



Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 릴리스 노트



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

부품 번호: 819-5896

Copyright 2006 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 특허출원 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 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, Java 및 Solaris는 미국 및 다른 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.에서 개발한 구조에 기반을 두고 있습니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)는 Sun Microsystems, Inc.가 자사의 사용자 및 정식 사용자용으로 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업체를 위한 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)의 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 제의 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	개요	7
	릴리스 노트 정보	7
	릴리스 노트 개정 내역	8
	내게 필요한 옵션 기능	8
	관련 설명서	8
	문제점 보고 및 사용자 의견 제공 방법	9
	사용자 의견 환영	10
	Sun의 추가 자원	10
2	Application Server Platform Edition 8.2 정보	13
	8.2 릴리스의 새로운 기능	13
	하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항	14
	플랫폼 요구 사항	14
	중요 패치 정보	15
	JDBC 드라이버 및 데이터베이스	16
	번들로 제공되는 Derby 데이터베이스 사용	16
	브라우저	20
	Sun Java System Application Server 업그레이드	20
	기타 요구 사항	20
	8.2 릴리스에서 해결된 버그	21
	J2EE 지원	22
	지원되는 다른 J2SE 버전으로 전환	23
	▼ 지원되는 다른 J2SE 버전으로 전환하는 방법	23
3	알려진 문제점 및 제한 사항	25
	관리	25
	package-appclient 스크립트는 domain1이 없을 경우 작동하지 않음(아이디 6171458) ...	25
	새 이름을 사용하여 백업 도메인을 복원할 수 없음(아이디 6196993)	26

Application Server를 추가 JMX 에이전트와 함께 시작하는 것은 지원되지 않음(아이디 6200011)	26
가상 서버의 기본 웹 모듈은 재배포하거나 배포 해제할 수 없음(아이디 6204799)	27
▼ 기본 웹 모듈을 변경하는 방법	27
Application Server GUI의 AMX API를 통해 WAR 및 JAR을 PE 서버로 배포한 후 FrameworkError 예외가 발생함(아이디 6201462)	27
구성에 있는 Java 홈 설정이 적용되지 않음(아이디 6240672)	28
Selector.select()가 IOException을 발생시켜 Application Server가 시작되지 않음(아이디 6322825)	28
create-domain 마스터 비밀번호에 특수 문자가 있는 경우 도메인이 시작되지 않음(아이디 6345947)	28
AS 8.2를 시작할 때 특정 Java System 등록 정보가 제대로 처리되지 않음(아이디 6372759) ..	29
응용 프로그램 클라이언트	29
Application Client Archive에 패키지로 포함된 라이브러리 JAR이 MANIFEST 파일을 덮어씀(아이디 6193556)	29
CGI-bin 및 SHTML 기능과 같은 동적 내용 기술이 지원되지 않음(아이디 6373043)	29
데이터베이스 드라이버	29
DB2 Type II 드라이버에서 유희 시간 초과가 발생한 후에 DB2 서버에서 연결 증가가 발생함(아이디 2082209/5022904)	30
Deploytool	30
Deploytool이 다음 Sun 배포 설명자에서 message-destination 요소를 생성하지 않는 경우가 많음(아이디 6197393)	30
▼ 기존 JNDI 이름을 편집하는 방법	31
중국어 간체 Deploytool에서 "Home"이 "installation directory"로 잘못 번역되어 있음(아이디 6203658)	31
설명서	31
이 설명서에 나오는 일부 모니터링 기능은 Platform Edition에 적용되지 않음(아이디 6202255)	31
AppservPasswordLoginModule이 설명서에서 AbstractPasswordLoginModule로 참조됨(아이디 6229682)	32
8.2 PE 설명서 페이지에 --passwordfile에 대한 -w 짧은 옵션이 잘못되었음(아이디 6373588)	32
몇 가지 AMX 인터페이스와 메소드를 위한 Javadoc가 누락되었거나 잘못되어 있음(여러 아이디)	33
설치	33
설치 프로그램과 설치 제거 프로그램의 시작 화면에서 다음 이동 버튼의 렌더링이 간헐적으로 실패함(아이디 4977191)	33
일부 Linux 시스템에서 마침 버튼을 누르면 설치가 중단된 채로 종료됨(5009728)	33
Linux에서 설치 래퍼의 간헐적 J2SE 감지 및 부트스트랩 문제가 발생함(6172980)	34

▼ Linux에서 부트스트랩 문제를 해결하는 방법 34

라이프사이클 관리 34

 ejb-timer-service 등록 정보 minimum-delivery-interval을 9000으로 설정한 후
 ejb-timer-service 등록 정보 redelivery-interval-in-mills를 7000으로 설정하면 set
 명령이 다음 오류와 함께 실패함(아이디 6193449) 34

로깅 35

 access.failure에 대한 디버그 문을 설정하면 Application Server 시작이 중단됨(아이디
 6180095) 35

샘플 응용 프로그램 35

 managementws 샘플에서 MANIFEST.MF 참조를 castor-0.9.3.9.xml.jar에서
 castor-0.9.9.1.jar로 업데이트해야 함(아이디 6363339) 35

보안 37

 WS 보안: 응용 프로그램 클라이언트 컨테이너가 JAXRPC 클라이언트 런타임과 제대로
 통합되지 않음(아이디 6325469) 37

업그레이드 유틸리티 38

 install_dir/domains 디렉토리가 아닌 사용자 정의 경로에서 생성된 도메인은 Application
 Server Platform Edition 8에서 Application Server Platform Edition 8.2로 업그레이드되는
 동안 직접 업그레이드되지 않음(아이디 6165528) 38

 8.0 Platform Edition을 8.2 Platform Edition으로 업그레이드한 후 domain1 또는 samples
 도메인을 시작하면 포트 충돌이 발생함(아이디 6202188) 38

 ▼ 포트 값을 변경하는 방법 38

 일부 Linux 시스템에서 "현재 위치에서 업그레이드"를 실행하고 있는 설치 프로그램의
 "업그레이드 마법사 시작" 버튼을 누른 후 업그레이드 도구가 시작되지 않음(6207337)
 38

 ▼ 명령줄 설치 모드를 사용하는 방법 39

 업그레이드 후 결과 패널에 가비지 문자가 표시됨(아이디 6376140) 39

웹 컨테이너 39

 --precompilejsp=true를 사용하여 응용 프로그램을 배포하면 응용 프로그램에서 JAR
 파일이 잠길 수 있으므로 이후의 배포 해제 또는 재배포가 실패할 수 있음(Windows에만
 해당)(아이디 5004315) 39

 빈 <load-on-startup> 요소를 포함하는 Servlet 2.4 기반의 web.xml을 사용하여 WAR을
 배포할 수 없음(아이디 6172006) 40

 자원이 제한된 서버에서 JSP 페이지를 컴파일할 수 없음(아이디 6184122) 41

 다중 CPU 시스템의 성능 감소(아이디 6194026) 41

 잘못된 빠른 정보 집합 문서가 수신되면 JAX-RPC 배포 서비스에 대한 빠른 정보 집합
 지원이 비활성화될 수 있음(아이디 6368670) 42

개요

Sun Java™ System **Application Server Platform Edition 8.2** 제품은 J2EE 응용 프로그램 및 Java 웹 서비스를 개발 및 배포하기 위한 J2EE 1.4 플랫폼 호환 서버입니다. 이 서버를 프로덕션용으로 사용하는 것은 무료입니다. Sun Java System Application Server Platform Edition을 개발, 배포 및 재배포용으로 사용하는 것은 무료입니다. 재배포를 원하는 고객은 Sun OEM 영업 센터 (http://www.sun.com/software/products/appsrvr/appsrvr_oem.html)에 문의하여 재배포 라이선스를 요청하십시오.

이 설명서는 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 7 페이지 “릴리스 노트 정보”
- 8 페이지 “릴리스 노트 개정 내역”
- 8 페이지 “내게 필요한 옵션 기능”
- 8 페이지 “관련 설명서”
- 9 페이지 “문제점 보고 및 사용자 의견 제공 방법”
- 10 페이지 “사용자 의견 환영”
- 10 페이지 “Sun의 추가 자원”

릴리스 노트 정보

이 릴리스 노트에는 Sun Java System Application Server 8.2가 출시될 당시에 사용 가능한 중요한 정보가 포함되어 있습니다. 이 문서에서는 새로 추가된 기능과 향상된 기능, 알려진 문제점과 제한 사항 및 기타 정보를 제공합니다. Application Server 8.2를 사용하기 전에 이 문서를 읽어 보십시오.

이 릴리스 노트의 최신 버전은 Sun Java System 설명서 웹 사이트(<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1310.1> 및 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1401.1>)에서 보실 수 있습니다. 소프트웨어를 설치 및 설정하기 전과 후에도 웹 사이트를 검토하여 최신 릴리스 노트와 제품 설명서를 정기적으로 확인하시기 바랍니다.

이 설명서에 언급된 타사 URL을 통해 관련된 추가 정보를 얻을 수 있습니다.

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 사용 가능한 내용, 제품 또는 서비스의 사용과 관련해 발생하거나 발생했다고 간주되는 손해나 손실에 대해 책임이나 의무를 지지 않습니다.

릴리스 노트 개정 내역

이 절에서는 이 릴리스 노트의 개정 내역을 나열합니다.

표 1-1 릴리스 노트 개정 내역

개정 날짜	설명
2006년 1월	Sun Java System Application Server 8.2 제품의 최초 릴리스
2006년 2월	일반 편집 수정 사항, Red Hat 패치 RPM에 대한 URL 업데이트
2006년 3월	추가 문제 문서화, 해결된 버그 목록 업데이트

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. 업데이트된 응용 프로그램 버전은

<http://sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html>에서 볼 수 있습니다.

내게 필요한 옵션 기능 구현을 위한 Sun의 방침에 대해 자세히 알아보려면

<http://sun.com/access>를 방문하십시오.

관련 설명서

Application Server 제품에는 이 릴리스 노트 외에도 전체 설명서 세트(http://docs.sun.com/app/docs/coll/ApplicationServer8_pe_04q4)가 포함되어 있습니다.

다음 표는 Application Server 핵심 응용 프로그램 설명서 세트에 포함된 설명서를 요약한 것입니다.

표 1-2 이 설명서 세트에 포함된 설명서 목록

설명서 제목	설명
Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Quick Start Guide	Sun Java System Application Server 제품의 시작 방법에 대해 설명합니다.
Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Installation Guide	Sun Java System Application Server 소프트웨어 및 구성 요소 설치에 대해 설명합니다.
Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Developer's Guide	Sun Java System Application Server에서 실행할 J2EE 구성 요소 및 API의 개방형 Java 표준 모델을 따르는 Java™ 2 Platform, Enterprise Edition(J2EE™ 플랫폼) 응용 프로그램의 생성 및 구현에 대해 설명합니다. 개발자 도구, 보안, 어셈블리, 배포, 디버깅 및 라이프 사이클 모듈 생성에 대한 일반적인 정보를 제공합니다.
Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 J2EE Tutorial	J2EE 1.4 플랫폼 기술과 API를 사용하여 J2EE 응용 프로그램을 개발하고 Sun Java System Application Server에 배포하는 방법에 대해 설명합니다.
Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Administration Guide	Sun Java System Application Server 하위 시스템과 구성 요소를 관리 콘솔에서 구성, 관리 및 배포하는 방법에 대해 설명합니다.
Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Administration Reference	Sun Java System Application Server 구성 파일인 <code>domain.xml</code> 을 편집하는 방법에 대해 설명합니다.
Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Upgrade and Migration Guide	응용 프로그램 특히 Application Server 6.x 및 7에서 새로운 Sun Java System Application Server 프로그래밍 모델로 마이그레이션하는 방법에 대해 설명합니다. 제품 사양과 호환되지 않는 결과를 가져올 수 있는 제품 릴리스 및 구성 옵션의 차이점에 대한 설명도 포함되어 있습니다.
Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Troubleshooting Guide	Sun Java System Application Server 문제를 해결하는 방법에 대해 설명합니다.
Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Error Message Reference	Sun Java System Application Server 오류 메시지를 해결하는 방법에 대해 설명합니다.
Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Reference Manual	Sun Java System Application Server와 함께 사용할 수 있는 유틸리티 명령에 대해 설명합니다.(설명서 페이지 스타일로 작성). <code>asadmin</code> 명령줄 인터페이스를 포함합니다.

문제점 보고 및 사용자의견 제공 방법

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

- 사용자 의견 제출 양식 - Application Server 제품에 관한 의견을 제출할 때 쓰이는 양식 (<http://java.sun.com/docs/forms/J2EE14SubmittalForm.html>)입니다.
- **J2EE-INTEREST** 목록 - J2EE 관련 의문 사항에 대한 메일링 목록 (<http://archives.java.sun.com/archives/j2ee-interest.html>)입니다.
- **Java Developer Connection**의 버그 데이터베이스 - 버그를 보거나 제출하려면 Java Developer Connection Bug Parade (<http://developer.java.sun.com/servlet/SessionServlet?url=/developer/bugParade/index.jshtml>)를 사용하십시오.
- **Java** 기술 포럼 - Java 기술 및 프로그래밍 기술에 대한 지식과 질문을 나누는 대화식 메시지 보드입니다. Sun Java System **Application Server Platform Edition 8.2** 제품과 관련된 토론은 J2EE SDK 포럼 (<http://forum.java.sun.com/>)을 이용하십시오.
- **Sun** 소프트웨어 지원 서비스 - <http://www.sun.com/service/sunone/software>에서 온라인으로 제공합니다.
이 사이트에는 유지 보수 프로그램과 지원 연락처뿐만 아니라 Knowledge Base, Online Support Center 및 Product Tracker에 대한 링크가 있습니다.
- 유지 보수 계약과 관련된 직통 전화번호
당사의 지원팀이 문제를 해결하는 데 도움이 될 수 있도록 지원 담당자에게 문의하기 전에 다음 정보를 준비해 두십시오.
- 문제가 발생한 상황과 해당 문제가 작업에 미친 영향 등을 포함한 문제에 대한 자세한 설명
- 컴퓨터 종류, 운영 체제 버전, 제품 버전 및 문제에 영향을 미친 패치와 기타 소프트웨어
- 문제를 재현하기 위해 사용한 방법에 대한 자세한 단계
- 오류 로그 또는 코어 덤프

사용자 의견 환영

Sun은 설명서의 내용을 지속적으로 개선하고자 하며 사용자 여러분의 의견과 제안을 환영합니다.

사용자 의견을 보내시려면 <http://docs.sun.com>을 방문하여 의견 보내기를 누릅니다. 온라인 양식에서 문서 제목과 부품 번호를 기입해 주십시오. 부품 번호는 해당 설명서의 제목 페이지나 문서 맨 위에 있으며 일반적으로 7자리 또는 9자리 숫자입니다. 예를 들어, 이 설명서의 제목은 **Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2** 릴리스 노트이며 부품 번호는 819-5896입니다.

Sun의 추가 자원

다음 위치에서 유용한 정보를 찾을 수 있습니다.

- Application Server 제품 정보 (http://www.sun.com/software/products/appsrvr/home_appsrvr.html)
- Application Server 제품 설명서 (<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1310.1> 및 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1401.1>)
- Sun Java System 설명서 (<http://docs.sun.com/prod/java.sys> 및 <http://docs.sun.com/prod/java.sys?l=ko>)

- Sun Java System 전문가 서비스 (<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>)
- Sun Java System 소프트웨어 제품 및 서비스 (<http://www.sun.com/software>)
- Sun Java System 소프트웨어 지원 서비스 (<http://www.sun.com/service/sunone/software>)
- Sun Java System 지원 및 기술 자료 (<http://www.sun.com/service/support/software>)
- Sun 지원 및 교육 서비스 (<http://training.sun.com>)
- Sun Java System 컨설팅 및 전문가 서비스 (<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>)
- Sun Java System 개발자 정보 (<http://developers.sun.com>)
- Sun 개발자 지원 서비스 (<http://www.sun.com/developers/support>)
- Sun Java System 소프트웨어 교육 (<http://www.sun.com/software/training>)
- Sun 소프트웨어 데이터시트 (<http://www.sun.com/software>)
- Sun Microsystems 제품 설명서 (<http://docs.sun.com/>)

Application Server Platform Edition 8.2 정보

Sun Java™ System **Application Server Platform Edition 8.2**는 J2EE 응용 프로그램 및 Java 기술 기반의 웹 서비스를 개발 및 배포하기 위한 J2EE 1.4 플랫폼 호환 서버입니다.

이 장은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 13 페이지 “8.2 릴리스의 새로운 기능”
- 14 페이지 “하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항”
- 21 페이지 “8.2 릴리스에서 해결된 버그”
- 22 페이지 “J2EE 지원”
- 23 페이지 “지원되는 다른 J2SE 버전으로 전환”

8.2 릴리스의 새로운 기능

Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2는 다음과 같은 많은 새로운 기능을 구현합니다.

- J2EE 1.4 호환 기능이 있습니다.
- (향상된 기능) 개발자가 보다 효율적으로 NetBeans 5를 사용할 수 있게 되었으며, 배포 속도, 런타임 범위 및 서버 시작 시간이 향상되었습니다. NetBeans 5.0에는 Application Server 8.2가 기본 J2EE 런타임으로 포함되어 있습니다.
- (새로운 기능) 우수한 처리 성능과 확장성 향상으로 다중 코어/다중 스레드 구조를 지원합니다.
- (새로운 기능) 고속 정보 집합의 지원으로 웹 서비스 성능이 몇 배까지 향상되었습니다.
- (새로운 기능) Application Server 8.2에 Red Hat 4 및 MySQL 5에 대한 지원이 추가되었습니다. 지원되는 운영 체제 및 데이터베이스 드라이버에 대한 전체 목록은 이 릴리스 노트의 뒷부분에 나오는 14 페이지 “하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항”을 참조하십시오.
- (새로운 기능) Application Server 8.2는 즉시 배포할 수 있는 Derby 데이터베이스를 번들로 제공하므로 종단간 J2EE 응용 프로그램을 개발 및 배포할 수 있습니다.

- (새로운 기능) 내장된 JMS 자원 어댑터를 사용하여 백엔드 시스템에 보다 쉽게 연결할 수 있습니다. Application Server 8.2는 IBM MQ 시리즈 및 Sun MQ Server에 대한 연결을 지원합니다.
- (업데이트된 기능) Application Server 8.2에서의 AJAX와 같은 Web 2.0 기술 사용에 대한 데모를 포함하여 J2EE 1.4 Blueprints의 기능이 향상되었습니다.
- JavaServer Faces 지원 — 개발자는 재사용 가능한 UI 구성 요소를 한 페이지에 모으고, 이 구성 요소를 데이터 소스에 연결하며, 클라이언트 생성 이벤트를 서버측 이벤트 처리기에 연결하여 웹 응용 프로그램을 신속하게 구축할 수 있습니다.
- 향상된 관리 콘솔 — Application Server 8.2 관리 콘솔은 JNDI 이름 공간 브라우저, JDBC 연결 검증, 배포 설명자 뷰어, 오류 로그 뷰어, 향상된 모니터링 등과 같은 기능을 제공하여 새로운 모양과 느낌을 줍니다.
- 웹 서비스 보안 — 컨테이너 메시지 보안 메커니즘에서는 X509 및 OASIS WS-Security 표준의 사용자 이름/비밀번호 프로필을 사용하여 SOAP 웹 서비스 호출에 대한 메시지 수준 인증(예: XML 디지털 서명 및 암호화)을 구현합니다.
- JavaServer Pages Standard Tag Library 1.1 지원 — 라이브러리는 많은 JSP 응용 프로그램에 공통적인 핵심 기능을 캡슐화합니다.
- (업데이트된 기능) J2SE 5.0_06을 번들로 제공합니다.

Sun Java System Application Server Platform Edition을 개발, 배포 및 재배포용으로 사용하는 것은 무료입니다. 재배포를 원하는 고객은 Sun OEM (http://www.sun.com/software/products/appsrvr/appsrvr_oem.html) 영업 센터에 문의하여 재배포 라이선스를 요청하십시오. Sun은 추가 비용에 대한 지원을 제공합니다. Java 2 Platform, Enterprise Edition에 대한 라이선스를 요청하려면 이 양식 (http://java.sun.com/j2ee/license_form.html)을 작성하십시오.

하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항

이 절에서는 Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 제품을 설치하기 전에 반드시 갖추어야 하는 요구 사항에 대해 설명합니다.

- 14 페이지 “플랫폼 요구 사항”
- 15 페이지 “중요 패치 정보”
- 16 페이지 “JDBC 드라이버 및 데이터베이스”
- 16 페이지 “번들로 제공되는 Derby 데이터베이스 사용”
- 20 페이지 “브라우저”
- 20 페이지 “Sun Java System Application Server 업그레이드”
- 20 페이지 “기타 요구 사항”

플랫폼 요구 사항

다음 표는 Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 제품에서 지원하는 운영 체제를 나타냅니다.

표 2-1 지원되는 운영 체제

운영 체제	최소 메모리	권장 메모리	최소 디스크 공간	권장 디스크 공간	JVM
Sun Solaris 9, 10(SPARC) Solaris 9, 10(x86)	512MB	512MB	250MB의 여유 공간	500MB의 여유 공간	J2SE 1.4.2_10, J2SE 5_06
Sun Java Desktop System	512MB	1GB	250MB의 여유 공간	500MB의 여유 공간	J2SE 1.4.2_10, J2SE 5_06
Redhat Enterprise Linux 3.0 U1, 4.0	512MB	1GB	250MB의 여유 공간	500MB의 여유 공간	J2SE 1.4.2_10, J2SE 5_06
Windows Server 2000 SP4+ Windows 2000 Advanced Server SP4+ Windows Server 2003 Windows XP Pro SP1+	1GB	2GB	500MB의 여유 공간	1GB의 여유 공간	J2SE 1.4.2_10, J2SE 5_06

UNIX™에서는 `uname` 명령을 사용하여 운영 체제 버전을 확인할 수 있습니다. 디스크 공간은 `df` 명령을 사용하여 확인할 수 있습니다.

주 - Application Server를 Microsoft Windows 플랫폼에서 실행할 경우 FAT 또는 FAT32 대신 NTFS 파일 시스템을 사용해야 합니다.

중요 패치 정보

Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2에 필요한 최신 패치 목록은 <http://sunsolve.sun.com>의 "Patches" 또는 "Patch Portal"을 참조하십시오. Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 링크를 따라 가십시오. 운영 체제 패치 요구 사항이 변경되고 Java Enterprise System 구성 요소에 대한 패치를 사용할 수 있게 되면 SunSolve에서 업데이트를 권장 패치 클러스터 형태로 제공합니다.

Solaris 패치 요구 사항

Solaris 8, 9, 10(x86, SPARC) 사용자는 "Sun에서 권장하는 패치 클러스터"를 설치할 것을 권장합니다. 이 패치 클러스터는 SunSolve (<http://sunsolve.sun.com/>) 웹 사이트의 "Recommended and Security Patches"에서 다운로드할 수 있습니다.

RedHat Enterprise Linux 3.0 추가 패키지 요구 사항

설치 프로그램을 비롯한 이 제품의 기본 구성 요소를 실행하려면 표준 RedHat Enterprise Linux 3.0 배포의 일부가 아닌 `compat-libstdc++-7.3-2.96.118.i386.rpm` 패키지를 설치해야 합니다. 이 패키지는 <http://rpm.pbone.net/index.php3/stat/4/idpl/843376/com/compat-libstdc++-7.3-2.96.118.i386.rpm.html>에서 다운로드할 수 있습니다.

JDBC 드라이버 및 데이터베이스

Sun Java System Application Server Platform Edition은 DBMS와 해당 JDBC 드라이버의 연결을 지원하도록 설계되어 있습니다. Sun에서 테스트를 거쳐 J2EE 호환 데이터베이스 구성을 위해 사용할 수 있는 것으로 확인된 구성 요소의 목록은 다음 표를 참조하십시오.

표 2-2 J2EE 호환 JDBC 드라이버

JDBC 공급업체	JDBC 드라이버 유형	지원되는 데이터베이스 서버
i-net Software	Type 4	Oracle (R) 8.1.7, 9i, 9.2.0.3+, 10.1.x, 10.2.x Sybase ASE 12.5 Microsoft SQL Server 2000 4.0 Service Pack 1
IBM	Type 2	IBM DB2 8.1 Service Pack 3+
Derby	Type 4	Apache Derby 10.1.2.1
PointBase	Type 4	PointBase Network Server 5.2
MySQL	Type 4	5.x
DataDirect	Type 4	Oracle (R) 8.1.7, 9i, 9.2.0.3+, 10.1.x, 10.2.x Sybase ASE 12.5.2 Microsoft SQL Server IBM DB2 8.1 Service Pack 3+
Oracle	Type 4, Type 2	Oracle (R) 9.2.0.3+, 10.1.x, 10.2.x

번들로 제공되는 Derby 데이터베이스 사용

이 절에서는 Application Server 8.2에 번들로 제공된 Derby 데이터베이스 구현을 사용하기 위한 지침을 제공합니다.

- 16 페이지 “Derby 데이터베이스 시작 및 중지”
- 17 페이지 “Derby 유틸리티 스크립트”
- 18 페이지 “Pointbase에서 Derby로 테이블 내보내기”

Derby 데이터베이스 시작 및 중지

Sun Java System Application Server 8.2에 Derby Network Server 시작 및 중지를 위한 두 `asadmin` 명령이 새로 추가되었습니다.

- `start-database` 명령을 사용하여 Derby Network Server의 인스턴스를 시작할 수 있습니다.

```
start-database [--dbhost 0.0.0.0] [--dbport 1527] [--dbhome path/derby]
```


호스트의 기본값은 0.0.0.0이며, 이 경우 Derby는 IP/호스트 이름 인터페이스와 localhost를 모두 수신할 수 있습니다. dbhome 등록 정보 값은 Derby 데이터베이스의 위치를 나타냅니다. 기본 path는 <appserver_install_dir>/derby입니다.

- asadmin stop-database 명령을 사용하여 실행 중인 Derby Network Server의 인스턴스를 종료할 수 있습니다.

```
stop-database [--dbhost 0.0.0.0] [--dbport 1527]
```

Derby 유틸리티 스크립트

또한 Application Server 8.2와 함께 제공되는 Derby 구성에는 Derby를 사용하는 데 도움이 되는 여러 가지 유용한 스크립트가 포함되어 있습니다. 다음 스크립트는

<appserver_install_dir>/derby/frameworks/NetworkServer/bin 디렉토리에서 사용할 수 있습니다.

- startNetworkServer.ksh/bat — 네트워크 서버를 시작하는 스크립트
- stopNetworkServer.ksh/bat — 네트워크 서버를 중지하는 스크립트
- ij.ksh/bat — 대화형 JDBC 스크립트 도구
- dblook.ksh/bat — 데이터베이스의 모든 또는 일부 DDL을 보기 위한 스크립트
- sysinfo.ksh/bat — Derby 환경에 대한 버전 관리 정보를 표시하는 스크립트
- NetworkServerControl.ksh/bat — NetworkServerControl API에서의 명령 실행 방법을 제공하는 스크립트

▼ Derby 유틸리티 스크립트 실행을 위한 환경을 구성하는 방법

- 1 DERBY_INSTALL 환경 변수가 <appserver_install_dir>/derby 디렉토리를 가리키도록 설정합니다.
- 2 CLASSPATH 환경 변수 설정을 해제합니다.
- 3 선택적으로 다음 등록 정보를 설정할 수도 있습니다.
 - a. DERBY_SERVER_HOST 등록 정보를 네트워크 서버가 수신하는 호스트로 설정합니다. 모든 Listener를 활성화하기 위해 0.0.0.0으로 설정할 수도 있습니다.
 - b. DERBY_SERVER_PORT 등록 정보를 네트워크 서버가 수신하는 포트 번호로 설정합니다.

참조 이러한 유틸리티에 대한 자세한 내용은 Derby 도구 (<http://db.apache.org/derby/docs/10.1/tools/>) 및 관리 (<http://db.apache.org/derby/docs/10.1/adminguide/>) 설명서를 참조하십시오.

Pointbase에서 Derby로 테이블 내보내기

이 예에서는 Pointbase 테이블의 DDL을 캡처하고 Netbeans 5.0을 사용하여 Derby에서 동일한 테이블을 만드는 방법을 보여줍니다. commander 도구와 unload database 명령을 사용하여 이 작업을 수행할 수도 있습니다.

```
./startcommander.sh
Do you wish to create a new Database. (Yes (Y) or No (N))? [default: N]:
Enter product to connect with: (Embedded (E) or Server (S))? [default: E]: e
Enter driver to use? [default: [com.pointbase.jdbc.jdbcUniversalDriver]:
Enter database URL? [default: [jdbc:pointbase:embedded:sample]:
Enter Username? [default: PBPUBLIC]:
Enter Password? [default: PBPUBLIC]:
```

```
PointBase Commander 5.2 ECF build 294 size restricted version EMBEDDED
```

```
Interactive SQL command language. SunOS/5.9
```

```
(C) Copyright 2004 DataMirror Mobile Solutions, Inc. All rights reserved.
```

```
Licensed to: Sun_customer_demo_use
For commercial version contact PointBase at:
pointbase.com
PHONE: 1-877-238-8798 (US & CANADA)
      1-408-961-1100 (International)
WEBSITE: www.pointbase.com
```

```
SQL> unload database sampledb.sql;
SQL> unload database sampledb.sql;
SQL> 13 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.CUSTOMER_TBL)
SQL> 4 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.DISCOUNT_CODE_TBL)
SQL> 30 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.MANUFACTURE_TBL)
SQL> 11 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.MICRO_MARKETS_TBL)
SQL> 9 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.OFFICE_TBL)
SQL> 4 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.OFFICE_TYPE_CODE_TBL)
SQL> 15 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.ORDER_TBL)
SQL> 6 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.PRODUCT_CODE_TBL)
SQL> 30 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.PRODUCT_TBL)
SQL> 10 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.SALES_REP_DATA_TBL)
SQL> 10 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.SALES_REP_TBL)
SQL> 52 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.SALES_TAX_CODE_TBL)
SQL> 12 Table(s) Unloaded.
SQL> quit;
```

위의 예에서 unload database 명령 실행 결과가 sampledb.sql 파일에 기록됩니다. sampledb.sql 파일에는 필수 테이블과 색인을 만드는 데 필요한 모든 DDL이 포함되어 있습니다. 또한, 데이터베이스에 데이터를 다시 삽입하기 위한 DML도 포함되어 있습니다. commander 명령 RUN은 생성된 스크립트를 사용하여 데이터를 다른 Pointbase 데이터베이스로 가져오는 데 사용됩니다. 다음은 생성된 파일에서의 INSERT 문 및 관련 데이터의 모양을 보여주는 예입니다.

```

INSERT INTO "ADVENTURE"."CATEGORY" (
"CATID", "LOCALE", "NAME", "DESCRIPTION", "IMAGEURI" )
VALUES( ?, ?, ?, ?, ? );
{
'ISLAND          ', 'en_US', 'Island Adventures', 'Experience an island /
paradise in a way fit for your needs.', 'Island_Adventures.gif'
'JUNGLE          ', 'en_US', 'Jungle Adventures', 'Experience a jungle /
paradise in a way fit for your needs.', 'Jungle_Adventures.gif'
'MOUNTAIN        ', 'en_US', 'Mountain Adventures', 'Experience an /
elevated paradise with a view.', 'Mountain_Adventures.gif'
'ORBITAL         ', 'en_US', 'Orbital Adventures', 'Experience a vacuum /
paradise with a beautiful view and where no one can hear you scream.', /
'Space_Adventures.gif'
'WESTERN         ', 'en_US', 'Western Adventures', 'Enjoy the Wild West. /
', 'Western_Adventures.gif'
'SOUTH_POLE      ', 'en_US', 'South Pole Adventures', 'Experience a /
frozen paradise in a way fit for your needs.', 'SouthPole_Adventures.gif'
};

```

commander unload database 명령에서 생성된 파일이 DDL로만 구성되도록 쉽게 편집할 수 있습니다. 예를 들어, insert 문을 처리하는 프로그램을 쉽게 작성할 수 있습니다. 간단한 테스트를 위해 Pointbase의 sample 데이터베이스에 unload database 명령을 사용한 다음 생성된 스크립트를 편집하여 다음과 같이 변경했습니다.

- 모든 CREATE Table 문의 끝에서 Organization Heap 구문을 제거했습니다.
- COMMIT 명령을 제거했습니다.
- 부울 datatype을 smallint로 변경했습니다.
- 모든 INSERT 문과 관련 데이터를 제거했습니다.

다음으로 sql 대상을 사용하여 DDL을 실행하는 데 간단한 Ant 스크립트를 사용합니다. 마지막으로 sun-appserv-samples 데이터베이스에 대해 동일한 시험을 반복합니다. 여기서 생성된 SQL 파일을 다음과 같이 추가로 변경해야 합니다.

- 샘플 데이터베이스에 대해 위에서 설명한 모든 변경을 수행합니다.
- create user 명령을 제거합니다.
- SET PATH 명령을 제거합니다.
- Decimal 정밀도를 38에서 max인 31로 변경합니다.
- float 정밀도를 64에서 max인 52로 변경합니다.
- CREATE PROCEDURE에 대한 SPECIFIC 키워드는 현재 지원되지 않습니다.
- GRANT 명령을 제거합니다.

Derby에서 작동하는 Pointbase Java 프로시저를 변환하려면 Java 코드와 CREATE PROCEDURE 문을 일부 변경해야 합니다. Derby Java 프로시저 작성에 대한 정보는 Derby Reference 설명서 (<http://db.apache.org/derby/docs/10.1/ref/>)를 참조하십시오. Boolean 데이터 유형은 Derby의 다음 릴리스에서 지원됩니다.

브라우저

이 절에서는 Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 관리 콘솔 및 빠른 시작 설명서에서 지원되는 브라우저를 나열합니다. Application Server에서 응용 프로그램을 실행할 때 지원되는 브라우저는 실행 중인 응용 프로그램에 따라 다릅니다.

표 2-3 지원되는 브라우저

브라우저	버전
Mozilla	1.4, 1.5, 1.6, 1.7.x
Netscape Navigator	6.2, 7.0
Internet Explorer	5.5 Service Pack 2, 6.0
Firefox	1.x

Sun Java System Application Server 업그레이드

이전 버전의 Application Server를 Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2로 업그레이드하는 방법에 대해서는 **Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Installation Guide**를 참조하십시오.

기타 요구 사항

Sun Java System Application Server 소프트웨어를 설치하기 전에 충족되어야 하는 추가 요구 사항은 다음과 같습니다.

- 사용 가능 공간 — 임시 디렉토리에 Sun Java System Application Server 설치를 위한 200MB의 사용 가능 공간과 SDK 설치를 위한 250MB의 사용 가능 공간이 있어야 합니다.
- 설치 제거 프로그램 사용 — Application Server를 시스템에서 제거하려면 소프트웨어와 함께 제공된 설치 제거 프로그램을 사용하는 것이 중요합니다. 다른 방법을 사용하려고 시도한다면 동일한 버전을 다시 설치할 때 또는 새 버전을 설치할 때 문제가 발생합니다.
- 사용 가능 포트 — 사용하지 않는 포트가 7개 있어야 합니다.
 - 설치 프로그램에서 사용 중인 포트를 자동으로 감지하여 기본 설정을 위해 사용되고 있지 않은 포트를 제시합니다. 기본적으로 초기 기본 포트는 8080(HTTP용), 8181(HTTPS용) 및 4848(Administration Server용)입니다.
 - 설치 프로그램에서 사용된 포트를 감지하고 다음과 같이 두 개의 다른 포트를 지정합니다. Sun Java System Message Queue(기본값은 7676) 및 IIOP(기본값은 3700(IIOP), 3820 및 3890(IIOP/SSL)). 이러한 기본 포트 번호가 사용 중인 경우에는 동적 포트 범위에서 임의의 포트 번호가 지정됩니다. 지정되는 포트 번호는 사용 가능한 다음 포트 번호가 아닐 수도 있습니다.

이미 설치한 서버 시작(UNIX) — 설치한 서버를 교체하는 경우가 아니라면, Sun Java System Application Server 8.2 설치 프로세스를 시작하기 전에 서버를 시작해야 합니다. 이렇게 해야 설치 프로그램에서 사용 중인 포트를 감지하여 다른 용도로 사용되는 포트를 할당하는 것을 피할 수 있습니다.

- 이미 설치한 서버 교체(UNIX) — 이전 버전의 Sun Java System Application Server를 현재 Application Server로 교체하려면 새 서버를 설치하기 전에 이전 서버를 중지해야 합니다.
- 방화벽 사용 안 함(Microsoft Windows) — Sun Java System Application Server 소프트웨어를 설치하기 전에 방화벽 소프트웨어를 중지해야 합니다. 일부 방화벽 소프트웨어는 기본적으로 모든 포트를 사용 불가능하게 만들기 때문입니다. 설치 프로그램에서 어떤 포트를 사용할 수 있는지 정확히 판단할 수 있어야 합니다.
호환성에 대한 자세한 내용은 **Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Upgrade and Migration Guide**를 참조하십시오.

8.2 릴리스에서 해결된 버그

- 6184864 where 절에 OR 연산자와 단일 값 cmr 탐색이 포함된 경우 EJBQL 쿼리에 일치하는 결과가 모두 포함되지 않을 수 있습니다.
- 6198981 새 웹 서비스 마법사의 패널이 손상되어 있습니다.
- 6207862 - asadmin create-domain --help 명령이 잘못된 사용법을 생성하며 잘못된 옵션(--admin.jmxport)을 보여줍니다.
- 6155080 java-method를 이용한 대상 메시지 지정은 client-side message-security-binding 요소에서 작동하지 않습니다.
- 6173248 AMX API를 사용하여 서버에서 J2EE 응용 프로그램 참조를 제거하면, 이 응용 프로그램은 제거되지만 액세스는 여전히 가능합니다.
- 6360646 AS 8.2 PE/EE: PlatformMBeanServer(사용 가능한 경우)를 사용합니다.
- 6295215 DOCS: java.sql.statement.getConnection()이 연결 풀링을 위한 javadoc 사양을 충족하지 않습니다.
- 6290666 중지 및 삭제 후에도 8080 포트가 도메인에서 해제되지 않습니다.
- 6286688 JMS 연결 팩토리가 처음으로 생성될 때 트랜잭션 지원 값을 저장할 수 없습니다.
- 6298257 Application Server 8.1 UR2 PE의 경우 asant 명령을 Windows 2000에서 실행할 수 없으며 명령이 너무 길다는 오류가 반환됩니다.
- 6320008 Rich Client RMI-IIOP 페일오버 테스트가 실패합니다.
- 6347544 Bundle Grizzly ARA가 8.2에서 지원됩니다.
- 6275566 Application Server 8.1 Virtual Server 액세스 로그 위치가 업데이트되지 않습니다.
- 6351023 JMS용 일반 RA를 AS 8.2와 통합해야 합니다.
- 6288752 XA 트랜잭션 로그용 디스크 I/O가 너무 높습니다.
- 6356910 TTY 제어에서 분리하여 Application Server 8.x 원시 실행 프로그램을 Bourne 셸 친화적으로 만듭니다.
- 6307510 S1AS 7.0/SJAS7.1: EJBC/RMIC는 정규화되지 않은 패키지 이름을 사용하여 STUB/Skel을 생성합니다.

- 6286783 서버는 이중 Content-Length 헤더를 가진 요청을 거부해야 합니다.
- 6207862 `asadmin create-domain --help`가 일부 CVS 병합 문자를 생성하여 올바르게 표시되지 않습니다.
- 6377830 다음 사용자가 동일한 연결을 사용할 경우 `setAutoCommit`이 `false`로 전파됩니다.
- 6317857 배포 해제:mbean을 등록 해제하는 중에 오류가 발생합니다.
- 6284124 서블릿 컨테이너 UTF-8 URI 매핑에 문제가 있습니다.
- 6276218 Deploytool이 설치 경로의 공간에서 작동하지 않습니다.
- 6211979 루트가 아닌 파일 기반의 설치에서 배포 명령이 실패합니다.
- 6354545 Windows에서 배포가 중단됩니다.
- 6283805 업그레이드 후에 배포된 응용 프로그램에 액세스할 수 없습니다.
- 6327037 배포 성능을 향상시켜야 합니다.
- 6270387 `Error while running ejbc -- Fatal Error from EJB Compiler`가 표시되면서 재배포가 실패하는 경우가 있습니다.
- 6258619 배포를 해제해도 모든 파일이 해제되지 않습니다.
- 6276021 WAR 파일 재배포(작성자를 위한 원격 배포)가 실패합니다.
- 6330332 AS8102 메모리가 배포/배포 해제 시나리오(6324399 EJBClassLoader의 SubCR)에서 누출됩니다.

J2EE 지원

Sun Java System Application Server 8.2는 J2EE 1.4 및 Java EE 5 플랫폼을 지원합니다. 다음 표에서는 J2EE 1.4 플랫폼에서 사용할 수 있는 향상된 API에 대해 설명합니다.

표 2-4 J2EE 1.4 플랫폼의 주요 API 변경 사항

API	설명
구성 요소	
응용 프로그램 및 응용 프로그램 클라이언트	XML 스키마를 사용한 표준 배포 설명자 구현
Enterprise JavaBeans(EJB) 2.1	타이머 서비스 및 EJB 웹 서비스 종점
Java Servlet 2.4	웹 서비스 종점 필터
JavaServer Pages(JSP) 2.0 구조	표현식 언어 및 태그 라이브러리
J2EE Connector Architecture 1.5	인바운드 자원 어댑터 및 Java Message Service(JMS) 플러그 가능성
웹 서비스	

표 2-4 J2EE 1.4 플랫폼의 주요 API 변경 사항 (계속)

API	설명
Java Web Services Developer Pack 1.5	XML 응용 프로그램, 웹 서비스 및 웹 응용 프로그램의 구축, 테스트 및 배포를 위한 통합 툴킷
Java API for XML-based Remote Procedure Calls(JAX-RPC) 1.1	WSDL과 Java 기술에 대한 매핑과 웹 서비스 클라이언트 및 종점의 배포 지원
WS-I Basic Profile 1.0	WSDL 및 SOAP를 사용한 상호 운용성 활성화 요소
SOAP with attachment API for Java(SAAJ) 1.2	SOAP 기반의 메시징을 위한 API. 첨부 파일이 있는 SOAP 메시지 작성 조장
Java APIs for XML Registries (JAXR) 1.0	Universal Description Discovery and Integration(UDDI 및 ebXML)을 위한 것과 같은 XML 레지스트리 액세스를 위한 표준 API
기타	
J2EE Deployment 1.1	J2EE 구성 요소 및 응용 프로그램의 배포를 가능하게 하는 표준 API
J2EE Management 1.0	J2EE 플랫폼 관리를 위한 정보 모델의 정의
Java Management Extensions(JMX) 1.2	표준 관리 API
Java Authorization Contract for Containers(JACC) 1.0	J2EE Application Server와 인증 정책 공급자 간의 보안 계약 정의
Java API for XML Processing(JAXP) 1.2	응용 프로그램에서 XML 문서를 구문 분석하고 변환할 수 있으며 또한 XML 스키마 처리에 대한 지원을 추가하는 API
JMS 1.1	J2EE 응용 프로그램 구성 요소에서 메시지를 작성하여 보내고 받고 읽을 수 있도록 하며 대기열 및 항목을 위한 일관된 API 지원을 추가하는 메시지 표준
JavaMail 1.3	메일 시스템을 모델화하는 일련의 추상 클래스. API에 대한 사소한 업데이트 포함

지원되는 다른 J2SE 버전으로 전환

Sun Java System Application Server 8.2는 J2SE 1.4.2와 J2SE 5.0을 모두 기본 JVM으로 지원합니다. J2SE를 다른 버전으로 전환하려면 다음의 일반적인 단계를 수행합니다. (Windows 및 Unix)

▼ 지원되는 다른 J2SE 버전으로 전환하는 방법

- 1 J2SE SDK(JRE는 제외)를 시스템에 설치하지 않았다면 다운로드하여 설치합니다. J2SE SDK는 <http://java.sun.com/j2se>에서 다운로드할 수 있습니다.

2 Application Server를 완전히 중지합니다.

다음 명령줄을 사용할 수 있습니다.

```
as-install/bin/asadmin stop-domain
```

관리 콘솔 GUI를 사용할 수도 있습니다.

a. Application Server 노드를 누릅니다.

b. 인스턴스 중지를 누릅니다.

3 install_dir/config/asenv.conf 파일(Windows의 asenv.bat)을 편집하여 AS_JAVA 값이 새 J2SE 홈 디렉토리를 가리키도록 변경합니다.

4 as-install/samples/common.properties 파일을 편집하여 com.sun.aas.javaRoot...로 시작하는 줄이 새 J2SE 홈 디렉토리를 참조하도록 변경합니다.

5 서버를 다시 시작합니다.

```
as-install/bin/asadmin start-domain
```

다음 순서 번들로 제공된 버전(JDK 1.4.2_06)보다 이전의 JDK 버전으로부터 업그레이드할 경우에는 위의 단계만을 수행하여 J2SE 5.0 이상 버전으로 업그레이드할 수 없습니다. 위의 단계를 수행하는 것 외에도 추가적으로 기존 도메인을 삭제한 후 도메인을 다시 만들어야 합니다.

알려진 문제점 및 제한 사항

이 장에서는 Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 제품의 알려진 문제점과 이를 해결하는 방법에 대해 설명합니다. 문제를 설명하는 부분에서 특정 플랫폼을 언급하지 않는 경우에는 해당 문제가 모든 플랫폼에 적용됩니다. 이 정보는 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 25 페이지 “관리”
- 29 페이지 “응용 프로그램 클라이언트”
- 29 페이지 “데이터베이스 드라이버”
- 30 페이지 “Deploytool”
- 31 페이지 “설명서”
- 33 페이지 “설치”
- 34 페이지 “라이프사이클 관리”
- 35 페이지 “로깅”
- 35 페이지 “샘플 응용 프로그램”
- 37 페이지 “보안”
- 38 페이지 “업그레이드 유틸리티”
- 39 페이지 “웹 컨테이너”

관리

package-appclient 스크립트는 domain1이 없을 경우 작동하지 않음(아이디 6171458)

기본적으로 \$INSTALL/lib/package-appclient.xml에는 asenv.conf 파일이 가리키는 domain1의 AS_ACC_CONFIG 변수를 위한 하드 코드된 값이 있습니다. domain1이 삭제되고 새 도메인이 만들어지는 경우 AS_ACC_CONFIG 변수가 새 도메인 이름으로 업데이트되지 않아 package-appclient 스크립트 실패 요인이 됩니다.

해결 방법

다음 중 한 가지를 수행합니다.

- domain1을 그대로 두고 그 주위에 다른 도메인을 만듭니다.

- `domain1`을 제거하고 `$INSTALL/lib/package-appclient.xml`에서 `domain1`의 하드 코드된 값을 새 도메인 이름으로 변경합니다. `domain1`이 없는 경우에는 새 도메인이 생성될 때마다 이 작업을 수행해야 합니다.

새 이름을 사용하여 백업 도메인을 복원할 수 없음(아이디 6196993)

`asadmin restore-domain` 명령은 도메인 이름 변경 옵션을 제공하지만 원래 이름과 다른 이름을 사용하여 도메인을 복원할 수 없기 때문에 `backup-domain` 명령과 `restore-domain` 명령을 사용하여 동일한 Application Server 설치에서 도메인 미러링을 수행할 수 없습니다. 백업한 도메인의 이름을 변경하는 데 성공한 것처럼 보이지만 이름을 변경한 도메인을 시작하려고 시도하면 도메인 구성의 항목이 변경되지 않고 `startserv` 및 `stopserv`가 원래 도메인 이름을 사용하여 경로를 설정하기 때문에 실패하게 됩니다.

해결 방법

`restore-domain` 명령에 사용된 도메인 이름이 원래 `backup-domain` 명령에 사용된 이름과 같아야 합니다. Application Server 8.2의 `backup-domain` 및 `restore-domain` 명령은 같은 시스템의 동일한 도메인을 백업하고 복원하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

Application Server를 추가 JMX 에이전트와 함께 시작하는 것은 지원되지 않음(아이디 6200011)

J2SE 1.4.x, 5.0 이상을 Application Server에서 구성할 수 있습니다. J2SE 5.0 플랫폼의 중요한 기능은 JMX 에이전트를 시작하는 것입니다. 이 기능은 서버를 시작할 때 시스템 등록 정보를 명시적으로 설정하면 활성화됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
name="com.sun.management.jmxremote" value="true"
name="com.sun.management.jmxremote.port" value="9999"
name="com.sun.management.jmxremote.authenticate" value="false"
name="com.sun.management.jmxremote.ssl" value="false"
```

JMX 등록 정보를 구성하고 서버를 시작한 후 새 `jmx-connector` 서버가 Application Server VM 내에서 시작됩니다. 이로 인한 원하지 않는 부작용으로 관리 기능이 역으로 영향을 받고 Application Server 관리 GUI 및 CLI에서 예기치 못한 결과가 발생할 수 있습니다. 문제는 기본 제공의 `jmx-connector` 서버와 새 `jmx-connector` 서버 사이에 충돌이 발생하는 것입니다.

해결 방법

`jconsole`(또는 다른 JMX 호환 클라이언트)을 사용할 경우 Application Server 시작과 함께 시작되는 표준 JMX Connector Server를 다시 사용할 것을 고려합니다.

서버를 시작하면 아래에서 설명한 것과 유사한 행이 `server.log`에 표시됩니다. 그곳에 지정된 `JMXServiceURL`에 연결하여 자격 증명을 성공적으로 제공한 후 동일한 관리/구성 작업을 수행할 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
[#|2004-11-24T17:49:08.203-0800|INFO|sun-appserver-ee8.1|javax.enterprise.
system.tools.admin|_ThreadID=10;|ADM1501: Here is the JMXServiceURL for the
JMXConnectorServer: [service:jmx:rmi:///jndi/rmi://hostname:8686/management/
```

rmi-jmx-connector]. This is where the remote administrative clients should connect using the JSR 160 JMX Connectors. [#]

자세한 내용은 **Sun Java System Application Server 8.2 Administration Guide**를 참조하십시오.

가상 서버의 기본 웹 모듈은 재배포하거나 배포 해제할 수 없음(아이디 6204799)

웹 모듈이 가상 서버의 기본 웹 모듈로 지정되어 있는 경우 해당 웹 모듈을 재배포하거나 배포 해제하면 다음과 같은 오류가 발생합니다.

```
Trying to undeploy application from domain failed; Virtual Servers [server]
have <WEB-MODULE-NAME> as default web module. Please remove the default web
module references first. ; requested operation cannot be completed Virtual
Servers [server] have <WEB-MODULE-NAME> as default web module. Please
remove the default web module references first.
```

이 때 domain.xml은 오류 상태이며 관리 콘솔은 배포된 웹 응용 프로그램을 보여주는 테이블을 표시하지 못할 수 있습니다. 도메인이 중지된 후 다시 시작되는 경우에도 이 상태가 지속됩니다.

해결 방법

기본 웹 모듈을 변경합니다.

▼ 기본 웹 모듈을 변경하는 방법

- 1 관리 콘솔을 사용하여 가상 서버 페이지로 이동한 다음 기본 웹 모듈을 변경하여 비워두거나 다른 웹 모듈을 지정합니다.
- 2 CLI를 사용하여 domain을 대상으로 지정함으로써 웹 모듈을 배포 해제합니다.

```
# asadmin undeploy --target domain <WEB-MODULE-NAME>
```

이제 관리 콘솔이 정상적으로 작동합니다. 원하는 경우 웹 모듈을 재배포할 수 있습니다.

Application Server GUI의 AMX API를 통해 WAR 및 JAR을 PE 서버로 배포한 후 FrameworkError 예외가 발생함(아이디 6201462)

AMX API를 사용하여 PE에서 응용 프로그램을 배포한 후 참조하지 않을 경우 Application Server GUI는 해당 응용 프로그램을 표시하는 동안 오류를 발생시킵니다. AMX를 사용하려면 응용 프로그램에 대한 참조를 명시적으로 처리해야 합니다. 예를 들어, 응용 프로그램이 배포될 때 DeployedItemRefConfig를 명시적으로 만들어야 합니다. 배포 프로세스를 단순화하기 위해 PE에 참조가 있는 것으로 가정하는데, 여기서 Application Server GUI에 관한 문제가 발생합니다.

해결 방법

자원 또는 응용 프로그램을 만든 후 항상 해당 참조를 만듭니다.

구성에 있는 Java 홈 설정이 적용되지 않음(아이디 6240672)

Application Server 도메인/서버가 연결된 구성의 java-config 요소에 대한 java-home 속성에 지정된 JDK를 사용하지 않습니다.

해결 방법

지정된 서버 설치에서 모든 도메인의 Application Server 프로세스에 사용되는 JDK는 appserver-installation-dir /config/asenv.conf 파일에서 결정됩니다. 이 파일의 AS_JAVA 등록 정보는 사용되는 JDK를 결정하며 설치 시에 설정됩니다. 설치가 완료된 후에 Application Server 프로세스에서 다른 JDK를 사용하려면 이 값을 다른 JDK로 수정할 수 있습니다. 이 설치에 있는 모든 도메인은 이 변경의 영향을 받습니다.

주-asenv.conf 파일을 수동으로 변경할 경우 유효성이 검사되지 않으므로 주의해야 합니다. AS_JAVA 값을 수정할 때의 최소 JDK 버전 요구 사항은 제품 설명서를 참조하십시오.

Selector.select()가 IOException을 발생시켜 Application Server가 시작되지 않음(아이디 6322825)

현재 JDK 코드에서 /dev/poll 선택기는 사용할 8192 pollfd 항목 배열을 할당합니다. 이 값이 nofiles ulimit을 초과하여 "잘못된 인수" 오류가 발생하고 실패합니다. 그러면 selector.select()가 손상되기 때문에 시작하는 동안 MQ에 연결하는 Application Server 소켓 서비스가 실패하고 IOException이 발생합니다.

해결 방법

pollfd 파일 설명자 제한을 늘립니다. 이 작업은 다음과 같은 두 가지 방법으로 수행할 수 있습니다.

1. 셸에서 ulimit -n 8193을 루트로 실행합니다.
2. 파일 설명자 수에 대한 하드 제한을 8193 이상으로 늘립니다.
 - a. ulimit -n -H를 사용하여 하드 제한을 확인합니다.
 - b. 8193보다 작을 경우 /etc/system을 편집하여 set rlim_fd_max=8193 명령을 추가합니다.
 - c. 시스템을 재부트합니다.

create-domain 마스터 비밀번호에 특수 문자가 있는 경우 도메인이 시작되지 않음(아이디 6345947)

도메인의 마스터 비밀번호에 백분율(%) 문자가 있는 경우 도메인이 시작되지 않습니다.

해결 방법

도메인의 마스터 비밀번호에는 백분율 문자(%)를 사용할 수 없습니다. 이 사항은 새 도메인을 만들거나 기존 도메인의 마스터 비밀번호를 변경할 때 적용됩니다.

AS 8.2를 시작할 때 특정 Java System 등록 정보가 제대로 처리되지 않음(아이디 6372759)

JVM 프록시 설정에 다음을 추가하면 서버가 시작되지 않습니다.

```
<jvm-options>-Dhttp.proxyHost=webcache.east.sun.com</jvm-options>
<jvm-options> -Dhttp.proxyPort=8080</jvm-options>
<jvm-options>-Dhttp.nonProxyHosts="mssp.ctu.gov|*.ctu.gov|localhost"
</jvm-options>
```

* 문자를 삽입하면 No Class Def Found 오류(main java.lang.NoClassDefFoundError: com/sun/enterprise/security/store/IdentityManager 스택트래드의 예외)가 발생합니다. | 문자를 삽입하면 서버의 시작을 기다리는 동안 시작 스크립트가 시간 초과됩니다.

방화벽 뒤에 있으며 외부 서버와 내부 서버 모두에 액세스해야 하는 Application Server 배포(및 포털 배포)를 지원하려면 이 기능이 필수적입니다. 예를 들면 Portal Server URL 스크레이퍼가 있습니다. URL 스크레이퍼가 외부 소스의 내용을 가져오려면 이러한 설정이 필요합니다.

해결 방법

install-dir/config/asenv.conf 파일을 편집하여 AS_NATIVE_LAUNCHER="true" 행을 AS_NATIVE_LAUNCHER="false"로 변경합니다.

응용 프로그램 클라이언트

이 절에서는 응용 프로그램 클라이언트와 관련된 알려진 문제점과 해결 방법을 설명합니다.

Application Client Archive에 패키지로 포함된 라이브러리 JAR이 MANIFEST 파일을 덮어씀(아이디 6193556)

클라이언트 JAR 내에 최상위 JAR 파일이 있는 경우(이 경우에는 reporter.jar) 클라이언트 JAR을 배포할 때 해당 JAR의 MANIFEST 파일이 클라이언트 JAR의 MANIFEST 파일을 덮어씁니다.

해결 방법

현재는 해결 방법이 없습니다.

CGI-bin 및 SHTML 기능과 같은 동적 내용 기술이 지원되지 않음(아이디 6373043)

CGI-bin 및 SHTML과 같은 동적 내용 기술은 더 이상 지원되지 않습니다.

해결 방법

JSP 및 웹 서비스 기술을 대신 사용하십시오.

데이터베이스 드라이버

이 절에서는 데이터베이스 드라이버와 관련된 알려진 문제점과 해결 방법을 설명합니다.

DB2 Type II 드라이버에서 유휴 시간 초과가 발생한 후에 DB2 서버에서 연결 증가가 발생함(아이디 2082209/5022904)

다른 응용 프로그램 서버에서 응용 프로그램을 이식하면 연결이 시간 초과된 후 물리적 연결이 제대로 닫히지 않습니다. 이 문제는 동일한 DB2 7.1.x 데이터베이스 서버에 대한 DB2 8.1.x 버전의 클라이언트 라이브러리(Type II) 드라이버에서 발생합니다.

해결 방법

SteadyPoolSize와 MaxPoolSize를 동일한 숫자로 설정하고 Idle Connection 시간 초과를 0으로 설정합니다. 그러면 유휴 연결에 대한 시간 초과가 비활성화되고 전체 연결을 사용할 수 있습니다.

Deploytool

이 절에서는 Deploytool과 관련된 알려진 문제점과 해결 방법을 설명합니다.

Deploytool이 다음 Sun 배포 설명자에서 message-destination 요소를 생성하지 않는 경우가 많음(아이디 6197393)

- sun-application-client.xml
- sun-ejb-jar.xml
- sun-web.xml

메시지 대상 탭에서 JNDI 이름으로 지정된 JMS 대상 자원은 Sun 설명자에 저장될 수 없습니다. 대상 이름(예: create-jmsdest를 사용하여 생성된 물리적 대상인 PhysicalQueue)을 지정한 후 Enter 키를 누르면 대상 이름이 디스플레이 이름 아래에 나타나고 클라이언트 또는 Bean 이름이 생성자 목록에 나타납니다. Sun 특정 JNDI 이름 텍스트 필드에 "jms/Queue"를 입력한 후 Enter 키를 누르면 응용 프로그램이 제목 표시줄에 "(changed)"로 표시되지 않고 ~/.deploytool/logfile에 오류가 기록됩니다. 응용 프로그램을 저장하고 탭으로 다시 돌아가면 JNDI 이름 필드가 다시 비워집니다. 도구\>설명자 뷰어\>Application Server 설명자를 사용하여 Sun 설명자를 볼 경우 <jndi-name\> 요소 내의 <message-destination\> 요소가 만들어지지 않습니다.

Deploytool 세션 중에 메시지 대상 JNDI 이름 값을 처음으로 입력하면 값이 Sun 설명자에 올바르게 표시되지만 org.netbeans.modules.schema2beans.BeanProp.setElement()에서 IllegalArgumentException이 발생합니다. 동일한 응용 프로그램이나 다른 응용 프로그램에서 이후에 메시지 대상 JNDI 이름을 변경하거나 추가하면 해당 내용이 Sun 설명자에 저장되지 않습니다.

해결 방법

메시지 대상의 기존 JNDI 이름을 편집하려면 다음을 수행합니다.

▼ 기존 JNDI 이름을 편집하는 방법

- 1 JNDI 이름 텍스트 필드를 비워두고 Enter 키를 눌러 기존 JNDI 이름을 삭제합니다.
- 2 새 JNDI 이름을 입력하고 Enter 키를 누릅니다.
- 3 도구\>설명자 뷰어\>Application Server 설명자를 눌러 Sun 설명자를 검토합니다.
- 4 파일\>저장을 눌러 응용 프로그램을 저장합니다.
JNDI 이름이 Sun 설명자에 저장되지 않는 경우 다음을 수행합니다.
- 5 Deploytool을 다시 시작합니다.
- 6 메시지 대상 탭에서 메시지 대상을 선택하거나 새 메시지 대상을 추가합니다.
- 7 Sun 특정 JNDI 이름 텍스트 필드에 메시지 대상의 JNDI 이름을 입력한 다음 Enter 키를 누릅니다.
- 8 도구\>설명자 뷰어\>Application Server 설명자를 눌러 Sun 설명자를 검토합니다.
- 9 파일\>저장을 눌러 응용 프로그램을 저장합니다.

Deploytool 세션 중에 JNDI 이름 텍스트 필드에 처음으로 값을 입력하는 경우를 제외하고 메시지 대상 탭에서 Sun 특정 JNDI 이름 값을 입력할 때마다 위의 단계를 반복합니다.

중국어 간체 Deploytool에서 "Home"이 "installation directory"로 잘못 번역되어 있음(아이디 6203658)

Deploytool에서 Enterprise Bean을 만든 다음 bean 노드의 트랜잭션 또는 보안 탭으로 이동하면 "Local Home" 및 "Remote Home" 레이블이 "Local Installation Directory" 및 "Remote Installation Directory"로 잘못 번역되어 있습니다.

설명서

이 절에서는 설명서와 관련된 알려진 문제점과 해결 방법을 설명합니다.

이 설명서에 나오는 일부 모니터링 기능은 Platform Edition에 적용되지 않음(아이디 6202255)

AMX(Application Server Management eXtensions) 설명서에서는 Application Server Platform Edition 8.2에서 사용할 수 없는 일부 모니터링 기능을 지정하지 않습니다. Platform Edition에서 모니터링할 수 없는 구성 요소는 다음과 같습니다.

- **PWC(Production Web Container):**
 - PWC HTTP 서비스
 - PWC 연결 대기열
 - PWC 스레드 풀
 - PWC DNS

- PWC 연결 유지
- PWC 파일 캐시
- PWC 가상 서버
- PWC 요청

Webmodule

- SessionSize
- ContainerLatency
- SessionPersistTime
- CachedSessionsCurrent
- PassivatedSessionsCurrent

StatefulSessionStore

- CheckpointCount
- CheckpointSuccessCount
- CheckpointErrorCount
- CheckpointedBeanSize
- CheckpointTime

해결 방법

해결 방법이 필요하지 않습니다. 이 통계는 Platform Edition과 관련이 없습니다.

AppservPasswordLoginModule이 설명서에서 AbstractPasswordLoginModule로 참조됨(아이디 6229682)

Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Developer's Guide의 2장, "Securing Applications"에 나오는 "Realm Configuration" 절이 com.sun.appserv.AbstractLoginModule 확장으로 잘못 참조되어 있지만, 이 클래스의 이름은 com.sun.appserv.AppservLoginModule입니다.

해결 방법

com.sun.appserv.AbstractLoginModule 대신 com.sun.appserv.AppservLoginModule을 참조합니다.

8.2 PE 설명서 페이지에 --passwordfile에 대한 -w 짧은 옵션이 잘못되었음(아이디 6373588)

--passwordfile에 대한 짧은 옵션은 없습니다. 현재 -w --passwordfile은 설명서 페이지에 설명되어 있습니다. 이 내용은 잘못되었습니다.

해결 방법

Application Server 8.2 Platform Edition에서는 -w 옵션을 --passwordfile과 함께 사용하지 마십시오. 짧은 옵션은 이후 Application Server 릴리스에 추가될 예정입니다.

몇 가지 AMX 인터페이스와 메소드를 위한 Javadoc가 누락되었거나 잘못되어 있음(여러 아이디)

- NumConnAcquired 및 NumConnReleased 통계를 위한 getter 메소드가 ConnectorConnectionPoolStats 및 AltJDBCConnectionPoolStats에 없습니다. 이러한 getter 메소드는 이후 릴리스에서 getNumConnAcquired() 및 getNumConnReleased()로 추가됩니다.
- EJBCacheStats에서 getPassivationSuccesses(), getExpiredSessionsRemoved(), getPassivationErrors(), getPassivations() 메소드를 호출하면 예외가 발생합니다. 이 문제는 이후 릴리스에서 수정될 예정입니다.
- 서버를 시작한 후 몇 초가 지나야 AMX Mbean을 등록하고 사용할 수 있습니다. 이후 릴리스에서는 AMX MBean이 언제 가득 차는지 확인할 수 있습니다.
- XTypes.CONNECTOR_CONNECTION_POOL_MONITOR 상수가 잘못 표기되어 있습니다("NNN"). 이 문제는 이후 릴리스에서 수정될 예정입니다.

설치

이 절에서는 설치/설치 제거와 관련된 알려진 문제점과 해결 방법을 설명합니다.

설치 프로그램과 설치 제거 프로그램의 시작 화면에서 다음 이동 버튼의 렌더링이 간헐적으로 실패함(아이디 4977191)

이 문제는 Solaris x86 플랫폼에서 간헐적으로 보고되었지만 Solaris SPARC 및 Linux 플랫폼에서도 발생할 수 있습니다.

문제는 설치 프로그램 또는 설치 제거 프로그램의 처음 화면에 전체 텍스트와 "도움말" 및 "취소" 버튼은 제대로 표시되지만 다음 화면으로 이동하는 "다음" 버튼이 보이지 않는 것입니다. 버튼은 보이지는 않지만 활성화되어 있으며 버튼이 있어야 할 부분을 누르면 정상적으로 다음 화면으로 이동합니다. 이 문제는 간헐적인 J2SE GUI 다시 그리기 문제 때문입니다.

해결 방법

한 가지 해결 방법은 도움말 버튼 왼쪽의 다음 버튼 영역을 누르는 것입니다. 또 다른 해결 방법은 화면 크기를 약간 바꾸거나 설치 프로그램 창을 최소화했다가 복원하여 화면을 다시 그리는 방법입니다. 다시 그린 후에는 다음 버튼이 보이게 됩니다.

일부 Linux 시스템에서 마침 버튼을 누르면 설치가 중단된 채로 종료됨(5009728)

이 문제는 몇몇 Linux 시스템에서 발견되었습니다. Java Desktop System 2에서 가장 일반적으로 나타나는 문제이지만 RedHat 배포에서도 발견되었습니다.

설치 프로그램의 마지막 화면에서 마침 버튼을 누른 후 설치 프로그램에서 제품 정보 페이지나 제품 등록 페이지가 있는 브라우저 창을 시작하는 데 실패하고 명령 프롬프트를 반환하지 않은 채 무기한 중단됩니다.

해결 방법

설치 프로그램을 시작했던 단말기 창에서 Ctrl+C를 눌러 설치 프로그램을 종료합니다. 이렇게 하면 제품 정보 페이지나 등록 페이지가 있는 브라우저 창이 시작됩니다. 그러나 브라우저 창이 나타나지 않는 경우에는 브라우저를 시작하고 다음 URL을 입력하면 정보 페이지를 볼 수 있습니다.

```
file://install_dir/docs/about.html
```

제품을 등록하기 위해 설치 옵션을 선택한 경우에는 제품 정보 페이지에 있는 등록 페이지 링크를 따라 가십시오.

Linux에서 설치 래퍼의 간헐적 J2SE 감지 및 부트스트랩 문제가 발생함(6172980)

Linux 설치 프로그램을 시작하는 setup 실행 프로그램이 중단되는 경우가 있습니다. J2SE 위치를 해결하고 설치 마법사를 시작하는 대신 래퍼가 중단되고 다음 메시지가 표시됩니다.

```
Chcking available disk space....
Checking Java(TM) 2 Runtime Environment....
Extracting Java(TM) 2 Runtime Environment....
Deleting temporary files.....
```

이 문제는 일부 Linux 버전에서만 나타나며 환경 설정, 특히 JAVA_HOME 변수의 영향을 받는 것으로 보입니다.

해결 방법

이 문제를 해결하려면 다음을 수행합니다.

▼ Linux에서 부트스트랩 문제를 해결하는 방법

- 1 셸에 따라 unset 또는 unsetenv를 실행하여 JAVA_HOME 변수 설정을 해제합니다.
- 2 setup 명령을 -javahome 옵션과 함께 실행하여 설치 프로그램에서 사용되는 JAVA_HOME을 지정합니다.

라이프사이클 관리

이 절에서는 라이프사이클 관리와 관련된 알려진 문제점과 해결 방법을 설명합니다.

ejb-timer-service 등록 정보 minimum-delivery-interval을 9000으로 설정한 후
ejb-timer-service 등록 정보 redelivery-interval-in-millis를 7000으로 설정하면 set
명령이 다음 오류와 함께 실패함(아이디 6193449)

```
[echo] Doing admin task set
[exec] [Attribute(id=redelivery-interval-internal-in-millis) : Redelivery-
Interval (7,000) should be greater than or equal to Minimum-delivery-
interval-in-millis (9,000)]
[exec] CLI137 Command set failed.
```

- `minimum-delivery-interval`은 같은 기간 타이머 전달 간의 최소 간격 기간입니다.
- `redelivery-interval-in-millis`는 타이머 서비스가 실패한 `ejbTimeout` 이후 재전달을 시도하기까지 기다리는 시간입니다.

문제는 재전달 간격 등록 정보를 최소 전달 등록 정보와 관련시키는 논리가 잘못되어 최소 전달 간격이 재전달 간격보다 큰 곳에서 GUI 또는 CLI를 사용하여 값을 설정하지 못한다는 것입니다.

`minimum-delivery-interval-in-millis`는 항상 `ejb-timer-service` 등록 정보 `redelivery-interval-in-millis`와 같거나 그보다 크게 설정해야 합니다. 문제는 Application Server에서 `redelivery-interval-in-millis` 값이 `minimum-delivery-interval-in-millis` 값보다 크다고 확인하는 잘못된 검증 확인이 있는 것입니다.

해결 방법

다음과 같이 등록 정보의 기본값을 사용합니다.

```
minimum-delivery-interval(default)=7000
redelivery-interval-in-millis(default)=5000
```

기본값 외의 값을 사용하면 오류가 발생합니다.

로깅

이 절에서는 로깅과 관련된 알려진 문제점과 해결 방법을 설명합니다.

`access.failure`에 대한 디버그 문을 설정하면 Application Server 시작이 중단됨(아이디 6180095)

JVM에 대해 `java.security.debug` 옵션을 설정하면 서버 인스턴스 시작이 교착 상태로 중단됩니다. 예를 들어 `domain.xml`에 다음과 같이 설정하면 이러한 문제가 발생합니다.

```
<jvm-options\>-Djava.security.debug=access,failure</jvm-options\>
```

해결 방법

현재는 해결 방법이 없습니다. 이 플래그를 설정하는 것을 피하십시오.

샘플 응용 프로그램

이 절에서는 Application Server 8.2 제품에 포함된 샘플 코드와 관련된 알려진 문제점과 해결 방법을 설명합니다.

managementws 샘플에서 MANIFEST.MF 참조를 `castor-0.9.3.9-xml.jar`에서 `castor-0.9.9.1.jar`로 업데이트해야 함(아이디 6363339)

`<install_dir>/samples/webservices/jaxrpc/apps/managementws`에서 검증자를 실행하는 경우 다음과 같은 경고가 발생합니다.

```
[exec] WARNING: /var/tmp/exploded20051214111425/managementws/ \
managementwsEjb_jar contains library/castor-0.9.3.9-xml.jar in Class-Path
manifest attribute, but it is not found in ear file
[exec] Dec 14, 2005 11:14:30 AM Archive getBundledArchives
[exec] WARNING: /var/tmp/exploded20051214111425/managementws/ \
managementwsEjb_jar contains library/castor-0.9.3.9-xml.jar in Class-Path
manifest attribute, but it is not found in ear file
```

Application Server 8.2 릴리스에서 Castor jar이 업데이트되었으므로 이전 castor-0.9.3.9-xml.jar에 대한 모든 참조를 최신 castor-0.9.9.1.jar로 변경해야 합니다. 특히, MANIFEST.MF 파일에서 참조를 변경하여 이전 castor-0.9.3.9-xml.jar 대신 castor-0.9.9.1.jar을 사용해야 합니다.

해결 방법

다음과 같은 이전 Castor jar에 대한 참조를 최신 Castor jar로 변경합니다.

이전:

```
src/conf/MANIFEST.MF:Class-Path: library/castor-0.9.3.9-xml.jar
src/conf/MANIFEST.MF:Name: library/castor-0.9.3.9-xml.jar
managementws-ejb/src/conf/MANIFEST.MF:Class-Path: \
library/castor-0.9.3.9-xml.jar
```

최신:

```
src/conf/MANIFEST.MF:Class-Path: library/castor-0.9.9.1.jar
src/conf/MANIFEST.MF:Name: library/castor-0.9.9.1.jar
managementws-ejb/src/conf/MANIFEST.MF:Class-Path: \
library/castor-0.9.9.1.jar
```

그런 다음 배포 중에 Castor.jar을 install_dir/lib에 복사하지 않고 배포 해제 중에 이 파일을 제거하도록 build.xml 파일을 정리합니다. build.xml 파일의 이전 버전과 최신 버전의 차이점은 다음과 같습니다.

```
% cvs diff build.xml Index: build.xml
=====
RCS file: /m/jws/samples/samples8x/webservices/jaxrpc/apps/managementws/ \
managementws-standalone-client/ Attic/build.xml,v retrieving revision \
1.1.2.3
diff -r1.1.2.3 build.xml
80,89d79
< <target name="remove_castor_from_classpath">
< <delete file="${com.sun.aas.installRoot}/lib/castor-0.9.9.1.jar"/>
< </target>
< <target name="add_castor_to_classpath">
< <delete file="${com.sun.aas.installRoot}/lib/castor-0.9.9.1.jar"/>
< <copy file="../lib/castor-0.9.9.1.jar" \
todir="${com.sun.aas.installRoot}/lib" />
< </target>
```

```

<
< <target name="setup" depends="add_castor_to_classpath, restart.server"/>
< jbenoit@galapago 196 >pwd
/net/galapago.east/files/share/8.2ws/samples/samples8x/webservices/jaxrpc \
/apps/managementws/managementws-standalone-client
jbenoit@galapago 197 >cd ..
jbenoit@galapago 198 >cvcs diff build.xml
Index: build.xml
=====
RCS file: /m/jws/samples/samples8x/webservices/jaxrpc/apps/managementws/ \
Attic/build.xml
v retrieving revision 1.1.2.4
diff -r1.1.2.4 build.xml
28,36d27
< <target name="setup">
< <ant antfile="build.xml" inheritAll="true" dir="${sample.name}$ \
{standalone-client-dir-suffix}" target="setup"/>
< </target>
<
< <target name="unsetup">
< <ant antfile="build.xml" inheritAll="true" dir="${sample.name}$ \
{standalone-client-dir-suffix}" target="remove_castor_from_classpath"/>
< </target>
<
<
53,54c44,45
< <target name="deploy" depends="select_binary_common, deploy_common,
setup" />
< <target name="undeploy" depends="init, undeploy_common, unsetup"/>
---
> <target name="deploy" depends="select_binary_common, deploy_common" />
> <target name="undeploy" depends="init, undeploy_common"/>

```

보안

이 절에서는 보안과 관련된 알려진 문제점과 해결 방법을 설명합니다.

WS 보안: 응용 프로그램 클라이언트 컨테이너가 JAXRPC 클라이언트 런타임과 제대로 통합되지 않음(아이디 6325469)

응용 프로그램 클라이언트가 사용자 이름과 비밀번호를 다른 웹 서비스 클라이언트로 전달하지 않습니다.

해결 방법

필요한 경우 사용자 이름/비밀번호 조합을 클라이언트 프로그램에 다음과 같이 명시적으로 전달합니다.

```

((Stub)yourWSPort)._setProperty(Stub.USERNAME_PROPERTY, "yourUsername");
((Stub)yourWSPort)._setProperty(Stub.PASSWORD_PROPERTY, "yourPassword");

```

업그레이드 유틸리티

이 절에서는 업그레이드 유틸리티와 관련된 알려진 문제점과 해결 방법을 설명합니다.

install_dir/domains 디렉토리가 아닌 사용자 정의 경로에서 생성된 도메인은 Application Server Platform Edition 8에서 Application Server Platform Edition 8.2로 업그레이드되는 동안 직접 업그레이드되지 않음(아이디 6165528)

업그레이드 유틸리티를 실행하고 *install_dir*을 소스 설치 디렉토리로 식별하는 동안 *install_dir*/domains 디렉토리에 생성된 도메인만 업그레이드됩니다. 다른 위치에 생성된 도메인은 업그레이드되지 않습니다.

해결 방법

업그레이드 프로세스를 시작하기 전에 다른 위치에 있는 모든 도메인 디렉토리를 *install_dir*/domains 디렉토리로 복사합니다.

8.0 Platform Edition을 8.2 Platform Edition으로 업그레이드한 후 domain1 또는 samples 도메인을 시작하면 포트 충돌이 발생함(아이디 6202188)

여러 도메인을 가진 8.0 Application Server를 업그레이드하면 JMX 커넥터에 대해 동일한 포트 번호가 구성되기 때문에 이들 도메인이 동시에 시작되지 못할 수 있습니다.

해결 방법

포트 값을 변경합니다.

▼ 포트 값을 변경하는 방법

- 1 *install_dir* /domains/domain1/config/domain.xml 파일에서 다음 항목을 확인합니다.

```
<jmx-connector accept-all="false" address="0.0.0.0" auth-realm-name="admin-realm" enabled="true" name="system" port="8686" protocol="rmi_jrmp" security-enabled="false"/>" -- and in file <as 8.1 install dir\>/domains/domain1/samples/config/domain.xml, notice it used the same port "8686", so it failed to start domain due to port conflict.
```

- 2 포트 값 8686을 8687로 변경한 다음 domain1을 다시 시작합니다.

일부 Linux 시스템에서 "현재 위치에서 업그레이드"를 실행하고 있는 설치 프로그램의 "업그레이드 마법사 시작" 버튼을 누른 후 업그레이드 도구가 시작되지 않음(6207337)

이 문제는 몇몇 Linux 시스템에서 발견되었으며 Java Desktop System 2에서 가장 일반적으로 나타나지만 RedHat 배포에서도 볼 수 있습니다.

마지막 설치 프로그램 화면의 업그레이드 도구 시작 버튼을 누른 후 설치 프로그램에서 업그레이드 도구를 시작하여 업그레이드 프로세스를 완료하는 데 실패하고 명령 프롬프트가 반환되지 않은 채 무기한 중단됩니다.

해결 방법

이 문제는 명령줄 설치 모드를 사용하여 현재 위치에서 업그레이드를 실행하는 경우에는 발생하지 않습니다.

▼ 명령줄 설치 모드를 사용하는 방법

- 1 현재 위치에서 업그레이드를 GUI 모드에서 실행하고 이 문제가 발생하면 설치 프로그램이 시작된 단말기 창에서 **Ctrl+C**를 눌러 설치 프로그램을 종료합니다.

- 2 단말기 창에서 다음 명령을 사용하여 업그레이드 도구를 시작합니다.

```
install_dir/bin/asupgrade --source install_dir/domains --target install_dir
--adminuser adminuser--adminpassword adminpassword --masterpassword changeit
```

adminuser 및 *adminpassword*는 업그레이드 중인 설치를 위해 사용되는 값이 일치해야 합니다.

- 3 업그레이드 도구에서 업그레이드 프로세스를 완료하면 브라우저를 시작하고 다음 URL을 입력하여 정보 페이지를 검토할 수 있습니다.

```
file://install_dir/docs/about.html
```

제품을 등록하기 위해 설치 옵션을 선택한 경우에는 제품 정보 페이지에 있는 등록 페이지 링크를 따라 가십시오.

업그레이드 후 결과 패널에 가비지 문자가 표시됨(아이디 6376140)

일부 로케를 사용하여 다국어 버전의 Application Server 8.2에서 이후 버전으로 업그레이드할 때 결과 패널 외에 /opt/SUNWappserver/domains/upgrade.log 파일에도 가비지 문자가 표시될 수 있습니다.

해결 방법

현재는 해결 방법이 없습니다. 이 문제는 이후 Application Server 릴리스에서 수정될 예정입니다.

웹 컨테이너

이 절에서는 웹 컨테이너와 관련된 알려진 문제점과 해결 방법을 설명합니다.

--precompilejsp=true를 사용하여 응용 프로그램을 배포하면 응용 프로그램에서 JAR 파일이 잠길 수 있으므로 이후의 배포 해제 또는 재배포가 실패할 수 있음(Windows에만 해당)(아이디 5004315)

Windows에서 응용 프로그램을 배포할 때 JSP의 사전 컴파일을 요청하고 나중에 해당 응용 프로그램의 배포를 해제하거나 해당 응용 프로그램(또는 동일한 모듈 아이디를 가진 응용 프로그램)을 재배포하려고 시도하면 예상한 것처럼 작동하지 않습니다. 문제는 JSP 사전 컴파일을 수행하면 응용 프로그램의 JAR 파일을 열지만 닫지는 않고, Windows에서는 배포 해제 시 그러한 파일을 삭제하지 못하거나 재배포 시 덮어쓰지 못합니다.

배포 해제는 응용 프로그램이 Application Server에서 논리적으로 제거된다는 점에서 어느 정도는 성공한 것으로 볼 수 있습니다. 하지만 `asadmin` 유틸리티가 오류 메시지를 반환하지 않지만 응용 프로그램의 디렉토리와 잠긴 `jar` 파일은 서버에 남아 있습니다. 서버의 로그 파일에는 파일 및 응용 프로그램의 디렉토리를 삭제하는 데 실패한 것을 설명하는 메시지가 포함됩니다.

배포 해제에 실패한 후 응용 프로그램을 재배포하려고 시도하면 서버에서 기존 파일과 디렉토리를 제거하려고 하기 때문에 역시 실패하게 됩니다. 이러한 문제는 원래 배포한 응용 프로그램과 동일한 모듈 아이디를 사용하는 응용 프로그램을 배포하려고 시도하면 서버가 응용 프로그램 파일을 저장할 디렉토리 이름을 선택할 때 모듈 아이디를 사용하기 때문에 발생할 수 있습니다.

먼저 응용 프로그램의 배포를 해제하지 않고 재배포하려고 시도하는 경우도 같은 이유 때문에 실패합니다.

진단

응용 프로그램의 배포를 해제한 후 재배포하려고 시도하면 `asadmin` 유틸리티는 아래와 유사한 오류를 반환합니다.

```
An exception occurred while running the command. The exception message
is: CLI171 Command deploy failed : Deploying application in domain failed;
Cannot deploy. Module directory is locked and can\qt be deleted
```

해결 방법

응용 프로그램을 배포할 때 `--precompilejsps=false`(기본 설정)를 지정하면 이 문제가 발생하지 않습니다. 응용 프로그램을 처음 사용하면 JSP 컴파일은 트리거되어 첫 번째 요청에 대한 응답 시간은 이후의 요청에 대한 응답 시간보다 더 깁니다.

사전 컴파일을 수행하면 응용 프로그램을 배포 해제 또는 재배포하기 전에 서버를 중단하고 다시 시작해야 합니다. 서버를 종료하면 잠긴 JAR 파일의 잠금이 해제되어 재시작한 후 배포 해제 또는 재배포를 성공적으로 수행할 수 있습니다.

빈 `<load-on-startup>` 요소를 포함하는 Servlet 2.4 기반의 `web.xml`을 사용하여 WAR을 배포할 수 없음(아이디 6172006)

`web.xml` 파일에서 선택 요소인 `load-on-startup` 서블릿 요소는 연관된 서블릿이 자신을 선언한 웹 응용 프로그램 시작의 일부로 로드되고 초기화된다는 것을 나타냅니다.

이 요소의 옵션 부분은 서블릿이 웹 응용 프로그램의 다른 서블릿과 관련하여 로드되고 초기화되는 순서를 나타내는 정수입니다. `<load-on-startup>` 요소가 비어 있으면 서블릿이 웹 응용 프로그램을 포함하는 시작 중에 로드되고 초기화되는 한 순서는 상관없음을 의미합니다.

`web.xml`을 위한 Servlet 2.4 스키마는 더 이상 빈 `<load-on-startup>`을 지원하지 않습니다. 즉, Servlet 2.4 기반의 `web.xml`을 사용할 때 정수를 지정해야 합니다. `<load-on-startup/>`에서와 같이 빈 `<load-on-startup>`을 지정하면 `web.xml`은 `web.xml`을 위한 Servlet 2.4 스키마에 대한 검증에 실패하며 이 때문에 웹 응용 프로그램 배포에 실패하게 됩니다.

역호환성 문제에 있어서는 빈 `<load-on-startup>`을 지정해도 Servlet 2.3 기반의 `web.xml`과는 아무 문제 없이 작동합니다.

해결 방법

Servlet 2.4 기반의 `web.xml`을 사용하여 서블릿 로드 순서가 중요하지 않다는 것을 나타낼 때 `<load-on-startup>0</load-on-startup>`을 지정합니다.

자원이 제한된 서버에서 JSP 페이지를 컴파일할 수 없음(아이디 6184122)

JSP 페이지에 액세스하지만 컴파일에 실패하며, 서버 로그에 다음과 같은 스택 추적과 함께 "Unable to execute command"라는 오류 메시지가 포함됩니다.

```
at org.apache.tools.ant.taskdefs.Execute$Java13CommandLauncher.exec
(Execute.java:655) at org.apache.tools.ant.taskdefs.Execute.launch
(Execute.java:416) at org.apache.tools.ant.taskdefs.Execute.execute
(Execute.java:427) at org.apache.tools.ant.taskdefs.compilers.
DefaultCompilerAdapter.executeExternalCompile(DefaultCompilerAdapter.
java:448) at org.apache.tools.ant.taskdefs.compilers.JavacExternal.
execute(JavacExternal.java:81) at org.apache.tools.ant.taskdefs.Javac.
compile(Javac.java:842) at org.apache.tools.ant.taskdefs.Javac.execute
(Javac.java:682) at org.apache.jasper.compiler.Compiler.generateClass
(Compiler.java:396)
```

해결 방법

JSP 컴파일 스위치인 `fork`를 `false`로 설정합니다.

이 작업은 다음 중 한 가지 방법으로 수행할 수 있습니다.

- `${S1AS_HOME}/domains/domain1/config/default-web.xml`에서 `JspServlet`의 `fork init` 매개 변수를 `false`로 전역 설정합니다.

```
<servlet> <servlet-name>jsp</servlet-name> <servlet-class>org.apache.
jasper.servlet.JspServlet</servlet-class> ... <init-param> <param-name>
fork</param-name> <param-value>>false</param-value> </init-param> ...
</servlet>
```

- 웹 응용 프로그램별로 `sun-web.xml`의 `fork JSP` 구성 등록 정보를 `false`로 설정합니다.

```
<sun-web-app> <jsp-config> <property name="fork" value="false" /\>
</jsp-config> </sun-web-app>
```

어떤 방법으로 설정하든 `ant`에서 `javac` 컴파일을 위한 새로운 프로세스를 생성하지 못하도록 합니다.

다중 CPU 시스템의 성능 감소(아이디 6194026)

Application Server PE의 기본 구성은 다중 CPU 시스템에서 최적의 상태로 실행되지 않습니다. 시작이 더 빨라진다는 장점이 있지만 이는 웹 응용 프로그램의 성능에 부정적인 영향을 줄 수 있습니다.

해결 방법

다음 JVM 옵션을 사용하도록 Application Server를 구성합니다.

```
-Dcom.sun.enterprise.server.ss.ASQuickStartup=false
```

잘못된 빠른 정보 집합 문서가 수신되면 JAX-RPC 배포 서비스에 대한 빠른 정보 집합 지원이 비활성화될 수 있음(아이디 6368670)

비호환 빠른 정보 집합 인코딩 SOAP 메시지가 JAX-RPC 서비스로 전송되면 서비스가 제대로 응답하지 않습니다. 그러나, 동일한 서비스 또는 동일한 JAX-RPC 런타임을 사용하여 배포된 서비스에 전송되는 이후의 호환 빠른 정보 집합 인코딩 SOAP 메시지에서 잘못된 오류가 발생할 수 있습니다.

해결 방법

다음과 같은 방법으로 해결할 수 있습니다.

- XML 인코딩 SOAP 메시지만 전송되도록 클라이언트에서 빠른 정보 집합 지원을 비활성화합니다.
- 호환 빠른 정보 집합 인코딩 SOAP 메시지가 전송될 수 있도록 서비스를 배포하는 컨테이너를 다시 시작합니다.