

Sun Java™ System Identity Manager 릴리스 노트

버전 7.1 2007년 5월

부품 번호 820-2286

본 릴리스 노트에는 Sun Java System Identity Manager 7.1 릴리스 당시 제공된 중요한 정보가 들어 있으며 새로운 기능과 향상된 기능, 알려진 문제점과 제한 사항 및 기타 정보에 대해 설명합니다. Identity Manager 7.1을 사용하기 전에 이 문서를 읽어 보십시오.

이 릴리스 노트는 다음 절로 구성되어 있습니다.

- [소개](#)
- [Identity Manager 7.1 기능](#)
- [알려진 문제점](#)
- [설치 및 업데이트 참고 사항](#)
- [사용되지 않는 API](#)
- [설명서 추가 및 수정 사항](#)

이 문서에서는 타사 URL을 참조하여 관련된 추가 정보를 제공합니다.

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

소개

Identity Manager 7.1 릴리스 노트의 이 절에서는 다음에 대해 설명합니다.

- 지원되는 소프트웨어 및 환경
- 업그레이드 경로 및 서비스 지원 종료
- 재배포 가능 파일
- 문제점 보고 및 사용자 의견 제공 방법
- 사용자 의견
- Sun의 추가 자원

지원되는 소프트웨어 및 환경

이 절에서는 Identity 제품 소프트웨어와 호환되는 소프트웨어 및 환경에 대해 설명합니다.

- 운영 체제
- 응용 프로그램 서버
- 저장소 데이터베이스 서버
- Sun Identity Manager Gateway
- 지원되는 자원
- 웹 서버
- 브라우저
- 중단된 소프트웨어

주 소프트웨어 제품 개발자는 소프트웨어에 대해 새 버전, 업데이트 및 수정 사항을 자주 제공하므로 여기에 명시된 정보도 자주 변경될 수 있습니다. 설치를 진행하기 전에 업데이트에 대한 릴리스 노트를 읽으십시오.

운영 체제

이 릴리스의 Identity Manager는 다음 운영 체제를 지원합니다.

- AIX 4.3.3, 5.2, 5L v5.3
- HP-UX 11i v1, 11i v2
- Microsoft Windows 2000 SP3 이상
- Microsoft Windows 2003
- Solaris 8, 9, 10 Sparc 및 x86
- Red Hat Linux Advanced Server 2.1
- Red Hat Linux Enterprise Server 3.0, 4.0
- Novell SuSE Linux Enterprise Server 9 SP1

응용 프로그램 서버

Identity Manager에 사용하는 응용 프로그램 서버는 서블릿 2.2 호환 서버여야 하며 포함되어 있는 Java 플랫폼과 함께 설치해야 합니다(다음에 명시된 경우 제외). Identity Manager를 사용하려면 JDK 1.4.2 이상이 필요합니다.

- Apache® Tomcat
 - 버전 4.1.x(JDK 1.4.2 포함)
 - 버전 5.0.x(JDK 1.4.2 포함)
 - 버전 5.5.x(JDK 1.5 포함)
- BEA WebLogic® Express 8.1(JDK 1.4.2 이상 포함)
- BEA WebLogic® Server™ 8.1(JDK 1.4.2 이상 포함)
- BEA WebLogic® Server™ 9.1, 9.2
- IBM WebSphere® 6.0, 6.1
- IBM WebSphere® Application Server - Express 버전 5.1.1(JDK 1.4.2 포함)
- JBoss Application Server 4.0.x
- Sun™ ONE Application Server 7
- Sun Java™ System Application Server Platform Edition 8

- Sun Java™ System Application Server Platform Edition 및 Enterprise Edition 8.1
- Sun Java™ System Application Server Enterprise Edition 8.2

주 현재 응용 프로그램 서버가 JDK 1.4.2 이상을 지원하지 않는 경우 Identity Manager 7.1을 설치하기 전에 공급업체에 문의하여 이 버전으로 업그레이드하는 데 문제가 있는지 확인하십시오.

저장소 데이터베이스 서버

Identity Manager는 다음 저장소 데이터베이스 서버를 지원합니다.

- Linux, UNIX® 및 Windows® 용 IBM® DB2® Universal Database (버전 7.x, 8.1, 8.2)
- Microsoft SQL Server™ 2005
- MySQL™ 5.0

주 Identity Manager는 개발 환경에서만 MySQL을 지원합니다. 프로덕션 환경에서는 MySQL이 지원되지 않습니다.

- Oracle 9i® 와 Oracle Database 10g, 10g 릴리스 1 및 10g 릴리스 2®

주 Oracle RAC(Real Application Cluster)는 노드가 두 개인 능동-수동 구성에서 지원됩니다. 즉, `active_instance_count` 매개 변수가 1로 설정된 구성에서 지원됩니다. JDBC 드라이버의 연결 페일오버와 함께 사용하면 저장소에 페일오버 기능을 제공할 수 있습니다. (환경에서 이 설정을 구성하는 방법은 Oracle 설명서 참조)

Oracle RAC는 현재 다른 구성에서 지원되지 않습니다.

Sun Identity Manager Gateway

Windows Active Directory, Novell NetWare, Remedy, Lotus Domino 또는 RSA ACE/Server 자원을 설정하려는 경우 Sun Identity Manager Gateway를 설치해야 합니다.

주 Novell GroupWise 어댑터는 더 이상 사용되지 않으며 다음 Identity Manager 주 릴리스에서 중단될 예정입니다. 하지만 NetWare NDS 어댑터가 GroupWise 계정을 지원하므로 대신 사용할 수 있습니다.

지원되는 자원

Identity Manager 소프트웨어는 다음과 같은 자원을 지원합니다.

- CRM(고객 관계 관리)
- 데이터베이스
- ERP (기업 자원 관리)
- 도움말 데스크
- 메시지 플랫폼
- 기타
- 운영 체제
- 역할 관리 시스템
- 보안 관리자
- 웹 액세스 제어

CRM(고객 관계 관리)

- Siebel 버전 6.2, 7.0.4, 7.7, 7.8 CRM 소프트웨어

데이터베이스

- 일반 데이터베이스 테이블
- Linux, UNIX® 및 Windows®용 IBM® DB2® Universal Database(7.x, 8.1, 8.2)
- Microsoft® Identity Integration Server(MIIS) 2003
- Microsoft SQL Server 2000, 2005
- MySQL™ 4.1.x, 5.x
- Oracle 9i®
- Oracle Database 10g 릴리스 1®

- Sybase Adaptive Server® 12.x
- 스크립팅된 JDBC

디렉토리

- LDAP v3
- RACF LDAP
- Microsoft® Active Directory® 2000, 2003
- Novell NetWare 5.1, 6.0 및 6.5의 Novell® eDirectory
- Open LDAP
- Sun™ ONE Directory Server 4.x
- Sun Java™ System Directory Server 5 2004Q2, 2005Q1

-
- 주
- Identity Manager는 Sun™ ONE Directory Server 및 Open LDAP에서 테스트되지만 v3 호환 LDAP 서버는 자원 어댑터를 변경하지 않고도 작동할 수 있습니다.
 - Sun Java™ System Directory Server 5 2005Q1에서는 Active Sync를 사용할 경우 Directory Server 레트로 변경 로그 플러그인에 패치를 적용해야 합니다. 이 패치는 “일반” 복제에만 필요하고 MMR 복제에는 필요하지 않습니다.
-

ERP (기업 자원 관리)

- Oracle Applications 11.5.9, 11.5.10의 Oracle E-Business Suite
- Peoplesoft® PeopleTools 8.1 - 8.48(HRMS 8.0 - 9.0 포함)
- SAP® R/3 v4.5, v4.6
- SAP® R/3 Enterprise 4.7(SAP BASIS 6.20)
- SAP® NetWeaver Enterprise Portal 2004s(SAP BASIS 6.40)
- SAP® NetWeaver Enterprise Portal 2004s(SAP BASIS 7.00)
- SAP® Governance, Risk, and Compliance(GRC) Access Enforcer

도움말 데스크

- Remedy Help Desk 4.5, 5.0.
- BMC Remedy Action Request System Server 6.0, 6.03 및 7.0
- BMC Remedy Service Desk Application 7.0

메시지 플랫폼

- Blackberry RIM Enterprise Server 4+(일반 Windows 스크립트 어댑터 사용)
- Sun Java System Messaging 및 Calendar Service
- Lotus Notes® 5.0, 6.5, 6.5.4, 7.0(Domino)
- Microsoft® Exchange 5.5, 2000, 2003
- Novell® GroupWise 6.0, 6.5 및 7.0(Novell NDS 어댑터 사용)

주

- Microsoft Exchange 2000 및 2003은 Microsoft Windows Active Directory 2000 및 2003 자원을 통해 관리됩니다.
 - 이후 릴리스에서는 BlackberryResourceAdapter를 지원하지 않습니다. 이후에 Blackberry Enterprise Server 버전 4+용 자원 어댑터가 필요한 경우에는 ScriptedGatewayResourceAdapter를 기반으로 해야 합니다.
 - Novell GroupWise 어댑터는 더 이상 사용되지 않으며 다음 Identity Manager 주 릴리스에서 중단될 예정입니다. 하지만 NetWare NDS 어댑터가 GroupWise 계정을 지원하므로 대신 사용할 수 있습니다.
-

기타

- 보통 파일
- JMS Message Queue Listener

운영 체제

- HP OpenVMS 7.2
- HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2
- IBM AIX® 4.3.3, 5.2, 5L, v5.3
- IBM OS/400® V4r3, V4r5, V5r1, V5r2, V5r3, V5r4
- Microsoft Windows® NT® 4.0
- Microsoft Windows® 2000, 2003
- 일반 UNIX 셸 스크립트
- 일반 Windows 스크립트 어댑터(게이트웨이 사용)
- Red Hat Linux 8.0, 9.0
- Red Hat Linux Advanced Server 2.1
- Red Hat Linux Enterprise Server 3.0, 4.0

- Sun Solaris™ 8, 9, 10
- SuSE Enterprise 9

역할 관리 시스템

- BridgeStream SmartRoles

보안 관리자

- ActivCard® 5.0
- eTrust CA-ACF2® Security
- Natural
- IBM RACF®
- Scripted Host
- INISafe Nexess 1.1.5
- RSA ClearTrust 5.5.2, 5.5.3
- RSA® SecurID® 5.0, 6.0
- UNIX용 RSA® SecurID® 5.1, 6.0
- eTrust CA-Top Secret® Security 5.3

웹 액세스 제어

- IBM Tivoli® Access Manager 4.x, 5.1
- Netegrity® Siteminder® 5.5
- RSA® ClearTrust® 5.0.1
- Sun™ ONE Identity Server 6.0, 6.1, 6.2
- Sun™ Java System Identity Server 2004Q2
- Sun™ Java System Access Manager 6 2005Q1, 7 2005Q4(2005Q4 기준, 지원되는 영역)

웹 서버

주 Identity Manager는 응용 프로그램 서버와 웹 서버 간의 통합을 필요로 합니다. 향상된 로드 균형 조정과 http 프로토콜을 통한 보안 성능을 위해 웹 서버를 사용할 수 있습니다.

- Apache 1.3.19
- iPlanet 4.1
- Microsoft Internet Information Server(IIS) 4.0, 5.0
- Sun™ ONE Web Server 6

브라우저

Identity Manager는 다음 브라우저를 지원합니다.

- Microsoft Internet Explorer 5.x 이상
- Mac OS X 10.3.3 이상용 Safari v2.0 이상
- Mozilla 1.78(JRE 1.5 포함)
- Firefox 1.0x, 1.5(JRE 1.5 포함), 2.0 이상

중단된 소프트웨어

앞으로 Identity Manager에서 응용 프로그램 서버, 데이터베이스 저장소 및 관리되는 자원으로 사용되었던 다음과 같은 소프트웨어 패키지가 더 이상 지원되지 않을 예정입니다. 지원은 다음 Identity Manager 주 릴리스까지 계속됩니다. 이 소프트웨어 패키지의 새 버전으로 전환하는 것에 관한 궁금한 사항은 고객 지원 담당자에게 문의하십시오.

소프트웨어 범주	소프트웨어 패키지
운영 체제	<ul style="list-style-type: none"> IBM AIX 4.3.3
응용 프로그램 서버	<ul style="list-style-type: none"> Apache Tomcat 4.1.x BEA Weblogic Express 8.1 BEA WebLogic Server 8.1 IBM Websphere Application Server - Express 버전 5.1.1 IBM WebSphere 6.0 Sun ONE Application Server 7
저장소 데이터베이스 서버	<ul style="list-style-type: none"> MySQL 4.1 Microsoft SQL 2000
자원	<ul style="list-style-type: none"> ActivCard 5.0 Lotus Notes(Domino) 5.0.x, 6.0.x Microsoft Windows NT 4.0 Sun Identity Manager Gateway(Microsoft Windows NT 4.0에서 실행) MySQL 4.1 Novell® GroupWise 5.x, 6.0, 6.5 Novell NetWare 5.1, 6.0의 Novell® eDirectory Oracle 8(Oracle 자원 어댑터를 통해) Red Hat Linux 8.0 Remedy Help Desk 4.5, 5.0 SAP R/3 v4.5, v4.6 Siebel 6.2 Sun ONE Identity Server 6.0

Identity Manager 7.1에서는 다음 종속 소프트웨어를 더 이상 지원하지 않습니다.

소프트웨어 범주	소프트웨어 패키지
저장소 데이터베이스 서버	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle 8i • Linux, UNIX 및 Windows 7.0용 IBM DB2 Universal Database
운영 체제	<ul style="list-style-type: none"> • Solaris 7, Microsoft Windows NT 4.0
자원	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Exchange 5.5 • IBM DB2 7.0 • Novell® GroupWise 5.x

API 지원

Identity Manager 7.1 API(Application Programming Interface)에는 다음 표에 나열된 모든 공개 클래스 및 공개 클래스의 모든 공개 및 보호된 메소드 또는 필드가 포함됩니다.

API 유형	클래스 이름
세션	com.waveset.msgcat.* com.waveset.util.* com.waveset.object.* com.waveset.exception.* com.waveset.expression.* com.waveset.config.* com.waveset.session.SessionUtil com.waveset.session.ScriptSession com.waveset.session.SessionFactory com.waveset.session.Session com.waveset.session.UserViewConstants
어댑터	com.waveset.adapter.* com.waveset.util.Trace
정책	com.waveset.policy.PolicyImplementation com.waveset.policy.StringQualityPolicy
보고서	com.waveset.report.BaseReportTask
작업	com.waveset.task.Executor com.waveset.task.TaskContext

UI	com.waveset.ui.FormUtil com.waveset.ui.util.RequestState com.waveset.ui.util.html.*
작업 흐름	com.waveset.provision.WorkflowServices com.waveset.session.WorkflowServices com.waveset.workflow.WorkflowApplication com.waveset.workflow.WorkflowContext

Identity Manager SPE에는 다음 표에 나열된 공개 클래스가 추가로 포함됩니다.

API 유형	클래스 이름
SPE	com.sun.idm.idmx.api.* com.sun.idm.idmx.txn.TransactionPersistentStore com.sun.idm.idmx.txn.TransactionQuery com.sun.idm.idmx.txn.TransactionSummary

공식적으로 이들 클래스만 지원됩니다. 표에 포함되지 않은 클래스를 사용 중인 경우 고객 지원 담당자에게 문의하여 지원되는 클래스로 이전해야 할지 여부를 확인하십시오.

사용되지 않는 API

이 릴리스 노트의 “[사용되지 않는 API](#)” 절에는 사용되지 않는 모든 Identity Manager API(Application Programming Interface) 및 해당 대체 요소(사용 가능한 경우)가 나열되어 있습니다.

업그레이드 경로 및 서비스 지원 종료

이 절에서는 Identity Manager를 업그레이드할 때 따라야 하는 업그레이드 경로에 대한 정보를 제공하고 Identity Manager의 제품 소프트웨어 지원에 대한 서비스 지원 종료(EOSL) 정책에 대해 설명합니다.

Identity Manager 업그레이드 경로

다음을 사용하여 최신 버전의 Identity Manager로 업그레이드할 때 따라야 하는 업그레이드 경로를 결정합니다.

현재 버전	대상 버전				
	5.0	2005Q3M1	2005Q4M3	7.0	7.1
Waveset Lighthouse 4.1 SPx	5.0	5.0 > 2005Q3M1	5.0 > 2005Q4M3	5.0 > 2005Q4M3 > 7.0	5.0 > 2005Q4M3 > 7.1
Identity Manager 5.0 SPx		2005Q3M1	2005Q4M3	2005Q4M3 > 7.0	2005Q4M3 > 7.1
Identity Manager 2005Q1M3 Identity Auditor 1.0		2005Q3M1	2005Q4M3	2005Q4M3 > 7.0	2005Q4M3 > 7.1
Identity Manager 2005Q3M1 Identity Manager 5.5			2005Q4M3	2005Q4M3 > 7.0	2005Q4M3 > 7.1
Identity Manager 2005Q3M3 Identity Manager SPE 1.0			2005Q4M3	2005Q4M3 > 7.0	2005Q4M3 > 7.1
Identity Manager 2005Q4M3 Identity Manager 6.0				7.0	7.1
Identity Manager 7.0					7.1

-
- 주**
- Identity Manager를 업그레이드하는 경우 다음 주 릴리스로 업그레이드하기 위해 주 릴리스 내의 서비스 팩을 설치할 필요가 없습니다. 예를 들어, Identity Manager 5.0에서 6.0으로 업그레이드할 때는 5.0 서비스 팩을 설치할 필요가 없습니다.
 - 주 릴리스의 서비스 팩은 누적됩니다. 주 릴리스로 업그레이드한 후 해당 릴리스의 모든 서비스 팩을 설치하지 않고 최신 서비스 팩을 설치할 수 있습니다. 예를 들어, Identity Manager 5.0으로 업그레이드한 경우 SP6을 설치하면 SP1에서 SP5까지 제공된 모든 기능이 제공됩니다.
-

Identity Manager 설명서에 대한 업데이트는 다음과 같이 제공됩니다.

- **모든 릴리스의 경우(서비스 팩 포함):** 버그 수정, 제품의 향상된 기능, 새로운 기능 및 기타 중요한 정보를 설명하는 릴리스 노트가 제공됩니다.
- **주 릴리스의 경우(x.0):** 전체 Identity Manager 설명서 세트가 업데이트 및 재발행됩니다.
- **부 릴리스 및 서비스 팩의 경우:** 개별 설명서가 업데이트되고 재발행되거나 설명서 부록이 제공됩니다.

소프트웨어 지원의 서비스 지원 종료

서비스 지원 종료(EOSL) 기간 동안 Identity Manager 소프트웨어 지원은 다음 두 단계로 제공됩니다.

- *단계 1: 전체 지원*
- *단계 2: 제한된 지원*

주 전체 지원 단계의 기간은 제품별로 다릅니다.

전체 지원 단계

전체 지원 단계 동안 Sun Microsystems, Inc.에서는 다음 사이트에 명시된 Sun과 고객의 지원 계약(적용 가능한 서비스 목록 포함)에 따라 소프트웨어 지원을 제공합니다.

<http://www.sun.com/service/servicelist/>

그러나 소프트웨어 제품의 EOL 날짜가 발표되면 고객은 더 이상 소프트웨어 업데이트 및 해당 소프트웨어 제품에 대한 업그레이드에 액세스할 수 없습니다.

제한된 지원 단계

제한된 지원 단계 동안 Sun Microsystems, Inc.에서는 다음 명시된 Sun과 고객의 지원 계약(적용 가능한 서비스 목록 포함)에 따라 소프트웨어 지원을 제공합니다.

<http://www.sun.com/service/servicelist/>

그러나 고객은 버그를 제출하거나 Sun Microsystems, Inc.에서 새 패치를 받을 권한이 없습니다. 전체 지원 단계에서와 같이 소프트웨어 제품의 EOL 날짜가 발표되면 고객은 더 이상 소프트웨어 업데이트 및 해당 소프트웨어 제품에 대한 업그레이드에 액세스할 수 없습니다.

다음 표에는 Identity Manager 이전 버전의 EOSL 및 EOL 날짜에 대한 정보가 제공되어 있습니다.

제품 이름	제품 상태	마지막 출시 날짜	단계 1 종료 날짜	단계 2 종료 날짜(EOSL)	EOL 발표
Sun Java System Identity Manager 7.0	사후 RR				
Sun Java System Identity Manager 6.0 2005Q4	사후 RR	05/25/2007	05/25/2008	05/2012	11/20/06
Sun Java System Identity Auditor 1.0 2005Q1	사후 RR	02/02/2007	02/2008	02/2012	08/01/06
Sun Java System Identity Manager Service Provider Edition 1.0 2005Q3	사후 RR	02/02/2007	02/2008	02/2012	08/01/06
Sun Java System Identity Manager 5.0 2004Q3	EOL	08/11/2006	08/2007	08/2011	02/07/06
Sun Java System Identity Manager 5.0 SPx 2004Q3	EOL	08/11/2006	08/2007	08/2011	02/07/06
Sun Java System Identity Manager 5.5	EOL	08/11/2006	08/2007	08/2011	02/07/06
Waveset Lighthouse 4.1			03/2006	03/2010	

재배포 가능 파일

Sun Java System Identity Manager 7.1에는 재배포 가능 파일이 포함되어 있지 않습니다.

문제점 보고 및 사용자 의견 제공 방법

Sun Java System Identity Manager에 문제가 있는 경우 다음 방법 중 하나를 사용하여 Sun 고객 지원 담당자에게 문의하십시오.

- Sun 소프트웨어 지원 온라인 서비스
<http://www.sun.com/service/sunone/software>

이 사이트에는 기술 자료, 온라인 지원 센터 및 ProductTracker뿐 아니라 유지 보수 프로그램 및 지원 담당자 연락처에 대한 링크가 있습니다.

- 유지 보수 계약과 관련된 직통 전화번호

문제 해결을 위해 최상의 지원을 제공할 수 있도록 지원 요청 시에는 다음 정보를 준비하시기 바랍니다.

- 문제 설명(문제가 발생한 상황과 그 문제가 작업에 미치는 영향 포함)
- 시스템 종류, 운영 체제 버전 및 제품 버전(문제에 영향을 미칠 수 있는 패치 및 기타 소프트웨어 포함)
- 문제를 재현하는 데 사용한 방법의 세부 단계
- 오류 로그 또는 코어 덤프

사용자 의견

Sun은 해당 설명서의 내용을 지속적으로 개선하고자 하며 사용자 여러분의 의견 및 제안을 환영합니다.

사용자 의견을 보내려면 <http://docs.sun.com>으로 이동하여 Send Comments(의견 보내기)를 누릅니다. 온라인 양식에 설명서 제목과 부품 번호를 입력합니다. 부품 번호는 설명서 제목 페이지나 설명서 맨 위에 있는 7자리 또는 9자리 숫자입니다. 예를 들어 본 문서의 제목은 Sun Java System Identity Manager 2007년 5월 릴리스 노트이고 부품 번호는 820-2286입니다.

Sun의 추가 자원

Sun Java System에 대한 유용한 정보는 다음 웹 사이트에서 찾을 수 있습니다.

- Sun Java™ System Identity Manager 설명서
<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1514.1>

- Sun Java System 설명서
<http://docs.sun.com/prod/java.sys>
- 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 데이터 시트
<http://www.sun.com/software>

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 이 문서에 설명된 제품의 기술 관련 지적 재산권을 소유합니다. 특히 이 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허권이 포함될 수 있으며, 미국 및 다른 국가에서 하나 이상의 추가 특허권 또는 출원 중인 특허권이 제한 없이 포함될 수 있습니다.

SUN PROPRIETARY/CONFIDENTIAL.

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

사용은 라이선스 조건에 따릅니다.

이 배포판에는 타사에서 개발한 자료가 포함되어 있을 수 있습니다.

제품 중에는 캘리포니아 대학에서 허가한 Berkeley BSD 시스템에서 파생된 부분이 포함되어 있을 수 있습니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java 및 Solaris는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표는 사용 허가를 받았으며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

Identity Manager 7.1 기능

Identity Manager 7.1 릴리스 노트의 이 절에서는 다음에 대해 설명합니다.

- [이 릴리스의 새로운 기능](#)
- [이 릴리스에서 해결된 버그](#)

이 릴리스의 새로운 기능

이 절에서는 Identity Manager 7.1에서 제공되는 새로운 기능에 대해 설명하며, 다음과 같은 내용으로 구성되어 있습니다.

- [설치 및 업데이트](#)
- [어드민 관리자 및 사용자 인터페이스](#)
- [감사](#)
- [양식](#)
- [Identity Manager IDE\(Integrated Development Environment\)](#)
- [Identity Manager SPE](#)
- [저장소](#)
- [자원](#)
- [역할](#)
- [보안](#)
- [서버](#)

설치 및 업데이트

- 단일 물리적 서버에 있는 하나의 저장소를 가리키는 여러 Identity Manager 인스턴스가 배포에 포함된 경우 `waveset.serverId` 시스템 속성을 사용하여 고유한 서버 이름을 설정합니다. (ID-11578)
- 설치 및 업데이트는 화면에 표시되지 않고 시스템에서 실행할 수 있습니다. (ID-14258)
- 이제 MySQL용 Identity Manager Service Provider 트랜잭션 데이터베이스를 만들 수 있는 스크립트가 `sample/create_spe_tables.mysql`에 제공됩니다. (ID-14666)

MySQL은 서비스 공급자 트랜잭션 데이터베이스로 지원되지 않습니다. 스크립트는 데모용으로만 사용하기 위한 것입니다.

- 현지화의 경우: 이전에 사전 프로세스 업그레이드 절차에 필요했던 RMessage_l10n.jar이 제거되었고, 어댑터에 대한 번역을 다운로드해야 합니다. (ID-16272)

온라인 지원 센터의 일부인 Sun 다운로드 센터(<http://www.sun.com/download>)에서 언어 팩을 다운로드할 수 있습니다. 다운로드 센터에 액세스하려면 등록된 계정 이름과 비밀번호가 필요합니다.

자세한 내용은 모든 IDM 언어 팩에 있는 Identity Manager 7.1 Installation 및 Identity Manager L10n Readme를 참조하십시오.

어드민 관리자 및 사용자 인터페이스

- 사용자가 사용자 아이디를 잊은 경우 login.jsp 또는 user/login.jsp에서 Forgot My User ID를 눌러 새 Lookup User ID 페이지를 열 수 있습니다. 이 페이지에서 사용자가 알림 전자 메일 주소와 몇 가지 추가 아이디 속성 값(전화 번호, 성과 이름, 직원 아이디 등)을 입력하면 Identity Manager에서 지정된 아이디 속성 값과 일치하는 사용자 한 명을 찾습니다. (ID-4924)
 - 찾은 경우에는 Identity Manager에서 해당 사용자의 Identity Manager 사용자 ID가 있는 전자 메일을 지정된 알림 전자 메일 주소로 보냅니다. (이 용도로 사용할 사용자 아이디 복구 전자 메일 템플릿이 새로 작성되었습니다. 이 템플릿의 제목과 본문은 사용자 정의 및 현지화가 가능하도록 메시지 키로 되어 있습니다.)
 - 성공하지 못한 경우에는 Identity Manager에서 지정된 정보와 일치하는 사용자를 찾지 못했거나 지정된 정보와 일치하는 사용자가 두 명 이상이라고 보고하는 오류 메시지가 표시됩니다.

이 기능은 기본적으로 활성화되며 비활성화할 수 있습니다.

- 이제 보안 > 로그인 하위 탭에서 로그인 모듈 그룹 범위 내에 있는 자원 로그인 모듈(Identity System 이외 사용자 아이디/비밀번호 로그인 모듈)을 편집할 때 로그인 상호 관계 규칙을 선택하여 사용자가 입력한 로그인 정보를 Identity Manager 사용자에게 매핑할 수 있습니다.

Identity Manager에서는 로그인 상호 관계 규칙에 지정된 논리를 사용하여 Identity Manager 사용자를 검색합니다. 규칙에서는 하나 이상의 AttributeConditions 목록을 반환한 다음 조건에 맞는 Identity Manager 사용자를 검색합니다.

예를 들어, Identity Manager 사용자 아이디에 대한 상호 관계만으로도 충분할 수 있습니다. 또는 Identity Manager 사용자에게 LDAP 자원 accountID가 있는 경우 accountID를 검색할 수 있으며 Identity Manager 사용자는 Sun Access Manager 자원 링크가 필요하지 않습니다. 로그인 상호 관계 규칙의 authType는 LoginCorrelationRule이어야 합니다. (ID-8577)

- 자원 트리 테이블의 설명 열에는 동기화 상태가 더 이상 제공되지 않습니다. 이제 상태 열에 조정과 동기화 상태가 모두 표시됩니다. (ID-12465, ID-14005)
- 어드민 관리자가 SMTP 서버에서 SSL 또는 인증의 수행 여부를 결정할 수 있도록 서버 구성 및 전자 메일 템플릿이 수정되었습니다. (ID-14899)

자세한 내용은 *Sun Java™ System Identity Manager 관리*를 참조하십시오.

감사

- 이제 정책 위반에 우선 순위, 심각도 또는 둘 다를 지정하여 우선 순위를 지정할 수 있습니다. 수정 페이지에서 위반 우선 순위를 지정합니다. 자세한 내용은 *Identity Manager 관리*에 있는 “정책 위반 우선 순위 지정”을 참조하십시오. (ID-11703)
- 이제 감사 정책 검색에서 동적 조직의 구성원을 검색합니다. (ID-12437)
- 이제 감사 정책 검색을 예약할 수 있습니다. (ID-12474)
- 감사 검색에 이제 테스트 모드가 있습니다. 테스트 모드에서는 수정이 비활성화되고 검색 완료 시 모든 위반이 삭제됩니다. (ID-12522)
- 위반 상태별로 위반을 선택할 수 있도록 위반 요약 보고서가 확장되었습니다. 가능한 상태 중 하나 이상의 상태인 위반만 보고하도록 보고서를 구성할 수 있습니다. (ID-12612)
- 이제 액세스 검토 승인, 거부 및 수정과 관련된 감사 로그 항목에 디지털 서명할 수 있습니다. (ID-13264)
- 정기 액세스 검토를 시작한 후 액세스 검토 페이지로 이동하면 새로 고침 버튼을 누를 때까지 목록에 표시된 검색 내용을 볼 수 없습니다. (ID-14169)
- 디렉토리 접합 및 가상 조직은 이제 감사 정책 할당을 지원합니다. (ID-14591)
- 이제 할당된 자원에 따라 액세스 검색 사용자 범위를 정의할 수 있습니다. (ID-14654)
- 이제 데모 환경을 설치하여 Identity Manager 준수 상태를 빠르게 표시할 수 있습니다. (ID-14970)

sample/auditor demo.xml을 가져와서 준수 데모 환경을 설치할 수도 있고 Compliance/RuleBuilder에서 제공되는 도구를 사용하여 직접 데모 환경을 만들 수도 있습니다. 자세한 내용은 Compliance/RuleBuilder/README.txt를 참조하십시오.

- 이제 입증인과 수정자가 증명 및 수정을 수행할 때 효율을 높이기 위해 필요한 정확한 세부 사항을 표시하는 양식을 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 이 릴리스 노트의 설명서 추가 및 추가 사항 부분을 참조하십시오. (ID-14973)
- 이제 수정하는 동안 준수 위반을 다시 평가하여 여전히 적용되는지 여부를 확인할 수 있습니다. 감사 정책이 다시는 위반되지 않도록 사용자를 편집할 수 있습니다. (ID-15019)

- 이제 대기 중인 액세스 검토 자격 부여를 현재 자격 부여 데이터로 새로 고칠 수 있습니다. (ID-15027)
 - 액세스 검토 수정자는 수정 양식에서 새 편집 버튼을 사용하여 사용자를 직접 편집(다시 준비)할 수 있습니다. (ID-15172)
 - 준수 검토 수정자가 수정 양식에서 새 편집 버튼을 사용하여 사용자를 직접 편집(다시 제공)할 수 있습니다. (ID-15173)
 - 액세스 검토에서는 이제 다음 방법 중 하나를 통해 사용자 자격 부여를 변경할 수 있습니다. (ID-15180)
 - 액세스 검토 입증인이 다시 검사를 눌러 다시 검사를 요청하면 사용자 자격 부여가 새로 고쳐지고 다시 평가됩니다.
 - 액세스 검토 수정자가 수정됨을 누르면 사용자 자격을 새로 고치고 다시 평가할 수 있습니다.
 - 이제 수정 상태로 만든 사용자 자격에서 수정 작업 항목을 자동으로 만듭니다. (ID-15423)
자세한 내용은 *Identity Manager Deployment Tools*의 2장, “Working with Rules”를 참조하십시오.
- 업그레이드 고려 사항:** 업그레이드 후에 대량 증명 알림과 모든 전자 메일 템플릿이 유지됩니다. 하지만 `auditorwfs.xml` 파일에 있는 대량 증명 알림은 새 액세스 검토 수정 작업 항목 알림 변수를 구현할 수 있는 방법을 표시합니다.
- 이제 감사자 검색에서 계정이 여러 개인 자원에 대해 좀더 명시적으로 대상 자원을 지정할 수 있습니다. (ID-15485)
 - 이제 감사 정책 객체의 관리 페이지는 양식 기반이며 사용자 정의가 가능합니다. 이제 정보가 밀집하게 표시되는 전체 보기를 선택할 수도 있고 부분 보기로 세부 정보 표시 수준을 제한할 수도 있습니다. 자세한 내용은 이 릴리스 노트의 설명서 부록을 참조하십시오. (ID-15486)
 - 이제 액세스 검색의 관리 페이지는 양식 기반이며 사용자 정의가 가능합니다. 자세한 내용은 이 릴리스 노트의 설명서 부록을 참조하십시오. (ID-15515)
 - 이제 감사 로그 보고서에는 자세한 역할 수정 사항이 표시됩니다. (ID-15587)
 - 기본적으로 다음 사용자 자격 이벤트만 기록됩니다.(ID-15735)
 - 입증인 승인됨
 - 입증인 거부됨
 - 수정 요청됨
 - 다시 검색 요청됨
 - 종료

양식

- TabPanel 디스플레이 클래스는 이제 탭별로 검증 표현식의 실행을 지원합니다. validatePerTab 디스플레이 등록 정보를 **true**로 설정하면 Identity Manager는 사용자가 다른 탭으로 전환하자마자 검증 표현식을 수행합니다. (ID-12442)
- 이제 sample/forms 폴더에 샘플 VMS 양식이 제공됩니다. (ID-12835)

Identity Manager IDE(Integrated Development Environment)

Identity Manager IDE(Integrated Development Environment)(Identity Manager IDE)는 배포에서 Identity Manager 객체를 보고, 사용자 정의하고, 디버그할 수 있는 Java 응용 프로그램입니다.

Identity Manager 7.1 릴리스의 Identity Manager IDE에 다음과 같은 새 기능이 추가(또는 변경)되었습니다.

주 이 기능에 대한 자세한 내용은 *Identity Manager Deployment Tools*를 참조하십시오.

- Identity Manager IDE는 이제 GenericObject를 지원합니다. (ID-12952, 12991)
- 이제 선택한 객체 노드에 적합한 작업을 선택할 수 있는 IdM 메뉴가 NetBean의 최상위 메뉴 표시줄에 있습니다. (ID-13158)
- Identity Manager IDE 7.0 프로젝트가 NetBeans ant 프로젝트인 다음 두 프로젝트 유형으로 대체되었습니다. (ID-14587)
 - **Identity Manager 프로젝트:** 다음 기능을 비롯하여 완전한 기능을 갖춘 프로젝트 유형이므로 배포자용 기본 개발 환경으로 사용됩니다.
 - Java/JSP 편집, 구축, 디버깅
 - Netbean에 포함된 응용 프로그램 서버에서 Identity Manager를 실행하는 기능
 - 포함된 저장소를 관리하는 기능

이 프로젝트 유형은 Sandbox에서 테스트에 사용할 수 있는 간단한 저장소를 제공합니다. 이 프로젝트 유형을 작성할 때 포함된 저장소를 프로젝트에 지정할 수 있습니다. 또한 포함된 저장소 관리 옵션을 활성화하여 저장소를 다시 초기화할 수 있습니다. Identity Manager IDE는 프로젝트를 실행하거나 디버그할 때마다 포함된 저장소를 자동으로 로드하는 자동 게시 기능을 제공합니다.

- 샘플 CBE(Configuration Build Environment) 및 가져오기 파일 생성기.
CBE에 대한 자세한 내용은 Identity Manager 프로젝트와 함께 제공되는 README.txt 파일을 참조하십시오.

- **Identity Manager 프로젝트(원격):** 외부 서버에 있는 원격 프로젝트에서 작은 사항을 변경하고 디버깅을 수행하는 데 사용됩니다. 경량의 빠른 설정 프로젝트 유형에는 Identity Manager 프로젝트의 모든 편집 기능이 있지만 구축 환경과 war 파일 실행 기능은 없습니다.

- Identity Manager IDE는 이제 버전 독립성을 제공합니다. (ID-14723)

Identity Manager IDE .nbm의 7.1 버전이 Identity Manager 클래스에서 분리되었습니다. 버전 7.1의 .nbm은 Identity Manager 7.0 및 7.1을 지원하며, 앞으로 Identity Manager 6.0 SP3을 지원할 계획입니다.

각 Identity Manager IDE 프로젝트는 특정 Identity Manager 버전에 연결되며, Identity Manager IDE에는 이제 Identity Manager jar 파일과 지원되는 각 Identity Manager 버전의 버전별 정보가 포함된 일부 XML 레지스트리를 제공하는 호환성 번들(ide-bundle.zip)이 필요합니다. 호환성 번들은 프로젝트를 작성할 때 지정됩니다.

- **Identity Manager 프로젝트:** 호환성 번들은 idm.war 파일에 포함되어 있으며 Identity Manager IDE에서 프로젝트를 설정할 때 이 파일에 자동으로 액세스합니다.
- **Identity Manager 프로젝트(원격):** 원격 프로젝트의 경우에는 war 파일 위치를 지정하지 않기 때문에 다음과 같은 호환성 번들 위치를 지정해야 합니다.

Identity Manager install root/sample/ide-bundle.zip

주 Identity Manager 버전 7.0에는 IDE 호환성 번들이 제공되지 않았지만 Identity Manager 7.0 다운로드 사이트에서 이 파일을 다운로드할 수 있습니다.

- 탐색기 창에 표시되는 객체 유형 목록에 라이브러리 객체가 추가되었으며, 이 객체에는 등록 정보 시트, 색상표 기능 및 탐색 노드가 있습니다. (ID-14817)
- 이제 Identity Manager IDE 플러그인에 JDK 1.5 및 Netbeans 5.5가 필요합니다. (ID-14950)
- 이제 로컬 디렉토리에 있는 단일 객체 또는 객체의 폴더와 저장소에 있는 단일 객체 또는 객체의 폴더를 (재귀적으로) 비교(diff)할 수 있습니다. 이 기능을 사용하여 로컬 사본과 서버에 있는 사본 간 차이를 볼 수 있습니다. 또한 이 기능을 사용하여 수정된 객체를 하나 이상 업로드 하고 다시 로드할 수 있습니다. (ID-15151, 15206)
- 이제 규칙 객체에 대해 설계 보기를 선택하면 Expression Builder가 보다 쉽게 규칙의 논리적 구조를 보고 등록 정보를 수정할 수 있도록 편집기 창에 표시됩니다. (ID-15104)

- Identity Manager IDE Expression Builder 대화 상자에는 다음과 같은 기능이 추가되었습니다. 이제 다음을 수행할 수 있습니다.
 - Expression Builder 테이블에서 간단한 데이터 유형(정수 및 문자열)을 직접 편집 (ID-15528)
 - Expression Builder 대화 상자에서 XPRESS 호출문(정적 또는 인스턴스)을 정의할 때 Identity Manager API 메소드의 JavaDoc 보기 (ID-12961)
Expression Builder의 클래스 이름 및 메소드 이름 메뉴에서 클래스 또는 메소드를 선택할 때 대화 상자 옆 팝업 창에 관련 JavaDoc 표시 (ID-12960)
 - 표현식 및 원시 값(문자열 등)을 지원하는 등록 정보 값을 등록 정보 테이블에서 직접 편집 (ID-13763)
 - 먼저 BLOCK을 만든 다음 원하는 표현식으로 변경하지 않고 특정 표현식 작성 (ID-15932)
 - 표현식 요소를 다른 요소에 포함하거나 “래핑”하여 안쪽에서 바깥쪽으로 표현식 작성 가능
 - 새 변경 버튼 및 대화 상자를 사용하여 요소의 표현식 유형 변경 (ID-15933)
- Identity Manager IDE는 이제 파일, 지속성 객체 및 확장에 별도의 노드를 제공하여 실제의 기본 XML 내용을 더 잘 반영합니다. 또한 노드 순서를 변경하고 노드를 다른 위치(프로젝트 트리의 다른 노드 앞, 뒤 또는 안)에 삽입할 수도 있습니다. (ID-14689)
- 이제 Identity Manager IDE 저장소에서 객체를 삭제할 수 있습니다. (ID-14081, 15031)
- 이제 Identity Manager IDE에 있는 객체를 Identity Manager 7.0 서버로 업로드하고 객체에 ID를 수동으로 할당할 수 있습니다. (ID-15474)
- 한 저장소에서 다른 저장소로 객체를 이동할 수 있게 하려면, 이제 Identity Manager IDE에서 저장소의 객체를 다운로드하기 전에 모든 자동 생성된 저장소 ID를 제거하도록 구성합니다. (ID-15307, 15347)
Identity Manager IDE는 미리 정의되어 하드 코드된 ID를 제거하지 않고 지정된 표현식에 맞는 모든 객체 ID 및 objectRef ID를 찾아 제거합니다.
- 이제 양식을 편집할 때 양식 및 필드의 참조를 따를 수 있습니다. 또한 작업 흐름을 편집할 때 외부 프로세스를 따를 수 있습니다. Identity Manager IDE는 참조된 파일을 열고 참조를 찾습니다. (ID-14428, 15406)
- 이제 프로젝트를 작성할 때 컨텍스트 필드를 비워서 루트 컨텍스트를 지정할 수 있습니다. (ID-15912)

Identity Manager SPE

- Identity Manager Identity Manager SPE는 이제 링크 상호 관계 및 링크 확인 규칙을 지원합니다. (ID-10500) 자세한 내용은 이 릴리스 노트의 설명서 부록에 있는 버그 15760의 설명을 참조하십시오.
- 이제 서비스 공급자 사용자의 인증 응답을 관리 인터페이스에서 편집할 수 있습니다. (ID-12781)
- LDAP 삭제된 속성은 이제 중단된 자원을 다시 사용할 수 있게 되면 전파됩니다. (ID-15471)

보고서

- 이제 보고서를 생성할 때 구성 > 보고서 페이지에 있는 설정을 편집하여 사용할 글꼴을 전역적으로 제어할 수 있습니다. 각 보고서의 구성을 편집하여 이 설정을 대체할 수 있습니다. 기본적으로 모든 PDF 표시기에서 사용할 수 있는 글꼴만 표시됩니다.

IDM이 배포된 디렉토리(예: /var/opt/

SUNWappserver/domains/domain1/applications/j2ee-modules/idm/WEBINF/fonts) 아래에 있는 WEB-INF/fonts 디렉토리에 글꼴 정의 파일을 복사하여 시스템에 글꼴을 추가합니다. 그런 다음 서버를 다시 시작해야 합니다. 사용 가능한 글꼴 정의 형식에는 .ttf, .ttc, .otf 및 .afm이 포함됩니다. 이 글꼴 중 하나를 선택한 경우에는 보고서를 보는 컴퓨터에서 같은 글꼴을 사용할 수 있거나 해당 글꼴이 보고서에 포함되어 있어야 합니다.

기본 글꼴 집합이 모든 문자 집합(아시아 문자 등)을 지원하지는 않기 때문에 대체 문자 집합을 표시할 수 있는 보고서를 생성하려면 fonts/ 디렉토리에 추가 글꼴을 설치하고 구성 페이지에서 선택해야 합니다. (ID-10641/14376)

주 트루타입 글꼴은 여러 개의 가능한 포함 수준으로 라이선스를 얻습니다. PDF 인쇄 및 미리 보기에 글꼴을 포함하려면 PDF를 생성할 때 선택한 글꼴의 라이선스가 있어야 합니다. PDF에 포함할 글꼴에 적절한 라이선스가 없는 경우에는 PDF가 표준 글꼴로 생성됩니다. 이로 인해 PDF 내용이 손상될 수 있습니다. Identity Manager는 현재 이 문제를 알리기 위한 실패를 기록하지 않습니다.

저장소

- 이제 저장소 객체 크기에 대한 정보를 볼 수 있습니다. 이 정보는 콘솔 명령줄에서 웹 페이지를 통해 액세스할 수 있습니다. (ID-9896)

주 업그레이드의 경우 기존 객체는 업데이트되거나, 그렇지 않으면 새로 고쳐질 때까지 크기가 0으로 보고됩니다.

자원

새 자원 어댑터

이 릴리스에는 다음 어댑터가 추가되었습니다.

- RACF-LDAP
- SAP Governance, Risk, and Compliance(GRC) Access Enforcer

이 자원 어댑터에 대한 자세한 내용은 *Identity Manager Resources Reference*를 참조하십시오.

자원 어댑터 업데이트

- 이제 자원의 동기화 정책에서 Active Sync를 실행하는 서버를 구성해야 합니다. `waveset.properties`는 더 이상 사용되지 않지만 아직은 사용할 수 있습니다. 동기화 정책에서 구성하도록 마이그레이션하는 것이 좋습니다. (ID-10167)
- 특히 분리된 파일에서 보통 파일 Active Sync 어댑터의 구성이 단순화되었습니다. (ID-11678)
- Active Sync는 LDAP 어댑터에서 모든 업데이트가 처리되기 전에 종료될 수 있습니다. (ID-13695)
- Identity Manager는 이제 PeopleSoft HRMS 9.0 지원을 제공합니다. (ID-14195)
- 이제 Domino 어댑터는 Domino 7.0 자원에 대한 명시적 정책 속성 설정을 지원합니다. (ID-14315)
- 이제 Oracle ERP 자원 어댑터는 사전 및 사후 작업을 지원합니다. (ID-14659)
- 기본 RACF 목록 사용자 AttrParse 메커니즘이 대량의 “CLASS AUTHORIZATIONS”와 “GROUP SYS1 USER CONNECTION NOT INDICATED” 등의 그룹 항목이 있는 템플릿 사용자를 처리할 수 있도록 확장되었습니다. (ID-15021)
- 기본 주 그룹과 로그인 셸의 두 자원 속성이 Solaris, AIX, HP-UX, Red Hat Linux 및 SuSE Linux 자원 어댑터에 추가되었습니다. (ID-15034)
- NDS 어댑터의 GroupWise 지원이 향상되었습니다.
 - 이제 어댑터에서 보조 도메인에 있는 우체국을 관리할 수 있습니다. (ID-15122)
 - GroupWise 사용자는 알려진 모든 배포 목록에 가입할 수 있습니다. (ID-15707)

- 어댑터에서는 더 이상 GroupWise 사용자로부터 우체국을 제거해야 한다는 것을 나타내는 메커니즘으로 **패턴 삭제** 매개 변수를 사용하지 않습니다. 새 방법에서는 우체국 필드를 ""(큰따옴표 두 개)로 설정하기만 하면 됩니다. 프로그래밍 방식으로 우체국을 제거하는 레거시 양식 또는 작업 흐름이 있는 경우에는 필드를 ""로 설정하도록 변경합니다. (ID-15970)

- Domino 자원 어댑터는 Domino 7.0 서버의 로밍 사용자를 지원합니다. (ID-15157)
- 이제 CUA 환경의 작업 그룹(역할) 및 프로필을 시작 날짜와 끝 날짜로 업데이트할 수 있습니다. (ID-15613)

역할의 경우 어댑터에 있는 activityGroups 속성을 다음에 매핑합니다.

CUA->directLocalActivityGroupObjects

프로필의 경우 "profiles"를 다음에 매핑합니다.

CUA->directLocalProfileObjects

- ACF2 어댑터는 ACF2 8.0 SP2를 지원합니다. (ID-15833)
- 샘플 NDSUserForm에는 우체국 및 배포 목록을 불러오는 일곱 가지 기술 모두에 대한 작업 예가 포함되어 있습니다. (ID-15872)
- 이제 PeopleSoft 구성 요소 인터페이스 어댑터는 구성 요소 인터페이스에서 GET, FIND 및 CREATE 작업의 별도 키 지정을 지원합니다. (ID-16055)
- 이제 PeopleSoft 구성 요소 인터페이스 어댑터는 PeopleTools 8.1에서 8.48까지 지원합니다. (ID-16128)
- 이제 Top Secret 자원 어댑터는 사용자를 활성화 및 비활성화할 때 ASUSPEND, PSUSPEND, VSUSPEND 및 XSUSPEND를 올바르게 처리합니다.(ID-16295)

역할

- 이제 링크가 포함된 역할을 기존 상위 역할로 다시 가져오면 Identity Manager에서 기존 역할을 새로 가져온 역할로 다시 업데이트합니다. (ID-15482)

Identity Manager는 기존 상위 역할을 감지하여 이를 참조하는 하위 역할의 링크를 다시 만듭니다. 업그레이드하는 동안 Identity Manager는 역할 복구에 사용되는 RoleUpdater 클래스를 호출합니다.

sample/forms/RoleUpdater.xml에 있는 새 RoleUpdater.xml 파일을 가져와서 업그레이드 프로세스 외 역할을 업데이트할 수 있습니다. 기본적으로 Identity Manager는 업그레이드를 수행하는 동안이나 RoleUpdater.xml을 가져올 때 하위 역할 링크를 추가합니다.

이 새로운 기능을 비활성화하려면 RoleUpdater 속성 nofixsubrolelinks를 true로 설정합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
<MapEntry key='nofixsubrolelinks' value='true' />
```

가져오는 동안의 역할 자동 업데이트에 대한 자세한 내용은 “[알려진 문제점](#)”에 설명된 ID-15053을 참조하십시오.

- 위임 모델이 다음과 같이 변경되었습니다. (ID-15440)
 - 처음 위임을 설정한 후에 하나 이상의 삭제된 사용자 또는 규칙에 위임된 사용자를 편집하는 경우, 위임된 사용자 또는 규칙이 괄호 안에 표시되며 삭제되었음을 나타냅니다. 예: “(auser)”
 - 사용자의 위임 대상 목록이 변경되었지만 아직 삭제된 위임에 포함되어 있으면 예외가 발생하고 저장에 실패합니다. 사용자의 위임 대상 목록이 변경되지는 않았지만 사용자의 다른 속성이 변경되면 위임 정보가 변경되지 않았기 때문에 저장에 성공합니다.
 - 사용자를 만들거나 업데이트하는 경우 승인자가 더 이상 존재하지 않는 사용자에게 위임되면 위임이 삭제되었기 때문에 승인 항목을 구성된 대로 위임할 수 없다는 내용의 메시지가 표시되며 만들기 또는 업데이트에 실패합니다.
 - 작업을 사용자에게 위임한 후 해당 사용자가 삭제된 경우에는 위임한 사용자가 해당 항목을 복구할 수 있습니다. 그런 다음, 위임 사용자는 삭제된 사용자에 대한 위임을 마칠 수 있습니다.

자세한 내용은 *Sun Java™ System Identity Manager* [관리](#)를 참조하십시오.

보안

- 이제 Identity Manager에서는 다른 작업 항목 유형(증명, 수정, 승인 등)마다 서로 다른 위임 구성을 정의할 수 있습니다. (ID-14152)
- Identity Manager에는 최종 사용자라는 새로운 내장 객체 그룹/조직이 추가되었습니다. (ID-14630)

이 새로운 객체 그룹/조직은 최상위의 구성원입니다. 처음에는 구성원 객체가 포함되어 있지 않습니다. 이 객체 그룹/조직은 어드민 관리자 인터페이스의 계정 탭 아래에 있는 트리 테이블에 표시되지 않으며 하위 조직을 포함할 수 없습니다. 그러나 객체(Roles, AdminRoles, Resources, Policy 또는 Tasks 등)를 편집할 때 어드민 관리자 인터페이스를 사용하여 최종 사용자 객체 그룹/조직에서 모든 객체를 사용 가능하도록 만들 수 있습니다.

이전에는 사용자가 최종 사용자 인터페이스에 로그인하면 EndUser 기능에 지정된 객체 유형(AdminRole, EndUserConfig 또는 EndUserTask 등)에 대한 권한이 자동으로 할당되었습니다. 이제 Identity Manager는 새 EndUser 객체 그룹에 대한 제어 권한을 자동으로 할당하고 내장 최종 사용자 제어된 규칙을 평가합니다. 조직 이름이 반환된 경우 Identity Manager는

해당 사용자에게 자동으로 조직의 제어 권한도 부여합니다. Identity Manager에서는 인증 사용자의 보기를 최종 사용자 제어된 규칙의 입력 인수로 사용합니다. 규칙은 최종 사용자 인터페이스에 로그인하는 사용자에게 EndUser 기능이 있는 한 개의 조직(문자열) 또는 여러 조직(목록)을 반환할 수 있습니다.

또한 새 객체의 관리를 위해 새 최종 사용자 어드민 관리자 기능이 추가되었습니다. 이 기능이 있는 사용자는 EndUser 기능에 지정된 객체 유형과 최종 사용자 제어된 규칙의 내용에 대한 권한을 보고 수정할 수 있습니다. 이 기능은 기본적으로 구성자에게 할당됩니다. 최종 사용자 제어된 규칙의 평가를 통해 반환된 목록이나 조직의 변경 사항은 로그인된 사용자에게 동적으로 반영되지 않습니다. 해당 사용자가 변경 사항을 보려면 로그오프한 후에 다시 로그인해야 합니다.

이 새 객체 그룹/조직은 Roles, Resources, Tasks 등의 Identity Manager 구성 객체에 대한 최종 사용자 액세스 권한을 부여하는 모범 사례로 간주할 수 있습니다.

앞으로는 최종 사용자 작업, 최종 사용자 자원, 시스템 구성:최종 사용자 액세스 및 최종 사용자 authTypes를 사용하는 대신 이 방법을 사용해야 하지만, 기존 방법도 이전 버전과의 호환성을 위해 지원됩니다.

- 이제 사용자를 만들 때 사용자의 비밀번호 내역에 비밀번호를 추가할 수 있습니다. (ID-15179)
- 역할 또는 자원 등의 객체를 나열할 경우 반환된 객체에 7개 이상의 memberObjectGroups가 있으면 Identity Manager는 더 이상 결과에서 잘린 memberObjectGroups를 필터링하지 않습니다. (ID-15181)

주 이 동작은 한 객체 그룹의 구성원만 될 수 있기 때문에 USER 유형에 적용되지 않습니다.

- 이제 보류 중인 작업 항목을 소유한 사용자가 삭제된 경우 Identity Manager는 다음과 같이 작업 항목이 손실되지 않습니다. (ID-15868)
 - 보류 중인 작업 항목이 위임되어 있고 위임자가 삭제되지 않은 경우, 보류 중인 작업 항목은 위임자에게 반환되며 위임자는 새 작업 항목 소유자가 됩니다.
 - 보류 중인 작업 항목이 위임되어 있고 위임자가 삭제되었거나 보류 중인 작업 항목이 위임되지 않은 경우, 사용자의 보류 중인 작업 항목이 해결되거나 다른 사용자에게 전달될 때까지 삭제 시도가 실패합니다.

서버

- 이제 메소드 `WSUser`의 직접 및 간접 하위 호출을 모두 추적하도록 추적을 구성할 수 있습니다. 이 기능은 특정 항목 메소드의 일부 수준에서 발생하는 것으로 알려진 문제를 디버깅할 때 유용할 수 있습니다. (ID-13436)

이 기능을 활성화하려면 다음 예와 같이 `subcalls` 한정자를 사용하여 범위의 추적 수준을 설정합니다.

```
trace 4,subcalls=2 com.waveset.recon.ReconTask$WorkerThread#reconcileAccount
```

이 예는 수준 4의 `reconcileAccount()` 메소드와 수준 2의 모든 하위 호출을 추적합니다.

- `WSUser`에 다음 메소드가 추가되었습니다. 이 클래스에 대한 자세한 내용은 REF 키트와 함께 제공되는 JavaDoc을 참조하십시오. (ID-15468/14152)

WSUser 객체 메소드

메소드	설명
<code>getWorkItemDelegates()</code>	지정된 사용자의 현재 위임 객체 집합을 반환합니다.
<code>getWorkItemDelegate(String workItemType)</code>	<code>_delegates</code> 에서 요청된 <code>workItem</code> 유형의 위임 객체를 반환합니다.
<code>addWorkItemDelegate(Delegate delegate)</code>	<code>_workItemDelegates</code> 에 지정된 작업 항목 유형의 위임 객체를 추가합니다. 지정된 <code>workItem</code> 유형이 이미 있는 경우에는 대체됩니다.
<code>removeWorkItemDelegate(String workItemType)</code>	작업 항목 위임 객체 집합에서 지정된 <code>workItemType</code> 을 제거합니다.
<code>setWorkItemDelegates(Map workItemDelegates)</code>	이 사용자에게 대해 작업 항목 위임 객체 집합을 설정합니다.
<code>getWorkItemDelegateHistory()</code>	지정된 사용자의 위임 내역 객체 목록을 반환합니다.
<code>setWorkItemDelegateHistory(List workItemDelegateHistory)</code>	지정된 사용자의 위임 내역 객체 목록을 설정합니다.

작업 항목

- 증명 `WorkItem`이 전달되면 입증인이 전달한 설명이 `WorkItem`에 포함됩니다. 예를 들면, `WorkItem`이 마지막으로 증명될 때 다른 입증인의 설명이 포함됩니다. (ID-14643)

이 릴리스에서 해결된 버그

이 절에서는 Identity Manager 7.1의 버그 수정에 대해 설명하며, 이 정보는 다음과 같이 구성됩니다.

- [어드민 관리자 및 사용자 인터페이스](#)
- [감사](#)
- [IDE\(Integrated Development Environment\)](#)
- [메타 보기](#)
- [비밀번호 동기화](#)
- [조정](#)
- [보고서](#)
- [저장소](#)
- [자원](#)
- [보안](#)
- [서버](#)
- [작업 흐름](#)
- [추가로 해결된 결함](#)

어드민 관리자 및 사용자 인터페이스

- 디버그 페이지에서 객체 그룹은 대량 삭제할 수 있는 항목 유형의 드롭다운 목록에 더 이상 표시되지 않습니다. (ID-13324)
- 이제 권한이 불충분한 사용자가 삭제를 시도한 후에 잠기게 되는 조직 객체를 잠금 해제할 수 있습니다. (ID-14942)
- 로그인한 사용자의 보기를 체크아웃해야 하는 사용자 정의 최종 사용자 작업에서는 계정이 잠겨 있기 때문에 계정을 사용할 수 없다는 내용의 오류가 더 이상 발생하지 않습니다. (ID-15040)
- 이제 역할 찾기 페이지에서 조직이 많은 역할을 찾아도 객체 그룹 오류가 표시되지 않습니다. (ID-15303)

- 역할 탭 > 역할 찾기 > 승인자 메뉴에 이제 "역할 승인자" 기능이 있는 사용자를 표시할 수 있습니다. (ID-15373)
- 사용자 정의 편집 양식에 customEdit.jsp 양식을 사용하는 경우 더 이상 탐색 표시줄이 없고 사용자 정의 양식의 사본 두 개가 포함된 페이지가 표시되지 않습니다. (ID-15460)
- 보안 업데이트 912812가 설치된 Internet Explorer 6 또는 7의 사용자는 더 이상 다중 선택 상자를 두 번 눌러 상자를 강조 표시하거나 항목을 두 번 눌러 이동할 필요가 없습니다. (ID-15824)
- Active Sync 입력 양식에서 IAPI.cancel을 true로 지정하면(처리되는 사용자에게 대해 감지된 오류 중인 업데이트를 모두 취소) 더 이상 사용자 보기가 처리된 뒤에도 잠긴 상태로 남지 않습니다. (ID-15912)
- 이제 사용자 목록 검색의 결과 최상위 조직에 있는 사용자를 편집해도 오류가 생성되지 않고 제대로 처리됩니다. (ID-15977)
- 액세스 검색을 지원하기 위해 제공되는 기본 규칙은 기본적으로 모두 최상위 조직의 구성원입니다. 배포에서 어드민 관리자가 최상위 조직을 제어하지 않고 액세스 검색이나 감사 정책을 편집할 수 있게 하려면 다른 조직에 다음 규칙을 추가해야 합니다. (ID-15996)
 - 모든 사용자 검토
 - 변경된 사용자 검토
 - 변경된 사용자 거부
 - 기본 수정자
 - 기본 입증인
 - 기본 단계
 - 모든 입증인
 - 어드민 관리자가 아닌 사용자
 - 모든 어드민 관리자
 - 관리자가 없는 사용자

감사

- 새 정책인 IDM 역할 비교 감사 정책은 할당된 역할에 정의된 역할 속성과 일치하는 사용자 자원 속성을 확인할 때 사용할 수 있습니다. 일치하는 항목이 없는 경우 이 새 정책을 사용하여 호환되지 않는 사용자가 검색되면 준수 위반이 발생합니다. (ID-11225)

- 지정된 액세스 검토 대상이 삭제된 액세스 검토 세부 내용 보고서를 편집해도 더 이상 오류가 표시되지 않습니다. (ID-14805)
- 새 Identity Manager 7.1 설치의 경우 모든 준수 위반에 대한 기본 감사자 보고서에서는 이제 resourceNames 표시 속성을 사용하여 준수 위반에 둘 이상의 자원을 반영합니다. 이전에는 이 보고서에서 경고 메시지가 생성되는 resourceName 속성을 사용했습니다. (ID-15915)

업그레이드 고려 사항: 이 문제는 새로운 Identity Manager 7.1 설치에서만 수정되었습니다. Identity Manager를 업그레이드하는 경우에는 기본 보고서 작업(및 위반 요약 보고서 작업 정의에 구성된 다른 모든 보고서)에 resourceName이 아닌 resourceNames를 지정하여 이 문제를 수동으로 수정해야 합니다.

- 감사 정책 마법사 GUI를 사용하면 3개의 수정자와 이들 간의 단계적 전달 시간을 사용할 수 있습니다. 시간을 지정하면 수정자를 지정해야 합니다. 그렇지 않은 경우 수정 사항이 삭제됩니다. (ID-14198)
- 이제 사용자 범위가 동적 조직으로 설정된 상태에서 감사 검색이나 액세스 검토를 수행할 수 있습니다. (ID-14886)
- 감사 로그 보고서에 자세한 역할 수정 사항이 표시됩니다.(ID-15587)
- Identity Manager 준수 기능은 그대로 사용할 수 있는 작업, 정책 및 규칙을 제공합니다. (ID-16127) Identity Manager는 처음에 이 객체를 최상위 또는 모든 객체 그룹 중 적절한 곳에 작성합니다. 최상위 객체 그룹을 제어하지 않는 어드민 관리자를 포함한 위임된 관리를 사용하도록 선택하는 배포의 경우 일부 또는 모든 감사자 객체를 다른 객체 그룹에 추가할 수 있습니다. Identity Manager는 감사자 객체에서 객체 그룹을 나열하고 추가 또는 제거하는 스크립트를 제공합니다. (감사자 객체의 전체 목록은 \$WSHOME/sample/scripts/AuditorObjects.txt를 참조하십시오.)

- 객체를 나열하려면

```
cd $WSHOME/sample/scripts  
beanshell.sh objectGroupUpdate.bsh -action list -data AuditorObjects.txt
```

- 모든 객체에 '전체' 객체 그룹을 추가하려면

```
cd $WSHOME/sample/scripts  
beanshell.sh objectGroupUpdate.bsh -action add -data AuditorObjects.txt  
-groups
```

- 모든 객체에서 '전체' 객체 그룹을 제거하려면

```
cd $WSHOME/sample/scripts  
beanshell.sh objectGroupUpdate.bsh -action remove  
-data AuditorObjects.txt -groups All
```

- Identity Manager 감사 구성 요소는 직접 사용할 수 있고 장기적으로 실행할 수 있는 작업 흐름을 제공합니다. (ID-16173) 7.0에서 7.1로의 업그레이드를 허용하려면 이 작업 흐름의 일시 정지된 TaskInstance의 이름을 모두 변경해야 합니다.

Identity Manager는 7.1 업그레이드 전에 실행하여 이 이름 변경 작업을 자동으로 수행할 수 있는 스크립트를 제공합니다. 이러한 스크립트는 설치 이미지의 util_scripts 디렉토리에 있습니다. 스크립트를 실행하려면 스트립트가 있는 디렉토리를 변경해야 하며 Identity Manager 서버를 실행해야 합니다. Identity Manager 서버에서 스크립트를 로컬로 실행하는 경우라도 `-h idm-url` 옵션을 지정합니다. `idm-url`의 예상 양식은 = required입니다. Identity Manager 서버가 기본 URL 경로에 바인딩된 경우에는 이 옵션을 생략할 수 있습니다. 이 스크립트는 Identity Manager 저장소를 변경하기 때문에 단일 Identity Manager 서버에서만 실행해야 합니다.

- 이름을 변경해야 하는 작업을 나열하려면

```
./beanshell.sh taskUpdate.bsh -u Configurator -p configurator -h idm-url
-action list
```

- 이름 변경 작업을 수행하려면

```
./beanshell.sh taskUpdate.bsh -u Configurator -p configurator -h idm-url
-action rename
```

이름이 변경된 TaskDefinition 객체의 양식은 `old-name-7.1-update[N]`와 같습니다.

- 액세스 검토 작업을 종료하거나 삭제할 경우 종료 또는 삭제 작업에 오류가 발생하여 작업이 완료되지 않을 수 있습니다. 그런 경우 액세스 검토는 TERMINATE ERROR 또는 DELETE ERROR 상태가 됩니다. 자세한 오류 정보를 보려면 시스템 작업 -> 모든 작업에서 해당 작업 결과를 참조하십시오.(ID-16211)

IDE(Integrated Development Environment)

- 대부분 노드는 등록 정보 창에 관련된 등록 정보 시트가 있으며 이러한 대부분의 노드에는 이름 값을 관리하는 이름 등록 정보가 있습니다. 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 이름 변경을 선택하거나 해당 노드를 눌러 레이블 위에 텍스트를 입력하여 해당 노드를 통해 특정 객체의 이름을 변경하면 노드의 레이블이 업데이트되고 XML이 변경됩니다. 그러나 등록 정보 시트는 업데이트되지 않습니다. 다른 노드를 누른 다음 이름을 변경한 노드를 다시 누르면 등록 정보 시트는 새 이름이 반영되도록 업데이트됩니다. 등록 정보 시트의 제목을 눌러 올바른 값으로 업데이트할 수도 있습니다. (ID-13696)
- 규칙 라이브러리는 현재 규칙 테스트에서 기본적인 XML 편집과 테스트만을 수행합니다. 탐색 및 등록 정보 지원은 현재 구현되지 않았습니다. (ID-14093)
- 데이터 유형이 정수 또는 부울인 경우 등록 정보 편집기를 사용하여 양식 등록 정보 값을 설정할 수 없습니다. (ID-14128)

해결 방법: XML에서 직접 등록 정보에 대한 값을 편집합니다.

- 객체를 다운로드, 업로드 또는 다시 로드하면 저장소에 있는 객체가 잠길 수 있습니다. 따라서 잠금의 만료 시간 내에 프로젝트 설정에서 제공한 사용자 외의 사용자가 객체에 액세스하려는 시도는 실패할 수 있습니다. (ID-14132)
- NetBeans의 컨텍스트 메뉴에서 객체의 이름을 변경하려면 변경 사항을 저장해야 합니다. 변경 사항을 적용한 후 사용자는 파일 ->파일을 열지 않고 저장에서 변경 사항을 저장할 수 있습니다. 파일이 열리면 파일 ->저장을 사용하거나 파일을 종료하고 메시지가 표시되면 변경 사항을 저장합니다. (ID-14420)
- 필드에 대한 `displayClass`를 `InlineAlert`로 설정할 때 필드에 이름이 있으면 `InlineAlert`의 값 등록 정보가 표시되지 않습니다. (ID-14456)
- Identity Manager IDE에서 사용자 보기를 체크 아웃하면 객체가 잠깁니다. 보기에서 체크 인하거나 보기를 닫으면 잠금이 릴리스되지 않습니다. 잠금 상태는 5분 후 자동으로 릴리스됩니다. IDM IDE에서 보기를 체크 아웃하는 어드민 관리자로 Identity Manager에 로그인하고 사용자를 봄으로써 잠금을 릴리스할 수도 있습니다. (ID-14797)
- 이제 프로젝트를 작성할 때 **컨텍스트 필드**를 비워 두면 루트 컨텍스트를 지정할 수 있습니다. (ID-15925)

Identity Manager SPE

- 이제 모든 업데이트를 처리하기 전에 SPE 동기화 작업을 종료할 수 있습니다. (ID-15077)
- 이제 SSL이 활성화된 최종 사용자 디렉토리를 사용하도록 SPE를 구성할 수 있습니다. (ID-15773)
- Identity Manager SPE 구성 페이지에서는 더 이상 SPE가 아닌 계정 정책을 설정할 수 없습니다. (ID-14833)

메타 보기

- 이제 메타 보기를 사용할 때 `idmManager` 속성이 사용자 속성에 제대로 저장됩니다. (ID-14445)

비밀번호 동기화

- 비밀번호 동기화 구성 응용 프로그램(`Configure.exe`)에서는 더 이상 저장소에서 JMS 등록 정보를 읽을 때 등호(=)에서 자르지 않습니다. (ID-12658)

- 7비트 ASCII 범위를 벗어나 인터셉트된 비밀번호는 이제 암호화 전에 UTF-8로 정확하게 인코딩됩니다. (ID-15829)

조정

- 자원에 중복된 사용자가 있는 경우 더 이상 조정이 중지되지 않습니다. (ID-14949)
- 조정 중에 발생하는 일부 모호한 계정 일치가 이제는 기본 일치로 간주되어 불필요한 조정 오류를 유발하지 않습니다. (ID-14965)
- 사용자 정상화로 사용자에게서 모든 자원 정보가 제거되어도 더 이상 조정이 중지되지 않습니다. (ID-15028)
- 조정 예약을 업데이트할 때 `checkDynamicallyAssignedAdminRolesAtLoginTo` 옵션을 사용해도 더 이상 조정 정책 편집기 오류가 발생하지 않습니다. (ID-15338)

보고서

- 이제 관리 역할의 만들기, 수정 및 삭제에 대해서도 감사 로깅이 지원됩니다. (ID-12514)
- 사용자 보고서는 자원에 있는 모든 계정의 자원 `accountID`를 세미콜론으로 분리된 목록으로 표시합니다. 역할이나 자원 그룹을 통해 간접적으로 할당된 계정 및 자원도 나열됩니다. 자원 계정이 하나 뿐인 경우 `accountID`는 Identity Manager `accountID`와 같지 않은 경우에만 표시됩니다. (ID-12820)
- 이제 사용자의 인증 질문 변경 사항이 감사 로그에 기록됩니다. (ID-13082)
- **사용자 준수 위반 로그**는 감사자 보고서 선택기 아래의 보고서 메뉴에 표시되지 않아야 합니다. 이는 기본 **준수 감사 보고서** 작업이며 숨겨야 합니다. (ID-14721)
- 이전 릴리스에서 충돌 위반 세부 내용 양식을 사용자 정의한 경우 7.0으로 업그레이드하기 전에 해당 양식을 내보내야 합니다. 업그레이드 후 원하는 경우 저장된 양식을 다시 가져옵니다. (ID-14772)
- 이제 전자 메일로 전송되는 PDF 보고서에서 모든 수준에 지정된 글꼴 및 글꼴 포함 설정을 사용합니다. (ID-15328)

저장소

- `ObjectSource.OP_ALLOW_NOT_FOUND(allowNotFound)` 옵션이 이제 `IDMXUserView`의 `getView` 및 `checkoutView` 호출과 Identity Manager에서 `LighthouseContext`를 통해 이루어지는 `getObject` 호출에서 올바르게 사용됩니다. (ID-11900)

- Identity Manager 저장소는 이제 저장소에 Java 오류(즉, java.lang.Error 인스턴스)가 발생할 때마다 활성 데이터베이스 연결을 닫습니다(롤백). 이전에는 선언된 예외나 런타임 예외(오류는 아님)가 발견될 때마다 저장소에서 활성 데이터베이스 연결을 닫았습니다. 이 변경 사항은 Java Virtual Machine에서 오류가 발생했을 때(예: OutOfMemoryError) 열린(완결되지 않은) 트랜잭션이 남지 않도록 보호합니다. (ID-14411)
- setRepo 명령의 -n 옵션이 현재 저장소 위치를 확인하는 작업을 이제 올바르게 방지합니다. -n 옵션을 사용하면 현재 저장소 위치가 잘못되었거나 현재 위치의 데이터베이스 인스턴스를 사용할 수 없는 경우에 setRepo 명령이 성공할 수 있습니다. 이 변경에서는 Identity Manager 2005Q4M3(Identity Manager 6.0)에서 발생한 회귀 문제를 수정합니다. (ID-14809)
- 이제 RelationalDataStore에서는 큰 데이터베이스 테이블에서 좀더 빨리 실행되는 SQL 문을 생성하기 때문에 Identity Manager 저장소가 좀더 빨리 초기화됩니다. (ID-14937)
- 느린 Oracle 데이터베이스 시스템으로 일시 정지된 작업에서 더 이상 두 개 이상의 스케줄러를 동시에 실행할 수 없습니다. (ID-15372)
- 비슷한 사용자 그룹의 한 사용자로부터 역할을 제거해도 더 이상 다른 사용자의 저장소 항목에는 영향을 주지 않으며, 역할별로 검색을 수행할 때 더 이상 해당 사용자를 찾지 못하는 문제가 발생하지도 않습니다. (ID-15584)

자원

- LDAP 자원 어댑터에 대해 **페일오버 서버** 자원 매개 변수 필드가 추가되었습니다. 이 필드를 사용하면 우선 서버가 실패한 경우 사용자가 페일오버용으로 사용할 여러 대의 서버를 나열할 수 있습니다. LDAP 자원 어댑터에서는 JNDI를 사용하여 LDAP 디렉토리에 대한 연결을 유지합니다. 따라서 JNDI는 연결을 찾을 때까지 각 서버에 대한 연결을 자동으로 시도합니다. 연결을 찾으면 JNDI는 실패할 때까지 계속 이 서버를 사용하며, 그 후에는 같은 프로세스를 반복합니다. 모든 페일오버 서버에서 복제를 수행하는 것은 고객의 책임입니다. (ID-10889)
- changelog에서 변경 사항을 검색하는 LDAPActiveSync 검색 필터의 성능이 최적화되었습니다. 기본 검색 필터에서 필터 부분(objectClass=changelogEntry)이 제거되었습니다. (ID-11722)

다음과 같이 Remove objectClass from Search Params Filter 자원 속성을 값이 false인 자원 정의에 직접 추가하면 기존 동작을 복원할 수 있습니다.

```
<ResourceAttribute name='Remove objectClass from Search Params Filter'  
  displayName='Remove objectClass from Search Params Filter'  
  facets='activesync' value='false'>  
</ResourceAttribute>
```

주 GUI에서는 이 설정을 변경할 수 없습니다.

- 이제 NDS 자원 어댑터에서 NDS 템플릿에 포함된 그룹을 NDS 템플릿에 정의되지 않은 그룹과 병합할 수 있습니다. 이 작업은 사용자 양식이 변경된 사용자 인터페이스에서 수행됩니다. 자세한 내용은 NDSUserForm.xml을 참조하십시오. (ID-12083)
- Linux 어댑터는 이제 마지막 로그인 연도를 반환할 수 있습니다. (ID-12182)
- 다른 Oracle 사용자의 보기를 사용하려면 사용자 이름으로 정규화하지 않고도 보기를 참조할 수 있도록 별칭을 설정해야 합니다. Identity Manager에서는 이를 감지하지 않고 자원 어댑터에서 그와 같은 보기를 지정할 수 있도록 허용했습니다. Identity Manager는 이제 오류를 감지하고 메시지를 표시합니다. (ID-12643)
- Solaris NIS 자원에서 사용자를 볼 때 이제는 주 그룹의 설정이 그룹 이름으로 표시됩니다. (ID-12667)
- 이제 SAP 자원에서 CUA 모드를 사용할 때 비밀번호가 만료되지 않도록 설정할 수 있습니다. (ID-13355)
- 이제 VMS 자원 어댑터에 조정 기능이 있습니다. (ID-13425)
- 이제 사용자 만들기 및 업데이트 기능을 수행하는 동안 ResourceAction 스크립트에서 오류가 발생한 경우 공급에서 이 오류를 인식합니다. (ID-13465)
- 이제 Identity Manager에서 enableEmptyString이라는 자원 구성 매개 변수를 제공합니다. 이 매개 변수를 사용하여 테이블 스키마에서 null이 아닌 값으로 정의된 문자 기반 열에 빈 문자열(NULL 값 대신)을 쓸 수 있습니다. enableEmptyString 매개 변수는 Oracle 기반 테이블에 문자열이 작성되는 방식에 영향을 주지 않습니다. (ID-13737)
 이 매개 변수의 기본값은 OFF 또는 FALSE(기존 동작)입니다. 빈 문자열을 쓰려면 매개 변수를 ON 또는 TRUE로 변경합니다.
- Oracle ERP 자원 어댑터를 사용해서 Oracle ERP 계정의 책임을 업데이트해도 더 이상 계정의 다른 책임이 모두 업데이트되지는 않습니다. (ID-13889)
 책임이 수정된 Oracle ERP 감사 타임스탬프만 업데이트됩니다. 다른 모든 계정 책임에 해당되는 Oracle ERP 감사 타임스탬프는 변경되지 않은 상태로 남아 있습니다.
- NDS 어댑터 Active Sync는 더 이상 사용자 객체의 lastModifiedTimeStamp를 기반으로 변경 사항을 폴링하지 않습니다. 이전에는 사용자가 로그인하거나 로그아웃할 때마다 이 속성이 업데이트되었습니다. 그러나 이제는 Identity Manager 스키마에 정의된 사용자 속성의 lastModifiedTimeStamp를 기반으로 마지막 수정된 값이 계산됩니다. 속성의 lastModifiedTimeStamp가 어댑터에서 제공된 고수위 표시보다 큰 경우 게이트웨이는 해당 사용자를 수정된 상태로 서버에 다시 보냅니다. (ID-13896)

- 이제 셸 스크립트 어댑터는 이름 변경, 비활성화 및 활성화 기능을 지원합니다. (ID-14472)
- 게이트웨이에 대한 연결이 닫히지 않아 Active Directory Active Sync가 중단되는 문제를 해결했습니다. 연결은 최대값까지 올라가고 열린 연결은 CLOSED_WAIT 상태로 남아 있습니다. 최대 연결 수에 도달하고 모든 연결이 CLOSED_WAIT 상태가 되면 Active Sync는 이 연결이 정리될 때까지 중지됩니다. (ID-14597)
- 이제 어댑터에서 고객의 업데이트 스크립트에 보내는 속성 맵에 null인 속성의 항목이 포함되며, 맵 항목 값은 null이 됩니다. 특히 이 조건(속성 맵의 비어 있는 값)은 속성이 지워지는 것을 의미합니다. (ID-14655)
- 이제 일부 자원 어댑터에서 조정하는 동안 사용자를 가져오기 전에 제외 규칙이 적용됩니다. 이렇게 하면 특정 사용자를 제외시키고 자원에서 오류 생성을 방지하며, 수많은 사용자의 성능을 향상시킬 수 있습니다. (ID-14436)
- CUA(Central User Administration) 환경에 SAP 작업 그룹 및 프로필을 작성해도 정보를 쿨론으로 분리했을 때 더 이상 새 테이블 행이 두 행으로 분리되지 않습니다. (ID-14371)
- LDAP 서버에서 VLV 제어를 지원하고 서버가 제대로 구성된 경우 LDAP 자원 어댑터는 사용자 계정을 나열하고 검색할 때 다시 VLV 제어를 사용합니다. (ID-14526)
- 이제 Oracle ERP 사용자 양식에 개인 이름 필드가 있습니다. Oracle HR 시스템에 Oracle ERP 계정이 직원 번호를 통해 연결되어 있는 경우 이 읽기 전용 필드에는 Oracle HR 해당자의 전체 이름이 표시됩니다. (ID-14675)
- 이제 SAP 어댑터에서 비활성화 상태를 올바르게 보고합니다. (ID-14834)
- 이제 nsaccountlock 활성화 바로 가기에서 값의 존재 여부를 기반으로 논리를 사용하여 LDAP 사용자의 비활성화 여부를 확인할 수 있습니다. (ID-14925)
- Identity Manager는 이제 자원의 지원되는 기능 *deny*, *ignore* 조합 설정을 사용합니다. **ignore**를 선택하면 작업이 수행되지 않지만 상황에 따라 GUI에 메시지로 표시될 수 있습니다. (ID-14948)
- 이제 Oracle ERP 자원 어댑터는 전체 조정 중에 Oracle ERP 자원에 액세스할 수 없는 경우 자원 계정의 링크 해제를 방지합니다. (ID-14960)
- Tivoli Access Manager 및 Active Directory로 Identity Manager를 배포한 경우 7비트 ASCII 범위를 벗어나는 문자로 지정된 비밀번호가 이제 게이트웨이에서 올바르게 설정됩니다(만들기 및 업데이트). (ID-15006)
- 시스템 구성에 로그인에 사용할 일반 자원이 구성되어 있고 일반 자원 로그인이 실패한 경우, 로그인 모듈 스택에 일반 자원이 아닌 다른 자원이 있고 이전 로그인 모듈 자원과는 다른 인증 등록 정보가 필요하면 더 이상 로그인이 실패하지 않습니다. (ID-15047)

- 이제 Solaris NIS 서버 자원에 대한 자원 객체 만들기를 수행하고, 사용자에서 여러 계정을 선택한 다음 저장을 누르면 모든 계정이 관리 대상 NIS 서버에 있는 NIS 비밀번호 소스 디렉토리의 그룹 파일에 추가됩니다. 이전에는 한 개의 계정을 선택한 경우에만 이 작업을 수행할 수 있었습니다. (ID-15085)
- 이제 자원 객체를 쿼리할 때 ADSIResourceAdapter가 연결을 닫습니다. (ID-15098)
- 이제 ACF2 연결 등록 정보(더 넓고 깊은 가상 화면 크기 등)를 지정할 수 있습니다. (ID-15158) 이 기능을 구현하려면 다음이 포함된 자신의 update.xml 스크립트를 가져와야 합니다.

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<!DOCTYPE Waveset PUBLIC 'waveset.dtd' 'waveset.dtd'>
<Waveset>
  <ImportCommand class='com.waveset.session.ResourceUpdater' >
    <Map>
      <MapEntry key='updateAttributes' value='true' />
    </Map>
  </ImportCommand>
</Waveset>
```

업데이터를 실행하고 나면 응용 프로그램 서버를 중지했다가 다시 시작해야 합니다.

화면 크기를 모델 5 터미널 유형으로 확대하려면 다음 등록 정보를 추가해야 합니다.

```
Enable TN3270E: 1
Session Properties: SESSION_PS_SIZE <newline> 5
```

SESSION_PS_SIZE와 5 매개 변수가 별도의 두 행에 있기 때문에 <newline>을 해석해야 합니다.

- 새로운 해당 Oracle ERP 스키마 자원 속성 person_fullname이 있습니다. ICX* 테이블을 포함하고 APPS 사용자가 아닌 사용자의 동의어에 보기를 제공하도록 샘플 \$WSHOME/sample/other/CreateLHERPAdminUser.oracle 스크립트가 업데이트되었습니다. (ID-15188)
- 예로 든 JDBC 스크립트에서 더 이상 필요하지 않은 결과 집합과 문을 닫지 않았습니다. 이런 경우 큰 응용 프로그램에서는 자원이 누수될 수 있습니다. 예로 든 스크립트가 더 이상 필요하지 않은 객체를 닫도록 수정되었습니다. (ID-15254)
- Identity Manager는 이제 명확하게 오류를 반환하는 삭제 스크립트에서 출력을 “트랩”하여 보고합니다. (ID-15340)
- 문자 번역과 관련된 저장소 할당 문제가 해결되었습니다. (ID-15341)

게이트웨이에서 UTF-8을 균등하게 사용해야 하며, 응용 프로그램 데이터와 호환되는 기본 ANSI 코드 페이지를 사용하여 Windows 게이트웨이를 구성해야 합니다. 즉, Identity Manager로 관리하는 데이터의 유니코드 문자를 모두 나타낼 수 있는 Windows 문자 인코딩을 사용합니다.

- 자원 작업에 대해 셸 스크립트를 실행할 때 사용하는 임시 파일 이름이 장기적으로 고유성을 유지할 수 있도록 변경되었습니다. (ID-15348)
- Solaris NIS의 경우, Identity Manager는 더 이상 netid 대상을 추가하지 않습니다. 이 대상은 필요가 없었으며 추적 시 오류 메시지가 발생하는 원인이었습니다. (ID-15503)
- Solaris NIS의 경우, Solaris NIS passwd, shadow 및 group 템플릿을 포함하는 디렉토리가 관리 사용자로부터 읽기 보호되어 있으면 Identity Manager는 이제 sudo 명령을 사용할 수 있습니다. (ID-15505)
- Solaris NIS의 경우, 기본 주 그룹 전체가 누락되어 있거나 그룹 파일에서 이름을 찾을 수 없으면 더 이상 계정이 일부만 작성되지는 않습니다. (ID-15509)
- 사용자나 그룹이 없고 템플릿 passwd 및 group 파일이 /etc 외의 디렉토리에 있는 환경에서 시작하는 경우 Solaris NIS 사용자 또는 그룹 ID 생성에 실패하는 버그가 수정되었습니다. (ID-15510)
- Solaris NIS의 경우, 두 계정을 연속해서 만든 다음 첫 계정에는 셸을 지정하고 둘째 계정에는 지정하지 않으면(defadduser 파일에 정의되지 않았거나 defadduser 파일이 없음) 더 이상 첫 계정의 셸을 사용하여 둘째 계정을 만들 수 없습니다. (ID-15511)
- Solaris NIS의 경우, 이제 /usr/sadm/defadduser 파일에 있는 defgname은 defgroup 대신 기본 주 그룹을 새로 만든 계정의 기본값에 사용할 선택적인 소스로 설정하는 데 사용됩니다. (ID-15512)
- 이제 Identity Manager는 계정을 업데이트할 때 더 이상 passwd 및 shadow NIS 템플릿 모두에 Solaris NIS 및 HP-UX NIS 암호화된 비밀번호를 저장하지 않습니다. 이제 자리 표시자 값 "x"가 passwd 파일에 저장됩니다. (ID-15593)
- 일치하지 않는 계정 만들기가 true로 설정되어 있고 허용된 오류 수 값을 초과한 경우 Active Sync는 더 이상 계속 실행되지 않습니다. (ID-15662)
- 이제 PeopleSoft 구성 요소 인터페이스 어댑터에서 비활성화 상태를 보고할 수 있습니다. (ID-15674)
- Identity Manager는 더 이상 LDAP 디렉토리 또는 Active Directory에서 쓰기 전용 계정 속성을 읽지 않습니다. (ID-15838)
- 스크립트된 게이트웨이 자원 어댑터는 이제 스크립트에서 0이 아닌 반환 코드를 정확하게 캡처하여 오류를 보고할 수 있습니다. (ID-15860)

- 양식에서 RACF 속성을 지워도 양식을 제출했을 때 Identity Manager에서 사용자의 속성을 지우지 않아 noop가 발생하는 문제가 있었습니다. Identity Manager는 이제 속성을 지웁니다. (ID-15971)
- 이제 NDS 템플릿 자원 속성은 NDS_TEMPLATE_HELP 메시지 키 대신 팝업 도움말 (i-Help)을 표시합니다. (ID-15986)
- 이제 스크립트된 게이트웨이 자원 어댑터에 대해 자원 활성화 및 비활성화 작업이 지원됩니다. (ID-16066)
- 이제 스크립트된 게이트웨이 자원 어댑터가 스크립트로 자원 속성을 전달하여 getInfo 및 listAllObjects 작업을 구현합니다. (ID-16149)
- GroupWise 자원 어댑터는 더 이상 사용되지 않습니다. 대신 NDS 어댑터를 사용하여 GroupWise 사용자를 관리해야 합니다. (ID-16308)

스케줄러

- syslog 항목 'EVNT00', LockedByAnother 오류의 출력을 표시하지 않았습니다. 이로 인해 클러스터된 환경에서 과도한 sysLog 출력이 발생합니다. (ID-15714)

보안

- 어드민 관리자가 시작한(SPML 또는 다른 방법을 통해) 최종 사용자 비밀번호 변경 사항은 이제 비밀번호 내역에 추가됩니다(활성화된 경우). 따라서 시스템 구성 옵션과 보기(양식) 옵션 모두에서 어드민 관리자가 원하는 동작으로 전환할 수 있습니다. (ID-13029)
 - 어드민 관리자는 로그인 응용 프로그램에 따라 시스템 구성 옵션을 전환할 수 있습니다. 이렇게 하면 어드민 관리자는 모든 응용 프로그램에 영향을 주는 동작을 원하지 않을 수 있기 때문에 유연성을 확보할 수 있습니다.
 - 보기 옵션은 항상 모든 시스템 구성 설정을 대체합니다.
- 보고서 어드민 관리자 기능만 있는 위임된 어드민 관리자는 더 이상 보고서에서 범위를 벗어나는 조직(보고됨)을 제거할 수 없습니다. (ID-14765)
- 이제 조직의 감사 로그에는 조직에 추가되거나 조직에서 삭제되는 조직 승인자가 포함됩니다. (ID-15232)

- 이제 관리 역할 어드민 관리자에게는 관리 역할을 만들기에 충분한 권한이 있습니다. 새 관리 역할 또는 기능을 만들 때 작성자는 관리 역할 또는 기능을 다른 사용자에게 할당할 수 있는 하나 이상의 사용자를 선택해야 할 수도 있습니다. 이러한 상황은 작성자에게 관리 역할 또는 기능을 할당할 권한이 없는 경우에 발생합니다. 작성자가 할당자를 선택할 수 있는 사용자 집합은 Identity Manager 인증 범위에 해당되지 않습니다. 작성자가 제어 범위 밖에 있는 사용자를 한 명 이상 선택해야 할 수도 있기 때문입니다. 이제 사용 가능한 사용자 집합에는 “기능 할당” 권한이 부여됩니다. (ID-15980)

서버

- 이제 SPML 서버는 아직 구현되지 않은 연산자를 사용하여 요청에 필터가 포함된 경우 오류를 반환합니다. (ID-11343)
- "사용자 확장 속성" 구성 객체에서 속성을 해제해도 WSUser의 속성에서는 해제되지 않고 기존 값이 XML에서 유지되었습니다. 이 문제가 해결되어 이제 XML에서 이 값이 제거됩니다. (ID-11721)
- GUI의 입력 영역을 통해 대량 작업에 사용할 명령 또는 사용자를 지정하는 경우 실제로 사용자 이름을 지정해도 “An object name must be specified”라는 메시지와 함께 작업이 더 이상 수행되지 않습니다. (ID-15112)
- 프로세스의 자원 액세스가 많은 경우(예: 조정 등) OutOfMemory 오류를 발생시키는 문제가 해결되었습니다. (ID-16222)
- workItem 고유 위임 목록을 반환하도록 Identity Manager에는 이제 *workItemType* 인수를 사용하는 다음의 새로운 공용 메소드가 제공됩니다. (ID-15787/14152)

```
DelegateUtil#checkWorkItemDelegates()
```

```
DelegateUtil#getWorkItemDelegates()
```

작업

예약된 작업을 편집하는 경우 MM/DD/YYYY 형식으로 시작 날짜를 다시 입력해야 합니다. (ID-5675)

작업 흐름

- 이제 Identity Manager의 샘플 조정 완료 알림 작업 정의가 완료되었으며, 작업이 완료되면 전자 메일 알림을 보냅니다(ID-9259).

추가로 해결된 결함

8691, 8961, 9913, 10100, 10802, 11538, 12509, 12571, 12585, 12872, 13223, 13251, 13258, 13701, 13741, 13965, 14282, 14334, 14459, 14564, 14663, 14748, 14893, 15036, 15098, 15234, 15345, 15424, 15746, 15798, 15851, 15864, 16041, 16087, 16121, 16171, 16177, 16215, 16288,

이 릴리스에서 해결된 버그

알려진 문제점

Identity Manager 7.1 릴리스 노트의 다음 절에서는 알려진 문제점 및 해결 방법에 대해 소개합니다.

- [Identity Manager](#)
- [Service Provider Edition](#)

Identity Manager

이 절에서는 Identity Manager에 대해 알려진 문제점 및 해결 방법에 대해 설명하며, 이 정보는 다음과 같이 구성됩니다.

- 일반
- 설치 및 업데이트
- 계정 관리
- 승인
- 감사
- IDE(Integrated Development Environment)
- 로그인 구성
- 조직
- 정책 및 기능
- 사용자 조정 및 가져오기
- 보고서
- 자원
- 자원 객체 관리
- 자원 그룹
- 보안
- 서버
- [Sun Identity Manager Gateway](#)
- 작업

- 작업 흐름, 양식, 규칙 및 XPRESS

일반

- 자원 스키마 맵에 설정된 필수 필드는 사용자 계정이 만들어진 경우에만 확인됩니다(ID-220). 사용자 업데이트에 필요한 필드의 경우 해당 필드가 필수 필드가 되도록 사용자 양식을 구성해야 합니다.
- 조직 이름, 어드민 관리자 이름, 계정 이름, 사용자 속성 이름(스키마 맵의 왼쪽) 또는 작업 이름에 대해서는 잘못된 문자를 검사하지 않습니다(ID-1145, 1206, 1679, 1734, 1767, 2413, 3331). 달러 기호(\$), 쉼표(,), 마침표(.), 아포스트로피('), 앰퍼샌드(&), 왼쪽 대괄호([), 오른쪽 대괄호(]) 또는 콜론(:)은 이러한 유형의 객체 이름에 사용할 수 없습니다.
- 세션 시간이 초과된 후에 작업을 수행하려 하면 계정 페이지에 잘못된 동작 오류 메시지가 표시됩니다. (ID-1223)
- 브라우저에서 큰 글꼴을 사용하는 경우 달력 객체가 제대로 표시되지 않습니다. (ID-2120)
- 목록에 있는 항목 중 하나가 선택되어 있지 않으면 찾기 결과 페이지와 작업 목록 표시 페이지의 모두 선택 확인란의 선택이 취소되지 않습니다(ID-5090). 목록에 있는 모든 구성원의 확인란이 선택되어 있지 않으면 결과 표시 작업 동안 모두 선택 확인란이 무시됩니다.
- 사용자 정의 메시지 카탈로그를 변경한 경우 변경 사항을 적용하려면 서버를 다시 시작해야 합니다. (ID-6792)
- 현재 실패한 필드 서버를 검색하는 방식은 Identity Manager 클러스터의 모든 시스템이 시간과 관련하여 동기화된 것으로 간주합니다. (ID-7064) 기본 실패 간격이 5분으로 설정되어 있는 경우 하나의 서버가 5분 동안 다른 서버와 동기화되지 않으면 선행하는 서버가 끊긴 것으로 선언되어 예기치 않은 결과가 발생합니다.

해결 방법: 시간 동기화를 잘 유지하거나 페일오버 간격을 늘립니다.

- Windows에서 컴퓨터의 기본 인코딩이 1바이트 문자만을 지원하는데 이름에 2바이트 문자가 포함된 사용자로 로그인하는 경우 USER_JPI_PROFILE 환경 변수를 이름에 1바이트 문자만 포함된 기존 디렉토리로 설정해야 합니다. (ID-8540)
- 확장된 노드에 한 페이지 미만의 데이터가 포함되어 있고 페이지의 첫 레코드 *앞에* 해당 노드의 새 하위 노드를 삽입하는 경우(예: 조직에서 사용자를 만드는 경우), 새로 고침 후에 Identity Manager에서 현재 페이지 앞에 한 개의 항목이 있는 페이지를 삽입합니다. (ID-12151)

해결 방법: 페이지를 *다시 정렬*하려면 첫 페이지 버튼을 누릅니다.

- 역할 양식을 수정하여 showSuperAndSubRoles 변수를 0에서 1로 변경한 다음 구성 탭에서 기존 하위 역할이 포함된 상위 역할 객체 정의 파일을 가져오면 하위 역할이 <SuperRoles> 섹션을 포함하도록 수정되지 않습니다. 그러나 Identity Manager 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하여 상위 역할을 만들면 해당 상위 역할에서 참조하는 하위 역할이 업데이트됩니다. (ID-15053)

이 문제는 Identity Manager 외부에 이미 시스템에 있는 기존 역할(하위 역할 또는 상위 역할)을 참조하는 역할을 만든 경우 발생합니다.

이 역할을 가져올 때 이미 시스템에 있는 역할이 새로운 관계를 반영하도록 업데이트되지 않습니다(예: 참조 무결성이 유지되지 않음). 이 방법으로 역할을 가져온 경우에는 RoleUpdater를 사용하여 참조 무결성을 확인하고 수정해야 합니다.

해결 방법: 28페이지의 “역할”에 설명된 ID-15482를 참조하십시오.

- 2007년에 시작되는 새 일광 절약 시간(DST)을 지원하려면 응용 프로그램 서버를 실행하는 JDK를 JDK 1.4.2_13으로 업데이트해야 합니다(ID-15475).

업데이트하려면 다음 단계를 수행합니다.

- a. 다음 웹 사이트에서 게이트웨이 호스팅 시간 기능을 업데이트합니다.

<http://www.microsoft.com/windows/timezone/dst2007.msp>

(Identity Manager에서 Windows 운영 체제로부터 게이트웨이 호스팅 시간 기능을 얻습니다.)

- b. 응용 프로그램 서버에서 호환되는 버전의 Java로 업그레이드합니다. *Identity Manager Installation*에는 응용 프로그램 서버를 종료, 업그레이드 및 다시 시작하는 방법에 대한 지침이 제공됩니다.
- c. 새로 확장된 DST 기간 내에 시작하도록 예약된 작업 목록을 검토합니다. 이 기간이 발생하는 시기에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

DST 패치를 적용한 후에 이 기간 내에 시작하도록 예약된 모든 항목을 다시 예약해야 합니다. DST 패치를 적용한 후와 이 기간이 시작되기 전에 한 번 이상 실행되는 모든 반복 항목은 예상 시간에 실행됩니다.

DST 문제를 해결하려면 Java 업그레이드를 참조하거나 *tzupdater* 도구 (<http://java.sun.com/developer/technicalArticles/Intl/USDST/>)를 사용하십시오. Java용 Sun 알람도 참조하십시오.

미국과 캐나다에서 일광 절약 시간(DST)은 지난해보다 일찍 시작하고 늦게 끝나는 것으로 연장되었습니다. 이렇게 연장된 DST 기간은 3월 둘째주 일요일에서 4월 첫째주 일요일까지, 그리고 10월 마지막주 일요일에서 11월 첫째주 일요일까지입니다. 2007년의 경우 이 기간은 3월 11일에서 4월 1일까지, 그리고 10월 28일에서 11월 4일까지입니다. 호환되지 않는 소프트웨어로 인해 발생하는 문제는 소프트웨어가 호환될 때까지 무기한으로 계속됩니다.

-
- 주** 이전 단계를 수행하지 않으면 다음과 같은 결과가 발생할 수 있습니다.
- 특정 예약 매개 변수에 따라 예약된 작업 중 일부(조정 및 Active Sync 포함)가 예약 외 1시간 동안 실행될 수 있습니다.
 - 보고서에 지정된 범위에서 최대 1시간까지 벗어난 이벤트가 포함되거나 제외될 수 있습니다.
 - 날짜에 중속된 고객 수정 사항에 잘못된 결과가 표시될 수 있습니다.
-

- 최종 사용자 인터페이스에서 승인 작업 항목을 작업 항목 목록에 있는 다른 승인자에게 전달할 수 있는 메뉴가 제대로 채워지지 않습니다. (ID-15935)

해결 방법: userIds 필드 뒤의 양식에 다음 필드를 삽입하고, "user*" 문자열은 원하는 accountId 목록으로 대체합니다.

```
<Field name='forwardingUsers'>
  <Derivation>
    <list>
      <s>user1</s>
      <s>user2</s>
    </list>
  </Derivation>
</Field>
```

- 기존 변경 로그에서 열 속성 추가와 같은 설정을 수정한 경우 수정 사항이 기존 변경 로그 CSV 파일에 나타나지 않을 수 있습니다. (ID-15973)
- TabPanel 표시 구성 요소의 탭에 표시되는 문자열은(예를 들어 탭이 있는 사용자 양식 등에 사용) 공백이 포함되어 있으면 줄이 바뀝니다. 문자열의 줄이 바뀌지 않도록 이 동작을 변경하려면 \$WSHOME/styles/customStyle.css에 다음 두 줄을 추가해야 합니다.

```
table.Tab2TblNew td
{background-image:url(..images/tabs/level2_deselect.jpg);background-repeat:repeat-x;background-position:left top;background-color:#C4CBD1;border:solid 1px #8f989f;white-space:nowrap}

table.Tab2TblNew td.Tab2TblSelTd
{border-bottom:none;background-image:url(..images/tabs/level3_selected.jpg);background-repeat:repeat-x;background-position:left bottom;background-color:#F2F4F3;border-left:solid 1px #8f989f;border-right:solid 1px #8f989f;border-top:solid 1px #8f989f;white-space:nowrap}
```

- 현지화된 Identity Manager 세션 동안 프로세스 그림 애플릿이 일부만 현지화되어 표시될 수 있습니다(영어와 선택된 언어가 혼합되어 표시). (ID-16139)

- 역할을 편집할 때 상위 역할과 하위 역할에 모두 보조 역할이 포함되어 있으면 순환 참조가 생겨 `StackOverflowError`가 발생할 수 있습니다. (ID-16326)
- 직접 모드 비밀번호 동기화를 수행하려면 `web.xml` 파일에 `SimpleRpcHandler`가 구성되어 있어야 합니다. 기본적으로 이 처리기는 `rpcrouter2` 서블릿 처리기로 제공되지 않습니다. (ID-16469) 직접 모드 비밀번호 동기화를 사용하려면 다음과 같은 방법으로 처리기 초기화 매개 변수를 설정합니다.

```
<init-param>
  <param-name>handlers</param-name>
  <param-value>com.waveset.rpc.SimpleRpcHandler,com.waveset.rpc.PasswordSyncHandler</param-value>
</init-param>
```

`SimpleRpcHandler`는 일부 `RemoteSession` 호출을 방해하는 것으로 알려져 있습니다. `RemoteSession`과 직접 모드 비밀번호 동기화를 모두 사용하려는 경우에는 `RemoteSession` 호출을 처리하기 위한 별도의 서블릿을 구성하십시오.

설치 및 업데이트

주 이 릴리스에만 영향을 주는 문제에 대해서는 [69페이지의 “설치 및 업데이트 참고 사항”](#)을 참조하십시오.

- 6.x 설치에서 업데이트하지만 새 최종 사용자 페이지를 통해 시작하려면 수평 탐색 표시줄이 나타나도록 시스템 구성 `ui.web.user.showMenu`을 **true**로 수동으로 변경해야 합니다. (ID-14900, 16401)

시스템 구성 최종 사용자 양식 매핑 역시 다음과 같이 수동으로 변경해야 합니다.

```
<Attribute name='endUserMenu' value='End User Dashboard' />
```

- WebLogic 9.0은 컴파일러 오류가 여러 페이지에 영향을 주기 때문에 지원되지 않습니다.
해결 방법: 대신 WebLogic 9.1 또는 9.2를 사용합니다. (ID-16002)
- 서비스 공급자 트랜잭션 저장소의 데이터베이스 업그레이드 스크립트가 없습니다. Identity Manager 5.6(Service Provider Edition 1.0) 또는 Identity Manager 6.0을 7.0 또는 7.1로 업그레이드하는 경우에는 기존 테이블에 새 열('userId')을 추가해야 합니다. 이 릴리스의 샘플 데이터베이스 스크립트(`create_spe_tables.*`)에는 이 열의 예상 유형 및 기본 최대값 길이가 표시됩니다. (ID-16423)

- 업그레이드 중에 update.xml를 실행하려고 하면 다음 오류가 발생하는 경우가 간혹 있습니다.

```
com.waveset.util.InternalError: Reserved item
```

```
'ComplianceViolation:LastModified' name is already in use by existing item
```

```
'ComplianceViolation:LastModified'.
```

이 문제가 발생하면 다음 SQL을 사용하여 문제 항목을 저장소에서 삭제합니다.

```
delete from object where type='ComplianceViolation' and name='LASTMODIFIED'
```

그 후에 실패한 지점부터 업그레이드를 다시 시작하여 update.xml을 다시 가져올 수 있습니다. (ID-16437)

계정 관리

- NT 기본 도구로 관리할 수 없는 20자 이상의 계정 이름을 가진 NT 계정을 만들 수 있습니다. (ID-710)
- 어드민 관리자는 자신이 관리하지 않는 조직이 포함된 자원 또는 역할을 저장할 수 없습니다. (ID-839)
- 공급 결과 페이지에서 열을 정렬하면 결과에 빈 행이 추가됩니다. (ID-1105)
- 수백 개의 사용자 계정을 승인하는 데에는 상당한 시간이 걸릴 수 있습니다(ID-1149).

해결 방법: 더 작은 그룹에서 사용자 계정 레코드를 승인합니다.

- 더 이상 승인 권한이 없는 어드민 관리자가 소유한 승인 레코드는 승인되지 않습니다 (ID-1150).

해결 방법: 승인 권한이 있는 자원, 역할 및 조직에서 어드민 관리자를 제거한 다음 어드민 관리자 또는 해당 어드민 관리자의 승인 기능을 제거하기 전에 처리되지 않은 모든 승인 레코드를 승인합니다.

- 세부 결과 페이지에서 수정 사항이 없는 사용자는 업데이트할 수 없습니다. (ID-2327)
- 새 사용자를 만들거나 기존 사용자에 자원을 추가하는 경우 사용자의 고유 이름이 올바르게 없으면 어드민 관리자가 로그아웃할 때까지 잘못된 값이 캐시됩니다(ID-2508). 어드민 관리자가 로그아웃하기 전까지는 고유 이름을 수정한 후에 사용자를 다시 만들 수 없습니다.
- Windows Active Directory에서는 게이트웨이가 디렉토리를 만들 수 있는 어드민 관리자로 실행되어야 합니다(ID-2919). Identity Manager는 Windows 2000 시스템에서 홈 디렉토리를 만들 수 있습니다. 홈 디렉토리 계정 생성은 자원 정의에 지정된 어드민 관리자 대신 게이트웨이 프로세스가 실행되는 어드민 관리자에 의해 수행됩니다.

해결 방법: 로컬 시스템에서 게이트웨이가 실행되는 사용자를 원격 공유를 만드는 권한이 있는 계정으로 변경하고 해당 공유 권한을 설정합니다. 이 계정은 우회 횡단 검사가 필요하고 운영 체제 권한의 역할을 합니다.

- 사용자 계정을 비활성화할 때 오류가 발생한 경우 Windows NT 자원이 오류 메시지 대신 경고 메시지를 잘못 표시합니다. (ID-3222)
- 사용자 편집 페이지를 통해 사용자로부터 모든 자원을 제거하는 경우 java.lang.NullPointerException이 표시될 수 있습니다(ID-4811).

해결 방법: 사용자 삭제 페이지에서 사용자와 자원 계정의 링크를 해제하거나 삭제합니다.

- Identity Manager 사용자가 생성되고 사용자 계정이 이미 존재하는 Windows Active Directory 자원에 할당되면 자원 정보에 GUID 속성이 누락된 채로 사용자가 만들어집니다 (ID-5114). 이 GUID는 디렉토리에 있는 사용자의 조직이나 이름의 변경 사항을 검색하는 데 사용됩니다. 자원에서 조정을 실행하면 이 문제를 해결할 수 있습니다.
- 사용자를 만들 때 직접 할당된 자원이 포함된 사용자에게 역할을 추가하면 경고가 표시됩니다. (ID-5385)
- 사용자를 작성하는 동안에는 “전달 대상” 어드민 관리자를 지정할 수 없습니다. 이 옵션은 사용자를 편집하는 경우에만 설정할 수 있습니다. (ID-5695)

승인

- 사용자를 업데이트할 때 백그라운드에서 업데이트를 실행하도록 선택한 경우 작업 결과 페이지에 승인 작업이 표시됩니다(ID-3301). 이 승인은 무시할 수 있습니다.
- 사용자의 이름이 변경된 후에 어드민 관리자에 대한 승인 레코드가 표시되지 않습니다 (ID-3386).

해결 방법: 사용자의 이름을 바꾸기 전에 처리되지 않은 모든 승인을 해결합니다.

- 승인 중인 사용자가 승인자가 제어하지 않는 조직에 속해 있는 경우 어드민 관리자가 이전에 승인되었거나 거부된 승인 레코드를 볼 수 없습니다. (ID-3494)
- Configurator의 대기 중인 승인 목록에 자원 재시도 작업이 표시됩니다. (ID-3508)

감사

- 검색하는 동안 자원에서 불러올 수 없거나 다른 오류가 발생한 사용자 계정의 재시도를 지원하지 않습니다. 이러한 오류는 검색이 완료될 때 보고되지만 계정을 자동으로 다시 검색하지 못합니다. (ID-9112)

- Identity Auditor는 사용자가 편집될 때마다 정책을 강화하여 사용자가 정책 검색 작업 사이에 준수 상태를 유지하게 합니다. 감사 정책이 할당되어 있으며 정책 위반 상태에 있는 사용자를 편집하는 경우 사용자를 다른 조직으로 이동하는 등 간단한 사항을 변경하더라도 사용자에 대한 변경 사항을 저장할 수 없습니다. (ID-9504)

해결 방법: 사용자 애플릿에 대해 마우스 오른쪽 버튼 이동(또는 찾은 다음 이동) 기능을 사용 가능하게 하거나, 감사 정책 확인을 일시적으로 사용 불가능하게 설정합니다.

감사 정책 확인을 사용 불가능하게 하려면 시스템 구성을 편집하고 `userViewValidators` 등록 정보를 제거합니다. 문자열 목록의 값이 있는 이 등록 정보는 `init.xml` 또는 `upgrade.xml` 을 가져오는 동안 추가됩니다.

- 감사 정책, 자원 및 조직 위반 내역 보고서에서 스택 차트 유형에 대해 로그 스케일링을 수행하면 예상치 못한 표시 동작이 발생할 수 있습니다. (ID-9522)
- 현재, 감사자 액세스 검색 보고서 어드민 관리자는 감사 정책 검색을 예약할 수 없습니다. Error message: Create access denied to Subject auditadmin on type TaskSchedule 오류가 표시됩니다. 작업을 예약하려면 어드민 관리자에게 TaskSchedule `authType`에 대한 create 권한이 있어야 합니다. (ID-14713)

해결 방법: 어드민 관리자를 편집하여 TaskSchedule에 create 권한을 할당하거나 최소한 Auditor Administrator 또는 Waveset Administrator 기능이 있는 사용자를 지정합니다.

- Identity Auditor의 이전 버전에서 감사 정책 검색 보고서를 만든 경우 Identity Manager 7.0으로 업그레이드할 때 이러한 보고서가 보이지 않습니다. 이를 해결하려면 감사자 보고서 어드민 관리자 기능(또는 이상)을 가진 어드민 관리자가 이러한 특정 보고서를 편집하고 해당 표시 여부를 **실행**으로 변경해야 합니다. (ID-14881)
- 여러 개의 위반이 발생하는 감사 검색을 실행할 때 감사자는 수정 작업 흐름을 만들어 위반 처리를 관리할 수 있습니다. `max_allowed_packet(1M)`의 기본 MySQL 설정은 많은 위반이 있는 작업 흐름에서 사용하기에 너무 작습니다. 이 제한에 도달하면 감사자는 수정 작업 흐름을 시작하지 않습니다.

해결 방법: 감사자의 사용이 많은 경우에는 이 값이 훨씬 커야 합니다. 이 문제를 해결하려면 MySQL 구성 파일(`my.cnf`)에 `max_allowed_packet = 32M`을 추가하고 데이터베이스 서버를 다시 시작합니다. (ID-15830)

- 감사 정책 이름에는 '(아포스트로피), .(마침표), |(세로선), [(왼쪽 대괄호),](오른쪽 대괄호), ,(점표), :(콜론), \$(달러 기호), "(큰따옴표), =(등호 기호)를 포함할 수 없습니다. (ID-16078)
- 준수 위반 수정에서 심각도 및 우선 순위 값 변경이 잘못될 수 있습니다. 양식에 있는 초기 값이 준수 위반의 현재 값이 *아닙니다*. 변경을 수행할 때 마지막으로 설정한 값입니다. 값을 변경할 수 있는 페이지에서는 현재 값을 확인할 수 없기 때문에 목록 보기를 보고 있는 상태에서 원하는 심각도/우선 순위 값을 알고 있는 것이 중요할 수 있습니다. (ID-16040)

- IdM 7.1 업그레이드 전에 생성된 준수 위반으로 인해 심각도 또는 우선 순위를 설정할 수 없습니다. 반환된 오류 메시지는 준수 위반이 더 이상 존재하지 않는 것으로 표시되지만 이 메시지는 잘못된 것입니다. 위반은 존재하지만 IdM에서 심각도 또는 우선 순위를 설정할 수 없습니다. (ID-16420)

IDE(Integrated Development Environment)

- Identity Manager IDE를 사용하여 객체의 이름을 변경하려면 편집기를 사용하여 XML을 편집하는 대신 프로젝트 탐색기에서 마우스 오른쪽 버튼 컨텍스트 메뉴를 눌러 수행합니다. (ID-13828)
- XML Navigator는 IDM IDE에서 비활성화되었습니다. Windows ->Navigator가 Navigator 패널을 열면 <사용 가능한 보기 없음>이 표시됩니다. (ID-13390)
- 프로젝트 삭제 기능이 지원되지 않습니다. (ID-14013)
- 프로젝트를 종료할 때 모두 취소 옵션이 제대로 작동하지 않습니다. 객체에 대한 변경 사항을 취소하려면 편집기 창을 닫고 취소를 선택해야 합니다. 이는 NetBeans에 관해 알려진 문제입니다(bug 84236). (ID-14164)
- 표준 Identity Manager IDE 프로젝트 작업을 수행하는 경우 번들로 제공되는 Tomcat 인스턴스를 시작하면 Tomcat Manager 대화 상자가 표시되고, 이 대화 상자는 일반적으로 다음 조건 중 하나를 나타냅니다. (ID-15546)
 - 여러 개의 Tomcat 인스턴스가 실행 중입니다.
 - 자격 증명이 일치하지 않습니다.

이 문제는 알려진 NetBeans 문제입니다.

해결 방법: 호스트 시스템에서 Tomcat 인스턴스가 하나만 실행 중이며 번들로 제공되는 Tomcat과 동일한 포트를 수신하도록 구성되어야 합니다.

번들로 제공되는 Tomcat 서버의 일부로 저장된 자격 증명은 서버 관리자의 사용자 아이디 및 비밀번호 필드에 저장된 값과 일치해야 합니다. 이 필드 값에 대한 자세한 내용은 다음 웹사이트를 참조하십시오.

<http://wiki.netbeans.org/wiki/view/FaqInstallationDefaultTomcatPassword>

번들로 제공되는 Tomcat과 저장된 자격 증명의 포트 번호를 확인하려면 다음을 수행합니다.

- a. Identity Manager IDE 런타임 탭을 선택하고 서버 및 번들로 제공된 Tomcat 노드를 확장합니다.
- b. 번들로 제공된 Tomcat 노드를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 팝업 메뉴에서 등록 정보를 선택합니다.

c. 서버 관리자 대화 상자가 표시되면 서버 포트, 사용자 이름 및 비밀번호 필드 값을 확인합니다.

- 문서 복제 기능이 작동하지 않습니다. (ID-15725)
- 문서에서 **diff** 작업을 수행하고 변경 사항을 저장하지 않으면 **diff** 작업에 결과가 표시되지 않습니다. 현재 이 상황을 나타내는 경고 메시지는 없습니다. Identity Manager IDE는 편집기 창에 표시된 내용이 아닌 파일 콘텐츠에 대해서만 **diff** 작업을 수행할 수 있습니다. (ID-15952)
- 저장되지 않은 파일이 있는 디렉토리에서 **diff** 작업을 수행하면 Diff 출력 창에 결과가 표시되지 않습니다. (ID-15955)
- Expression Builder를 사용하여 호출문을 작성할 때, 선택한 메소드의 Javadoc을 표시하는 창이 열립니다. 현재는 스크롤 막대를 사용하여 문서를 스크롤할 수 없습니다. 즉, 일부 메소드의 경우 창에 전체 Javadoc이 표시되지 않습니다. (ID-16093)

해결 방법:

- 메소드를 선택하고 나면 Javadoc이 일시적으로 표현식 창의 맨 아래쪽으로 옮겨집니다. 여기에서 전체 Javadoc을 스크롤할 수 있지만 이 내용을 임시 사본일 뿐이기 때문에 다른 표현식 요소나 다른 표현식을 눌러 표시한 경우에는 복원되지 않습니다.
- 설치 미디어의 *Image/REF/javadoc* 디렉토리에 제공되는 일반 Javadoc을 사용하십시오.
- 설계 보기에서 검사를 선택하면 null 포인터 예외가 발생합니다. (ID-16168)

해결 방법: XML(소스 보기)에서 검사를 수행합니다.

로그인 구성

- 전달 경로 인증 모듈은 Domino 자원에 대해 작동하지 않습니다. (ID-1646)
- 어드민 관리자 로그인 설정 및 사용자 로그인 설정 페이지의 변경 사항은 로그인한 다른 어드민 관리자에게는 표시되지 않습니다(ID-3487). 다른 어드민 관리자가 변경 사항을 보려면 어드민 관리자 인터페이스에서 로그아웃한 다음 다시 로그인해야 합니다.
- 어드민 관리자가 로그인하고 내 비밀번호 변경을 선택한 다음 다른 탭을 선택하면 잠금이 만료될 때까지 계정이 잠깁니다. (ID-3705)

다른 어드민 관리자가 잠긴 어드민 관리자를 편집하려고 하면 다음 메시지가 표시됩니다.

```
com.waveset.util.WavesetException: Unable to access account #ID#Configurator at this time. Please try again later.
```

어드민 관리자가 확인을 누르면 마지막 작업의 작업 흐름 프로세스 그림이 표시됩니다.

조직

- 여러 조직을 삭제하는 경우 조직 삭제에 실패하면 남아 있는 모든 조직이 삭제되지 않습니다. (ID-517)
- 조직에 속한 사용자가 포함된 공급 요청 대기가 있는 경우 조직의 이름을 변경하면 공급 요청이 실패하게 됩니다(ID-564).

해결 방법: 조직의 이름을 바꾸기 전에 처리되지 않은 요청이 없는지 확인합니다.

- 새 조직을 만들 때 페이지가 새로 고쳐진 경우 조직 이름을 지정하기 전에 사용자 구성원 규칙 옵션을 선택하면 조직 이름 필드에 조직 아이디가 표시됩니다(ID-6302). 이 경우에도 새 조직을 저장하기 전에 이름을 설정할 수 있습니다.

() - Warning: Parenthesized values in field 'Approvers' do not match any of the allowed values.

정책 및 기능

- Identity Manager 계정 정책 속성 재설정 알림 옵션에는 아무런 효과가 없는 “어드민 관리자”라는 값 옵션이 있습니다(ID-944). “즉시” 및 “사용자” 옵션만 유효합니다.
- 여러 역할을 삭제할 때 오류가 발생하면 다른 역할에 대해 계속 작업이 진행되지 않고 전체 작업이 중지됩니다. (ID-1168)
- 사용자가 응답해야 하는 질문의 최소 수를 정의된 질문의 수보다 큰 값으로 설정할 수 있습니다(ID-1834). 이 경우 사용자가 “비밀번호 찾기” 옵션을 사용하여 로그인할 수 없습니다.
- 기본 Lighthouse 계정 정책은 정책을 편집하거나 이름을 변경하거나 새 객체를 만들도록 선택함으로써 복제할 수 없습니다(ID-5147).

해결 방법: 새 계정 정책을 만듭니다.

사용자 조정 및 가져오기

- CSV 파일에서 사용자를 가져오더라도 Identity Manager에 해당 사용자가 이미 있으면 자원 속성이 업데이트되지 않습니다. (ID-2041)
- 계정 아이디에 작은 따옴표(“)를 사용하여 로드한 CSV(쉼표로 분리) 파일은 물음표(?)로 변환됩니다. (ID-2100)
- "예약됨" 옵션을 사용하는 경우 "작업 찾기" 페이지에 예약된 작업이 결과로 표시되지 않습니다. (ID-5001)

- Red Hat 버전 8 자원에 대해 조정을 실행하면 실패하게 됩니다. (ID-6087)
- 자원에 대한 연결 풀이 사용 가능한 경우에는 Oracle ERP 자원의 조정이 오류가 발생한 채로 완료됩니다(ID-6386). 이 경우 조정 작업 동안 연결 풀을 끄으로써 문제를 해결할 수 있습니다.

보고서

- 보안 관리자는 보고서를 실행하거나 만들 수 없습니다(ID-1217).
해결 방법: 어드민 관리자에게 보고서 어드민 관리자 기능을 부여합니다.
- 위험 분석 보고서는 보고서 어드민 관리자 이외의 어드민 관리자가 볼 수 있습니다. (ID-1224)
- 일반 텍스트 옵션을 사용하여 전자 메일로 발송된 보고서 결과는 포맷되지 않습니다 (ID-2191).
해결 방법: 전자 메일에 HTML 옵션을 사용합니다.
- 큰 결과에 대한 감사 로그 항목이 기록되지 않을 수 있습니다. (ID-5050)
- 이름에 아포스트로피(')가 사용되지 않은 조직이 있으면 티커를 선택해도 표시되지 않습니다. (ID-5653)
- 어드민 관리자 보고서를 실행하고 어드민 관리자가 없는 특정 조직에 속한 어드민 관리자만 선택하려 하면 java.lang.NullPointerException 오류가 반환됩니다. (ID-5722)

자원

- 자원 시험 버튼을 사용하는 경우 모든 필드가 검사되지 않습니다. (ID-51)
- 자원 포트 할당은 65535보다 큰 값으로 설정될 수 있습니다. (ID-59)
- 잘못된 Active Directory 그룹 이름을 설정할 때 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다(ID-393). Active Directory 그룹 이름을 “cn=groupname,cn=builtin,dc=waveset,dc=com” 대신 “groupname”으로 설정하려고 하면 “array index out of bounds”라는 오류 메시지가 표시됩니다.
- 필수 플래그가 설정되어 있지 않은 같은 계정 속성 이름이 있는 경우 필수 계정 속성이 무시될 수 있습니다. (ID-1161)
- 어드민 관리자가 권한이 없는 자원에 조직을 추가하려 하면 오류가 표시됩니다. 이 경우 자원에 다른 변경 사항을 적용하려면 자원 편집을 취소하고 다시 편집해야 합니다. (ID-1274)
- PeopleSoft의 자원 계정 비밀번호 또는 아이디가 올바르지 않을 경우 표시되는 오류 메시지는 정확하지 않습니다(ID-2235). 이 오류 메시지에는 다음과 같은 내용이 표시됩니다.

bea.jolt.ApplicationException: TPESVCFail - application level service failure

- %DISPLAY_INFO_CODE% 종료 상태를 사용하는 Windows Active Directory 자원 작업은 오류가 발생하여 실패하게 됩니다(ID-2827).
- 0이 아닌 종료 코드를 반환하는 Windows NT 자원 작업은 실패하게 됩니다. (ID-2828)
- 사용자를 만들 때 Active Directory에 대한 사용자의 주 그룹 아이디를 설정할 수 없습니다 (ID-3221).

해결 방법: 주 그룹 아이디를 설정하지 않고 사용자를 만든 다음 사용자를 편집하여 값을 설정합니다. 또한 주 그룹 아이디는 숫자로 설정되며 그룹의 고유 이름(DN)으로 설정되지 않습니다.

- 자원 IP 주소는 호스트 이름이 IP 주소로 변경된 후에 JVM에 캐시됩니다. 자원 IP 주소가 변경되면 응용 프로그램 서버를 다시 시작하여 Identity Manager가 변경 사항을 감지하도록 해야 합니다(ID-3635). 이는 Sun JDK(버전 1.3 이상)의 설정이며 일반적으로 `jre/lib/security/java.security`에 설정되어 있는 `sun.net.inetaddr.ttl` 등록 정보를 사용하여 제어할 수 있습니다.
- Oracle 자원에서는 단일 사용자에게 여러 계정을 만들 수 없습니다. (ID-3832)
- 최종 사용자는 Domino 자원 계정에 대해 자체 검색 기능을 사용할 수 없습니다. (ID-4775)
- Active Directory에서 하위 컨테이너 안팎으로 사용자를 옮기면 Active Sync 어댑터가 변경 사항을 감지하지만 편집 페이지에서 사용자를 보거나 변경한 후 확인 페이지를 보는 경우에는 사용자의 계정 아이디가 여전히 원래 DN(고유 이름)으로 표시됩니다(ID-4950). 사용자를 수정하는 데 GUID를 사용하므로 작업상의 문제는 발생하지 않습니다. 자원에 대해 조정을 실행하면 문제가 해결됩니다.
- 조직(OU)에서 하위 조직으로 사용자를 이동하면 LDAP 변경 로그 어댑터가 변경 사항을 인식하지 못하고 사용자가 삭제된 것으로 간주합니다. 그러면 사용자 객체가 Identity Manager(현재 설정인 경우)에 잠기고 이동된 계정에 대한 새 계정이 만들어지지 않습니다 (ID-4953).
- 명령 또는 스크립트를 실행할 때 오류가 발생하면 UNIX 자원 어댑터에 의해 사용된 폴링된 연결이 확인되지 않은 상태로 남아 있을 수 있습니다. (ID-5406)
- NDS 조직은 "[ROOT]"에 대한 기본 컨텍스트를 설정하는 경우에만 트리의 최상위에 만들 수 있습니다. (ID-5509)
- NDS에서 최초 공급 시에 필드(예: 유예 로그인)를 편집하고 부울 필드에 값을 입력하지 않으면 모든 부울 필드가 false로 설정됩니다(ID-6770). 이 경우 특정 확인란 값이 true여야 하는 제한 탭에서 다른 필드를 설정할 수 없습니다. 이러한 문제를 피하려면 다른 필드를 편집할 때 항상 필요한 필드가 true인지 확인하여 보내지도록 해야 합니다.
- 연결 관리(>자원 비밀번호 변경 기능)를 사용하여 UNIX 컴퓨터의 비밀번호를 변경하면 다음과 같은 작업 이름이 표시됩니다.

`_FM_PASSWORD_CHANGING_TASK null:null`

사용자 친화적인 이름이 표시되어야 합니다. (ID-6947)

- NIS를 사용하는 UNIX 자원에는 연결 관리 기능을 사용할 수 없습니다(ID-6948). 변경하려는 비밀번호가 루트용 비밀번호이지만 NIS는 루트 계정을 관리하지 않으므로 오류가 발생합니다.
- Identity Manager 조직에서 업데이트를 선택하여 사용자를 업데이트하는 경우 Sun One ID Server 계정을 가진 사용자를 내부적으로 만들어 Identity Manager에 로드했다면 해당 사용자는 오류 메시지를 수신하게 됩니다(ID-7094). 이 경우 해당 사용자를 개별적으로 업데이트하여 문제를 해결할 수 있습니다.
- Identity Manager에는 다음과 같은 사용되지 않는 클래스가 포함되어 있습니다.
 - `com.waveset.object.IAPI`
 - `com.waveset.object.IAPIProcess`
 - `com.waveset.object.IAPIUser`

사용자 정의 어댑터 클래스는 이러한 클래스를 더 이상 참조하지 않고 `com.waveset.adapter.iapi` 패키지에 있는 해당 클래스를 참조해야 합니다. (ID-8246)

- PeopleSoft 구성 요소 인터페이스 자원 계정이 있는 사용자를 삭제하려는 경우 오류가 발생합니다. 이 자원은 현재 계정 삭제를 지원하지 않습니다. (ID-9000)
- 저장 또는 취소 버튼을 누르지 않고 새 자원 객체 마법사를 종료한 경우 중단된 양식이 제거되지 않고 이후의 새 자원 객체 작성을 방해할 수 있습니다. (ID-11033) 그러면 다음과 같은 오류가 표시됩니다.

No resource form id found in options or view.

해결 방법: 새 자원 객체 마법사를 중단할 때에는 항상 취소 버튼을 사용하십시오.

- 임시 테이블 공간에서 할당량 설정을 따르지 않고 Oracle 10gR2에서 시도하는 경우 SQL 예외가 발생합니다. (ID-12843)

지금까지는 `oracleTempTSQuota` 속성이 매핑되지 않은 경우에도 자원 어댑터에서 임시 테이블 공간에 할당량을 설정했습니다. 이 동작이 변경되었습니다. `oracleTempTSQuota` 속성을 매핑하면 기존 동작이 유지되지만(변경 없음) 매핑을 제거하면 임시 테이블 공간에 할당량이 설정되지 않습니다.

해결 방법: Oracle 10gR2 설치의 경우 자원 어댑터에서 `oracleTempTSQuota` 속성을 제거합니다.

- Remedy 통합 서식 파일 편집기에는 두 가지 알려진 문제가 있습니다. (ID-14729)
 - 기본 Remedy 스키마 값 "HPD:HelpDesk"가 이후 버전의 BMC Remedy에 적합하지 않습니다. 이후 버전에는 "HPE:Help Desk" 스키마가 포함되어 있습니다.

- 일부 필드에서는 옵션 열이 표시되지 않습니다. 이 문제는 Remedy 서식 파일 사용 기능에 영향을 주지 않습니다.

- 액세스 및 AccountID 필드를 가진 Identity Manager에서 작성된 NDS/Groupwise 사용자를 NDS Console 1 응용 프로그램 내의 일부 뷰어에서 검사한 경우(예: 사용자의 등록 정보를 선택한 후 Groupwise 탭 선택)에 해당 값이 저장되지 않은 것으로 표시될 수 있습니다.

대신 사용자의 Groupwise 진단 -> 디스플레이 객체 "뷰어"를 사용하면 필드가 표시됩니다. Identity Manager에서 앞서 설명한 필드를 업데이트해도 이 "뷰어" 버그의 영향을 받지 않습니다. (ID-16330)

- IS_DELETE 규칙(PeopleSoft Active Sync 어댑터 구성에 사용됨)은 알려진 규칙의 풀다운 메뉴에 표시되지 않습니다. (ID-16398)

해결 방법: \$WSHOME/sample/rules/PeopleSoftRules.xml 파일을 편집하여 아래 텍스트와 같이 변경합니다. 그런 다음 구성->교환 파일 가져오기를 사용하여 해당 파일을 다시 가져옵니다.

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<!DOCTYPE Waveset PUBLIC 'waveset.dtd' 'waveset.dtd'>
<Waveset>
  <Rule name='IS_DELETE'>
    <Description>Should the active sync event delete the user?</Description>
    <or>
      <eq><ref>activeSync.Status</ref><s>T</s></eq>
      <eq><ref>activeSync.Status</ref><s>L</s></eq>
    </or>
  </Rule>
</Waveset>
```

- Oracle ERP 어댑터에서 단일 사용자를 로드하는 동안 책임의 이전 값을 지웁니다. 사용자의 현재 책임 설명, start_date 및 end_date가 getUser()에서 제대로 양식에 포맷되지 않습니다. 이 경우 책임 데이터가 손상될 수 있습니다. (ID-16414)

해결 방법: 샘플 사용자 양식 OracleERPUserForm.xml에서 기본값이 포함되도록 includeResponsibilities 필드를 편집합니다. 그런 다음 구성->교환 파일 가져오기를 사용하여 해당 파일을 다시 가져옵니다.

```
<Field name='includeResponsibilities'>
  <Display class='Checkbox' action='true'>
    <Property name='title' value='Add Direct Responsibilities'>
  </Display>
  <Default>
    <cond>
      <gt;
        <length>
          <ref>global.responsibilities</ref>
        </length>
```

```

        <i>0</i>
      </gt>
      <s>true</s>
    </cond>
  </Default>
  <Disable>
    <not>
      <ref>global.showOracleERPFields</ref>
    </not>
  </Disable>
</Field>

```

—또는—

속성 페이지에서 **로드** 버튼을 선택하여 사용자를 두 번째로 로드합니다.

자원 객체 관리

- 자원 목록 표시 페이지에서 Windows Active Directory 객체(그룹, 조직 단위 또는 컨테이너)의 이름을 변경할 수 없습니다. (ID-3329)
- 여러 CN 값을 가진 사용자가 있으면 새 LDAP 그룹을 만들 수 없습니다(ID-3848).

해결 방법: LDAP 그룹 만들기 양식에 구성되어 있는 CN 대신 DN을 사용하여 그룹의 구성원을 관리합니다.

자원 그룹

- 자원 그룹 생성 또는 편집 페이지에서 **Return** 키를 사용하면 페이지의 변경 사항이 지워집니다. (ID-3430)
- 자원 그룹 보고서는 CSV 파일로 저장할 수 없습니다. (ID-8001)

보안

- Identity Manager는 다음 상황에서 더 이상 `java.lang.StackOverflowError` 예외를 일으키지 않습니다. (ID-15035)
 - a. Identity Manager 아래에 동적(규칙에 의한 사용자 구성원) 조직이 적어도 하나 이상 정의된 경우
 - b. 사용자 양식에 `Type.USER`에서 `getObject`를 호출하는 `<Field>`가 포함된 경우

확장 권한 검사 결과 발생한 무한 루프 때문에 `StackOverflowError`가 발생했습니다.

이 문제는 두 개의 새 사용자 보기 부울 옵션을 추가하여 해결했습니다.

- `NoFormDerivation`(기본값 `true`)
- `NoFormExpansion`(기본값 `true`)

이 옵션은 사용자 보기를 규칙으로 전달하도록 요청하면 항상 전달됩니다. 이 옵션을 `true`로 설정하면 양식 파생 및 확장이 발생하지 않습니다.

주 이 옵션을 `true`로 설정했을 때 규칙 내에서 양식 필드 파생 또는 확장이 필요한 경우에는 규칙 논리의 일부로 수행해야 합니다.

보기 옵션을 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 *Identity Manager Workflows, Forms, and Views*에 있는 "Setting View Options in Forms"를 참조하십시오.

서버

- Identity Manager 4.x를 사용하는 고객은 호스팅 서버에서 모호한 시간대를 사용하고 있지 않아야 합니다. 예를 들어, EST는 오스트레일리아 또는 미국에서 사용할 수 있습니다. 대신, GMT+10 또는 GMT-6을 사용하면 의미가 더 명확해집니다. (ID-8297)
- `com.waveset.rpm.SimpleRpcHandler` 클래스가 7.1 현재 더 이상 사용되지 않습니다 (ID-14756).

1. 배포 설명자에 다음 서블릿 정의를 추가합니다.

```
<servlet>
  <servlet-name>rpcrouter3</servlet-name>
  <display-name>OpenSPML SOAP Router</display-name>
  <description>no description</description>
  <servlet-class>
    org.openspml.server.SOAPRouter
  </servlet-class>

  <init-param>
    <param-name>handlers</param-name>
    <param-value>com.waveset.rpc.PasswordSyncHandler</param-value>
  </init-param>

  <init-param>
    <param-name>spmlHandler</param-name>
    <param-value>com.waveset.rpc.SpmlHandler</param-value>
  </init-param>

  <init-param>
    <param-name>rpcHandler</param-name>
    <param-value>com.waveset.rpc.RemoteSessionHandler</param-value>
  </init-param>
</servlet>
```

2. 배포 설명자에 다음 서블릿 매핑을 추가합니다.

```
<servlet-mapping>
  <servlet-name>rpcrouter3</servlet-name>
  <url-pattern>/servlet/rpcrouter3</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

RemoteSession과 함께 createView를 사용하려면 rpcrouter3 서블릿을 사용해야 합니다. rpcrouter3 서블릿에 액세스하려면 RemoteSession(URL, String, EncryptedData) 구성자를 사용해야 합니다.

- Sun Identity Manager에 로드가 많은 특정 조건에서 Microsoft SQL Server 2000의 잠금 특성이 교착 상태 오류를 유발할 수 있습니다. (ID-16068)

해결 방법: 기본 모드를 사용하여 Microsoft SQLServer 2000에서 Microsoft SQLServer 2005로 업그레이드합니다.

스냅샷 *격리*라는 새 기능이 있는 Microsoft SQLServer 2005는 로드가 많은 상태에서 Identity Manager의 테스트를 거친 결과 SQLServer 2000과 동일한 교착 상태 문제를 유발하지 않았습니다.

다음과 같이 READ_COMMITTED_SNAPSHOT을 사용하도록 데이터베이스를 변경하는 것이 유용한 고객들도 있습니다.

```
ALTER DATABASE dbname SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON
```

</quote>

- Sun Application Server에서 Identity Manager를 배포하고 --precompile 옵션을 전달하면 Identity Manager에서 JSP 단편은 사용하지만 해당 이름을 .jspf로 지정하지 않기 때문에 JSP 사전 컴파일이 실패합니다. (ID-16373)

해결 방법: 이 파일의 이름을 .jspf 확장자로 변경합니다.

Sun Application Server 8.2 및 9.0은 이제 .jsp 단편으로 인한 사전 컴파일 오류를 무시하는 옵션을 제공합니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

http://bugs.sun.com/bugdatabase/view_bug.do?bug_id=6393940

Sun Identity Manager Gateway

- NT 서비스 화면에서 중지 버튼을 눌러도 Sun Identity Manager Gateway가 중지되지 않는 경우가 있습니다. (ID-590)

해결 방법: 중지 서비스 요청(대기 중인 경우)을 취소하고 서비스를 다시 중지하거나 NT 서비스 대화 상자를 끝내고 다시 입력한 다음 작업을 다시 중지합니다.

- 게이트웨이가 신뢰할 수 있는 원격 도메인에 있으면 NT 도메인상에서 그룹을 추가할 수 없습니다. (ID-711)
- 'net stop "Sun Identity Manager Gateway"'를 사용할 경우 게이트웨이가 중지되지 않는 경우가 있습니다(ID-2337).

작업

- 작업 목록에 위험 분석 작업이 있으면 Identity Manager 어드민 관리자 권한이 있는 어드민 관리자가 작업 페이지를 관리할 수 없습니다. (ID-1225)
- 최상위를 제어하지 않는 어드민 관리자는 검색 또는 자원 스캐너와 같은 예약된 작업을 만들 수 없습니다. (ID-1414)
- 작업 찾기 페이지에는 검색 조건에 맞는 여러 개의 작업이 표시되지 않습니다. (ID-5152)
- 최상위를 관리하지 않는 위임된 어드민 관리자는 작업을 예약하고 작업 결과를 볼 수는 있지만 만든 후에 작업을 볼 수는 없습니다(ID-6659). 예약된 작업은 최상위에 보관되지만 위임된 어드민 관리자는 해당 객체를 볼 권한이 없기 때문입니다.

- 지연된 작업이라는 필드가 라이브러리에 추가되었습니다. 이 기능을 사용하여 사용자에게 대한 지연된 작업을 나열할 수 있습니다. 이 필드를 구현하려면 탭으로 구성된 사용자 양식과 탭으로 구성된 사용자 보기 양식에 다음 줄을 추가해야 합니다. (ID-7660)

```
<FieldRef name='Deferred Tasks' />
```

작업 흐름, 양식, 규칙 및 XPRESS

- XPRESS `<eq>` 기능을 사용하여 부울 값을 TRUE 또는 FALSE 문자열이나 정수 1 또는 2와 비교할 수 없습니다(ID-3904).

해결 방법: 다음을 사용합니다.

```
<cond>
  <isTrue><ref>Boolean_variable</ref></isTrue>
  <s>True action</s>
  <s>False action</s>
</cond>
```

- `dolist`를 통해 일반 객체의 목록이 반복되는 경우 경로 표현식이 작동하지 않습니다. (ID-4920)

```
<dolist name='genericObj'>
  <ref>listOfGenericObjects</ref>
  <ref>genericObj.name</ref>
</dolist>
```

해결 방법: 다음과 같이 `<get>` / `<set>`을 사용합니다.

```
<dolist name='genericObj'>
  <ref>listOfGenericObjects</ref>
  <get><ref>genericObject</ref><s>name</s>
</dolist>
```

- 사용자 양식의 필드에 `global.attrname` 변수를 사용하는 경우 둘 이상의 자원에서 속성이 공유된다면 과생 규칙을 정의해야 합니다(ID-5074). 그렇지 않으면 속성이 하나의 자원에서 내부적으로 변경되면 속성이 선택되거나 선택되지 않을 수 있으며 다른 자원에 전파됩니다.
- 양식의 HTML 구성 요소에 `&`로 시작하는 특수 문자열을 사용할 수 없습니다. 예를 들어 ` `는 더 이상 공백으로 표시되지 않습니다. 이 문제는 선택 목록에서 특수 문자(`&\<>`)를 지원하도록 변경함에 따라 발생하게 되었습니다. (ID-5548)
- `<Comment>` 태그에 포함된 양식, 작업 흐름 및 규칙 주석에 줄 바꿈 문자를 나타내는 `
` 문자열이 있습니다(ID-6243). 이러한 문자는 해당 객체의 XML을 보는 경우에만 표시됩니다. Identity Manager 서버 및 BPE(Business Process Editor)는 해당 문자를 올바르게 처리합니다.

- 대량 작업에 삭제 템플릿을 사용하면 이 작업이 발생되었다는 표시 없이도 대량 작업 동작을 대체합니다. (ID-10320)
- 자원 테이블 사용자 양식을 사용하여 사용자를 편집하는 경우 사용자의 자원 편집 과정에서 양식이 처음 나타날 때 자원 속성을 불러올 수 없습니다.

해결 방법: 새로 고침 버튼을 눌러 속성 데이터를 가져옵니다. (ID-10551)

Service Provider Edition

이 절에서는 Identity Manager SPE의 알려진 문제점 및 해결 방법에 대해 설명합니다.

- Identity Manager SPE와 Sun Java System Portal Server가 호환되지 않습니다. 암호화된 라이브러리와 관련된 문제가 있습니다. (ID-10744)

Portal Server의 /etc/opt/SUNWam/config/AMConfig.properties 파일에서 다음 값을 설정하고 웹 컨테이너를 다시 시작하여 이 문제를 해결할 수 있습니다.

```
com.ipplanet.security.encryptor=com.ipplanet.services.util.JCEEncryption
com.ipplanet.security.SSLSocketFactoryImpl=netscape.ldap.factory.
  JSSESocketFactory
com.ipplanet.security.SecureRandomFactoryImpl=com.ipplanet.am.util.
  SecureRandomFactoryImpl
```

- SPE 대시보드 작업을 수행할 때 그래프를 처음으로 로드하는 데 몇 분이 걸릴 경우 브라우저가 MSJVM(Microsoft Java Virtual Machine)을 사용하도록 구성되어 있는지 확인해야 합니다. Identity Manager SPE에서는 MSJVM을 사용하여 브라우저 애플릿을 실행할 수 없습니다. (ID-10837)
- Identity Manager 어드민 관리자 인터페이스에 표시되는 일부 구성 옵션은 Identity Manager SPE에서 사용되지 않습니다. (ID-10843). 이러한 옵션은 다음과 같습니다.
 - 자원 옵션: 자원을 할당할 계정 규칙, 승인자 및 조직을 제외합니다.
 - 역할 속성
- 기본적으로 checkinObject 및 deleteObject IDMXContext API 호출을 사용할 경우에는 감사가 수행되지 않습니다. 이러한 메소드에 전달되는 옵션 맵에서 IDMXContext.OP_AUDIT 키를 true로 설정하여 감사를 명시적으로 요청해야 합니다. ApiUsage 클래스의 createAndLinkUser () 메소드는 감사 요청 방법을 표시합니다. (ID-11261)

- 대시보드 그래프 이름 변경이 제대로 적용되지 않습니다. 그래프를 편집할 때 새 이름이 표시되지만 해당 그래프가 다른 페이지에서 새 이름으로 참조되지 않습니다. (ID-11690)
- 기본 서비스 공급자 로그인 모듈 그룹은 서비스 공급자 자원이 'SPE 최종 사용자 디렉토리'라는 이름이 될 것으로 예상합니다. 자원 이름이 다르면 서비스 공급자 최종 사용자 로그인 페이지는 제대로 작동하지 않습니다. 이 페이지에는 로그인 관련 필드가 표시되지 않습니다. (ID-14891)

해결 방법: 정확한 자원 이름을 참조하도록 UI_LOGIN_MOD_GRP_DEFAULT_SPE_PWD LoginModGroup 객체의 자원 이름을 업데이트합니다.

- SPE Sync 작업은 예약된 작업이기 때문에 작업 페이지에서 중지해도 동기화는 중지되지 않습니다. 중지하려면 예약 자체를 비활성화해야 합니다. (ID-16000)

해결 방법: 기본 시작 및 중지 방법은 자원 페이지에서 제품 인터페이스를 사용하거나 SessionUtil 메소드를 통해 프로그래밍 방식으로(예를 들면 작업 흐름에서) SPE Sync를 시작 및 중지하는 것입니다. Identity Manager 서버 인스턴스를 시작할 때마다 SPE Sync가 시작되지 않게 하려면 해당 자원의 동기화 정책에서 비활성화해야 합니다. UI 또는 SessionUtil 메소드를 통해 SPE Sync를 중지하면 다른 Identity Manager 서버 인스턴스를 시작할 때까지 동기화가 중지됩니다.

- WebSphere에서 Identity Manager SPE 최종 사용자 로그인 페이지를 사용하면 javax.servlet.UnavailableException이 발생하고 브라우저에 404 오류가 표시됩니다. (ID-16001)

해결 방법: IBM 1.5 JDK에서 다음 등록 정보를 설정해야 합니다.

- a. *was-install/java/jre/lib* 디렉토리에서 `jaxb.properties.sample`의 이름을 `jax.properties`로 바꾸고 다음 두 줄을 삭제합니다.

```
javax.xml.parsers.SAXParserFactory=
    org.apache.xerces.jaxp.SAXParserFactoryImpl
javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory=
    org.apache.xerces.jaxp.DocumentBuilderFactoryImpl
```

- b. 파일을 저장하고 응용 프로그램 서버를 다시 시작합니다.

설치 및 업데이트 참고 사항

이 절에서는 설치 및 업데이트와 관련된 정보에 대해 설명하며, 이 정보는 다음과 같이 구성됩니다.

- [설치 참고 사항](#)
- [업그레이드 참고 사항](#)

스키마 변경은 대부분의 주 Identity Manager 릴리스에서 발생합니다. 새 Identity Manager 버전으로 업그레이드하기 전에 스키마를 업데이트해야 합니다. Identity Manager 7.1로 업그레이드하려면 업그레이드하는 버전에 따라 다음 스키마 업그레이드 스크립트 중 하나를 실행합니다. (ID-15392 및 ID-15722)

- Identity Manager 6.0에서 해당 upgradeto71from60 스크립트를 실행합니다.
- Identity Manager 7.0에서 해당 upgradeto71from70 스크립트를 실행합니다.

주

- Identity Manager을 업그레이드할 때 응용 프로그램 서버별 지침은 *Sun Java™ System Identity Manager Installation*에 있는 응용 프로그램 서버의 설치 절을 검토해야 합니다.
- 업그레이드에 대한 자세한 내용 및 지침은 *Sun Java™ System Identity Manager Upgrade*를 참조하십시오.
- 현재 Identity Manager 설치에 많은 수의 사용자 정의 작업이 있으면 업그레이드 계획 및 실행을 도와주는 Sun 전문가 서비스에 문의해야 합니다.

설치 참고 사항

제품 설치 프로세스와 관련된 정보는 다음과 같습니다.

- HP-UX에 Identity Manager를 수동으로 설치해야 합니다.
- Identity Manager 설치 유틸리티는 모든 설치 디렉토리 이름으로 업데이트 또는 설치할 수 있습니다. 설치 프로세스를 시작하기 전에 이 디렉토리를 만들거나 설정 패널에서 해당 디렉토리를 만들도록 선택해야 합니다.
- Windows NT 시스템에서 Sun Identity Manager Gateway를 실행하려면 Microsoft Active Directory 클라이언트 확장이 필요합니다. DSClient는 다음 위치에서 찾을 수 있습니다.

<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;Q288358>

주 자세한 제품 설치 지침은 *Sun Java™ System Identity Manager Installation* 설명서를 참조하십시오.

- Unix/Linux의 경우 다음과 같은 두 가지 설치 요구 사항이 있습니다(ID-8403).
 - 5.0 - 5.0 SP1의 경우:
 - /var/tmp가 있어야 합니다.
 - 설치를 실행한 사용자에게 /var/tmp에 대한 쓰기 권한이 있어야 합니다.
 - 5.0 SP2 이상의 경우:
 - /var/opt/sun/install이 있어야 합니다.
 - 설치를 실행한 사용자에게 /var/opt/sun/install에 대한 쓰기 권한이 있어야 합니다.

업그레이드 참고 사항

이 절에서는 Identity Manager를 버전 6.0 또는 버전 7.0에서 버전 7.1로 업그레이드하기 위해 수행해야 하는 작업을 요약합니다. Identity Manager 7.1로 업그레이드할 수 있는 버전에 대한 내용은 [13페이지](#)의 “[Identity Manager 업그레이드 경로](#)”를 참조하십시오.

이 절의 내용은 다음과 같이 구성됩니다.

- [업그레이드 문제](#)
- [Identity Manager 업그레이드 프로그램 사용](#)
- [수동 업그레이드](#)

업그레이드 문제

- 업그레이드한 후 changedFileList 및 notRestoredFileLists에는 다음 파일이 포함됩니다. 이 파일은 표시되지 않아야 하고, 별도의 작업이 필요하지 않습니다. (ID9228)

bin/winnt/nspr4.dll

bin/winnt/jdic.dll

```

bin/winnt/MozEmbed.exe
bin/winnt/IeEmbed.exe
bin/winnt/AceApi.dll
bin/winnt/DominoAPIWrapper.dll
bin/winnt/DotNetWrapper.dll
bin/winnt/gateway.exe
bin/winnt/lhpwic.dll
bin/winnt/msems.inf
bin/winnt/pwicSvc.exe
bin/winnt/remedy.dll
bin/solaris/libjdic.so
bin/solaris/mozembed-solaris-gtk2
bin/linux/librfccm.so
bin/linux/libsapjcorfc.so
bin/linux/libjdic.so
bin/linux/mozembed-linux-gtk2

```

- 6.x 설치를 버전 7.0 또는 7.1로 업그레이드하고 새 Identity Manager 최종 사용자 페이지를 통해 시작하려면 수평 탐색 표시줄이 나타나도록 시스템 구성 `ui.web.user.showMenu`를 `true`로 수동으로 변경해야 합니다. (ID-14901)

최종 사용자 홈 페이지에 새 최종 사용자 대시보드를 표시하려면 양식 유형 'endUserMenu'의 최종 사용자 양식 매핑을 수동으로 변경해야 합니다. 구성 -> 양식 및 프로세스 매핑 -> 양식 유형 'endUserMenu'로 이동하여 매핑된 양식 이름을 'End User Dashboard'로 변경합니다.

양식 유형 'endUserWorkItemListExt'의 매핑도 업데이트해야 합니다. 매핑된 양식 이름을 'End User Approvals List'로 변경합니다.

- 6.0 또는 7.0에서 버전 7.1로 업그레이드하고 LocalFiles를 사용하는 경우, 업그레이드하기 전에 데이터를 모두 내보낸 다음 7.1을 완전히 새로 설치하고 데이터를 다시 가져와야 합니다. (ID-15366)
- 이전 릴리스에서 Identity Manager 7.1로 업그레이드하는 경우, 업그레이드 과정에서 WEB-INF/speConfiguration.xml 파일이 제거되지 않습니다. 그러나 이 파일은 더 이상 서비스 공급자 기능에 사용되지 않으며 안전하게 제거할 수 있습니다. 마찬가지로 `spe.enableServer` 등록 정보는 여전히 `Waveset.properties` 파일에 나타날 수 있습니다. 이 등록 정보도 Identity Manager 7.0 또는 7.1 릴리스에서 더 이상 사용되지 않습니다. (ID-15765)

Identity Manager 업그레이드 프로그램 사용

이 절에서는 Identity Manager 설치 및 업그레이드 프로그램을 사용하여 Identity Manager를 업그레이드하는 단계에 대해 설명합니다.

-
- 주**
- 스키마 변경은 대부분의 주 Identity Manager 릴리스와 함께 발생합니다. 새 Identity Manager 버전으로 업그레이드하기 전에 스키마를 업데이트해야 합니다. Identity Manager 7.1로 업그레이드하려면 업그레이드하는 버전에 따라 다음 스키마 업그레이드 스크립트 중 하나를 실행합니다. (ID-15722)
 - Identity Manager 6.0에서 해당 upgradeto71from60 스크립트를 실행합니다.
 - Identity Manager 7.0에서 해당 upgradeto71from70 스크립트를 실행합니다.자세한 내용은 *Sun Java™ System Identity Manager Upgrade*를 참조하십시오.
 - HP-UX를 포함한 일부 환경에서는 대체 수동 업데이트 절차를 따르는 것이 필요하거나 선호됩니다. 이 경우 [75페이지](#)의 “수동 업그레이드”로 건너뛴니다.
 - UNIX 환경의 경우 다음 위치 중 하나에 install 디렉토리가 있어야 하고, 해당 위치에 대한 쓰기 권한이 있어야 합니다.
 - **Linux/HP-UX의 경우:** /var/opt/sun/install
 - **Solaris의 경우:** /var/sadm/install
 - 업데이트를 진행하는 동안에는 응용 프로그램 서버가 설치된 위치를 알아야 합니다.
 - 이전에 설치된 핫픽스는 다음 디렉토리에 보관됩니다.
`$WSHOME/patches/HotfixName`
 - 다음 단계에 표시된 명령은 Windows 설치 및 Tomcat 응용 프로그램 서버에 한정됩니다. 사용하는 명령은 특정 환경에 따라 다를 수 있습니다.
-

Identity Manager를 업그레이드하려면 다음을 수행합니다.

1. 응용 프로그램 서버를 종료합니다.
2. Identity Manager 6.0 또는 Identity Manager 7.0으로 업그레이드하는 경우 저장소 데이터베이스 스키마를 다음과 같이 업그레이드해야 합니다.
 - Identity Manager 6.0은 작업, 그룹, 조직 및 syslog 테이블에 대한 새 테이블을 제공하는 스키마 변경에 대해 소개합니다. 이러한 새 테이블 구조를 만들고 기존 데이터를 이동해야 합니다.
 - Identity Manager 6.0은 사용자 객체를 2개의 테이블에 저장합니다. db_scripts 디렉토리에 제공된 샘플 스크립트를 사용하여 스키마를 변경할 수 있습니다. db_scripts/upgradeto2005Q4M3.DatabaseName 스크립트를 참조하여 저장소 테이블을 업그레이드합니다.

-
- 주**
- 저장소 스키마를 업데이트하기 전에 저장소 테이블의 전체 백업을 만듭니다.
 - MySQL 데이터베이스의 업그레이드는 관련성이 매우 높습니다. 자세한 내용은 db_scripts/upgradeto2005Q4M3.mysql을 참조하십시오.
-

- Identity Manager 7.0은 사용자 자격 부여에 대한 새 테이블을 소개합니다. 이러한 새 테이블 구조를 만들고 기존 데이터를 이동해야 합니다. db_scripts 디렉토리에 제공된 샘플 스크립트를 사용하여 스키마를 변경할 수 있습니다.

-
- 주**
- 저장소 스키마를 업데이트하기 전에 저장소 테이블의 전체 백업을 만듭니다.
 - 자세한 내용은 db_scripts/upgrade7.0.DBMSName 스크립트를 참조하십시오.
-

3. Identity Manager 서버에서 Sun Identity Manager Gateway를 실행하는 경우 다음 명령을 사용하여 게이트웨이 서비스를 중지합니다.

```
net stop "Sun Identity Manager Gateway"
```

4. 다음 방법 중 하나를 사용하여 설치 프로그램을 시작할 수 있습니다.
 - GUI 설치 프로그램을 사용하려면 install.bat (Windows의 경우) 또는 install(UNIX의 경우)을 실행합니다.

설치 프로그램에 시작 패널이 표시됩니다.

- nodisplay 모드로 설치 프로그램을 활성화하려면 소프트웨어가 위치한 디렉토리로 이동한 후 다음 명령을 입력합니다.

```
install -nodisplay
```

설치 프로그램이 시작 텍스트를 표시한 다음 질문 목록을 제시하여 GUI 설치 프로그램과 같은 순서로 설치 정보를 수집합니다.

주

- 표시가 없으면 설치 프로그램은 nodisplay 옵션으로 기본값이 설정됩니다.
 - 설치 프로그램은 최신 버전 위에 이전 소프트웨어 버전을 설치하지 않습니다. 이 경우 오류 메시지가 표시되고 설치 프로그램이 종료됩니다.
-

5. 시작 패널에서 다음을 누릅니다.
6. 설치 또는 업그레이드 선택 패널에서 업그레이드를 선택한 후 다음을 누릅니다.
7. 설치 디렉토리 선택 패널에서 이전 Identity Manager 버전이 위치한 디렉토리를 선택하고 다음을 누릅니다.

설치 프로그램은 사전 및 사후 업그레이드 프로세스에 대한 진행률 표시줄을 표시한 다음 설치 요약 패널로 계속 진행합니다.

8. 설치에 대한 자세한 내용을 보려면 세부 내용을 눌러 로그 파일을 본 후 단기를 눌러 설치 프로그램을 종료하십시오.
9. 응용 프로그램 서버의 작업 디렉토리에서 모든 컴파일된 Identity Manager 파일을 제거합니다.
10. 원격 시스템에서 게이트웨이를 실행 중인 경우 다음 단계를 사용하여 업그레이드합니다.

- a. Windows 시스템에 로그인하고 게이트웨어가 설치된 디렉토리로 변경합니다.
- b. 다음 명령을 실행하여 게이트웨이 서비스를 중지합니다.

```
gateway -k
```

- c. Windows 2000 이상을 사용하는 경우 Services MMC 플러그인의 모든 인스턴스를 종료합니다.
- d. 다음 명령을 사용하여 게이트웨이 서비스를 제거합니다.

```
gateway -r
```

- e. 기존 게이트웨이 파일을 백업 및 삭제합니다.
- f. 새 게이트웨이 파일을 추출합니다.

Identity Manager 서버가 아닌 시스템에 새로 업그레이드된 게이트웨이를 설치하는 경우 Identity Manager 설치 CD에서 gateway.zip 파일을 복사합니다.

- g. 게이트웨이가 설치된 디렉토리에 gateway.zip 파일의 압축을 풉니다.
- h. 다음 명령을 실행하여 게이트웨이 서비스를 설치합니다.

```
gateway -i
```

- i. 다음 명령을 실행하여 게이트웨이 서비스를 시작합니다.

```
gateway -s
```

수동 업그레이드

일부 환경에서는 Identity Manager 설치 및 업그레이드 프로그램을 사용하는 대신 수동으로 업그레이드 단계를 수행할 수 있습니다.

주

- JAVA_HOME 환경 변수를 설정해야 합니다.
 - JAVA_HOME 디렉토리의 bin 디렉토리가 사용자의 경로에 있어야 합니다.
 - 이전에 설치된 모든 핫픽스가 \$WSHOME/patches/HotfixName 디렉토리에 보관됩니다.
-

Windows 플랫폼의 경우

다음 단계를 사용하여 지원되는 Windows 플랫폼에 Identity Manager를 수동으로 업그레이드합니다.

1. 응용 프로그램 서버와 Sun Identity Manager Gateway를 중지합니다.
2. Identity Manager 데이터베이스를 업데이트합니다. 자세한 내용은 [73페이지의 2단계](#)를 참조하십시오.
3. 다음 명령을 입력하여 환경을 설정합니다.

```
set ISPATH=소프트웨어를 설치할 경로
set WSHOME=Identity Manager 설치 또는 스테이징 디렉토리의 경로
set TEMP=임시 디렉토리에 대한 경로
```

4. 사전 프로세스를 실행합니다.

```
mkdir %TEMP%
cd /d %TEMP%
jar -xvf %ISPATH%\IDM.WAR \
WEB-INF\lib\idm.jar WEB-INF\lib\idmcommon.jar
set TEMPLIBPTH=%TEMP%\WEB-INF\lib
set CLASSPATH=%TEMPLIBPTH%\idm.jar;\
%TEMPLIBPTH%\idmcommon.jar;
java -classpath %CLASSPATH% -Dwaveset.home=%WSHOME% \
    com.waveset.install.UpgradePreProcess
```

5. 소프트웨어를 설치합니다.

```
cd %WSHOME%
jar -xvf %ISPATH%\IDM.WAR
```

6. 사후 프로세스를 실행합니다.

```
java -classpath %CLASSPATH% -Dwaveset.home=%WSHOME%
    com.waveset.install.UpgradePostProcess
```

주 설치 프로그램은 기본 구성자 계정 이름 변경, 삭제 또는 비활성화된 설치를 업그레이드하도록 지원합니다.

설치 프로그램은 사용자 이름과 비밀번호를 입력하라는 메시지를 표시하여 사후 프로세스를 업그레이드하는 중 update.xml을 가져올 수 있습니다. 사용자 또는 비밀번호를 잘못 입력하면 올바른 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다(최대 3번까지). 그 다음 오류 메시지가 텍스트 상자에 표시됩니다.

수동 설치의 경우 `-U username -P password` 플래그를 제공하여 UpgradePostProcess 절차에 자격 증명을 전달해야 합니다.

7. 스테이징 디렉토리에 설치한 경우 응용 프로그램 서버에 배포할 .war 파일을 만듭니다.

8. 응용 프로그램 서버 작업 디렉토리에서 Identity Manager 파일을 제거합니다.

9. 업그레이드 프로세스가 아직 수행하지 않은 경우 WEB-INF\classes 디렉토리에서 \$WSHOME\patches\HotfixName 디렉토리로 핫픽스 클래스 파일을 이동합니다.

10. 응용 프로그램 서버를 시작합니다.

11. Sun Identity Manager Gateway를 업그레이드한 다음 다시 시작합니다. 자세한 내용은 [74페이지의 10단계](#)를 참조하십시오.

UNIX 플랫폼의 경우

다음 단계를 사용하여 지원되는 UNIX 플랫폼에서 Identity Manager를 수동으로 업그레이드합니다.

1. 응용 프로그램 서버와 Sun Identity Manager Gateway를 중지합니다.
2. Identity Manager 데이터베이스를 업데이트합니다. 자세한 내용은 [73페이지의 2단계](#)를 참조하십시오.
3. 다음 명령을 입력하여 환경을 설정합니다.

```
export ISPATH=소프트웨어를 설치할 경로
export WSHOME=Identity Manager 설치 또는 스테이징 디렉토리의 경로
export TEMP=임시 디렉토리에 대한 경로
```

4. 사전 프로세스를 실행합니다.

```
mkdir $TEMP
cd $TEMP
jar -xvf $ISPATH/idm.war \
WEB-INF/lib/idm.jar WEB-INF/lib/idmcommon.jar
CLASSPATH=$TEMP/WEB-INF/lib/idm.jar:\
$TEMP/WEB-INF/lib/idmcommon.jar:
java -classpath $CLASSPATH -Dwaveset.home=$WSHOME \
com.waveset.install.UpgradePreProcess
```

5. 소프트웨어를 설치합니다.

```
cd $WSHOME
jar -xvf $ISPATH/idm.war
```

6. 사후 프로세스를 실행합니다.

```
java -classpath $CLASSPATH -Dwaveset.home=$WSHOME
com.waveset.install.UpgradePostProcess
```

주 설치 프로그램은 기본 구성자 계정 이름 변경, 삭제 또는 비활성화된 설치를 업그레이드하도록 지원합니다.

설치 프로그램은 사용자 이름과 비밀번호를 입력하라는 메시지를 표시하여 사후 프로세스를 업그레이드하는 중 `update.xml`을 가져올 수 있습니다. 사용자 또는 비밀번호를 잘못 입력하면 올바른 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다(최대 3번까지). 그 다음 오류 메시지가 텍스트 상자에 표시됩니다.

수동 설치의 경우 `-U username -P password` 플래그를 제공하여 `UpgradePostProcess` 절차에 자격 증명을 전달해야 합니다.

7. 디렉토리를 `$WSHOME/bin/solaris` 또는 `$WSHOME/bin/linux`로 변경한 다음 실행할 수 있도록 디렉토리 내 파일에 권한을 설정합니다.
8. 스테이징 디렉토리에 설치한 경우 응용 프로그램 서버에 배포할 `.war` 파일을 만듭니다.
9. 응용 프로그램 서버 작업 디렉토리에서 **Identity Manager** 파일을 제거합니다.
10. 업그레이드 프로세스가 아직 수행되지 않은 경우 `WEB-INF/classes` 디렉토리에서 `$WSHOME/patches/HotfixName` 디렉토리로 핫픽스 클래스 파일을 이동합니다.
11. 응용 프로그램 서버를 시작합니다.
12. **Sun Identity Manager Gateway**를 업그레이드한 다음 다시 시작합니다. 자세한 내용은 [74페이지의 10단계](#)를 참조하십시오.

사용되지 않는 API

이 절에서는 Identity Manager 6.0 2005Q4M3부터 더 이상 사용되지 않는 모든 Identity Manager API(Application Programming Interface) 및 해당 대체 요소(사용 가능한 경우)를 나열합니다. 이 정보는 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 사용되지 않는 구성자 및 클래스
- 사용되지 않는 메소드 및 필드

사용되지 않는 구성자 및 클래스

사용되지 않는 구성자 및 클래스와 해당 대체 요소(사용 가능한 경우) 목록은 다음 표와 같습니다.

사용되지 않음	대체
com.sun.idm.idmx.IDMXContext	com.waveset.object.LighthouseContext
com.sun.idm.idmx.IDMXContextFactory	com.waveset.session.SessionFactory
com.waveset.adapter.ActiveDirectoryActiveSyncAdapter	com.waveset.adapter.ADSIResourceAdapter
com.waveset.adapter.AIXResourceAdapter.BlockAcctIter	이 클래스에 대한 참조는 공급업체 모델에 따라 AccountIterator로 대체해야 합니다. 예를 들면 BufferedAccountQueue(새 AIXAccountSupplier)와 같습니다.
com.waveset.adapter.AD_LDAPResourceAdapter	com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapter
com.waveset.adapter.AttrParse	com.waveset.object.AttrParse
com.waveset.adapter.ConfirmedSync	이 클래스에 대한 참조는 공급업체 모델에 따라 AccountIterator로 대체해야 합니다. 예를 들면 BufferedAccountQueue(새 LinuxAccountSupplier)와 같습니다.
com.waveset.adapter.DbIBufferIterator	com.waveset.util.BufferedIterator com.waveset.util.BlockIterator com.waveset.adapter.AccountIteratorWrapper
com.waveset.adapter.DominoActiveSyncAdapter	com.waveset.adapter.DominoResourceAdapter
com.waveset.adapter.LDAPChangeLogActiveSyncAdapter	com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapter
com.waveset.adapter.LinuxResourceAdapter.BlockAcctIter	
com.waveset.adapter.NDSActiveSyncAdapter	com.waveset.adapter.NDSResourceAdapter
com.waveset.adapter.PeopleSoftResourceAdapter	
com.waveset.adapter.RemedyActiveSyncResourceAdapter	com.waveset.adapter.RemedyResourceAdapter

사용되지 않음	대체
com.waveset.adapter.ResourceAdapterBase.SimpleAccountIterator	이 클래스의 사용자는 계정 반복에 공급업체 모델을 사용하도록 전환해야 합니다. 이 클래스를 직접 대체한 예는 다음과 같습니다. 새 <code>BufferedAccountQueue</code> (새 <code>SimpleAccountSupplier</code> (accounts));
com.waveset.adapter.SVIDResourceAdapter.BlockAccountIterator	이 클래스에 대한 참조는 공급업체 모델에 따라 <code>AccountIterator</code> 로 대체해야 합니다. 예를 들면 <code>BufferedAccountQueue</code> (새 <code>SVIDAccountSupplier</code>)와 같습니다.
com.waveset.adapter.TopSecretActiveSyncAdapter	com.waveset.adapter.TopSecretResourceAdapter
com.waveset.exception.ConfigurationError	com.waveset.util.ConfigurationError
com.waveset.exception.IOException	com.waveset.util.IOException
com.waveset.exception.XmlParseException	com.waveset.util.XmlParseException
com.waveset.object.IAPI	com.waveset.adapter.iapi.IAPI
com.waveset.object.IAPIProcess	com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory
com.waveset.object.IAPIUser	com.waveset.adapter.iapi.IAPIUser
com.waveset.object.RemedyTemplate	
com.waveset.object.ReportCounter	
com.waveset.object.SourceManager	com.waveset.view.SourceAdapterManagerView
com.waveset.object.ViewMaster()	
com.waveset.object.ViewMaster.ViewMaster(String,String)	
com.waveset.object.ViewMaster.ViewMaster(Subject,String)	
com.waveset.security.authn.LoginInfo	com.waveset.object.LoginInfo
com.waveset.security.authn.SignedString	com.waveset.util.SignedString
com.waveset.security.authn.Subject	com.waveset.object.Subject
com.waveset.security.authz.Permission	com.waveset.object.Permission
com.waveset.security.authz.Right	com.waveset.object.Right
com.waveset.util.CSVParser	com.waveset.util.ConfigurableDelimitedFileParser
com.waveset.util.Debug	com.sun.idm.logging.Trace
com.waveset.util.HtmlUtil	com.waveset.ui.util.html.HtmlUtil
com.waveset.util.ITrace	com.sun.idm.logging.Trace
com.waveset.util.PipeDelimitedParser	com.waveset.util.ConfigurableDelimitedFileParser

사용되지 않는 메소드 및 필드

이 절의 표에는 이 릴리스에서 사용되지 않는 모든 메소드 및 필드가 나열되어 있습니다. 메소드와 필드는 클래스 이름을 기준으로 정렬됩니다.

대체 열의 데이터에는 다음과 같은 정보가 제공됩니다.

- 열이 비어 있는 경우 사용되지 않는 메소드나 필드에 대한 대체 요소가 없는 것입니다.
- 클래스 이름이 목록에 없는 경우 대체 메소드 또는 필드가 사용되지 않는 메소드 또는 필드와 동일한 클래스에 정의됩니다.
- 대체 메소드 또는 필드가 사용되지 않는 메소드 또는 필드와 다른 클래스에 정의되는 경우 대체 요소 목록이 `JavaDoc` 구문을 사용하여 표시됩니다. 예를 들어, `com.waveset.adapter.ADSIResourceAdapter` 클래스에 있는 `getBaseContextAttrName()` 메소드는 더 이상 사용되지 않습니다. 이에 대한 대체 메소드는 `com.waveset.adapter.ResourceAdapter#ResourceAdapter()` 입니다.

여기서,

- `com.waveset.adapter`는 패키지 이름입니다.
- `ResourceAdapter`는 클래스 이름입니다.
- `ResourceAdapter()`는 메소드 및 인수 목록입니다.

`com.waveset.adapter.AccessManagerResourceAdapter`

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
<code>handlePDEException(Exception)</code>	<code>handlePDEException(PDEException)</code>

`com.waveset.adapter.ACF2ResourceAdapter`

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
<code>getAccountAttributes(String)</code>	

com.waveset.adapter.ActiveSync

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
RA_UPDATE_IF_DELETE	

com.waveset.adapter.ActiveSyncUtil

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getLogFileFullPath()	

com.waveset.adapter.ADSIResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
buildEvent(UpdateRow)	com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory#getAPI(Map,Map,ResourceAdapterBase)
getBaseContextAttrName()	com.waveset.adapter.ResourceAdapter#getBaseContexts()
RA_UPDATE_IF_DELETE	com.waveset.adapter.ActiveSync#RA_DELETE_RULE

com.waveset.adapter.AgentResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.AuthSSOResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.ClearTrustResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.DatabaseTableResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
RA_PROCESS_NAME	com.waveset.adapter.ActiveSync#RA_PROCESS_RULE

com.waveset.adapter.DB2ResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.DominoResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
buildEvent(UpdateRow)	com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory#getIAPI(Map,Map,ResourceAdapterBase)
RA_UPDATE_IF_DELETE	com.waveset.adapter.ActiveSync#RA_DELETE_RULE

com.waveset.adapter.DominoResourceAdapterBase

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.ExampleTableResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.GenericScriptResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.GetAccessResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.HostConnectionPool

r

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getConnection(HostAccessLogin)	com.waveset.adapter.HostConnPool#getAffinityConnection(HostAccessLogin)
releaseConnection(HostAccess)	com.waveset.adapter.HostConnPool#releaseConnection(HostAccess)
releaseConnection(IHostAccess)	com.waveset.adapter.HostConnPool#releaseConnection(IHostAccess)

com.waveset.adapter.HostConnPool

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getConnection(HostAccessLogin)	getAffinityConnection(HostAccessLogin)
putFree()	

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
putFree(IHostAccess)	putAffinityFree

com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAPIProcess(Map,Map,String,Resource)	getAPI(Map,Map,String,ResourceAdapterBase)
getAPIProcess(Element)	
getAPIUser(Element)	
getAPIUser(Map,Map,String,Map)	getAPI(Map,Map,String,ResourceAdapterBase)
getAPIUser(Map,Map,String,Resource)	getAPI(Map,Map,String,ResourceAdapterBase)

com.waveset.adapter.IDMResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.INISafeNexessResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
addUserToGroup(LDAPObject,String,String)	addUserToGroup(String,String,String)
buildBaseUrl()	
buildBaseUrl(String)	
buildEvent(UpdateRow)	
getAccountAttributes(String)	
getBaseContextAttrName()	com.waveset.adapter.ResourceAdapter#getBaseContexts()
getGroups(Name,String,Vector,Vector)	getGroups(String,String,Vector,Vector)
getLDAPAttributes(String,DirContext[],String)	getLDAPAttributes(String,DirContext,String,String[])
getLDAPAttributes(String,DirContext[])	getLDAPAttributes(String,DirContext,String,String[])
RA_PROCESS_NAME	com.waveset.adapter.ActiveSync#RA_PROCESS_RULE
removeNameFromAttribute(DirContext,Name,Attribute)	removeNameFromAttribute(DirContext,String,boolean,Attribute)
removeUserFromAllGroups(Name,String,WavesetResult)	removeUserFromAllGroups(String,boolean,String,WavesetResult)
removeUserFromGroup(DirContext,Name,String,String,Attributes)	removeUserFromGroup(DirContext,String,boolean,String,String,Attributes)
removeUserFromGroups(Name,Vector,String,WavesetResult)	removeUserFromGroups(String,boolean,Vector,String,WavesetResult)

com.waveset.adapter.MySQLResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.NaturalResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.NDSResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
buildEvent(UpdateRow)	
getBaseContextAttrName()	com.waveset.adapter.ResourceAdapter#getBaseContexts()

com.waveset.adapter.ONTDirectorySmartResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.OS400ResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.PeopleSoftComponentActiveSyncAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
DEFAULT_AUDIT_STAMP_FORMAT	
DEFAULT_AUDIT_STAMP_START_DATE	
getAccountAttributes(String)	
getUpdateRows(UpdateRow)	getUpdateRows(UpdateRow)
RA_AUDIT_STAMP_FORMAT	

com.waveset.adapter.RACFResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.RASecureConnection

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
ExchangeAuth(boolean)	ExchangeAuth(boolean,byte[])

com.waveset.adapter.RequestResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.ResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	
getBaseContextAttrName()	getBaseContexts()

com.waveset.adapter.ResourceAdapterBase

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	
getAdapter(Resource,LighthouseContext)	getAdapterProxy(Resource,LighthouseContext)
getAdapter(Resource,ObjectCache,WSUser)	getAdapterProxy(Resource,ObjectCache)

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAdapter(Resource, ObjectCache)	getAdapterProxy(Resource, LighthouseContext)
getBaseContextAttrName()	getBaseContexts()
isExcludedAccount(String, Rule)	com.waveset.adapter.ResourceAdapterProxy#isExcludedAccount(String, Map, ResourceOperation, Rule)
isExcludedAccount(String)	com.waveset.adapter.ResourceAdapterProxy#isExcludedAccount(String, Map, ResourceOperation, Rule)

com.waveset.adapter.ResourceAdapterProxy

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	
getBaseContextAttrName()	getBaseContexts()

com.waveset.adapter.ResourceManager

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getResourceTypes()	getResourcePrototypes() getResourcePrototypes(ObjectCache, boolean)
getResourceTypeStrings()	getResourcePrototypeNames(ObjectCache)

com.waveset.adapter.SAPHRActiveSyncAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
RA_PROCESS_NAME	com.waveset.adapter.ActiveSync#RA_PROCESS_RULE

com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
reverseMapMultiAttr(String, Object, WSUser)	
setUserField(JCO.Function, String)	Function#setUserField(String)
unexpirePassword(String,WavesetResult)	unexpirePassword(String, String,String,WavesetResult)
unexpirePassword(WSUser,WavesetResult)	unexpirePassword(String, String,String,WavesetResult)

com.waveset.adapter.ScriptedConnection

하위 클래스	사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
Script	hasNextToken()	
Script	nextToken()	
ScriptedConnection	disconnect()	com.waveset.adapter.ResourceConnection#disconnect()
ScriptedConnectionFactory	getScriptedConnection(String, HashMap)	com.waveset.adapter.ScriptedConnectionPool#getConnection(HashMap,String,long,boolean)
SSHConnection	disconnect()	disconnect()
TelnetConnection	disconnect()	disconnect()

com.waveset.adapter.ScriptedHostResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.SkeletonResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.SMEResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.SQLServerResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.SunAccessManagerResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	
getBaseContextAttrName()	com.waveset.adapter.ResourceAdapter#getBaseContexts()

com.waveset.adapter.SybaseResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.TestResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.TopSecretResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
hasError(String,String)	hasError(String,String,String)
login(HostAccess hostAccess)	login(HostAccess,ServerAffinity)
login(IHostAccess hostAccess)	#login(IHostAccess hostAccess, ServerAffinity affinity)

com.waveset.adapter.VerityResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.XMLResourceAdapter

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.msgcat.Catalog

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getMessage(String,Object[],Locale)	format (Locale,String,Object[])
getMessage(Locale,String,Object[])	format (Locale,String,Object[])
getMessage(Locale,String)	format (Locale,String)
getMessage(String,Locale)	format (Locale,String)
getMessage(String,Object[])	format (Locale,String,Object[])

com.waveset.object.Account

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getUnowned()	hasOwner()
setUnowned(boolean)	setOwner(WSUser)

com.waveset.object.AccountAttributeType

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAttrType()	getSyntax()
setAttrType(String)	setSyntax(String)
	setSyntax(Syntax)

com.waveset.object.Attribute

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
BLOCK_SIZE	BLOCK_ROWS_GET BLOCK_ROWS_LIST
EVENTDATE	EVENT_DATETIME
EVENTTIME	EVENT_DATETIME
getDbColumnLength()	
getDbColumnName()	
STARTUP_TYPE_AUTO	com.waveset.object.Resource#STARTUP_TYPE_AUTO
STARTUP_TYPE_AUTO_FAILOVER	com.waveset.object.Resource#STARTUP_TYPE_AUTO_FAILOVER
STARTUP_TYPE_DISABLED	com.waveset.object.Resource#STARTUP_TYPE_DISABLED
STARTUP_TYPE_MANUAL	com.waveset.object.Resource#STARTUP_TYPE_MANUAL
STARTUP_TYPES	com.waveset.object.Resource#STARTUP_TYPES
STARTUP_TYPES_DISPLAY_NAMES	com.waveset.object.Resource#STARTUP_TYPES_DISPLAY_NAMES

com.waveset.object.AttributeDefinition

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
AttributeDefinition(String,String)	AttributeDefinition(String,Syntax)
setAttrType(String)	setSyntax(Syntax)

com.waveset.object.AuditEvent

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
setAttributeMap(Map)	setAuditableAttributes(Map)
addAuditableAttributes(AccountAttributeType[],WSAttributes)	setAuditableAttributes(Map)
getAttributeMap()	getAuditableAttributes()
getAttributeValue(String)	getAuditableAttributes()
setAccountAttributesBlob(Map)	setAccountAttributesBlob(Map,Map)
setAccountAttributesBlob(WSAttributes,List)	setAccountAttributesBlob(WSAttributes, WSAttributes, List)

com.waveset.object.CacheManager

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAllObjects(Type,AttributeCondition[])	listObjects(Type,AttributeCondition[])
getAllObjects(Type,WSAttributes)	listObjects(Type,WSAttributes)
getAllObjects(Type)	listObjects(Type)

com.waveset.object.Constants

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
MAX_SUMMARY_STRING_LENGTH	

com.waveset.object.EmailTemplate

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
setToAddress(String)	setTo(String)
getFromAddress()	getFrom()
getToAddress()	getTo()
setFromAddress(String)	setFrom(String)
VAR_FROM_ADDRESS	VAR_FROM
VAR_TO_ADDRESS	VAR_TO

com.waveset.object.Form

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
EL_HELP	com.waveset.object.GenericObject#toMap(int)
getDefaultDataType()	getDefaultSyntax()
getType()	getSyntax()
setType(String)	setSyntax(Syntax)

com.waveset.object.GenericObject

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
toMap(boolean)	toMap(String,int)
toMap(String,boolean)	

com.waveset.object.LoginConfig

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getApp(String)	getLoginApp(String)

com.waveset.object.MessageUtil

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getActionDisplayKey(String)	
getEventParmDisplayKey(String)	
getResultDisplayKey(String)	
getTypeDisplayKey(String)	com.waveset.ui.FormUtil#getTypeDisplayName(LighthouseContext,String)

com.waveset.object.RepositoryResult

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
get(int)	
getId(int)	
getName(int)	
getObject(int)	
getRowCount()	
getRows()	
seek(int)	hasNext() next()
sort()	

com.waveset.object.RepositoryResult.Row

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getSummaryAttributes()	getAttributes()

com.waveset.object.ResourceAttribute

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
setType(String)	setSyntax(Syntax)

com.waveset.object.TaskInstance

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
DATE_FORMAT	com.waveset.util.Util#stringToDate(String,String) com.waveset.util.Util#getCanonicalDate(Date) com.waveset.util.Util#getCanonicalDate(Date,TimeZone) com.waveset.util.Util#getCanonicalDate(long)
VAR_RESULT_LIMIT	setResultLimit(int) getResultLimit()
VAR_TASK_STATUS	

com.waveset.object.TaskTemplate

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
setMode(String)	setExecMode(String)
setMode(TaskDefinition.ExecMode)	setExecMode(TaskDefinition,ExecMode)

com.waveset.object.Type

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
AUDIT_CONFIG	
AUDIT_PRUNER_TASK	
AUDIT_QUERY	
DISCOVERY	
getSubtypes()	getLegacyTypes()

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
NOTIFY_CONFIG	
REPORT_COUNTER	
SUMMARY_REPORT_TASK	
USAGE_REPORT	
USAGE_REPORT_TASK	

com.waveset.object.UserUIConfig

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getCapabilityGroups()	
getAppletColumns()	getAppletColumnDefs()
getCapabilityGroup(String)	
getCapabilityGroupNames()	
getFindMatchOperatorDisplayNameKeys()	
getFindMatchOperators()	
getFindResultsColumns()	
getFindResultsSortColumn()	
getFindUserDefaultSearchAttribute()	
getFindUserSearchAttributes()	
getFindUserShowAttribute(int)	
getFindUserShowCapabilitiesSearch(int)	
getFindUserShowDisabled(int)	
getFindUserShowOrganizationSearch(int)	
getFindUserShowProvisioningSearch(int)	
getFindUserShowResourcesSearch(int)	
getFindUserShowRoleSearch(int)	

com.waveset.object.WSUser

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getApproverDelegate()	getWorkItemDelegate(String workItemType)
getDelegateHistory()	getWorkItemDelegateHistory()
setApproverDelegate(WUser.Delegate)	addWorkItemDelegate(Delegate workItemDelegate)
setDelegateHistory(List)	etWorkItemDelegateHistory(List workItemDelegateHistory)

com.waveset.session

하위 클래스	사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
LocalSession	getAdministrators(Map)	com.waveset.view.WorkItemUtil#getAdministrators
세션	listApprovers()	getAdministrators(Map)
	listControlledApprovers()	getAdministrators(Map)
	listSimilarApprovers(String adminName)	getAdministrators(Map)
SessionFactory	getApp(String)	getLoginApp(String)
	getApps()	getLoginApps()
WorkflowServices	ARG_TASK_DATE	com.waveset.object.Attribute#DATE

com.waveset.task.TaskContext

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getAccessPolicy()	
getRepository()	

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getOrganizationsDisplayNamesWithPrefixes(LighthouseContext, List)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getOrganizationsDisplayNamesWithPrefixes(LighthouseContext)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getOrganizationsWithPrefixes(LighthouseContext, List)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getOrganizationsWithPrefixes(LighthouseContext)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getSimilarApproverNames(Session, String)	getUsers(LighthouseContext, Map)
getSimilarApproverNames(Session)	getUsers(LighthouseContext, Map)
getUnassignedOrganizations(LighthouseContext, List)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getUnassignedOrganizations(LighthouseContext)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getUnassignedOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, List)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getUnassignedOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getUnassignedOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getUnassignedOrganizationsDisplayNamesWithPrefixes(LighthouseContext, List)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getUnassignedOrganizationsDisplayNamesWithPrefixes(LighthouseContext)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getUnassignedOrganizationsWithPrefixes(LighthouseContext, List)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getUnassignedOrganizationsWithPrefixes(LighthouseContext)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getUnassignedResources(LighthouseContext, List, List)	getUnassignedResources(LighthouseContext, Map)
getUnassignedResources(LighthouseContext, String, List)	getUnassignedResources(LighthouseContext, Map)
getUnassignedResources(LighthouseContext, String)	getUnassignedResources(LighthouseContext, Map)

com.waveset.ui.util.html

하위 클래스	사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
Component	isNoWrap() setHelpKey(String) setNoWrap(boolean)	
HtmlHeader	NORMAL_BODY	
MultiSelect	isLockhart() setLockhart(boolean)	
WizardPanel	setPreviousLabel(String)	setPrevLabel(String)

com.waveset.util.JSSE

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
installIfAvailable()	

com.waveset.util.PdfReportRenderer

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
render(Element,boolean,String,OutputStream)	render(Element,boolean,String,OutputStream,String,boolean)
render(Element,boolean,String)	render(Element,boolean,String,String,boolean)
render(Report,boolean,String,OutputStream)	render(Report,boolean,String,OutputStream,String,boolean)
render(Report,boolean,String)	render(String,boolean,String,String,boolean)

com.waveset.util.Quota

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
getQuota()	

com.waveset.util.ReportRenderer

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
renderToPdf(Report,boolean,String,OutputStream)	renderToPdf(Report,boolean,String,OutputStream,String,boolean)
renderToPdf(Report,boolean,String)	renderToPdf(Report,boolean,String,String,boolean)

com.waveset.util.Trace

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
data(long,Object,String,byte[])	com.sun.idm.logging.trace.Trace#data(long,String,byte[])
entry(long,Object,String,Object[])	com.sun.idm.logging.trace.Trace#entry(long,String,Object[])
entry(long,Object,String,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#entry(long,String)
entry(long,Object,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#entry(long,String)
exception(long,Object,String,t)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#throwing(long,String,Throwable) com.sun.idm.logging.trace.Trace#caught(long,String,Throwable)
exit(long,Object,String,boolean)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#exit(long,String,boolean)
exit(long,Object,String,int)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#exit(long,String,int)
exit(long,Object,String,long)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#exit(long,String,long)
exit(long,Object,String,Object)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#exit(long,String,Object)
exit(long,Object,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#exit(long,String)
getTrace()	com.sun.idm.logging.trace.TraceManager#getTrace(String)
getTrace(Class)	com.sun.idm.logging.trace.TraceManager#getTrace(String)
getTrace(String)	com.sun.idm.logging.trace.TraceManager#getTrace(String)
level1(Class,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level1(String)
level1(Object,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level1(String)
level2(Class,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level2(String)
level2(Object,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level2(String)
level3(Class,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level3(String)
level3(Object,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level3(String)
level4(Class,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level4(String)
level4(Object,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level4(String)

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
variable(long, Object, String, String, boolean)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#variable(long, String, String, boolean)
variable(long, Object, String, String, int)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#variable(long, String, String, int)
variable(long, Object, String, String, long)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#variable(long, String, String, long)
variable(long, Object, String, String, Object)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#variable(long, String, String, Object)
void info(long, Object, String, String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#info(long, String, String)

com.waveset.util.Util

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
DATE_FORMAT_CANONICAL	stringToDate(String, String) getCanonicalDate(Date) getCanonicalDate(Date, TimeZone) getCanonicalDate(long)
debug(Object)	
getCanonicalDateFormat()	stringToDate(String, String) getCanonicalDate(Date) getCanonicalDate(Date, TimeZone) getCanonicalDate(long)
getOldCanonicalDateString(Date, boolean)	getCanonicalDateString(Date)
rfc2396URLEncode(String, String)	com.waveset.util.RFC2396URLEncode#encode(String, String)
rfc2396URLEncode(String)	com.waveset.util.RFC2396URLEncode#encode(String)
getLocalHostName()	#getServerId()(고유한 서버 식별자 가져오기)

com.waveset.workflow.WorkflowContext

사용되지 않는 메소드 또는 필드	대체
VAR_CASE_TERMINATED	com.waveset.object.WFProcess#VAR_CASE_TERMINATED

사용되지 않는 메소드 또는 필드 대체

getApproverDelegate()

setApproverDelegate()

getDelegateHistory()

setDelegateHistory()

사용되지 않는 메소드 및 필드

설명서 추가 및 수정 사항

이 절에서는 Identity Manager 7.1 설명서 세트를 게시한 후 필요한 새 정보와 수정된 정보에 대해 설명합니다. 이 정보는 다음과 같이 구성됩니다.

- [Identity Manager Installation](#)
- [Identity Manager Upgrade](#)
- [Identity Manager 관리 설명서](#)
- [Identity Manager 자원 참조](#)
- [Identity Manager Technical Deployment Overview](#)
- [Identity Manager Workflows, Forms, and Views](#)
- [Identity Manager Deployment Tools](#)
- [Identity Manager Tuning, Troubleshooting, and Error Messages](#)
- [Identity Manager Service Provider Edition 배포](#)
- [helpTool 사용](#)

Identity Manager Installation

이 절에서는 *Sun Java™ System Identity Manager Installation*과 관련된 새 정보와 설명서 수정 사항에 대해 설명합니다.

- Exchange 5.5 자원 어댑터는 지원되지 않습니다. 이 어댑터에 대한 참조는 모두 무시하십시오.

Identity Manager Upgrade

이 절에서는 *Sun Java™ System Identity Manager Upgrade*의 새 정보와 설명서 수정 사항에 대해 설명합니다.

- 업그레이드하기 전에 Identity Manager가 설치되어 있는 디렉토리와 Identity Manager에서 사용하는 데이터베이스를 모두 백업해야 합니다. 타사 백업 소프트웨어나 시스템에 제공되는 백업 유틸리티를 사용하여 Identity Manager 파일 시스템을 백업할 수 있습니다. 데이터베이스를 백업하려면 데이터베이스 설명서에 있는 권장 백업 절차를 참조하십시오. (ID-2810)
백업을 만들 준비가 되면 먼저 Identity Manager를 종료하거나 유틸리티로 전환해야 합니다. 그런 다음 백업 유틸리티를 사용하여 데이터베이스와 Identity Manager를 설치한 파일 시스템을 백업합니다.
- AD Active Sync 자원은 더 이상 사용되지 않고 AD 자원으로 대체되었습니다. 다음 단계를 수행하여 AD Active Sync를 최신 릴리스로 이전하십시오. (ID-11363)
 - 명령줄 또는 디버그 페이지에서 기존 AD Active Sync 자원 객체를 xml 파일로 내보냅니다.
 - 기존 자원을 삭제합니다(Identity Manager 사용자 또는 자원 계정 사용자에게는 해당 안 됨).
 - Active Sync인 새 AD 자원을 만듭니다.
 - 이 새 자원 객체를 XML 파일로 내보냅니다.
 - 이 파일을 편집하고 아이디 속성 값과 이름 속성 값을 단계 1에서 저장한 이전 자원 객체 값과 일치하도록 변경합니다. 이러한 속성은 <Resource id='idnumber' name='AD' ...> 태그에 있습니다.
 - 변경 사항을 파일에 저장합니다.
 - 구성->교환 파일 가져오기 페이지 또는 명령줄을 사용하여 수정된 객체를 Identity Manager로 다시 가져옵니다.
- 기타 사용자 정의 저장소 객체 절이 업데이트되어 Identity Manager의 스냅샷 기능을 사용하여 배포에서 사용자 정의 저장소 객체의 기준선 또는 “스냅샷”을 만드는 지침이 포함되었습니다. (ID-14840)

기타 사용자 정의 저장소 객체

만들거나 업데이트한 기타 사용자 정의 저장소 객체의 이름을 기록합니다. 업그레이드한 후에 현재 설치에서 해당 객체를 내보낸 다음 새 버전의 Identity Manager로 다시 가져와야 할 수도 있습니다.

- 어드민 관리자 그룹
- 어드민 관리자 역할
- 구성
- 정책
- 공급 작업

- Remedy 구성
- 자원 양식
- 자원 양식
- 역할
- 규칙
- 작업 정의
- 작업 템플릿
- 사용자 양식

Identity Manager의 스냅샷 기능을 사용하여 배포에서 사용자 정의된 저장소 객체의 기준선 또는 “스냅샷”을 만들 수 있으며, 이 기능은 업그레이드 계획 시 매우 유용합니다.

스냅샷은 시스템에서 다음의 특정 객체 유형을 복사하여 비교에 사용합니다.

- AdminGroup
- AdminRole
- Configuration
- EmailTemplate
- Policy
- ProvisionTask
- RemedyConfig
- ResourceAction
- Resourceform
- Role
- Rule
- TaskDefinition
- TaskTemplate
- UserForm

그리고 나면 두 개의 스냅샷을 비교하여 업그레이드 전후에 특정 시스템 객체에서 변경된 내용을 확인할 수 있습니다.

주 이 기능은 자세하면서도 지속적인 XML 차이를 위한 것이 아니라 “1차적인” 비교를 위한 최소한의 도구입니다.

스냅샷을 만들려면 다음을 수행합니다.

1. Identity Manager 디버그 페이지([그림 1](#))에서 스냅샷 버튼을 눌러 스냅샷 관리 페이지를 표시합니다.

그림 1 스냅샷 관리 페이지

SnapShot Management

This page provides management of snap shots for the configuration of the system. In essence it copies specific types from the system for comparison. Based on this comparison one can determine the modifications made before and after the snap shot. This can help provide an inventory of the object modifications for use during the planning of an upgrade.

The screenshot shows a web interface for SnapShot Management. It includes a 'Create' button followed by a text input field. Below that are 'Delete' and 'Compare' buttons, each with a dropdown arrow. Under the 'Compare' button is an 'Export' label. At the bottom is a 'Cancel' button.

2. 만들기 텍스트 상자에 스냅샷 이름을 입력한 다음 만들기 버튼을 누릅니다.

Identity Manager에서 스냅샷을 추가하면 비교 메뉴 목록과 내보내기 레이블의 오른쪽에 스냅샷의 이름이 표시됩니다.

두 개의 스냅샷을 비교하려면 다음을 수행합니다.

1. 두 개의 비교 메뉴 각각에서 스냅샷을 선택합니다([그림 2](#)).

그림 2 스냅샷 관리 페이지

The screenshot shows the 'Compare' button with two dropdown menus. The first dropdown is set to 'baseline_1' and the second is set to 'baseline_2'. Below the buttons, the 'Export' label is followed by the text 'baseline_1 baseline_2'.

2. 비교 버튼을 누릅니다.
 - 객체에 변경 사항이 없으면 페이지에 차이를 찾을 수 없다는 메시지가 표시됩니다.

- 객체 변경 사항이 발견되면 페이지에 객체 유형과 이름, 객체가 다르거나 없거나 있는지 여부가 표시됩니다.

예를 들어, `baseline_1`에는 객체가 있지만 `baseline_2`에는 객체가 없는 경우 `baseline_1` 열에는 `Present`가 표시되고 `baseline_2` 열에는 `Absent`가 표시됩니다.

XML 형식의 스냅샷을 내보낼 수 있습니다. 스냅샷 이름을 눌러 스냅샷 파일을 내보냅니다.

스냅샷을 삭제하려면 삭제 메뉴에서 스냅샷을 선택한 다음 삭제 버튼을 누릅니다.

- 수정된 JSP 절에 `inventory -m` 명령을 사용하여 배포에서 수정된 JSP를 식별하는 경우에 대한 정보가 포함된 다음 단락이 추가되었습니다. (ID-14840)
`inventory -m` 명령(이전 페이지에서 설명)을 사용하여 배포에 있는 모든 JSP 수정 사항을 식별할 수 있습니다.
- 6.x 설치를 버전 7.0 또는 7.1로 업그레이드하는 경우 새 Identity Manager 최종 사용자 페이지를 사용하여 시작하려면 수평 탐색 표시줄이 표시되도록 수동으로 시스템 구성 `ui.web.user.showMenu`를 `true`로 변경해야 합니다. (ID-14901)
- 6.0 또는 7.0에서 버전 7.1로 업그레이드하고 `LocalFiles`를 사용하는 경우, 업그레이드하기 전에 데이터를 모두 내보낸 다음 7.1을 완전히 새로 설치하고 데이터를 다시 가져와야 합니다. (ID-15366)
- 6.0 또는 7.0에서 버전 7.1로 업그레이드하려면 데이터베이스 스키마를 업그레이드해야 합니다. (ID-15392)
 - 6.0에서 7.1로 업그레이드하는 경우, 사용하는 RDBMS 유형에 맞는 `upgradeto71.*` 스크립트를 사용해야 합니다.
 - 7.0에서 7.1로 업그레이드하는 경우, 사용하는 RDBMS 유형에 맞는 `upgradeto71from70.*` 스크립트를 사용해야 합니다.
- 업그레이드 프로세스를 진행하는 동안 Identity Manager는 시스템에 있는 모든 역할을 분석한 다음 `RoleUpdater` 클래스를 사용하여 누락된 하위 역할과 상위 역할 링크를 모두 업데이트합니다. (ID-15734)

업그레이드 프로세스 외 역할을 확인하고 업그레이드하려면

`sample/forms/RoleUpdater.xml`에 제공된 새 `RoleUpdater` 구성 객체를 가져옵니다.

예:

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<!DOCTYPE Waveset PUBLIC 'waveset.dtd' 'waveset.dtd'>
<Waveset>
  <ImportCommand class='com.waveset.session.RoleUpdater' >
    <Map>
      <MapEntry key='verbose' value='true' />
      <MapEntry key='noupdate' value='false' />
    </Map>
  </ImportCommand>
</Waveset>
```

```
<MapEntry key='nofixsubrolelinks' value='false' />
v</Map>
</ImportCommand>
</Waveset>
```

여기서

- **verbose**: 역할을 업데이트할 때 자세한 정보 출력을 제공합니다. 역할의 자동 업데이트를 활성화하려면 **false**를 지정합니다.
- **noupdate**: 역할이 업데이트되었는지 여부를 결정합니다. 업데이트할 역할만 나열된 보고서를 가져오려면 **false**를 지정합니다.
- **nofixsubrolelinks**: 하위 역할 링크가 누락된 상위 역할이 업데이트되었는지 여부를 결정합니다. 이 값은 기본적으로 **false**로 설정되고 링크가 복구됩니다.
- Identity Manager 설치 디렉토리의 경로에 공백이 있는 경우에는 다음 예와 같이 큰따옴표(")를 사용하지 않고 WSHOME 환경 변수를 지정해야 합니다(ID-15470).

주 경로에 공백이 없더라도 경로를 지정할 때 뒤에 슬래시(\)를 사용하면 안 됩니다.

```
set WSHOME=c:\Program Files\Apache Group\Tomcat 4.1\idm
```

또는

```
set WSHOME=c:\Progra~1\Apache~1\Tomcat~1\idm
```

다음 경로는 작동하지 않습니다.

```
set WSHOME="c:\Program Files\Apache Group\Tomcat 4.1\idm"
```

Identity Manager 관리 설명서

이 절에서는 *Sun Java™ System Identity Manager 관리*의 새 정보와 설명서 수정 사항에 대해 설명합니다.

3장, 사용자 및 계정 관리

- 사용자 사용 불가(사용자 작업, 조직 작업)라는 절에서 참고가 수정되었습니다.

주 할당된 자원에 계정을 사용하지 않도록 설정하는 기능은 기본적으로 지원되지 않지만 비밀번호 변경 기능이 지원되는 경우 무작위로 생성된 새 비밀번호를 할당하여 해당 자원에서 사용자 계정을 사용하지 않도록 Identity Manager를 구성할 수 있습니다. 이 구성을 사용하려면 자원 마법사에서 Identity System 매개 변수 페이지를 사용하여 자원 사용 불가 및 비밀번호 계정 기능을 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 4장, 구성을 참조하십시오.

- 사용자 사용(사용자 작업, 조직 작업)이라는 절에 참고가 추가되었습니다.

주 할당된 자원에 계정을 사용하도록 설정하는 기능은 기본적으로 지원되지 않지만 비밀번호 변경이 지원되는 경우 비밀번호 재설정을 통해 해당 자원에서 사용자 계정을 사용하도록 Identity Manager를 구성할 수 있습니다. 이 구성을 사용하려면 자원 마법사에서 Identity System 매개 변수 페이지를 사용하여 자원 사용 가능 및 비밀번호 계정 기능을 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 4장, 구성을 참조하십시오.

5장, 관리

- 작업 항목 위임이라는 절에 다음 참고가 추가되었습니다.

주 위임을 설정한 후에 유효 위임 기간 동안 작성된 모든 작업 항목이 사용자의 목록과 위임 목록에 추가됩니다. 위임을 끝내면 위임된 작업 항목이 복구되며 그 결과 작업 항목이 중복될 수 있습니다. 한 항목을 승인하거나 거부하면 중복된 항목은 목록에서 자동으로 제거됩니다.

- 작업 항목 관리라는 절에 다음 정보가 추가되었습니다.

삭제된 사용자에게 대한 위임

작업 항목을 위임 받은 사용자가 나중에 Identity Manager에서 삭제된 경우 삭제된 사용자는 현재 위임 목록에서 괄호 안에 표시됩니다. 삭제된 사용자가 포함된 위임을 이후에 편집하거나 작성하면 작업이 실패하고 삭제된 사용자에게 위임된 모든 사용자 작성 또는 업데이트 작업 항목도 실패합니다.

위임을 끝내면 삭제된 사용자에게 위임된 작업 항목을 복구할 수 있습니다.

- Identity Manager 기능 설명이라는 테이블에 최종 사용자 어드민 관리자 기능이 추가되었습니다. 이 기능이 할당된 모든 사용자는 최종 사용자 기능에 지정된 객체 유형에 대한 권한과 최종 사용자 제어된 규칙의 내용을 보고 수정할 수 있습니다. 기본적으로 이 기능은 구성자에게 할당됩니다.

11장, 아이디 감사

이 장에는 다음과 같은 정보가 추가되었습니다.

감사자 기능 제한 해결

기본적으로 감사 작업을 수행하는 데 필요한 기능은 최상위 조직(객체 그룹)에 포함되어 있습니다. 따라서 최상위를 제어하는 어드민 관리자만 이 기능을 다른 어드민 관리자에게 할당할 수 있습니다.

기능을 다른 조직에 추가하여 이 제한을 해결할 수 있습니다. Identity Manager의 sample/scripts 디렉토리에는 이 작업에 도움이 되는 두 개의 유틸리티가 있습니다.

1. 다음 명령을 실행하여 모든 기능(AdminGroups)과 관련 조직(객체 그룹)을 나열합니다.

```
beanshell objectGroupUpdate.bsh -type AdminGroup -action list -csv
```

이 명령은 출력을 CSV(쉼표로 분리된 값) 파일로 캡처합니다.

2. CSV 파일을 편집하여 원하는 대로 기능과 조직의 위치를 조정합니다.
3. 다음 명령을 실행하여 Identity Manager를 업데이트합니다.

```
beanshell objectGroupUpdate.bsh -data CSVFileName -action add -groups NewObjectGroup
```

13장, 서비스 공급자 어드민 관리자

“동기화 구성”이라는 절에서 서비스 공급자 동기화 작업의 기본 동기화 간격 기본값은 1분이라고 지정되어야 합니다.

Identity Manager 자원 참조

이 절에서는 Sun Java™ System Identity Manager Resources Reference의 새 정보와 설명서 수정 사항에 대해 설명합니다.

- Exchange 5.5 자원 어댑터는 지원되지 않습니다. 이 어댑터에 대한 참조는 모두 무시하십시오.

- 데이터베이스 테이블 어댑터 설명서에서 마지막으로 불러온 슬어의 예가 잘못되었습니다. 다음과 같이 정의해야 합니다.


```
lastMod > '${lastmod}'
```
- 보통 파일 Active Sync 어댑터에서는 `Waveset.properties` 파일에 `sources.hosts` 등록 정보를 설정하는 방법에 대해 설명합니다. 이 구성은 이제 동기화 정책을 사용하여 수행해야 합니다.
- NDS 어댑터의 GroupWise 지원이 향상되었습니다.
 - 이제 어댑터에서 보조 도메인에 있는 우체국을 관리할 수 있습니다.
 - GroupWise 사용자는 알려진 모든 배포 목록에 가입할 수 있습니다.
 - 우체국은 “삭제 패턴”을 지정하지 않고 삭제할 수 있습니다.
- 이 설명서의 “ACL 목록 관리” 절차에는 다음 단계가 포함되어 있습니다. (ID-16476)
 3. Identity Manager 및 사용자 편집 양식에서 사용자를 편집합니다.
이 부분을 다음과 같이 대체합니다.
 3. Identity Manager의 사용자 편집 양식에서 사용자를 편집합니다.

Identity Manager Technical Deployment Overview

이 절에서는 *Sun Java™ System Identity Manager Technical Deployment Overview*의 새 정보와 설명서 수정 사항에 대해 설명합니다.

- CSS를 사용하여 사용자 목록 및 자원 목록 테이블의 열 너비를 고정 픽셀이나 비율 값으로 설정할 수 있습니다. 그러려면 다음 스타일 클래스(기본적으로 주석 처리됨)를 `customStyle.css`에 추가합니다. 그 후 사용자의 요구 사항에 맞도록 값을 편집할 수 있습니다.

```
th#UserListTreeContent_Col0 {
    width: 1px;
}

th#UserListTreeContent_Col1 {
    width: 1px;
}
```

```

th#UserListTreeContent_Col2 {
    width: 50%;
}
th#UserListTreeContent_Col3 {
    width: 50%;
}
th#ResourceListTreeContent_Col0 {
    width: 1px;
}
th#ResourceListTreeContent_Col1 {
    width: 1px;
}
th#ResourceListTreeContent_Col2 {
    width: 33%;
}
th#ResourceListTreeContent_Col3 {
    width: 33%;
}
th#ResourceListTreeContent_Col4 {
    width: 33%;
}

```

열 헤더의 오른쪽 경계를 누른 상태에서 끌어 테이블 열의 크기를 조정할 수도 있습니다. 열 헤더의 오른쪽 경계 위로 마우스를 옮기면 커서가 수평 크기 조정 화살표로 변경됩니다. 마우스 왼쪽 버튼을 누른 상태에서 커서를 끌면 열의 크기가 조정됩니다. 마우스 버튼을 놓으면 크기 조정이 끝납니다.

- 이제 시스템 구성 객체에 `security.delegation.historyLength` 속성이 포함됩니다. 이 속성은 기록된 이전 위임의 수를 제어합니다.
- 액세스 검토 대시보드 및 액세스 검토 세부 내용 보고서는 감사 로그에 기록된 검토 인스턴스를 모두 표시합니다. 데이터베이스를 유지 관리하지 않으면 감사 로그를 절대 지울 수 없으며 검토 목록이 커집니다. **Identity Manager**는 특정 지속 기간 범위에 표시될 검토를 제한하는 기능을 제공합니다. 이 제한을 변경하려면 `compliance/dashboard.jsp`(대시보드의 경우) 및 `sample/auditortasks.xml`(세부 내용 보고서의 경우)을 사용자 정의해야 합니다. 기본 값은 2년이 지나지 않은 검토만 표시합니다.

액세스 검토 대시보드에 포함된 검토를 제한하려면 다음과 같이 `compliance/dashboard.jsp`를 사용자 정의합니다.

- a. Identity Manager IDE 또는 선택한 편집기에서 `compliance/dashboard.jsp`를 엽니다.

- b. 행을 `form.setOption("maxAge", "2y");`에서 `form.setOption("maxAge", "6M")`로 변경하여 목록을 지난 6개월 동안의 검토 실행으로 제한합니다. 한정자는 다음과 같습니다.

- m - 분
- h - 시간
- d - 일
- w - 주
- M - 월
- y - 년

아직 감사 로그에 있는 모든 검토를 표시하려면 이 행을 주석 처리합니다.

액세스 검토 세부 내용 보고서에 포함된 검토를 제한하려면

- a. IDE 또는 선택한 편집기에서 `sample/auditortasks.xml`을 엽니다.
- b. 표시된 대로 다음 행을 변경합니다.

```
<s>maxAge</s>
<s>2y</s>
```

다음으로 변경

```
<s>maxAge</s>
<s>6M</s>
```

검토를 지난 6개월로 제한하려면 위와 같이 동일한 한정자가 적용됩니다.

각 정기 액세스 검토에는 검토를 실행할 때 만든 **UserEntitlement** 레코드 집합이 포함되어 있습니다. 시간이 지나면서 누적되는 이러한 레코드는 계정에 대한 중요한 내역 정보를 제공합니다. 그러나 데이터베이스 공간을 절약하기 위해서는 일부 레코드를 삭제해야 합니다. **서버 작업 > 작업 실행 > 액세스 검토 삭제**를 실행하여 레코드를 삭제할 수 있습니다. 검토를 삭제하면 검토가 삭제되었다는 새로운 로그 항목이 추가되며, 검토와 관련된 모든 **UserEntitlement** 레코드가 삭제되어 데이터베이스 공간이 절약됩니다.

- “로그인 페이지의 백그라운드 이미지 변경” 절에서 코드의 세 번째 행은 다음과 같이 수정되어야 합니다.

```
url(../images/other/login-backimage2.jpg)
```

- 코드 예 5-5는 코드 예 5-4에 표시될 정보를 포함합니다. 코드 예 5-4는 다음과 같아야 합니다.

코드 예 5-4 탐색 탭 사용자 정의

```

/* LEVEL 1 TABS */
.TabLv1Div {
    background-image:url(..../images/other/dot.gif);
    background-repeat:repeat-x;
    background-position:left bottom;
    background-color:#333366;
    padding:6px 10px 0px;
}
a.TabLv1Lnk:link, a.TabLv1Lnk:visited {
    display:block;
    padding:4px 10px 3px;
    font: bold 0.95em sans-serif;
    color:#FFF;
    text-decoration:none;
    text-align:center;
}
table.TabLv1Tbl td {
    background-image:url(..../images/other/dot.gif);
    background-repeat:repeat-x;
    background-position:left top;
    background-color:#666699;
    border:solid 1px #aba1b5;
}
table.TabLv1Tbl td.TabLv1TblSelTd {
    background-color:#9999CC;
    background-image:url(..../images/other/dot.gif);
    background-repeat:repeat-x;
    background-position:left bottom;
    border-bottom:none;
}

/* LEVEL 2 TABS */
.TabLv2Div {
    background-image:url(..../images/other/dot.gif);
    background-repeat:repeat-x;
    background-position:left bottom;
    background-color:#9999CC;
    padding:6px 0px 0px 10px
}
a.TabLv2Lnk:link, a.TabLv2Lnk:visited{
    display:block;
    padding:3px 6px 2px;
    font: 0.8em sans-serif;
    color:#333;
    text-decoration:none;
    text-align:center;
}
table.TabLv2Tbl div.TabLv2SelTxt {
    display:block;
    padding:3px 6px 2px;
    font: 0.8em sans-serif;
    color:#333;
    font-weight:normal;
}

```

코드 예 5-4 **탐색 탭 사용자 정의(계속)**

```

        text-align:center;
    }
    table.TabLv12Tbl td {
        background-image:url(../images/other/dot.gif);
        background-repeat:repeat-x;
        background-position:left top;
        background-color:#CCCCFF;
        border:solid 1px #aba1b5;
    }
    table.TabLv12Tbl td.TabLv12TblSelTd {
        border-bottom:none;
        background-image:url(../images/other/dot.gif);
        background-repeat:repeat-x;
        background-position:left bottom;
        background-color:#FFF;
        border-left:solid 1px #aba1b5;
        border-right:solid 1px #aba1b5;
        border-top:solid 1px #aba1b5;
    }

```

코드 예 5.5는 다음과 같아야 합니다.

코드 예 5-5 **탭 패널 탭 변경**

```

table.Tab2TblNew td
{background-image:url(../images/other/dot.gif);background-repeat:repeat-x;background-positi
on:left top;background-color:#CCCCFF;border:solid 1px #8f989f}
table.Tab2TblNew td.Tab2TblSelTd
{border-bottom:none;background-image:url(../images/other/dot.gif);background-repeat:repeat-
x;background-position:left bottom;background-color:#FFF;border-left:solid 1px
#8f989f;border-right:solid 1px #8f989f;border-top:solid 1px #8f989f}

```

- **Identity Manager** 최종 사용자 인터페이스에서 수평 탐색 표시줄은 `enduser.xml`의 최종 사용자 탐색 사용자 양식에 따라 작동합니다. (ID-12415)

모든 최종 사용자 페이지에 포함된 `userHeader.jsp`에는 `menuStart.jsp`라는 다른 JSP가 포함되어 있습니다. 이 JSP는 두 개의 시스템 구성 객체에 액세스합니다.

- `ui.web.user.showMenu` - 탐색 메뉴의 표시 여부를 전환합니다(기본값: `true`).
- `ui.web.user.menuLayout` - 메뉴가 탭이 있는 수평 탐색 표시줄(기본값: `horizontal`)와 수직 트리 메뉴(`vertical`) 중 어느 것으로 렌더링되는지 확인합니다.

메뉴의 렌더링 방식을 결정하는 CSS 스타일 클래스는 `style.css`에 있습니다.

- 이제 Identity Manager는 **Lighthouse** 계정, **Identity Manager** 계정을 호출합니다. 해당 이름은 사용자 정의 카탈로그를 통해 변경할 수 있습니다. (ID-14918) 사용자 정의 카탈로그에 대한 자세한 내용은 *Identity Manager Technical Deployment Overview*에 있는 *Enabling Internationalization*을 참조하십시오.

다음 카탈로그 항목은 제품 이름의 표시를 제어합니다.

PRODUCT_NAME=Identity Manager

LIGHTHOUSE_DISPLAY_NAME=[PRODUCT_NAME]

LIGHTHOUSE_TYPE_DISPLAY_NAME=[PRODUCT_NAME]

LIGHTHOUSE_DEFAULT_POLICY=Default [PRODUCT_NAME] Account Policy

- 이제 Identity Manager는 지원되는 모든 작업 항목 유형 이름, 확장자 및 표시 이름을 지정하는 새 구성 객체(`workItemTypes` 구성 객체)를 제공합니다. (ID-15468) 이 구성 객체는 `init.xml` 및 `update.xml`에서 가져온 `sample/workItemTypes.xml`에 정의됩니다.

`extends` 속성을 사용하면 작업 항목 유형의 계층(`workItem` 유형)을 사용할 수 있습니다. Identity Manager는 작업 항목을 만들 때 `workItem` 유형이 다음과 같은 경우 지정된 사용자에게 작업 항목을 위임합니다.

- 위임된 유형
- 위임되는 유형의 하위 `workItem` 유형 중 하나

WorkItem 유형	설명	표시 이름
Approval	WorkItem 확장	승인
OrganizationApproval	Approval 확장	조직 승인
ResourceApproval	Approval 확장	자원 승인
RoleApproval	Approval 확장	역할 승인
Attestation	WorkItem	액세스 검토 증명
review	WorkItem	수정
accessReviewRemediation	WorkItem	액세스

- 기본적으로 Identity Manager의 익명 등록 처리는 사용자가 입력한 이름(firstName) 및 성(lastName)과 employeeId를 사용하여 accountId 및 emailAddress 값을 생성합니다. (ID-16131)

익명 등록 처리를 수행하면 전자 메일 주소와 계정 아이디에 ASCII가 아닌 값이 포함될 수 있기 때문에 국제 사용자는 익명 등록 처리 중에 Identity Manager에서 ASCII 계정 아이디와 전자 메일 주소가 유지되도록 EndUserRuleLibrary 규칙을 수정해야 합니다.

익명 등록 처리 중에 계정 아이디와 전자 메일 주소 값을 ASCII로 유지하려면 다음의 두 단계를 수행합니다.

- 아래 설명과 같이 EndUserRuleLibrary에서 다음 세 가지 규칙을 편집합니다.

편집할 규칙	변경할 사항
getAccountId	employeeId만 사용하고 firstName 및 lastName 제거
getEmailAddresses	employeeId만 사용하고 firstName, lastName 및 "." 제거
verifyFirstname	단일 문자인 아시아 이름을 허용하도록 길이 확인 값을 2에서 1로 변경

- 최종 사용자 익명 등록 완료 양식을 편집하여 getAccountId 및 getEmailAddresses 규칙 호출에서 firstName 및 lastName 인수를 제거합니다.

Identity Manager Workflows, Forms, and Views

이 절에서는 Sun Java™ System Identity Manager Workflows, Forms, and Views의 새 정보와 설명서 수정 사항에 대해 설명합니다.

- 다음 필드를 양식에 추가하여 사용자 양식에서 정책 검사를 해제할 수 있습니다.

```
<Field name='viewOptions.CallViewValidators'>
  <Display class='Hidden' />
  <Expansion>
    <s>false</s>
  </Expansion>
</Field>
```

이 필드는 modify.jsp의 OP_CALL_VIEW_VALIDATORS 필드 값을 대체합니다.

- Identity Manager 사용자 인터페이스 페이지에는 탐색 표시줄을 구현하는 두 번째 XPRESS 양식이 포함됩니다. 따라서 렌더링된 페이지에는 각각 다른 이름 속성을 가진 다음 두 가지 <FORM> 태그가 포함됩니다.

```
<form name="endUserNavigation"> 및 <form name="mainform">
```

이러한 두 가지 <FORM> 요소 사이의 잠재적 혼동을 피하려면 name 속성을 다음과 같이 사용하여 어느 <FORM>을 참조하고 있는지 구별해야 합니다. 즉, document.mainform 또는 document.endUserNavigation과 같습니다.

2장, Identity Manager 작업 흐름

- Identity Manager는 /sample/workflows에서 다음과 같은 새 샘플 액세스 검토 작업 흐름을 제공합니다. (ID-15393)

자동 증명 테스트

증명 작업 항목을 만들지 않고 새 검토 결정 규칙을 테스트하는 데 사용됩니다. 이 작업 흐름은 작업 항목을 만들지 않으며 시작된 후에는 바로 종료됩니다. 여기서는 모든 사용자 자격 체를 액세스 검색에서 만들어진 것과 동일한 상태로 둡니다. 종료 및 삭제 옵션을 사용하여 이 작업 흐름으로 실행되는 액세스 검색 결과를 정리합니다.

필요에 따라 이 스텝 작업 흐름을 가져올 수 있습니다. (Identity Manager에서는 자동으로 가져오지 않습니다.)

- Identity Manager 준수에서는 응용 프로그램의 통합 및 사용자 정의 지점으로 작업 흐름을 사용합니다. 기본 준수 관련 작업 흐름에 대한 설명은 다음과 같습니다. (ID-15447)

작업 흐름 이름	목적
수정	단일 준수 위반으로 작업하는 단일 수정자의 수정
액세스 검토 수정	단일 UserEntitlement으로 작업하는 단일 수정자의 수정

작업 흐름 이름	목적
증명	단일 UserEntitlement로 작업하는 단일 증명자의 증명
다중 수정	단일 준수 위반과 여러 수정자의 수정
준수 위반 업데이트	준수 위반 완화
액세스 검토 실행	액세스 검토 작업에서 액세스 검색 작업 실행
자격 다시 검색 실행	단일 사용자에게 대해 액세스 검색의 다시 검색 실행
위반 다시 검색 실행	단일 사용자에게 대해 감사 정책 검색의 다시 검색 실행

- maxSteps 등록 정보의 설명이 다음과 같이 수정되었습니다. (ID-15618)

작업 흐름 프로세스 또는 하위 프로세스에 허용되는 최대 단계 수를 지정합니다. 이 수준을 초과하면 Identity Manager는 작업 흐름을 종료합니다. 이 설정은 작업 흐름이 무한 루프에 있을 때 감지하기 위한 보호 조치로 사용됩니다. 작업 흐름 자체에 설정된 기본값은 0이며, 이는 Identity Manager에서 SystemConfiguration 객체의 workflow.maxSteps 속성에 저장된 전역 설정에서 실제 설정 값을 가져와야 함을 나타냅니다. 이 전역 설정 값은 5000입니다.

- 이제 이 장에는 스크립팅된 작업 실행자 작업에 대한 다음과 같은 설명이 포함됩니다. (ID-15258)

제공된 스크립트를 기반으로 Beanshell 또는 JavaScript를 실행합니다. 이 작업은 정기적으로 실행되도록 예약할 수 있습니다. 예를 들어, 저장소에서 데이터베이스로 데이터를 내보내서 보고 및 분석에 사용할 수 있습니다. 이 작업은 사용자 정의 Java 코드를 쓰지 않고도 사용자 정의 작업을 쓸 수 있다는 장점이 있습니다. 사용자 정의 Java 코드를 사용하려면 업그레이드 할 때마다 다시 컴파일해야 하고, 작업에 스크립트가 포함되어야 하기 때문에 다시 컴파일하거나 배포할 필요가 없습니다.

3장, Identity Manager 양식

- 이 장에는 이제 감사 및 준수 절차에 사용되는 양식에 대한 다음과 같은 설명이 포함됩니다. (ID-15447, 16240)

Identity Manager 감사 및 준수 양식에서는 Identity Manager 양식의 고유한 기능을 제공합니다. 사용자별 또는 조직별로 양식을 할당할 수 있습니다. 사용자별로 할당된 양식을 사용하면 증명 및 수정 처리 효율을 높일 수 있습니다.

예를 들어 Identity Manager가 액세스 검토, 수정 또는 준수 위반 수정 컨텍스트에서 사용자를 편집하기 위해 표시하는 사용자 양식을 지정할 수 있습니다. 사용자 또는 조직 수준에서 이 사용자 양식을 지정할 수 있습니다. Identity Manager가 액세스 검토 다시 검색 또는 액세스 검토 수정 컨텍스트에서 사용자를 다시 검색하는 경우 이 작업은 AccessScan에 정의된 감사 정책을 준수합니다. 지속적 준수 감사 정책을 포함하도록 정의할 수 있습니다.

주 감사 구성 요소를 구성하려면 감사 구성 및 감사자 어드민 관리자 기능이 있는 Identity Manager 어드민 관리자여야 합니다.

관련 정보

- Identity Manager 감사 및 준수 기능을 지원하는 개념과 기본 감사 및 준수 기능을 구현하는 기본 절차에 대한 설명은 *Identity Manager 관리*를 참조하십시오.
- 규칙에 대한 일반적인 설명과 수정 규칙에 대한 자세한 내용은 *Identity Manager Deployment Tools*에 있는 Identity Manager 규칙을 참조하십시오.

감사 관련 양식 처리 정보

userForm 및 viewUserForm과 마찬가지로 특정 사용자 또는 조직에 대해 양식을 설정할 수 있으며, 사용자(또는 조직에 있는 모든 사용자)는 그 양식을 사용합니다. 특정 양식을 사용자와 조직에 모두 설정한 경우에는 사용자에게 설정한 양식이 우선적으로 적용됩니다. (양식을 조회할 때 Identity Manager는 조직을 우선적으로 검색합니다.)

감사 관련 양식은 사용자 양식 및 보기 사용자 양식과 같은 방식으로 작동합니다. 각 사용자는 사용할 특정 양식을 지정할 수 있으며 특정 사용자가 조직에 따라 사용해야 할 양식을 결정할 수 있습니다.

사용자 양식 지정

감사 정책 목록 및 액세스 검색 목록 양식은 목록 내의 요소에 대한 대량의 정보를 양식에 표시하는 fullView 등록 정보를 지원합니다. 목록 뷰어의 성능을 개선하려면 이 정책을 false로 설정하십시오.

액세스 승인 목록 양식에는 includeUE라는 비슷한 등록 정보가 있으며 수정 목록 양식에서는 includeCV 등록 정보를 사용합니다.

기본 감사 관련 양식

다음 표에는 Identity Manager와 함께 제공되는 기본 감사 관련 양식이 있습니다.

양식 이름	매핑된 이름	사용자별 제어	일반 목적
액세스 승인 목록	accessApprovalList		증명 작업 항목의 목록 표시
액세스 검토 삭제 확인	accessReviewDeleteConfirmation		액세스 검토 삭제 확인
액세스 검토 중단 확인	accessReviewAbortConfirmation		액세스 검토 종료 확인

양식 이름	매핑된 이름	사용자별 제어	일반 목적
액세스 검토 대시보드	accessReviewDashboard		모든 액세스 검토 목록 표시
액세스 검토 수정 양식	accessReviewRemediationWorkItem	예	각 UE 기반 수정 작업 항목 렌더링
액세스 검토 요약	accessReviewSummary		특정 액세스 검토 세부 정보 표시
액세스 검색 양식	accessScanForm		액세스 검색 표시 또는 편집
액세스 검색 목록	accessScanList		모든 액세스 검색 목록 표시
액세스 검색 삭제 확인	accessScanDeleteConfirmation		액세스 검색 삭제 확인
액세스 승인 목록	attestationList	예	모든 보류 중인 증명 목록 렌더링
증명 양식	attestationWorkItem	예	각 증명 작업 항목 렌더링
UserEntitlementForm	userEntitlementForm		UserEntitlement의 내용 표시
UserEntitlement 요약 양식	userEntitlementSummaryForm		
위반 세부 정보 양식	violationDetailForm		준수 위반의 세부 정보 표시
수정 목록	remediationList	예	수정 작업 항목의 목록 표시
감사 정책 목록	auditPolicyList		감사 정책의 목록 표시
감사 정책 삭제 확인 양식	auditPolicyDeleteConfirmation		감사 정책의 삭제 확인
충돌 위반 세부 정보 양식	conflictViolationDetailsForm		SOD 위반 매트릭스 표시
준수 위반 요약 양식	complianceViolationSummaryForm		
수정 양식	reviewWorkItem	예	준수 위반 렌더링

이러한 양식을 사용자 정의하는 이유

인증인과 수정자는 인증 및 수정을 좀더 효율적으로 수행하는 데 필요한 정확한 세부 사항을 표시하는 양식을 지정할 수 있습니다. 예를 들어 자원 인증자는 특정 자원에 관련된 속성을 목록 양식으로 표시하여 각 특정 작업 항목을 보지 않고도 증명할 수 있습니다. 이 양식은 관련 자원 유형(및 속성)에 따라 다르기 때문에 인증인별로 양식을 사용자 정의하는 것이 합리적입니다.

증명하는 동안 각 인증인은 고유한 관점에서 자격을 볼 수 있습니다. 예를 들어 idmManager 인증인은 일반적인 방식으로 사용자 자격을 보는 한편 자원 인증인은 자원별 데이터에만 관심을 보일 수 있습니다. 각 인증인이 증명 목록 양식과 `AttestationWorkItem` 양식을 모두 조정하여 필요한 정보만 검색 및 표시하여 제품 인터페이스의 효율을 높일 수 있습니다.

검색 작업 변수

감사 정책 검색 작업과 액세스 검색 작업의 작업 정의는 모두 작업을 시작할 때 사용할 양식을 지정합니다. 이 양식에는 대부분의 검색 작업 변수를 제어할 수 있는 필드가 있습니다.

변수 이름	기본값	목적
maxThreads	5	단일 스캐너에서 한 번에 작업할 동시 사용자 수를 확인합니다. 이 값을 높이면 매우 느린 자원의 계정으로 사용자를 검색할 때 처리량이 높아질 수 있습니다.
userLock	5000	검색할 사용자의 잠금을 얻기 위해 소요된 시간(mS)을 나타냅니다. 몇 개의 동시 검색에서 같은 사용자를 검색할 때 사용자의 자원 속도가 느린 경우 이 값을 높이면 잠금 오류는 줄어들지만 전체 검색 속도가 더 느려집니다.
scanDelay	0	새 검색 스레드를 실행하기 전에 지연할 시간(mS)을 나타냅니다. 양수로 설정하면 스캐너가 CPU를 덜 차지하도록 할 수 있습니다.

- 비활성화 요소의 설명이 다음과 같이 수정되었습니다. (ID-14920)

부울 값을 계산합니다. true인 경우 해당 필드와 중첩된 모든 필드가 현재 양식 처리에서 무시됩니다.

비활성화 요소에 실행 시간이 길어질 가능성이 있는 작업을 만들지 마십시오. 이 표현식은 양식을 다시 계산할 때마다 실행됩니다. 대신, 이 계산을 자주 실행하지 않는 다른 양식 요소를 사용하십시오.

- “양식에 JavaScript 삽입” 절에 JavaScript를 <JavaScript> 태그로 양식에 포함할 수 있다는 잘못된 내용이 들어 있습니다(ID-15741). 또는, 다음과 같이 JavaScript를 포함합니다.

```

<Field>
  <Expansion>
    <script>
    .....

```

주 `display.session` 및 `display.subject` 변수는 `Disable` 양식 요소에 사용할 수 없습니다.

- 이제 경고(WARNING), 오류(ERROR), 또는 정보(OK) 알림 메시지를 XPRESS 양식에 삽입할 수 있습니다. (ID-14540, ID-14953)

주 이 예에서는 양식에 경고 `ErrorMessage` 객체를 삽입하는 방법에 대해 설명하지만, 다른 심각도 수준을 할당할 수 있습니다.

1. Identity Manager IDE를 사용하여 경고를 추가할 양식을 엽니다.
2. 주 `EditForm` 또는 `HtmlPage` 표시 클래스에 `<Property name='messages'>`를 추가합니다.
3. 다음 샘플 코드에서 `<defvar name='msgList'>` 코드 블록을 추가합니다.
4. 코드 샘플 문자열의 알림 상자에 표시할 메시지 텍스트를 확인하는 메시지 키를 대체합니다.
`<message name='UI_USER_REQUESTS_ACCOUNTID_NOT_FOUND_ALERT_VALUE >`
5. 파일을 저장하고 닫습니다.

코드 예

```

<Display class='EditForm'>
  <Property name='componentTableWidth' value='100%' />
  <Property name='rowPolarity' value='false' />
  <Property name='requiredMarkerLocation' value='left' />
  <Property name='messages'>
    <ref>msgList</ref>
  </Property>
</Display>
<defvar name='msgList'>
  <cond>
    <and>
      <notnull>
        <ref>username</ref>
      </notnull>
      <isnull>
        <ref>userview</ref>
      </isnull>
    </and>
    <list>
      <new class='com.waveset.msgcat.ErrorMessage'>
        <invoke class='com.waveset.msgcat.Severity' name='fromString'>
          <s>warning</s>
        </invoke>
        <message name='UI_USER_REQUESTS_ACCOUNTID_NOT_FOUND_ALERT_VALUE'>
          <ref>username</ref>
        </message>
      </new>
    </list>
  </cond>
</defvar>

```

경고 외의 심각도 수준을 표시하려면 위 예에서 `<s>warning</s>`를 다음 두 값 중 하나로 대체합니다.

- `error` -- Identity Manager에서 `InlineAlert`를 빨간색 "오류" 아이콘으로 렌더링합니다.
- `ok` -- 성공 또는 기타 중요하지 않은 메시지를 나타낼 수 있는 메시지에서 `InlineAlert`를 파란색 정보 아이콘으로 표시합니다.

Identity Manager는 경고 아이콘을 사용하여 이 항목을 `InlineAlert`로 렌더링합니다.

```

<invoke class='com.waveset.msgcat.Severity' name='fromString'>
  <s>warning</s>
</invoke>

```

여기서 `warning`은 `error` 또는 `ok`일 수도 있습니다.

4장, Identity Manager 보기

- 조직 보기의 설명이 다음과 같이 업데이트되었습니다. (ID-13584)
작성되는 조직의 유형과 처리 옵션을 지정하는 데 사용됩니다.

공통 속성

조직 보기의 전체적인 속성이 다음 표에 나열되어 있습니다.

이름	편집 가능	데이터 유형	필수
orgName	읽기	문자열	시스템에서 생성됨
orgDisplayName	읽기/쓰기	문자열	예
orgType	읽기/쓰기	문자열	아니오
orgId	읽기	문자열	시스템에서 생성됨
orgAction	쓰기	문자열	아니오
orgNewDisplayName	쓰기	문자열	아니오
orgParentName	읽기/쓰기	문자열	아니오
orgChildOrgNames	읽기	목록	시스템에서 생성됨
orgApprovers	읽기/쓰기	목록	아니오
allowsOrgApprovers	읽기	목록	시스템에서 생성됨
allowedOrgApproverIds	읽기	목록	시스템에서 생성됨
orgUserForm	읽기/쓰기	문자열	아니오
orgViewUserForm	읽기/쓰기	문자열	아니오
orgPolicies	읽기/쓰기	목록	아니오
orgAuditPolicies	읽기/쓰기	목록	아니오
renameCreate	읽기/쓰기	문자열	아니오
renameSaveAs	읽기/쓰기	문자열	아니오

orgName

조직의 UID를 나타냅니다. 조직의 단축 이름은 같을 수도 있지만 상위 조직이 다르기 때문에 이 값은 대부분의 보기 객체 이름과 다릅니다.

orgDisplayName

조직의 단축 이름을 지정합니다. 이 값은 표시용으로만 사용되며 고유해야 할 필요는 없습니다.

orgType

조직 유형을 정의하며, 허용되는 값은 `junction` 또는 `virtual`입니다. `junction` 또는 `virtual` 유형이 아닌 조직에는 값이 없습니다.

orgId

Identity Manager에서 조직을 고유하게 식별하는 데 사용되는 ID를 지정합니다.

orgAction

디렉토리 접합, 가상 조직 및 동적 조직에서만 지원됩니다. 허용되는 값은 `refresh`입니다. 조직이 디렉토리 접합이거나 가상 조직인 경우 새로 고침 작업의 동작은 `orgRefreshAllOrgsUserMembers` 값에 따라 결정됩니다.

orgNewDisplayName

조직 이름을 변경할 때 새 단축 이름을 지정합니다.

orgParentName

상위 조직의 전체 경로 이름을 나타냅니다.

orgChildOrgNames

모든 직접 및 간접 하위 조직의 Identity Manager 인터페이스 이름을 나열합니다.

orgApprovers

이 조직에 추가되거나 해당 조직에서 수정된 사용자를 승인하는 데 필요한 Identity Manager 어드민 관리자 나열합니다.

allowedOrgApprovers

이 조직에 추가되거나 해당 조직에서 수정된 사용자의 승인자가 될 수 있는 사용자 이름을 나열합니다.

allowedOrgApproverIds

이 조직에 추가되거나 해당 조직에서 수정된 사용자의 승인자가 될 수 있는 사용자의 ID를 나열합니다.

orgUserForm

이 조직의 구성원 사용자가 사용자를 작성 또는 편집할 때 사용하는 `userForm`을 지정합니다.

orgViewUserForm

이 조직의 구성원 사용자가 사용자를 볼 때 사용하는 보기 사용자 양식을 지정합니다.

orgPolicies

이 조직의 모든 구성원 사용자에게 적용되는 정책을 나타냅니다. 유형 문자열로 입력되는 객체의 목록입니다. 각 정책 객체에는 접두어로 `orgPolicies[<type>]`가 사용되는 다음 보기 속성이 포함됩니다. <type>은 정책 유형(예: Lighthouse 계정)을 나타냅니다.

- `policyName` -- 이름을 지정합니다.
- `id` -- ID를 나타냅니다.
- `implementation` -- 이 정책을 구현하는 클래스를 나타냅니다.

orgAuditPolicies

이 조직의 모든 구성원 사용자에게 적용되는 감사 정책을 지정합니다.

renameCreate

true로 설정된 경우 이 조직을 복제하고 `orgNewDisplayName` 값을 사용하여 새 조직을 만듭니다.

renameSaveAs

true로 설정된 경우 `orgNewDisplayName` 값을 사용하여 이 조직의 이름을 변경합니다.

디렉토리 접합 및 가상 조직 속성

이름	편집 가능	데이터 유형	필수
<code>orgContainerId</code>	읽기	문자열	시스템에서 생성됨
<code>orgContainerTypes</code>	읽기	목록	시스템에서 생성됨
<code>orgContainers</code>	읽기	목록	시스템에서 생성됨
<code>orgParentContainerId</code>	읽기	문자열	시스템에서 생성됨
<code>orgResource</code>	읽기/쓰기	문자열	예, 디렉토리 접합 또는 가상 조직의 경우

이름	편집 가능	데이터 유형	필수
orgResourceType	읽기	문자열	시스템에서 생성됨
orgResourceId	읽기	문자열	시스템에서 생성됨
orgRefreshAllOrgsUserMembers	쓰기	문자열	아니오

orgContainerId

연결된 LDAP 디렉토리 컨테이너의 dn을 지정합니다(예: cn=foo,ou=bar,o=foobar.com).

orgContainerTypes

다른 자원 객체를 포함할 수 있는 허용된 자원 객체 유형을 나열합니다.

orgContainers

Identity Manager 인터페이스에서 선택 목록을 표시할 때 사용되는 자원의 기본 컨테이너를 나열합니다.

orgParentContainerId

연결된 상위 LDAP 디렉토리 컨테이너의 dn을 지정합니다(예: ou=bar,o=foobar.com).

orgResource

디렉토리 접합 및 가상 조직의 동기화에 사용되는 Identity Manager 자원의 이름을 지정합니다(예: West Directory Server).

orgResourceType

디렉토리 접합 및 가상 조직의 동기화 원본이 되는 Identity Manager 자원 유형을 나타냅니다(예: LDAP).

orgResourceId

디렉토리 접합 및 가상 조직의 동기화에 사용되는 Identity Manager 자원의 ID를 지정합니다.

orgRefreshAllOrgsUserMembers

true이고 orgAction 값이 refresh이면 Identity 조직 사용자 구성원을 선택한 조직과 모든 하위 조직의 자원 컨테이너 사용자 구성원과 동기화합니다. false이면 자원 컨테이너 사용자 구성원이 동기화되지 않고, 선택한 조직 및 모든 하위 조직의 Identity 조직에 해당되는 자원 컨테이너만 동기화됩니다.

동적 조직 속성

이름	편집 가능	데이터 유형	필수
orgUserMembersRule	읽기/쓰기	문자열	아니오
orgUserMembersRuleCacheTimeout	읽기/쓰기	문자열	아니오

orgUserMembersRule

authType이 UserMembersRule이고 사용자 구성원 결정을 위해 런타임 시 평가되는 규칙을 이름 또는 UID로 나타냅니다.

orgUserMembersCacheTimeout

orgUserMembersRule에서 반환되는 사용자 구성원을 캐시하는 경우 캐시 시간이 초과되기 전까지의 시간(밀리초)을 지정합니다. 0의 값은 캐시하지 않는 경우를 나타냅니다.

이제 사용자 보기에 대한 설명에는 accounts[Lighthouse].delegates 속성에 대한 다음과 같은 설명이 포함됩니다. (ID-15468)

accounts[Lighthouse].delegates

workItemType별로 색인화된 위임 객체를 나열합니다. 여기서 각 객체는 특정 작업 항목 유형의 위임 정보를 지정합니다.

- delegatedApproversRule 이 delegateApproversTo 값인 경우 선택한 규칙을 확인합니다.
- manager 가 delegateApproversTo 값인 경우 이 속성에는 값이 없습니다.

accounts[Lighthouse].delegatesHistory

0에서 n 까지 색인화된 위임 객체를 나열합니다. 여기서 n 은 위임 내역 깊이까지의 현재 위임 내역 객체 수입니다.

이 속성에는 고유한 속성 selected가 있습니다. 이 속성은 현재 선택된 위임 내역 객체를 나타내는 부울 값입니다.

accounts[Lighthouse].delegatesOriginal

가져오기 작업이나 체크아웃 보기 작업 이후에 workItemType별로 색인화된 위임 객체의 원래 목록입니다.

모든 `accounts[Lighthouse].delegates*` 속성에는 다음 속성이 사용됩니다.

	설명
accounts[Lighthouse].delegate* 속성의 속성	
<code>workItemType</code>	위임되는 <code>workItem</code> 유형을 확인합니다. 유효한 <code>workItem</code> 유형 목록은 이 설명서 부록의 <i>Identity Manager Technical Deployment Overview</i> 절에 있는 위임 객체 모델 설명을 참조하십시오.
<code>workItemTypeObjects</code>	사용자가 미래의 <code>workItem</code> 승인 요청을 위임하는 특정 역할, 자원 또는 조직의 이름을 나열합니다. <code>workItemType</code> 값이 <code>roleApproval</code> , <code>resourceApproval</code> 또는 <code>organizationApproval</code> 이면 이 속성이 유효합니다. 이 속성이 지정되지 않으면, 기본적으로 이 사용자가 승인자인 모든 역할, 자원 또는 조직에 대해 미래의 <code>workItem</code> 요청 위임을 지정합니다.
<code>toType</code>	위임 대상 유형입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. <code>manager</code> <code>delegateWorkItemsRule</code> <code>selectedUsers</code>
<code>toUsers</code>	위임 대상 사용자의 이름을 나열합니다(<code>toType</code> 이 <code>selectedUsers</code> 인 경우).
<code>toRule</code>	평가를 통해 위임 대상 사용자 집합을 결정하는 규칙의 이름을 지정합니다(<code>toType</code> 이 <code>delegateWorkItemsRule</code> 인 경우).
<code>startDate</code>	위임을 시작할 날짜를 지정합니다.
<code>endDate</code>	위임이 끝나는 날짜를 지정합니다.

양식에서 `DelegateWorkItems` 보기 객체 참조

다음 코드 샘플은 다음 양식에서 `DelegateWorkItems` 보기 위임 객체를 참조하는 방법을 보여줍니다.

```
<Field name='delegates[*].workItemType'>
<Field name='delegates[*].workItemTypeObjects'>
<Field name='delegates[*].toType'>
<Field name='delegates[*].toUsers'>
<Field name='delegates[*].toRule'>
<Field name='delegates[*].startDate'>
```

```
<Field name='delegates[*].endDate'>
```

여기서 지원되는 색인 값(*)은 workItemType 값입니다.

- 이제 이 장에는 사용자 자격 보기에 대한 다음과 같은 설명이 포함됩니다.

UserEntitlement 객체의 작성 및 수정에 사용됩니다.

이 보기에는 다음과 같은 최상위 레벨 속성이 있습니다.

이름	편집 가능	유형	필수
name		문자열	예
status		문자열	예
user		문자열	예
userId		문자열	예
attestorHint		문자열	아니오
userView		GenericObject	예
reviewInstanceId		문자열	예
reviewStartDate		문자열	예
scanId		문자열	예
scanInstanceId		문자열	예
approvalWorkflowName		문자열	예
organizationId		문자열	예
attestorComments.name		문자열	아니오
attestorComments.attestor		문자열	아니오
attestorComments.time		문자열	아니오
attestorComments.timestamp		문자열	아니오
attestorComments.status			아니오

name

사용자 자격을 고유 식별자로 나타냅니다.

status

사용자 자격 객체의 상태를 지정합니다. 유효한 상태에는 PENDING, ACCEPTED, REJECTED, REMEDIATING, CANCELLED가 포함됩니다.

user

이 자격에 연결된 WSUser의 이름을 나타냅니다.

userId

연결된 WSUser의 ID를 지정합니다.

attestorHint

검토 결정 규칙에서 제공되는 입증인에 대한 (문자열) 힌트를 표시합니다. 이 힌트는 규칙에서 입증인에게 제공하는 “권고”로 사용됩니다.

userView

사용자 자격 스캐너에서 캡처된 사용자 보기를 포함합니다. 이 보기에는 액세스 검색 객체의 구성에 따라 0개 이상의 자원 계정이 포함됩니다.

reviewInstanceId

PAR 작업 인스턴스의 ID를 지정합니다.

reviewStartDate

PAR 작업의 (문자열) 시작일을 지정한 형식으로 나타냅니다.

scanId

AccessScan 작업 정의의 ID를 지정합니다.

scanInstanceId

AccessScan 작업 인스턴스의 ID를 지정합니다.

approvalWorkflowName

승인을 위해 실행할 작업 흐름의 이름을 나타냅니다. 이 값은 액세스 검색 작업 정의에서 가져옵니다.

organizationId

검색 당시를 기준으로 WSUser의 조직 ID를 지정합니다.

attestorComments

해당 자격에 대한 증명 레코드를 나열합니다. 각 증명 레코드는 승인, 거부 및 다시 검색 등 자격에 대해 수행된 작업 또는 문을 나타냅니다.

attestorComments[timestamp].name

목록에서 이 요소의 식별에 사용되는 타임스탬프입니다.

attestorComments[timestamp].attestor

자격에 대한 설명을 입력하는 입증인의 WSUser 이름을 나타냅니다.

attestorComments[timestamp].time

입증인이 이 레코드를 증명한 시간을 나타냅니다. 타임스탬프와 다를 수도 있습니다.

attestorComments[timestamp].status

입증인이 할당한 상태를 나타냅니다. 어느 문자열이나 될 수 있지만 보통은 승인, 거부, 다시 검색, 수정 등 입증인이 수행한 작업을 나타내는 문자열입니다.

attestorComments[name].comment

입증인이 추가한 설명이 포함됩니다.

- 다음 사용자 보기 속성이 더 이상 사용되지 않습니다. (ID-15468)
- `accounts[Lighthouse].delegateApproversTo`
- `accounts[Lighthouse].delegateApproversSelected`
- `accounts[Lighthouse].delegateApproversStartDate`
- `accounts[Lighthouse].delegateApproversEndDate`
- 위임 승인자 보기가 더 이상 사용되지 않지만 `workItemType`이 `approval`인 위임 객체를 편집하는 경우에는 아직 적용이 가능합니다.

기존 사용자 보기 `accounts[Lighthouse].delegate*` 속성은 더 이상 사용되지 않으며 더 이상 사용자 보기를 통해 이용할 수 없습니다. 새로운 `accounts[Lighthouse].delegates` 보기를 사용하십시오.

6장, XPRESS 언어

이 장은 대폭 업데이트되었습니다. 이 릴리스 노트와 같은 디렉토리에 있는 XPRESS.pdf 파일을 참조하십시오.

8장, HTML 표시 구성 요소

- 이 장에는 MultiSelect 구성 요소의 대체와 관련하여 다음 설명이 추가되었습니다.

MultiSelect 구성 요소(애플릿 또는 HTML 버전)를 사용하여 여러 어드민 관리자 역할을 표시하는 일은 번거로울 수 있습니다. Identity Manager에서는 어드민 관리자 역할: objectSelector 필드 템플릿을 표시 및 관리하는 보다 확장 가능한 방법을 제공합니다. (ID-15433)

확장 가능한 선택 라이브러리(sample/formlib.xml)에는 objectSelector 필드 템플릿을 사용하여 사용자가 선택할 수 있는 어드민 관리자 역할 이름을 검색하는 예가 포함되어 있습니다.

코드 예 objectSelector 필드 템플릿의 예

```
<Field name='scalableWaveset.adminRoles'>
  <FieldRef name='objectSelector'>
    <Property name='selectorTitle' value='_FM_ADMIN_ROLES' />
    <Property name='selectorFieldName' value='waveset.adminRoles' />
    <Property name='selectorObjectType' value='AdminRole' />
    <Property name='selectorMultiValued' value='true' />
    <Property name='selectorAllowManualEntry' value='true' />
    <Property name='selectorFixedConditions'>
      <appendAll>
        <new class='com.waveset.object.AttributeCondition'>
          <s>hidden</s>
          <s>notEquals</s>
          <s>true</s>
        </new>
        <map>
          <s>onlyAssignedToCurrentSubject</s>
          <Boolean>true</Boolean>
        </map>
      </appendAll>
    </Property>
    <Property name='selectorFixedInclusions'>
      <appendAll>
        <ref>waveset.original.adminRoles</ref>
      </appendAll>
    </Property>
  </FieldRef>
</Field>
```

objectSelector 코드 예를 사용하는 방법

1. Identity Manager IDE에서 어드민 관리자 라이브러리 UserForm 객체를 엽니다.

2. 이 양식에 다음 코드를 추가합니다.

```
<Include>
    <ObjectRef type='UserForm' name='Scalable Selection Library' />
</Include>
```

3. AdministratorFields 필드에 있는 accounts[Lighthouse].adminRoles 필드를 선택합니다.

4. accounts[Lighthouse].adminRoles 전체를 다음 참조로 대체합니다.

```
<FieldRef name='scalableWaveset.adminRoles' />
```

5. 객체를 저장합니다.

이후에 사용자를 편집하고 보안 탭을 선택하면 Identity Manager에서 사용자 정의 양식이 표시됩니다. ...을 누르면 선택기 구성 요소가 열리고 검색 필드가 표시됩니다. 이 필드를 사용하여 텍스트 문자열로 시작하는 어드민 관리자 역할을 검색하고 필드 값을 하나 이상의 값으로 설정합니다.

양식을 복원하려면 구성 > 가져오기 교환 파일에서 \$WSHOME/sample/formlib.xml을 가져옵니다.

objectSelector 템플릿을 사용하여 여러 객체가 있는 환경에서 자원 및 역할을 관리하는 다른 예는 sample/formlib.xml의 확장 가능한 선택 라이브러리를 참조하십시오.

- 이제 TabPanel 구성 요소에 대한 설명에는 validatePerTab 등록 정보에 대한 다음과 같은 설명이 포함됩니다. (ID-15501)

validatePerTab -- true로 설정하면 Identity Manager는 사용자가 다른 탭으로 전환하는 즉시 확인 표현식을 수행합니다.

- 이제 MultiSelect 구성 요소에 대한 설명에는 displayCase 등록 정보에 대한 다음과 같은 설명이 포함됩니다. (ID-14854)

displayCase - 각 allowedValues를 대문자 또는 소문자로 된 해당 요소에 매핑합니다. 두 값 (대문자 및 소문자) 중 하나를 설정합니다.

- 이 장에는 다음 메뉴 구성 요소 설명이 추가되었습니다. (ID-13043)

Menu, MenuBar 및 MenuItem의 세 클래스로 구성됩니다.

- Menu는 전체 구성 요소를 나타냅니다.
- MenuItem은 첫째 또는 둘째 수준의 탭에 해당되는 리프 또는 노드입니다.
- MenuBar는 MenuBar 또는 MenuItem을 포함하는 탭에 해당됩니다.

Menu에는 다음 등록 정보가 포함되어 있습니다.

- layout - 값이 horizontal 또는 vertical인 문자열입니다. horizontal 값은 탭이 있는 수평 탐색 표시줄을 생성합니다. vertical 값은 메뉴를 일반적인 노드 레이아웃이 있는 수직 트리 메뉴로 렌더링합니다.
- stylePrefix - CSS 클래스 이름의 문자열 접두어입니다. Identity Manager 최종 사용자 페이지에서 이 값은 User입니다.

MenuBar에는 다음 등록 정보가 포함되어 있습니다.

- default - MenuBar의 MenuItem URL 등록 정보 중 하나에 해당되는 문자열 URL 경로입니다. 이 경로는 MenuBar 탭을 눌렀을 때 기본적으로 selected로 표시되는 하위 탭을 제어합니다.

MenuItem에는 다음 등록 정보가 포함되어 있습니다.

- containedUrls - MenuItem과 "관련된" JSP의 URL 경로 목록입니다. containedUrls JSP가 렌더링된 경우에는 현재 MenuItem이 "selected"로 렌더링됩니다. 그 예는 요청 실행 페이지에서 작업 흐름을 실행한 후에 표시되는 요청 실행 결과 페이지입니다.

이 등록 정보는 MenuBar 또는 MenuItem에서 설정할 수 있습니다.

- title - 탭 또는 트리 리프에 하이퍼링크로 표시되는 텍스트 문자열을 지정합니다.
- URL - 제목 하이퍼링크의 문자열 URL 경로를 지정합니다.

다음 XPRESS 예에서는 두 개의 탭이 있는 메뉴를 만듭니다. 둘째 탭에는 두 개의 하위 탭이 있습니다.

코드 예 **Menu, MenuItem 및 MenuBar 구성 요소의 구현**

```

<Display class='Menu' />
<Field>
  <Display class='MenuItem'>
    <Property name='URL' value='user/main.jsp' />
    <Property name='title' value='Home' />
  </Display>
</Field>
<Field>
  <Display class='MenuBar' >
    <Property name='title' value='Work Items' />
    <Property name='URL' value='user/workItemListExt.jsp' />
  </Display>
  <Field>
    <Display class='MenuItem'>
      <Property name='URL' value='user/workItemListExt.jsp' />
      <Property name='title' value='Approvals' />
    </Display>
  </Field>
  <Field>
    <Display class='MenuItem'>
      <Property name='URL' value='user/otherWorkItems/listOtherWorkItems.jsp' />
      <Property name='title' value='Other' />
    </Display>
  </Field>
</Field>

```

부록 A, 양식 및 프로세스 매핑

- 이 부록의 업데이트된 버전이 이 릴리스 노트와 같은 디렉토리에 양식 및 프로세스 매핑이라는 제목으로 포함되어 있습니다.
- 매핑된 이름을 통해 준수별로 작업에 액세스할 수 있습니다. (ID-15447)

프로세스 이름	매핑된 이름	설명
액세스 검토	accessReview	액세스 검토를 수행합니다.
액세스 검색	accessReviewScan	액세스 검색을 수행합니다.
액세스 검토 다시 검색	accessReviewRescan	액세스 다시 검색을 수행합니다.
감사 정책 다시 검색	auditPolicyRescan	감사 정책 다시 검색을 수행합니다.
액세스 검토 중단	abortAccessReview	액세스 검토를 종료합니다.
액세스 검토 삭제	deleteAccessReview	액세스 검토를 삭제합니다.

프로세스 이름	매핑된 이름	설명
액세스 검토 복구	recoverAccessReview	감사 로그에서 누락된 액세스 검토 상태 객체를 복구합니다.

Identity Manager Deployment Tools

이 절에서는 *Sun Java™ System Identity Manager Deployment Tools*의 새 정보와 설명서 수정 사항에 대해 설명합니다.

새로운 기능

Identity Manager Deployment Tools 설명서의 다음 장에는 많은 정보가 추가되었습니다.

- 1장, “*Identity Manager IDE 사용*”이 다음과 같은 새 기능에 대한 정보를 제공하도록 업데이트되었습니다.
 - Identity Manager IDE 프로젝트 만들기 및 작업 프로세스가 두 개의 프로젝트 유형을 제공하도록 업데이트되었습니다(ID-14587).
 - Identity Manager 프로젝트는 완벽한 기능의 개발자용 기본 개발 환경입니다.
 - Identity Manager 프로젝트(원격)는 작은 수정 작업과 외부 서버의 디버깅 수행에 사용됩니다.
 - 이제 Identity Manager IDE 프로젝트는 CBE(Configuration Build Environment)와 통합됩니다(ID-14980).
 - 이제 선택한 객체 노드에 적합한 작업을 선택할 수 있는 IdM 메뉴가 NetBean의 최상위 메뉴 표시줄에 있습니다. (ID-14787)
 - 탐색기 창에 표시되는 객체 유형 목록에 라이브러리 객체가 추가되었으며, 이 객체에는 등록 정보 시트, 색상표 기능 및 탐색 노드가 있습니다. (ID-14817)
 - 이제 규칙 객체에 대해 설계 보기를 선택하면 Expression Builder가 보다 쉽게 규칙의 논리적 구조를 보고 등록 정보를 수정할 수 있도록 편집기 창에 표시됩니다. (ID-15104)
 - 이제 로컬 디렉토리에 있는 객체를 저장소에 있는 객체와 비교(차이점)할 수 있습니다. (ID-15206)

- 양식 및 규칙을 테스트하는 프로세스가 수정되었습니다. 양식 *미리 보기* 옵션의 이름이 양식 *테스터*로 바뀌었습니다. (ID-15325)
- Identity Manager IDE Expression Builder 대화 상자에는 다음과 같은 기능이 추가되었습니다.
 - 이제 Expression Builder 테이블에서 간단한 데이터 유형(정수 및 문자열)을 직접 편집할 수 있습니다. (ID-15528)
 - 이제 먼저 BLOCK을 만든 다음 원하는 표현식으로 변경하지 않고 특정 표현식을 만들 수 있습니다. (ID-15932)
 - 요소의 표현식 유형을 변경할 수 있는 새 변경 버튼 및 대화 상자가 만들어졌습니다. (ID-15933)
 - 이제 표현식과 문자열 등의 원시 값을 지원하는 등록 정보 값을 등록 정보 테이블에서 직접 편집할 수 있습니다. (ID-15528)
 - Expression Builder에서 인스턴스 또는 정적 XPRESS 호출문을 정의하는 경우 Identity Manager API 메소드의 관련 JavaDoc 정보를 볼 수 있습니다. 메소드 이름 메뉴에 나열된 메소드 위에 커서를 두면 이 JavaDoc에 액세스할 수 있습니다. 정보가 표시된 팝업 창이 나타납니다.
- 이제 Identity Manager IDE 플러그인에 JDK 1.5 및 Netbeans 5.5가 필요합니다. (ID-14950)
- 이제 Identity Manager IDE 저장소에서 객체를 삭제할 수 있습니다. (ID-15031)
- 이제 IDE에 있는 객체를 Identity Manager 7.0 서버로 업로드하고 객체에 아이디를 수동으로 할당할 수 있습니다. (ID-15474)
- 이제 프로젝트 트리에 있는 노드를 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 특정 참조가 참조하는 객체(예: ObjectRefs, FormRefs, FieldRefs, Workflow Subprocesses)를 열 수 있습니다. (ID-15406)
- 기타 사소한 사용자 인터페이스 및 프로세스 변경 사항.
- 2장, “규칙 작업”의 “감사자 규칙” 절이 Identity Auditor 규칙에 대해 자세한 정보를 제공하도록 업데이트되었습니다. (ID-15367, 15496, 15609, 15934, 16166, 16263 및 16292)
- 7장, “Identity Manager Web Services 에서 SPML 1.0 사용”이 SPE SPML 인터페이스에 대한 정보를 포함하도록 업데이트되었습니다. (ID-14458)
- 7장, “Identity Manager Web Services 에서 SPML 1.0 사용”의 “SPML 에서 추적 사용” 절이 Identity Manager의 SPML 트래픽 및 진단 문제를 기록할 수 있게 추적 출력을 활성화하는 방법에 대한 내용을 제공하도록 업데이트되었습니다. (ID-15346)

- 8장, “*Identity Manager Web Services* 에서 SPML 2.0 사용”의 “SPML 에서 추적 사용” 절이 Identity Manager의 SPML 트래픽 및 진단 문제를 기록할 수 있게 추적 출력을 활성화하는 방법에 대한 내용을 제공하도록 업데이트되었습니다. (ID-15346)

업데이트

이 절에서는 *Identity Manager Deployment Tools* 설명서의 수정 사항 및 추가 사항에 대해 설명합니다.

- 1장, “*Identity Manager IDE* 사용”의 “색상표 창” 및 “등록 정보 창” 절에서 두 절 모두의 첫 단락에 제공되는 요소 목록에 다음과 같이 **GenericObject**가 포함되어야 합니다. (ID-14817)
 - 색상표 창(그림 1-11 참조)을 사용하면 XML을 입력하지 않고도 편집기 창에 표시된 전자 메일 서식 파일, 양식, *GenericObjects*, 라이브러리, 작업 흐름 프로세스 또는 작업 흐름 하위 프로세스 객체에 요소를 “끌어서 놓을” 수 있습니다.
 - Identity Manager IDE 등록 정보 창은 전자 메일 서식 파일, 양식, *GenericObjects*, 라이브러리, 규칙, 작업 흐름 프로세스 및 작업 흐름 하위 프로세스 객체와 연결된 XML 요소의 등록 정보 시트로 구성되어 있습니다. 이 등록 정보 시트를 사용하면 객체 이름, 파일 크기, 수정 시간, 결과 정보 등을 비롯하여 선택된 객체의 등록 정보를 보고 편집할 수 있습니다.

Identity Manager Tuning, Troubleshooting, and Error Messages

이 절에서는 *Sun Java™ System Identity Manager Tuning, Troubleshooting, and Error Messages*의 새 정보와 설명서 수정 사항에 대해 설명합니다.

- 이제 저장소 객체 크기(문자 수)에 대한 정보를 볼 수 있습니다. 이 정보를 사용하면 너무 커서 시스템 성능 문제를 유발할 수 있는 객체를 검색할 수 있습니다. (ID-9896, ID-15239)

이 정보는 `debug/Show_Sizes.jsp` 웹 페이지를 통해 또는 콘솔 명령줄에서 다음 명령을 입력하여 액세스할 수 있습니다.

```
showSizes [<type> [<limit>]]
```

주 업그레이드의 경우 기존 객체는 업데이트되거나, 그렇지 않으면 새로 고쳐질 때까지 크기가 0으로 보고됩니다.

- 일부 작업이 어댑터에서 작업 패키지로 이동되었습니다. 다음 중 하나의 작업에 대한 추적이 사용 가능하거나 이러한 패키지를 참조하는 작업 정의를 사용자 정의한 경우에는 이러한 경로를 업데이트합니다.

이전 패키지 이름	새 패키지 이름
com.waveset.adapter.ADSyncFailoverTask	com.waveset.task.ADSyncFailoverTask
com.waveset.adapter.ADSyncRecoveryCollectorTask	com.waveset.task.ADSyncRecoveryCollectorTask
com.waveset.adapter.SARunner	com.waveset.task.SARunner
com.waveset.adapter.SourceAdapterTask	com.waveset.task.SourceAdapterTask

Identity Manager Service Provider Edition 배포

이 절에서는 *Sun Java™ System Identity Manager SPE 배포*의 새 정보와 설명서 수정 사항에 대해 설명합니다.

5장, Identity Manager SPE에 있는 다른 객체

Identity Manager 이제 Identity Manager SPE는 링크 상호 관계 및 링크 확인 규칙을 지원합니다.

링크 상호 관계 규칙

linkTargets IDMXUser 보기 옵션을 사용하면 호출자가 링크 대상으로 사용할 자원의 목록을 지정할 수 있습니다. 양식을 사용하는 경우 목록은 같은 이름의 양식 등록 정보로 제공할 수 있습니다. 양식 등록 정보는 IDMXUser 보기를 체크인할 때 보기 옵션으로 동결화됩니다.

링크 상호 관계 규칙은 사용자가 소유할 수 있는 자원 계정을 선택합니다. 사용자의 보기에서 링크 상호 관계 규칙은 아이디, 아이디 목록 또는 옵션 맵을 반환합니다.

규칙이 옵션 맵을 반환하면 뷰 처리기는 맵을 사용하여 자원 계정을 찾고 옵션에 맞는 아이디 목록을 얻습니다. 예를 들어 getResourcesObjects FormUtil 메소드의 searchFilter 옵션을 사용하면 LDAP 자원 어댑터로 검색 필터를 전달할 수 있습니다.

링크 상호 관계 규칙의 authType 속성을 SPERule로 설정하고 subtype을 SUBTYPE_SPE_LINK_CORRELATION_RULE로 설정해야 합니다.

링크 확인 규칙

링크 확인 규칙은 링크 상호 관계 규칙에서 선택할 수 있는 잠재적 계정 목록에서 모든 자원 계정을 제거합니다. 사용자 보기와 후보 자원 계정 목록이 있는 경우, 링크 확인 규칙은 후보 목록에서 최대 한 개의 자원 계정을 선택합니다. 사용자의 보기는 'view' 경로 아래에 표시되며 후보 목록은 'candidates' 경로에 있습니다.

링크 상호 관계 규칙에서 하나 이하의 자원 계정을 선택한 경우 링크 확인 규칙은 선택 사항입니다.

주 Identity Manager 확인 규칙과 달리, 링크 확인 규칙은 링크 프로세스 동안 한 번만 호출됩니다.

링크 확인 규칙의 `authType` 속성을 `SPERule`로 설정하고 `subtype`을 `SUBTYPE_SPE_LINK_CONFIRMATION_RULE`로 설정해야 합니다.

LighthouseContext API

`SessionFactory` 클래스에는 몇 개의 편리한 메소드가 추가되었습니다. 16페이지의 표를 다음과 같이 업데이트해야 합니다.

연결 유형	메소드	설명
로컬 익명	<code>getServerInternalContext()</code>	인증 없이 권한이 완전히 부여된 컨텍스트를 반환합니다.
로컬 인증	<code>getSPESession(String user, EncryptedData password)</code>	서비스 공급자 사용자 인터페이스의 세션을 구성합니다.
로컬 인증	<code>getSPESession(Map credentials)</code>	서비스 공급자 사용자 인터페이스의 세션을 구성합니다. 맵은 사용자 및 비밀번호 키 값이 포함된 사용자의 자격 증명을 지원합니다.
로컬 사전 인증	<code>getSPEPreAuthenticatedSession(String user)</code>	서비스 공급자 사용자 인터페이스의 사전 인증 세션을 구성합니다.
원격 익명	해당 사항 없음	이 연결 유형은 SPML을 통해서만 사용할 수 있습니다.
원격 인증됨	<code>getSession(URL url, String user, EncryptedData pass)</code>	인증된 세션을 반환합니다.

현지화 범위

역사적으로 Identity Manager는 자원 객체 및 기능을 현지화하지 않습니다. 이런 요소 대부분이 Identity Manager를 초기화하는 동안 `init.xml`을 통해 로드되는 샘플이며, 사용자 정의 수준에 따라 실제 고객 배포와 객체 유형 속성이 다를 수도 있기 때문입니다. 다음은 사용자에게 영어로 표시되는 영역의 목록입니다. (ID-16349)

- 기본 사용자 양식 및 프로세스 매핑
 - 예: 사용자 편집 > 보안 > 사용자 양식 풀다운 메뉴
 - 예: 구성 > 양식 및 프로세스 매핑
- 구성 객체 속성 이름
 - 예: 구성 > 사용자 인터페이스 `displayPasswordExpirationWarning`와 같이 연결된 이름
- 기본 작업
 - 작업 서식 파일
 - 예: 서버 작업 > 작업 구성 > 테이블에서 사용 가능한 작업 서식 파일 이름
 - 작업 유형 레이블
 - 예: 서버 작업 > 작업 실행 > 사용 가능한 작업 테이블에 있는 둘째 열의 항목
 - 작업 정의
 - 예: 서버 작업 > 작업 찾기 > 작업 정의를 선택하는 둘째 풀다운 메뉴
- 기본 보고서 이름
 - 예: 보고서 > 보고서 실행 > 보고서 테이블 아래에 있는 보고서 이름
- 기본 정책 이름
 - 예: 준수 > 정책 관리 > 감사 정책 이름 및 설명
- 기본 기능 이름
 - 예: 사용자 편집 > 보안 > 사용 가능한 기능
- 기본 보고서 및 그래프 이름
- 프로세스/작업 흐름 다이어그램 애플릿

helpTool 사용

Identity Manager 6.0 릴리스에는 HTML 형식으로 된 온라인 도움말 및 설명서 파일을 검색할 수 있는 새로운 기능이 추가되었습니다. 검색 엔진은 SunLabs “Nova” 검색 엔진 기술을 기반으로 합니다.

Nova 엔진은 색인 작성 및 검색의 두 단계가 있습니다. 색인 작성 단계에서는 입력 문서를 분석하고 검색 단계에서 사용될 색인을 만듭니다. 검색 단계에서는 쿼리 용어가 발견된 컨텍스트로 구성된 “구절”을 가져올 수 있습니다. 구절 검색 프로세스에는 원본 HTML 파일이 필요하므로 검색 엔진이 액세스할 수 있는 파일 시스템에 해당 파일이 있어야 합니다.

helpTool은 다음과 같은 두 가지 기본 기능을 수행하는 Java 프로그램입니다.

- HTML 소스 파일을 검색 엔진에서 접근할 수 있는 위치로 복사
- 검색 단계에 사용되는 색인 만들기

명령줄에서 다음과 같이 helpTool을 실행합니다.

```
$ java -jar helpTool.jar
```

사용법:

```
-d   대상 디렉토리
-h   이 도움말 정보
-i   입력 파일이 들어 있는 디렉토리 또는 JAR, 와일드카드 없음
-n   Nova 색인 디렉토리
-o   출력 파일 이름
-p   색인 작성 등록 정보 파일
```

온라인 도움말 색인 다시 작성/다시 만들기

HTML 온라인 도움말 파일은 JAR 파일로 압축됩니다. 검색 엔진 디렉토리에 이 파일의 압축을 풀어야 합니다. 다음 절차를 따르십시오.

1. 임시 디렉토리에 helpTool 배포의 압축을 풉니다. (세부 정보 TBD)
이 예제에서 /tmp/helpTool로 파일이 추출됩니다.
2. UNIX 셸 또는 Windows 명령 창에서 Identity Manager 응용 프로그램이 웹 컨테이너에 배포된 위치로 디렉토리를 변경합니다.

예를 들어, Sun Java System Application Server 디렉토리는 다음과 같습니다.

```
/opt/SUNWappserver/domains/domain1/applications/j2ee-modules/idm
```

3. 현재 작업 디렉토리를 help/ 디렉토리로 변경합니다.

주 이 디렉토리에서 helpTool을 실행해야 합니다. 그렇지 않으면 색인이 제대로 작성되지 않습니다. 또한 index/help/ 하위 디렉토리의 콘텐츠를 삭제하여 이전 색인 파일을 제거해야 합니다.

4. 명령줄 인수에 대한 다음 정보를 수집합니다.

- 대상 디렉토리 — html/help/en_US

주 설치에 적합한 로컬 문자열을 사용합니다.

- 입력 파일 — ../WEB-INF/lib/idm.jar
- Nova 색인 디렉토리 — index/help
- 출력 파일 이름 — index_files_help.txt

주 파일 이름은 중요하지 않지만 이 파일이 이미 있는 경우 도구가 종료됩니다.

- 색인 작성 등록 정보 파일 — index/index.properties

5. 다음 명령을 실행합니다.

```
$ java -jar /tmp/helpTool/helpTool.jar -d html/help/en_US -i ../WEB-INF/lib/idm.jar -n index/help -o help_files_help.txt -p index/index.properties
```

Extracted 475 files.

```
[15/Dec/2005:13:11:38] PM Init index/help AWord 1085803878
[15/Dec/2005:13:11:38] PM Making meta file: index/help/MF: 0
[15/Dec/2005:13:11:38] PM Created active file: index/help/AL
[15/Dec/2005:13:11:40] MP Partition: 1, 475 documents, 5496 terms.
[15/Dec/2005:13:11:40] MP Finished dumping: 1 index/help 0.266
```

[15/Dec/2005:13:11:40] IS 475 documents, 6.56 MB, 2.11 s, 11166.66 MB/h

[15/Dec/2005:13:11:40] PM Waiting for housekeeper to finish

[15/Dec/2005:13:11:41] PM Shutdown index/help AWord 1085803878

설명서 색인 다시 작성/다시 만들기

설명서 색인을 다시 작성하거나 다시 만들려면 다음 절차를 수행하십시오.

1. 임시 디렉토리에 helpTool 배포의 압축을 풉니다. (세부 정보 TBD)
이 예제에서 /tmp/helpTool로 파일이 추출됩니다.
2. UNIX 셸 또는 Windows 명령 창에서 Identity Manager 응용 프로그램이 웹 컨테이너에 배포된 위치로 디렉토리를 변경합니다.
예를 들어, Sun Java System Application Server 디렉토리는 다음과 같습니다.
/opt/SUNWappserver/domains/domain1/applications/j2ee-modules/idm
3. 현재 작업 디렉토리를 help/ 디렉토리로 변경합니다.

주 이 디렉토리에서 helpTool을 실행해야 합니다. 그렇지 않으면 색인이 제대로 작성되지 않습니다. 또한 .index/docs/ 하위 디렉토리의 콘텐츠를 삭제하여 이전 색인 파일을 제거해야 합니다.

4. 명령줄 인수에 대한 다음 정보를 수집합니다.
 - 대상 디렉토리 — html/docs
 - 입력 파일 — ../doc/HTML/en_US

주 도구가 en_US/ 디렉토리 하위 디렉토리를 대상에 복사합니다.

- Nova 색인 디렉토리 — index/docs
- 출력 파일 이름 — index_files_docs.txt

주 파일 이름은 중요하지 않지만 이 파일이 이미 있는 경우 도구가 종료됩니다.

- 색인 작성 등록 정보 파일 — `index/index.properties`

5. 다음 명령을 실행합니다.

```
$ java -jar /tmp/helpTool/helpTool.jar -d html/docs -i ../doc/HTML/en_US -n index/docs -o
help_files_docs.txt -p index/index.properties
Copied 84 files.
Copied 105 files.
Copied 1 files.
Copied 15 files.
Copied 1 files.
Copied 58 files.
Copied 134 files.
Copied 156 files.
Copied 116 files.
Copied 136 files.
Copied 21 files.
Copied 37 files.
Copied 1 files.
Copied 13 files.
Copied 2 files.
Copied 19 files.
Copied 20 files.
Copied 52 files.
Copied 3 files.
Copied 14 files.
Copied 3 files.
Copied 3 files.
Copied 608 files.
[15/Dec/2005:13:24:25] PM Init index/docs AWord 1252155067
[15/Dec/2005:13:24:25] PM Making meta file: index/docs/MF: 0
[15/Dec/2005:13:24:25] PM Created active file: index/docs/AL
[15/Dec/2005:13:24:28] MP Partition: 1, 192 documents, 38488 terms.
[15/Dec/2005:13:24:29] MP Finished dumping: 1 index/docs 0.617
[15/Dec/2005:13:24:29] IS 192 documents, 14.70 MB, 3.81 s, 13900.78 MB/h
[15/Dec/2005:13:24:29] PM Waiting for housekeeper to finish
[15/Dec/2005:13:24:30] PM Shutdown index/docs AWord 1252155067
```

