>이 오류를 해결하려면 다음을 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>다음 명령을 입력하여 Web Server에서 로드한 라이브러리에 대한 기본 보안 컨텍스트를 변경합니다. <pre>chcon -t texrel_shlib_t \$WS_DIR/lib/*.so</pre> </li> <li>/etc/sysconfig/selinux 파일에 다음 줄을 추가하여 SELinux를 비활성화합니다. <pre>SELINUX=disabled</pre> </li> </ol>
6602075	<p>Web Server를 사용하는 Sun crypto 1000에 Solaris 10 패치 125465-02(SPARC) 및 125466-02(x86)가 필요합니다.</p> <p><b>해결 방법</b></p> <p>Solaris 10 플랫폼(SPARC)에 대한 필수 패치는 다음 위치에 있습니다.</p> <p><a href="http://sunsolve.central.sun.com/search/document.do?assetkey=1-21-125465-02-1">http://sunsolve.central.sun.com/search/document.do?assetkey=1-21-125465-02-1</a></p> <p>Solaris 10 플랫폼(x86)에 대한 필수 패치는 다음 위치에 있습니다.</p> <p><a href="http://sunsolve.central.sun.com/search/document.do?assetkey=1-21-125466">http://sunsolve.central.sun.com/search/document.do?assetkey=1-21-125466</a></p>

## 세션 복제

다음 표에서는 Web Server 7.0의 세션 복제 기능에 알려진 문제에 대해 설명합니다.

표 12 세션 복제의 알려진 문제

문제 ID	설명
6324321	<p>오류가 원격으로 발생할 경우 설명적인 오류 메시지가 표시되지 않습니다.</p> <p>예외가 원격으로 발생할 경우 원격 인스턴스의 오류 로그에 오류 메시지가 기록됩니다. 그러나 현재 로컬 인스턴스는 사용자가 확인해야 하는 오류 로그를 분명하게 나타내지 않는 일반 원격 예외를 표시합니다.</p>

표 12 세션 복제의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6396820	클라이언트에서 쿠키가 비활성화된 경우 세션 복제는 올바르게 페일오버되지 않습니다.
6406176	활성화된 경우 세션 복제는 기본 세션 관리자여야 합니다. 관리 콘솔 또는 CLI를 사용하거나 server.xml 파일을 편집하여 세션 복제를 활성화한 후에 세션 복제가 실제로 활성화되지 않습니다. 대신에 sun-web.xml을 수동으로 편집해야 합니다.

## 웹 컨테이너

다음 표에서는 Web Server의 웹 컨테이너에 알려진 문제에 대해 설명합니다.

표 13 웹 컨테이너의 알려진 문제

문제 ID	설명
4858178	웹 컨테이너가 stderr에 씁니다.
6349517	<b>MaxProcs &gt; 1 모드에 대한 웹 응용 프로그램 세션 통계가 잘못되었습니다.</b> Web Server는 다중 프로세스 모드에서 실행됩니다. magnus.conf의 MaxProcs 구성 변수는 최대 프로세스 수를 설정하는 데 사용됩니다. MaxProcs 값이 1보다 크게 설정된 경우 Web Server는 mmap 기반 세션 관리자를 사용하므로 세션이 다른 JVM 간에 공유될 수 있습니다. 여러 프로세스에서 통계를 수집하는 동안 웹 응용 프로그램 MBeans는 개별 MBeans에 대한 세션을 제공합니다. 개별 MBeans의 웹 응용 프로그램 세션 통계를 확인하여 실제 세션 수를 확인하는 방법은 없습니다.
6394715	웹 컨테이너는 비활성화된 웹 응용 프로그램 MBeans 객체를 삭제합니다. server.xml 파일에서 <enabled> 요소를 false로 설정하여 웹 응용 프로그램이 비활성화된 경우 웹 컨테이너는 웹 응용 프로그램의 MBeans를 삭제하므로 해당 웹 응용 프로그램을 닫혔거나 삭제된 웹 응용 프로그램으로 처리합니다. 비활성화된 객체가 삭제되므로 통계도 손실됩니다.
6419070	JNDI 자원이 성공적으로 작성된 경우 최고 로그 수준에서 오류 로그에 정보가 기록되지 않습니다.
6422200	com.sun.org.apache.xerces.internal.jaxp.DocumentBuilderImpl.parse는 1바이트 읽기를 수행합니다. server.xml 파일을 읽을 경우 XML 버전 번호와 인코딩을 포함하는 첫 번째 줄을 한 번에 1바이트씩 읽습니다.
6432870	server.xml 파일에서 통계 활성화된 요소가 false로 설정된 경우 서블릿 컨테이너는 통계를 수집합니다.

표 13 웹 컨테이너의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6440064	서블릿 컨테이너는 각 가상 서버에 대한 스레드를 만듭니다.
6501184	REQ_EXIT로 인해 <code>javax.servlet.ServletException</code> 이 발생합니다.
6567124	<p><b>Web Server 7.0에서 실행되는 JSF 웹 응용 프로그램을 Web Server 7.0 Update 1에서 실행하면 중단될 수 있습니다.</b></p> <p>Web Server 7.0 Update 1에는 JavaServer Faces 1.2 기술이 포함되어 있습니다. 모든 JavaServer Faces 웹 응용 프로그램은 전혀 수정하지 않고도 Web Server 7.0 Update 1과 함께 사용할 수 있습니다. 하지만 JavaServer Faces 1.2에는 몇 가지 알려진 호환성 문제가 있으며, 이런 호환성 문제를 해결하기 위해 응용 프로그램을 수정해야 하는 경우도 있습니다. 호환성 문제에 대해서는 다음 위치의 JavaServer Faces 릴리스 노트에 설명되어 있습니다.</p> <p><a href="https://javaserverfaces.dev.java.net/rlnotes/1.2_04/issues.html">https://javaserverfaces.dev.java.net/rlnotes/1.2_04/issues.html</a>.</p> <p>Java ES 5 Portal Server 사용자는 Java ES 5 Update 1이 출시될 때까지 Web Server 7.0 Update 1 설치를 미루는 것이 좋습니다.</p>

## 현지화

다음 표에서는 Web Server의 현지화된 버전에 알려진 문제에 대해 설명합니다.

표 14 현지화의 알려진 문제

문제 ID	설명
6543814	멀티바이트 문자열에서 검색 필터 "*"가 제대로 작동하지 않습니다.
6549619	<b>Windows 2003의 CLI에서 명령을 실행하면 메시지가 제대로 인코딩되지 않습니다.</b>
6630841	FastCGI 처리기 새 역할이 항상 "영어" 이름으로 만들어집니다.
6632818	CGI 설정 페이지에 현지화되지 않은 문자열이 표시됩니다.
6628910	현지화 로캘에서 CLI 설치 프로그램의 "Enter your option"이 영어로 표시됩니다.
6633333	<p>브라우저가 독일어 로캘로 설정된 경우 배포된 인스턴스의 검색 페이지(<a href="http://instance:port/search">http://instance:port/search</a>) 하단에 있는 링크가 올바르게 작동하지 않습니다.</p> <p><b>해결 방법</b></p> <p>독일어 사용자는 브라우저의 주소 표시줄에 아래 URL을 수동으로 붙여넣어야 합니다.</p> <p>사용 약관: <a href="http://www.sun.com/share/text/termsofuse.html">http://www.sun.com/share/text/termsofuse.html</a></p> <p>개인정보 보호정책: <a href="http://de.sun.com/privacy">http://de.sun.com/privacy</a></p> <p>상표: <a href="http://www.sun.com/suntrademarks/">http://www.sun.com/suntrademarks/</a></p>

## Java Enterprise System

다음 표에서는 Java Enterprise System(Java ES)의 알려진 문제점에 대해 설명합니다.

표 15 Java ES의 알려진 문제점

문제 ID	설명
6484181	<p><b>Portal Server에서 JVM 스택 크기를 128K로 구성하여 Web Server 7.0 64비트가 시작되지 않습니다.</b></p> <p>Web Server 7.0이 이미 64비트 모드로 구성되어 있는 상태에서 Portal Server 설치가 시작되면 Portal Server 구성이 스택 크기를 128K로 설정하지 않습니다. 그러나 Portal Server 및 Web Server 모두가 이미 32비트 모드로 설치 및 구성되어 있는 경우에는 64비트 모드로 전환할 때 해결 방법 절에 설명한 일련의 수동 단계가 필요합니다.</p> <p><b>해결 방법</b></p> <p>Java ES 5의 Portal Server 부분이 32비트 버전의 Web Server 7.0 위에 배포된 상태에서 64비트 모드로 서버를 시작하려면 다음 단계를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <code># install_dir/bin/wadm delete-jvm-options --user=admin --port=8989 --password-file=passfile --config= HOST_NAME "-Xms512M -Xmx768M -Xss128k"</code></li> <li>2. <code># install_dir/bin/wadm create-jvm-options --user=admin --port=8989 --password-file=passfile --config= HOST_NAME "-Xms512M -Xmx768M -Xss512k"</code></li> <li>3. 다음 명령을 입력하여 Web Server 7.0의 원시 스택 크기를 139264로 늘립니다. <code># install_dir/bin/wadm set-thread-pool --user=admin --config=config_name --password-file=filename native-stack-size=139264</code></li> <li>4. 구성을 배포합니다. <code># install_dir /bin/wadm deploy-config</code></li> </ol>

표 15 Java ES의 알려진 문제점 (계속)

문제 ID	설명
6487041	<p><b>Java ES Web Server 설치에 schemagen/xjc/wsgen/wsimport 스크립트가 없습니다.</b></p> <p>Web Server의 Java ES 설치 및 독립 실행형 설치에서는 schemagen/xjc/wsgen/wsimport 스크립트가 다른 위치에 있습니다.</p> <p><b>해결 방법</b></p> <p>스크립트는 웹 서비스 구성 요소의 일부입니다. 독립 실행형 Web Server 설치에서는 이 스크립트와 JAR 파일이 각각 <code>install_dir/bin</code> 및 <code>install_dir/lib</code> 디렉토리에 있습니다.</p> <p>Java ES 설치에서는 스크립트와 JAR 파일이 공유 구성 요소의 일부로 설치되어 있으며 Web Server 설치 루트 외부에 있습니다.</p> <p>다른 플랫폼의 경우 스크립트와 JAR 파일의 위치는 다음과 같습니다.</p> <p><b>Solaris OS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 스크립트는 <code>/opt/SUNWjax/bin</code> 디렉토리에 있습니다.</li> <li>■ JAR 파일은 <code>/opt/SUNWjax/lib</code> 및 <code>/usr/share/lib</code> 디렉토리에 있습니다.</li> </ul> <p><b>Linux 및 HP-UX:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 스크립트는 <code>/opt/sun/bin</code> 및 <code>/opt/sun/share/jaxb/bin</code> 디렉토리에 있습니다.</li> <li>■ JAR 파일은 <code>/opt/sun/share/jaxb/lib</code>, <code>/opt/sun/share/lib</code> 및 <code>/opt/sun/private/share/lib</code> 디렉토리에 있습니다.</li> </ul> <p><b>Windows:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 스크립트는 <code>&lt;JES_installation_dir&gt;\share\bin</code> 및 <code>&lt;JES_installation_dir&gt;\share\jaxb2\bin</code> 디렉토리에 있습니다.</li> <li>■ JAR 파일은 <code>&lt;JES_installation_dir&gt;\share\jaxb2\lib</code> 및 <code>&lt;JES_installation_dir&gt;\share\lib</code> 디렉토리에 있습니다.</li> </ul>

표 15 Java ES의 알려진 문제점 (계속)

문제 ID	설명
6432106	<p><b>Web Server 업그레이드 후 Sun Java System Portal Server 검색 시 예외가 발생합니다.</b></p> <p>Web Server를 Java ES 4에서 Java ES 5로 업그레이드하면 Portal Server 검색 기능에서 예외가 발생합니다.</p> <p><b>해결 방법</b></p> <p>주 - 기존 libdb-3.3.so 및 libdb_java-3.3.so 라이브러리 파일을 Web Server 전용 디렉토리 외부의 적절한 위치로 이동합니다. Portal Server 라이브러리를 적당한 위치에 이동한 후에는 다음 명령에서 <code>&lt;libdb-3.3.so path&gt;</code>; <code>&lt;libdb_java-3.3.so path&gt;</code>에 해당 경로를 지정해야 합니다.</p> <p>Solaris 플랫폼에서는 다음 단계를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>libdb-3.3.so 및 libdb_java-3.3.so 파일을 Web Server 6.1 lib 디렉토리에서 적당한 위치로 복사합니다.                     <p>주 - HP-UX의 경우 파일은 libdb-3.3.sl 및 libdb_java-3.3.sl입니다. Windows의 경우 파일은 libdb-3.3.dll 및 libdb_java-3.3.dll입니다.</p> <p>주의 - 라이브러리 파일을 Web Server 7.0 전용 디렉토리(예: lib 디렉토리)에 복사하지 마십시오.</p> </li> <li><code>/portal_libraries</code> 이름으로 디렉토리를 만듭니다(<code>mkdir</code>). 라이브러리 파일 libdb-3.3.so 및 libdb_java-3.3.so를 <code>/portal_libraries</code>에 복사합니다.</li> <li><code>wadm</code> 명령을 사용하여 Web Server에 라이브러리 파일 위치를 알립니다.</li> <li>다음 관리 CLI 명령을 입력하여 현재 원시 라이브러리 경로 설정을 가져옵니다.                     <pre>get-jvm-prop -user=admin --config=hostname native-library-path-prefix</pre>                     출력을 저장합니다.                 </li> <li>다음 관리 CLI 명령을 입력하여 복사된 libdb-3.3.so 및 libdb_java-3.3.so 경로를 기존 원시 라이브러리 경로에 추가합니다.                     <pre>set-jvm-prop --config=hostname native-library-path-prefix=&lt;existing native library-path&gt;:&lt;/portal-libraries-path&gt;</pre>                     여기서, <code>portal-libraries-path</code>는 단계 1에서 libdb-3.3.so 및 libdb_java-3.3.so 파일을 복사한 위치입니다.                     <pre>get-jvm-prop</pre> 명령에 대한 결과 또는 출력이 표시되지 않으면 명령 프롬프트에서 다음과 같이 <code>native-library-path-prefix</code>를 설정합니다.                     <pre>native-library-path-prefix=&lt;/portal-libraries-path&gt;</pre> </li> <li>주 - Windows 플랫폼에서는 다음과 같이 ';'을 <code>native-library-path-prefix</code> 매개 변수에 대한 구분자로 사용합니다.                     <pre>native-library-path-prefix= &lt;existing native library path&gt;;&lt;portal-libraries-path&gt;</pre>                     Windows 이외의 플랫폼에서는 다음과 같이 ';'을 <code>native-library-path-prefix</code> 매개 변수에 대한 구분자로 사용합니다.                     <pre>native-library-path-prefix=&lt;existing native library path&gt;:&lt;portal-libraries-path&gt;</pre> </li> <li>다음 명령을 입력하여 수정된 구성을 배포합니다.                     <pre>deploy-config [--user=admin-user] config-name</pre> </li> </ol>

표 15 Java ES의 알려진 문제점 (계속)

문제 ID	설명
6504178	<p>마이그레이션 로그가 Java ES 5에서 "root is not a valid user"라고 하는 잘못된 메시지를 보고합니다.</p> <p>UNIX 플랫폼의 경우 Java ES 4에서 Java ES 5로 마이그레이션하는 도중 마이그레이션 로그 파일에서 WARNING: "root is not a valid user"를 보고합니다. "루트" 사용자는 해당 호스트에서 유효하므로 이 메시지는 올바르지 않습니다.</p>
6453037	<p>Web Server 시작 시 많은 양의 경고/정보 메시지가 로그 파일로 라우팅되지 않고 표준 출력에 표시됩니다.</p>
6549580	<p>Windows에서 실행 중인 Web Server에 서비스에 대한 설명이 없으며 Java ES Update 1 패치를 적용한 후에도 설명이 업데이트되지 않습니다.</p>
6550622	<p>Java ES 5 소프트웨어를 Java ES 5 Update 1로 업그레이드할 때 Portal Server는 업그레이드하지 않고 Web Server만 업그레이드한 경우 Portal Server 샘플이 JSF 예외와 함께 실패합니다.</p> <p>자세한 내용은 25 페이지 "호환성 문제"를 참조하십시오.</p>
6643821	<p>SMF 명령이 startserv 및 stopserv 스크립트에서 Java ES 환경을 제거합니다(Solaris 10에만 해당).</p> <p><b>해결 방법</b></p> <p>Solaris 10 환경에서 다음 LD_LIBRARY_PATH를 설정합니다.</p> <pre>LD_LIBRARY_PATH=/usr/lib/mps/secv1:/usr/lib/mps:/usr/lib/mps/sas12:\$LD_LIBRARY_PATH</pre>

## 문제 보고 및 사용자의견 제공 방법

Sun Java System Web Server에 문제가 있으면 다음 방법 중 하나를 사용하여 Sun 고객 지원부에 문의하십시오.

- Sun 소프트웨어 지원 온라인 서비스  
<http://www.sun.com/service/serviceplans/software/>
- 유지 보수 계약과 관련된 직통 전화 번호

고객 지원부에 연락할 시에는 귀사의 문제를 해결하는 데 최선의 도움을 제공할 수 있도록 다음의 정보를 미리 준비하십시오.

- 문제가 발생한 상황과 해당 문제가 작업에 미친 영향 등을 포함한 문제에 대한 자세한 설명
- 문제에 영향을 줄 수 있는 모든 패치 및 기타 소프트웨어를 포함한 컴퓨터 유형, 운영 체제 버전 및 제품 버전 등의 정보
- 문제를 재현하는 데 사용한 방법의 세부 단계
- 오류 로그 또는 코어 덤프

## 사용자 의견 환영

Sun은 설명서의 내용 개선에 노력을 기울이고 있으며, 여러분의 의견과 제안을 환영합니다. Sun에 사용자 의견을 보내시려면 다음에서 "의견 보내기" 링크를 사용하십시오. <http://docs.sun.com/>

설명서의 부품 번호 및 제목 등 의견을 나타낼 수 있는 정보를 기입하십시오.

Sun Java System Web Server 제품에 대한 피드백을 제공하려면 <mailto:webserver@sun.com>으로 전자 메일을 보내주십시오.

## Sun의 추가 자원

다음 위치에 Sun Java Systems에 대한 유용한 정보가 있습니다.

- Sun Java System Web Server 설명서  
<http://docs.sun.com/coll/1308.3> 및 <http://docs.sun.com/coll/1410.2>
- Sun 소프트웨어 제품 및 서비스  
<http://www.sun.com/software>
- Sun 개발자 정보  
<http://developers.sun.com/>
- Sun 개발자 지원 서비스  
<http://developers.sun.com/prodtech/support/>
- 소프트웨어 지원 서비스  
<http://www.sun.com/service/support/software/>
- Sun 지원 및 교육 서비스  
지원: <http://www.sun.com/support>  
교육: <http://www.sun.com/training/>
- Sun 컨설팅 및 전문가 서비스  
<http://www.sun.com/service/sunjavasystem/sjsservicesuite.html>

## Sun 제품 설명서 검색

docs.sun.com 웹 사이트에서 Sun 제품 설명서를 검색하는 것 외에도 검색 필드에 다음 구문을 입력하여 원하는 검색 엔진을 사용할 수 있습니다.

`<search-term> site:docs.sun.com`

예를 들어, "Web Server"를 검색하려면 다음을 입력합니다.

Web Server site:docs.sun.com

검색에 다른 Sun 웹 사이트(예: java.sun.com, www.sun.com, developers.sun.com 등)를 포함하려면 검색 필드에서 docs.sun.com 대신에 sun.com을 사용합니다.

