



Sun Java System Web Server 7.0 릴리스 노트



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

부품 번호: 820-0906
2007년 2월

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

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

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

Sun Java System Web Server 릴리스 노트	5
이번 릴리스의 새로운 기능	5
JMX 기반 관리 인프라	6
다시 설계된 Administration Server 인터페이스	6
명령줄 인터페이스 지원	7
Sun N1 Service Provisioning System 지원	7
통합된 구성 파일	7
Java Servlet 2.4 및 JSP(Java Server Pages) 2.0 지원	8
JavaServer Pages Standard Tag Library 1.1 및 Java Server Faces 1.1 지원	8
JNDI 지원	8
JDBC(Java Database Connectivity) 및 연결 풀링 지원	9
Java SE 5.0 및 6.0 지원	9
통합된 Java Web Services Developer Pack 2.0 기술	10
경량 세션 복제 지원	10
정규 표현식을 사용한 URL 리디렉션 및 다시 쓰기	10
광범위한 실시간 모니터링 지원	11
통합 역방향 프록시	11
FastCGI 플러그인	12
보안 기능 향상	12
ECC(Elliptic Curve Cryptography) 지원	12
NetBeans 5.0 및 5.5 지원	13
Sun Java Studio Enterprise 지원	13
현지화 지원	14
지원되는 플랫폼	14
필수 패치	16
Solaris 패치	16
HP-UX 패치	18
2007년 미국 DST 변경의 영향	18

지원 브라우저	19
설치 및 마이그레이션 정보	19
설치	19
마이그레이션	20
제품 설명서	20
알려진 문제점	22
관리	22
구성	33
코어	34
설명서 및 온라인 도움말	37
FastCGI 플러그인	38
설치	38
마이그레이션	39
역방향 프록시	40
샘플 응용 프로그램	41
검색	41
보안	41
세션 복제	43
웹 컨테이너	44
웹 서비스	46
현지화	47
Java Enterprise System	49
문제 보고 및 사용자 의견 제공 방법	53
사용자 의견 환영	53
Sun의 추가 자원	54
Sun 제품 설명서 검색	54

Sun Java System Web Server 릴리스 노트

이 릴리스 노트에는 Java ES(Java Enterprise System) 5 릴리스뿐만 아니라 독립 실행형용 Sun Java™ System Web Server 7.0(Web Server 7.0)에 대한 중요한 정보가 포함되어 있습니다. 이 릴리스 노트에서는 새로운 기능과 향상된 기능, 설치 정보, 알려진 문제 및 기타 최신 주제를 다룹니다. Web Server 7.0을 사용하기 전에 이 문서를 자세히 읽으십시오.

이 릴리스 노트는 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 이번 릴리스의 새로운 기능
- 지원되는 플랫폼
- 필수 패치
- 지원 브라우저
- 설치 및 마이그레이션 정보
- 제품 설명서
- 알려진 문제점
- 문제 보고 및 사용자 의견 제공 방법
- Sun의 추가 지원
- Sun 제품 설명서 검색

이번 릴리스의 새로운 기능

Web Server 7.0은 관리 인프라의 중요한 기능 향상이 포함된 새로운 주 릴리스입니다. 또한 이제 Solaris™, SPARC® 및 AMD64 플랫폼에서 64비트 응용 프로그램으로 실행하도록 Web Server를 구성할 수 있습니다.

Web Server 7.0은 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 Sun Java System Web Server 7.0으로 응용 프로그램과 구성을 마이그레이션할 수 있도록 도와주는 강력한 마이그레이션 도구가 내장되어 있습니다.

Sun Java System Web Server 7.0에 포함된 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- JMX 기반 관리 인프라
- 다시 설계된 Administration Server 인터페이스
- 명령줄 인터페이스 지원
- Sun N1 Service Provisioning System 지원
- 통합된 구성 파일
- Java Servlet 2.4 및 JSP(Java Server Pages) 2.0 지원
- JavaServer Pages Standard Tag Library 1.1 및 Java Server Faces 1.1 지원
- JNDI 지원
- JDBC(Java Database Connectivity) 및 연결 풀링 지원
- Java SE 5.0 및 6.0 지원
- 통합된 Java Web Services Developer Pack 2.0 기술
- 경량 세션 복제 지원
- 정규 표현식을 사용한 URL 리디렉션 및 다시 쓰기
- 광범위한 실시간 모니터링 지원
- 통합 역방향 프록시
- FastCGI 플러그인
- 보안 기능 향상
- ECC(Elliptic Curve Cryptography) 지원
- NetBeans 5.0 및 5.5 지원
- Sun Java Studio Enterprise 지원
- 현지화 지원

JMX 기반 관리 인프라

Web Server 7.0 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 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 CLI Reference Manual**을 참조하십시오.

Sun N1 Service Provisioning System 지원

Web Server 7.0은 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 Server 7.0의 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 Administrator's Configuration File Reference**를 참조하십시오.

Java Servlet 2.4 및 JSP(Java Server Pages) 2.0 지원

Web Server 7.0에는 Java Servlet 2.4 및 JSP™(JavaServer Pages™) 2.0 기술 사양의 Java 2 Platform, Enterprise Edition(J2EE™) 준수 구현이 포함되어 있습니다. Web Server 7.0 웹 컨테이너는 Java 기술 표준과 호환되는 웹 응용 프로그램을 디자인하고 배포할 수 있는 유연성과 신뢰성을 제공합니다.

서블릿은 CGI 프로그램의 성능 제한 없이 웹 기반 응용 프로그램을 작성하기 위한 구성 요소 기반의 플랫폼 독립적인 방법을 제공합니다. JSP 기술은 동적 콘텐츠가 있는 HTML 및 XML 페이지 저작을 지원하는 서블릿 기술의 확장입니다.

이러한 기술에 대한 자세한 내용은 다음 자료를 참조하십시오.

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

JavaServer Pages Standard Tag Library 1.1 및 Java Server Faces 1.1 지원

JavaServer Pages Standard Tag Library 1.1은 대부분의 웹 응용 프로그램에 일반적인 핵심 기능을 캡슐화하는 사용자 정의 태그를 제공합니다. JavaServer Pages Standard Tag Library는 반복 및 조건, XML 문서 조작을 위한 태그, 국제화 태그 및 SQL 태그와 같은 일반적인 구조적 작업을 지원합니다. 또한 기존 사용자 정의 태그를 JavaServer Pages Standard Tag Library 태그와 통합하기 위한 프레임워크를 제공합니다.

Web Server 7.0은 JavaServer Faces™ 기술을 지원합니다. JavaServer Faces는 JavaServer 응용 프로그램에 대한 사용자 인터페이스를 작성하는 작업을 단순화합니다.

이러한 기술에 대한 자세한 내용은 다음 자료를 참조하십시오.

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

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 Server 7.0은 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 Administrator's Guide**를 참조하십시오.

Java SE 5.0 및 6.0 지원

Web Server 7.0은 32비트 버전의 Java SE™(Java 2 Platform, Standard Edition) 5.0 및 Java SE 6.0을 지원합니다. 64비트 버전의 Web Server에서는 64비트 버전의 JDK™(Java Development Kit) 소프트웨어 지원을 사용할 수 있습니다. 현재 64비트 버전의 Web Server는 Solaris 운영 체제에서만 지원됩니다.

다음 표에는 다양한 플랫폼에서 지원되는 JDK 버전이 나열되어 있습니다.

표 1 지원되는 JDK 버전

운영 체제	지원되는 Java SE 버전 (Web Server 패키지에 포함 여부)	64비트 지원(예/아니오)
Solaris SPARC	1.5.0_09(예) 1.6.0(아니오)	예
Solaris x86/AMD,AMD64	1.5.0_09(예) 1.6.0(아니오)	예
Linux	1.5.0_09(예) 1.6.0(아니오)	아니오
Windows	1.5.0_09(예) 1.6.0(아니오)	아니오
HP-UX	1.5.0_03(예)	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

통합된 Java Web Services Developer Pack 2.0 기술

Web Server 7.0에는 Java WSDP(Java Web Services Developer Pack) 2.0 및 XML 기술이 포함되어 있습니다. Java WSDP를 사용하여 개발된 웹 서비스를 wadm 명령을 사용하여 Web Server 7.0에서 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

경량 세션 복제 지원

Web Server 7.0은 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 대한고가용성을 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 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_rewrite에서처럼 유연한 URL 다시 쓰기 및 리디렉션 규칙을 정의할 수 있습니다. mod_rewrite와 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 Administrator's Configuration File Reference**를 참조하십시오.

광범위한 실시간 모니터링 지원

이전 버전 Web Server의 모니터링 기능 외에도 Web Server 7.0은 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 7.0 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 Server 7.0의 모니터링 기능에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Web Server 7.0 Administrator's Guide**를 참조하십시오.

통합 역방향 프록시

역방향 프록시가 Web Server 7.0과 통합되었습니다. 역방향 프록시는 내부 모듈로 실행할 수 있습니다. Web Server 6.1에서는 역방향 프록시 플러그인을 별도로 다운로드하여 설치해야 했습니다.

Web Server 7.0은 역방향 프록시를 구성하기 위한 GUI 및 CLI 지원을 제공합니다.

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

FastCGI 플러그인

Web Server 7.0은 FastCGI 플러그인에 대한 지원을 제공합니다. FastCGI 플러그인은 Web Server 7.0과 함께 패키지화됩니다.

구성 파일을 사용하여 Web Server에서 FastCGI 플러그인을 구성할 수 있습니다.

Web Server 7.0에서 FastCGI 플러그인을 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Web Server 7.0 Administrator's Guide**를 참조하십시오.

보안 기능 향상

Web Server 7.0은 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

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 Administrator's Guide**를 참조하십시오.

NetBeans 5.0 및 5.5 지원

Web Server 7.0은 웹 응용 프로그램 배포 및 디버깅을 위해 NetBeans™ 통합 개발 환경(IDE)과 통합할 수 있는 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 내용을 보려면 다음을 방문하십시오.

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

Web Server에서 NetBeans를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용을 보려면 다음을 방문하십시오.

<http://webserver.netbeans.org>

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 Server 7.0용 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 Server 7.0을 다음 언어로 사용할 수 있습니다.

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

지원되는 플랫폼

Web Server 7.0을 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 16 페이지 “필수 패치”를 참조하십시오.

주 -

1. Web Server 7.0은 Windows, Linux 및 HP-UX에서 32비트 응용 프로그램으로 실행됩니다.
2. Intel Itanium Architecture는 지원되지 않습니다.
3. 아래 표에 나열된 Web Server 설치에 필요한 최소 메모리는 Web Server의 독립 실행형 설치에 적용할 수 있습니다. Web Server를 Java ES의 일부로 설치하는 경우에는 필요한 최소 메모리가 달라질 수 있습니다. 자세한 내용은 **Sun Java Enterprise System 5 UNIX용 릴리스 노트** 및 **Sun Java Enterprise System 5 Microsoft Windows용 릴리스 노트**를 참조하십시오.

표 2 Web Server 7.0 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	256MB	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.

주 - Web Server 7.0을 Java ES 5의 일부로 배포하려면 **Sun Java Enterprise System 5 UNIX용 릴리스 노트**에서 Patch Requirements 절을 참조하십시오.

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.

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)

- Solaris 8 2/02
- 108434-18 — C++용 공유 라이브러리 패치(32비트 버전 Web Server 7.0용)
- 108435-18 — C++용 공유 라이브러리 패치(64비트 버전 Web Server 7.0용)

Solaris 9 플랫폼(SPARC 및 x86)

Solaris 9 플랫폼(SPARC)

- Solaris 9 9/05
- 111711-12 — C++용 공유 라이브러리 패치(32비트 버전 Web Server 7.0용)
- 111712-12 — C++용 공유 라이브러리 패치(64비트 버전 Web Server 7.0용)

Solaris 9 플랫폼(x86)

- Solaris 9 9/05
- 111712-17 — 커널 패치
- 111713-09 — C++용 공유 라이브러리 패치

Solaris 10 플랫폼(x86)

- 119964-03 — C++용 공유 라이브러리 패치
- SUNWlxml(64비트 버전 Web Server 7.0용)

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)
Solaris 10 SPARC	117461-04(ld 패치) 117461-05(ld 패치) 117461-06(ld 패치) 117461-07(ld 패치)	117461-08(ld 패치)

표 3 호환되지 않는 패치 목록 (계속)

운영 체제	호환되지 않는 패치	호환되는 권장 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 Server 7.0을 HP-UX 플랫폼에 설치하기 위한 요구 사항은 다음과 같습니다.

- HPUX11i-OE B.11.11.0312(HP-UX 11i 운영 환경 구성 요소)
- HPUXBase64 B.11.11(HP-UX 64비트 기본 OS)
- HPUXBaseAux 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)
- GOLDAAPPS11i 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

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 7.0 관리 콘솔에서는 다음 브라우저가 지원됩니다.

UNIX® 및 Windows 플랫폼:

- Mozilla 1.7 이상
- Firefox 1.0.4 또는 1.5 이상
- Netscape Navigator™ 7.0 이상

Windows 플랫폼:

- Microsoft Internet Explorer 6 이상

설치 및 마이그레이션 정보

이 절에서는 Sun Java System Web Server의 설치 및 마이그레이션에 대한 내용을 설명합니다. 이러한 주제에 대한 자세한 내용은 Sun Java System Web Server 7.0 **설치 및 마이그레이션 설명서**의 내용을 참조하십시오. 이 릴리스의 Web Server에 대해 알려진 문제는 이 릴리스 노트의 **22 페이지 “알려진 문제점”**을 참조하십시오.

설치

이전 버전의 Web Server가 있는 디렉토리에 Web Server 7.0을 설치할 수 없습니다. 그러나 Web Server 7.0을 새 디렉토리에 설치한 후 기존 설치를 마이그레이션할 수는 있습니다.

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 Installation and Migration Guide*를 참조하십시오.

제품 설명서

PDF 및 HTML 형식의 Web Server 7.0 설명서를 온라인으로 사용할 수 있습니다. 다음 표에서는 각 문서에 설명된 항목과 개념에 대해 설명합니다.

표 4 Web Server 7.0 설명서 로드맵

내용	설명서
작업 및 주제별로 구성된 Web Server 설명서 항목	<i>Documentation Center</i>
소프트웨어 및 설명서에 대한 최신 정보	릴리스 노트
설치 및 마이그레이션 작업 수행: <ul style="list-style-type: none"> ■ Sun Java System Web Server 및 다양한 구성 요소의 설치, 지원 플랫폼 및 환경 ■ 이전 버전의 Sun Java System Web Server에서 마이그레이션 	설치 및 마이그레이션 설명서

표 4 Web Server 7.0 설명서 로드맵 (계속)

내용	설명서
<p>다음의 관리 작업 수행:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 관리 콘솔 및 CLI 사용 ■ 서버 기본 설정 구성 ■ 서버 인스턴스 사용 ■ 서버 작동 모니터링 및 로깅 ■ 인증서를 사용하여 서버 보안 ■ 서버 보안을 위한 액세스 제어 구성 ■ J2EE(Java 2 Platform, Enterprise Edition) 플랫폼 보안 기능 사용 ■ 응용 프로그램 구현 ■ 가상 서버 관리 ■ 서버 문서의 콘텐츠 및 속성 검색, 텍스트 검색 인터페이스 작성 ■ 콘텐츠 압축용으로 서버 구성 ■ WebDAV를 사용한 웹 게시 및 콘텐츠 저작용으로 서버 구성 ■ 정규 표현식을 사용하여 리디렉션 설정 	<p>관리자 설명서</p>
<p>프로그래밍 기법 및 API를 사용하여 다음 작업 수행:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sun Java System Web Server 확장 및 수정 ■ 클라이언트 요청에 응답하여 콘텐츠를 동적으로 생성 ■ 서버의 콘텐츠 수정 	<p><i>Developer's Guide</i></p>
<p>사용자 정의 NSAPI(Netscape Server Application Programming Interface) 플러그인 만들기</p>	<p><i>NSAPI Developer's Guide</i></p>
<p>Sun Java System Web Server에서 서블릿 및 JSP(JavaServer Pages™) 기술 구현</p>	<p><i>Developer's Guide to Web Applications</i></p>
<p>구성 파일 편집</p>	<p><i>Administrator's Configuration File Reference</i></p>
<p>Sun Java System Web Server를 조정하여 성능 최적화</p>	<p><i>Performance Tuning, Sizing, and Scaling Guide</i></p>
<p>Web Server 7.0 문제 해결</p>	<p><i>Troubleshooting Guide</i></p>

알려진 문제점

이 절에서는 Web Server 7.0을 출시할 당시 알려진 중요한 문제와 제한 사항에 대해 설명합니다.

- 38 페이지 “설치”
- 22 페이지 “관리”
- 33 페이지 “구성”
- 34 페이지 “코어”
- 37 페이지 “설명서 및 온라인 도움말”
- 39 페이지 “마이그레이션”
- 40 페이지 “역방향 프록시”
- 41 페이지 “샘플 응용 프로그램”
- 41 페이지 “검색”
- 41 페이지 “보안”
- 43 페이지 “세션 복제”
- 44 페이지 “웹 컨테이너”
- 46 페이지 “웹 서비스”
- 47 페이지 “현지화”
- 49 페이지 “Java Enterprise System”

관리

다음 표에서는 Web Server 관리의 알려진 문제에 대해 설명합니다.

표 5 관리의 알려진 문제

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

표 5 관리의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
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>해결 방법</p> <p>관리 콘솔을 사용하거나 default.acl 파일을 편집하여 인증되지 않은 사용자에 대한 목록 액세스 권한을 부여할 수 있습니다. 목록 액세스 권한을 부여하는 방법에 대한 자세한 내용은 Sun Java System Web Server 7.0 관리자 설명서의 Sun Java System Web Server 7.0 Administrator's Guide의 “Configuring Access Control”을 참조하십시오.</p>
6327352	클러스터의 다른 인스턴스가 시작되지 않으면 세션 복제가 활성화된 인스턴스가 정상적으로 나타나지 않습니다.
6364702	wadm 명령은 성공 또는 실패 시에 유효한 오류 코드 [0-125]를 반환하지 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.
6439577	잘못된 토큰 편이 있는 wadm 명령 프롬프트에서 인스턴스가 시작되면 토큰 비밀번호를 묻는 메시지가 표시되지 않습니다.
6443742	<p>'node' 옵션이 정규화된 도메인 이름과 함께 제공될 경우 set-session-replication-prop CLI 명령이 작동하지 않습니다.</p> <p>해결 방법</p> <p>set-session-replication-prop 명령에서 노드의 유효한 이름으로 list-nodes 명령의 출력을 사용합니다.</p>
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.

표 5 관리의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6459106	<p>wadm 배포가 클러스터 구성을 배포하는 데 실패합니다.</p> <p>인스턴스 구성 파일이 수동으로 변경되거나 기타 다른 방법으로 변경될 경우 <code>deploy-config</code> 명령은 인스턴스가 수정되었다는 오류 메시지를 표시합니다.</p> <p>주 - 인스턴스의 <code>web-app</code> 디렉토리 내에 배포된 웹 응용 프로그램은 웹 응용 프로그램의 <code>context-root</code> 내에서 파일을 작성, 삭제 또는 수정해서는 안 됩니다. 수정할 경우 Administration Server는 인스턴스가 수정된 것으로 간주합니다. <code>deploy-config</code>가 오류 메시지를 표시합니다.</p> <p>해결 방법</p> <p><code>deploy-config</code> 명령을 <code>--force</code> 옵션과 함께 입력하거나 <code>pull-config</code> 명령을 입력합니다.</p>
6462040	<p>create-reverse-proxy CLI 명령은 기본 가상 서버에 대한 불필요한 새 <code>obj.conf</code> 파일을 만듭니다.</p>
6464953	<p>set-authdb-prop CLI를 통해 <code>digestauthstate</code> 등록 정보를 설정하면 값이 검증되지 않으며 이 등록 정보에 대해 정크 값을 설정할 수 있습니다.</p>
6467665	<p>migrate-jks-keycert 명령에서 잘못된 파일 경로를 사용하여 인증서를 마이그레이션하면 키 저장소 비밀번호와 키 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.</p>
6468570	<p>wadm 프롬프트에서 "yes"를 지정하면 CLI가 중단됩니다.</p>
6469104	<p>create-selfsigned-cert 명령을 사용하면 서버 인증서를 만드는 동안 부적절한 유효 기간을 정의할 수 있습니다.</p>
6469109	<p>delete-cert 명령은 "Sun Software PKCS#11 softtoken" 토큰을 사용하여 작성된 인증서를 삭제하지 않습니다.</p>
6469676	<p>관리 인증서가 만료된 후에 Administration Server에 연결하려고 하면 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.</p>
6471649	<p>list-events 명령 출력이 정렬되지 않습니다.</p>
6471737	<p>구성 값을 지정하지 않은 경우에도 list-instances 명령은 인스턴스를 나열합니다.</p>
6471744	<p>구성 값을 지정하지 않고 list-tokens 명령을 실행할 경우 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.</p>
6471754	<p>authdb 값을 지정하지 않고 list-authdb-userprops 명령을 실행할 경우 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.</p>
6472210	<p>잘못된 http-listener 값을 사용하여 get-ssl-prop 명령을 실행할 경우 오류 메시지가 표시되지 않습니다.</p>
6472314	<p>잘못된 구성 값을 지정한 경우에도 list-certs 명령은 빈을 묻는 메시지를 표시합니다.</p>
6476111	<p>관리 콘솔을 사용하여 MIME 유형을 편집할 수 없습니다.</p>

표 5 관리의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
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.
6480600	Administration Server에 디스크 공간이 부족한 경우 register-node 명령을 실행하면 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.
6487628	wadm의 -f 옵션과 함께 존재하지 않는 파일이 전달될 경우 적절한 관리 오류 코드가 인쇄되지 않습니다.
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.
6490728	set-reverse-proxy-prop 명령을 사용하여 rewrite-location 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 set-token-prop 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	register-node 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. 해결 방법 --echo 옵션을 사용하려는 경우 get-jvm-prop 명령을 단일 모드에서 입력합니다.
6495446	장치에서 사용할 수 있는 디스크 공간이 없을 경우 wsdm은 "Administration Server와 통신할 수 없습니다"라는 잘못된 오류 메시지를 표시합니다.
6499507	list-locks 및 expire-lock 명령을 실행할 경우 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.

표 5 관리의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6499510	구성 이름을 지정하지 않고 <code>list-instances</code> , <code>list-crls</code> , <code>list-tokens</code> 및 <code>list-certs</code> 명령을 실행할 경우 'null' 메시지가 표시됩니다.
6499512	<code>list-url-redirects</code> 명령에 대한 오류 메시지가 현지화되지 않았습니다.
6500119	기존 인증서를 삭제하려는 동안 잘못된 구성 이름을 지정한 경우 <code>wsdm</code> 은 토큰 핀을 묻는 메시지를 표시합니다.
6500146	CLI를 사용하여 HTTP Listener를 만드는 동안 <code>create-http-listener</code> 명령은 null 값을 이름으로 사용하여 수신기를 만듭니다.
6500150	<code>list-dav-collections</code> 명령을 실행하는 동안 가상 서버를 지정하지 않은 경우 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.
6500151	<code>list-users</code> , <code>list-org-units</code> , <code>list-groups</code> 및 <code>list-group-members</code> 명령을 실행하는 동안 인증 데이터베이스를 지정하지 않은 경우 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.
6500152	<code>list-uri-patterns</code> 명령을 실행하는 동안 가상 서버를 지정하지 않은 경우 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.
6500154	<code>list-jdbc-resource-userprops</code> , <code>list-soap-auth-provider-userprops</code> , <code>list-auth-realm-userprops</code> , <code>list-external-jndi-resource-userprops</code> , <code>list-custom-resource-userprops</code> 명령을 실행하는 동안 JNDI 이름을 지정하지 않거나 잘못된 JNDI 이름을 지정할 경우 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.
6502631	루트가 아닌 런타임 사용자로 기본 인스턴스를 가지도록 Web Server를 설치할 경우 루트가 아닌 런타임 사용자는 <code>wsdm</code> 을 사용하여 기본 인스턴스를 시작할 수 없습니다. 루트가 아닌 사용자가 기본 인스턴스의 <code>startserv</code> 스크립트를 실행하면 사용자는 인스턴스를 시작할 수 있습니다.
6502800	"--all" 및 "--instance" 옵션과 함께 <code>migrate-server</code> 명령을 실행할 경우 오류가 발생하지 않습니다. 사용자가 상호 배타적인 옵션을 설정한다는 것을 나타내는 경고나 오류 메시지가 표시되어야 합니다.
6503350	잘못된 <code>wadm</code> 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	LDAP 인증 데이터베이스에 대한 <code>create-user</code> 명령 사용법이 모호합니다.
6503949	keyfile 인증 데이터베이스에 대한 <code>create-group</code> 명령 사용법이 모호합니다.
6504095	<code>set-cert-trust-prop</code> 명령에 잘못된 등록 정보가 사용될 수 있으며 올바른 오류 메시지가 표시되지 않습니다.

표 5 관리의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
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.
6430780	가상 서버를 모니터링하는 동안 바이트 전송 속도가 잘못 계산됩니다.
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.
6443845	Administration Server에서 지정된 토큰의 비밀번호 길이와 메커니즘 지원을 검증하지 않습니다.
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.
6449506	기존 인증서와 같은 서버 이름을 가진 인증서를 동일한 별명을 사용하여 만들 수 없습니다.
6450236	관리 콘솔: 현지화 화면에 잘못된 예제가 있습니다. 기본 언어의 예제(en-us)가 잘못되었으며 en_US여야 합니다.
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.
6461553	가상 서버 웹 응용 프로그램 페이지 제목 도움말이 잘못되었습니다.

표 5 관리의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6462057	'사용 가능' 목록에 항목이 없는 경우에도 새 ACE 창에서 추가 및 제거 버튼이 활성화됩니다.
6462891	관리 콘솔을 사용하여 사용자 특정 위치에서 웹 응용 프로그램을 배포할 수 없습니다.
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.
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 합니다.
6465480	JVM 프로필러를 삭제할 때 잘못된 메시지가 표시됩니다. 메시지는 "프로필러를 성공적으로 저장했습니다" 대신에 "프로필러를 성공적으로 삭제했습니다"여야 합니다.
6466336	새 구성을 만드는 동안 관리 콘솔에서 잘못된 JDK 버전을 표시합니다. 관리 콘솔에 표시되는 JDK 버전은 5.0 u7 대신 5.0 u6입니다.
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.
6471111	관리 콘솔의 노드 페이지에서 JDK 경로를 변경할 경우 Administration Server를 다시 시작하는 데 실패합니다.
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.
6472385	CLI를 통해 수행한 토큰 비밀번호 변경이 GUI에서 반영되지 않습니다. 브라우저 새로 고침이 필요합니다.

표 5 관리의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6472932	토큰 비밀번호를 제거한 다음 일반 작업 -> 구성 선택 -> 구성 편집 -> 인증서 -> PKCS11 토큰 페이지에서 재설정할 경우 토큰 불일치 오류가 표시됩니다.
6473518	구성이 배포되지 않은 경우 인스턴스를 시작하는 동안 토큰 핀을 입력하라는 메시지가 표시되지 않아야 합니다.
6474650	필수 필드가 비어 있는 경우 관리 콘솔 마법사의 '다음' 버튼이 비활성화되어야 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.
6477840	관리 콘솔에서는 클래스 경로 접두어, 클래스 경로 접미어 및 원시 라이브러리 경로 접두어를 입력하기 위한 큰 텍스트 영역이 제공되어야 합니다.
6478090	관리자에 대해 설정된 토큰 비밀번호가 없는 경우 노드 -> Administration Server 선택 -> 인증서 -> 토큰 비밀번호 관리 페이지의 '현재 비밀번호' 필드가 비활성화되어야 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.
6486037	가상 서버 관리 -> 내용 처리 -> 문서 디렉토리 -> 추가에는 추가 문서 디렉토리의 경로를 선택하기 위한 찾아보기 옵션이 있어야 합니다.
6490705	관리 콘솔을 사용하여 uri-pattern 특정 구성을 구성할 수 없습니다.
6492906	관리 콘솔에서 WebDAV 모음 잠금에 대해 표시되는 메시지가 오류를 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.

표 5 관리의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6496545	관리 CLI를 통해 사용자 정의 인증 데이터베이스 사용자 등록 정보를 만든 경우 관리 콘솔에서 잘못된 등록 정보를 표시합니다.
6498484	'비밀번호 설정' 버튼을 사용하여 빈 토큰 비밀번호를 설정할 경우 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.
6498554	인증서 작성 및 삭제 시에 관리 콘솔에서 잘못된 오류 메시지를 표시했습니다.
6500157	토큰 비밀번호를 편집하고 이미 실행 중인 인스턴스에서 구성을 배포하려고 하면 인스턴스를 다시 시작하는 데 실패합니다.
6500228	MIME 유형의 중복된 레코드를 만들 경우 관리 콘솔에서 예외가 표시됩니다.
6501882	SNMP 마스터 에이전트 시작 버튼이 제대로 작동하지 않습니다.
6502287	구성을 삭제하고 마이그레이션 버튼을 누를 경우 관리 콘솔에서 예외가 표시됩니다.
6502303	마침 버튼을 여러 번 누를 경우 관리 콘솔 마이그레이션 마법사에서 여러 구성이 만들어집니다.
6502374	마법사의 관리 콘솔 검토 화면에는 값이 있는 필드만 표시되어야 합니다.
6502793	마이그레이션 도중에 log-dir 경로 사용 권한이 검증되지 않습니다.
6504050	모든 관리 콘솔 마법사의 결과 페이지가 올바르게 정렬되어야 합니다.
6504495	관리 콘솔에는 508 준수 문제가 있습니다.
6504758	배포된 웹 응용 프로그램에 심볼릭 링크가 있는 경우 관리 콘솔을 사용하여 서버 구성을 편집할 수 없습니다.
6504951	일반 작업 -> 가상 서버 편집 -> WebDAV -> 새로 만들기 페이지의 사용자 선택 프로세스에 검증이 필요합니다.
6266358	관리 비밀번호에 확장된 ASCII 문자가 있는 경우 관리 CLI를 통해 로그인할 수 없습니다.
6360666	설치된 CRL에는 의미 있는 이름이 있어야 합니다.
6361329	error-response 파일 이름을 검증해야 합니다.
6364821	관리 CLI는 URI 공간에서 작동하는 모든 명령에 대해 URI, URI 접두어, URI 와일드카드 패턴 및 URI 정규 표현식을 지원해야 합니다.
6365379	등록되지 않은 관리 노드를 시작하는 동안 동작이 일치하지 않습니다.
6366956	일정 이벤트 검색이 관리 콘솔에서 작동하지 않습니다.
6367282	Administration Server가 만료된 인증서와 함께 시작됩니다. wadm은 만료된 인증서에 대해 경고해야 합니다.
6367751	create-instance 명령이 간헐적으로 원격 노드에서 실패하고 HTTP 400 오류를 기록합니다.

표 5 관리의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6375505	unregister-node 명령은 또한 관리 노드에서 인증서를 정리해야 합니다.
6378612	64비트 인스턴스는 32비트 원격 노드에서 시작되지 않습니다.
6408169	WebDAV 잠금 CLI은 클러스터 환경에서 작동하지 않습니다.
6408186	동일한 Administration Server 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.
6416705	기본 server.xml 은 <stack-size> 요소를 포함하지 않아야 합니다.
6422936	Java 의 JVM 경로 설정에서 클래스 경로 접두어 및 접미어와 원시 라이브러리 경로에 대한 검증이 없습니다.
6423310	server.xml 요소는 기능에 기초하여 그룹화되어야 합니다.
6423391	DER 이 아닌 형식의 데이터가 있는 서버 인증서가 설치될 경우 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.
6426108	인스턴스가 있는 새 구성을 만드는 중 관리 오류 로그에 예외가 발생했습니다.
6431984	Web Server 는 해당 pid 파일 및 UNIX 도메인 소켓을 /tmp 대신에 /var/run에 저장해야 합니다.
6439132	인증서 설치 마법사의 예외가 분명하지 않습니다.
6441773	Windows 에서 Administration Server 는 웹 응용 프로그램을 중지하기 전에 웹 응용 프로그램 파일을 물리적으로 이동합니다.
6451307	원격 노드가 시작된 직후에 create-instance 명령을 원격 노드에서 실행하면 오류가 발생합니다.
6454559	액세스 로그 형식이 공통 로그 형식(CLF)이 아닌 경우 서버 로그 보기 페이지에서 오류가 발생합니다.
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 trust store 가 삭제되지 않습니다.
6468132	인증서 별명에 콜론이 포함된 경우 list-cert 명령은 인증서를 나열하지 않습니다.
6468330	인스턴스를 다시 시작한 후 JavaHome 등록 정보의 변경 사항이 저장되지 않습니다.
6468676	'Java 홈' 필드에 대한 검증이 수행되지 않으므로 잘못된 데이터가 허용됩니다.
6473577	자식 요소가 없는 경우에도 server.xml 에서 <pkcs11> 요소가 제거되지 않습니다.

표 5 관리의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6473589	토큰 핀이 설정된 경우 <pkcs11/>이 server.xml에 추가됩니다.
6474668	HTTP Listener 필드에서 공백이 있는 이름이 허용됩니다. 이것은 잘못되었습니다.
6475536	관리 서버 비밀번호를 재설정하는 분명한 방법이 없습니다. 해결 방법 1. install_dir/lib/webapps/jmxconnectorapp/WEB-INF/web.xml에서 security-constraint를 주석으로 처리합니다. 2. Administration Server를 다시 시작합니다. 이 작업은 Administration Server에서 인증을 해제합니다. 3. set-admin-prop 명령을 사용하여 관리 비밀번호를 설정합니다.
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.
6483902	구성 가상 서버 페이지에 오류가 있습니다. 가상 서버 페이지의 거부된 액세스 응답 필드에 \$@ 문자열 조합을 입력하려고 하면 오류가 발생합니다.
6489727	[JESMF CONFORM] CP는 중지될 때 MfManagedElementServer_stop()을 호출해야 합니다.
6491749	obj.conf 파일 손상을 방지하기 위해 특정 텍스트 필드에 향상된 검증이 필요합니다. 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 구분 분석하면 손상됩니다.
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.
6493971	서버 인스턴스 재시작이 응답하지 않을 경우 관리 서버는 시간 초과되지 않습니다. 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.

표 5 관리의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6497004	<p>set-authdb-prop 도중에 CLI에 <code>SaveConfigurationException</code>이 표시됩니다.</p> <p><code>set-authdb-prop</code> 명령을 사용하여 <code>keyfile authdb</code>에 대한 <code>path</code> 등록 정보에 존재하지 않은 파일 경로가 제공될 경우 파일 없음 메시지 대신에 <code>SaveConfigurationException</code>이 발생합니다.</p> <p>Administration Server의 오류 로그를 참조하십시오.</p>
6497143	<p>stop-admin 명령을 실행하면 실제로 Administration Server가 실행 중이지만 "관리 서버가 실행되고 있지 않음" 메시지가 표시되는 경우가 있습니다.</p>
6497213	<p>restart-admin 명령을 실행한 다음 stop-admin 명령을 실행하면 관리 오류 로그에서 예외가 발생합니다.</p>
6498411	<p>get-cert-prop는 <code><displayproperties></code> 요소에 언급된 등록 정보만 표시하지 않습니다.</p>
6500715	<p>cgi-bin 디렉토리의 파일에 액세스하는 중 서버 오류가 발생했습니다.</p>
6292582	<p>"iwsFractionSysMemUsage"에 대한 SNMP MIB(Management Information Base)가 올바른 결과를 표시하지 않습니다.</p> <p><code>iws.mib</code>의 일부인 SNMP MIB "시스템 메모리의 프로세스 메모리 조작"은 SNMP 관리자 유틸리티에 의해 쿼리된 경우 잘못된 결과를 제공합니다.</p>
6425144	<p>Windows에서 wadm은 클래스 경로에 세미콜론(;)이 포함된 경우 클래스 경로를 올바르게 업데이트하지 않습니다.</p> <p>tcl의 세미콜론은 여러 명령을 하나의 줄에 그룹화되는 데 사용되는 명령 종결자로 해석됩니다. Windows에서 세미콜론은 경로 구분자로 사용됩니다.</p> <p>해결 방법</p> <p>세미콜론이 등록 정보 값에 사용된 경우 wadm을 단일 모드에서 사용합니다.</p>
6479247	<p>Windows에서 배포 후 인스턴스를 다시 시작하는 중에 토큰 비밀번호를 입력하라는 대화 상자가 나타납니다. 다른 플랫폼에서는 이 동작이 발생하지 않습니다.</p>

구성

다음 표에서는 Web Server의 구성에 알려진 문제에 대해 설명합니다.

표 6 구성의 알려진 문제

문제 ID	설명
6482536	<p><code><listen-queue-size></code> 상한값은 65535로 설정되는데 이 값은 너무 작습니다. <code><listen-queue-size></code> 상한값을 늘려야 합니다.</p>

표 6 구성의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6500715	<p>새 cgi 디렉토리를 만드는 중 객체 cgi에서 잘못된 ObjectType fn="force_type"이 추가됩니다.</p> <p>새 cgi 디렉토리를 만들 때 잘못된 객체 유형 force_type이 obj.conf 파일에 추가됩니다.</p> <p>해결 방법</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ https-config-directory에서 config/obj.conf 또는 config/vs-obj.conf 파일을 수동으로 편집하고 다음 줄을 제거합니다. <pre>ObjectType fn="force_type" type="magnus-internal/cgi"</pre> <p>Windows에서 shell-cgi가 활성화된 경우 obj.conf 파일에서 다음 줄을 제거합니다.</p> <pre>ObjectType fn="force_type" type="magnus-internal/shellcgi"</pre> ■ 명령줄에서 pull-config 명령을 입력하여 Administration Server 구성 저장소에 수동 변경 사항을 가져옵니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 디렉토리를 Web Server 7.0 설치 디렉토리로 변경합니다. ■ Administration Server를 시작합니다. ■ 다음과 같이 pull-config 명령을 입력합니다. bin/wadm pull-config --user=admin --config=config-name <p>또는 Web Server 관리 콘솔에 로그인하여 이 수동 변경 사항을 Administration Server 구성 저장소로 가져올 수 있습니다.</p>

코어

다음 표에서는 Web Server의 코어에 알려진 문제에 대해 설명합니다.

표 7 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.
6366843	코어 모니터링에서 웹 응용 프로그램, 서블릿, 가상 서버 또는 노드를 이름으로 검색하는 기능이 제한적입니다.

표 7 코어의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6368605	구성 오류로 인해 자식 프로세스가 루프에서 다시 생성될 수 있습니다. 예를 들어, 서버 시작 후 구성 오류가 발생할 경우 obj.conf가 삭제되고 자식 프로세스가 종료된 다음 원시 프로세스가 무한 루프에서 해당 자식 프로세스를 다시 생성하려고 시도합니다.
6375367	완료되지 않은 요청 이후의 시간 초과에 대한 오류 응답이 잘못되었습니다. Web Server에 텔넷으로 연결할 경우 Enter 키를 누르고 시간 초과를 대기하면 다음 오류 응답이 반환됩니다. HTTP/1.1 400 잘못된 요청 사용 중인 브라우저가 보낸 메시지를 서버가 이해할 수 없습니다.
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.
6479062	HTTP Listener 패밀리를 동적으로 다시 구성할 수 없습니다. 프로토콜 패밀리를 nca로 설정하는 중 인스턴스가 시작되지 않습니다.
6485965	If-modified-since 처리가 느립니다. 서버에서 If-modified-since 헤더를 처리할 때는 헤더 필드 값이 일반적으로 이전에 보낸 Last-modified 헤더 필드 값과 일치한다고 가정합니다. 보통의 실제 클라이언트에는 이 가정이 맞지만 SPECweb2005 드라이버의 경우에는 맞지 않습니다.
6486480	<replacement>>false</replacement>의 경우 service-nsfc-dump 항목 적중 횟수가 0입니다. <replacement>>false</replacement>가 server.xml 파일에 지정된 경우 service-nsfc-dump 출력에서 항목 적중 횟수가 0으로 표시됩니다. 그러나 캐시 적중 횟수는 올바르게 표시됩니다.
6489220	서버에서는 \$\$ 문자 상수를 포함하는 보간되지 않은 문자열을 보간된 것으로 처리합니다. 매개 변수 값에 \$\$ escape가 포함된 경우 서버는 매개 변수 블록에 대한 PblockModel을 생성합니다. \$\$이 상수이므로 이 작업은 불필요합니다.
6489269	따옴표로 묶은 경로가 있는 'external' 표현식 함수는 작동하지 않습니다.
6492407	프론트엔드 파일 가속기 캐시 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.

표 7 코어의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6496332	파일 캐시는 작은 파일을 힙에 저장하지 않고 <code>sendfile</code> 를 사용하여 큰 파일을 보냅니다. <sendfile>true</sendfile>가 server.xml에 지정된 경우 서버는 힙에 들어가지 않는 파일에만 <code>sendfilev()</code> 을 사용해야 합니다. 이 경우 서버는 작은 파일에 <code>writev()</code> 를 사용하고 큰 파일에 <code>sendfilev()</code> 를 사용할 수 있습니다.
6498452	서버는 '413 엔티티가 너무 큼'으로 응답하지 않아야 합니다. 요청 헤더가 너무 큰 경우 서버는 현재 413 엔티티가 너무 큼 메시지로 응답합니다. 413 엔티티가 너무 큼 메시지는 헤더가 아니라 엔티티를 나타냅니다.
6498928	출력 지시문은 0바이트 파일에 대해 호출되지 않습니다. <code>protocol_start_response()</code> 가 호출되지 않은 경우 출력 지시문은 길이가 0인 응답에 대해 호출되지 않습니다. <code>send-file</code> 은 <code>protocol_start_response()</code> 함수를 호출하지 않습니다. 출력 지시문은 0바이트 파일을 보낼 때 호출되지 않습니다.
6501180	버퍼 크기 0은 작동하지 않습니다. <buffer-size>0</buffer-size>가 server.xml에 지정된 경우 서버는 파일을 올바르게 처리하는 데 실패합니다.
6502258	큰 출력 버퍼에서 서버가 중단됩니다. 출력 스트림 버퍼 크기가 입력 버퍼 크기보다 큰 경우 서버는 잘못된 주소에서 데이터 버퍼링을 시도할 수 있습니다. 기본 입력 버퍼 크기는 8192바이트입니다.
6504755	기본 서버 인스턴스에서 액세스 로깅을 비활성화할 수 없습니다. <access-log> <enabled> 요소의 값은 server.xml 파일에서 무시됩니다.
6505390	가속기 캐시는 <code>ssl-unclean-shutdown</code> 을 올바르게 처리하지 않습니다. 가속기 캐시는 기본 구성의 <code>AuthTrans fn="match-browser" browser="*MSIE*" ssl-unclean-shutdown="true"</code> 지시문과 올바르게 상호 작용하지 않습니다. 이러한 지시문이 있을 경우 가속기 캐시는 사용된 브라우저에 상관없이 모든 연결에 "명확하지 않은 종료" 설정을 적용합니다.
6432375	HP-UX에서 일부 이전 값의 경우 SNMP가 실패합니다. 해결 방법 HP-UX API 지원 부족과 복잡도로 인해 네트워크 내부 및 외부 트래픽 통계가 구현되지 않습니다. 트래픽 통계를 모니터링하기 위한 HP 도구를 사용합니다.

표 7 코어의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6483212	<p>HP-UX 11.11에서 최대 힙 크기가 2048MB 이상인 큰 경우 Web Server를 시작할 수 없습니다.</p> <p>해결 방법</p> <ol style="list-style-type: none"> PHKL_28428 패치나 업데이트된 버전이 시스템에 있는지 확인합니다. 없을 경우 이 패치를 설치합니다. Web Server를 시작하기 전에 다음 명령을 입력합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1500MB에서 2400MB 사이의 Java 힙: Web Server를 시작하기 전에 다음 명령을 입력합니다. <code>chattr +q3p enable /opt/sun/webserver7/lib/webservd</code> 2400MB에서 3.8GB 사이의 Java 힙: Web Server를 시작하기 전에 다음 명령을 입력합니다. <code>chattr +q3p enable +q4p enable /opt/sun/webserver7/lib/webservd</code> 서버를 시작합니다. <code>/opt/sun/webserver7/lib</code>는 <code>webservd</code> 바이너리의 기본 위치입니다.

설명서 및 온라인 도움말

다음 표에서는 Web Server 7.0 설명서 및 온라인 도움말의 알려진 문제에 대해 설명합니다.

표 8 설명서 및 온라인 도움말의 알려진 문제

문제 ID	설명
6358250	<p>관리 콘솔 도움말 자원 및 링크 등록 정보 파일을 업데이트해야 합니다.</p> <p>관리 콘솔의 각 페이지에 있는 '도움말' 버튼에는 도움말 팝업 창에 표시하기 위한 <code>helpFileName</code>이 없습니다. <code>HelpLink.properties</code> 파일을 업데이트해야 합니다.</p>
6474011	basic-search.html에 분명하지 않은 설명이 있습니다.
6479045	<p>관리 콘솔 온라인 도움말을 업데이트해야 합니다.</p> <p>다음을 위해 온라인 도움말을 업데이트해야 합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 컨텍스트 기반 도움말을 제공해야 합니다. 모든 화면에는 해당 도움말 페이지가 있어야 합니다. 도움말 페이지는 GUI의 변경 사항을 반영해야 합니다. GUI 및 온라인 도움말 간에 일관된 용어가 사용되어야 합니다. 문법적 오류를 수정해야 합니다. 일부 항목에 대한 자세한 설명을 제공해야 합니다.
6482764	온라인 도움말과 관리 콘솔 간에 불일치가 있습니다.

표 8 설명서 및 온라인 도움말의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6498477	구성 토큰 페이지에 도움말 파일이 없습니다. 일반 작업 > 구성 편집 > 인증서 > PKCS11 토큰에서 이 화면에 대한 도움말 파일이 없습니다.

FastCGI 플러그인

다음 표에서는 FastCGI 플러그인의 알려진 문제에 대해 설명합니다.

표 9 FastCGI 플러그인의 알려진 문제

문제 ID	설명
6347905	FastCGI를 구성하기 위한 CLI 지원이 없습니다.FastCGI를 구성하려면 obj.conf 또는 magnus.conf 파일을 수동으로 편집해야 합니다.
6485248	reuse-connection 이 true 로 설정된 경우 fastcgi 스텝이 모든 프로세스를 올바르게 닫지 않습니다. FastCGI 플러그인으로 PHP와 작동하도록 Web Server 7.0을 구성하고 reuse-connection=true 를 설정합니다. 서버를 종료하거나 다시 구성할 경우 fastcgi() 프로세스와 자식 프로세스가 남아 있으며 올바르게 종료되지 않습니다.
6504587	FastCGI에서 메모리 누수가 발견되었습니다.

설치

다음 표에서는 Web Server 설치의 알려진 문제에 대해 설명합니다.

표 10 설치의 알려진 문제

문제 ID	설명
4988156	기존 Java ES 설치에 독립 실행형 제품을 설치하거나 그 반대로 설치하는 것은 지원되지 않습니다. 기존 Java ES(Java Enterprise System)에 Web Server 7.0을 독립 실행형 제품으로 설치하는 것은 지원되지 않습니다. Web Server의 Java ES 사용자는 Java ES 설치 프로그램을 사용하여 최신 버전의 Web Server로 업그레이드해야 합니다.
6414481	compat-libstdc++ 를 설치하지 않고 Web Server를 설치할 수 없습니다. 해결 방법: 최신 버전의 Linux(예: Red Hat Enterprise Linux 3)에서 Web Server 7.0을 설치하기 전에 compat-libstdc++ 를 설치합니다.

표 10 설치의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6414539	관리 노드를 제거하면 관리 서버 노드에서 관리 노드가 삭제되지 않습니다. 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.
6503505	Linux에서 기본 포트가 이미 사용 중인 경우 설치 프로그램은 관리 포트 번호를 늘리거나 새로 할당하지 않습니다.
6504748	심볼릭 링크를 삭제하는 대신에 인스턴스 삭제 옵션을 사용하면 제거 프로그램은 심볼릭 링크에서 파일을 삭제합니다.
6287206	설치 프로그램이 네트워크의 공유 폴더에서 시작될 경우 설치할 수 없습니다. Windows 플랫폼에서 설치 프로그램 setup.exe가 다른 시스템의 공유 네트워크 폴더에서 시작될 경우 제품을 설치할 수 없습니다.
6311607	Windows에서 관리 비밀번호의 길이가 8자이거나 그 이상인 경우 설치 프로그램이 CLI 모드에서 중단됩니다. 관리 사용자 비밀번호가 8자 이상인 경우 관리 포트, Web Server 포트 또는 관리 사용자 아이디에 대한 모든 잘못된 입력으로 인해 설치 프로그램이 중단됩니다. 해결 방법: 명령줄 인터페이스(CLI)를 사용하여 Windows 플랫폼에 Web Server 7.0을 설치할 경우 관리 비밀번호를 8자 미만으로 설정해야 합니다.
6408072	Windows에서 프로그램 폴더의 객체에 대한 아이콘이 필요합니다. Windows에서 Sun Java System Web Server 7.0 폴더의 객체는 기본 Windows 프로그램 아이콘을 사용하여 작성되며 Sun 프로그램을 나타내는 특정 아이콘이 없습니다.
6492144	Windows에서 비밀번호를 입력하는 동안 CLI 설치 프로그램은 ctrl+c를 처리하지 않습니다. 설치 프로그램에서 ctrl+c가 허용되지 않으므로 터미널을 사용할 수 없습니다.

마이그레이션

다음 표에서는 Web Server 7.0의 마이그레이션 영역에 알려진 문제에 대해 설명합니다.

표 11 이전에 알려진 문제

문제 ID	설명
6407877	installed.pkg 파일을 찾을 수 없는 경우 Web Server 6.0에서 7.0으로 마이그레이션하는 동안 잘못된 마이그레이션이 발생합니다. Web Server 6.0에서 7.0으로 마이그레이션할 때 installed.pkg 파일이 없는 경우 Web Server는 magnus.conf 파일의 NSServlet 항목을 잘못 마이그레이션합니다.

표 11 이전에 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6490124	6.x->7.0:마이그레이션된 예약된 이벤트가 여전히 server.xml 파일의 6.x 경로를 가리킵니다.
6502529	6.1->7.0:search-collection-dir에 설정된 상대 경로를 마이그레이션에서 올바르게 처리하지 않습니다. 인스턴스 마이그레이션 도중에 검색 모음을 복사해야 하는 대상 경로에 대한 상대 경로를 지정하면 config-store에 대한 검색 모음 디렉토리가 만들어집니다. 인스턴스가 인스턴스화될 경우 검색 모음을 올바르게 마이그레이션하지 않고 색인이 만들어집니다.
6502769	6.x->7.0:마이그레이션은 obj.conf 파일에 지정된 모든 "document-root" NameTrans를 무시합니다.
6498806	Windows에서 Web Server 관리 콘솔은 마이그레이션 도중에 사용자에게 적절하게 경고하지 않습니다. 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.
6500509	루트 인증서가 설치된 경우 Web Server 7.0 마이그레이션 도구는 Web Server 6.1에서 성공적으로 마이그레이션할 수 없습니다.

역방향 프록시

다음 표에서는 Web Server의 역방향 프록시 기능에 알려진 문제에 대해 설명합니다.

표 12 역방향 프록시의 알려진 문제

문제 ID	설명
6356234	NameTrans map은 ;으로 구분된 URI 매개 변수를 수용해야 합니다. NameTrans map SAF의 from 매개 변수는 요청된 URI에 대해 비교되는 접두어를 지정합니다. 요청된 URI가 이 접두어로 시작되지만 ;으로 구분된 URI 매개 변수를 접미어로 가지는 경우 map SAF는 요청을 매핑하지 못합니다.
6424569	map to 매개 변수는 선택 사항이 아닙니다. map SAF의 to 매개 변수는 선택 사항이 아닙니다. 이 매개 변수는 NameTrans 처리를 종료하고 객체를 할당해야 하는 경우에 유용합니다(예: NameTrans fn="map" from="/.perf" name="perf").
6424570	모든 매핑 SAF는 이름 매개 변수를 허용해야 합니다.

샘플 응용 프로그램

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

표 13 샘플 응용 프로그램의 알려진 문제

문제 ID	설명
6302983	샘플은 "Sun Java System" 대신에 "Sun ONE"을 참조합니다. Web Server 7.0과 함께 패키지가화된 서블릿 샘플 LocaleCharsetServlet.java는 "Sun Java System" 대신에 "SunONE"을 참조합니다.
6472796	sendmail.jsp 는 javamail 샘플 응용 프로그램의 resource.host 를 지정하기 위해 편집할 잘못된 파일을 표시합니다. 해결 방법 javamail.resource.host를 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.
6475485	다이제스트 플러그인 README에 Directory Server에 대한 만료된 설명서 URL과 오래된 제품 이름이 있습니다.
6495588	sampleapps/java/webapps/simple docs 가 잘못되었습니다. 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.

검색

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

표 14 검색의 알려진 문제

문제 ID	설명
6413058	server.xml 은 검색을 변환하고 포함하기 위한 전체 파일 패턴을 저장하지 않습니다. 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.

보안

다음 표에서는 Web Server의 보안 영역에 알려진 문제에 대해 설명합니다.

표 15 보안의 알려진 문제

문제 ID	설명
6433752	<p>ssl-check은 NSAPI 기반 플러그인에서 작동하지 않습니다.</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>
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>
6376901	<p>동일한 디렉토리의 자원에 대한 기본 및 다이제스트 기반 ACL을 지원하는 데 제한이 있습니다.</p> <p>서버에서 다이제스트 및 기본 기반 ACL을 해당 doc 트리의 다른 부분에서 사용할 경우 동일한 디렉토리의 다른 파일이나 자원에서 두 ACL을 동시에 사용할 수 없습니다.</p>
6431287	<p>TLS_ECDH_RSA_*에는 RSA 키로 서명된 서버 인증서가 필요합니다.</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>
6467621	<p>"Sun Software PKCS#11 softtoken"을 사용할 경우 서버에 대한 요청이 실패합니다.</p> <p>Solaris 10 libpkcs11을 사용하여 Web Server를 구성하는 방법에 대한 추가 정보는 다음 문서를 참조하십시오.</p> <p>http://www.sun.com/bigadmin/features/articles/web_server_t1.html</p> <p>http://www.sun.com/blueprints/browsedate.html#0306</p>

표 15 보안의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6474584	<p>dayofweek에서 "*"이 옵션으로 사용되지 않습니다.</p> <p>예를 들어, ACL을 다음과 같이 설정합니다.</p> <pre>acl "uri="/; deny (all) dayofweek="*"; allow (all) dayofweek="Sat,Sun";</pre> <p>이 프로그램에서는 토요일과 일요일을 제외한 모든 요일에 액세스를 제한하고 있습니다. 그러나 월요일에 ACL에 액세스할 수 있으므로 이 프로그램은 작동하지 않습니다.</p> <p>해결 방법</p> <p>월요일부터 금요일까지 ACL에 대한 액세스를 제한하려면 ACL을 다음과 같이 설정합니다.</p> <pre>acl "uri="/; deny (all) dayofweek="Mon,Tue,Web,Thu,Fri"; allow (all) dayofweek="Sat,Sun";</pre> <p>이렇게 하면 월요일에 요청이 거부됩니다.</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> <p>해결 방법</p> <p>SSL 캐시 크기와 만료를 지원되는 최소값으로 줄입니다.</p>
6510486	<p>htaccess 규칙이 메모리에서 손상될 수 있습니다.</p> <p>단일 .htaccess 파일에 6개 이상의 허용 또는 거부 규칙이 있는 경우 일부 규칙은 메모리에서 손상될 수 있습니다. 이 경우 일부 규칙이 무시될 수 있습니다.</p> <p>해결 방법</p> <p>단일 .htaccess 파일을 5개 이하의 규칙으로 제한합니다.</p> <p>또는 htaccess 대신에 ACL 하위 시스템을 사용하여 서버 자원에 대한 액세스를 제어합니다. ACL을 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 Sun Java System Web Server 7.0 Administrator's Guide를 참조하십시오.</p>

세션 복제

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

표 16 세션 복제의 알려진 문제

문제 ID	설명
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.
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.
6324321	오류가 원격으로 발생할 경우 설명적인 오류 메시지가 표시되지 않습니다. 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.
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 17 웹 컨테이너의 알려진 문제

문제 ID	설명
6390112	Java LDAP 연결 풀 상호 작용 문제 - 초기 연결이 시간 초과되지 않습니다. 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.

표 17 웹 컨테이너의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
4858178	웹 컨테이너가 <code>stderr</code> 에 씁니다.
6349517	MaxProcs > 1 모드에 대한 웹 응용 프로그램 세션 통계가 잘못되었습니다. Web Server는 다중 프로세스 모드에서 실행됩니다. <code>magnus.conf</code> 의 <code>MaxProcs</code> 구성 변수는 최대 프로세스 수를 설정하는 데 사용됩니다. <code>MaxProcs</code> 값이 1보다 크게 설정된 경우 Web Server는 <code>mmap</code> 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. <code>server.xml</code> 파일에서 <code><enabled></code> 요소를 <code>false</code> 로 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	<code>com.sun.org.apache.xerces.internal.jaxp.DocumentBuilderImpl.parse</code> 는 1바이트 읽기를 수행합니다. <code>server.xml</code> 파일을 읽을 경우 XML 버전 번호와 인코딩을 포함하는 첫 번째 줄을 한 번에 1바이트씩 읽습니다.
6432870	<code>server.xml</code> 파일에서 통계 활성화된 요소가 <code>false</code> 로 설정된 경우 서블릿 컨테이너는 통계를 수집합니다.
6440064	서블릿 컨테이너는 각 가상 서버에 대한 스레드를 만듭니다.
6472223	' <code>mail-resource</code> ' 하위 요소의 값이 메일 세션 객체에서 설정되지 않습니다.
6487083	<code>NSAPIRequest.setupRequestFields</code> 가 느립니다. <code>com.sun.webserver.connector.nsapi.NSAPIRequest.setupRequestFields</code> 는 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.

표 17 웹 컨테이너의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
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.
6501184	REQ_EXIT로 인해 javax.servlet.ServletException이 발생합니다.
6501785	서블릿 컨테이너는 RequestDispatcher include를 처리할 때 가속기 캐시를 사용하지 않습니다.
6500647	Windows에서 JSP의 동적 재로드로 인해 잘못된 출력이 생성됩니다.

웹 서비스

다음 표에서는 Web Server의 웹 서비스 영역에 알려진 문제에 대해 설명합니다.

표 18 웹 서비스의 알려진 문제

문제 ID	설명
6467808	<p>Web Server 7.0에서 실행 중인 웹 서비스 응용 프로그램은 NAMESPACE_ERR:지정된 소스에서 봉투를 만들 수 없습니다 예외를 발생시킵니다.</p> <p>이 문제는 Java API for XML Processing JAR 파일, 특히 JDK 버전 1.5.0_08 이상의 xerces.jar 파일 부분과 관련됩니다. Web Server 7.0에서 JDK 버전 1.5.0_09의 JAXP JAR 파일을 사용하기 때문에 Web Server에서 이 문제가 표시됩니다. Web Services 2.0 팩의 최신 JAXP JAR 파일에 이 문제에 대한 수정 사항이 있지만 수정된 JAR 파일은 아직 JDK 소프트웨어의 일부가 아닙니다.</p> <p>해결 방법</p> <p>JDK 소프트웨어와 함께 패키징된 JAXP JAR 파일 대신에 JAXP 1.3.1 JAR 파일을 사용합니다.</p> <p>아래 단계를 따릅니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <JRE>/lib 디렉터리 아래에 없을 경우 endorsed 디렉토리를 만듭니다. 2. JAXP 1.3.1 JAR 파일을 endorsed 디렉토리에 배치합니다. 또는 <instance_dir> /config/server.xml 파일에서 java.endorsed.dirs 시스템 등록 정보를 JVM 옵션으로 전달합니다. 3. 이 등록 정보를 JAXP 1.3.1 JAR 파일이 포함된 디렉토리로 설정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. <pre data-bbox="554 899 1315 977"><jvm> <jvm-options>-Djava.endorsed.dirs=/opt/SUNWjax/share/lib</jvm-options> </jvm></pre>

현지화

다음 표에서는 Web Server 7.0의 현지화된 버전에 알려진 문제에 대해 설명합니다.

표 19 현지화의 알려진 문제

문제 ID	설명
6385933	<p>구성을 만든 후 멀티바이트 이름이 가비지가 됩니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 구성 탭을 누릅니다. 2. 구성 복사 또는 만들기를 선택합니다. 3. 구성 이름 필드에 멀티바이트 문자열을 입력하고 화면에 다른 정보를 입력합니다. 4. 마침 버튼을 누릅니다. <p>입력한 이름 대신에 문자열 ???을 포함하는 구성 목록이 표시됩니다. 인스턴스를 다시 시작할 수 없습니다.</p>
6316881	<p>헤더의 멀티바이트 문자를 <code>req.getHeader()</code>으로 검색할 수 없습니다. <code>request.getHeader()</code>가 호출된 경우 문자가 올바르게 구문 분석되지 않습니다.</p>
5046634	<p>Web Server 7.0에 <code>use-responseCT-for-headers</code>에 해당하는 기능이 없습니다.</p>
6503931	<p><code>schema.properties</code> 파일이 현지화되지 않았습니다.</p> <p>Administration Server에 의한 <code>SchemaValidationExceptions</code>으로 인해 <code>schema.properties</code> 파일에서 예외 메시지를 읽습니다. 이 파일은 현지화되지 않았습니다.</p>
6483354	<p>Windows 및 HP-UX에서는 파일 처리가 특정 조건 하에서 <code>websrvd</code> 프로세스에 의해 해제되지 않습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 로그인 URL을 통해 Web Server 관리 콘솔에 액세스합니다. 2. 관리 페이지에서 '구성' 탭을 선택합니다 3. 구성 링크를 선택한 다음 '가상 서버' 링크를 선택합니다. 4. '클라이언트 언어 결정'을 활성화됨으로 설정하고 사용자의 언어(예: "zh-CN")를 확인합니다. 5. '저장' 버튼을 누릅니다. 6. 관리 콘솔에서 '보류 중인 배포' 링크를 누르거나 수동으로 Web Server를 다시 시작합니다. 7. Internet Explorer에서 존재하지 않는 URL(예: <code>http://yourmachine/xyz</code>)을 입력합니다. <p>Internet Explorer 6에서 "페이지를 찾을 수 없음"이 표시됩니다.</p> <p>예상된 결과: "페이지를 찾을 수 없음" 오류 대신에 "찾을 수 없음" 페이지가 Internet Explorer에서 올바르게 표시되어야 합니다.</p>
6507819	<p>현지화된 온라인 도움말에 영어와 다른 내용이 있습니다.</p>

표 19 현지화의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6507819	<p>현지화된 버전의 Web Server 온라인 도움말에 영어와 다른 내용이 있습니다.</p> <p>일본어 온라인 도움말에는 관리 콘솔의 다음 화면에 대한 온라인 도움말 내용이 없습니다.</p> <p>액세스 로그 기본 설정 편집</p> <p>서버 로그 기본 설정 편집</p> <p>로그 파일 보관</p> <p>로그 회전 설정</p>
6508299	<p>영어 이외의 로케일의 경우 Web Server 온라인 도움말의 왼쪽 패널에 있는 검색 결과에서 가비지 문자가 표시됩니다.</p> <p>온라인 도움말의 검색 탭을 사용하여 특정 내용을 검색하면 검색 결과 페이지에 가비지 문자가 표시됩니다.</p>
6494089	<p>Administration Server 노드에 현지화되지 않은 문자열이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Web Server 관리 콘솔에 관리자로 로그인합니다. ■ 노트 탭을 누릅니다. <p>현지화되지 않은 문자열(예: 'This is the Administration Server Node')이 표시됩니다.</p>
6502036	<p>도움말 창에서 왼쪽 창에 '응용 프로그램 오류' 메시지가 표시됩니다.</p> <p>Linux의 경우 현지화된 버전의 관리 콘솔에서 도움말에 액세스하면 '응용 프로그램 오류' 메시지가 표시됩니다.</p>

Java Enterprise System

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

표 20 Java ES의 알려진 문제

문제 ID	설명
6484181	<p>Portal Server는 시작할 Web Server 7.0 64비트에 대해 JVM 스택 크기를 128K(너무 낮음)로 구성합니다.</p> <p>Web Server 7.0이 이미 64비트 모드로 구성되었으며 Portal Server 설치가 시작될 경우 Portal Server 구성에서 스택 크기를 128K로 설정하지 않습니다. 그러나 Portal Server 및 Web Server가 모두 32비트 모드로 이미 설치 및 구성된 경우 64비트 모드로 전환하려면 해결 방법 섹션에 설명된 일련의 수동 단계를 수행합니다.</p> <p>해결 방법</p> <p>Java ES 5의 Portal Server 부분이 32비트 버전의 Web Server 7.0에 배포되었으며 서버를 64비트 모드로 시작하려면 다음 단계를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <code># install_dir/bin/wadm delete-jvm-options --user=admin --port=8989 --password-file=passfile --config= HOST_NAME "-Xms512M -Xmx768M -Xss128k"</code> 2. <code># install_dir/bin/wadm create-jvm-options --user=admin --port=8989 --password-file=passfile --config= HOST_NAME "-Xms512M -Xmx768M -Xss512k"</code> 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> 4. 구성을 배포합니다. <code># install_dir /bin/wadm deploy-config</code>

표 20 Java ES의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6487041	<p>schemagen/xjc/wsgen/wsimport 스크립트가 Java ES Web Server 설치에 없습니다.</p> <p>schemagen/xjc/wsgen/wsimport 스크립트가 Web Server의 독립 실행형 설치 및 Java ES 설치의 다른 위치에 있습니다.</p> <p>해결 방법</p> <p>이 스크립트는 웹 서비스 구성 요소의 일부입니다. 독립 실행형 Web Server 설치에서 이 스크립트와 JAR 파일은 각각 <code>install_dir/bin</code> 및 <code>install_dir/lib</code> 디렉토리에 있습니다.</p> <p>Java ES 설치에서 스크립트와 JAR 파일은 공유 구성 요소의 일부로 설치되며 Web Server 설치 루트의 외부에 존재합니다.</p> <p>다른 플랫폼에서 스크립트와 JAR 파일의 위치가 아래 나열되어 있습니다.</p> <p>Solaris OS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 스크립트는 <code>/opt/SUNWjax/bin</code> 디렉토리에 있습니다. ■ JAR 파일은 <code>/opt/SUNWjax/lib</code> 및 <code>/usr/share/lib</code> 디렉토리에 있습니다. <p>Linux 및 HP-UX:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 스크립트는 <code>/opt/sun/bin</code> 및 <code>/opt/sun/share/jaxb/bin</code> 디렉토리에 있습니다. ■ 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. <p>Windows:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 스크립트는 <code><JES_installation_dir>\share\bin</code> 및 <code><JES_installation_dir>\share\jaxb2\bin</code> 디렉토리에 있습니다. ■ JAR 파일은 <code><JES_installation_dir>\share\jaxb2\lib</code> 및 <code><JES_installation_dir>\share\lib</code> 디렉토리에 있습니다.

표 20 Java ES의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6432106	<p>Web Server 업그레이드 후에 Sun Java System Portal Server 검색에서 예외가 발생합니다.</p> <p>Web Server를 Java ES 4에서 Java ES 5로 업그레이드할 경우 Portal Server 검색 기능에서 예외가 발생합니다.</p> <p>해결 방법</p> <p>주 - 기존의 libdb-3.3.so 및 libdb_java-3.3.so 라이브러리 파일을 Web Server의 전용 디렉토리 외부에 있는 적절한 위치로 이동합니다. Portal Server 라이브러리가 적절한 위치에 있다면 다음 명령에서 <code><libdb-3.3.so path><libdb_java-3.3.so path></code>에 대해 해당 경로를 지정해야 합니다.</p> <p>Solaris 플랫폼에서 다음 단계를 수행합니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> libdb-3.3.so 및 libdb_java-3.3.so 파일을 Web Server 6.1 lib 디렉토리에서 적절한 위치에 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> <code>/portal_libraries</code> 이름으로 디렉토리를 만듭니다(mkdir). 라이브러리 파일 libdb-3.3.so 및 libdb_java-3.3.so를 <code>/portal_libraries</code>에 복사합니다. wadm 명령을 사용하여 라이브러리 파일 위치를 Web Server에 알립니다. 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. 다음 관리 CLI 명령을 입력하여 the copied 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=<existing native library-path>:</portal-libraries-path></pre> 여기서 <code>portal-libraries-path</code>는 1단계에서 libdb-3.3.so 및 libdb_java-3.3.so 파일을 복사한 위치입니다. <pre>get-jvm-prop</pre> 명령에 대한 어떠한 결과나 출력도 나타나지 않을 경우 명령 프롬프트에서 <code>native-library-path-prefix</code>를 설정합니다. <pre>native-library-path-prefix=</portal-libraries-path></pre> 주 - Windows 플랫폼의 경우 다음과 같이 ';'을 native-library-path-prefix 매개 변수의 구분자로 사용합니다. <pre>native-library-path-prefix= <existing native library path>;<portal-libraries-path></pre> Windows 이외의 플랫폼에서는 다음과 같이 ':'을 native-library-path-prefix 매개 변수에 대한 구분자로 사용합니다. <pre>native-library-path-prefix=<existing native library path>:<portal-libraries-path></pre> 다음 명령을 입력하여 수정된 구성을 배포합니다. <pre>deploy-config [--user=admin-user] config-name</pre>

표 20 Java ES의 알려진 문제 (계속)

문제 ID	설명
6504178	<p>Java ES 5의 경우 마이그레이션 로그에서 "루트가 유효한 사용자가 아닙니다"라는 잘못된 메시지가 표시됩니다.</p> <p>UNIX 플랫폼의 경우 Java ES 4에서 Java ES 5로 마이그레이션하는 동안 마이그레이션 로그 파일에는 경고: "루트가 유효한 사용자가 아닙니다" 메시지가 표시됩니다. "루트" 사용자가 해당 호스트에서 유효하므로 이 메시지는 잘못되었습니다.</p>
6453037	<p>Web Server 시작 시에 많은 경고/정보 메시지가 로그 파일에 라우팅되는 대신에 표준 출력에 표시됩니다.</p>

문제 보고 및 사용자의견 제공 방법

Sun Java System Web Server 7.0에 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

사용자의견 환영

Sun은 설명서의 내용 개선에 노력을 기울이고 있으며, 여러분의 의견과 제안을 환영합니다. Sun에 사용자의견을 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 7.0 제품에 대한 피드백을 제공하려면 <mailto:webserver@sun.com>으로 전자 메일을 보내십시오.

Sun의 추가 자원

다음 위치에 Sun Java Systems에 대한 유용한 정보가 있습니다.

- Sun Java System Web Server 7.0 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/sjsservicessuite.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.