



Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude 릴리스 노트



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

부품 번호: 820-6993
2008년 10월

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 이 문서에 설명된 제품의 기술 관련 지적 재산권을 소유합니다. 특히 이 지적 재산권에는 하나 이상의 미국 특허권 또는 미국 및 다른 국가에서 특허 출원 중인 응용 프로그램이 포함될 수 있습니다.

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

이 배포에는 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, Enterprise JavaBeans, EJB, GlassFish, J2EE, J2SE, Java Naming and Directory Interface, JavaBeans, Javadoc, JDBC, JDK, JavaScript, JavaServer, JavaServer Pages, JSP, JVM, MySQL, NetBeans, OpenSolaris, SunSolve, Java 및 Solaris는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc. 또는 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 상표는 사용 허가를 받았으며 미국 및 다른 국가에서의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표를 사용하는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 구조를 기반으로 하고 있습니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)는 Sun Microsystems, Inc.가 자사의 사용자 및 정식 사용자로 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계를 위한 시각적 또는 GUI의 개념을 연구 개발한 Xerox사의 선구적인 노력을 높이 평가하고 있습니다. Sun은 Xerox와 Xerox 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)에 대한 비독점적 사용권을 보유하고 있습니다. 이 사용권은 OPEN LOOK GUI를 구현하는 Sun의 정식 사용자에게도 적용되며 그렇지 않은 경우에는 Sun의 서면 사용권 계약을 준수해야 합니다.

이 설명서에서 다루는 제품과 수록된 정보는 미국 수출 관리법에 의해 규제되며 다른 국가의 수출 또는 수입 관리법의 적용을 받을 수도 있습니다. 이 제품과 정보를 직간접적으로 핵무기, 미사일 또는 생화학 무기에 사용하거나 핵과 관련하여 해상에서 사용하는 것은 엄격하게 금지합니다. 거부된 사람과 특별히 지정된 국민 목록을 포함하여 미국의 수출 금지 국가 또는 미국의 수출 제재 목록에 나와 있는 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

1 Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude 릴리스 노트	5
개정 내역	5
Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude 릴리스의 새로운 기능	6
모듈식 설계	6
Enterprise Server 확장 지원	6
Enterprise Server 내장 지원	7
업데이트 도구 통합	7
스크립팅 언어 지원	7
웹 계층 확장	8
하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항	8
지원되는 플랫폼	9
시스템 가상화 지원	10
필요한 디스크 공간	10
필요한 사용 가능 포트	10
중요 패치 정보	11
필요한 JDK 버전	11
지원되는 JDBC 드라이버 및 데이터베이스	11
지원되는 브라우저	12
알려진 문제점	12
Red Hat Linux 설치 중 등록이 불가능함(이슈 6058)	13
시작 및 중지 메뉴 항목 때문에 관리 콘솔이 최소화 상태로 시작함(이슈 5100)	13
Windows Vista 설치 시 시작 메뉴 항목이 표시되지 않음(이슈 5087)	14
delete-domain 명령으로 도메인이 실행되고 있지 않음을 확인하지 못함(이슈 6196)	14
업데이트 도구 알림 기능 실행 중에 Windows 설치 디렉토리를 제거할 수 없음(이슈 5789)	14
uninstall.sh 명령이 일부 파일을 삭제하지 못함(이슈 6032)	15
uninstall.exe 명령으로 데스크탑 바로 가기를 제거하지 못함(이슈 5856)	15
도메인 /applications 디렉토리에 대한 파일 권한 때문에 NullPointerException이	

발생할 수 있음(이슈 6545)	15
Windows 설치 로그 파일을 읽을 수 없음(이슈 4881)	16
업데이트 센터를 시작하기 위해 <code>updatetool</code> 명령을 실행하면 세그먼트화 위반이 발생함(이슈 5514)	16
Windows AMD64에서 클라이언트 VM이 지원되지 않음(이슈 6395)	16
사용자를 만든 후 익명 사용자가 관리자 권한을 가짐(이슈 6481)	17
새 가상 서버에 대한 통계에 액세스하려면 서버를 다시 시작해야 함(이슈 6238 및 6422)	17
관리 콘솔 또는 명령줄에서 로깅 구성이 지원되지 않음(이슈 6630)	17
<code>create jdbc-connection-pool</code> 의 도움말 정보에서 옵션 누락(이슈 5766)	18
제한 사항	18
업그레이드	18
<code>domain.xml</code> 파일의 <code>application-root</code> 속성	18
<code>asadmin</code> 명령에서 지원되지 않는 옵션	19
다중 모드 작업	19
보안	19
Java EE 5 플랫폼 API	19
Java EE 5 SDK	20
Enterprise Server 설명서 세트	20
문제점 보고 및 사용자 의견 제공 방법	22
추가 자료	22
타사 웹 사이트 참조	22
내게 필요한 옵션 기능	22

Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude 릴리스 노트

Sun GlassFish™ Enterprise Server v3 Prelude 릴리스 노트는 새로운 Enterprise Server 기능과 알려진 문제 및 제공된 해결 방법을 비롯하여 Enterprise Server v3 Prelude 릴리스에 대한 중요한 정보를 포함하고 있습니다.

소프트웨어를 설치하고 설정하기 전에 이 문서를 확인하고 Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude를 사용하기 전에 이 문서를 읽어 보십시오. 최신 내용을 확인하려면 이 문서를 정기적으로 참조하십시오.

- 5 페이지 “개정 내역”
- 6 페이지 “Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude 릴리스의 새로운 기능”
- 8 페이지 “하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항”
- 12 페이지 “알려진 문제점”
- 18 페이지 “제한 사항”
- 19 페이지 “Java EE 5 플랫폼 API”
- 20 페이지 “Java EE 5 SDK”
- 20 페이지 “Enterprise Server 설명서 세트”
- 22 페이지 “문제점 보고 및 사용자 의견 제공 방법”
- 22 페이지 “추가 자료”
- 22 페이지 “타사 웹 사이트 참조”
- 22 페이지 “내게 필요한 옵션 기능”

개정 내역

이 절에서는 **Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude 릴리스 노트**의 변경 기록을 제공합니다.

표 1-1 개정 내역

날짜	변경 설명
2008년 10월	초기 릴리스.

Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude 릴리스의 새로운 기능

Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude에서는 Java Platform, Enterprise Edition(Java™ EE 플랫폼) 응용 프로그램 및 Java 기술 기반의 웹 기술을 개발하고 배포하기 위한 서버를 제공합니다.

Enterprise Server v3 Prelude를 사용하여 개발한 웹 응용 프로그램은 이전 버전의 Enterprise Server(예: GlassFish v2 Application Server)에서 배포할 수 있습니다.

여기서 소개할 Enterprise Server의 새로운 기능은 다음과 같습니다.

- 6 페이지 “모듈식 설계”
- 6 페이지 “Enterprise Server 확장 지원”
- 7 페이지 “Enterprise Server 내장 지원”
- 7 페이지 “업데이트 도구 통합”
- 7 페이지 “스크립팅 언어 지원”
- 8 페이지 “웹 계층 확장”

모듈식 설계

Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude에서는 GlassFish 코드를 모듈로 나눔으로써 유연성과 런타임 성능 향상의 이점을 제공합니다. 모듈식 아키텍처는 OSGi Alliance 표준을 기반으로 구현되며 Enterprise Server v3 Prelude 모듈과 기타 모듈의 재사용을 가능하게 합니다.

이 설계 변경으로 인해 배포 중인 응용 프로그램에서 필요한 모듈만 다운로드하여 설치할 수 있습니다. 런타임을 사용하는 응용 프로그램에 대해서만 런타임이 사용되며, 전체 시스템 재설치 없이 업그레이드 구현이 가능합니다. 이 변경으로 시작 시간, 메모리 소비 및 디스크 공간 요구 사항이 최소화됩니다.

모듈식 설계에서는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- OSGi 번들 가져오기
- 라이브러리 JAR(Java Archive) 파일 가져오기
- 다른 독립 응용 프로그램에 Enterprise Server 포함
- Enterprise Server 웹 컨테이너를 다른 웹 컨테이너로 대체

Enterprise Server 확장 지원

새로운 Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude 컨테이너 SPI(System Provider Interface)는 Enterprise Server에서 적시에 호출할 수 있도록 컨테이너 개발자가 구현해야 하는 인터페이스를 정의합니다. 이 변경으로 Enterprise Server 사용자는 관리 명령 및 그래픽 애드온 구성 요소를 추가하는 방법으로 사용자 지정 응용 프로그램 서버를 만들 수 있습니다.

Enterprise Server에서는 Ruby on Rails와 같은 새로운 모듈도 효과적으로 지원됩니다.

Enterprise Server 내장 지원

Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude는 OSGi Alliance 표준을 기반으로 하므로, 어떤 OSGi 기반 런타임에서든 OSGi 모듈을 손쉽게 내장할 수 있습니다. Enterprise Server 자체를 다른 호환 가능 모듈이나 응용 프로그램에 내장할 수도 있습니다.

동적 기능의 수가 더 적은 비모듈식 Enterprise Server v3 Prelude 버전은 Java 또는 원시 런타임에 내장할 수 있습니다.

업데이트 도구 통합

업데이트 도구가 Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude 관리 콘솔에 통합되었습니다. 이 도구는 자동 업데이트를 수행하며, Enterprise Server v3 Prelude 기능 확장에 사용할 수 있는 애드온 구성 요소 및 관련 응용 프로그램의 관리를 지원합니다.

관리 콘솔에서는 탐색 트리에 업데이트 센터 옵션을 제공합니다. 업데이트 페이지는 다음을 표시하는 탭으로 구성됩니다.

- 설치되는 구성 요소
- 설치된 구성 요소에 대해 사용 가능한 업데이트
- 제공되고 설치 가능한 애드온 구성 요소

이 변경으로 `updatetool` 명령을 사용하여 이 도구의 독립 실행형 버전을 시작할 필요성이 최소화되었습니다.

관리 콘솔에서는 업데이트 센터 2.0 API를 통해 사용 가능한 모듈, 버전 및 날짜의 목록을 표시합니다. 업데이트 도구는 [Update Center \(http://wiki.updatecenter.java.net/\)](http://wiki.updatecenter.java.net/) 프로젝트에서 개발됩니다.

스크립팅 언어 지원

신속한 응용 프로그램 개발 및 배포를 위해 Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude에서는 다양한 스크립팅 언어를 지원합니다. 스크립팅 언어를 사용하면 Java 기술 중심의 개발이 아닌 영역에서도 Enterprise Server를 적용할 수 있습니다. 다음을 비롯한 스크립팅 언어가 지원됩니다.

- JRuby and Rails: 웹 응용 프로그램 개발용 스크립팅 언어 및 프레임워크
- Grails: Groovy 프로그래밍 언어를 사용하고 Java 웹 개발을 보완하는 웹 응용 프로그램 프레임워크
- Phobos: 스크립팅 작업에 편리한 경량의 웹 응용 프로그램 환경으로서 개발자가 웹 응용 프로그램의 클라이언트 및 서버 계층에서 동일한 언어를 사용할 수 있도록 JavaScript 프로그래밍 언어를 지원합니다.
- jMaki: Ajax 웹 응용 프로그램 개발용 프레임워크

이 스크립팅 언어 지원은 업데이트 도구를 통해 제공되는 구성 요소에 의해 이루어집니다.

웹 계층 확장

Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude에서는 웹 응용 프로그램의 배포가 가능하도록 Java EE 사양의 웹 계층을 지원합니다. Enterprise Server에서는 다음과 같은 Java EE 기술 표준을 구현합니다.

- Java Persistence API 1.0
- Java Servlet 2.5
- JavaServer™ Faces 1.2
- Java Server Pages™ 2.1(JSP™ 2.1)
- Java Server Pages Standard Tag Library(JSTL) 1.2
- Streaming API for XML(StAX)

이러한 표준에 기반하여 Enterprise Server v3 Prelude에서는 다음을 비롯한 다양한 확장을 제공합니다.

- Comet 및 REST(Representation State Transfer): 서버에서 HTTP(Hypertext Transmission Protocol)를 사용하여 도메인별 데이터를 전송할 때 대기 시간을 줄이며 SOAP(Simple Object Access Protocol)와 같은 추가 메시지 계층을 없앱니다.
- Ajax(Asynchronous JavaScript and XML): 웹 페이지의 일부를 위한 새 데이터를 검색하고 표시하며, 이 때 페이지 나머지 부분에는 영향을 주지 않습니다.
- Metro: Java Architecture for XML Binding(JAXB) 및 Java APIs for XML Web Services 2.1(JAX-WS 2.1)을 구현하는 웹 서비스 스택입니다.
- Roller: 어떤 Java EE 서버에서든 관계형 데이터베이스를 사용하여 실행되는 블로그 서버입니다.
- Grizzly: 수천 명의 사용자 규모로 확장하는 것을 가능하게 하는 New I/O(NIO) API를 사용하여 확장성과 견고함을 갖춘 서버를 구축할 수 있는 프레임워크입니다. HTTP, Bayeux Protocol, Java Servlet API 및 Comet을 지원하는 구성 요소를 포함시키는 기능이 제공됩니다.

하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항

이 절에서는 Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude 제품을 설치하기 전에 충족해야 할 요구 사항을 나열합니다.

- 9 페이지 “지원되는 플랫폼”
- 10 페이지 “시스템 가상화 지원”
- 10 페이지 “필요한 디스크 공간”
- 10 페이지 “필요한 사용 가능 포트”
- 11 페이지 “중요 패치 정보”
- 11 페이지 “필요한 JDK 버전”
- 11 페이지 “지원되는 JDBC 드라이버 및 데이터베이스”
- 12 페이지 “지원되는 브라우저”

지원되는 플랫폼

Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude는 200MB 이상의 여유 디스크 공간이 있어야 설치되며, 100MB 이상의 사용 가능 메모리가 있어야 실행됩니다.

다음 표에서는 지원되는 운영 체제를 나열하며 각각의 최소 메모리, 권장 메모리, 최소 디스크 공간, 권장 디스크 공간 및 JVM(Java Virtual Machine)도 함께 소개합니다.

표 1-2 지원되는 운영 체제

운영 체제	최소 메모리	권장 메모리	최소 디스크 공간	필요 하드 디스크 공간	JVM(Java Virtual Machine)
Solaris™ 운영 체제					
Solaris 10(SPARC™ 플랫폼)	512MB	512MB	250MB의 여유 공간	500MB의 여유 공간	J2SE™ 5.0 Java SE 6
Solaris 10(x86 플랫폼)	512MB	512MB	250MB의 여유 공간	500MB의 여유 공간	J2SE 5.0 Java SE 6
OpenSolaris™	512MB	512MB	250MB의 여유 공간	500MB의 여유 공간	J2SE 5.0 Java SE 6
Linux					
RedHat Enterprise Linux 5.0	512MB	1GB	250MB의 여유 공간	500MB의 여유 공간	J2SE 5.0 Java SE 6
RedHat Enterprise Linux 4.0	512MB	1GB	250MB의 여유 공간	500MB의 여유 공간	J2SE 5.0 Java SE 6
SuSE Linux Enterprise Server 10	512MB	1GB	250MB의 여유 공간	500MB의 여유 공간	J2SE 5.0 Java SE 6
Ubuntu Linux 8.0.4	512MB	1GB	250MB의 여유 공간	500MB의 여유 공간	J2SE 5.0 Java SE 6
Windows					
Windows XP Professional SP2	1GB	2GB	500MB의 여유 공간	1GB의 여유 공간	J2SE 5.0 Java SE 6
Windows Vista(Business Edition)	1GB	2GB	500MB의 여유 공간	1GB의 여유 공간	J2SE 5.0 Java SE 6

표 1-2 지원되는 운영 체제 (계속)

운영 체제	최소 메모리	권장 메모리	최소 디스크 공간	필요 하드 디스크 공간	JVM(Java Virtual Machine)
Windows 2008	1GB	2GB	500MB의 여유 공간	1GB의 여유 공간	J2SE 5.0 Java SE 6
MacOS					
MacOS X 10.4 및 10.5	1GB	2GB	500MB의 여유 공간	1GB의 여유 공간	J2SE 5.0 Java SE 6

UNIX® 플랫폼에서는 `uname` 명령을 사용하여 운영 체제 버전을 확인할 수 있습니다. 디스크 공간은 `df` 명령을 사용하여 확인할 수 있습니다.

주 - Enterprise Server를 Microsoft Windows 플랫폼에서 실행할 경우 FAT 또는 FAT32 대신 NTFS 파일 시스템을 사용합니다.

시스템 가상화 지원

시스템 가상화는 여러 운영 체제(OS) 인스턴스를 공유 하드웨어에서 독립적으로 실행할 수 있도록 해주는 기술입니다. 기능적으로, 가상화된 환경에서 호스트된 OS에 배포된 소프트웨어는 일반적으로 기반 플랫폼이 가상화되었는지를 인식하지 못합니다. Sun에서는 선별된 시스템 가상화와 OS 조합에서 Sun Java System 제품을 테스트하여 Sun Java System 제품이 적절한 규모로 적절하게 구성된 가상화된 환경에서 가상화되지 않은 시스템에서처럼 계속해서 작동하는지를 검증합니다. 가상화된 환경에서의 Sun Java System 제품 지원에 대한 자세한 내용은 [System Virtualization Support in Sun Java System Products](#) 를 참조하십시오.

필요한 디스크 공간

임시 디렉토리에 35MB 이상의 사용 가능 공간이 있어야 Enterprise Server v3 Prelude를 설치할 수 있습니다.

필요한 사용 가능 포트

사용하지 않는 포트가 6개 있어야 합니다.

설치 프로그램에서 사용 중인 포트를 자동으로 감지하여 기본 설정을 위해 사용되고 있지 않은 포트를 제시합니다.

초기 기본 포트 지정이 다음 표에 나와 있습니다. 이 기본 포트 번호가 사용 중인 경우 설치 프로그램은 동적 포트 범위에서 임의로 선택한 포트 번호를 지정합니다. 선택된 포트 번호가 다음 사용 가능 포트 번호가 아닐 수도 있습니다.

표 1-3 Enterprise Server v3 Prelude의 기본 포트 지정

포트 번호	사용
4848	관리 콘솔
8080	HTTP
8081	HTTPS
8686	순수 JMX 클라이언트
3700	IIOP
3820	IIOP/SSL
3920	IIOP/SSL(상호 인증)

중요 패치 정보

Solaris 패치 요구 사항

Solaris 10 운영 체제를 사용하는 경우 다음 표에 나열된 대로 해당 플랫폼에 적합한 패치를 적용해야 합니다.

플랫폼	패치 번호
SPARC 플랫폼	119963-08
x86 플랫폼	119964-08

이 패치는 SunSolveSM 프로그램 [웹 사이트](#)

(<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patchpage>)에서 구할 수 있습니다. Patch Finder 섹션에서 텍스트 상자에 패치 번호를 입력하고 Find Patch 버튼을 누릅니다.

Solaris 10 OS(x86 및 SPARC 플랫폼)를 사용하는 경우 Sun 권장 패치 클러스터가 적용되었는지 확인합니다. 이 패치 클러스터는 SunSolve 프로그램 [웹 사이트](#)

(<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patchpage>)에서 구할 수 있습니다. Downloads 섹션에서 Recommended and Security Patches 링크를 클릭합니다. 사용권 계약이 표시되면 Agree 버튼을 클릭합니다.

필요한 JDK 버전

Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude에 필요한 JDK의 최소(인증) 버전은 1.5.0_15입니다.

지원되는 JDBC 드라이버 및 데이터베이스

다음 표에는 Java EE 호환성 요구 사항에 맞는 데이터베이스 및 드라이버가 나열되어 있습니다. 지원되는 모든 Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude 구성은 이 표의 데이터베이스 및 드라이버 조합(예: Java DB와 드라이버)을 하나 이상 포함해야 합니다.

또한 Enterprise Server는 Java DataBase Connectivity(JDBC™) 기술을 통해 어떤 추가 데이터베이스 관리 시스템(DBMS)과의 연결도 지원하도록 설계되었으며, 이를 위해 JDBC API를 지원하는 드라이버(JDBC 드라이버)를 사용합니다.

표 1-4 Java EE 호환 JDBC 드라이버

JDBC 드라이버 공급업체	JDBC 드라이버 유형	지원되는 데이터베이스 서버
MySQL Connector/J Driver 5.0	Type 4	MySQL 5.0
JavaDB 10.2.0	Type 4	Derby 10.2
Oracle 10G	Type 4	Oracle 10g

일반적으로 Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude에서는 Java EE 사양에 맞는 모든 JDBC 드라이버를 지원합니다.

지원되는 브라우저

다음 표에서는 지원되는 브라우저와 버전을 나열합니다.

표 1-5 지원되는 웹 브라우저

브라우저	버전
Mozilla	1.7.12
Internet Explorer	6.0 및 7.0
Firefox	2.0
SeaMonkey	1.0

알려진 문제점

이 절에서는 Enterprise Server에 관한 다음의 알려진 문제점을 나열합니다.

- 13 페이지 “Red Hat Linux 설치 중 등록이 불가능함(이슈 6058)”
- 13 페이지 “시작 및 중지 메뉴 항목 때문에 관리 콘솔이 최소화 상태로 시작함(이슈 5100)”
- 14 페이지 “Windows Vista 설치 시 시작 메뉴 항목이 표시되지 않음(이슈 5087)”
- 14 페이지 “delete-domain 명령으로 도메인이 실행되고 있지 않음을 확인하지 못함(이슈 6196)”
- 14 페이지 “업데이트 도구 알림 기능 실행 중에 Windows 설치 디렉토리를 제거할 수 없음(이슈 5789)”
- 15 페이지 “uninstall.sh 명령이 일부 파일을 삭제하지 못함(이슈 6032)”
- 15 페이지 “uninstall.exe 명령으로 데스크탑 바로 가기를 제거하지 못함(이슈 5856)”
- 15 페이지 “도메인 /applications 디렉토리에 대한 파일 권한 때문에 NullPointerException이 발생할 수 있음(이슈 6545)”

- 16 페이지 “Windows 설치 로그 파일을 읽을 수 없음(이슈 4881)”
- 16 페이지 “업데이트 센터를 시작하기 위해 `updatetool` 명령을 실행하면 세그먼트화 위반이 발생함(이슈 5514)”
- 16 페이지 “Windows AMD64에서 클라이언트 VM이 지원되지 않음(이슈 6395)”
- 17 페이지 “사용자를 만든 후 익명 사용자가 관리자 권한을 가짐(이슈 6481)”
- 17 페이지 “새 가상 서버에 대한 통계에 액세스하려면 서버를 다시 시작해야 함(이슈 6238 및 6422)”
- 17 페이지 “관리 콘솔 또는 명령줄에서 로깅 구성이 지원되지 않음(이슈 6630)”
- 18 페이지 “`create jdbc-connection-pool`의 도움말 정보에서 옵션 누락(이슈 5766)”

Red Hat Linux 설치 중 등록이 불가능함(이슈 6058)

설명

Open JDK가 Red Hat Linux 운영 체제에서 사용되는 경우 설치를 통한 제품 등록이 지원되지 않습니다.

자세한 내용은 [이슈 보고서](#)

(http://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=6058)를 참조하십시오.

해결 방법

설치 등록 방법:

1. 이 환경에서 설치하는 동안 등록 건너뛰기 옵션을 선택합니다.
2. 관리 콘솔 또는 업데이트 센터를 사용하여 설치를 등록합니다.

시작 및 중지 메뉴 항목 때문에 관리 콘솔이 최소화 상태로 시작함(이슈 5100)

설명

응용 프로그램 서버 시작 및 중지 메뉴 항목의 등록 정보 Run 필드가 관리 콘솔을 최대화 상태로 열게끔 Normal로 지정되었으나, 이 메뉴 항목은 해당 등록 정보가 Minimized로 설정된 것처럼 관리 콘솔을 시작합니다.

자세한 내용은 [이슈 보고서](#)

(http://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=5100)를 참조하십시오.

해결 방법

관리 콘솔을 수동으로 최대화해야 합니다.

Windows Vista 설치 시 시작 메뉴 항목이 표시되지 않음(이슈 5087)

설명

Windows Vista 설치 완료 후 시작 메뉴 프로그램 그룹에서 이 문제가 발생합니다.

- 시작 메뉴 그룹이 표시되지 않습니다.
- 시작 메뉴 그룹이 비어 있습니다. 도메인 시작, 도메인 중지 및 업데이트 센터 시작이 표시되지 않습니다.

자세한 내용은 [이슈 보고서](#)

(http://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=5087)를 참조하십시오.

해결 방법

시작 메뉴 항목 프로그램 그룹을 표시하려면 로그아웃했다가 다시 로그인해야 합니다.

delete-domain 명령으로 도메인이 실행되고 있지 않음을 확인하지 못함(이슈 6196)

설명

delete-domain 명령이 제거할 도메인이 실행 중인지 여부를 확인하지 못합니다.

delete-domain 명령 실행 시 제거할 도메인이 실행 중인 경우, 이 명령은 실패하며 사용자에게 해당 도메인을 중지하도록 알립니다.

자세한 내용은 [이슈 보고서](#)

(http://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=6196)를 참조하십시오.

해결 방법

delete-domain 명령을 실행하기 전에 stop-domain 도메인을 실행합니다.

업데이트 도구 알림 기능 실행 중에 Windows 설치 디렉토리를 제거할 수 없음(이슈 5789)

설명

업데이트 도구 알림 기능이 실행 중일 때 c:\Program files에서 glassfishv3-prelude 디렉토리를 삭제하려고 하면 이 오류 메시지가 표시됩니다. Error deleting File or Folder: Cannot delete msvc71: Access is denied.

자세한 내용은 [이슈 보고서](#)

(http://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=5789)를 참조하십시오.

해결 방법

설치 디렉토리를 삭제하기 전에 업데이트 센터 알림 기능의 창을 닫아 이 유틸리티를 중지합니다.

uninstall.sh 명령이 일부 파일을 삭제하지 못함(이슈 6032)**설명**

uninstall.sh 명령을 실행한 후 경고: *filename* 파일을 삭제할 수 없습니다. 라는 메시지가 표시됩니다.

자세한 내용은 [이슈 보고서](#)

(http://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cg?id=6032)를 참조하십시오.

해결 방법

디렉토리의 내용을 검사하여 파일이 제거되었는지 확인합니다. 파일이 있는 경우 수동으로 제거합니다. UNIX 설치를 제거하는 경우 숨겨진 디렉토리가 있는지 확인하고 삭제합니다.

uninstall.exe 명령으로 데스크탑 바로 가기를 제거하지 못함(이슈 5856)**설명**

Enterprise Server v3 Prelude의 데스크탑 바로 가기가 프로그램 메뉴에 남아 있으며, 로그 파일에서 *as-install/uninstall.exe* 다음에 오류 메시지가 기록됩니다. 여기서 *as-install*은 Enterprise Server 설치 디렉토리입니다.

자세한 내용은 [이슈 보고서](#)

(http://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cg?id=5856)를 참조하십시오.

해결 방법

Enterprise Server v3 Prelude를 다시 설치하여 항목을 덮어쓰거나 바로 가기를 목록에서 수동으로 제거합니다.

도메인 /applications 디렉토리에 대한 파일 권한 때문에 NullPointerException이 발생할 수 있음(이슈 6545)**설명**

도메인의 /applications 디렉토리가 액세스를 제한할 경우 또는 제한된 디렉토리로부터의 디렉토리 배포를 사용하는 경우 서버는 확장된 디렉토리에서 파일을 읽을 수 없습니다. 배포 중에 NullPointerException 오류가 발생합니다.

자세한 내용은 [이슈 보고서](#)

(http://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cg?id=6545)를 참조하십시오.

해결 방법

그러한 디렉토리에 대한 파일 액세스 설정을 변경하여 디렉토리 내용을 읽을 수 있는 서버 권한을 부여합니다.

Windows 설치 로그 파일을 읽을 수 없음(이슈 4881)

설명

`time-stamp-install.log` 파일을 읽을 수 없습니다. 이 파일에 기록된 모든 행이 하나의 긴 문자열로 결합되어 있습니다.

자세한 내용은 [이슈 보고서](#)

(http://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=4881)를 참조하십시오.

해결 방법

`%TEMP%` 디렉토리에 만들어진 설치 로그 파일을 다른 편집기에서 수동으로 엽니다.

업데이트 센터를 시작하기 위해 `updatetool` 명령을 실행하면 세그먼트화 위반이 발생함(이슈 5514)

설명

Solaris 10 x86 시스템에 업데이트 센터가 설치된 후 `updatetool`을 시작하여 업데이트 센터를 시작하면 `segv` 오류로 인해 실패합니다.

자세한 내용은 [이슈 보고서](#)

(http://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=5514)를 참조하십시오.

해결 방법

Enterprise Server 관리 콘솔을 사용하여 업데이트 센터에 액세스합니다.

Solaris 10 x86 운영 체제 설치의 경우 패치 119964-08 및 패치 125212-01을 설치합니다.

Windows AMD64에서 클라이언트 VM이 지원되지 않음(이슈 6395)

설명

기본적으로 Enterprise Server에서는 최상의 시작 및 배포 성능을 얻기 위해 클라이언트 VM을 사용합니다. 서버 VM만 포함한 JDK를 사용할 경우 `domain.xml` 구성 파일을 편집하여 클라이언트 행을 제거해야 합니다.

자세한 내용은 [이슈 보고서](#)

(http://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=6395)를 참조하십시오.

해결 방법

해당 플랫폼/운영 체제에서 클라이언트 JVM이 지원되는지 확인합니다. 지원되지 않는 경우 `domain.xml` 파일을 편집하여 `<jvm-options>-client</jvm-options>` 행을 제거합니다. 이 경우 JVM Ergonomics는 해당 플랫폼에 알맞은 VM 종류를 선택합니다.

플랫폼 지원에 대한 자세한 내용은 [Ergonomics in the 5.0 Java Virtual Machine](#)

(<http://java.sun.com/docs/hotspot/gc5.0/ergo5.html>)을 참조하십시오.

사용자를 만든 후 익명 사용자가 관리자 권한을 가짐(이슈 6481)

설명

익명 사용자는 기본 도메인에 대해 만들어지는 기본 사용자입니다. 기본 도메인에 다른 관리 사용자가 추가된 경우 익명 사용자 정의는 사용 가능한 상태로 유지됩니다. 어떤 사용자인 익명 사용자 권한을 사용하여 Enterprise Server 관리 작업을 수행할 수 있습니다. 이 액세스는 일부 개발 및 프로덕션 배포에서 보안 문제를 야기할 수 있습니다.

자세한 내용은 [이슈 보고서](#)

(http://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=6481)를 참조하십시오.

해결 방법

익명 사용자를 수동으로 삭제합니다.

새 가상 서버에 대한 통계에 액세스하려면 서버를 다시 시작해야 함(이슈 6238 및 6422)

설명

새로 추가된 가상 서버에 대한 통계 모니터링은 서버를 다시 시작한 후에만 가능합니다.

자세한 내용은 [이슈 6238](#)

(http://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=6238) 및 [이슈 6422](#)

(http://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=6422) 보고서를

참조하십시오.

해결 방법

가상 서버를 추가한 후 서버를 다시 시작해야 가상 서버에 대한 모니터링 데이터를 볼 수 있습니다.

관리 콘솔 또는 명령줄에서 로깅 구성이 지원되지 않음(이슈 6630)

설명

관리 콘솔에서 또는 명령줄에서 로깅 구성이 지원되지 않습니다.

자세한 내용은 [이슈 보고서](#)

(http://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=6630)를 참조하십시오.

해결 방법

일반 텍스트 편집기를 사용하여 `as-installdomains/domain1/config/logging.properties` 파일을 편집합니다. 자세한 내용은 [Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude Administration Guide](#)의 “Configuring Logging”을 참조하십시오.

create jdbc-connection-pool의 도움말 정보에서 옵션 누락(이슈 5766)

설명

create jdbc-connection-pool 명령의 도움말 정보 중 Synopsis 섹션 및 Options 섹션에 --validateatmostonceperiod=*interval* 옵션이 빠져 있습니다.

이 옵션에 대한 설명은 다음과 같습니다.

--validateatmostonceperiod

연결을 최대 한 번 검증하기 위해 연속되는 요청 간의 시간 간격(초)을 지정합니다. 이 속성을 알맞은 값으로 설정하면 연결의 검증 요청 횟수가 최소화됩니다.

기본값은 0입니다. 즉 연결이 절대 검증되지 않습니다.

자세한 내용은 [이슈 보고서](#)

(http://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=5766)를 참조하십시오.

해결 방법

create jdbc-connection-pool에 대한 자세한 내용은 `create-jdbc-connection-pool(1)` 설명서 페이지를 참조하십시오.

제한 사항

이 절에서는 다음 Sun GlassFish v3 Prelude Enterprise Server 제한 사항에 대해 설명합니다.

- 18 페이지 “업그레이드”
- 18 페이지 “domain.xml 파일의 application-root 속성”
- 19 페이지 “asadmin 명령에서 지원되지 않는 옵션”
- 19 페이지 “다중 모드 작업”
- 19 페이지 “보안”

업그레이드

이전 설치에서 Enterprise Server v3 Prelude로의 업그레이드 시나리오가 지원되지 않습니다. 명령줄 인터페이스와 구성은 호환됩니다.

domain.xml 파일의 application-root 속성

domain.xml 파일에서 application-root 속성에 대한 기본 설정을 수정해서는 안 됩니다.

domain.xml 파일에 있는 도메인 요소의 application-root 속성은 사용자가 응용 프로그램 아카이브를 배포할 때 서버가 해당 아카이브를 확장하는 위치를 지정하기 위한 것입니다.

현재 Enterprise Server v3 Prelude에서 이 속성을 사용해야 하는 일부 위치에서 이 속성을 사용하지 않습니다. 이 속성을 사용하는 어떤 경우는

`${com.sun.aas.instanceRoot}/applications`에서 응용 프로그램이 확장되는 것을 전제로 합니다.

asadmin 명령에서 지원되지 않는 옵션

asadmin 명령의 도움말에서는 Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude에서 지원하지 않는 일부 옵션에 대해 설명합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

- 클러스터 및 다중 서버 인스턴스와 관련된 옵션 - 예: --target 옵션
- 프로파일과 관련된 옵션 - 예: --profile 옵션

지원되지 않는 옵션을 지정할 경우 구문 오류가 표시되지 않습니다. 그 대신 명령은 성공적으로 실행되며, 지원되지 않는 옵션은 자동으로 무시됩니다.

다중 모드 작업

asadmin 명령의 도움말에 있는 예가 다중 모드 작업의 명령을 보여 줍니다. 다중 모드 작업은 Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude에서 지원되지 않습니다. 모든 asadmin 명령은 운영 체제 명령줄에서 별도로 입력해야 합니다.

보안

보안 모드(보안 관리자 사용)는 지원되지 않습니다.

Java EE 5 플랫폼 API

Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude에서는 Java EE 5 플랫폼을 지원합니다. 다음 표는 Java EE 5 플랫폼에서 사용할 수 있는 향상된 API의 목록입니다.

표 1-6 Java EE 5 플랫폼의 주요 API 변경 사항

API	JSR(Java Specification Request)
Java EE 5	
Java Platform, Enterprise Edition 5 (http://java.sun.com/javaee/5/docs/api/)	JSR 244 (http://jcp.org/aboutJava/communityprocess/pr/jsr244/)
웹 서비스 기술	
Java API for XML-Based Web Services(JAX-WS) 2.1 (https://jax-ws.dev.java.net/)	JSR 224 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=224)
Java Architecture for XML Binding(JAXB) 2.0 (https://jaxb.dev.java.net/)	JSR 222 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=222)
Streaming API for XML (http://java.sun.com/webservices/docs/1.6/tutorial/doc/SJSXP.html)	JSR 173 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=173)
구성 요소 모델 기술	
Java Servlet 2.5 (http://java.sun.com/products/servlet/)	JSR 154 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=154)

표 1-6 Java EE 5 플랫폼의 주요 API 변경 사항 (계속)	
API	JSR(Java Specification Request)
JavaServer Faces 1.2 (http://java.sun.com/j2ee/javaserverfaces/)	JSR 252 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=252)
JavaServer Pages 2.1 (http://java.sun.com/products/jsp/)	JSR 245 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=245)
JavaServer Pages Standard Tag Library 1.2 (http://java.sun.com/products/jsp/jstl/)	JSR 52 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=52)
기타 Java EE 기술	
Java 플랫폼용 일반 주석	JSR 250 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=250)
Java Persistence API (http://java.sun.com/j2ee/persistence/faq.html)	JSR 220 (http://www.jcp.org/en/jsr/detail?id=220)

Java EE 5 SDK

Enterprise Server v3 Prelude는 Java EE 5 SDK의 일부로 제공됩니다. 두 가지 Java EE 5 SDK 버전을 사용할 수 있습니다.

- Java Application Platform SDK (<http://java.sun.com/javaee/downloads/>)
- Java EE 5 SDK (<http://java.sun.com/javaee/downloads/index.jsp>)

또한 JDK나 NetBeans 5.5.1 도구를 사용하여 이러한 SDK 배포를 다운로드할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [Java EE Downloads](http://java.sun.com/javaee/downloads/index.jsp) 페이지

(<http://java.sun.com/javaee/downloads/index.jsp>)의 다운로드 페이지에서 확인하십시오.

주 - GlassFish Enterprise Server v3 Prelude는 Java EE 응용 프로그램 개발용 NetBeans 5.5에서 작동하지 않습니다. 반드시 NetBeans 5.5.1을 사용해야 합니다.

Enterprise Server 설명서 세트

다음 표에서는 Enterprise Server 설명서 세트에 포함된 설명서의 제목과 간단한 설명을 제공합니다.

표 1-7 Enterprise Server 설명서 세트에 포함된 설명서

설명서 제목	설명
릴리스 노트	소프트웨어 및 설명서 관련 최신 정보를 제공합니다. 지원되는 하드웨어, 운영 체제, JDK™(Java Development Kit) 및 데이터베이스 드라이버를 표 형식으로 종합적으로 요약하였습니다.

표 1-7 Enterprise Server 설명서 세트에 포함된 설명서 (계속)

설명서 제목	설명
Quick Start Guide	Enterprise Server 제품을 시작하는 방법에 대해 설명합니다.
Installation Guide	소프트웨어 및 해당 구성 요소를 설치하는 방법에 대해 설명합니다..
Application Deployment Guide	응용 프로그램을 어셈블하여 Enterprise Server에 배포하는 방법에 대해 설명하며 배포 설명자에 대한 정보를 제공합니다.
Developer's Guide	Enterprise Server에서 실행될 Java Platform, Enterprise Edition(Java EE 플랫폼) 응용 프로그램을 만들고 구현하는 방법에 대해 설명합니다. 이 응용 프로그램을 Java EE 구성 요소 및 API를 위한 개방형 Java 표준 모델을 따릅니다. 이 설명서는 개발자 도구, 보안 및 디버깅 정보를 제공합니다.
Add-On Component Development Guide	게시된 Enterprise Server 인터페이스를 사용하여 Enterprise Server용 애드온 구성 요소를 개발하는 방법에 대해 설명합니다. 이 설명서는 애드온 구성 요소를 Enterprise Server에 적합하게 하는 작업만 수행하는 방법에 대해 설명합니다.
RESTful Web Services Developer's Guide	Enterprise Server용 RESTful(Representational State Transfer) 웹 서비스를 개발하는 방법에 대해 설명합니다.
Getting Started With JRuby on Rails for Sun GlassFish Enterprise Server	Enterprise Server에 배포하기 위해 Ruby on Rails 응용 프로그램을 개발하는 방법에 대해 설명합니다.
Getting Started With Project jMaki for Sun GlassFish Enterprise Server	jMaki 프레임워크를 사용하여 Enterprise Server에 배포할 JavaScript™ 기술 중심의 Ajax 사용 웹 응용 프로그램을 개발하는 방법에 대해 설명합니다.
Roadmap to the Java EE 5 Tutorial	Java EE 5 자습서 의 어떤 정보가 Enterprise Server v3 Prelude 릴리스 사용자와 관련 있는지 설명합니다.
Java EE 5 Tutorial	Java EE 5 플랫폼 기술과 API를 사용하여 Java EE 응용 프로그램을 개발하는 방법에 대해 설명합니다.
Java WSIT Tutorial	WSIT(Web Service Interoperability Technologies)를 사용하여 웹 응용 프로그램을 개발하는 방법에 대해 설명합니다. 이 자습서는 WCF(Windows Communication Foundation) 종점 및 클라이언트와 상호 작용할 수 있는 웹 서비스 종점 및 클라이언트를 개발하는 데 초점을 둡니다.
Administration Guide	명령줄에서 asadmin(1M) 유틸리티를 사용하여 Enterprise Server 하위 시스템과 구성 요소를 구성, 모니터링하고 관리하는 방법에 대해 설명합니다. 관리 콘솔에서 이러한 작업을 수행하는 것에 대한 자세한 내용은 관리 콘솔 온라인 도움말을 참조하십시오.
Administration Reference	Enterprise Server 구성 파일, domain.xml 의 형식에 대해 설명합니다.
Reference Manual	Enterprise Server 관리 명령, 유틸리티 명령 및 관련 개념에 관한 참조 정보를 도움말 페이지 형식으로 제공합니다.

문제점 보고 및 사용자 의견 제공 방법

Sun GlassFish Enterprise Server v3 Prelude에서 문제가 발생한 경우 다음 방법 중 하나로 사용자 의견을 보내주십시오.

- GlassFish 메일링 목록 (<https://glassfish.dev.java.net/servlets/ProjectMailingListList>) - 다양한 관심 분야와 사용자 의견을 지원하는 다양한 GlassFish 커뮤니티 메일링 목록
- GlassFish 포럼 (<http://forums.java.net/jive/forum.jspa?forumID=56>) - GlassFish 프로젝트에 관해 의견을 나누는 포럼

추가 자료

다음 위치에서 유용한 정보를 찾을 수 있습니다.

- GlassFish 커뮤니티 (<https://glassfish.dev.java.net/>)
- Glassfish Wiki: GlassFish v3 (<http://wiki.glassfish.java.net/Wiki.jsp?page=PlanForGlassFishV3>)
- Sun 개발자 정보 (<http://developers.sun.com>)
- Sun 개발자 지원 서비스 (<http://www.sun.com/developers/support>)
- Sun Microsystems 제품 설명서 (<http://docs.sun.com/>)

타사 웹 사이트 참조

이 설명서에서는 추가 관련 정보를 제공하기 위해 타사 URL을 참조하기도 합니다.

주 - Sun은 이 설명서에 언급된 타사 웹 사이트의 가용성에 대해 책임지지 않습니다. Sun은 이러한 사이트나 자원을 통해 사용할 수 있는 내용, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대해서는 보증하지 않으며 책임지지 않습니다. Sun은 해당 사이트 또는 자원을 통해 사용할 수 있는 내용, 제품 또는 서비스의 사용과 관련해 발생하거나 발생했다고 간주되는 손해나 손실에 대해 책임이나 의무를 지지 않습니다.

내게 필요한 옵션 기능

이 매체를 발행한 이후 릴리스된 내게 필요한 옵션 기능을 사용하려면 Sun에 요청하여 구할 수 있는 섹션 508 제품 평가를 참조하여 관련 솔루션을 배포하는 데 가장 적합한 버전을 확인하십시오. 응용 프로그램의 업데이트된 버전은 <http://sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html>에서 찾을 수 있습니다.

내게 필요한 옵션 기능 구현을 위한 Sun의 방침에 대해 자세히 알아보려면 <http://sun.com/access>를 방문하십시오.