

# Sun Java™ System

# Identity Installation Pack 2005Q4M3 SP2 - Versionshinweise

Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle Santa Clara, CA 95054 USA

Artikelnummer: 820-0911-10

Copyright © 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, USA Alle Rechte vorbehalten.

Rechte der US-Regierung – Kommerzielle Software. Nutzer in Regierungsbehörden unterliegen der Standard-Lizenzvereinbarung von Sun Microsystems Inc. sowie den relevanten Bestimmungen der FAR mit Zusätzen.

Die Nutzung unterliegt Lizenzvereinbarungen.

Diese Ausgabe kann von Drittanbietern entwickelte Bestandteile enthalten.

Sun, Sun Microsystems, das Sun-Logo, Java, SunTone, The Network is the Computer, We're the dot in .com und iForce sind Marken oder eingetragene Warenzeichen von Sun Microsystems, Inc., in den USA und anderen Ländern.

UNIX ist ein eingetragenes Warenzeichen in den USA und in anderen Ländern und exklusiv durch X/Open Company, Ltd. lizenziert.

Dieses Produkt unterliegt den US-amerikanischen Exportgesetzen und kann außerdem von den Export- oder Importgesetzen anderer Länder betroffen sein. Die Verwendung im Zusammenhang mit Nuklearwaffen, Raketenwaffen, chemischen und biologischen Waffen, im nuklear-maritimen Bereich oder durch in diesem Bereich tätige Endbenutzer, direkt oder indirekt, ist strengstens untersagt. Der Export oder Rückexport in Länder, die einem US-Embargo unterliegen, oder an Personen und Körperschaften, die auf der US-Exportausschlussliste stehen, einschließlich (jedoch nicht beschränkt auf) der Liste nicht zulässiger Personen und speziell ausgewiesener Staatsangehöriger, ist strengstens untersagt.

Waveset, Waveset Lighthouse und das Waveset-Logo sind Marken von Waveset Technologies, einer 100%igen Tochtergesellschaft von Sun Microsystems, Inc.

Copyright © 2000 The Apache Software Foundation. Alle Rechte vorbehalten.

Bei Weiterverteilung des Quellcodes müssen oben stehender Copyright-Hinweis, diese Liste von Bedingungen und folgender Haftungsausschluss beibehalten werden. Bei Weiterverteilung in binärer Form müssen oben stehender Copyright-Hinweis, diese Liste von Bedingungen und folgender Haftungsausschluss in der Dokumentation bzw. anderen mit der Distribution ausgelieferten Materialien reproduziert werden. Dieses Produkt umfasst Software, die von der Apache Software Foundation (http://www.apache.org/) entwickelt wurde.

Copyright © 2003 AppGate Network Security AB. Alle Rechte vorbehalten.

Copyright © 1995-2001 The Cryptix Foundation Limited. Alle Rechte vorbehalten.

Bei Weiterverteilung des Quellcodes müssen der Copyright-Hinweis, diese Liste von Bedingungen und folgender Haftungsausschluss beibehalten werden. Bei Weiterverteilung in binärer Form müssen oben stehender Copyright-Hinweis, diese Liste von Bedingungen und folgender Haftungsausschluss in der Dokumentation bzw. anderen mit der Distribution ausgelieferten Materialien reproduziert werden. DIESE SOFTWARE WIRD VON CRYPTIX FOUNDATION LIMITED UND MITARBEITERN OHNE MÄNGELGEWÄHR BEREITGESTELLT UND ALLE AUSGESPROCHENEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEN, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GARANTIE DER VERMARKTBARKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, WERDEN ABGELEHNT. IN KEINEM FALL SIND CRYPTIX FOUNDATION LIMITED ODER MITARBEITER FÜR IRGENDWELCHE DIREKTEN, INDIREKTEN, ZUFÄLLIGEN, SPEZIELLEN, EXEMPLARISCHEN SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN HAFTBAR (EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF, BEREITSTELLUNG VON ERSATZGÜTERN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGSAUSFALL, VERLUST VON DATEN ODER PROFIT ODER GESCHÄFTSUNTERBRECHUNG), GANZ GLEICH, WIE DIESE VERURSACHT WURDEN UND WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE UNTERLIEGEN, SEI DIES VERTRAG, GEFÄHRDUNGSHAFTUNG, DELIKTHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER SONSTIGES), DIE AUF IRGENDEINE WEISE DURCH DIE BENUTZUNG DIESER SOFTWARE ENTSTEHEN, SELBST WENN DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN MITGETEILT WURDE.

Drittanbietermarken, Handelsnamen, Produktnamen sowie Logos, die in diesem Dokument enthalten sind, sind möglicherweise Marken oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.

# Inhalt

Inhalt	
	zu Identity Installation Pack 2005Q4M3 SP2
	allation
	erstützte Software und Umgebungen1
	Betriebssysteme
	Anwendungsserver2
	Browser
	Repository-Datenbankserver
	Sun Identity Manager Gateway
	Unterstützte Ressourcen
	Webserver
	Nicht mehr unterstützte Software
	API-Unterstützung
	Verworfene API
	e der Gültigkeitsdauer
	Ende der Gültigkeitsdauer (End of Service Life, EOSL)
	für den Software-Support
2005Q4M	nstallation Pack Leistungsmerkmale von 3 SP2
Neu	e Funktionen und behobene Fehler für diese Version
	Installation und Aktualisierung11
	Administratorbenutzeroberfläche
	Formulare
	Identity Auditor
	Identity Manager SPE13
	Lokalisierung
	Protokollierung
	Abstimmung
	Berichte14
	Ressourcen
	Berichte
	Repository
	Security
	Server
	SOAP
	Workflow
	Weitere behobene Probleme
Dek	aiiile riobieile

Frühere Funktionen und Fehlerkorrekturen	
Frühere Funktionen	. 23
Installation und Aktualisierung	. 23
Administratorbenutzeroberfläche und Benutzeroberflächen .	. 23
Gateway	. 24
HTML Display Components	. 25
Identity Manager SPE	. 25
Berichte	
Repository	. 27
Ressourcen	
Rollen	. 31
Security	
Server	. 32
SOAP	
Ansichten	
Workflow	
In früheren Versionen behobene Fehler	
Administratorbenutzeroberfläche	
Business Process Editor	
Formulare	
Identity Auditor	
Identity Manager SPE	
Anmelden	
Berichte	
Repository	
Ressourcen	
Abstimmung	
Repository	
Sicherheit	
Server	
SOAP	
Dokumentation	_
Weitere behobene Probleme	
Hinweise zur Installation und Aktualisierung	. 40
Installationshinweise	45
Hinweise zur Aktualisierung	
Schritt 1: Aktualisierung der Identity Manager-Software	
Schritt 1: Aktualisierung der Identity Manager-Software Schritt 2: Aktualisierung des Sun Identity Manager Gateway	
Manuelle Aufrüstung von Identity Manager	
Manacile Adirastang von Identity Manager	. 73

Erweiterungen und Korrekturen der Dokumentation	
Informationen zur Softwaredokumentation von Identity Syste	em53
Navigation in der Onlinedokumentation	54
Install Pack Installation	55
Korrekturen	
Zusätzliche Informationen	
Identity Manager Upgrade	
Zusätzliche Informationen	
Identity Manager Administration Guide	
Zusätzliche Informationen	
Korrekturen	
Identity Manager Workflows, Forms, and Views	72
Kapitel 1: Workflows	72
Kapitel 2: Workflow Services	
Kapitel 3: Forms	
Kapitel 4: FormUtil Methods	74
Kapitel 5: Views	75
Kapitel 6: XPRESS Language	80
Kapitel 8: HTML Display Components	81
Identity Manager Technical Deployment Overview	86
Prozessausführung	86
Identity Manager 6.0 Resources Reference	94
Access Manager Adapter	94
Active Directory Adapter	95
BridgeStream SmartRoles-Adapter	
ClearTrust-Adapter	
Datenbanktabellen-Adapter	
Flat File Active Sync-Adapter	
HP OpenVMS-Adapter	
JMS Listener-Adapter	
LDAP-Adapter	
Oracle/Oracle ERP-Adapter	
SAP-Adapter	
Skript-JDBC-Adapter	
Shell-Skript-Adapter	
Siebel CRM-Adapter	
Sun Java System Access Manager-Adapter	
Sun Java System Communications Services-Adapter	
Top Secret-Adapter	113

#### Inhalt

Identity Manager Tuning, Troubleshooting, and Error Messages . 11	4
Zusätzliche Informationen	4
Korrekturen11	4
Identity Manager Deployment Tools	5
Korrekturen11	5
Arbeiten mit HelpTool	5
Index der Onlinehilfe neu erstellen11	6
Dokumentationsindex neu erstellen	7
Verworfene APIs	
Verworfene Konstruktoren	9
Verworfene Methoden und Felder	20

# Hinweise zu Identity Installation Pack 2005Q4M3 SP2

Lesen Sie vor der Installation oder Aufrüstung der Sun Java™ System Identity Installation Pack-Software die Hinweise zur Installation und zur Aktualisierung dieser Versionshinweise und der weiteren Dokumentation.

#### Installation

Verwenden Sie Identity Installation Pack 2005Q4M3 zur Installation von Sun Java™ System Identity Manager, Sun Java™ System Identity Auditor und Sun Java™ System Identity Manager Service Provider Edition (SPE) in einer neuen Umgebung oder als Aktualisierung.

Sie können Identity Manager, Identity Auditor und Identity Manager SPE von Identity Manager v5.0 oder einem der Service Packs bis zu 5.0 SP6 aktualisieren. Wenn Sie eine ältere Version von Identity Manager verwenden, müssen Sie zuerst auf Identity Manager v5.0 aufrüsten.

Detaillierte Anweisungen zur Produktinstallation finden Sie unter *Identity Manager Upgrade* und *Identity Install Pack Installation*.

**Hinweis** Die niedrigste unterstützte Java-Version ist 1.4.2.

# Unterstützte Software und Umgebungen

In diesem Abschnitt werden die Softwareprodukte und Umgebungen aufgelistet, die mit der Identity-Produktsoftware kompatibel sind:

- · Betriebssysteme
- · Anwendungsserver
- Browser
- · Datenbankserver
- · Java Runtime-Umgebung
- · Sun Identity Manager Gateway
- · Unterstützte Ressourcen
- Webserver

#### **Hinweis**

Da die Entwickler der Softwareprodukte häufig neue Versionen, Aktualisierungen und Korrekturen herausbringen, sind die hier veröffentlichten Informationen häufig Änderungen unterworfen. Lesen Sie deshalb vor der Installation die jeweiligen Versionshinweise.

#### Betriebssysteme

- AIX 4.3.3, 5.2, 5L v5.3
- HP-UX 11i v1, 11i v2
- · Microsoft Windows 2000 SP3 oder höher
- · Microsoft Windows 2003
- Solaris 8, 9, 10 Sparc und x86d
- Red Hat Linux Advanced Server 2.1
- Red Hat Linux Enterprise Server 3.0, 4.0
- Novell SuSE Linux Enterprise Server 9 SP1

## Anwendungsserver

Der Anwendungsserver, den Sie mit Identity Manager verwenden, muss Servlet 2.2 unterstützen und mit der enthaltenen Java-Plattform installiert werden, sofern nicht folgendermaßen angemerkt:

- · Apache Tomcat
  - Version 4.1.x (mit JDK 1.4.2)
  - Version 5.0.x (mit JDK 1.4.2)
- BEA WebLogic® Express 8.1 (mit JDK 1.4.2)
- BEA WebLogic® Server™ 8.1 (mit JDK 1.4.2)
- IBM WebSphere® 6.0
- IBM WebSphere® Application Server Express Version 5.1.1 (mit JDK 1.4.2)
- Sun™ ONE Application Server 7
- Sun Java™ System Application Server Platform Edition 8
- Sun Java™ System Application Server Platform Edition und Enterprise Edition 8.1

#### **Hinweis**

Wenn Ihr derzeitiger Anwendungsserver JDK 1.4.2 nicht unterstützt, erkundigen Sie sich beim Hersteller vor der Installation von Identity Installation Pack 2005Q4M3 SP2 über die Aufrüstung auf eine geeignete Version.

#### **Browser**

- · Microsoft Internet Explorer 5.x oder höher
- Safari v2.0 oder höher für Mac OS X 10.3.3 oder höher
- Mozilla 1.78 (mit JRE 1.5)
- Firefox 1.04, 1.05, 1.06 (mit JRE 1.5)

# Repository-Datenbankserver

- IBM® DB2® Universal Database for Linux, UNIX®, and Windows® (Version 7.x, 8.1, 8.2)
- Microsoft SQL Server<sup>™</sup> 2000
- MySQL™ 4.1
- Oracle 9i® und Oracle Database 10g, 10gR1 und 10gR2®

# Sun Identity Manager Gateway

Wenn Sie Windows Active Directory, Novell NetWare, Novell GroupWise, Exchange 5.5, Remedy, Lotus Domino oder RSA ACE/Server einrichten möchten, müssen Sie Sie vorher Sun Identity Manager Gateway installieren.

#### Unterstützte Ressourcen

Diese Ressourcen werden von der Identity-Produktsoftware unterstützt.

## **CRM** (Customer Relationship Management)

• Siebel 6.2, 7.0.4, 7.7, 7.8

#### Datenbanken

- IBM® DB2® Universal Database for Linux, UNIX® und Windows® (7.x, 8.1, 8.2)
- Microsoft® Identity Integration Server (MIIS) 2003
- Microsoft SQL Server 2000
- MySQL™ 4.1.x, 5.x
- · Oracle 8i®
- · Oracle 9i®
- Oracle Database 10g Release 1®
- Sybase Adaptive Server® 12.x

#### Verzeichnisse

- LDAP v3
- Microsoft® Active Directory® 2000, 2003
- · Novell® eDirectory on Novell NetWare 5.1, 6.0
- · Open LDAP
- Sun<sup>™</sup> ONE Directory Server 4.x
- Sun Java™ System Directory Server 5 2004Q2, 2005Q1

#### **Hinweise**

- Identity Manager wird auf Sun™ ONE Directory Server und Open LDAP getestet. LDAP-Server, die v3 unterstützen, können deshalb ohne Änderungen des Ressourcenadapters ausgeführt werden.
- Bei Sun Java™ System Directory Server 5 2005Q1 muss ein Patch für das Plugin "retro changelog" von Directory Server installiert werden, wenn Sie ActiveSync verwenden. Das Patch ist nur für die "regelmäßige" Replikation erforderlich (nicht für die MMR-Replikation).

#### **Enterprise Resource Planning (ERP)**

- Oracle Financials auf Oracle Applications 11.5.9, 11.5.10
- Peoplesoft® PeopleTools 8.1 bis 8.4.2 mit HRMS 8.0 bis 8.8
- SAP® R/3 v4.5, v4.6
- SAP® R/3 Enterprise 4.7 (SAP BASIS 6.20)
- SAP® NetWeaver Enterprise Portal 2004 (SAP BASIS 6.40)
- SAP® NetWeaver Enterprise Portal 2004s (SAP BASIS 7.00)

## Help Desk

• Remedy® Help Desk 4.5, 5.0

## Messaging-Plattformen

- Blackberry RIM Enterprise Server 4+ (verwendet Generic Windows Script Adapter)
- · Sun Java System Messaging and Calendar Service
- Lotus Notes® 5.0, 6.5, 6.5.4 (Domino)
- Microsoft® Exchange 5.5, 2000, 2003
- Novell® GroupWise 5.x, 6.0

**Hinweis** Microsoft Exchange 2000 und 2003 werden von Microsoft Windows Active Directory 2000 und 2003 verwaltet.

#### Message-Queue

· JMS Message Queue Listener

#### Betriebssysteme

- 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
- · Generic Windows Script Adapter (verwendet Gateway
- 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

#### Sicherheitsmanager

- ActivCard® 5.0
- · eTrust CA-ACF2® Security
- Natural
- IBM RACF®
- Scripted Host
- INISafe Nexess 1.1.5
- RSA® SecurID® 5.0, 6.0
- RSA® SecurID® 5.1, 6.0 for UNIX
- eTrust CA-Top Secret® Security 5.3

## Steuerung des Webzugriffs

- 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<sup>™</sup> Java System Identity Server 2004Q2
- Sun<sup>™</sup> Java System Access Manager 6 2005Q1, 7 2005Q4

#### Webserver

#### **Hinweis**

Die Integration zwischen einem Anwendungsserver und Webserver ist für Identity Manager nicht erforderlich. Die Auswahl eines Webservers bietet einen besseren Lastenausgleich und eine erhöhte Sicherheit (über das HTTPS-Protokoll).

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

#### Nicht mehr unterstützte Software

Identity Manager unterstützt in Zukunft folgende, als Anwendungsserver, Datenbank-Repositorys und verwaltete Ressourcen verwendete Softwarepakete nicht mehr. Die Unterstützung wird nur bis zur nächsten Hauptversion von Identity Manager fortgeführt. Wenden Sie sich bei Fragen zu neueren Versionen dieser Softwarepakete an Ihren Kundendienstmitarbeiter.

#### Datenbankserver

- Oracle 8i
- IBM DB2 Universal Database for Linux, UNIX und Windows 7.0

## Betriebssysteme

· Solaris 7

#### Ressourcen

- Microsoft Exchange 5.5
- IBM DB2 7.0

# Offizieller Support für den NT4-Ressourcenadapter

Da in unseren letzten Versionen stets neue und verbesserte Funktionen implementiert wurden, wird die Unterstützung älterer Versionen in Zukunft eingestellt. Die Pläne für die Einstellung der Unterstützung beruhen darauf, dass Microsoft das Betriebssystem NT 4.0 nicht mehr unterstützt. Sun stellt die Unterstützung von Windows NT ein, die NT-Adapterfunktionalität wird jedoch weiterhin unterstützt. Kunden, die Windows NT verwenden, erhalten noch bis Ende 2006 Support zu diesem Betriebssystem.

# **API-Unterstützung**

Die Identity Manager v6.0-API (Schnittstelle für die Anwendungsprogrammierung, API) enthält eine beliebige öffentliche Klasse (und eine beliebige öffentliche oder geschützte Methode oder ein Feld einer öffentlichen Klasse), die in der folgenden Tabelle angegeben wird.

АРІ-Тур	Klassennamen
Sitzung	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
Adapter	com.waveset.adapter.*
	com.waveset.util.Trace
Richtlinie	com.waveset.policy.PolicyImplementation
	com.waveset.policy.StringQualityPolicy

Vorgang	com.waveset.task.Executor com.waveset.task.TaskContext
UI	com.waveset.ui.FormUtil com.waveset.ui.util.RequestState com.waveset.ui.util.html.*
Workflow	com.waveset.provision.WorkflowServices com.waveset.session.WorkflowServices com.waveset.workflow.WorkflowApplication com.waveset.workflow.WorkflowContext

Identity Manager SPE enthält außerdem die in der folgenden Tabelle aufgeführten öffentlichen Klassen.

АРІ-Тур	Klassennamen
SPE	com.sun.idm.idmx.api.IDMXContext
	com.sun.idm.idmx.api.IDMXContextFactory
	com.sun.idm.idmx.auditor.*
	com.sun.idm.idmx.txn.TransactionPersistentStore
	com.sun.idm.idmx.txn.TransactionQuery
	com.sun.idm.idmx.txn.TransactionSummary

Diese Klassen sind die einzigen Klassen, die offiziell unterstützt werden. Wenn Sie Klassen verwenden, die in diesen Tabellen nicht angezeigt werden, fragen Sie den Kundendienst, ob eine Migration zu einer unterstützten Klasse erforderlich ist.

# Verworfene API

*Verworfene APIs* enthält alle Identity Manager-APIs (Application Programming Interfaces), die in dieser Version verworfen wurden. Außerdem werden deren Nachfolger aufgelistet, falls verfügbar.

# Ende der Gültigkeitsdauer

Unsere Produkte werden immer entsprechend den höchsten Qualitätsansprüchen unserer Kunden entwickelt. Da in unserer letzten Version (Identity Manager v6) stets neue und verbesserte Funktionen implementiert wurden, wird die Unterstützung älterer Versionen in Zukunft eingestellt. Führen Sie deshalb so schnell wie möglich eine Migration durch, damit Sie keine Versionen verwenden, die von uns nicht mehr unterstützt werden.

# Ende der Gültigkeitsdauer (End of Service Life, EOSL) für den Software-Support

Vor dem Ende der Gültigkeitsdauer (End of Service Life, EOSL) wird Support in zwei Phasen angeboten, der vollständigen und der beschränkten Support-Phase. Die Zeitdauer des vollständigen Supports ist je nach Produkt verschieden.

#### Vollständige Support-Phase

Während der vollständigen Support-Phase stellt Sun Software-Support gemäß des zwischen dem Kunden und Sun abgeschlossenen Support-Vertrages (einschließlich geltender Service-Aufstellungen) bereit. Siehe: http://www.sun.com/service/servicelist/. Bei der Ankündigung des Endes der Gültigkeitsdauer für ein Softwareprodukt haben Kunden keinen Zugang mehr zu Software-Aktualisierungen und -Aufrüstungen für dieses Softwareprodukt.

#### Beschränkte Support-Phase

Während der beschränkten Support-Phase stellt Sun Software-Support gemäß des zwischen dem Kunden und Sun abgeschlossenen Support-Vertrages (einschließlich geltender Service-Aufstellungen) bereit. Siehe: http://www.sun.com/service/servicelist/. Kunden haben jedoch

keinen Anspruch auf das Einsenden von Problemberichten und den Erhalt neuer Patches von Sun. Wie nach dem Ende der vollständigen Support-Phase auch haben Kunden bei der Ankündigung des Endes der Gültigkeitsdauer für ein Softwareprodukt keinen Zugang mehr zu Software-Aktualisierungen und - Aufrüstungen für dieses Softwareprodukt.

# Hinweise zum Ende der Gültigkeitsdauer für Identity Manager-Produkte

Genaue Datumsangaben werden unten aufgelistet. Wenden Sie sich bei Fragen zur Aufrüstung auf Identity Manager 6.0 (2005Q4M3) an Ihren Kundendienstmitarbeiter.

- Identity Manager 2005Q3M1 mit Identity Manager 5.5 und Identity Auditor 1.5 (einschließlich aller Service Packs) wird bis zum 11. August 2007 vollständig und bis zum 11. August 2011 beschränkt unterstützt.
- Identity Manager 5.0 (einschließlich aller Service Packs) wird bis zum 11.
   August 2007 vollständig und bis zum 11. August 2011 beschränkt unterstützt
- Identity Manager 2005Q3M3 wird bis Oktober 2006 unterstützt. Es sind keine weiteren Service Packs geplant.
- Identity Manager 2005Q1M3 wird bis März 2006 unterstützt. Es sind keine weiteren Service Packs geplant.
- Lighthouse 4.1 (einschließlich aller Service Packs) wird bis März 2006 unterstützt. Es sind keine weiteren Service Packs geplant.
- Lighthouse 4.0 (einschließlich SP1) wird seit September 2004 nicht mehr unterstützt.
- Lighthouse 3.1 (einschließlich aller Service Packs) wird seit September 2004 nicht mehr unterstützt.
- Lighthouse 2.0 (einschließlich aller Patches) wird seit Mai 2004 nicht mehr unterstützt.
- Lighthouse 1.x (einschließlich 1.6) wird seit Mai 2004 nicht mehr unterstützt.

# Identity Installation Pack Leistungsmerkmale von 2005Q4M3

Lesen Sie vor der Installation oder Aufrüstung der Sun Java™ System Identity Installation Pack-Software die Hinweise zur Installation und zur Aktualisierung dieser Versionshinweise und der weiteren Dokumentation zum neuesten Identity Manager 2005Q4M3 Service Pack.

# Neue Funktionen und behobene Fehler für diese Version

Dieser Abschnitt enthält eine Zusammenfassung und Details zu neuen Funktionen für Identity Installation Pack 2005Q4M3 SP2. Detaillierte Informationen finden Sie in den jeweiligen Abschnitten dieses Kapitels.

# Installation und Aktualisierung

- Das Systemattribut waveset.serverId wurde hinzugefügt. Mit diesem
   Attribut können Sie eindeutige Servernamen setzen, wenn Ihr Deployment
   mehrere Identity Manager-Instanzen enthält, die auf ein Repository auf
   einem einzigen physischen Server zeigen. (ID-11578).
- Das Installationsprogramm unterstützt jetzt die Aufrüstung von Installationen, die das Konfigurator-Standardkonto umbenannt, gelöscht oder deaktiviert haben. Das Installationsprogramm fordert Sie zur Eingabe des korrekten Benutzernamens und des Passworts auf, mit deren Hilfe die Datei update.xml während der Nachverarbeitung des Aufrüstungsvorgangs importiert werden kann. Wenn der Benutzername oder das Passwort falsch eingegeben wurden, hat der Benutzer maximal drei Versuche, das richtige Passwort einzugeben. Der Fehler wird im Textfeld dahinter angezeigt. (ID-13006).
  - Bei der manuellen Installation müssen Sie die Flags –U *<Benutzername>* –P *<Passwort>* angeben, damit die Berechtigungsnachweise an die Prozedur UpgradePostProcess übergeben werden können.
- Identity Manager wird auf Rechnern ohne Grafikkarte ordnungsgemäß installiert. (ID-14258).

#### Administratorbenutzeroberfläche

- Wenn Sie im Bildschirm "Benutzer suchen" auf "Abfrage zurücksetzen" klicken, werden die Namensliste und die Ergenisbeschränkung jetzt auf den Anfangszustand zurückgesetzt. (ID-8961)
- MultiSelect-Objekte sortieren jetzt die verfügbaren Werte, wenn die Eigenschaften noApplet=true und sorted=true gesetzt sind. (ID-12823).

- Änderungen an Konfigurationsobjekten, die eine statische Liste enthalten, wurden von der Kontostrukturtabelle nicht erkannt. So wurden beispielsweise die von einem Administrator kontrollierten Organisationen von einer Regel ermittelt, die eine statische Liste von einem Konfigurationsobjekt abrief. Zuvor musste der Server neu gestartet werden, damit Änderungen am Konfigurationsobjekt erkannt werden konnten. Jetzt enthält die Strukturtabelle Änderungen an Konfigurationsobjekten, wenn sich Benutzer aus der aktuellen Sitzung ab- und dann wieder anmelden. (ID-14442).
- Der DatePicker kann jetzt einen Datumszeitraum besitzen, mit dessen Hilfe nur bestimmte Datumsangaben aus dem Kalender ausgewählt werden können. (ID-10100)
- Die Vorlagen "Serverkonfiguration" und "E-Mail ändern" wurden geändert, damit Administratoren entscheiden können, ob auf dem SMTP-Server SSL oder Authentifizierung durchgeführt werden sollte. (ID-12465).
- Die Seite continueLogin.jsp zeigt Meldungen jetzt ordnungsgemäß an. (ID-13193).
- Es wurde ein Problem behoben, bei dem ein Organisationsobjekt nicht freigegeben wurde, wenn ein Benutzer mit unzureichenden Zugriffsrechten versuchte, dieses zu löschen. (ID-14942).

#### **Formulare**

- In Formularen funktioniert die Methode <set> innerhalb von <Expansion> jetzt ordnungsgemäß. (ID-9617).
- Meldungen zu Verifizierungsregeln werden jetzt im Gebietsschema des Clients und nicht dem des Servers angezeigt. (ID-12780).

## **Identity Auditor**

- Überprüfungsrichtlinien können jetzt so konfiguriert werden, dass nur eine beschränkte Anzahl an Ressourcen abgefragt wird. (ID-9127).
- Die Ressourcen "Datenbanktabelle" und "Microsoft Identity Information Server" nutzen jetzt die für diese beiden Ressourcen angegebenen benutzerspezifischen Formulare.(ID-10302)
- Der Titel von Benutzerzugriffsberichten wird jetzt ordnungsgemäß angezeigt. (ID-11538).
- Die Aufgabe "Zugriffsabfrage" funktioniert jetzt mit dynamischen Organisationen. (ID-12437).
- Die Benutzeransichtsoption "CallViewValidators (UserViewConstants.OP\_CALL\_VIEW\_VALIDATORS)" kann auf die Strings "true "oder "false" gesetzt werden, um während der Bereitstellung das Prüfen von Überprüfungsrichtlinien zu aktivieren/deaktivieren. (ID-12757).

 Bei einer Aufrüstung wird die E-Mail-Vorlage "Zugriffsprüfungshinweis" nicht mehr überschrieben (ID-13216)

## **Identity Manager SPE**

- Identity Manager SPE setzt jetzt die Transaktionsverabeitung fort, wenn ein Dienst abnormal beendet wird, z. B. wenn der Anwendungsserver mit einem "Out-of-memory"-Fehler (nicht genügend Speicher) abbricht. (ID-14579).
- Identity Manager SPE-Transaktionen unterstützen jetzt konfigurierbare Konsistenzebenen zur Benutzeraktualisierung. Vorhandene Transaktionsdatenbanken müssen um eine zusätzliche Spalte (userId VARCHAR (N)) erweitert werden, wobei N groß genug sein muss, um die erwartete Maximallänge eines Identity Manager SPE Benutzer-DNs plus zusätzlich 8 Zeichen enthalten zu können. Diese Datenbankänderung wird beim Ausführen der Aufrüstungsskripten nicht automatisch vorgenommen. (ID-13830).

## Lokalisierung

 Als Authentifizierungsfragen verwendete Meldungsschlüssel werden auf der Ergebnisseite jetzt ordnungsgemäß angezeigt. (ID-13076).

# **Protokollierung**

- Active Sync-Ereignisse werden jetzt im Systemprotokoll aufgezeichnet. (ID-12446).
- Das Ändern der Authentifizierungsfragen von Benutzern wird jetzt in den Überwachungsprotokollen aufgezeichnet. (ID-13082).
- Direkte und indirekte Methodenaufrufe können jetzt verfolgt werden. (ID-13436)
  Das ist dann nützlich, wenn Fehler gesucht werden, die auf einer Ebene
  unter einer bestimmten Eintrittsmethode auftreten. Zum Aktivieren dieser
  Funktion müssen Sie die Verfolgungsebene für einen Gültigkeitsbereich
  mithilfe des subcalls-Bezeichners setzen (siehe folgendes Beispiel):

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

Dies verfolgt die Methode reconcileAccount () auf Ebene 4 und alle Unteraufrufe auf Ebene 2.

• Im Planer auftretende Fehler werden jetzt im Systemprotokoll aufgezeichnet und nicht mehr im TaskSchedule-Objekt gespeichert. (ID-14261).

#### **Abstimmung**

- Die Aufgabendefinition "Benachrichtigung über das Abstimmungsende" wird erfolgreich ausgeführt, wenn sie als "Nachabstimmungs-Workflow" angegeben wird (ID-9259)
- Wenn eine große Anzahl an Account-Objekten existiert (diese werden im Ergebnis von Abstimmungen und Bereitstellungen erstellt), kann die Leistung bei Abstimmungen und Bereitstellungen drastisch abnehmen.
   Um dies zu beheben, sollte für die Spalte "name" der Tabelle "account" im Repository ein Index erstellt werden. Einige Skripts, die dazu dienen, befinden sich im Beispielverzeichnis. account\_index.sqlserver ist für Microsoft SQL Server; account\_index.sql für alle anderen Datenbanken bestimmt. (ID-14478)

#### **Berichte**

- Der Ressourcenbenutzerbericht erzeugt CSV- und PDF-Dateien jetzt ordnungsgemäß. (ID12509, 13701)
- In Benutzerberichten erscheint die Konto-ID einer Ressource für alle Konten der Ressource in einer Liste, deren Einträge durch Semikolon getrennt sind.(ID-12820) Indirekt über eine Rolle oder Ressourcengruppe zugewiesene Konten und Ressourcen sind ebenfalls aufgeführt. Wenn nur ein Ressourcenkonto vorhanden ist, wird die Konto-ID nur angezeigt, wenn sie nicht gleich der Konto-ID von Identity Manager ist.

#### Ressourcen

#### Neue Ressourcen

- · Siebel 7.8
- OS/400 v4r5, v5r2, v5r3, and v5r4 (5.2, 5.3, and 5.4).

# Allgemein

- Der RACF-Adapter unterstützt jetzt Suchfilter für listAllObjects. (ID-10895).
- Der LDAP-Adapter generiert für ein neues Konto keinen unzulässigen Distinguished Name (DN) mehr. (ID-10951).

Die escape-Methode in com.sun.idm.util.ldap.DnUtil kann jetzt in Formularen verwendet werden, um Werte, die in Identitätsvorlagen von Ressourcenadaptern im LDAP DN-Format eingefügt werden sollen, zu überspringen. Als Alternative kann eine accountId-Richtlinie mit aktivierter

- Option "LDAP-DN-Format verlangen" verwendet werden, um LDAP DNs, die z. B. durch Benutzer, ActiveSync oder Abstimmungsrichtlinien in Identity Manager eingegeben werden, zu validieren.
- Die Methode isPickListAttribute im Siebel-Adapter wird vom Verfolgungssystem nicht mehr fälschlicherweise als isMVGAttribute erkannt. (ID-11471).
- Bei Securld-Ressourcen wird das Attribut "Clients" jetzt als optionales Attribut behandelt. (ID-11509).
- Der Standardwert für das ActiveSync-Attribut Zu synchronisierende
   Objektklassen auf LDAP-Ressourcen ist jetzt standardmäßig inetorgperson. (ID-11644).
- Der Oracle ERP-Adapter wurde zur Unterstützung von Überprüfungsfunktionen um mehrere Attribute erweitert. (ID-11725) Weitere Informationen hierzu finden Sie unter Oracle ERP-Adapter.
- Die Maximalanzahl der in einer ActiveSync-Ressource konfigurierten Active Sync-Protokolle wird jetzt ordnungsgemäß eingehalten. (ID-11848).
- Solaris- und Linux-Adapter liefern jetzt Anmeldeinformationen des letzten Jahres. (ID-12182).
- Der Oracle ERP-Adapter schließt jetzt Oracle-Datenbankzeiger. Vorher wurde dadurch der folgende Fehler verursacht: (ID-12222).

```
ORA-01000: maximum open cursors exceeded
```

- Beim Domino-Ressourcenadapter rufen gleichzeitige Aktualisierungen von HTTPPassword mit mehreren Benutzern mithilfe der API NSFNoteComputeWithForm() keinen Gateway-Fehler "-551" mehr hervor. (ID-12466).
- Der Flat File Active Sync-Adapter zeigt jetzt im Active Sync-Protokoll (falls aktiviert) einen Warnhinweis an, wenn ein Fehler auftritt, der für Synchronisierungszwecke eine diff-Aktion verhindert. (ID-12484).
- Änderungen an AttrParse-Objekten werden jetzt wirksam, ohne dass Identity Manager neu gestartet werden muss. (ID-12516).
- Die SAP- und SAP HR-Adapter enthalten jetzt drei neue Ressourcenattribute, die Parameter zum Wiederholen einer SAP-Operation nach Netzwerkfehlern verfügbar machen.(ID-12579) Diese Attribute sind:
  - SAP-BAPI-Wiederholungen gibt an, wie oft der betreffende Vorgang wiederholt werden soll.
  - SAP-Verbindungswiederholungen gibt an, wie oft der Versuch der Verbindungsherstellung zum SAP-Server wiederholt werden soll.
  - Intervall für SAP-Verbindungswiederholungen gibt an, wie lange (in ms) gewartet werden soll, bis der Versuch der Verbindungsherstellung zum SAP-Server wiederholt wird.

- Im Datenbanktabellenassistent können Sie keine Tabellen mehr konfigurieren, für die Sie keine Zugriffsrechte besitzen. (ID-12643).
- Beim Anzeigen von Kontoinformationen von einer mit NIS konfigurierten Solaris-Ressource werden mit dem Gruppennamen anstatt der numerischen Gruppen-ID Informationen zur Gruppenmitgliedschaft angezeigt. (ID-12667)
- Der Siteminder LDAP-Adapter führt jetzt die folgenden Operationen auch dann ordnungsgemäß aus, wenn Siteminder-Benutzer aufgrund fehlgeschlagener Anmeldungen gesperrt wurden. (ID-12824).
  - · aktivieren
  - · disable
  - Expire password (mit Aktivierung/Deaktivierung)
  - Unexpire password (mit Aktivierung/Deaktivierung)
- Der RACF-Adapter sucht für jeden einzelnen in listAllObjects aufgeführten Benutzer keine lange Zeichenkette mehr. Dadurch wird diese Funktion bei einer großen Benutzeranzahl schneller. (ID-12829).
- Die Änderung von LDAP-Gruppenmitgliedschaften nutzt jetzt einzelne Hinzufüge- und Entfernungsvorgänge, anstatt die gesamte Gruppe zu ändern (d. h. das gesamte Attribut uniqueMember wurde ersetzt). (ID-13035).
- Identity Manager setzt vor dem Löschen eines Benutzers mit sicherem ID jetzt Admin-Zugriffsrechte (falls vorhanden) zurück. (ID-13053).
- A VLV Sort ist jetzt konfigurierbar. Die LDAP-Ressource wurde um das VLV-Sortierungsattribut (vlvSortAttribute) erweitert. Wenn dieses Attribut gesetzt ist, wird dieser Wert für die Sortierung verwendet. Ist es nicht gesetzt, wird der Wert "uid" verwendet. (ID-13321).
- Bei der Verwendung des CUA. Modus auf SAP-Ressourcen können Passwörter jetzt als nicht abgelaufen gesetzt werden. (ID-13355).
- An AttrParse wurde Leistungsverbesserungen vorgenommen. Der normale Parserprozess löst nicht mehr für jedes Zeichen im Puffer einen Ausnahmefehler aus (und fängt diesen auch nicht mehr ab). (ID-13384).
- Es wurde ein Problem behoben, das beim Ausführen einer Abstimmung auf VMS auftrat. (ID-13425).
- SecurID für UNIX-Adapter führt bei der Zusammenarbeit mit RSA jetzt UTF-8-Codierung und -Decodierung aus. (ID-13451).
- Der Shell-Skript-Adapter erkennt jetzt Fehler, die von einer Ressourcenaktion während des Erstellens von Benutzern und Aktualisierens von Funktionen generiert wurden.(ID-13465)
- Beim Erstellen eines Kontos auf einer Windows NT-Ressource über den Windows NT-Ressourcenadapter wird auf der Ergebnisseite "Benutzer erstellen" die folgende Fehlermeldung nicht mehr angezeigt: "Error requiring password: put\_PasswordRequired(): 0X80004005:E\_FAIL". (ID-13618).

- Das Active Directory-Attribut PasswordNeverExpires kann jetzt auch während einer Aktualisierung gesetzt werden. (ID-13710).
- Zum Datenbanktabellenadapter wurde der neue Ressourcenkonfigurationsparameter "enableEmptyString" hinzugefügt. Damit wird in zeichenbasierten Spalten, die im Tabellenschema als ungleich null definiert wurden, anstatt eines NULL-Wertes das Schreiben eines Leerstrings ermöglicht. Diese Option hat keinen Einfluss darauf, wie Strings für Oracle-basierte Tabellen geschrieben werden. (ID-13737).
- Das Aktualisieren des Zuständigkeitsbereiches eines Oracle ERP-Kontos mithilfe des Oracle ERP-Adapter aktualisiert keine anderen, zu diesem Konto gehörigen Zuständigkeitsbereiche mehr. (ID-13889) Infolgedessen wird nur der Oracle ERP-Überprüfungszeitstempel für den geänderten Zuständigkeitsbereich aktualisiert. Die Oracle ERP-Überprüfungszeitstempel für die anderen Konto-Zuständigkeitsbereiche bleiben unverändert.
- Der NDS Active Sync-Adapter fragt Änderungen nicht mehr basierend auf der Eigenschaft "lastModifiedTimeStamp" des Benutzerobjekts ab. Dieses Attribut wurde bei jeder Benutzeran- und -abmeldung aktualisiert. Zur Behebung dieses Problems wird der letzte geänderte Wert jetzt aufgrund der Eigenschaft "lastModifiedTimestamp" der in der Schemazuordnung definierten Benutzerattribute berechnet. Wenn "lastModifiedTimestamp" eines Attributs größer als das Highwater Mark des Adapters ist, meldet das Gateway diesen Benutzer dem Server als geändert. (ID-13896)
- Es wurde ein Problem behoben, aufgrund dessen neu erstellte NDS-Benutzer keinen Zugriff auf ihre Home-Verzeichnisse hatten. (ID-14208).
- Der Shell-Skript-Adapter unterstützt jetzt die Umbenennungs-. Deaktivierungsund Aktivierungsfunktionen. (ID-14472).
- Zeitüberschreitungen beim Active Directory-Datenabruf verursachen kein vorzeitiges Ende von Abstimmungsvorgängen mehr.(ID-14564)
- Es wurde ein Problem behoben, durch das sich der Active Directory Active Sync-Adapter aufhängt, weil Verbindungen zum Gateway nicht geschlossen werden. (ID-14597).
- Der Skript-JDBC-Adapter aktualisiert jetzt Attribute ordnungsgemäß, deren ursprünglicher Wert null war, die aber auf einen Wert ungleich null gesetzt werden. (ID-14655).
- Der SAP-Adapter erzeugt keine JCO\_ERROR\_FUNCTION\_NOT\_FOUND-Ausnahme mehr, wenn das SAP-System das PASSWORD\_FORMAL\_CHECK-Funktionsmodul nicht enthält. (ID-14663).
- Zur Schema-Zuordnung für den Oracle ERP-Adapter wurde das Attribut "person\_fullname account" hinzugefügt. Im Oracle ERP-Benutzerformular dient dieses Attribut zur Anzeige des Felds "Personenname". Dieses Feld ist schreibgeschützt und zeigt den vollständigen Namen eines Benutzers an, wenn ein Oracle ERP-Konto mit einem Oracle HR-System, das mit Mitarbeiternummern arbeitet, verknüpft ist. (ID-14675).

- Der SAP-Adapter meldet den Status deaktivierter Konten jetzt ordnungsgemäß. (ID-14834).
- Der LDAP-Adapter erlaubt der Aktivierungskurzmethode nsaccountlock die Verwendung von Logik, die bei der Deaktivierung von LDAP-Benutzern deren An- und Abwesenheit berücksichtigt. (ID-14925) Weitere Informationen finden Sie unter Deaktivieren und Aktivieren von Konten.
- Der Oracle ERP-Adapter verhindert jetzt das Löschen von Ressourcenkonten-Verknüpfungen, wenn eine Oracle ERP-Ressource während einer vollständigen Abstimmung nicht zugänglich ist. (ID-14960) (Eine Ressource kann aus vielen Gründen, z. B. wegen nicht otrdnungsgemäßer Konfiguration der Ressourcenverbindung, unzugänglich sein.)

#### **Berichte**

- Die Generierung zu langer TaskTemplate-Namen (d. h. länger als MAX NAME LENGTH) wurde behoben. (ID-13790).
- Spaltentitel werden in PDF-Berichten jetzt ordnungsgemäß angezeigt. (ID-12794).

# Repository

Das IDM-Repository wird jetzt schneller initialisiert. (ID-14937).

# Security

• Von Administratoren durchgeführte Endbenutzer-Passwortänderungen, die über SPML oder andere Verfahren durchgeführt wurden, werden nicht in der Passwortabfolge aufgezeichnet. Durch diese Problembehebung wird sowohl eine Systemkonfigurationsoption als auch eine Ansichtsoption (Formular) eingeführt, mit deren Hilfe Administratoren zwischen dem gewünschten Verhalten umschalten können. Die Ansichtsoption hat stets Vorrang vor einer Systemkonfigurationseinstellung. In der Systemkonfiguration können Administratoren das Verhalten basierend auf der Anmeldeanwendung umschalten. Dies ist flexibler, da Administratoren möglicherweise kein Verhalten wünschen, das sich auf alle Anwendungen auswirkt. (ID-13029).

#### Server

- Von TaskInstance abgeleitete Objekte wie z. B. Genehmigungen werden jetzt bei Beendigung einer Aufgabe ordnungsgemäß gelöscht. (ID-3258).
- Identity Manager benötigt jetzt Zugriff auf das Verzeichnis tmp. (ID-7804)
   Wenn Ihr Anwendungsserver eine Sicherheitsrichtlinie verwendet, müssen Sie folgende Berechtigung festlegen:

```
permission java.io.FilePermission "$(java.io.tmpdir)$(/)*",
"read,write,delete";
```

- In Cluster-Umgebungen erzeugt eine fehlgeschlagene Anmeldung auf den Endbenutzerseiten keinen Serialisierungsausnahmefehler mehr. (ID-10556).
- Server lösen keine Failover-Mechanismen mehr an sich selbst aus und beenden Ihre eigenen Aufgaben, wenn die Verarbeitung von Aufgabeninformationen zu lange dauert. (ID-10920).
- Erweiterte Benutzerattribute werden jetzt ordnungsgemäß aus Benutzerobjekten gelöscht. (ID-11721).
- Es wurde ein Problem behoben, durch das auf der Seite "Aufgaben verwalten" für Benutzer in untergeordneten Organisationen, die keinen administrativen Zugriff auf übergeordnete Organisationen haben, der Fehler "no cache error" ausgelöst wurde. (ID-12288).
- Die Verarbeitung von Begrenzungszeichen wird jetzt zwischen eckigen Klammern unterdrückt. Als Folge davon werden jetzt alle zwischen eckigen Klammern erkannten Zeichen als Index oder Filter interpretiert. Hinweis: Gegenwärtig existiert kein Verfahren zum Umschalten nach Erkennung der schließenden eckigen Klammer "]". (ID-12384).
- Das Beenden von Aufgabeninstanzen wird jetzt als Terminate-Aktion anstatt Modify-Aktion protokolliert. (ID-12791).
- Benutzeraktionen können an Benutzern ausgeführt werden, nachdem Ressourcen, die diesen Benutzern direkt zugewiesen waren, gelöscht wurden. (ID-14806).

#### SOAP

• Der SPML-Server gibt jetzt Fehler für Anforderungen zurück, die Filter mit noch nicht implementierten Operatoren enthalten. (ID-11343).

#### Workflow

- Bei der Ausführung von Workflows wird keine "checkReference"-Warnung mehr ausgegeben. (ID-10802).
- Wenn Meldungen mithilfe von notification.redirect in eine Datei umgeleitet werden, wird diese Datei jetzt mithilfe der Methode emailNotifier.contentCharset geschrieben. Diese Methode dient auch zum Erstellen von E-Mails aus Meldungen. Dadurch kann die Datei auch Zeichen enthalten, die nicht im ISO-8859-1-Zeichensatz enthalten sind. (ID-10331, 14984).
- Workflow-Meldungen enthalten ausführlichere Informationen, wenn ein Genehmiger Arbeitseinheiten genehmigt oder ablehnt, die bereits genehmigt bzw. abgelehnt wurden. (ID-11045).
- Der Authentifizierungstyp "RoleAdminTask" wurde zur Aufgabendefinition "Rolle verwalten" und der Authentifizierungstyp "ResourceAdminTask" zur Aufgabendefinition "Ressource verwalten" hinzugefügt. (ID-12768).

#### Weitere behobene Probleme

10235, 10475, 13434, 14044, 14178, 14792, 14874

#### Bekannte Probleme

 Wenn ein Benutzer eine Antwort auf eine Authentifizierungsfrage eingibt, werden die eingegebenen Zeichen standardmäßig mit Sternchen (\*) maskiert. Dies verhindert in einigen Eingabemethodeneditoren (Input Method Editor; IME) jedoch die Eingabe komplexer Zeichen wie beispielsweise japanischer Kanji-Zeichen.

Damit Benutzer Antworten auf Authentifizierungsfragen unter Verwendung eines Eingabemethodeneditors eingeben können, müssen Sie über die Debugging-Seite im Benutzerformular für die Anmeldefrage den Wert der Eigenschaft secret auf false setzen.

```
<Property name="secret" value="false"/>
```

**Hinweis:** Da die Antworten auf Authentifizierungsfragen nun als Klartext auf dem Bildschirm mitlesbar sind, stellt diese Einstellungsänderung ein Sicherheitsrisiko dar. Die Antworten werden jedoch weiterhin verschlüsselt gespeichert. (ID-7424).

- Einige Konfigurationsoptionen in der Identity Manager-Administratorbenutzeroberfläche werden in Identity Manager SPE nicht verwendet (ID-10843). Hierzu gehören:
  - Konfigurationsoptionen für den Ressourcenassistenten: Ausschließen von Kontoregeln, Genehmigern und Organisationen
  - Rollenattribute
- FireFox 1.5 zeigt einige Identity Manager-Formulare nicht ordnungsgemäß an. So führt der Browser beispielsweise im Formular zum Bearbeiten von Benutzern, das Registerkarten enthält, an Beschriftungen keine Zeilenumbrüche durch. Dadurch wird alles nach rechts verschoben (ID-13109).
- Das Kontrollkästchen "Nur Benutzer melden, deren Benutzername" ist in Benutzer- und Benutzerfragenberichten zweimal aufgeführt. Ein Kontrollkästchen besitzt iHelp-Funktionalität, das andere Kontrollkästchen jedoch nicht. Bei einzelner Verwendung geben beide Kontrollkästchen jedoch die richtigen Daten zurück. (ID-13155).
- Bei der Protokollierung in SPE erzeugen Endbenutzerseiten der HTTP-Fehlerstatus 500. Das kann darauf hinweisen, dass in der SPE-Konfiguration mehrere Chiffrierschlüssel vorhanden sind. Dieses Problem kann von einem während der Aktualisierung von Identity Manager neu generiertem Chiffrierschlüssel verursacht worden sein.
  - Zwischenlösung: Verwenden Sie die Chiffrierschlüssel (EncryptionKeys) aus dem SPE-Konfigurationsverzeichnis und exportieren Sie neu aus Identity Manager. (ID-13162).

- Wenn ein Wert für ein E-Mail-Benutzerattribut einmal gesetzt wurde, kann er nicht mehr gelöscht werden. Er kann zwar geändert, aber nicht mehr auf null zurückgesetzt werden. (ID-13164).
- Wenn Sie die E-Mail-Vorlage "Zugriffsprüfungshinweis" in Identity Manager Version 6.0 bearbeitet haben, müssen Sie diese vor der Aufrüstung von Identity Manager entweder gesondert abspeichern oder die Vorlage nach der Aufrüstung noch einmal neu bearbeiten. (Die Aufrüstung überschreibt die Vorlage mit den Standardwerten.) (ID-13216).
- Die Hilfeseite der Registerkarte "E-Mail-Vorlage" auf der Seite "Servereinstellungen bearbeiten" ist unvollständig. Nähere Informationen finden Sie in den Abschnitten dieses Dokuments zu den Feldern, die in dieser Version neu hinzugekommen sind. (ID-14899).
- Genehmiger, die nicht die Organisation an der Hierarchiespitze kontrollieren, können keine vorher genehmigten bzw. abgelehnten Genehmigungsanforderungen anzeigen. (ID-15271).

Bekannte Probleme

# Frühere Funktionen und Fehlerkorrekturen

#### Frühere Funktionen

Dieser Abschnitt enthält eine Zusammenfassung und Details zu neuen Funktionen, die zu früheren Service Packs für Identity Installation Pack 2005Q4M3 hinzugefügt wurden.

# Installation und Aktualisierung

- Wenn Sie SQL Server 2000 SP4 als Repository mit dem JDBC-Treiber von Microsoft verwenden, müssen Sie mit dem SQL Server 2000-Treiber für den für JDBC SP3-Treiber arbeiten. (ID-9917).
- Identity Manager unterstützt jetzt als Repository Oracle Database 10g Release2®. (ID-12908).

#### Administratorbenutzeroberfläche und Benutzeroberflächen

- Die Fenster Konfigurieren > Server > Servereinstellungen bearbeiten/Standardservereinstellungen bearbeiten enthalten jetzt die Registerkarte "E-Mail-Vorlagen". Diese Registerkarte enthält die standardmäßige bzw. serverweise einzustellende SMTP-Hostvariable, die alle E-Mail-Vorlagen mit der Variable \$ (smtpHost) standardmäßig verwenden. Diese Registerkarte verwendet darüber hinaus die Serverkonfigurationsvariable, wenn das Feld "SMTP-Host" leer ist. (ID-3574).
- Die Seiten "Benutzerpasswort ändern" und "Benutzerpasswort zurücksetzen"
  in der Administratorbenutzeroberfläche von Identity Manager enthalten jetzt
  Menüoptionen für Suchtypen. Dazu gehören beginnt mit, enthält und ist
  als Operatoren, um nach Benutzern zu suchen, deren Passworte geändert
  oder zurückgesetzt werden müssen. (ID-8965).
- Die Debug-Seite bietet jetzt die Optionen **export default** und **export all**. Diese Optionen funktionieren ähnlich wie die Konsolenoptionen. Der einzige Unterschied besteht darin, dass bei den Optionen auf der Debug-Seite der Name der exportierten Datei nicht ausgewählt werden kann. Stattdessen erstellt Identity Manager eine Datei namens <code>export<date>.xml</code>, die Sie von der Debug-Seite aus speichern können. (ID-9270).
- Es wird jetzt der Import von E-Mail-Vorlagen mit "Kopie an"-Feldern unterstützt. (ID-9768).
- Auf der Seite "Identity-Attribute" gibt es jetzt einen Passwortbereich, in dem der Status der Passworterstellung in Bezug auf Identity-Attribute beschrieben wird. Sie können Identity Manager so konfigurieren, dass Passwörter neuen

Benutzern aufgrund eines Standardwertes (z. B. einer Regel) oder einer Identity System-Kontorichtlinie, die Passwörter erzeugt, zugewiesen werden. (ID-10274, 12560).

- Es wurden Fehlermeldungen im Zusammenhang mit dem Bearbeiten von Richtlinien überarbeitet. (ID-12187).
- Identity Manager enthält jetzt das Standardattribut "Manager", das eine Manager-Mitarbeiter-Beziehung unterstützt. Diese Information wird im Identity Manager-Benutzerobjekt gespeichert. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Erweiterungen und Korrekturen der Dokumentation dieser Versionshinweise. (ID-12416).
- Identity-Attribute können jetzt aufgrund vorheriger Änderungen an Ressourcen (Berabeitungs- oder Erstellungsoperationen) konfiguriert werden. (ID-12678) Wenn sich Ressourcen seit der letzten Speicherung von Identity-Attributen in der Administratorbenutzeroberfläche von Identity Manager geändert haben, wird auf der Seite "Identity-Attribute" die folgende Meldung angezeigt: "Seit dem letzten Speichern der Identity-Attribute wurde mindestens eine Ressource geändert. Wenn diese Änderungen die Identity-Attribute betreffen, sollten sie auf der Seite Identity-Attribute aus Ressourcenänderungen konfigurieren aufgenommen werden." Identity Manager enthält einen Verweis auf die Seite "Identity-Attribute konfigurieren" (auf der Seite "Ressourcen ändern"), mit dessen Hilfe Sie Attribute aus den Schemazuordnungen geänderter Ressourcen auswählen können, um sie als Quelle bzw. Ziel für Identity-Attribute zu verwenden.

Nach dem Speichern einer Ressource im Ressourcenassistent oder auf der Seite "Kontoattribute" zeigt Identity Manager eine Seite an, in der Sie gefragt werden, ob Sie Identity-Attribute aufgrund kürzlich vorgenommener Ressourcenänderungen konfigurieren möchten. Klicken Sie auf **Ja**, um zur Seite "Identity-Attribute aus Ressourcenänderungen konfigurieren" zu gehen. Klicken Sie auf **Nein**, um zur Ressourcenliste zurückzukehren.

Klicken Sie auf **Diese Frage nicht mehr wiederholen**, um diese Seite zu deaktivieren. Dadurch wird diese Seite durch Setzen der Eigenschaft idm\_showMetaViewFromResourceChangesPage des angemeldeten Benutzers deaktiviert.

#### Gateway

 Das Gateway läuft jetzt sowohl mit vmware-Abbildern unter Windows 2000 SP4 und Windows 2003 SP1. (ID-12826).

# **HTML Display Components**

- Die Anzeigeklasse "DatePicker" besitzt die neue Eigenschaft strict. Wenn diese Eigenschaft gesetzt ist, werden manuell eingegebene Daten überprüft. (ID-11037).
- Sie können die erzwungene Erstellung des Endbenutzermenüs jetzt deaktivieren, indem Sie die Eigenschaft doNotRegenerateEndUserMenu im Formular "Endbenutzermenü" setzen. (ID-11327).
- Die Komponente SortingTable unterstützt jetzt die Eigenschaften align, valign und width der untergeordneten Komponenten, die bei der HTML-Ausgabe die jeweilige Tabelle enthalten. Zur Anzeige von Fehlermeldungen, Warnhinweisen und Informationsmeldungen in Formularen steht darüber hinaus die InlineAlert-Komponente zur Verfügung. (ID-12560).
- Die Strukturtabellenkomponente unterstützt jetzt veränderliche Tabellenspaltenbreiten. Mit CSS können Sie die Spaltenbreiten der Benutzerliste und der Ressourcenlistentabellen auf einen absoluten Pixelwert oder einen Prozentsatz einstellen. Sie können darüber hinaus Tabellenspaltenbreiten mit der Maus durch Klicken und Ziehen der Begrenzung der entsprechenden Spaltenüberschrift ändern. (ID-11474).

#### **Hinweis**

In Firefox/Mozilla und anderen Gecko-basierten Browsern kann die Größenänderung von Spalten dazu führen, dass Text markiert wird. Dieses Problem tritt nicht mit Internet Explorer oder Safari auf, da das DHTML-Verhalten beim Ereignis "onselectstart" unterdrückt werden kann.

## **Identity Manager SPE**

Identity Manager SPE 2005Q4M3 SP1 enthält die folgenden neuen Funktionen. Ausführliche Informationen zu diesen Funktionen finden Sie in den Dokumenten Identity Manager Service Provider Edition Administration Addendum und Identity Manager SPE Deployment.

#### **Erweiterte Endbenutzerseiten**

Es stehen jetzt erweiterte Endbenutzerseiten zur Verfügung. Die Beispielseiten enthalten die folgenden Funktionen:

- An- und Abmeldung mit Authentifizierung mittels geheimer Fragen
- · Registrierung und Einschreibung
- · Ändern von Benutzernamen und Passwörtern

- Geheime Authentifizierungfragen und Bearbeiten von Benachrichtigungsadressen
- · Behandlung vergessener Benutzernamen und Passwörter
- · Benachrichtigung per E-Mail
- Überprüfung

Diese Seiten können für Ihr spezielles Deployment angepasst werden. Sie können Folgendes anpassen:

- · Erscheinungsbild
- Konfigurationsoptionen (z. B. die Anzahl fehlgeschlagener Anmeldeversuche)
- · Hinzufügen und Entfernen von Seiten

#### Richtlinien zu Passwörtern und Konto-IDs

Für Identity Manager SPE und Ressourcenkonten existieren jetzt Richtlinien zu Konto-ID und Passwörtern. Diese Richtlinien werden mit der gleichen Richtlinieninfrastruktur wie bei Identity Manager implementiert. (ID-12556).

# Gleichzeitiges Ausführen von Active Sync and Identity Manager SPE Sync

Active Sync- und SPE-Synchronisierungen sind jetzt auf dem gleichen Identity Manager-Server ausführbar, dürfen jedoch nicht auf der gleichen Ressource ausgeführt werden. (ID-12178).

# Getrennte Benutzer- und Konfigurationsverzeichnisse für LDAP

Benutzer- und Konfigurationsinformation können jetzt in jeweils eigenen LDAP-Instanzen gespeichert werden. Diese Instanzen werden während der Anfangskonfiguration ausgewählt. (ID-12548).

#### Integration mit Access Manager

Sie können zur Authentifizierung auf Endbenutzerseiten von Identity Manager SPE jetzt Sun Java System Access Manager 7 2005Q4 verwenden. Access Manager stellt sicher, dass nur authentifizierte Benutzer Zugriff auf die Endbenutzerseiten haben.

#### **Berichte**

- Identity Manager erstellt jetzt beim Erstellen und Ändern von Fähigkeiten Überprüfungsereignisse. (ID-9734).
- Der Gültigkeitsbereich der folgenden Berichtstypen wird standardmäßig auf die vom angemeldeten Administrator kontrollierten Organisationen abgestimmt, es sei denn, es wurden explizit eine oder mehrere Organisationen ausgewählt, für die der betreffende Bericht gelten soll: (ID-12116).
  - · Admin-Rolle Zusammenfassung
  - · Administrator-Zusammenfassung
  - · Rollenzusammenfassung
  - · Zusammenfassender Bericht zu Benutzerfragen
  - · Benutzerzusammenfassung

Zur Unterstützung dieser Funktion wurde die Komponente "Organisationsumfang" von einer Select- in eine MultiSelect-Komponente umgewandelt.

- Identity Manager bietet jetzt im Feld Wählen Sie die Identity Manager Attribute aus, die für die Benutzer angezeigt werden sollen eine neue
  Rollenoption. Durch Auswahl dieser Option für neue bzw. vorhandene Berichte
  wird im betreffenden Bericht eine kommaseparierte Liste mit Rollen angezeigt.
  (ID-9777).
- Sie können jetzt eine Liste mit Attributen angeben, die in CSV- und PDF-Berichten in einer eigenen Spalte angezeigt werden soll. Wenn Sie keine Liste angeben, werden alle Attribute in einer einzelnen Spalte namens "Überwachbare Attribute" angezeigt. (ID-10468).
- Zwei neue Berichte unterstützen die integrierten Manager-Mitarbeiter-Beziehungen: "My Direct Reports Summary", "My Direct Employee Summary", "My Direct and Indirect Employee Summary" und "My Direct Reports Individual". (ID-12416, ID-12689)
- Benutzerberichte enthalten jetzt ein Suchattribut, damit Berichte, die auf dem Manager eines Benutzers basieren, leichter ausgeführt werden können. (ID-12689).

# Repository

 Identity Manager unterstützt jetzt als Repository Oracle Database 10g Release2®. (ID-12908).

#### Ressourcen

#### Neue Ressourcen

Seit Identity Manager 2005Q4M3 werden die folgenden neuen Ressourcen unterstützt: Weitere Informationen finden Sie im *Identity Manager Resources Reference Addendum.* 

- HP OpenVMS (ID-8556)
- BridgeStream SmartRoles (ID-12262)
- Shell-Skript (ID-11906, ID-9866)
- Skript-JDBC (ID-7540)
- Realm-Unterstützung in Sun Java System Access Manager (ID-12414)

#### Allgemein

- Identity Manager unterstützt jetzt das Speichern binärer Kontoattribute.
   Folgende Adapter unterstützen diese Funktion: (ID-8851, 12665).
  - · Active Directory
  - LDAP
  - Flat File Active Sync
  - Datenbanktabelle
  - Skript-JDBC
  - Sun Java System Communications Services

Active Directory unterstützt jetzt die Binärattribute thumbnailPhoto (Windows 2000 Server und höher) und jpegPhoto (Windows 2003). Die anderen Adapter unterstützen jetzt Attribute wie jpegPhoto, audio und userCertificate.

Identity Manager löst eine Ausnahme aus, wenn binäre oder komplexe Attribute an Ressourcen gesendet werden, die Binärattribute nicht unterstützen.

Binärattribute sollten so klein wie möglich gehalten werden. Wenn Sie ein Binärattribut laden, das zu groß ist (z. B. 200 KB), kann es sein, dass eine Fehlermeldung auftritt, die Sie darauf hinweist, dass die maximal zulässige Datenpaketgröße überschritten wurde Wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn Sie größere Attribute verwalten müssen.

 Ressourcenagent-Adapter besitzen jetzt das optionale Ressourcenattribut RA\_HANGTIMEOUT, das das Halten von Verbindungen bei Blockoperationen unterstützt. Dieses Attribut gibt die Zeitdauer (in s) an, bevor eine Anforderung an das Gateway außerhalb der Vorgabezeit liegt und als aufgehangen interpretiert wird. Der Standardwert ist 0, was bedeutet, dass nicht auf eine aufgehangene Verbindung geprüft wird. (ID-12455).

## **Active Sync**

• Der Active Sync-Assistent ist jetzt vollständiger lokalisiert. (ID-10504).

#### **Domino**

- Sie können jetzt Domino-Benutzer ohne ID-Datei oder E-Mail-Adresse, aber mit einem Eintrag im Domino-Verzeichnis erstellen. (ID-11201).
- Auf Domino 6.x-Ressourcen können Sie jetzt Konten deaktivieren, ohne eine Liste mit Verweigerungsgruppen erstellen zu müssen. Wenn keine Verweigerungsgruppen angegeben sind, nutzt Identity Manager zum Aktivieren bzw. Deaktivieren auf der Domino-Ressource das Attribut "CheckPassword". Der Wert 2 deaktiviert ein Konto. (ID-12088).

#### IDAP

- Identity Manager bietet jetzt einen skalierbareren Mechanismus zum Bearbeiten großer Attribute von Ressourcenobjekten. Beispielformulare zur Verwendung dieser Methode zum Verwalten von LDAP-Gruppen finden Sie in der Datei sample/forms/LDAPgroupScalable.xml. (ID-9882).
- Der LDAP-Ressourcenadapter verwendet jetzt den JSSE-Provider direkt.
   (ID-9958) Die niedrigste unterstützte Java-Version auf Identity Manager ist
   jetzt 1.3. Dadurch können für die SSL-Kommunikation bei Domino, LDAP- und
   NDS SecretStore-Ressourcenadaptern Sicherheitsfremdanbieter verwendet
   werden. Sie können Bibliotheken von Sicherheitsfremdanbietern mithilfe der
   Datei java.security registrieren.
  - Weitere Informationen finden Sie unter http://java.sun.com/j2se/1.4.2/docs/guide/security/CryptoSpec.html#ProviderInstalling.
- LDAP-Gruppen, deren Namen Vorwärts-Schrägstriche enthalten, können jetzt bearbeitet werden. (ID-9872).

#### Das Konfigurationsattribut

ldapJndiConnectionFactory.alwaysUseNames-Eigenschaft wurde zur Datei Waveset.properties hinzugefügt.

Standardmäßig ist diese Eigenschaft aktiviert. Wenn sie aktiviert ist, werden alle String-Namen mithilfe des NameParsers des Kontexts in einen Namenstring eingelesen. Dadurch werden Probleme mit JNDI-Escapezeichen vermieden. Diese Option ist nur sinnvoll, wenn die Option

 $\label{localization} {\tt ldapJndiConnectionFactory.wrapUnpooledConnections} \ {\tt auf\ "true"} \\ {\tt gesetzt\ ist.}$ 

Sie benötigen JVM 1.4 oder neuer, wenn dieser Wert explizit auf "true" gesetzt werden soll oder Sie mit dem "true"-Wert arbeiten wollen. Wegen eines Problems mit JNDI können in früheren JVM-Versionen Umbenennungsoperationen fehlschlagen, wenn diese Option aktiviert ist.

#### **UNIX**

- UNIX-basierte Adapter enthalten jetzt das Ressourcenattribut "Ausgangsverzeichnis-Basis". Wenn es vorhanden ist, hat die Einstellung dieses Attributs Vorrang vor der des Ausgangsverzeichnisses auf der nativen Ressource, auf der das Konto erstellt werden soll. Die Einstellung für diesen Wert ist der eigentliche Attributwert gefolgt von der Konto-ID. Wenn in den Kontenattributen des Benutzers ein Ausgangsverzeichnis angegeben ist, so hat dieses jedoch Vorrang gegenüber der Einstellung in "Ausgangsverzeichnis-Basis". (ID-8587)
- Über "Ressourcentyp-Richtlinie" können Sie jetzt Standardwerte für Zeitüberschreitungen festlegen. Darüber hinaus können Sie mit der Eigenschaft maxWaitMilliseconds auch die Abfragefrequenz steuern, die der Skript-Adapter von Identity Manager verwendet, wenn er auf das Abschließen einer Aufgabe durch eine Ressource wartet. (ID-11906).

## **Sonstige Adapter**

- Sie können in Siebel jetzt Objekte erstellen und aktualisieren, die eine Navigation durch eine Hierarchie mit Business-Komponenten erfordern.
   Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt Erweiterungen und Korrekturen der Dokumentation in diesen Versionshinweisen. (ID-11427).
- Sie k\u00f6nnen den SAP HR-Adapter jetzt f\u00fcr die Verarbeitung von IDOCs beliebiger Meldungstypen konfigurieren. Vorher konnten nur IDOCs vom Typ HRMD A verarbeitet werden. (ID-12120).
- Der SAP HR Active Sync-Adapter unterstützt jetzt mySAP ERP ECC 5.0 (SAP 5.0) (ID-12408)
- Wenn Sie Identity Manager zur Bereitstellung für eine RSA Clear Trust 5.5.2-Ressource konfigurieren, sind zur SSL-Kommunikation im Gegensatz zu früheren Clear Trust-Versionen keine weiteren Bibliotheken erforderlich. (ID-12499).
- In Formularen für Oracle ERP-Adapter kann die Methode listResourceObjects der Klasse com.waveset.ui.FormUtil jetzt die spezifischen Zuständigkeitsbereiche eines Benutzers zurückgeben und so gefiltert werden, dass entweder alle oder nur die aktiven Zuständigkeitsbereiche zurückgegeben werden. (ID-12629).

Die übergebenen Optionen sind:

- key id (String) Die ID der Ressource, deren Zuständigkeitsbereiche zurückgegeben werden
- activeRespsOnly (String) "true" oder "false". Der Standardwert ist "false".

- Der Oracle ERP-Adapter von Identity Manager bietet jetzt das Schlüsselwort sysdate bzw. SYSDATE. Sie können dieses Schlüsselwort mit to\_date zur Angabe eines Ablaufdatums (in der lokalen Zeit eines Oracle E-Business Suite-Servers, EBS) für einen Zuständigkeitsbereich verwenden. (ID-12709).
- Der Oracle ERP-Adapter von Identity Manager bietet jetzt das neue Kontoattribut employee\_number. Dieses Attribut stellt eine Mitarbeiternummer (employee\_number) aus der Tabelle per\_people\_f dar. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt Erweiterungen und Korrekturen der Dokumentation dieser Versionshinweise. (ID-12710).

## Rollen

 Mithilfe von Rollen und Ressourcengruppen können Benutzern jetzt einzeln oder in Kombinationen auf einer Ressource mehrere Konten zugewiesen werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt Erweiterungen und Korrekturen der Dokumentation dieser Versionshinweise. (ID-6684).

## Security

- Benutzer mit der Berechtigung "Genehmiger" können alle zukünftigen Genehmigungsanforderungen für einen bestimmten Zeitraum an einen oder mehrere Benutzer, die keine Identity Manager-Genehmiger sind, delegieren. Die Delegierung ist mithilfe dreier Methoden möglich: (ID-8485).
  - Endbenutzer-Hauptmenü Link "Genehmigungen delegieren"
  - Registerkarte "Genehmigungen" Unterregisterkarte "Eigene Genehmigungen delegieren"
  - Admin Benutzerkonto erstellen/bearbeiten/anzeigen Abschnitt "Sicherheit"
- Die Passworterzeugung funktioniert jetzt ordnungsgemäß und schlägt erwartungsgemäß fehl, wenn Passwörter nicht ordnungsgemäß generiert wurden. (ID-12275).
- Identity Manager bietet jetzt den Authentifizierungstyp "EndUserLibrary".
   Die Fähigkeit "EndUser" (AdminGroup) kann jetzt Bibliotheken mit dem Authentifizierungstyp "EndUserLibrary" anzeigen und deren Inhalt auflisten. (ID-12469).
  - Legen Sie authType="EndUserLibrary" fest, und vergewissern Sie sich, dass der Parameter "MemberObjectGroup" der Bibliothek auf "All" gesetzt ist.
- Identity Manager-Benutzer können mehrere Sitzungen simultan ausführen. Sie können dies so einschränken, dass nur noch eine Sitzung pro Anmeldeanwendung möglich ist. Hierzu ändern Sie den Wert des Konfigurationsattributs "security.authn.singleLoginSessionPerApp" im Systemkonfigurationsobjekt. Dieses Attribut ist ein Objekt, das wiederum ein

Attribut pro Anmeldeanwendung enthält (z. B. für die Administratoroberfläche, die Benutzeroberfläche oder BPE). Ändern Sie den Wert dieses Attributs auf "true", damit für jeden Benutzer nur noch eine einzige Anmeldesitzung möglich ist. (ID-12778).

Wenn dies gewünscht ist, können sich Benutzer mit mehreren Sitzungen gleichzeitig anmelden. Es bleibt jedoch nur die letzte Anmeldesitzung aktiv und gültig. Wenn der Benutzer versucht, unter einer ungültigen Sitzung eine Aktion auszuführen, wird die Sitzung automatisch beendet.

### Server

- Die Seite "Benutzer suchen" kann jetzt tief verschachtelte Hierarchien vieler Organisationen verarbeiten. (ID-10352).
- ResourceConnectionManager wird jetzt über das bevorstehende Herunterfahren des Systems informiert. Deswegen braucht der Server nicht mehr auf Zeitüberschreitungen von SSH-Verbindungen zu warten, bevor er beendet wird. (ID-12214).

### **SOAP**

- Die SPML-Unterstützung wurde erweitert, sodass jetzt neben Personen auch Rollen und Ressourcengruppen unterstützt werden. (ID-8850).
- Die neue F\u00e4higkeit "SPMLAccess" erm\u00f6glicht den Kontenadministratorzugriff auf die SPML-Schnittstelle. (ID-10854).
- Die SPML-Schnittstelle von Identity Manager bietet den Anmeldeparameter "login ExtendedRequest", mit dessen Hilfe sich Benutzer als Administrator anmelden können. Ab dieser Version bietet die SPML-Schnittstelle auch einen Parameter "loginUser ExtendedRequest", mit dessen Hilfe Benutzern eine Sitzung für die Selbstbereitstellung zugewiesen werden kann. Dieser "loginUser ExtendedRequest" unterstützt die Anmeldung mit Passwort oder mit Antworten auf Sicherheitsfragen. (ID-12103).

## **Ansichten**

• Die Benutzeransicht bietet jetzt das folgende Steuerattribut: (ID-4383).

```
accounts[Resname].waveset.forceUpdate
```

Hierbei ist **Resname** der Name der Ressource. Der Wert dieses Attributs ist eine Liste mit Ressourcenkontenattributen, die immer dann zur Aktualisierung an eine Ressource gesendet werden, wenn ein Benutzer geändert wird.

- Die Ansichten für Ressourcenkonten (DeprovisionViewer, DisableViewer, EnableViewer, PasswordViewer, RenameUserViewer, ReprovisionViewer und UnlockViewer) unterstützen jetz zwei neue Optionen zum Abrufen von Ressourcenkontenattributen für Benutzer: (ID-10176).
  - › fetchAccounts (Boolean) Wenn dieser Parameter auf "true" gesetzt ist, enthält die Ansicht Kontenattribute für die dem Benutzer zugewiesenen Ressourcen.
  - > fetchAccountResources eine Liste mit Ressourcennamen, die abgerufen werden können. Wenn hier nichts angegeben ist, verwendet Identity Manager alle zugewiesenen Ressourcen.

## Workflow

 Identity Manager bietet jetzt den Workflow-Dienst auditPolicyScan. Sie können diesen Workflow-Dienst dazu nutzen, Benutzer auf der Grundlage der ihnen zugewiesenen Richtlinien nach Verstößen gegen Überprüfungsrichtlinien abzufragen. Wenn dem betreffenden Benutzer keine Richtlinie zugewiesen ist, wird die seiner Organisation zugewiesene Richtlinie (falls vorhanden) verwendet. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt Erweiterungen und Korrekturen der Dokumentation dieser Versionshinweise. (ID-12589).

## In früheren Versionen behobene Fehler

Dieser Abschnitt beschreibt Fehler, die seit Identity Installation Pack 2005Q4M3 behoben wurden.

## Administratorbenutzeroberfläche

- Wenn Sie für das Benutzerapplet-Menü eine neue Benutzeraktion konfigurieren, werden Textschlüssel jetzt ordnungsgemäß angezeigt. (ID-8400).
- Identity Manager behandelt jetzt Hilfeanzeigen, die Fehler auslösten, weil sie Sonderzeichen enthielten, ordnungsgemäß. (ID-8747).
- Wenn das Attribut "singleLoginSessionPerApp" einer Anmeldeanwendung auf "true" gesetzt ist, verhält sich Identity Manager wie folgt: Benutzer können sich an der gleichen Anwendung mehrmals anmelden. Die aktive und gültige Sitzung ist jedoch die, zu der sich der Benutzer zuletzt angemeldet hat.
   Wenn der betreffende Benutzer als der gleiche Identity Manager-Benutzer während einer anderen Anmeldesitzung eine Aufgabe ausführen will, wird er automatisch abgemeldet und die Sitzung wird beendet. (ID-9543).
- Wenn ein Benutzer direkt einer Organisation zugewiesen ist und eine UserMemberRule diesen Benutzer der gleichen Organisation zuweist, wird der betreffende Benutzer in der Liste nicht mehr dupliziert. (ID-10410).
- Die Seite "Sitzungstimeout für die Anmeldung" kann jetzt lokalisiert werden und wird in der vom Gebietsschema des Benutzers angegebenen Sprache angezeigt. (ID-10571).
- Das Beispielformular zur LDAP-Passwortsynchronisierung (sample/forms/LDAPPasswordActiveSyncForm.xml) setzt jetzt das Feld waveset.password anstatt password.password und password.confirmpassword. (ID-11660).
- Die Administratorbenutzeroberfläche von Identity Manager generiert keine Fehler mehr, wenn Suchergebnisse einen Benutzernamen mit einfachem Anführungszeichen enthalten und dieser Name in einem Link für einen nachfolgend auszuführenden Befehl verwendet wird. (ID-11123).
- MultiSelect-Komponenten zeigen jetzt einfache Zeichenfolgen ordnungsgemäß an. (ID-11979).
- Identity Manager zeigt jetzt eine korrekte Fehlermeldung an, wenn Sie versuchen, einen Ressouurcenobjekttyp zu bearbeiten, der keine Aktualisierungen unterstützt. (ID-12242).
- Beim Auflisten von Ressourcen mithilfe der Strukturtabelle werden jetzt Knoten mit Namen, die Unterstriche enthalten, ordnungsgemäß aufgeklappt. (ID-12478).

- Die Online-Hilfe zeigt jetzt die richtigen Hilfeseiten an, wenn im ActiveSync-Konfigurationsteilmenü Optionen, die nicht im Assistenten verfügbar sind, ausgewählt werden. (ID-12597).
- Benutzer können im französischen Gebietsschema jetzt ordnungsgemäß gelöscht werden. (ID-12642).
- Strukturtabelle, Kontoseite und die Seite "Suchergebnisse" zeigen jetzt als Managername von Identity Manager ein unaufgelöstes Manager-Attribut in Klammern an. Bei jeder Benutzeraktualisierung versucht Identity Manager, dieses Manager-Attribut aufzulösen. Wenn das Attribut aufgelöst werden kann, emtfernt Identity Manager die Klammern und führt am neuen Wert eine Beschränkungsüberprüfung aus. (ID-12726).
- Der Link im Anmeldefenster für eine anonyme Benutzeranmeldung zeigt jetzt auf die neue Endbenutzer-Arbeitseinheitentabelle. (ID-12816).
- Schaltflächen der TabPanel-Komponente können jetzt positioniert werden. (ID-12797).
- Identity Manager konvertiert jetzt E-Mail-Vorlagen mit der Standarddatei mail.example.com in die neue Variablenfunktionalität der Serverkonfiguration. (ID-12720).
- Passwortfelder werden jetzt bedingt angezeigt, wenn die Identity Manager-Benutzeroberfläche das LH-Anmeldemodul nicht enthält und dem betreffenden Benutzer eine Admin-Rolle zugewiesen ist. (ID-12692).

## **Business Process Editor**

- Sie können für manuelle Aktionen bei Zeitüberschreitungen negative Werte (in s) anzeigen und bearbeiten. (ID-9715).
- Die Auswahl von Attribut in Identity Manager-Repository speichern bei der Bearbeitung eines MetaView-Attributs funktioniert jetzt ordnungsgemäß. (ID-12396).

## **Formulare**

- Identity Manager bietet neue LDAP-Beispielformulare zum Erstellen und Aktualisieren von Gruppen für nicht eindeutige Mitgliedernamen. (ID-8831).
- MultiSelect-Komponents behandeln Elemente mit identischen Beschriftungen (Anzeigenamen) jetzt ordnungsgemäß (ID-10964).
- Der Standardwert für die maximal zulässige Länge einer Textkomponente ist jetzt unbegrenzt (früher betrug die Maximallänge 256 Zeichen) (ID-11995).
- Die Gruppenfelder "NTForm" und "NDSUserForm" implementieren die ListObjects-Regel jetzt ordnungsgemäß. (ID-12301).

- Ressourcenassistenten für Host-Adapter verwalten die affinityAdmin-Felder jetzt optimaler und vermeiden so Duplikationen und Nulleinträge. (ID-12024).
- Das LDAP-Formular zum Aktualisieren von Gruppen ignoriert keine Änderungen mehr, wenn die Net-Mitgliedschaft gleich bleibt. (ID-12162).

## **Identity Auditor**

• Die Richtlinienüberprüfung bei der Benutzererstellung erstellt keine zusätzlichen Aufgabeninstanzen mehr. (ID-10489).

## **Identity Manager SPE**

- Beim Erstellen eines Ressourcenkontos speichert Identity Manager SPE die Werte von Ressourcenattributen ab, wenn die Ressource heruntergefahren ist. Wenn der betreffende Benutzer das nächste Mal in Identity Manager SPE bearbeitet wird, wird das Konto auf der jeweiligen Ressource erstellt, wenn sie verfügbar ist. (ID-11168).
- Sie können verfolgte Ereignisse jetzt in SPE deaktivieren, indem Sie "Erfassung verfolgter Ereignisse aktivieren" auf der Seite Service Provider > Hauptkonfiguration bearbeiten auswählen. Darüber hinaus können Sie auf der gleichen Seite das Erfassen verfolgter Ereignisdaten für jeden Zeitraum selektiv deaktivieren. Wie bei allen Einstellungen auf dieser Seite auch müssen die geänderten Konfigurationsobjekte erst in das SPE-Hauptverzeichnis exportiert werden, bevor sie wirksam werden. (ID-12033).
- Die SPE-Methode "IDMXContext deleteObjects" löscht jetzt Objekte ordnungsgemäß aus dem Verzeichnisspeicher. (ID-11251).
- Das Prüf-Teilsystem der Service Provider Edition löst beim Schließen von Containern keinen Nullzeiger-Ausnahmefehler mehr aus. (ID-12845).
- IDMXUserViewer löste früher einen Nullzeiger-Ausnahmefehler aus, wenn ein zu den in einer Ansicht angegebenen Eigenschaften zugehöriges Formular keine Ziele enthielt oder die den Ansichtsbehandlungsmethoden (create/checkin/checkout/refresh) übergebene Optionszuordnung null war. (ID-12861).

## Anmelden

- Das Aufrufen einer benutzerdefinierten Aufgabe während der Anmeldung verlangsamt die Anmeldung nicht mehr übermäßig. (ID-12377).
- Identity Manager protokolliert jetzt fehlgeschlagene Administrator-Anmeldeversuche ordnungsgemäß für Benutzer, die keine Fähigkeiten, Organisationen oder Fähigkeiten/Organisationen besitzen. (ID-12497).

#### **Berichte**

- Die Abfrage nach inaktiven Windows 2000 / Active Directory-Konten (eine Aufgabe in der oberen Menüleiste "Risikoanalyse") wird jetzt erfolgreich abgeschlossen. (ID-11148).
- Sie können den Ressourcenbenutzerbericht jetzt mit mehreren Benutzern verwenden. (ID-11420).
- Wenn ein delegierter Administrator einen Benutzerbericht ausführt, werden Benutzer, die aufgrund einer UserMembersRule-Regel Mitglieder einer Organisation sind, jetzt einbezogen. (ID-11871).
- Der Gültigkeitsbereich der folgenden Berichtstypen wird standardmäßig auf die vom angemeldeten Administrator kontrollierten Organisationen abgestimmt, es sei denn, es wurden explizit eine oder mehrere Organisationen ausgewählt, für die der betreffende Bericht gelten soll: Zur Unterstützung dieser Funktion wurde die Komponente "Organisationsumfang" von einer Select- in eine MultiSelect-Komponente umgewandelt. (ID-12116).
- Identity Manager protokolliert jetzt Änderungen von LDAP-Gruppenmitgliedschaften ordnungsgemäß. (Es sind jetzt sowohl alte als auch neue Werte enthalten.) (ID-12163).

## Repository

- Das Identity Manager-Repository führt jetzt die Oracle-Abwicklung für die BLOB-Spalten aus. Die Beispielskripten für Oracle definieren jetzt die Spalte xml als Datentyp BLOB (statt als LONG VARCHAR). Bei neuen Installationen werden alle Tabellen mit BLOB xml-Spalten erstellt. Während einer Aufrüstung besitzen nur neue Tabellen eine BLOB xml-Spalten. Die übrigen Tabellen können jedoch in BLOBs konvertiert werden, indem die angemerkten Änderungen in einem Aufrüstungsskript ausgeführt werden. (Bei großen Deployments kann dieser Aufrüstungsprozess einige Stunden dauern). Sie sollten auf den neuesten Oracle JDBC-Treiber aufrüsten, um mit BLOBs eine optimale Leistung zu erhalten. (ID-11999).
- Das Identity Manager-Repository wurde geändert, um einen unter Microsoft SQL Server 2000 auftretenden Deadlock zu vermeiden. Das Repository verwendet jetzt anstatt des Namens die ID von LAST\_MOD\_ITEM, wenn der letzte geänderte Wert eines Typs ausgewählt wird. (ID-12297).

#### Ressourcen

## Gateway

 Gateway-Abstürze ereignen sich nicht mehr, wenn die Identity Manager-APIs direkt ohne den Zugriff auf die Identity Manager-Oberfläche verwendet werden. (ID-12481).

## Allgemein

- In Passwörtern können jetzt einfache Anführungszeichen verwendet werden. (ID-10043).
- Ressourcenassistenten für Host-Adapter verwalten die affinityAdmin-Felder jetzt optimaler und vermeiden so Duplikationen und Nulleinträge. (ID-12024).
- Active Sync-Prozesse, die auf einem Websphere-Cluster mit dem Starttyp "Automatisch mit Failover" laufen, hängen sich nicht mehr auf. (ID-12540).

#### Verzeichnisse

- Der Active Directory-Ressourcenadapter löst bei Angabe eines ungültigen Verschlüsselungstyps jetzt einen Ausnahmefehler aus. Gültige Werte sind nichts (leer), "none", "kerberos" und "ssl". (ID-9011).
- Identity Manager fasst jetzt LDAP-Verbindungen in einem Pool zusammen. (ID-10219).
- Die Verwaltung von "Nicht-im-Büro"-Attributen eines Active Directory-Benutzers (Exchange) mit aktivierter E-Mail schlägt nicht mehr fehl, wenn msExchHideFromAddressLists auf "true" gesetzt ist. Darüber hinaus wurde der Active Directory-Beispielbenutzer aktualisiert, damit Identity Manager keine "Nicht-im-Büro"-Attribute anzeigt, wenn msExchHideFromAddressLists aktiviert ist. (ID-12231).
- Die Active Sync-Verarbeitung von LDAP-Änderungsprotokollen behandelt jetzt MODIFY-Änderungstypen ohne Werte. (ID-12298).

#### Mainframe

- Beim RACF-Adapter ruft eine Änderung in DFLTGRP jetzt ein Hinzufügen (falls erforderlich) von DFLTGRP zu den GROUPS hervor, um zu gewährleisten, dass DFLTGRP als neue Standardgruppe eingestellt werden kann. (ID-9987).
- Verbindungen mit dem Mainframe-Ressourcenadapter werden jetzt ordnungsgemäß in Pools zusammengefasst und verursachen kein Aufhängen von Mainframe-Operationen mehr. (ID-12388).

 Die zum Erstellen eines Natural-Ressourcenadapters verwendete Terminalemulation ermöglicht Benutzernamen mit 8 Zeichen Länge und ohne Tabulatorzeichen jetzt die Auswahl des Attributs "Copy Links". (ID-12503).

#### Oracle und Oracle ERP

- Während einer Sitzung mit dem Oracle-Ressourcenadapter werden alle Oracle-Zeiger auch beim Auftreten von Ausnahmefehlern geschlossen. (ID-10357)
- Bei Oracle- und Oracle ERP-Ressourcenadaptern, die mit Oracle RAC-Umgebungen Verbindungen mithilfe eines Thin-Treibers herstellen, sollte das folgende Format verwendet werden: (ID-10875).
  - jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(LOAD\_BALANCE=on)(ADDRESS=(PROT OCOL=TCP)(HOST=host01)(PORT=1521))(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=host02)(PORT=1521))(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=host03) (PORT=1521))(CONNECT\_DATA=(SERVICE\_NAME=PROD)))
- Oracle ERP kann optional Konten, die vom Kontoiterator und den listObjects-Schnittstellen zurückgegeben werden, durch Setzen des Ressourcenattributs activeAccountsOnly auf TRUE beschränken. Der Standardwert ist FALSE. Ist er auf FALSE gesetzt, werden alle Konten der betreffenden Ressource zurückgegeben. Ist er TRUE, werden nur Konten zurückgegeben, bei denen SYSDATE (der aktuelle Zeitpunkt) zwischen START\_DATE und END\_DATE liegt. (ID-12303).
- Die Oracle ERP-Adapter wurden entsprechend aktualisiert, damit PreparedStatements konsistenter geschlossen werden und somit die Anzahl geöffneter Zeiger verringert wird. (ID-12564).

#### SAP

- Der SAP-Adapter behandelt jetzt Fälle, in denen von der Methode listAllObjects() duplizierte Aktivitätsgruppen zurückgegeben werden. (ID-7776).
- Der SAP-Adapter kann jetzt temporäre generierte Passwörter im WavesetResult-Objekt zurückzugeben, wenn der Adapter das betreffende Passwort nicht als nicht abgelaufen setzen konnte. Dies tritt unter den folgenden Bedingungen auf:
  - es wird die Änderung eines Administratorpassworts angefordert und expirePassword = false
  - das gewünschte Passwort entspricht nicht den SAP-Passwortrichtlinien Dieser Fehler tritt höchstwahrscheinlich dann auf, wenn sich das gewünschte Passwort bereits in der SAP-Passwortabfolge befindet.

Das Ressourcenattribut Bei Fehler temporäre SAP-Passwörter zurückgeben wurde erstellt, um diese Fähigkeiten zu aktivieren, funktioniert jedoch zurzeit noch nicht. (ID-12185).

 Der SAP-Adapter überprüft das gewünschte Passwort eines Benutzers jetzt sicherer gegen sein aktuelles Passowrt, wenn das Administratorpasswort geändert werden soll und das Flag expirePassword auf "false" gesetzt ist. Dadurch wird eine Fehlerbedingung verhindert, wenn das gewünschte Passwort und das aktuelle Passwort des Benutzers gleich sind. (ID-12447).

#### UNIX

- Die UNIX-Adapters bieten eine grundlegende <code>sudo-Initialsierung</code> und Zurücksetzung. Wenn jeodch eine Ressourcenaktion definiert wird und im Skript einen Befehl enthält, für den eine <code>sudo-Autorisierung</code> erforderlich ist, müssen Sie den Befehl <code>sudo</code> zusammen mit dem UNIX-Befehl eingeben. (So müssen Sie beispielsweise <code>sudo</code> <code>useradd</code> statt lediglich <code>useradd</code> eingeben.) Befehle, die <code>sudo</code> erfordern, müssen auf der nativen Ressource angemeldet werden. Sie können diese Befehle mithilfe von <code>visudo</code> registrieren. (ID-10206).
- Die Red Hat Linux- und SuSE Linux-Adapters füllen bei Massenprozessen wie z. B. "Aus Ressource importieren" und "In Datei exportieren" jetzt die Primärgruppe, Sekundärgruppe sowie die letzten Anmeldefelder. (ID-11627).
   Wenn die Schema-Zuordnung anweist, dass das letzte Anmeldefeld verfolgt werden soll, kann sich der betreffende Massenprozess beträchtlich verlangsamen, weil der Adapter für jeden Benutzer einzeln die Informationen der letzten Anmeldung abrufen muss.
- Sie können jetzt das Attribut time\_last\_login resource auf Solaris-, HP-UX- und Linux-Adaptern zu Attributnamen, die nicht dem Standardwert (letzte Anmeldezeit) entsprechen, zuordnen. (ID-11692).

#### Andere

 Wenn Sie mit einer Active Sync-Ressource für PeopleSoft-Komponenten arbeiten, die die Komponentenschnittstelle LH\_AUDIT\_RANGE\_COMP\_INTF verwenden, müssen Sie an der Ressource Änderungen vornehmen, wenn Sie die Komponentenschnittstelle LH\_AUDIT\_RANGE\_COMP\_INTF weiterhin nutzen möchten. (ID-11226).

Vergewissern Sie sich, dass Ihre Ressource ein Ressourcenattribut auditLegacyGetUpdateRows besitzt und dieses auf "true" gesetzt ist.

```
<ResourceAttribute name="auditLegacyGetUpdateRows"
    value="true"
    displayName="Use Legacy Get Update Rows"
    type="boolean"
    multi="false"
    facets="activesync" >
</ResourceAttribute>
```

- Sie können jetzt Sun Access Manager Organization-Objekte aus dem Identity Manager-Ressourcenapplet löschen. (Identity Manager löscht anschließend alle untergeordneten Objekte ohne Bestätigung.) (ID-11516).
- Beim Verwalten von Securld-Benutzern unterstützt Identity Manager jetzt drei Token pro Benutzer. (ID-11723).
- Beim Datenbanktabellenadapter werden Datenbankverbindungen jetzt so schnell wie möglich während der Iteration und des Pollings geschlossen, um zu verhindern, dass nicht verwendete Verbindungen unnötig gehalten werden. (ID-11986).
- Der JMS Listener-Adapter schlägt auf Websphere 6.0 nicht mehr fehl. Durch den Übergang von asynchroner zu synchroner Meldungsverarbeitung funktioniert der JMS Listener jetzt auf J2EE-Servern, die asynchrone JMS-Meldungsverarbeitung innerhalb von Internetanwendungen verhindern. Die Polling-Frequenz muss jetzt für JMS Listener-Ressourcen definiert werden. (ID-12654).

## **Abstimmung**

 Durch Setzen einer ControlledOrganizationRule in der Admin-Rolle eines Benutzers wird der Start der Reconciler-Dämons nicht mehr verhindert. (ID-12695).

## Repository

• Fehlermeldungen wie com.waveset.util.InternalError: Länge der Zusammenfassungs-Zeichenfolge (2185) überschreitet die maximale Länge (2048) treten beim Speichern von Benutzern oder anderen Objekten nicht mehr auf. (ID-12492).

## Rollen

- Rollennamen, die Apostrophe enthalten, werden beim Bearbeiten von Rollen nicht mehr abgeschnitten. (ID-8806).
- Identity Manager behandelt das Hinzufügen bzw. Entfernen von zugewiesenen Gruppen durch Rollenattribute jetzt ordnungsgemäß. (ID-10832).
- Rollen, die in Identity Manager 5.0 erstellt wurden und Unterrollen anderer Rollen waren, enthalten jetzt Verknüpfungen auf ihre übergeordneten Rollen. (ID-11477).
- Bei der Umbenennung einer Ressource referenzieren Rollenattribute jetzt weiter korrekt die jeweilige Ressource. (ID-11689).

## Sicherheit

- Sie können die ausführlichen, in HTML-Kommentaren enthaltenen Debugging-Informationen unterdrücken, indem Sie die Eigenschaft ui.web.disableStackTraceComments in der Datei Waveset.properties auf "true" setzen. Wenn Sie von einer früheren Identity Manager-Version aufrüsten, müssen Sie diese Eigenschaft zur Datei "config/Waveset.properties" hinzufügen. Diese Eigenschaft wird ignoroert (was dem Setzen dieser Eigenschaft auf "false" entspricht), wenn sie sich nicht in der Eigenschaftendatei befindet.(ID-10499)
- Anonyme Benutzer können jetzt auf verschiedene Objekttypen wie Regeln zugreifen, ohne das verworfene Attribut endUserAccess im Systemkonfigurationsobjekt setzen zu müssen. (ID-11248).
- Zur Konfiguration dieser Version für eine Bereitstellung für eine Clear Trust 5.5.2-Ressource müssen Sie die Datei ct\_admin\_api.jar von der Clear Trust 5.5.2-Installations-CD installieren. Für die SSL-Kommunikation benötigen Sie keine zusätzlichen Bibliotheken. (ID-12449).
- Während der Erstellung von Admin-Rollen behandelt Identity Manager jetzt das Einbeziehen und Ausschließen aller Objekttypen ordnungsgemäß. (ID-12491).
- Administratoren mit den folgenden F\u00e4higkeiten haben jetzt Zugriff auf die Seite "Ressourcen auflisten": (ID-12647).
  - · Ressourcen-Passwort-Administrator
  - Ressourcenpasswortänderungs-Administrator
  - Ressourcenpasswortzurücksetzungs-Administrator
  - Active Sync-Ressourcenadministrator ändern
  - Active Sync-Ressourcenadministrator steuern
  - Abstimmungs-Administrator
  - · Abstimmungsanforderungs-Administrator

## Server

- Der Anwendungsserver stürzt bei der Verwendung von Oracle OCI-Treibern mit SSL nicht mehr ab. (ID-7109)
- Bei der Anmeldung im Endbenutzermenü wird kein "Null pointer"-Ausnahmefehler mehr ausgelöst, wenn der Identity Manager-Benutzer eine Rolle auf einer Ressource besitzt, in der dieser Benutzer nicht existiert. (ID-12379).

## SOAP

SPML 1.0-Aufrufe können jetzt durch <code>debug/callTimer.jsp</code> überwacht werden. Der Aufruf der obersten Ebene (die Methode <code>doRequest()</code> von "com.waveset.rpc.SpmlHandler") ist zur Ermittlung der SOAP/SPML-Leistung äußerst nützlich. Die Zeitdauern der einzelnen SPML-Methoden (z. B. <code>addRequest()</code> werden zur Überwachung ebenfalls gemessen. (ID-8463).

### **Dokumentation**

Die folgenden Handbücher wurden aktualisiert, weil an ihnen bedeutende Änderungen vorgenommen wurden oder sie eine erhebliche Menge neuer Informationen enthalten.

- · Identity Manager Resources Reference Addendum
- Identity Manager Service Provider Edition Administration Addendum
- · Identity Manager SPE Deployment
- Configuring PasswordSync with a Sun JMS Server

Weitere Informationen zu Aktualisierungen am 2005Q4M3-Dokumentationssatz finden Sie außerdem im Abschnitt *Erweiterungen und Korrekturen der Dokumentation* dieser Versionshinweise.

## Weitere behobene Probleme

6496, 8586, 8739, 8958, 8960, 9936, 10483, 10832, 11232, 12135, 12234, 12464,12483, 12611, 11642, 11767, 11979, 12203, 12274, 12368, 12377, 12510, 12614, 12673, 12967, 13054

In früheren Versionen behobene Fehler

# Hinweise zur Installation und Aktualisierung

## Installationshinweise

- Sie müssen Identity Installation Pack unter HP-UX manuell installieren.
- Das Installationsprogramm von Identity Installation Pack kann jetzt Installationen und Aktualisierungen in beliebigen Installationsverzeichnissen vornehmen. Sie müssen dieses Verzeichnis vor dem Installationsvorgang erstellen oder ein Verzeichnis aus dem Setup-Fenster auswählen.
- Zur Ausführung von Identity Manager unter Tomcat 4.1.x müssen Sie die JSSE Jar-Dateien von der Sun-Website "http://java.sun.com/products/jsse/index-103.html" herunterladen und diese in das Verzeichnis idm\WEB-INF\lib kopieren.
- Zur Ausführung von Sun Identity Manager Gateway unter Windows NT muss das Zusatzmodul Microsoft Active Directory Client installiert sein. Den DSClient können Sie von "http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;enus;Q288358" herunterladen.
- Die folgenden JAR-Dateien wurden aufgrund von Problemen mit der Lizenzierung entfernt. (ID-9338) Diese JAR-Dateien sind für folgenden Ressourcenadapter erforderlich. Jedes Element enthält unten Informationen zum Abrufen der JAR-Dateien vom Hersteller.

Adapter: OS400ResourceAdapter URL: http://jt400.sourceforge.net

Projekt: JTOpen JAR: jt400.jar Version: 2.03

Adapter: ONTDirectorySmartAdapter URL: http://my.opennetwork.com

Projekt: Directory Smart

JARs: dsclass.jar, DSUtils.jar

Version: entf.

## Hinweise zur Aktualisierung

Vor dem Aufrüsten von Identity Manager sollten Sie in der Installationsanleitung für Ihren Anwendungsserver nach anwendungsserverspezifischen Anweisungen suchen. Dieser Abschnitt enthält eine Zusammenfassung der Aufgaben, die Sie zum Aufrüsten von Identity Manager von Version 6.0 auf Version 6,0 SP2 ausführen müssen. Weitere Informationen dazu finden Sie unter *Identity Manager Aufrüstung*.

Sie können von den folgenden früheren Versionen auf Identity Installation Pack 2005Q4M3 SP2 aufrüsten:

- Identity Manager 6.0 (alle Service Pack-Ebenen)
- Identity Auditor 1.7 (alle Service Pack-Ebenen)

#### **Hinweis**

Wenn für Ihre aktuelle Identity Manager -Installation viele individuelle Anpassungen erforderlich sind, sollten Sie sich mit Sun Professional Services in Verbindung setzen, die Sie bei der Planung und Ausführung der Aufrüstung unterstützen.

Verwenden Sie zum Aufrüsten von Identity Manager die folgenden Informationen und Anleitungen:

#### **Hinweis**

In einigen Umgebungen (wie z. B. HP-UX) kann es sein, dass Sie die alternative (manuelle) Aktualisierung durchführen müssen. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie zum Abschnitt *Manuelle Aufrüstung von Identity Manager* gehen.

#### Hinweis

Identity Manager 6.0 verwendet ein Schema, das neue Tabellen für Aufgaben, Gruppen und Organisationen sowie die syslog-Tabelle enthält. Sie müssen diese neuen Tabellen erstellen und ihre vorhandenen Daten in diese Tabellen kopieren. Weitere Informationen finden Sie in Schritt 2: Aufrüsten des Repository-Datenbankschemas im Abschnitt Erweiterungen und Korrekturen der Dokumentation dieses Dokuments.

#### **Hinweis**

Wenn Sie die E-Mail-Vorlage "Zugriffsprüfungshinweis" in Identity Manager Version 6.0 bearbeitet haben, müssen Sie diese vor der Aufrüstung von Identity Manager entweder gesondert abspeichern oder die Vorlage nach der Aufrüstung noch einmal neu bearbeiten. (Die Aufrüstung überschreibt die Vorlage mit den Standardwerten.) (ID-13216).

## Schritt 1: Aktualisierung der Identity Manager-Software

Verwenden Sie zum Aufrüsten von Identity Manager die folgenden Informationen und Anleitungen:

#### Hinweise:

- In einigen Umgebungen (wie z. B. HP-UX) kann es sein, dass Sie die alternative (manuelle) Aktualisierung durchführen müssen. Wenn dies der Fall ist, müssen Sie zum Abschnitt Manuelle Aufrüstung von Identity Manager gehen.
- In UNIX-Umgebungen müssen Sie sich vergewissern, dass das Verzeichnis /var/opt/sun/install existiert und nicht schreibgeschützt ist.
- Während der Aktualiserung werden Sie gefragt, in welchem Verzeichnis Ihr Anwendungsserver installiert ist.
- Alle vorher installierten Hotfixes werden im Verzeichnis \$WSHOME/patches/HotfixName archiviert:
- Die in den folgenden Schritten angegebenen Befehle gelten für eine Windows-Installation und einen Tomcat-Anwendungsserver. Je nach Umgebung können sich die von Ihnen zu verwendenden Befehle von den hier angegebenen unterscheiden.

So aktualisieren Sie Identity Manager:

- 1. Fahren Sie den Anwendungsserver herunter.
- 2. Wenn in Ihrem System das Sun Identity Manager Gateway auf dem Identity Manager-Server ausgeführt wird, müssen Sie den Gateway-Dienst mit dem folgenden Befehl herunterfahren:

```
gateway -k
```

- 3. Führen Sie den Befehl install aus, um den Installationsvorgang zu beginnen. Identity Manager zeigt ein Begrüßungsfenster an.
- 4. Klicken Sie auf **Weiter**. Identity Manager zeigt das Fenster "Select Installation Directory" an. Klicken Sie auf "Upgrade" und dann auf "Weiter".
- 5. Geben Sie das Identity Manager-Installationsverzeichnis ein (oder klicken Sie auf **Durchsuchen**, um es zu suchen), und klicken Sie dann auf **Weiter**.

Zum Starten der Aktualisierung klicken Sie auf Weiter.
 Identity Manager zeigt das Fenster "Installation Summary" an.

#### **Hinweis**

Weitere Informationen zur Installation finden Sie, wenn Sie auf **Details** klicken. Je nachdem, wieviele Informationen während des Installationsvorganges erfasst wurden, kann es sein, dass nicht alle hier aufgeführten Meldungen angezeigt werden. Weitere Informationen finden Sie in der Protokolldatei (unter "Details"). Klicken Sie auf **Schließen**, um das Installationsprogramm zu beenden, wenn die Installation abgeschlossen ist.

- 7. Entfernen Sie alle compilierten Identity Manager-Dateien aus dem Arbeitsverzeichnis des Anwendungsservers.
- 8. Verlagern Sie eventuell vorhandene Hotfix-Klassendateien aus dem Verzeichnis WEB-INF/classes in das Verzeichnis patches\/HotfixName, falls das der Aufrüstungsvorgang nicht bereits erledigt hat.

## Schritt 2: Aktualisierung des Sun Identity Manager Gateway

Wenn das Sun Identity Manager Gateway auf einem anderen, über Netzwerk zugänglichen System ausgeführt wird, müssen Sie es wie folgt aufrüsten.

- 1. Melden Sie sich bei dem Windows 2000-System an, auf dem das Sun Identity Manager Gateway installiert ist.
- 2. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem das Gateway installiert ist.
- 3. Fahren Sie den Gateway-Dienst durch Eingeben des folgenden Befehls herunter: gateway -k
- 4. Bei Windows 2000-Systemen (oder neueren Betriebssystemversionen) müssen Sie alle Instanzen des MMC-Plugins "Dienste" beenden.
- Löschen Sie die vorhandenen Gateway-Dateien.
- 6. Wenn Sie das neu aufgerüstete Gateway auf einem System installieren, auf dem nicht der Identity Manager-Server läuft müssen Sie die Datei gateway.zip aus dem Verzeichnis, in dem das Installationsbbild entpackt wurde, kopieren.
- 7. Entpacken Sie die Datei gateway. zip in das Verzeichnis, in dem das Gateway installiert war.
- 8. Geben Sie den folgenden Befehl ein, um den Gateway-Dienst zu starten:

```
gateway -s
```

Sie können das Gateway durch Ausführen der folgenden Schritte starten oder stoppen:

- 1. Öffnen Sie die Windows-Systemsteuerung.
- 2. Öffnen Sie "Dienste". (In Windows 2000 befindet sich die Option "Dienste" unter "Verwaltung".)
- 3. Wählen Sie Sun Identity Manager Gateway.
- 4. Klicken Sie auf Starten oder Stoppen.

## Manuelle Aufrüstung von Identity Manager

In einigen Umgebungen kann es sein, dass Sie die Aufrüstung manuell durchführen müssen und dafür nicht das Installations- und Aufrüstungsprogramm von Identity Manager verwenden können.

#### Hinweise:

- Vergewissern Sie sich, dass die Umgebungsvariable JAVA HOME gesetzt ist.
- Stellen Sie sicher, dass sich das Verzeichnis bin im Verzeichnis JAVA\_HOME im Pfad befindet.
- Alle vorher installierten Hotfixes werden im Verzeichnis \$WSHOME/patches/HotfixName archiviert:
- Stellen Sie vor der Aufrüstung das interne Konfiguratorkonto wieder her, sodass es "Configurator" und Importfunktionalität besitzt. Darüber hinaus muss das Passwort für dieses Konto "configurator" lauten. Setzen Sie nach der Aufrüstung das Konfiguratorkonto auf den Zustand zurück, den es vor der Aufrüstung besaß. Falls erforderlich, müssen Sie dieses Konto umbenennen und das Passwort ändern, bevor Sie es wieder in Ihrer Produktionsumgebung nutzen können.

Folgen Sie diesen Schritten, um Identity Manager manuell aufzurüsten:

- 1. Fahren Sie den Anwendungsserver und das Sun Identity Manager Gateway herunter.
- 2. Geben Sie die folgende Befehlsfolge ein:

#### **Unterstützte Windows-Plattformen:**

a. Setzen der Umgebungsvariablen:

```
set SPPATH=Pfad zu den Service Pack-Dateien
set WSHOME=Pfad zum Identity Manager-Installationsverzeichnis
ODER -Staging-Verzeichnis
set TEMP=Pfad zum temporären Verzeichnis
```

b. Ausführen der Vorverarbeitung:

```
mkdir %TEMP%
cd /d %TEMP%
jar -xvf %SPPATH%\IDPAK2005Q4M3_SP2.jar \
WEB-INF\lib\idm.jar \ WEB-INF\lib\idmcommon.jar \
WEB-INF\lib\idmformui.jar
set TMPLIBPTH=%TEMP%\WEB-INF\lib
set CLASSPATH=%TMPLIBPTH%\idm.jar;\
%TMPLIBPTH%\idmcommon.jar;%TMPLIBPTH%\idmformui.jar
java -classpath %CLASSPATH% -Dwaveset.home=%WSHOME%
com.waveset.install.UpgradePreProcess
```

c. Software-Installation:

```
cd %WSHOME%
jar -xvf %SPPATH%\IDM.jar
```

d. Ausführen der Nachverarbeitung:

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

#### **Unterstützte UNIX-Plattformen:**

a. Setzen der Umgebungsvariablen:

```
export SPPATH=Pfad zu den entpackten Service Pack-Dateien
export WSHOME=Pfad zum Identity Manager-Installationsverzeichnis
ODER -Staging-Verzeichnis
export TEMP=Pfad zum temporären Verzeichnis
```

b. Ausführen der Vorverarbeitung:

```
mkdir $TEMP
cd $TEMP
jar -xvf $SPPATH/IDPAK2005Q4M3_SP2.jar \
WEB-INF/lib/idm.jar WEB-INF/lib/idmcommon.jar \
WEB-INF/lib/idmformui.jar
CLASSPATH=$TEMP/WEB-INF/lib/idm.jar:\
$TEMP/WEB-INF/lib/idmcommon.jar:\
$TEMP/WEB-INF/lib/idmformui.jar
java -classpath $CLASSPATH -Dwaveset.home=$WSHOME \
com.waveset.install.UpgradePreProcess
```

c. Software-Installation:

```
cd $WSHOME
jar -xvf $SPPATH/IDM.jar
```

d. Ausführen der Nachverarbeitung:

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

- 3. Wechseln Sie in das Verzeichnis \$WSHOME/bin/solaris bzw. \$WSHOME/bin/linux und setzen Sie dann für die Dateien im Verzeichnis die Zugriffsrechte so, dass sie ausführbar sind.
- 4. Bei der Installation in ein Staging-Verzeichnis müssen Sie für das Deployment in Ihrem Anwendungsserver eine .war-Datei erstellen.

**Hinweis** Spezifische Anweisungen für verschiedene Anwendungsserver finden Sie in den entsprechenden Abschnitten unter *Sun Java™ System Identity Manager Installation*.

- 5. Entfernen Sie die Identity Manager-Dateien aus dem Arbeitsverzeichnis des Anwendungsservers.
- 6. Verlagern Sie eventuell vorhandene Hotfix-Klassendateien aus dem Verzeichnis WEB-INF/classes in das Verzeichnis patches\/HotfixName, falls das der Aufrüstungsvorgang nicht bereits erledigt hat.
- 7. Starten Sie den Anwendungsserver.
- 8. Aktualiseren Sie die Identity Manager-Datenbank Ausführliche Anweisungen finden Sie im obigen Abschnitt *Schritt 2: Aktualisierung des Sun Identity Manager Gateway*.
- 9. Rüsten Sie das Sun Identity Manager Gateway auf und starten Sie es dann neu Ausführliche Anweisungen finden Sie im obigen Abschnitt Schritt 2: Aktualisierung des Sun Identity Manager Gateway.

Manuelle Aufrüstung von Identity Manager

# Erweiterungen und Korrekturen der Dokumentation

## Informationen zur Softwaredokumentation von Identity System

Die Identity System-Softwaredokumentation finden Sie auf der Identity Install Pack-CD in Form mehrerer PDF-Dateien, die Sie in Acrobat Reader öffnen können. Zu dieser Version gibt es die folgenden Dokumentationen.

## **Identity System-Software**

#### Install Pack Installation

(Identity\_Install\_Pack\_Installation\_2005Q4M3.pdf) — Beschreibt die Installation und Aktualisierung der Identity System-Software.

## **Identity Manager**

- Identity Manager Administration(IDM\_Administration\_2005Q4M3.pdf) Enthält eine Einführung in die Administratorbenutzeroberfläche und
  Benutzeroberfläche von Identity Manager.
- Identity Manager Upgrade (IDM\_Upgrade\_2005Q4M3.pdf) Enthält Informationen zur Planung und Ausführung von Aufrüstungen.

#### **Hinweis**

Für *Identity Manager Technical Deployment* und *Identity Manager Technical Reference* wurde die Dokumentation in dieser Version folgendermaßen neu organisiert:

- Identity Manager Technical Deployment Overview
   (IDM\_Deployment\_Overview\_2005Q4M3.pdf) Konzeptüberblick
   über Identity Manager (einschließlich Objektarchitekturen) mit einer
   Einführung in grundlegende Produktkomponenten.
- Identity Manager Workflows, Forms, and Views
   (IDM\_Workflows\_Forms\_Views\_2005Q4M3.pdf) Referenzmaterialien
   und Informationen zur Vorgehensweise, die beschreiben, wie die Workflows,
   Formulare und Ansichten von Identity Manager verwendet werden. Hierzu
   gehören Informationen zu den Tools zum Anpassen dieser Objekte.
- Identity Manager Deployment Tools

  (IDM\_Deployment\_Tools\_2005Q4M3.pdf) Referenzmaterialien und
  Informationen zur Vorgehensweise, die beschreiben, wie verschiedene Identity
  Manager-Bereitstellungstools verwendet werden. Hierzu gehören Regeln und
  Regelbibliotheken, allgemeine Aufgaben und Prozesse, Wörterbuchunterstützung
  und die SOAP-basierte Webdienstoberfläche vom Identity Manager-Server.

- Identity Manager Resources Reference
   (IDM\_Resources\_Reference\_2005Q4M3.pdf) Referenzmaterialien und
   Informationen zur Vorgehensweise, die beschreiben, wie Kontoinformationen
   aus einer Ressource geladen und in Sun Java™ System Identity
  - Manager synchronisiert werden. Zusätzliche Adapter sind in der Datei ResourcesRef Addendum 2005Q4M3SP1.pdf dokumentiert.
- Identity Manager Audit Logging (IDM\_Audit\_Logging\_2005Q4M3.pdf) –
  Referenzmaterialien und Informationen zur Vorgehensweise, die beschreiben,
  wie Kontoinformationen aus einer Ressource geladen und in Sun Java™
  System Identity Manager synchronisiert werden.
- Identity Manager Tuning, Troubleshooting, and Error Messages
   (IDM\_Troubleshooting\_2005Q4M3.pdf) Referenzmaterialien und
   Informationen zur Vorgehensweise, welche die Fehlermeldungen und
   Ausnahmen von Identity Manager beschreiben und Anweisungen für die
   Ablaufverfolgung und Behandlung von Probleme enthalten, die während der
   Arbeit auftreten können.

## **Identity Auditor**

*Identity Auditor Administration* (IDA\_Administration\_2005Q4M3.pdf) - Enthält eine Einführung in die Administratorbenutzeroberfläche von Identity Auditor.

## **Identity Manager Service Provider Edition**

- Identity Manager Service Provider Edition Administration Addendum (SPE\_Administration\_Addendum\_2005Q4M3SP1.pdf) Enthält eine Einführung in die Funktionen von Identity Manager SPE.
- Identity Manager Service Provider Edition Deployment
   (SPE\_Deployment\_2005Q3M3:SP1.pdf) Enthält Informationen zur
   Bereitstellung von Identity Manager SPE.

## Navigation in der Onlinedokumentation

Über die Acrobat-Textmarken können Sie Dokumentationen navigieren. Klicken Sie auf den Namen eines Abschnitts im Textmarkenbereich, um zum entsprechenden Abschnitt im Dokument zu springen.

Die gesamte Identity Manager-Dokumentation kann in jeder Identity Manager-Installation angezeigt werden. Navigieren Sie hierzu in Ihrem Webbrowser zu idm/doc.

## Install Pack Installation

#### Korrekturen

#### Vorwort

Fehlerhafte Querverweise auf Anhang H vom Abschnitt "How to Find Information in this Guide" wurden entfernt. (ID-12369).

## Kapitel 1: Vor der Installation:

- Microsoft Exchange 5.5 wurde als unterstützte Ressource aus der Tabelle "Supported Resources" entfernt. Es wurde verworfen. (ID-12682).
- Lotus Notes® 6.5.4 (Domino) wurde als unterstützte Ressource zur Tabelle "Supported Resources" hinzugefügt. (ID-12226).
- JDK 1.5 wurde in mehreren Fällen als unterstützte Java-Version hinzugefügt. (ID-12984).
- ERP Systems SAP-Informationen in der Tabelle "Supported Resources" wurden geändert in: (ID-12635).
  - SAP® R/3 v4.5, v4.6
  - SAP® R/3 Enterprise 4.7 (SAP BASIS 6.20)
  - SAP® NetWeaver Enterprise Portal 2004 (SAP BASIS 6.40)
  - SAP® NetWeaver Enterprise Portal 2004s (SAP BASIS 7.00)
- Red Hat-Informationen in der Tabelle "Supported Resources" wurden geändert in:
  - Red Hat Linux Advanced Server 2.1
  - · Red Hat Linux Enterprise Server 3.0, 4.0
- Unter "Supported Software and Environments" wurden der Abschnitt "Repository Database Servers" und die folgenden Informationen hinzugefügt: (ID-12425).
  - IBM® DB2® Universal Database for Linux, UNIX®, and Windows® (Version 7.x, 8.1, 8.2)
  - Microsoft SQL Server<sup>™</sup> 2000
  - MySQL™ 4.1
  - Oracle 9i® und Oracle Database 10g, 10gR1 und 10gR2®

## Kapitel 2: Installing Identity Install Pack for Tomcat

Das Kapitel unterstützt jetzt den Anwendungsserver Apache Tomcat (Versionen 4.1.x oder 5.0.x).

## Kapitel 4: Installing Identity Install Pack for WebSphere

 Dieses Kapitel beschreibt jetzt die Installation von Websphere 5.1 Express und 6.0. (ID-12655, 12656) Zu den angegebenen Punkten wurden folgende Hinweise und Informationen hinzugefügt:

**Hinweis** Der folgende Schritt ist für die Installation von Identity Install Pack 6.0 oder höher nicht erforderlich.

4. Wechseln Sie in das Staging-Verzeichnis und löschen Sie folgende Dateien, falls vorhanden:

```
WEB-INF\lib\cryptix-jce-provider.jar
WEB-INF\lib\cryptix-jce-api.jar
```

25. Laden Sie die neueste Version des Package jlog von WebSphere unter der folgenden URL herunter:

```
http://www.alphaworks.ibm.com/tech/loggingtoolkit4j
```

**Hinweis** Das Package jlog ist jetzt in WebSphere'6.0 enthalten. Sie brauchen dieses nur für frühere Versionen herunterzuladen.

 Da Sie JDK 1.4.2 für diese Version installieren müssen, ist der Abschnitt For JDK 1.3.x: nicht mehr gültig. In diesem Kapitel muss der Abschnitt For JDK 1.4 jetzt For JDK 1.4.2 lauten.

## Kapitel 7/8: Installing Identity Install Pack for Sun ONE/Sun Java System Application Server 7/8

 Unter "Installation Steps > Step 5" wurden die folgenden korrigierten Informationen hinzugefügt: Edit the server.policy File > example permissions: (ID-12292).

```
permission java.io.FilePermission
"/opt/SUNWappserver/domains/domain1/applications/j2ee-modules/
idm/config/tracel.log", "read,write,delete";

permission java.io.FilePermission "$(java.io.tmpdir)$(/)*",
    "read,write,delete";
```

• Unter "Installation Steps > Step 5" wurden die folgenden Informationen hinzugefügt: Edit the server.policy File > example permissions:

Wenn Sie die Identity Manager Service Provider Edition nutzen möchten, müssen Sie zu den obigen server.policy-Einträgen das folgende Zugriffsrecht hinzufügen.

permission java.lang.RuntimePermission "shutdownHooks";

## Kapitel 14: UnInstalling Applications

\_\_Version\_\_ wurde aus dem Syntaxbeispiel unter "Remove the Software > On UNIX > Step 3" entfernt. (ID-7762)

## Kapitel 15: Installing The Applications (Manual Installation)

Das Syntaxbeispiel unter "Installation Steps > Step 3": Configure the Identity Install Pack Index Database Connection > Non-Xwindows Environments > Step 3" wurde folgendemaßen korrigiert: (ID-5821).

3. Set your license key with the following commands:

```
cd idm/bin
./lh license set -f LicenseKeyFile
```

## Anhang A: Index Database Reference

Das Syntaxbeispiel im Tabelleneintrag "SQL Server" wurde geändert in: (ID-12784).

```
URL:
"sqlserver://host.your.com:1433;
DatabaseName=dbname; SelectMethod=Cursor"
```

## Anhang C: Configuring Data Sources for Identity Manager

 Mehrere IIOP URLs werden nicht unterstützt. (ID-12499) Die folgenden falschen Informationen unter "Configuring a WebSphere Data Source for Identity Manager > Configuring a Websphere 5 Data Source > Configure the DataSource in a Websphere Cluster" wurden entfernt:

If the application servers do not have the same port specified in the **BOOTSTRAP\_ADDRESS** property, the java.naming.provider.url can specify multiple URLs, for example:

```
iiop://localhost:9812,iiop://localhost:9813.
```

 Alle in WebSphere Version 5 verwendeten j2c.properties sind in der Datei resources.xml file in WebSphere Version 6 enthalten. Es wurden Informationen zur Konfiguration von Websphere 5.1/6.x-Datenquellen und 6.x-Authentifizierungsdaten hinzugefügt. Informationen zur Konfiguration von Websphere 4.x-Datenquellen wurden entfernt. (ID-12767) Die Änderungen betreffen die folgenden Abschnitte:

## Konfiguration eines JDBC Providers

Mit der Administrationskonsole von WebSphere können Sie einen neuen JDBC Provider konfigurieren.

- 1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Ressourcen** im linken Teilfenster, um eine Liste verschiedener Ressourcentypen anzuzeigen.
- Klicken Sie auf JDBC-Provider, um eine Tabelle der konfigurierten JDBC-Provider anzuzeigen.
- 3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Neu** über der Tabelle konfigurierter JDBC-Provider.
- 4. Wählen Sie aus der Liste der JDBC-Datenbanktypen den JDBC-Typ sowie den Implementierungstyp aus. Klicken Sie auf "Weiter".
  - In diesem Beispiel werden Oracle, der Oracle JDBC-Treiber und Verbindungs-Pooling für Datenquellen verwendet.
- 5. Fahren Sie mit der Konfiguration allgemeiner Parameter fort.
  - · Geben Sie den Namen an.
  - Geben Sie im Feld Classpath den JAR-Pfad an, der den JDBC-Treiber enthält.
     Zur Angabe eines Oracle Thin-Treibers sollten Sie beispielsweise einen Pfad, der dem folgenden ähnelt, eingeben:

/usr/WebSphere/AppServer/installedApps/idm/idm.ear/idm.war/WEB-INF/lib/oraclejdbc.jar

#### Hinweis

Sie können den JAR-Pfad zum JDBC-Treiber mithilfe der Administrationskonsole angeben. Wählen Sie aus dem Menü **Umgebung** den Eintrag **WebSphere-Variable**. Wählen Sie in diesem Teilfenster zuerst **Zelle**, **Knoten** und **Server**, für die diese Umgebungsvariable definiert werden soll. Geben Sie dann den JAR-Pfad als Wert dieser Variable an.

- Geben Sie im Feld Implementierungs-Klassenname den vollständig qualifizierten Namen der JDBC-Treiberklasse an.
  - Für den Oracle Thin ist dieser Wert oracle.jdbc.pool.OracleConnectionPoolDataSource.
  - Für den db2 jcc-Treiber ist dieser Wert com.ibm.db2.jcc.DB2ConnectionPoolDataSource.

 Sie können auch den Namen, die Beschreibung des Providers oder andere ausgewählte Parameter ändern.

Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK** unter der Tabelle, wenn Sie diesen Vorgang abgeschlossen haben. Im rechten Teilfenster sollte jetzt der neu hinzugefügte Provider angezeigt werden.

Informationen zur Konfiguration einer Datenquelle, die diesen JDBC-Provider nutzt finden Sie unter "Point the Identity Manager Repository to the Data Source".

## Konfiguration einer Websphere JDBC-Datenquelle

 Mit der Administrationskonsole von WebSphere können Sie eine Datenquelle mit einem vorhandenen JDBC Provider definieren. Information zur Konfiguration eines neuen JDBC-Providers für Identity Install Pack finden Sie unter "Konfiguration eines JDBC-Providers".

Vor dem Abschluss der Konfiguration einer Datenquelle müssen Sie Authentifizierungsdaten konfigurieren. Diese Aliasnamen enthalten Berechtigungsnachweise, die beim Herstellen einer Verbindung mit DBMS verwendet werden.

#### Konfiguration der 5.1-Authentifizierungsdaten

- 1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Sicherheit** im linken Teilfenster, um eine Liste von Sicherheitsonfigurationstypen anzuzeigen.
- 2. Klicken Sie auf die Registerkarte **JAAS-Konfiguration** im linken Teilfenster, um eine Liste von JAAS-Konfigurationstypen anzuzeigen.
- Klicken Sie auf die Registerkarte J2C-Authentifizierungsdaten im linken Teilfenster. Im rechten Teilfenster wird eine Tabelle mit Authentifizierungsdaten angezeigt.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche Neu über der Authentifizierungsdatentabelle. Im rechten Teilfenster wird eine Tabelle mit allgemeinen Eigenschaften, die konfiguriert werden müssen, angezeigt.
- 5. Konfigurieren Sie die allgemeinen Eigenschaften für den neuen Authentifizierungsdateneintrag. Bitte beachten Sie Folgendes:
  - Alias ist der Name, der in der Auswahlliste immer dann angezeigt wird, wenn DBMS-Berechtigungsnachweise für eine Datenquelle konfiguriert werden.
  - Benutzer-ID ist der Benutzername, der zum Herstellen der Verbindung mit DBMS verwendet wird.
  - Passwort ist das Passwort, das zum Herstellen der Verbindung mit DBMS verwendet wird.

Konfigurieren Sie als Nächstes die Datenquelle.

#### Konfiguration der 6.x-Authentifizierungsdaten

- 1. Klicken Sie auf Sicherheit > Globale Sicherheit.
- Klicken Sie unter "Authentifizierung" auf JAAS-Konfiguration > J2C-Authentifizierungsdaten. Das Teilfenster J2C-Authenfizierungsdaten wird angezeigt.
- Klicken Sie auf Neu.
- 4. Geben Sie einen eindeutigen Aliasnamen, eine gültige Benutzer-ID, ein gültiges Passwort und (optional) eine Kurzbeschreibung ein.
- Klicken Sie auf OK oder Anwenden. Benutzer-ID und Passwort müssen nicht validiert werden.
- 6. Klicken Sie auf Speichern.

#### Hinweis

Der neue Eintrag wird zwar angezeigt, ohne dass der Anwendungsserver, der in der Datenquellendefinition verwendet werden soll, neu gestartet werden muss, wird jedoch erst nach einem Neustart des Servers wirksam.

#### Konfiguration der Datenquelle

#### Hinweis

Informationen zur Konfiguration von Datenquellen im Websphere 5.x-Cluster finden Sie unter "Configure the DataSource in a Websphere Cluster".

- 1. Klicken Sie auf die Registerkarte **Ressourcen** im linken Teilfenster, um eine Liste mit Ressourcentypen anzuzeigen.
- 2. Klicken Sie auf **JDBC-Provider**, um eine Tabelle der konfigurierten JDBC-Provider anzuzeigen.
- Klicken Sie auf den Namen eines JDBC-Providers in der Tabelle. Im rechten Teilfenster wird eine Tabelle mit allgemeinen Eigenschaften für den ausgewählten JDBC-Provider angezeigt.
- Gehen Sie nach unten zur Tabelle mit zusätzlichen Eigenschaften. Klicken Sie auf Datenquellen. Im rechten Teilfenster wird eine Tabelle mit Datenquellen für den ausgewählten JDBC-Provider angezeigt.

#### Hinweis

Bitte beachten Sie das Feld **Gültigkeitsbereich** am oberen Rand der WebSphere-Administrationskonsole. Vergewissern Sie sich, dass die Felder **Knoten** und **Server** leer sind, sodass die Zelleninformationen zur Konfiguration unter den Schaltflächen **Neu** und **Löschen** angezeigt werden.

 Klicken Sie auf die Schaltfläche Neu über der Datenquellentabelle. Im rechten Teilfenster wird eine Tabelle mit allgemeinen Eigenschaften, die zu konfigurieren sind, angezeigt.

- 6. Konfigurieren Sie die allgemeinen Eigenschaften für die neue Datenquelle. Bitte beachten Sie Folgendes:
  - **JNDI-Name** ist der Pfad zur Datenquelle (DataSource-Objekt) im Verzeichnisdienst. Sie müssen den gleichen Wert wie beim Argument –f in setRepo –tdbms –iinitCtxFac –ffilepath angeben.
  - Persistenz mit Container-Management sollte nicht aktiviert werden. Identity Install Pack verwendet Enterprise Java Beans (EJBs) nicht.
  - Komponentenverwaltetes Authentifizierungs-Alias zeigt auf die Berechtigungsnachweise, die beim Zugriff auf die DBMS, auf die das DataSource-Objekt zeigt, verwendet werden.
  - Wählen Sie aus der Liste den Aliasnamen aus, der den passenden Satz an DBMS-Berechtigungsnachweisen enthält. Weitere Informationen finden Sie unter Konfiguration der 5.1-Authentifizierungsdaten.
  - Der Parameter Containerverwaltetes Authentifizierungs-Alias wird nicht verwendet. Setzen Sie diesen Wert auf (keines). Identity Install Pack stellt eine eigene Verbindung zur DBMS, auf die das betreffende DataSource-Objekt zeigt, her.
  - Klicken Sie auf OK, wenn Sie dieses Teilfenster konfiguriert haben. Die Seite "Datenquellen" wird angezeigt.
- 7. Klicken Sie auf das DataSource-Objekt, das Sie erzeugt haben. Gehen Sie dann zur Tabelle mit zusätzlichen Eigenschaften im unteren Teil. Klicken Sie auf den Link **Benutzerdefinierte Eigenschaften**.
  - Im rechten Teilfenster wird eine Tabelle DBMS-spezifischer Eigenschaften angezeigt.
- 8. Konfigurieren Sie die benutzerdefinierten Eigenschaften für dieses DataSource-Objekt. Klicken Sie auf den Link der gewünschten Eigenschaft, um ihren Wert einzustellen. Bitte beachten Sie Folgendes:
  - URL ist die einzige erforderliche Eigenschaft. Diese Datenbank-URL identifiziert die Datenbankinstanz und enthält die Parameter driverType, serverName, portNumber und databaseName. Einige dieser Parameter können Sie auch als individuelle Eigenschaften angeben.
  - In diesem Beispiel ist driverType auf "thin" gesetzt.
  - Beim Parameter **serverName** kann ein Hostname (oder eine IP-Adresse) angegeben werden.
  - databaseName ist normalerweise ein kurzer Datenbankname.
  - portNumber ist f
    ür Oracle standardm
    äßig auf 1521 gesetzt.
  - preTestSQLString kann auf einen Wert wie z. B. SELECT 1 FROM USEROBJ gesetzt werden. Diese SQL-Abfrage bestätigt, dass die USERJOB-Tabelle existiert und auf diese zugegriffen werden kann.
- 9. Sie können in der Tabelle "Zusätzliche Eigenschaften" auch auf den Link **Verbindungs-Pool** klicken, wenn Sie diese Eigenschaften zur Leistungsoptimierung konfigurieren möchten.

## **Anhang E: Configuring JCE**

Ein Hinweis muss wie folgt lauten:

**Hinweis** 

Da Sie JDK 1.4.2 für diese Version installieren müssen, muss bei allen unterstützten Umgebungen jetzt JCE 1.2 enthalten sein. Außerdem sind die Informationen in diesem Anhang nicht mehr gültig.

## Zusätzliche Informationen

## Kapitel 1: Before You Install

 Unter "Setup Task Flow > Bullet Install and configure the Identity Install Pack software" wurde der folgende Hinweis hinzugefügt: (ID-8431).

**Hinweis** Unix- bzw. Linux-Systeme:

- Bei der Installation von Identity Install Pack, Versionen 5.0 5.0 SP1 muss das Verzeichnis /var/tmp vorhanden sein und für den Benutzer, der das Installationsprogramm ausführt, Schreibzugriff besitzen.
- Bei der Installation von Identity Install Pack, Versionen 5.0 SP2 oder höher muss das Verzeichnis /var/opt/sun/install vorhanden sein und für den Benutzer, der das Installationsprogramm ausführt, Schreibzugriff besitzen.
- Zu "Prerequisite Tasks > Set Up an Index Database > Setting Up SQL Server > Step 3b" wurde der folgende Hinweis hinzugefügt: (ID-11835).

**Hinweis** Folgende Dateien müssen sich im Verzeichnis \$WSHOME/WEB-INF/lib befinden:

```
db2jcc db2jcc license cisuz.jar or db2jcc license cu.jar
```

• Unter Supported Software and Environments > Application Servers wurden die folgenden Informationen hinzugefügt: (ID-12385).

**Hinweis** Ihr aktuell installierter Anwendungsserver muss UTF-8 unterstützen.

## Kapitel 2: Installing Identity Install Pack for Tomcat

- Unter "Installation Steps > Step 1: Install the Tomcat Software > Installing on UNIX" wurde der folgende Schritt hinzugefügt: (ID-12487).
  - 2. Kopieren Sie die Dateien mail.jar und activation.jar in das Verzeichnis ./tomcat/common/lib. Diese Dateien finden Sie unter:

```
http://java.sun.com/products/javamail
http://java.sun.com/products/beans/glasqow/jaf.html
```

- Unter "Installation Steps > Step 1: Install the Tomcat Software > Installing on UNIX" wurden die folgenden Schritte hinzugefügt: (ID-12462).
  - 3. Bei der Konfiguration von Tomcat zur Unterstützung von UTF-8 müssen Sie das Attribut URIEncoding="UTF-8" zum Element connector in der Datei TOMCAT DIRconf/server.xml hinzufügen. Beispiel:

4. Bei der Konfiguration von Tomcat zur Unterstützung von UTF-8 müssen Sie in den Optionen der Java Virtual Machine den Parameter "- Dfile.encoding=UTF-8" hinzufügen.

## Kapitel 13: Updating Identity Manager

Zum Identity Manager Upgrade wurde ein Querverweis hinzugefügt, damit Benutzer besser vollständige Upgrade-Informationen finden können. (ID-12366).

## Kapitel 15: Installing The Applications (Manual Installation)

Unter "Installation Steps > Step 2: Install the Application Software" wurde der folgende Hinweis hinzugefügt: (ID-8344).

#### **Hinweis**

Ab Version 5.0 SP3 befinden sich die Adapterklassen jetzt in der Datei idmadapter. jar. Wenn Sie benutzerdefinierte Adapter nutzen, kann es sein, dass Sie den Java-CLASSPATH aktualisieren müssen.

## Anhang B: Configuring MySQL

Unter "Configuring MySQL > Step 3: Start the MySql process" wurden die folgenden Informationen hinzugefügt: (ID-12461).

Wenn dieser Prozess noch nicht gestartet wurde, können Sie MySQL wie folgt registrieren und starten.

Windows: Wenn das MYSQL nicht im Verzeichnis c:\mysql installiert wird, müssen Sie eine Datei namens c:\my.cnf mit dem folgenden Inhalt erstellen:

```
[mysqld]
basedir=d:/mysql/
default-character-set=utf8
default-collation=utf8_bin
```

Installieren und starten Sie diesen Dienst unter Windows:

```
cd <MySQL_Install_Dir>/bin
mysqld-nt --install
net start mysql
```

## Anhang C: Configuring Data Sources for Identity Manager

Unter "Configuring a WebSphere Data Source for Identity Manager > Point the Identity Manager Repository to the Data Source" wurden folgende Informationen hinzugefügt: (ID-12071).

#### 8. Lassen Sie das Repository auf ein neues Verzeichnis zeigen. Beispiel:

```
lh -Djava.ext.dirs=$JAVA_HOME/jre/lib/ext:$WAS_HOME/lib setRepo
-tdbms -iinitCtxFac
-ffilepath -uiiop://localhost:bootstrap_port
-Uusername
-Ppassword
-toracle icom.ibm.websphere.naming.WsnInitialContextFactory -
fPataCouracPath
```

Im obigen Beispiel kann <code>DataSourcePath</code> auf <code>jdbc/jndiname</code> gesetzt sein. bootstrap\_port ist das Port für die Bootstrap-Adresse des WebSphere-Servers.

Die Option -Djava.ext.dirs fügt zum CLASSPATH alle JAR-Dateien in den WebSphere-Verzeichnissen lib/ und java/jre/lib/ext/ hinzu. Dies ist erforderlich, damit der Befehl "setrepo" ordnungsgemäß funktioniert.

Ändern Sie die Option – f so, dass sie mit dem Wert, den Sie bei der Konfiguration der Datenquelle im Feld **JNDI-Name** angegeben haben, übereinstimmt. Weitere Informationen zu diesem Befehl finden Sie in der Referenz zum Befehl "setrepo".

# **Identity Manager Upgrade**

### Zusätzliche Informationen

### Kapitel 1: Upgrade Overview

Zum Abschnitt Example Upgrade wurde folgender Punkt hinzugefügt: (ID-12467).

Lassen Sie beim Berabeiten des Felds "SuperRoles" im Rollenformular äußerste Vorsicht walten. SuperRoles können verschachtelte Rollen sein. Die Felder "SuperRoles" und "SubRoles" weisen Verschachtelungen von Rollen und deren zugehörigen Ressourcen bzw. Ressourcengruppen auf. Wenn sie auf einen Benutzer angewendet wird, enthält die betreffende SuperRole die zugehörigen Ressourcen mit den dafür vorgesehenen SubRoles (Unterrollen). Das Feld "SuperRole" wird angezeigt, um auf die Rollen hinzuweisen, die die angezeigte Rolle enthalten.

### Kapitel 3: Develop the Upgrade Plan

Zum Abschnitt "Upgrade the Environment Upgrade From Identity Manager 5.x to 6.x" wurde der folgende Abschnitt hinzugefügt. (ID-12361).

### Schritt 2: Aufrüsten des Repository-Datenbankschemas

Identity Manager 6.0 verwendet ein Schema, das neue Tabellen für Aufgaben, Gruppen und Organisationen sowie die syslog-Tabelle enthält. Sie müssen diese neuen Tabellen erstellen und ihre vorhandenen Daten in diese Tabellen kopieren.

**Hinweis** Vor dem Aufrüsten des Repository-Schemas sollten Sie von allen Repository-Tabellen Sicherungskopien erstellen.

Identity Manager speichert Objekte in zwei Tabellen. Sie können zum Ändern von Schemen die im Verzeichnis sample befindlichen Beispiel-Skripten nutzen.

Zum Aufrüsten der Repository-Tabellen dient das Skript sample/upgradeto2005Q4M3.Datenbankname.

**Hinweis** 

Die Aufrüstung von MySQL-Datenbanken ist ziemlich kompliziert. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter sample/upgradeto2005Q4M3.mysql.

# Identity Manager Administration Guide

### Zusätzliche Informationen

- Wenn Sie Sunrise konfiguriert haben und einen Benutzer erstellen, wird ein Arbeitselement erstellt, das auf der Registerkarte **Genehmigungen** angezeigt wird. Durch Genehmigung dieses Elements wird das Sunrise-Datum überschrieben und das Konto erstellt. Wenn Sie das Element ablehnen, wird der Erstellvorgang für das Konto abgebrochen.
- Bei der Planung der Abstimmung können Sie jetzt den Namen einer Regel angeben, die den Zeitplan anpasst. Die Regel kann beispielsweise Abstimmungen für Samstag auf den folgenden Montag verlegen. (ID-11391).

### Kapitel 4: Administration

 Es wurden Informationen zur Delegierung von Genehmigungsfähigkeiten hinzugefügt. (ID-12754).

### Delegierung von Genehmigungen

Wenn Sie über Genehmigerfähigkeiten verfügen, können Sie zukünftige Genehmigungsanforderungen für einen bestimmten Zeitraum an einen oder mehrere Benutzer (die "Delegierten") delegieren. Diese müssen hierzu keine Genehmigerfähigkeiten besitzen.

Es werden lediglich zukünftige Genehmigungsanforderungen delegiert. Bereits vorhandene Elemente (die Elemente unter "Wartet auf Genehmigung") müssen Sie über die Weiterleitungsfunktion separat weiterleiten.

Klicken Sie zum Einrichten einer Delegierung auf die Registerkarte **Eigene Genehmigungen delegieren** im Bereich **Genehmigungen**.

#### **Hinweise**

- Sie können auf die Delegierungsfunktion zugreifen, wenn Sie aufgrund einer Ihrer zugewiesenen Fähigkeiten das Delegierungsrecht für Workltem, eine von dessen authType-Erweiterungen (Approval, OrganizationApproval, ResourceApproval, RoleApproval, usw.) oder einen benutzerdefinierten Subtyp haben, der Workltem oder einen von dessen authTypes erweitert.
- Sie können Genehmigungen auch über die Formularregisterkarte Sicherheit der Seiten zum Erstellen, Bearbeiten und Anzeigen von Benutzern sowie über das Hauptmenü der Benutzeroberfläche delegieren.

Während des Delegierungszeitraums können die Delegierten Anforderungen in Ihrem Namen genehmigen. In delegierten Genehmigungsanforderungen ist der Name des Delegierten enthalten.

#### Überwachungsprotokolleinträge für Anforderungen

Überwachungsprotokolleinträge für genehmigte und abgelehnte Genehmigungsanforderungen enthalten den Namen des Delegierenden (d. h. Ihren Namen), wenn die Anforderung delegiert wurde. Änderungen an den Angaben zu den Delegiertengenehmigern eines Benutzers werden beim Erstellen oder Ändern eines Benutzers im Detailabschnitt des Überwachungsprotokolleintrags protokolliert.

### Kapitel 5: Configuration

• Es wurden Informationen zur Konfiguration von Identity-Attributen beim Erstellen bzw. Aktualisieren einer Ressource hinzugefügt. (ID-12606).

### Identity-Attribute aus Ressourcenänderungen konfigurieren

Identity-Attribute bestimmen, in welchem Verhältnis Attribute auf Ressourcen zueinander stehen. Das Erstellen oder Ändern einer Ressource kann sich daher auf diese Attributbeziehungen auswirken.

Beim Speichern einer Ressource zeigt Identity Manager die Seite "Identity-Attribute konfigurieren?" an. Hier können Sie wahlweise:

- weiter zur Seite "Identity-Attribute aus Ressourcenänderungen konfigurieren" gehen und dort Attribute konfigurieren. Klicken Sie auf Ja, um fortzufahren.
- zur Ressourcenliste zurückkehren Klicken Sie auf Nein, um zurückzugehen.
- diese Seite für zukünftige Ressourcenaktualisierungen deaktivieren. Klicken Sie auf **Diese Frage nicht mehr wiederholen**, um diese Seite zu deaktivieren.

**Hinweis** Diese Frage nicht mehr wiederholen ist nur für Benutzer mit der Fähigkeit, die Metaansicht zu ändern, sichtbar.

#### IDie Seite "Identity-Attribute konfigurieren? wieder aktivieren"

Wenn die Seite "Identity-Attribute konfigurieren?" deaktiviert ist, können Sie sie auf eine der folgenden Weisen reaktivieren:

- Bearbeiten Sie über die Debugging-Funktionen von Identity Manager das WSUser-Objekt des angemeldeten Benutzers. Ändern Sie den Wert der Eigenschaft idm showMetaViewFromResourceChangesPage auf true.
- Fügen Sie dem Benutzerformular (z. B. dem Formular mit Registerkarten) ein Feld wie das folgende hinzu, und ändern Sie anschließend über die Seite zum Bearbeiten von Benutzern den Wert dieser Einstellung:

#### Konfiguration von Attributen

Auf der Seite "dentity-Attribute konfigurieren" (aus "Ressourcen ändern") können Sie Attribute aus den Schemazuordnungen geänderter Ressourcen auswählen, um sie als Quelle bzw. Ziel für Identity-Attribute zu verwenden. In einigen Fällen ist es nicht möglich, Attribute in der Spalte "Quelle" bzw. "Ziel" auszuwählen. Sie können ein Attribut nicht als Quelle auswählen, wenn es:

- in der Schemazuordnung als verschlüsselt gekennzeichnet ist
- in der Schemazuordnung ausschließlich für Schreibzugriff gekennzeichnet ist

Sie können ein Attribut nicht als Ziel auswählen, wenn:

- es ein global gespeichertes Identity-Attribut mit demselben Namen gibt.
   Wenn es beispielsweise ein globales Identity-Attribut namens "Vorname" gibt, ist die Zieloption "Vorname" ausgewählt und kann nicht abgewählt werden.
- es in der Schemazuordnung ausschließlich für Lesezugriff gekennzeichnet ist.
- die Funktionen der Ressource zum Erstellen und Aktualisieren von Konten deaktiviert sind oder die Ressource diese Funktionen nicht unterstützt.

## Kapitel 7: Security

• Es wurden Informationen zum Anmelden bei gleichzeitigen Sitzungen hinzugefügt. (ID-12778).

### Begrenzen von Sitzungen mit mehreren gleichzeitigen Anmeldungen

Standardmäßig können Identity Manager-Benutzer Sitzungen mit mehreren gleichzeitigen Anmeldungen ausführen. Sie können dies so einschränken, dass nur noch eine Sitzung pro Anmeldeanwendung möglich ist. Hierzu ändern Sie den Wert des Konfigurationsattributs <code>security.authn.singleLoginSessionPerApp</code> im Systemkonfigurationsobjekt. Dieses Attribut ist ein Objekt, das wiederum ein Attribut pro Anmeldeanwendung enthält (z. B. für die Administratoroberfläche, die Benutzeroberfläche oder BPE). Ändern Sie den Wert dieses Attributs auf <code>true</code>, damit für jeden Benutzer nur noch eine einzige Anmeldesitzung möglich ist.

In diesem Fall kann sich der Benutzer zwar bei mehreren Sitzungen anmelden, es bleibt jedoch nur die jeweils letzte Sitzung aktiv und gültig. Wenn der Benutzer versucht, unter einer ungültigen Sitzung eine Aktion auszuführen, wird die Sitzung automatisch beendet.

### Kapitel 8: Reporting

Im Abschnitt "Summary Reports" enthält die Beschreibung von Benutzerberichten jetzt die Fähigkeit, Benutzer nach Managerrollen zu suchen: (ID-12690).

 Benutzer -- Anzeigen von Benutzern, die ihnen zugewiesenen Rollen und die ihnen zugänglichen Ressourcen. Bei der Definition eines Benutzerberchtes können Sie festlegen, welche Benutzer nach Namen, zugehörigem Manager, Rolle, Organisation oder Ressourcenzuweisung im Bericht enthalten sein sollen.

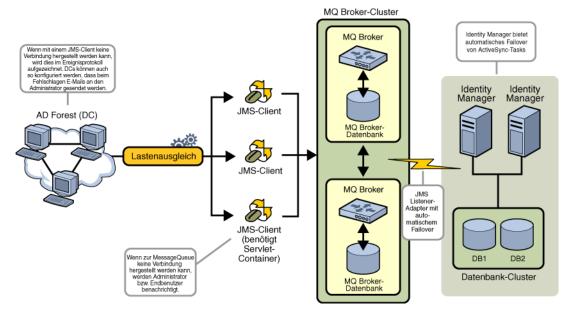
## Kapitel 10: PasswordSync

- Es wurden Anweisungen zur Konfiguration von Windows-PasswordSync mit einem Sun JMS-Server hinzugefügt. Weitere Informationen finden Sie im Dokument Configuring PasswordSync with a Sun JMS Server, das diesen Versionshinweisen beiliegt. (ID-11788).
- Es wurde der folgende neue Abschnitt zur Beschreibung der Hochverfügbarkeitsarchitektur mit Failover für PasswordSync hinzugefügt. (ID-12634).
- Es wurde ein Abschnitt hinzugefügt, der die Implementierung von PasswordSync ohne Java Messaging Server beschreibt. (ID-14974).

### Failover-Deployment für Windows PasswordSync

Die PasswordSync-Architektur eliminiert einzelne fehlerhafte Stellen im Windows-Deployment für die Passwort-Synchronisierung für Identity Manager.

Wenn Sie jeden Active Directory Domain Controller (ADDC) so konfigurieren, dass er mit einem von mehreren JMS-Clients über eine Auslastungsverteilung (siehe folgende Abbildung) eine Verbindung herstellt, können die JMS-Clients Nachrichten an einen Cluster aus Message Queue Brokern senden. Dieser gewährleistet, dass beim Ausfall von Message-Queues keine Nachrichten verloren gehen.



#### Hinweis

Für Ihren Message Queue-Cluster ist höchstwahrscheinlich eine Datenbank erforderlich, um die Nachrichten-Persistenz zu gewährleisten. (Anweisungen zur Konfiguration eines Message Queue Broker-Clusters finden Sie in der Produktdokumentation Ihres Anbieters.)

Der Identity Manager-Server, auf dem ein für das automatische Failover konfigurierter JMS Listener-Adapter läuft, kontaktiert den Message Queue Broker-Cluster. Obwohl der Adapter zur gleichen Zeit nur in einer Instanz von Identity Manager ausgeführt wird, beginnt er beim Ausfall des primären ActiveSync-Servers mit dem Suchen nach Passwortnachrichten auf einem sekundären Identity Manager-Server und teilt Passwortänderungen untergeordneten Ressourcen mit.

#### Implementierung von PasswordSync ohne Java Messaging Service

Zur Implementierung von PasswordSync ohne JMS müssen Sie das Konfigurationsprogramm mit dem folgenden Flag aufrufen:

Configure.exe -direct

bei Angabe des Flags -direct zeigt das Konfigurationsprogramm die Registerkarte "Benutzer" an. Konfigurieren Sie PasswordSync gemäß den in "Configuring PasswordSync" aufgeführten Anweisungen. Dabei gelten folgende Ausnahmen:

- Konfigurieren Sie keine Parameter in den Registerkarten "JMS-Einstellungen" und "JMS-Eigenschaften".
- Geben Sie in der Registerkarte "Benutzer" das Konto und das Passwort an, das zum Herstellen einer Verbindung zu Identity Manager verwendet wird.

Wenn Sie PasswordSync ohne JMS implementieren, brauchen Sie keinen JMS Listener-Adapter zu erstellen. Deswegen können Sie die in "Deploying PasswordSync" angegebenen Anweisungen überspringen. Wenn Sie Benachrichtigungen einrichten wollen, kann es sein, dass Sie den Workflow "Benutzerpasswort ändern" modifizieren müssen.

#### **Hinweis**

Wenn Sie das Konfigurationsprogramm danach ohne Angabe des Flags -direct ausführen, benätigt PasswordSync zur Konfiguration JMS. Starten Sie das Anwendungsprogramm mit dem Flag -direct neu, um JMS erneut zu umgehen.

#### Korrekturen

### Kapitel 5: Resources

In der Tabelle für benutzerdefinierte Ressourcenklassen wurde die benutzerdefinierte Ressourcenklasse für den ClearTrust-Ressourcenadapter wie folgt berichtigt: (ID-12681).

com.waveset.adapter.ClearTrustResourceAdapter

### Kapitel 10: PasswordSync

Im Abschnitt "Configuring PasswordSync" unter "JMS Settings Dialog" wurde die Beschreibung für "Queue Name" wie folgt berichtigt:

 Queue Name specifies the Destination Lookup Name for the password synchronization events. (ID-12621).

#### **Ih-Referenz**

Die Befehlssyntax wurde entsprechend aktualisiert, um anzuzeigen, dass nach angegebenen Optionen ein Leerzeichen folgen muss. (ID-12798).

Bei Verwendung der Option -p sollte aus Sicherheitsgründen *Password* als Pfad zu einer Textdatei, die ein Passwort enthält, angegeben werden, anstatt das Passwort direkt in der Befehlszeile einzugeben.

#### Beispiele

- lh com.waveset.session.WavesetConsole
- lh console
- lh console -u \$user -p Pfad zu Passwort.txt
- lh setup -U Administrator -P Pfad zu Passwort.txt
- lh setRepo -c -A Administrator -C Pfad zu Passwort.txt
- lh setRepo -t LokaleDateien -f \$WSHOME

#### Der license-Befehl

#### **Syntax**

```
license [Optionen] { Status | set {Parameter} }
```

#### Optionen

- -U Benutzername (wenn das Configurator-Konto umbenannt wurde)
- -P Pfad zu Passwort.txt (wenn das Configurator-Passwort geändert wurde)

Die Parameter für die Option set müssen im Format -f Datei angegeben werden.

# Identity Manager Workflows, Forms, and Views

## Kapitel 1: Workflows

Die Erläuterung manueller Aktionen in diesem Kapitel muss die folgenden Informationen enthalten:

If a work item's itemType is set to wizard, the work item will, by default, bypass getting forwarding approvers when checking out the WorkItem view. If the itemType is anything other than wizard, then Identity Manager still fetches the forwarding approvers unless CustomUserList is set to true as a property of the form that is being used with the manual action. (ID-10777).

To do this, include the following code in the form:

```
<Form>
  <Properties>
    Property name="CustomUserLists" value="true"/>
  </Properties>
```

## Kapitel 2: Workflow Services

Identity Manager bietet die Methode checkStringQualityPolicy der Workflow-Dienste, die den Wert einer betreffenden Zeichenkette gegen die geltenden Zeichenfolgen-Richtlinien prüft. (ID-12428, 12440).

Name	Erforderlich	Gültige Werte	Beschreibung
policy	ja		Gibt die Richtlinie (für Zeichenfolgen) an
map	nein		Zeigt eine Aufstellung der Zeichen (Map), die eine Zeichenkette nicht enthalten darf.
			returnNull (optional) Bei true gibt die Methode bei erfolgreicher Ausführung ein Nullobjekt zurück.
value	ja		Gibt den Inhalt der zu überprüfenden Zeichenkette an. (Objekt)
pwdhistory	nein		Führt die früheren Passwörter eines Benutzers in Großbuchstaben und verschlüsselt auf.
owner	ja		Gibt den Benutzer an, der der Eigentümer der zu überprüfenden Zeichenkette ist.

Diese Methode gibt ein checkPolicyResult-Objekt zurück. Der Wert true gibt an, dass die betreffende Zeichenkette den Test gegen die geltenden Richtlinien bestanden hat. Diese Methode gibt eine Fehlermeldung zurück, wenn die Zeichenkette den Test nicht bestanden hat. Wenn die Option returnNull im Parameter map auf true gesetzt ist, gibt die Methode bei erfolgreicher Ausführung ein Nullobjekt zurück.

## Kapitel 3: Forms

Identity Manager kann erforderliche Attribute in der Schemazuordnung einer Ressource kennzeichnen. Im Formular "Benutzer bearbeiten" sind diese Attribute mit einem \* (Sternchen) gekennzeichnet. Standardmäßig zeigt Identity Manager ein Sternchen nach dem auf den Attributnamen folgenden Textfeld an. (ID-10662).

Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Positionierung des Sternchens anzupassen:

- 1. Öffnen Sie mit Identity Manager BPE oder einem XML-Editor Ihrer Wahl das Konfigurationsobjekt "Komponenteneigenschaften".
- Fügen Sie EditForm.defaultRequiredAnnotationLocation=left zum Tag <SimpleProperties> hinzu.
   Gültige Werte für defaultRequiredAnnotationLocation sind left, right und none.
- 3. Speichern Sie die Änderungen, und starten Sie den Anwendungsserver neu.

## Kapitel 4: FormUtil Methods

• Identity Manager bietet die FormUtil-Methode checkStringQualityPolicy, die den Wert einer betreffenden Zeichenkette gegen die geltenden Zeichenfolgen-Richtlinien prüft. (ID-12428, 12440).

**checkStringQualityPolicy**(LighthouseContext s, String policy, Object value, Map map, List pwdhistory, String owner)

Parameter	Beschreibung
LighthouseContext	Der Lighthouse-Kontext des aktuellen Benutzers.
policy	(Erforderlich) Gibt den Namen der Richtlinien an, gegen die die betreffende Zeichenkette geprüft wird.
value	(Erforderlich) Gibt den zu überprüfenden Zeichenketteninhalt an.
тар	(Optional) Zeigt eine Aufstellung der Zeichen, die eine Zeichenkette nicht enthalten darf.
	returnNull (optional) Bei true gibt die Methode bei erfolgreicher Ausführung ein Nullobjekt zurück.
pwdhistory	(Optional) Führt die früheren Passwörter eines Benutzers in Großbuchstaben und verschlüsselt auf.
owner	(Erforderlich) Gibt den Benutzer an, der der Eigentümer der zu überprüfenden Zeichenkette ist.

Diese Methode gibt true zurück, wenn die betreffende Zeichenkette den Test gegen die geltenden Richtlinien bestanden hat. Diese Methode gibt eine Fehlermeldung zurück, wenn die Zeichenkette den Test nicht bestanden hat. Wenn die Option returnNull im Parameter map auf true gesetzt ist, gibt die Methode bei erfolgreicher Ausführung ein Nullobjekt zurück.

 Identity Manager bietet jetzt die FormUtil-Methode controlsAtLeastOneOrganization. (ID-9260).

controlsAtLeastOneOrganization(LighthouseContext s, List organizations)

throws WavesetException {

Ermittelt, ob ein aktuell authentifizierter Benutzer die auf der Liste einer oder mehrerer Organisationsnamen (Objektgruppen) angegebenen Organisationen kontrolliert. Die Liste unterstützter Organisationen enthält auch die Organisationen, die durch Auflisten aller Objekte vom Typ ObjectGroup zurückgegeben werden.

Parameter	Beschreibung
s	Der Lighthouse-Kontext (die Sitzung) des aktuellen Benutzers.
organizations	Eine Liste eines oder mehrerer Organisationsnamen. Die Liste unterstützter Organisationen enthält auch die Organisationen, die durch Auflisten aller Objekte vom Typ ObjectGroup zurückgegeben werden.

Diese Methode gibt folgendes zurück:

true – Der aktuell authentifizierte Identity Manager-Benutzer kontrolliert Organisationen in der Liste.

false – Der aktuell authentifizierte Identity Manager-Benutzer kontrolliert keine Organisationen in der Liste.

## Kapitel 5: Views

### Kontotypen

Diese Identity Manager-Version bietet Unterstützung zur Zuordnung mehrerer Konten zu Benutzern auf einer Ressource mit *Kontotypen*. (ID-12697) Sie können jetzt wahlweise beim Zuweisen von Ressourcen zu Benutzern einen Kontotyp einer Ressource zuordnen. Dabei gelten jedoch die folgenden Einschränkungen:

- Jeder Ressource kann nur ein einziger Kontotyp zugewiesen werden.
- Benutzer können normalerweise nur einen Kontoyp besitzen.

Vor dem Zuweisen eines Kontotyps zu einer Ressource ist dieser Typ zunächst von einem Administrator zu definieren. Es muss darüber hinaus auch eine Identity-Regel definiert werden (Beispiele für Identity-Regeln finden Sie in samples/identityRules.xml for examples).

Identity Manager verwendet zum Zuweisen einer Regel zu einem Kontotyp den Untertyp IdentityRule. Diese Regel generiert die benötigten Konten-IDs. (Diese Regeln funktionieren ähnlich wie Identitätsvorlagen, sind jedoch in XPRESS implementiert und greifen auf die LighthouseContext-API zu).

Informationen darüber, wie Sie mit der Administratorbenutzeroberfläche von Identity Manager Kontotypen zu Ressourcen zuweisen, finden Sie im *Identity Manager Administration*.

### Auslassen des Kontotyps

Wenn der Kontotyp in einer Ressource weggelassen wird, weist Identity Manager den Standardkontotyp zu. Dies gewährleistet eine Abwärtskompatibilität Wenn jedoch für keine Ressource ein Kontotyp definiert ist, wird diese Funktion deaktiviert.

Der Standardkontotyp nutzt die Identitätsvorlage. Sie können jedoch auch angeben, dass statt der Identitätsvorlage ein Standardtyp verwendet werden soll.

Der Standardkontotyp ist insofern speziell, als dass der Benutzer mehrere Konten dieses Typs zuweisen kann. In der Praxis ist das Zuweisen mehrerer Konten des gleichen Typs jedoch oft nicht sinnvoll.

### Änderungen in Ansichten

Die folgenden Änderungen, die an Identity Manager-Ansichten vorgenommen wurden, unterstützen Kontotypen.

- Die Ressourcenansicht besitzt jetzt das Attribut accountType (Liste). Jeder Eintrag ist ein Objekt mit dem Attribut identityRule, das die Regel, die zur Erstellung der accountIds für diesen Typ verwendet wurde, enthält.
- Das Attribut resources der Rollen- und Anwendungsansicht erlaubt jetzt die Verwendung qualifizierter Ressourcenzuweisungen. Die Syntax dieser qualifiziertem Zuweisungen ist Ressourcenname | Kontotyp |.
- Die Benutzeransicht enthält jetzt das Attribut waveset.resourceAssignments, das qualifizierte Ressourcenzuweisungen akzeptiert. (waveset.resources enthält nur unqualifizierte Referenzen.) Sie können alle diese Attribute ändern; in der Praxis ist es jedoch sinnvoll, nur waveset.resourceAssignment für Aufrüstungen und waveset.resources zum Schreibschutz zu ändern.) Der Zugriff auf diese Objekte im Attribut accounts der Benutzeransicht hat sich nach dem Hinzufügen dieser neuen Funktion nicht geändert. Zur Indizierung der accounts-Liste sollten qualifizierte Ressourcennamen verwendet werden. So wählt das Konstrukt accounts [Ressource|Typ] das Konto für diese Ressourcen- und Typkombination aus. Wenn Sie keinen Typ angeben, können Sie auf diese Objekte trotzdem noch mit accounts [Ressource] zugreifen.
- Zugehörige Ansichten wie z. B. "Bereitstellung aufheben" und "Passwort ändern" nutzen diese Adressierungsart ebenfalls. Die Objekte in dieser Liste besitzen jetzt auch ein neues Attribut namens account Type, das den Kontotyp des Ressourcenkontos enthält.

### Ansicht "Delegierte Genehmiger"

In dieser Ansicht können Sie einen oder mehrere Identity Manager-Benutzer als delegierte Genehmiger für einen vorhandenen Genehmiger zuweisen. Dadurch können Genehmiger ihre Gehmigungsfühigkeiten einen bestimmtenZeitraum lang an Benutzer delegieren, die selbst keine Genehmiger sind. Zu den Attributen der höchsten Stufe gehören: (ID-12754).

#### **Hinweis**

Außer dem Attribut "name" enthält die Benutzeransicht die gleichen Attribute. Diese neuen Attribute sind im Namensraum accounts[Lighthouse]. enthalten.

#### name

Der Benutzer, der Genehmigungen delegiert.

### delegateApproversTo

Gibt an, an welchen Benutzer Genehmigungen delegiert werden sollen. Zu den gültigen Werten zählen "manager", "selectedUsers" oder "delegateApproversRule".

#### delegateApproversSelected

- Wenn selectedUsers den Wert delegateApproversRule hat, werden hier die ausgewählten Benutzernamen aufgeführt.
- Wenn delegatedApproversRule den Wert delegateApproversTo hat, ist hier die ausgewählte Regel angegeben.
- Wenn manager den Wert delegateApproversTo hat, besitzt dieses Attribut keinen Wert.

#### delegateApproversStartDate

Das Datum, an dem die Delegierung von Genehmigungsfähigkeiten beginnen soll. Standardmäßig ist dieses Datum auf 12:01 des jeweiligen Tages gesetzt.

#### delegateApproversEndDate

Das Datum, an dem die Delegierung von Genehmigungsfähigkeiten enden soll. Standardmäßig ist dieses Datum auf 23:59 des jeweiligen Tages gesetzt.

Die Dokumentation zu Rollenansichten wurde wie folgt aktualisiert. (ID-12390).

### Rollenansicht

Dient zum Definieren von Rollenobjekten in Identity Manager.

Ist die Ansicht aktiviert, ruft sie den Workflow "Rolle verwalten" auf. Standardmäßig speichert dieser Workflow lediglich die Ansichtsänderungen im Repository. Er enthält jedoch auch Ausgangspunkte für Genehmigungen und andere benutzerspezifische Anpassungen.

In der folgenden Tabelle sind die Attribute der höchsten Ebene für diese Ansicht aufgeführt.

Attribut	Bearbeitbar?	Datentyp	Erforderlich
name	Lesen/Schreiben	String	Ja
resources	Lesen/Schreiben	Liste	Nein
applications	Lesen/Schreiben	List	Nein
Rollen	Lesen/Schreiben	List	Nein
assignedResources	Lesen/Schreiben	List	Nein
notifications	Lesen/Schreiben	List	Nein
approvers	Lesen/Schreiben	List	Nein
properties	Lesen/Schreiben	List	
organizations	Lesen/Schreiben	List	Ja

Tabelle 1. Attribute für Rollenansichten

#### name

Der Name der Rolle. Entspricht dem Name des Role-Objekts im Identity Manager-Repository.

#### resources

Die Namen der lokal zugewiesenen Ressourcen.

### applications

Die Namen der lokal zugewiesenen Anwendungen (Ressourcengruppen).

#### roles

Die Namen der lokal zugewiesenen Rollen.

### assignedResources

Flache Liste aller zugewiesenen Ressourcen über Ressourcen, Anwendungen und Rollen.

Attribut	Bearbeitbar?	Datentyp
resourceName		String
name		String
attributes		Objekt

#### resourceName

Der Name der zugewiesenen Ressource.

#### name

IDer Ressourcenname oder die Ressourcen-ID (ID bevorzugt).

#### attributes

Die charakteristischen Eigenschaften der Ressource. Alle Unterattribute sind vom Datentyp "String" und können bearbeitet werden.

Attribut	Beschreibung
name	Name des Ressourcenattributs
valueType	Typ des für dieses Attribut gesetzten Wertes. Zulässige Werte: Rule, text oder none.
requirement	Typ des von diesem Attribut gesetzten Wertes. Zulässige Werte: Regel, Text, Keiner, Wert, Mit Wert kombinieren, Mit Wert entfernen, Mit Wert kombinieren, vorhandenen Wert löschen, Autoritativ auf Wert setzen, Autoritativ mit Wert kombinieren, Autoritativ mit Wert kombinieren, vorhandenen Wert löschen.
rule	Ein Regelname, wenn "valueType" auf "rule" gesetzt ist.
value	Ein Wert, wenn "valueType" auf "text" gesetzt ist.

Tabelle 2. Attributoptionen (Rollenansicht)

- notifications -- Listet die Namen der Administratoren auf, die die Zuweisung dieser Rolle zu einem Benutzer genehmigen müssen.
- approvers -- Die Namen der Administratoren, die die Zuweisung dieser Rolle zu einem Benutzer genehmigen müssen.
- properties -- In dieser Regel gespeicherte benutzerdefinierte Eigenschaften.
- organizations -- Die Liste der Organisationen, in denen die Rolle verfügbar ist.
- Die Ansichten zu Ressourcenkonten (Ansichten "Benutzerbereitstellung aufheben", "Deaktivieren", "Aktivieren", "Passwort", "Benutzer umbenennen", "Erneut bereitstellen", and "Sperre aufheben") unterstützen jetzt zwei neue Optionen, mit denen Ressourcenkontenattribute für Benutzer abgerufen werden können. (ID-12482).
  - fetchAccounts (Boolean) Wenn dieser Parameter auf "true" gesetzt ist, enthält die Ansicht Kontenattribute für die dem Benutzer zugewiesenen Ressourcen
  - fetchAccountResources Ressourcennamen, die abgerufen werden können. Wenn hier nichts angegeben ist, werden alle zugewiesenen Ressourcen verwendet.

Diese Optionen können am Einfachsten als Formulareigenschaften gesetzt werden. (Weitere Informationen finden Sie in der Erläuterung der Ansicht "Workltem List" im Kapitel "Views" in diesem Handbuch).

### Kapitel 6: XPRESS Language

 Die Funktion instanceOf ist gegenwärtig im Kapitel "XPRESS Language" nicht dokumentiert. Diese Funktion ermittelt, ob ein Objekt eine Instanz des im Parameter name angegebenen Typs ist. (ID-12700).

```
name - Das Objekt, gegen das geprüft wird.
```

Diese Funktion gibt je nachdem, ob das Unterausdrucksobjekt eine Instanz des im Parameter name angegebenen Typs ist, den Wert 1 oder 0 ("true" oder "false") zurück.

Der folgende Ausdruck gibt 1 zurück, da ArrayList ein List-Objekt ist.

```
<instanceof name="List">
     <new class="java.util.ArrayList"/>
</instanceof>
```

## Kapitel 8: HTML Display Components

- Die Beschreibung der Komponente SortingTable wurde wie folgt geändert:
   Use to create a table whose contents can be sorted by column header. Child components determine the content of this table. Create one child component per column (defined by the columns property). Columns are typically contained within a FieldLoop.
  - Diese Komponente unterstützt bei der Ausgabe der Tabellenzellen die Eigenschaften align, valign und width der untergeordneten Komponenten. (ID-12606).
- Identity Manager stellt jetzt die Azeigekomponente InlineAlert bereit. (ID-12606).
   Diese zeigt ein Fehler-, Warn-, Erfolgs- oder Informationsdialogfeld an und befindet sich normalerweise am oberen Seitenrand. Durch Definition von untergeordneten Komponenten vom Typ InlineAlert\$AlertItem können mehrere Meldungen in einem Hinweisdialogfeld angezeigt werden.

Zu den Eigenschaften für diese Anzeigekomponente gehören:

- alertType Der Typ der anzuzeigenden Meldung. Diese Eigenschaft bestimmt die verwendeten Stile und Grafiken. Zulässige Werte sind "error", "warning" "success" und "info". Der Standardwert für diese Eigenschaft ist "info". Diese Eigenschaft gilt nur für InlineAlert.
- header Der für das Hinweisdialogfeld anzuzeigende Titel. Dies kann entweder eine Zeichenfolge (String) oder ein Message-Objekt sein. Diese Eigenschaft gilt für InlineAlert oder InlineAlert\$AlertItem.
- value Die anzuzeigende Meldung. Dies kann entweder eine Zeichenfolge (String) oder ein Message-Objekt sein. Diese Eigenschaft gilt für InlineAlert oder InlineAlert\$AlertItem.
- linkurl Eine optionale URL, die am unteren Rand des Hinweisdialogfeldes angezeigt wird. Diese Eigenschaft gilt für InlineAlert oder InlineAlert\$AlertItem.
- linkText Text für linkURL. Dies kann entweder eine Zeichenfolge (String) oder ein Message-Objekt sein. Diese Eigenschaft gilt für InlineAlert oder InlineAlert\$AlertItem.
- linkTitle Titel für linkURL. Dies kann entweder eine Zeichenfolge (String) oder ein Message-Objekt sein. Diese Eigenschaft gilt für InlineAlert oder InlineAlert\$AlertItem.

### Beispiele

#### Meldung mit einem Hinweis

#### Meldung mit mehreren Hinweisen

alertType sollte nur innerhalb der Eigenschaft InlineAlert definiert werden. Sie können für InlineAlert\$AlertItems andere Eigenschaften definieren.

```
<Field>
  <Display class="InlineAlert">
     <Property name="alertType" value="error"/>
  </Display>
  <Field>
     <Display class="InlineAlert$AlertItem">
       <Property name="header" value="Server Unreachable"/>
       <Property name="value" value="The specified server could not</pre>
       be contacted. Please view the logs for more information."/>
       <Property name="linkURL" value="viewLogs.jsp"/>
       <Property name="linkText" value="View logs"/>
       <Property name="linkTitle" value="Open a new window with</pre>
        the server logs"/>
     </Display>
  </Field>
  <Field>
     <Display class="InlineAlert$AlertItem">
        <Property name="header" value="Invalid IP Address"/>
        <Property name="value" value="The IP address entered is</pre>
      in an invalid subnet. Please use the 192.168.0.x subnet."/>
     </Display>
  </Field>
</Field>
```

 Identity Manager stellt jetzt die Azeigekomponente Selector bereit. (ID-12729).
 Diese stellt ein Feld mit einem oder mehreren Werten (wie bei Text- oder ListEditor-Komponenten) mit darunter liegenden Suchfeldern bereit. Nach einem Sichvorgang zeigt Identity Manager Ergebnisse unter den Suchfeldern an und schreibt die Ergebnisse in das Wertefeld.

Im Gegensatz zu anderen Container-Komponents besitzt Selector einen Wert (Das Feld, das mit den Suchergebnissen gefüllt wird). Bei den enthaltenen Feldern handelt es sich normalerweise um Suchkriterienfelder. Selector implementiert eine Eigenschaft zur Anzeige des Inhalts der Suchergebnisse.

#### Zu den Eigenschaften gehören:

- fixedWidth Legt fest, ob die Komponente eine feste Breite haben soll (das gleiche Verhalten wie bei Multiselect). (Boolean)
- multivalued Legt fest, ob der Wert ein List-Objekt oder ein String ist.
   (Der Wert dieser Eigenschaft bestimmt, ob für den Wert ein ListEditor- oder Textfeld ausgegeben wird). (Boolean)
- allowTextEntry Legt fest, ob Einträge aus der bereitgestellten Liste ausgewählt werden müssen oder manuell eingegeben werden können. (Boolean)
- valueTitle Eine Beschriftung für die value-Komponente. (String)
- pickListTitle Eine Beschriftung für die picklist-Komponente. (String)
- pickValues die verfügbaren Werte in der picklist-Komponente (ist dieser Wert null, wird die Picklist nicht angezeigt). (List)
- pickValueMap eine Matrix mit Beschriftungen für die Werte der Picklist. (Map oder List)
- sorted Legt fest, dass die Werte in der Picklist sortiert werden sollen (bei mehreren und unsortierten Werten wird die Werteliste ebenfalls sortiert). (Boolean)
- clearFields Die Felder, die beim Klicken auf die Schaltfläche "Löschen" zurückgesetzt werden sollen. (List)

Die folgenden Eigenschaften gelten nur für Komponenten mit mehreren Werten:

- ordered Legt fest, dass die Wertereihenfolge wichtig ist. (Boolean)
- allowDuplicates Legt fest, ob die Werteliste Duplikate enthalten kann. (Boolean)
- valueMap eine Matrix mit Beschriftungen für die Werte in der Liste. (Map)

Die folgenden Eigenschaften gelten nur für Komponenten mit einem Wert:

- nullLabel Die Beschriftung, die für einen Nullwert verwendet werden soll. (String)
- Die Beschreibungen der Select- und MultiSelect-Komponents wurden zur Erläuterung der Eigenschaft caseInsensitive wie folgt geändert. (ID-13364).

### MultiSelect-Komponente

Zeigt ein MultiSelection-Objekt an, das von Identity Manager als zwei nebeneinander liegende Textauswahlschlüsselfelder dargestellt wird, in denen eine bestimmte Anzahl an Werten vom einen Feld in das andere Feld verschoben werden kann. Die Werte im linken Feld werden von der Eigenschaft allowedValues definiert. Diese Werte werden oft dynamisch durch Aufruf einer Java-Methode wie z. B. FormUtil.getResources abgerufen. Die Werte im rechten Mehrfachauswahlfeld werden aus dem aktuellen Wert des zugehörigen Anzeigeattributs eingelesen, das durch den Feldnamen definiert ist.

Sie können die Formulartitel für jedes Feld in diesem MultiSelection-Objekt mithilfe der Eigenschaften availabletitle und selectedtitle setzen.

Wenn Sie eine MultiSelect-Komponente wünschen, die kein Applet verwendet, müssen Sie die Eigenschaft noApplet auf "true" setzen.

#### Hinweis

Wenn Identity Manager auf einem System mit Safari-Browser läuft, müssen Sie alle Formulare mit MultiSelect-Komponents entsprechend benutzerspezifisch anpassen, um die Option "noApplet" setzen zu können. Stellen Sie diese Option wie folgt ein:

Zu den Eigenschaften für diese Anzeigekomponente gehören:

- availableTitle Der Titel für das Feld der verfügbaren Werte.
- selectedTitle Der Titel für das Feld der ausgewählten Werte.
- ordered Legt fest, on ausgewählte Einträge in der Liste nach oben oder unten bewegt werden können. Ein true-Wert legt fest, dass zum Bewegen ausgewählter Einträge nach oben bzw. unten zusätzliche Schaltflächen angezeigt werden.
- allowedValues Die Werte im linken Feld des MultiSelection-Objekts. Dieser Wert muss eine Stringliste sein. Hinweis: Das Element
   Beschränkungen> kann zum Einlesen von Werten in dieses Feld verwendet werden, ist jedoch verworfen.
- sorted Legt fest, dass die Werte in beiden Feldern alphabetisch sortiert werden sollen.
- noApplet Legt fest, ob die MultiSelect-Komponente mithilfe eines Applets oder zwei HTML-Standardauswahlfeldern implementiert wird. Der Standardwert ist Applet, da Applets lange Wertelisten besser verarbeiten können. Information zur Verwendung dieser Option auf Systemen mit Safari-Browser finden Sie im vorherigen Hinweis.

- typeSelectThreshold (nur verfügbar, wenn noApplet auf "true"
  gesetzt ist.) Legt fest, ob ein Type-ahead-Auswahlfeld unter der
  Liste allowedValue angezeigt wird. Wenn die Anzahl der Einträge im linken
  Auswahlfeld den von dieser Eigenschaft festgelegten Grenzwert erreicht,
  erscheint unter dem Auswahlfeld ein zusätzliches Texteingabefeld. Bei der
  Eingabe von Zeichen in dieses Textfeld werden im Auswahlfeld automatisch
  passende Einträge angezeigt, falls diese existieren. Wenn Sie beispielsweise
  w eingeben, geht das Auswahlfeld zum Eintrag, der mit w beginnt.
- widht Die Breite für das Feld der ausgewählten Werte (in Pixeln).
   Die Standardwert beträgt 150.
- height Die Höhe für das Feld der ausgewählten Werte (in Pixeln).
   Die Standardwert beträgt 400.
- caseInsensitive -- Ermöglicht das Durchführen von Operationen, die Groß- und Kleinschreibung ignorieren.

### **Select-Komponente**

Zeigt ein Einfachauswahlobjekt an. Werte für das Listenfeld müssen von der Eigenschaft allowedValues bereitgestellt werden.

Zu den Eigenschaften für diese Anzeigekomponente gehören:

- allowedValues Die Liste auswählbarer Werte zur Anzeige im Listenfeld.
- allowedOthers Wenn dieser Wert gesetzt ist, werden Anfangswerte, die nicht in der allowedValues-Liste enthalten waren, akzeptiert und "stillschweigend" in die Liste aufgenommen.
- autoSelect Wenn dieser Wert auf true, gesetzt ist, wird der erste Wert in der Liste allowedValues durch diese Eigenschaft automatisch ausgewählt, wenn der Anfangswert für das Feld null ist.
- caseInsensitive -- Ermöglicht das Durchführen von Operationen, die Groß- und Kleinschreibung ignorieren.
- multiple Wenn dieser Wert auf true gesetzt ist, können mehrere Werte ausgewählt werden.
- nullLabel Legt den Text fest, der oben in der Liste angezeigt wird, wenn kein Wert ausgewählt ist.
- optionGroupMap Ermöglicht die Ausgabe von Optionen in Gruppen mithilfe des Tags <optgroup>. Formatieren Sie die Map so, dass die Schlüssel der Maps die Gruppenlabels und die Elemente Listen auswählbarer Einträge sind. (Werte müssen zur Eigenschaft allowedValues gehören, um ausgegeben werden zu können.)
- size (optional) Die Maximalanzahl der anzuzeigenden Zeilen. Wenn die Zeilenanzahl diesen Wert überschrietet, wird eine Bildlaufleiste hinzugefügt.

- sorted Wenn dieser Wert auf true gesetzt ist, werden die Werte in der Liste sortiert.
- valueMap Ordnet Rohwerten angezeigten Werten zu.

Die Komponente unterstützt die Eigenschaften command und onChange.

• Die Erläuterung zur DatePicker.Komponent beschriebt die folgenden neuen Eigenschaften. (ID-14802).

Die HTML-Komponente DatePicker ermöglicht jetzt die Auswahl getrennter Datumsangaben. Sie können einen Datumszeitraumsatz angeben, mit dessen Hilfe bestimmte Datumsangaben aus dem Kalender ausgewählt werden können.

DatePicker implementiert die folgenden beiden neuen Eigenschaften:

SelectAfter -- Beschränkt die auswählbaren Datumsangaben, die im Kalender angezeigt werden, auf Datumsangaben am oder nach dem eingegebenen Datum. Der Wert dieser Eigenschaft kann ein Datumsstring oder ein Java Date-Objekt sein.

```
<Property name="SelectAfter" value="**/**/***"/>
```

SelectBefore -- Beschränkt die auswählbaren Datumsangaben, die im Kalender angezeigt werden, auf Datumsangaben am oder vor dem eingegebenen Datum. Der Wert dieser Eigenschaft kann ein Datumsstring oder ein Java Date-Objekt sein.

```
<Property name="SelectBefore" value="**/**/***"/>
```

Bei Verwendung eines Formulars, das das Tag <Display class="DatePicker"> implementiert, müssen diese Variablen zum Formular hinzugefügt werden, um den Datumszeitraum zu definieren. Wenn Sie diese Eigenschaften nicht einstellen, wird der Kalender nicht für auswählbare Datumsangaben beschränkt.

# Identity Manager Technical Deployment Overview

Die folgenden Erläuterungen zu zugehörigen Workflows, Formularen und JSPs gehören zum Überblick über die Architektur von *Identity Manager Technical Deployment Overview* (ID-7332).

## Prozessausführung

Wenn ein Benutzer Daten in einem Feld auf einer Seite eingibt und auf Speichern klickt, verarbeiten die Workflow- und Formularkomponenten die Daten gemeinsam.

Jede Seite in Identity Manager hat zugehörige Ansichten, Workflows und Formulare, welche die Datenverarbeitung übernehmen. Diese Workflow-, Ansichts- und Formularzuweisungen werden in den folgenden zwei Tabellen aufgelistet.

# Identity Manager-Prozesse für die Benutzeroberfläche

Die folgenden Tabellen enthalten die Formulare, Ansichten, Workflows und JSPs der Prozesse, die von diesen Seiten der Identity Manager-Benutzeroberfläche eingeleitet werden:

Benutzeroberfläche Seite	Formular	Ansicht	Workflow
Hauptmenü	<ul><li>endUserMenu</li><li>Endbenutzermenü (Standard)</li></ul>	Benutzer Die Ansicht ist schreibgeschützt. Auf dieser Seite können keine Änderungen vorgenommen werden	Keiner
Passwort ändern	<ul> <li>endUserChangePassword</li> <li>Formular für die Passwortänderung (Standard)</li> </ul>	Passwort	<ul> <li>changeUser Password</li> <li>Benutzer- Passwort ändern (Standard)</li> </ul>
Andere Kontoattribute ändern	<ul><li>endUserForm</li><li>Endbenutzerformular (Standard)</li></ul>	Benutzer	Benutzer aktualisieren
Prozess-Status prüfen	<ul><li>endUserTaskList</li><li>Endbenutzeraufgabenliste (Standard)</li></ul>	Liste Die Ansicht enthält Informationen zu den TaskInstance- Objekten, die vom Benutzer gestartet werden	Keiner
Prozess-Status Diese Seite wird von der TaskViewResults- Klasse generiert	Keiner	Keiner	Keiner

Benutzeroberfläche Seite	Formular	Ansicht	Workflow
Verfügbare Prozesse	<ul> <li>endUserLaunchList</li> <li>Endbenutzerstartliste (Standard)</li> </ul>	Liste Die Ansicht enthält Informationen zu den TaskDefinition- Objekten, auf die der Benutzer zugreifen kann	Keiner
Prozess starten Startet eine ausgewählte Aufgabendefinition	Von der Aufgabendefinition definiert	Prozess	Keiner
Antworten auf Authentifizierungsfra- gen ändern	<ul><li>changeAnswers</li><li>Benutzerantworten ändern (Standardformular)</li></ul>	ChangeUserAns wers	Keiner
Selbsterkennung Kann nur mit vorhandenen Ressourcenkonten verbunden werden	<ul><li>selfDiscovery</li><li>Selbsterkennung (Standard)</li></ul>	Benutzer	Benutzer aktualisieren
Posteingang	<ul> <li>endUserWorkItemList</li> <li>Endbenutzerarbeitselement (Standardliste)</li> </ul>	Liste Die Ansicht enthält Informationen zu Arbeitselementen, die dem aktuellen Benutzer direkt angehören	Keiner
Posteingang-Element bearbeiten	Wird vom Arbeitselement angegeben oder automatisch generiert	WorkItem	Keiner

### Prozesse der Administratorbenutzeroberfläche

Die folgenden Tabellen enthalten die Formulare, Ansichten, Arbeitsabläufe und JSPs der Prozesse, die von diesen Seiten der Identity Manager-Administratorbenutzeroberfläche eingeleitet werden:

Seite der Administra- torbenutzeroberfläche	Formular	Ansicht	Workflow
Organisation erstellen und bearbeiten	Zuordnung der Systemkonfiguration Je nach Kontext kann es sich um verschiedene Formulare handeln. Hierzu gehören:  Organisationsformular Formular zum Umbenennen von Organisationen Formular für Verzeichnisverbindungen Formular für virtuelle Organisationen Formular zum Aktualisieren von virtuellen Organisationen	Org	Keiner
Benutzer erstellen	userForm     Benutzer     (Standardformular mit Registerkarten)	Benutzer	createUser     Benutzer     erstellen     (Standard)
Benutzer aktualisieren	userForm     Benutzer     (Standardformular mit Registerkarten)	Benutzer	updateUser     Benutzer     aktualisieren     (Standard)
Ressourcenkonten des Benutzers deaktivieren	disableUser     Benutzer deaktivieren     (Standard)	Deaktivieren	disableUser     Benutzer     deaktivieren     (Standard)
Benutzer umbenennen	renameUser     Benutzer umbenennen (Standardformular)	RenameUser	renameUser     Benutzer     umbenenne     n (Standard)

Seite der Administra- torbenutzeroberfläche	Formular	Ansicht	Workflow
Ressourcenkonten des Benutzers aktualisieren	<ul><li>reprovisionUser</li><li>Erneut bereitstellen (Standardformular)</li></ul>	Erneut bereitstellen	<ul><li>updateUser</li><li>Benutzer aktualisieren (Standard)</li></ul>
Sperre der Ressourcenkonten für den Benutzer aufheben	<ul><li>unlockUser</li><li>Sperre für Benutzer aufheben (Standard)</li></ul>	Sperre aufheben	unlockUser     Sperre für     Benutzer     aufheben     (Standard)
Ressourcenkonten des Benutzers löschen	<ul><li>deprovisionUser</li><li>Aufheben der Bereitstellung (Standardformular)</li></ul>	Bereitstellung aufheben	deleteUser     Benutzer löschen (Standard)
Benutzer-Passwort ändern Verwendet denselben Workflow wie die Endbenutzer-GUI, jedoch ein anderes Formular	<ul> <li>changePassword</li> <li>Benutzerpasswort ändern (Standardformular)</li> </ul>	ChangeUser Password	<ul> <li>changeUser Password</li> <li>Benutzer- Passwort ändern (Standard)</li> </ul>
Benutzerpasswort zurücksetzen	<ul> <li>resetPassword</li> <li>Benutzerpasswort zurücksetzen (Standardformular)</li> </ul>	ResetUser Password	<ul> <li>changeUser Password</li> <li>Benutzer- Passwort ändern (Standard)</li> </ul>
Mein Passwort ändern Ansicht, Formular und Workflow wie beim Ändern des Endbenutzerpassworts, jedoch andere JSP	<ul> <li>endUserChangePassword</li> <li>Formular für die Passwortänderung (Standard)</li> </ul>	Password	<ul> <li>changeUser Password</li> <li>Benutzer- Passwort ändern (Standard)</li> </ul>
Meine Antworten ändern Ansicht und Formular wie beim Ändern der Endbenutzerantworten, jedoch andere JSP	<ul><li>changeAnswers</li><li>Benutzerantworten ändern (Standardformular)</li></ul>	ChangeUser Answers	Kein

Seite der Administra- torbenutzeroberfläche	Formular	Ansicht	Workflow
Genehmigungen	<ul> <li>workItemList</li> <li>Arbeitselemente (Standardliste)</li> <li>Standardformularenthält Bestätigung des Arbeitselements</li> </ul>	WorkItemList	Kein
Arbeitselement bearbeiten  Das Einchecken der Ansichtsergebnisse für Arbeitselemente in der Wiederaufnahme des erstellenden Workflow, wobei kein Workflow für den Eincheckvorgang des Arbeitselements erstellt wurde.	Wird vom Arbeitselement angegeben oder automatisch generiert	WorkItem	Kein
Aufgabe starten Startet eine ausgewählte Aufgabendefinition	Von der Aufgabendefinition definiert	Prozess	Kein
Geplante Aufgaben erstellen und aktualisieren	Keine Systemkonfigurationszuor dnung, Standardformular für den Aufgabenzeitplan, kombiniert mit dem Formular für die Aufgabendefinition Dieses Formular wird aus den Formularen für die Aufgabendefinition und dem Aufgabenzeitplan als Wrapper generiert	TaskSchedule	Kein

Seite der Administra- torbenutzeroberfläche	Formular	Ansicht	Workflow
Rolle zum Erstellen und Bearbeiten	Keine Systemkonfigurationszuordnung	Rolle	manageRole     Rolle verwalten (Standard)
	Die Standardformulare für die Rolle und das Umbenennen der Rolle sind kontextabhängig		
Ressource bearbeiten	Keine Systemkonfigurati- onszuordnung, kontextab- hängig, mögliche Formulare:	Ressource	manageReso urce     Researces
	Ressourcenkontopassword ändern		<ul> <li>Ressource verwalten (Standard)</li> </ul>
	<ul> <li>Ressourcenkontopassword zurücksetzen</li> </ul>		
	<ul> <li>Ressourcenrichtlinien bearbeiten</li> </ul>		
	Ressource umbenennen		
	<ul> <li>Ressourcenassistent <ressourcentyp></ressourcentyp></li> </ul>		
	Ressourcenassistent.		
	Ermöglicht typspezifische Assistentenformulare, standardmäßig der Ressourcenassistent		
Fähigkeit bearbeiten	changeCapabilities, Benutzerfunktionen ändern (Standardformular)	ChangeUser Capabilities	Kein

# JSPs (Java Server Pages) und ihre Rolle in Identity Manager

Die folgenden Tabellen beschreiben die System-JSPs und deren Seiten für die Administratorbenutzeroberfläche und Benutzeroberfläche.

# JSPs für die Identity Manager-Benutzeroberfläche

Seite	Zugewiesene JSP
Hauptmenü	user/main.jsp
Passwort ändern	user/changePassword.jsp
Andere Kontoattribute ändern	user/changeAll.jsp
Prozess-Status prüfen	user/processStatusList.jsp
Prozess-Status	user/processStatus.jsp
Verfügbare Prozesse	user/processList.jsp
Prozess starten	user/processLaunch.jsp
Antworten auf Authentifizierungsfragen ändern	user/changeAnswers.jsp
Selbsterkennung	user/selfDiscover.jsp
Posteingang	user/workItemList.jsp
Posteingang-Element bearbeiten	user/workItemEdit.jsp

### JSPs für die Administratorbenutzeroberfläche

Seite	Zugewiesene JSP
Organisation erstellen und bearbeiten	security/orgedit.jsp
Benutzer erstellen	account/modify.jsp
Benutzer aktualisieren	account/modify.jsp
Ressourcenkonten des Benutzers deaktivieren	account/resourceDisable.jsp
Benutzer umbenennen	account/renameUser.jsp
Ressourcenkonten des Benutzers aktualisieren	account/resourceReprovision.jsp
Sperre der Ressourcenkonten für den Benutzer aufheben	admin/resourceUnlock.jsp
Ressourcenkonten des Benutzers löschen	account/resourceDeprovision.jsp
Benutzer-Passwort ändern	admin/changeUserPassword.jsp

Seite	Zugewiesene JSP
Benutzerpasswort zurücksetzen	admin/resetUserPassword.jsp
Mein Passwort ändern	admin/changeself.jsp
Meine Antworten ändern	admin/changeAnswers.jsp
Genehmigungen	approval/approval.jsp
Arbeitselement bearbeiten	approval/itemEdit.jsp
Aufgaben starten	task/taskLaunch.jsp
Geplante Aufgaben erstellen und aktualisieren	task/editSchedule.jsp
Rolle zum Erstellen und Bearbeiten	roles/applicationmodify.jsp
Ressource bearbeiten	resources/modify.jsp
Fähigkeit bearbeiten	account/modifyCapabilities.jsp

# Identity Manager 6.0 Resources Reference

- Die Liste "Supported Account Attributes" unter "Resources Reference > Active Directory > Account Attributes > Account Attribute Support" ist in der PDF-Version des Dokuments aktueller als bei der HTML-Version. Bitte konsultieren Sie die PDF-Version. (ID-12630).
- Der oberste Knoten der Identity Manager 6.0 Resources Reference 2005Q4M3 unter der folgenden URL enthält keinen Verweis auf den Abschnitt "Domino": (ID-12636).

http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-4520

Sie finden den Abschnitt "Domino" durch Öffnen von "Contents" in diesem Knoten oder unter der folgenden URL:

http://docs.sun.com/source/819-4520/Domino Exchange.html#wp999317

## Access Manager Adapter

Schritt 5 in "General Configuration" muss wie folgt lauten:

5. Fügen Sie zur Datei java.security die folgen Zeilen hinzu, falls sie nicht schon vorhanden sind:

```
security.provider.2=com.ibm.crypto.provider.IBMJCE
security.provider.3=com.ibm.net.ssl.internal.ssl.Provider
```

Die Zahl nach "security provider" in jeder Zeile gibt die Reihenfloge an, in der Java SecurityProvider-Klassen abfragt und muss eindeutig sein. Die Zahlenfolge kann je nach Umgebung verschieden sein. Wenn in der Datei java.security bereits mehrere SecurityProvider vorhanden sind, sollten Sie die neuen SecurityProvider in der oben aufgeführten Reihenfolge einfügen und die bereits vorhandenen SecurityProvider entsprechend umnummerieren. Entfernen Sie keine vorhandenen SecurityProvider und duplizieren Sie diese nicht. (ID-12044).

## **Active Directory Adapter**

Active Directory unterstützt jetzt die Binärattribute thumbnailPhoto (Windows 2000 Server und höher) und jpegPhoto (Windows 2003).

## BridgeStream SmartRoles-Adapter

Identity Manager bietet jetzt einen BridgeStream SmartRoles-Ressourcenadapter, der Benutzer in SmartRoles bereitstellt. Dieser Adapter platziert Benutzer in den passenden Organisationen innerhalb von SmartRoles, sodass SmartRoles ermitteln kann, welche Business-Rollen diese Benutzer haben sollten.

Beim Abrufen von Benutzern aus SmartRoles ruft der Adapter auch die Business-Rollen der Benutzer ab. Diese Business-Rollen dienen in Identity Manager zur Ermittlung der Identity Manager-Rollen, -Ressourcen, -Attribute und -Zugriffe, die einem Benutzer zugewiesen werden sollen.

Darüber hinaus kann SmartRoles mithilfe von Active Sync Benutzerdaten ändern. Sie können SmartRoles-Benutzer in Identity Manager laden und miteinander harmonisiereb.

Ausführliche Informationen zu diesem Adapter finden Sie im Kapitel Sun Java™ System Identity Manager Resources Reference Addendum. (ID-12714).

## ClearTrust-Adapter

- Der ClearTrust-Ressourcenadapter unterstützt jetzt ClearTrust Version 5.5.2.
- Die Schritte 2 und 3 im Abschnitt "Identity Manager Installation Notes" müssen wie folgt lauten (ID-12906):
- Kopieren Sie die Datei ct\_admin\_api.jar von der Clear Trust-Installations-CD in das Verzeichnis WEB-INF\lib.

2. Bei Verwendung von SSL müssen Sie die folgenden Dateien in das Verzeichnis WEB-INF\lib kopieren.

**Hinweis** Wenn Sie eine Bereitstellung für eine RSA Clear Trust 5.5.2-Ressource durchführen, sind zur SSL-Kommunikation keine weiteren Bibliotheken erforderlich.

- asn1.jar
- certj.jar
- jce1\_2-do.jar
- jcert.jar
- jnet.jar
- jsafe.jar
- jsaveJCE.jar
- jsse.jar
- rsajsse.jar
- sslj.jar

## Datenbanktabellen-Adapter

Dieser Adapter unterstützt binäre Datentypen wie z. B. BLOBs, in Oracle. Die entsprechenden Attribute sind in der Schemazuordnung als binär zu kennzeichnen. Zu den Binärattributen gehören beispielsweise Grafikdateien, Audiodateien und Zertifikate.

## Flat File Active Sync-Adapter

- Administratoren benötigen für das Verzeichnis, in dem sich die Flat File befindet, Lese- und Schreibzugriff. Wenn der Active Sync-Parameter Nur Unterschiede verarbeiten aktiviert ist, benötigen diese Benutzer darüber hinaus noch eine Löschberechtigung.
  - Zusätzlich dazu muss das Administratorkonto für das im Active Sync-Feld **Protokolldateipfad** angegebene Verzeichnis Lese-, Schreib- und Löschberechtigung haben. (ID-12477).
- Bei Flat Files im LDIF-Format können Binärattribute wie Grafikdateien, Audiodateien und Zertifikate angegeben werden. Binärattribute werden für CSV-Dateien und Dateien mit Pipe-Begrenzern nicht unterstützt.

## HP OpenVMS-Adapter

Identity Manager bietet jetzt einen HP OpenVMS-Ressourcenadapter, der VMS Version 7.0 und höher unterstützt. Ausführliche Informationen zu diesem Adapter finden Sie im Kapitel Sun Java™ System Identity Manager Resources Reference Addendum. (ID-8556).

## JMS Listener-Adapter

Der JMS Listener-Adapter unterstützt jetzt statt asynchroner die synchrone Meldungsverarbeitung. Infolgedessen muss der zweite Abschnitt im Kapitel "Connections" der "Usage Notes" wie folgt lauten:

Der JMS Listener-Adapter arbeitet im Synchronmodus. Er erstellt für die im Feld **JNDI-Name für das Ziel** angegebene Queue bzw. das Themenziel einen synchronen Message Consumer. In jedem Abfrageintervall empfängt und verarbeitet der Adapter alle verfügbaren Meldungen. Meldung können (optional) durch Definition eines gültigen JMS-Meldungsauswahlstrings im Feld **Meldungsauswahl** zusätzlich qualifiziert werden.

Der Abschnitt "Message Mapping" muss Folgendes enthalten:

Wenn der Adapter eine qualifizierte Meldung verarbeitet, wird die empfangene JMS-Meldung mithilfe des im Feld **Meldungszuordnung** angegebenen Verfahrens zuerst in eine Zuordnung bezeichneter Werte konvertiert. Diese resultierende Zuordnung wird als *Meldungs*-Werte-Zuordnung bezeichnet.

Die Meldungs-Werte-Zuordnung wird dann mithilfe der Schemazuordnung für Kontoattribute in eine Active Sync-Zuordnung ungewandelt. Wenn der Adapter Kontoattribute besitzt, durchsucht er die Meldungs-Werte-Zuordnung nach Schlüsselnamen, die auch in der Schemazuordnung als Benutzerressourcenattribute vorkommen. Falls vorhanden, werden die entsprechenden Werte in die Active Sync-Zuordnung kopiert. Der Eintragsname in der Active Sync-Zuordnung wird jedoch in den Namen umgewandelt, der in der Spalte "Identity System-Benutzerattribut" der Schemazuordnung angegeben ist.

Wenn die Meldungs-Werte-Zuordnung einen Eintrag besitzt, der mithilfe der Schemazuordnung für Kontoattribute nicht umgewandelt werden kann, wird der Eintrag aus der Meldungs-Werte-Zuordnung unverändert in die Active Sync-Zuordnung kopiert.

## LDAP-Adapter

### Unterstützung für binäre Kontoattribute

Es werden jetzt die folgenden binären Kontoattribute aus der Objektklasse "inetOrgPerson" unterstützt:

Ressourcen-Benutzerattribut	LDAP-Syntax	Beschreibung
audio	Audio	Eine Audiodatei.
jpegPhoto	JPEG	Ein Bild im JPEG-Format.
userCertificate	certificate	Ein Zertifikat im Binärformat.

Andere Binärattribute werden möglicherweise unterstützt, sie wurden jedoch nicht getestet.

### Deaktivieren und Aktivieren von Konten

Mit dem LDAP-Adapter können Konten einer LDAP-Ressource mit verschiedenen Methoden deaktiviert werden. Deaktivieren Sie Konten mithilfe eines der folgenden Verfahren.

#### Ändern des Passworts in einen unbekannten Wert

Wenn Sie Konten durch Ändern des Passworts in einen unbekannten Wert deaktivieren wollen, lassen Sie die Felder **Aktivierungsmethode** und **Aktivierungsparameter** leer. Dies ist das Standardverfahren zum Deaktivieren von Konten. Das betreffende Konto kann durch Zuweisen eines neuen Passworts neu aktiviert werden.

#### Zuweisen der Rolle nsmanageddisabledrole

Wenn Sie die LDAP-Rolle nsmanageddisabledrole zum Deaktivieren und Aktivieren von Konten nutzen wollen, ist die LDAP-Ressource wie folgt zu konfigurieren:

- 1. Setzen Sie auf der Seite "Ressourcenparameter" das Feld **Aktivierungsmethode** auf nsmanageddisabledrole.
- 2. Setzen Sie das Feld **Aktivierungsparameter** auf IDMAttribute=CN=nsmanageddisabledrole, baseContext. (IDMAttribute wird im Schema im nächsten Schritt angegeben.)
- 3. Fügen Sie auf der Seite "Kontoattribute" als Identity System-Benutzerattribut den Wert *IDMAttribute* hinzu. Setzen Sie das Ressourcen-Benutzerattribut auf nsroledn. Das Attribut muss den Datentyp "String" besitzen.

4. Erstellen Sie auf der LDAP-Ressource eine Gruppe "nsAccountInactivationTmp" und weisen Sie als Mitgliedsparameter CN=nsdisabledrole, baseContext zu.

LDAP-Konten können jetzt deaktiviert werden. Überprüfen Sie das Attribut nsaccountlock mithilfe der LDAP-Konsole. Besitzt dieses Attribut den Wert true, ist das betreffende Konto gesperrt.

Bei einer späteren Neuaktivierung des Kontos wird es aus dieser Rolle entfernt.

#### Setzen des Attributs nsAccountLock

Wenn Sie das Attribut "nsAccountLock" zum Deaktivieren und Aktivieren von Konten nutzen wollen, ist die LDAP-Ressource wie folgt zu konfigurieren:

- 1. Setzen Sie auf der Seite "Ressourcenparameter" das Feld **Aktivierungsmethode** auf nsaccountlock.
- 2. Setzen Sie das Feld **Aktivierungsparameter** auf den Namen des Attributs, das im nächsten Schritt definiert wird. Darüber hinaus sollten Sie auch einen Testwert zuweisen, z. B. accountLockAttr=true.
- 3. Fügen Sie auf der Seite "Kontoattribute" den im Feld "Aktivierungsparameter" angegebenen Wert als Identity System-Benutzerattribut hinzu. Setzen Sie das Ressourcen-Benutzerattribut auf nsaccountlock. Das Attribut muss den Datentyp "String" besitzen.

LDAP-Konten können jetzt deaktiviert werden. Überprüfen Sie das Attribut nsaccountlock mithilfe der LDAP-Konsole. Besitzt dieses Attribut den Wert true, ist das betreffende Konto gesperrt.

Bei einer späteren Neuaktivierung des Kontos wird dieses Attribut entfernt.

**Deaktivierung von Konten ohne die Attribute** nsmanageddisabledrole **und** nsAccountLock

Falls die Attribute nsmanageddisabledrole und nsAccountLock auf Ihrem Verzeichnisserver nicht verfügbar sind, dieser aber eine ähnliche Methide zur Deaktivierung von Konten nutzt, sollten Sie in das Feld Aktivierungsmethode einen der folgenden Klassennamen eingeben. Je nach Klasse ist der im Feld Aktivierungsarameter einzugebende Wert unterschiedlich.

Klassenname	Wann sollte er verwendet werden?
com.waveset.adapter.util. ActivationByAttributeEnableFalse	Der Verzeichnisserver aktiviert ein Konto, indem er ein Attribut auf "false" setzt. Konten werden durch Setzen dieses Attributs auf "true" deaktiviert.
	Fügen Sie dieses Attribut zur Schemazuordnung hinzu. Geben Sie dann in das Feld <b>Aktivierungsparameter</b> den (links in der Schemazuordnung definierten) Identity Manager-Namen für das Attribut ein.
com.waveset.adapter.util. ActivationByAttributeEnableTrue	Der Verzeichnisserver aktiviert ein Konto, indem er ein Attribut auf "true" setzt. Konten werden durch Setzen dieses Attributs auf "false" deaktiviert.
	Fügen Sie dieses Attribut zur Schemazuordnung hinzu. Geben Sie dann in das Feld <b>Aktivierungsparameter</b> den (links in der Schemazuordnung definierten) Identity Manager-Namen für das Attribut ein.
com.waveset.adapter.util. ActivationByAttributePullDisable PushEnable	Identity Manager aktiviert Konten durch Abrufen eines Attribut-Wert-Paares von LDAP. Konten werden wieder aktiviert, indem das betreffende Attribut-Wert-Paar an LDAP gesendet wird.
	Fügen Sie dieses Attribut zur Schemazuordnung hinzu. Geben Sie das Attribut-Wert-Paar dann in das Feld <b>Aktivierungsparameter</b> ein. Verwenden Sie den (links in der Schemazuordnung definierten) Identity Manager- Namen für das Attribut.
com.waveset.adapter.util. ActivationByAttributePushDisable PullEnable	Identity Manager deaktiviert Konten durch Senden eines Attribut-Wert-Paares an LDAP. Konten werden wieder aktiviert, indem das betreffende Attribut-Wert-Paar von LDAP abgerufen wird.
	Fügen Sie dieses Attribut zur Schemazuordnung hinzu. Geben Sie das Attribut-Wert-Paar dann in das Feld <b>Aktivierungsparameter</b> ein. Verwenden Sie den (links in der Schemazuordnung definierten) Identity Manager-Namen für das Attribut.
com.waveset.adapter.util. ActivationNsManagedDisabledRole	Das Verzeichnis nutzt zur Ermittling des Kontostatus eine spezifische Rolle. Wenn diesem Konto diese Rolle zugewiesen ist, wird es deaktiviert.
	Fügen Sie diesen Rollennamen zur Schemazuordnung hinzu. Geben Sie den Wert dann in das Feld <b>Aktivierungsparameter</b> im folgenden Format ein:
	IDMAttribut=CN=Rollenname,Basiskontext
	IDMAttribut ist der (links in der Schemazuordnung definierte) Identity Manager-Name für die Rolle.

#### Oracle/Oracle ERP-Adapter

Das Kapitel "Oracle/Oracle ERP" in der *Identity Manager Resources Reference* wurde für diese Version in zwei getrennte Kapitel aufgeteilt. Diese beiden neuen Kapitel finden Sie im *Sun Java™ System Identity Manager Resources Reference Addendum*. (ID-12758).

#### Oracle-Adapter

- Die Unterstützung für Oracle 8i wurde irrtümlich aus der Adaptertabelle und aus dem Abschnitt "Oracle Adapter" in Kapitel 1 der "Identity Manager Resources Reference" entfernt. Identity Manager unterstützt Oracle 8i als Ressource. (ID-13078).
- Der Abschnittsname updateableAttributes wurde in updatableAttributes berichtigt (in Schritt 1 des Abschnitts "Cascade Deletes" dieses Kapitels (ID-13075):

Das Kontoattribut "noCascade" legt fest, ob beim Löschen von Benutzern Cascade Drops durchgeführt werden sollen. Standardmäßig werden Cascade Drops ausgeführt. So deaktivieren Sie Cascade Drops:

1. Fügen im Abscnitt updatableAttributes des Systemkonfigurationsobjekts einen Eintrag hinzu:

#### Oracle ERP-Adapter

Der Oracle ERP-Adapter bietet jetzt das Kontoattribut employee\_number. Dieses Attribut repräsentiert eine Mitarbeiternummer (employee\_number) aus der Tabelle per people f (ID-12796):

- Wenn Sie beim Erstellen einen Wert eingeben, versucht der Adapter, aus der Tabelle per\_people\_f einen Benutzerdatensatz abzurufen, person\_id in die zum Erstellen verwendete API einzulesen und dann person\_id in die Spalte employee id der Tabelle fnd user einzufügen.
- Wenn beim Erstellen keine "employee\_number" eingegeben wird, wird diese Verknüpfung nicht durchgeführt.
- Wenn beim Erstellen eine "employee\_number" eingegeben und dieser Wert nicht gefunden, generiert der Adapter eine Ausnahme.
- Der Adapter versucht, employee\_number in einer getUser-Methode zurückzugeben, wenn sich employee number im Adapterschema befindet.

#### Zuständigkeitsbereiche für die Überwachung

Der Oracle ERP-Adapter wurde zur Unterstützung von Überprüfungsfunktionen um mehrere Attribute erweitert. (ID-11725).

Zur Überwachung von Unterelementen wie z. B. Formulare und Funktionen von Zuständigkeitsbereichen, die Benutzern zugewiesen sind, müssen Sie zur Schemazuordnung das auditorObject hinzufügen. auditorObject ist ein komplexes Attribut, das eine Reihe von Responsibility-Objekten enthält Die folgende Attribute werden immer in einem Responsibility-Objekt zurückgegeben:

- · responsibility
- userMenuNames
- · menulds
- userFunctionNames
- · functionIds
- formlds
- formNames
- userFormNames
- · readOnlyFormIds
- readWriteOnlyFormIds
- · readOnlyFormNames
- readOnlyUserFormNames
- readWriteOnlyFormNames
- readWriteOnlyUserFormNames
- functionNames
- readOnlyFunctionNames
- readWriteOnlyFunctionNames

#### **Hinweis**

Die Attribute "readOnly" und "readWrite" werden durch Abfragen der Spalte "PARAMETERS" in der Tabelle "fnd\_form\_functions" nach einem der folgende Werte identifiziert:

- QUERY\_ONLY = YES
- QUERY\_ONLY = "YES"
- QUERY ONLY = YES
- QUERY ONLY = "YES"
- QUERY\_ONLY = Y
- QUERY\_ONLY = "Y"

- QUERY\_ONLY = Y
- QUERY\_ONLY = "Y"

Wenn der Ressourcenparameter **Dokumentationssatz und/oder Organisation zurückgeben** auf TRUE gesetzt ist, werden darüber hinaus die folgenden Attribute zurückgegeben:

- · setOfBooksName
- setOfBooksId
- · organizationalUnitName
- organizationalUnitId

Mit der Ausnahme der Attribute responsibility, setOfBooksName, setOfBooksId, organizationalUnitId und organizationalUnitName müssen die Attributnamen den Kontoattributnamen entsprechen, die zur Schemazuordnung hinzugefügt werden können. Die Kontoattribute enthalten einen Sammelsatz an Werten, die Benutzern zugewiesen werden. Die in den responsibility-Objekten enthaltenen Attribute gelten nur für den jeweiligen Zuständigkeitsbereich.

In der Ansicht "auditorResps[]" haben Sie Zugriff auf die Attribute des jeweiligen Responsibility-Objekts. Im folgenden Formularausschnitt werden alle aktiven, einem Benutzer zugewiesenen Zuständigkeitsbereiche (und ihre Attribute) zurückgegeben.

#### Beispiel:

- auditorResps[0].responsibility gibt den Namen des ersten Responsibility-Objekts zurück.
- auditorResps[0].formNames gibt die Formularnamen (formNames) des ersten Responsibility-Objekts zurück.

#### **SAP-Adapter**

 Im Abschnitt "Account Attributes" wurde die Tabelle "Default iDoc infotypes supported by the SAP HR Active Sync adapter" berichtigt. Die unterstütze Unterart für die Kommunikations-Informationsart 0105 wurde wie figt von EMAIL in MAIL geändert (ID-12880):

Standardmäßig werden die folgenden Informationsarten unterstützt:

Informationsart	Name	Unterstützte Unterarten
0000	Aktionen	nicht zutreffend
0001	Organisationszuweisung	nicht zutreffend
0002	Persönliche Daten	nicht zutreffend
0006	Adressen	01 (ständiger Wohnsitz), 03 (Heimatwohnsitz)
0105	Kommunikation	MAIL (E-Mail-Adresse), 0010 (Internet-Adresse)

Der SAPHRActiveSyncAdapter unterstützt jetzt mySAP ERP ECC 5.0 (SAP 5.0). Infolgedessen wurden im Abschnitt "Resource Configuration Notes" die folgenden Änderungen vorgenommen: (ID-12769).

#### SAP-Ressourcendapter

Die folgenden Hinweise zur Ressourcenkonfiguration gelten nur für den SAP-Ressourcenadapter.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, damit Benutzer ihr eigenes SAP-Passwort ändern können:

- 1. Setzen Sie das Ressourcenattribut auf Benutzer gibt Passwort bei Änderung an.
- 2. Fügen Sie ws\_user\_password zu beiden Seiten der Schemazuordnung hinzu. Sie brauchen das Benutzerformular bzw. andere Formulare nicht zu ändern.

#### SAP HR Active Sync-Adapter

Die folgenden Hinweise zur Ressourcenkonfiguration gelten nur für den SAP HR Active Sync-Adapter.

Die SAP-Technologie Application Link Enabling (ALE) ermöglicht die Kommunikation zwischen SAP und externen Systemen wie z. B. Identity Manager. Der SAP HR Active Sync-Adapter nutzt eine abgehende ALE-Schnittstelle. In einer abgehenden ALE-Schnittstelle ist das logische Basissystem der Absender abgehender Meldungen und der Empfänger eingehender Meldungen. SAP-Benutzer sind normalerweise am logischen Basissystem/-client angemeldet, wenn sie Änderungen an der Datenbank vornehmen (z. B. Einstellen eines neuen Mitarbeiters, Aktualisieren von Positionsdaten, Entlassen eines Mitarbeiters usw.). Ein logisches System/logischer Client muss auch für den Empfangs-Client definiert sein. Dieses logische System empfängt abgehende Meldungen. Als Meldungstyp zwischen beiden Systemen nutzt der Active Sync-Adapter den Typ HRMD\_A. Meldungstypen charakterisieren Daten, die zwischen den Systemen ausgetauscht werden und bezieht sich auf die Struktur dieser Daten. Eine solche Struktur ist auch unter der Bezeichnung "IDoc-Typ" (z. B. HRMD A05) bekannt.

Mit den folgenden Schritten können Sie die Konfiguration ausführen, die auf SAP für den Active Sync-Adapter zum Empfang autoritativer Feeds von SAP HR erforderlich ist:

#### **Hinweis**

Die SAP-Systemparameter sind so zu konfigurieren, dass die ALE-Verarbeitung von IDocs vom Typ  $\mathtt{HRMD}\_\mathtt{A}$  möglich ist. Dies ermöglicht den als *Messaging* bezeichneten Datenaustausch zwischen zwei Anwendungssystemen.

#### Erstellen eines logischen Systems

Je nach Ihrer aktuellen SAP-Umgebung kann es sein, dass Sie kein logisches System erstellen müssen. Es kann sein, dass Sie ein vorhandenen Datenaustauschmodell nur durch Hinzufügen des Meldungstyps HRMD\_A zu einer vorher konfigurierten Modellansicht modifizieren müssen. Sie müssen jedoch unbedingt die Empfehlungen von SAP für logische Systeme und die Konfiguration von ALE-Netzwerken einhalten. In den folgenden Anweisungen wird angenommen, dass Sie neue logische Systeme und eine neue Modellansicht erstellen.

- 1. Geben Sie den Transaktionscode SPRO ein und lassen Sie sich dann das Projekt "SAP Reference IMG" (oder das für Ihre Organisation geltende Projekt) anzeigen.
- 2. Je nach der eingesetzten SAP-Version müssen Sie einen der folgenden Schritte ausführen:
  - SAP 4.6: Klicken Sie auf Basis Components > Application Link Enabling (ALE) > Sending and Receiving Systems > Logical Systems > Define Logical System.
  - SAP 4.7: Klicken Sie auf SAP Web Application Server > Application Link Enabling (ALE) > Sending and Receiving Systems > Logical Systems > Define Logical System.
  - SAP 5.0: Klicken Sie auf SAP Netweaver > SAP Web Application Server > IDOC Interface/Application Link Enabling (ALE) > Basic Settings > Logical Systems > Define Logical System.

- 3. Klicken Sie auf Edit > New Entries.
- 4. Geben Sie einen Namen und eine Beschreibung für das neu zu erstellende logische System ein (IDMGR).
- 5. Speichern Sie Ihren Eintrag.

#### Zuweisen eines Clients zum logischen System

- 1. Geben Sie den Transaktionscode SPRO ein und lassen Sie sich dann das Projekt "SAP Reference IMG" (oder das für Ihre Organisation geltende Projekt) anzeigen.
- Je nach der eingesetzten SAP-Version müssen Sie einen der folgenden Schritte ausführen:
  - SAP 4.6: Klicken Sie auf Basis Components > Application Link Enabling (ALE) > Sending and Receiving Systems > Logical Systems > Assign Client to Logical System.
  - SAP 4.7: Klicken Sie auf SAP Web Application Server > Application Link Enabling (ALE) > Sending and Receiving Systems > Logical Systems > Assign Client to Logical System.
  - SAP 5.0: Klicken Sie auf SAP Netweaver > SAP Web Application Server >
     IDOC Interface/Application Link Enabling (ALE) > Basic Settings > Logical
     Systems > Assign Client to Logical System.
- 3. Wählen Sie den Client aus.
- 4. Klicken Sie auf **GOTO > Details**, um das Dialogfeld "Client Details" zu öffnen.
- 5. Geben Sie in das Feld "Logical System" das logische System ein, das diesem Client zugewiesen werden soll.
- 6. Klicken Sie im Abschnitt "Changes and Transports for Clients" auf **Automatic Recording of Changes**.
- 7. Speichern Sie Ihren Eintrag.

#### Erstellen eines Datenautauschmodells

So erstellen Sie ein neues Datenaustaschmodell:

- 1. Vergewissern Sie sich, dass Sie am sendenden System/Client angemeldet sind.
- Geben Sie den Transaktionscode BD64 ein. Sorgen Sie dafür, dass Sie sich im Änderungsmodus befinden.
- 3. Klicken Sie auf Edit > Model View > Create.
- 4. Geben Sie den kurzen und den technische Namen der Ansicht ein sowie das Start- und das Enddatum ein, und klicken Sie dann auf **Continue**.
- 5. Wählen Sie die gerade erstellte Ansicht aus und klicken Sie dann auf **Add Message Type**.

- 6. Definieren Sie das sendende System (logische System).
- 7. Definieren Sie das empfangende System (den Server).
- 8. Klicken Sie im Abschnitt "Protection Client Copier and Comparison Tool" auf **Protection Level:No Restriction**.
- Definieren Sie den gewünschten Meldungstyp (HRMD\_A) und klicken Sie dann auf Continue.
- 10. Klicken Sie auf Speichern.

#### Registrierung des RFC-Servermoduls beim SAP-Gateway

Während der Initialisierung wird der Active Sync-Adapter beim SAP-Gateway registriert. Als Registrierungs-ID dient "IDMRFC". Dieser Wert muss dem in der SAP-Anwendung eingestellten Wert entsprechen. Sie müssen die SAP-Anwendung so konfigurieren, dass das RFC-Servermodul dafür einen Handle erstellen kann. So registrieren Sie das RFC-Servermodul als RFC-Ziel:

- 1. Gehen Sie in der SAP-Anwendung zu Transaktion SM59.
- 2. Klappen Sie das Verzeichnis für TCP/IP-Verbindungen auf.
- 3. Klicken Sie auf Create (F8).
- 4. Geben Sie im Feld "RFC Destination" den Namen des RFC-Zielsystems ein. (IDMRFC).
- Setzen Sie den Verbindungstp auf T (Starten eines externen Programms über TCP/IP).
- 6. Geben Sie für das neue RFC-Ziel eine Beschreibung ein und klicken Sie dann auf **Speichern**.
- 7. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Registration" des jeweiligen Aktivierungstyps.
- 8. Setzen Sie die Programm-ID. Wir empfehlen, dafür den gleichen Wert wie den für das RFC-Ziel (IDMRFC) zu verwenden. Klicken Sie dann auf "Enter".
- 9. Wenn es sich bei dem betreffenden SAP-System um ein Unicode-System handelt, muss der Port für Unicode konfiguriert sein. Klicken Sie auf die Registerkarte **Special Options** und suchen Sie den Abschnitt "Character Width In Target System". Dort gibt es eine Einstellung für Unicode.
- Testen Sie mithilfe der oberen Schaltflächen (Test Connection und Unicode Test) die Verbidnung zur Identity Manager-Ressource. Damit der Test erfolgreich verläuft, muss der Adapter bereits laufen.

#### **Erstellen einer Port-Definition**

Der Port ist dr Kommunikationskanal, an den IDocs gesendet werden. Ein Port beschreibt die technische Verbindung zwischen dem sendenden und dem empfangenden System Für diesen Anwendungsfall sollten Sie ein RFC-Port konfigurieren. So erstellen Sie eine Port-Definition:

- 1. Geben Sie den Transaktionscode we21 ein.
- Wählen Sie "Transactional RFC" und klicken Sie dann auf das Symbol Erstellen. Geben Sie als RFC-Ziel IDMRFC ein.
- 3. Speichern Sie die Änderungen.

#### Ändern der Port-Definition

Wenn Sie ein Partnerprofil erstellt haben, kann es sein, dass die Port-Definition nicht ordnungsgemäß eingegeben wurde. Damit Ihr System ordnungsgemäß funktioniert, müssen Sie die Port-Definition ändern.

- 1. Geben Sie den Transaktionscode we20 ein.
- 2. Wählen Sie Partner Type LS.
- Wählen Sie das Empfangspartnerprofil aus.
- 4. Wählen Sie Outbound Parameters und klicken Sie dann auf Display.
- 5. Wählen Sie den Meldungstyp HRMD A.
- 6. Klicken Sie auf **Outbound Options** und ändern Sie dann das Empfänger-Port so, dass es den Namen des von Ihnen erstellten RFC-Ports enthält (IDMGR).
- 7. Wählen Sie im Ausgabemodus **Transfer IDoc Immediately**, wenn IDocs unmittelbar nach dem Erstellen gesendet werden sollen.
- 8. Wählen Sie im Abschnitt "IDoc Type" einen Basistyp aus:
  - SAP 4.6 **HRMD A05**
  - SAP 4.7 oder 5.0 HRMD A06
- 9. Klicken Sie auf Continue/Save.

#### Skript-JDBC-Adapter

Identity Manager bietet jetzt einen Skript-JDBC-Ressourcenadapter zur Unterstützung der Verwaltung von benutzerkonten in Datenbankscemen und in Datenbanken, auf die mit JDBC zugegriffen werden kann. Dieser Adapter unterstützt auch Active Sync, um Kontenänderungen in der Datenbank abzufragen. Ausführliche Informationen zu diesem Adapter finden Sie im Kapitel Sun Java™ System *Identity Manager Resources Reference Addendum*. (ID-12506).

#### Shell-Skript-Adapter

Identity Manager bietet jetzt einen Shell-Skript-Ressourcenadapter zur Unterstützung der Verwaltung von Ressourcen, die durch Shell-Skripte gesteuert werden. Solche Shell-Skripte laufen auf dem System, auf dem die betreffende Ressource installiert ist Diese Adapter ist zur allgemeinen Verwendung bestimmt und aus diesem Grund hochgradig anpassbar.

#### Siebel CRM-Adapter

Es können jetzt Siebel-Objekte, die eine hierarchische Navigation von Business-Komponenten erfordern, erstellt und aktualisiert werden. Hierbei handelt es sich um eine erweiterte Funktion, die normalerweise nicht in Identity Manager implementiert ist.

Mit der erweiterten Navigationsfunktion können Sie wahlweise die folgenden Informationen angeben, die zum Erstellen und Aktualisieren untergeordneter Business-Komponenten erforderlich sind:

- · Name des Business-Objekts
- · Name der übergeordneten Business-Komponente
- · übergeordnetes Suchattribut
- · Business-Zielkomponente
- Zielsuchattribut
- Attribute im Gültigkeitsbereich (d. h. welche Attribute der Business-Komponente sollten gesetzt/aktualisiert werden)
- · optionale Zusatzaktion

Während Erstellungs- und Aktualisierungsaktionen können erweiterte Navigationsregeln verwendet werden. Diese sind jedoch nicht für andere Aktionsarten einsetzbar.

Führen Sie die folgenden Aufgaben durch, um die erweiterte Navigationsfunktion für den Siebel CRM-Adapter zu implementieren:

- Fügen Sie zu der Schema-Zuordnung, in der das Ressourcen-Benutzerattribut (rechte Seite) PARENT\_COMP\_ID heißt, ein Attribut zu.
- Fügen Sie zum XML-Code der betreffenden Ressource mithilfe der Debug-Seite manuell das folgende ResourceAttribute hinzu:

```
<ResourceAttribute name="AdvancedNavRule"
  displayName="Advanced Nav Rule"
  value="MY_SIEBEL_NAV_RULE">
</ResourceAttribute>
```

Ersetzen Sie MY SIEBEL NAV RULE durch einen gültigen Regelnamen.

• Schreiben Sie die erweiterte Navigationsregel. Diese regel muss die folgenden beiden Variablen enthalten:

 $\label{eq:condition} \textbf{--} \, \textbf{Dieser Variable muss auf} \, \, \textbf{create oder} \, \, \textbf{update gesetzt} \\ \textbf{sein.}$ 

 $\label{thm:course} \verb|Tsource.objectType| — F\"{u}r die normale Kontoverwaltung muss diese Variable auf account gesetzt sein.$ 

Die Regel muss eine Zuordnung mit mindestens einem der folgenden Namen-Wert-Paare zurückgeben:

Attribut	Definition
bus0bj	Der Name des Business-Objekts.
parentBusComp	Der Name der übergeordneten Business-Komponente für busObj. Der Kontext dieses Business-Objekts wird durch Springen zum ersten qualifizierten (siehe parentSearchAttr) Datensatz dieser Business-Komponente aktualisiert
parentSearch Attr	Das in parentBusComp als Suchfeld zu verwendende Attribut. Es wird vorausgesetzt, dass der Wert, nach dem gesucht werden soll, als Wert des Attributs, dessen Ressource- Benutzerattributname PARENT_COMP_ID ist, vorhanden ist.
busComp	Der Name der finalen Business-Komponente, die erstellt oder aktualisiert werden soll. Beim Erstellen wird im Business-Objekt ein neuer Datensatz dieser Business-Komponente erstellt. Beim Aktualisieren wird zu aktualisierende Datensatz der Business-Komponente durch Springen zum ersten qualifizierten (siehe SearchAttr) Datensatz dieser Business-Komponente ausgewählt
searchAttr	Das in busComp als Suchfeld zu verwendende Attribut. Der Wert, nach dem gesucht wird, ist die Konto-ID des jeweiligen Benutzers.
attributes	Eine Stringliste, die die Felder in busComp festlegt, die gesetzt oder aktualisiert werden sollen. Diese Liste hat Vorrang vor den Attributen, die in der Ressourcen-Schemazuordnung der ausführenden Aktion definiert sind.
coAction	Wenn die angeforderte Aktion (resource.action) auf create gesetzt ist, müssen Sie coAction auf update setzen. Dies weist den Adapter an, unmittelbar nach dem Erstellen eine Aktualisierung durchzuführen. Das kann erforderlich sein, wenn die Erstellungsaktion nicht alle erforderlichen Felder setzen kann. Aus diesem Grund muss zum logischen Abschluss der Erstellungsaktion noch eine Aktualisierung durchgeführt werden. Dieses Attribut wird ignoriert, wenn resource.action nicht auf create und coAction nicht auf update gesetzt ist.

Ein Beispiel für eine Navigationsregel finden Sie in

\$WSHOME/sample/rules/SiebelNavigationRule.xml.

#### Sun Java System Access Manager-Adapter

 Dieser Adapter unterstützt den Legacy-Modus nur für Access Manager 7 und neuere Versionen. Es werden keine Realms unterstützt.

#### Installation und Konfiguration von Sun Java System Access Manager (Versionen vor Access Manager 7.0)

Die Schritte 4 und 8 in "Installing and Configuring Sun Java System Access Manager" müssen wie folgt lauten (ID-13087):

- Erstellen Sie ein Verzeichnis, in das Dateien vom Sun Java System Access Manager-Server kopiert werden können. Hier wird dieses Verzeichnis CfgDir genannt. Die Installationsverzeichnis von Sun Java System Access Manager wird AccessMgrHome genannt.
- 2. Kopieren Sie die folgenden von *AccessMgrHome* nach *CfgDir*. Die Verzeichnisstruktur darf nicht kopiert werden.
  - lib/\*.\*
  - locale/\*.properties
  - config/serverconfig.xml
  - config/SSOConfig.properties (Identity Server 2004Q2 und höher)
  - config/ums/ums.xml
- 3. In UNIX kann es erforderlich sein, dass die Zugriffsrechte der JAR-Dateien im Verzeichnis *CfgDir* geändert werden müssen, um universellen Lesezugriff zu ermöglichen. Führen Sie den folgenden Befehl aus, um Zugriffsrechte zu ändern:

```
chmod a+r CfgDir/*.jar
```

- 4. Stellen Sie dem JAVA-Classpath Folgendes voran:
  - **Windows**: CfgDir; CfgDir/am\_sdk.jar; CfgDir/am\_services.jar; CfgDir/am\_logging.jar
  - UNIX: CfgDir: CfgDir/am\_sdk.jar: CfgDir/am\_services.jar: CfgDir/am\_logging.jar
- 5. Wenn Sie Version 6.0 verwenden, muss die Java-Systemeigenschaft auf das Verzeichnis *CfgDir* zeigen. Verwenden Sie einen Befehl, der dem folgenden ähnelt:

```
java -Dcom.iplanet.coreservices.configpath=CfgDir
```

6. Wenn Sie Version 6.1 oder neuer verwenden, müssen Sie zur Datei CfgDir/AMConfig.properties folgende Zeilen einfügen bzw. diese entsprechend abändern:

com.iplanet.services.configpath=CfgDircom.iplanet.security.
SecureRandomFactoryImpl=com.iplanet.am.util.SecureRandomFact
oryImpl

com.iplanet.security.SSLSocketFactoryImpl=netscape.ldap.
factory.JSSESocketFactory

com.iplanet.security.encryptor=com.iplanet.services.util.
JCEEncryption

Mit der ersten Zeile wird der configpath gesetzt. Die letzten drei Zeilen ändern Sicherheitseinstellungen.

- 7. Kopieren Sie die Dateien CfgDir/am\_\*.jar nach \$WSHOME/WEB-INF/lib. Wenn Sie Version 6.0 verwenden, müssen Sie auch die Datei jss311.jar in das Verzeichnis \$WSHOME/WEB-INF/lib kopieren.
- 8. Wenn Identity Manager unter Windows läuft udn Sie Identity Server 6.0 verwenden müssen Sie IdServer\lib\jss\\*.dll nach CfgDir kopieren und CfgDir zu Ihrem Systempfad hinzufügen.

#### Hinweis

In einer Umgebung, in der Identity Manager auf einem anderen System als Sun Java System Access Manager installiert ist, müssen Sie die folgenden Fehlerbedingungen überprüfen. Wenn beim Herstellen einer Verbindung zur Sun Java System Access Manager-Ressource nach mehreren Versuchen java.lang.ExceptionInInitializerError und danach java.lang.NoClassDefFoundError zurückgegeben wird, sollten Sie nach falschen oder fehlenden Konfigurationsdaten suchen.

Darüber hinaus sollten Sie die JAR-Datei auf die Klasse, die von java.lang.NoClassDefFoundError ausgegeben wird, überprüfen. Stellen Sie dem Classpath der JAR-Datei, die die Klasse enthält, dem JAVA-Classpath auf dem Anwendungsserver voran.

#### Installation und Konfiguration von Sun Java System Access Manager (Versionen 7.0 und höher im Legacy-Modus)

Mit den folgenden Schritten installieren und konfigurieren Sie den Ressourcenadapter für den Legacy-Modus.

- Folgen Sie den Anweisungen im Sun Java™ System Access Manager 7 2005Q4
   Developer's Guide, um das Client-SDK aus der Sun Access Manager-Installation
   heraus zu erstellen.
- 2. Extrahieren Sie aus der generierten war-Datei AMConfig.properties und die in amclientsdk.jar enthaltenen Dateien.

 $\textbf{3. Legen Sie ein Kopie von} \ \mathtt{AMConfig.properties} \ \textbf{im folgenden Verzeichnis ab} :$ 

```
InstallDir/WEB-INF/classes
```

4. Legen Sie ein Kopie von amclientsdk.jar im folgenden Verzeichnis ab:

```
InstallDir/WEB-INF/lib
```

## Sun Java System Communications Services-Adapter

 Das Beispiel-Skript, das auf einer Proxy-Ressource nach dem Erstellen eines Benutzers ausgeführt werden kann, ist falsch. Verwenden Sie stattdessen das folgende Skript: (ID-12536).

```
SET PATH=c:\Sun\Server-Root\lib
SET SYSTEMROOT=c:\winnt
SET CONFIGROOT=C:/Sun/Server-Root/Config
mboxutil -c -P user/%WSUSER accountId%.*
```

• Es werden jetzt die folgenden binären Kontoattribute aus der Objektklasse "inetOrgPerson" unterstützt:

Ressourcen-Benutzerattribut	LDAP-Syntax	Beschreibung
audio	Audio	Eine Audiodatei.
jpegPhoto	JPEG	Ein Bild im JPEG-Format.
userCertificate	certificate	Ein Zertifikat im Binärformat.

Andere Binärattribute werden möglicherweise unterstützt, sie wurden jedoch nicht getestet.

#### **Top Secret-Adapter**

In *Identity Manager Resources Reference* ist fälschlicherweise angegeben, dass der Top Secret-Adapter das Umbenennen von Konten unterstützt. Der Adapter unterstützt das Umbenennen von Top Secret-Konten nicht.

# Identity Manager Tuning, Troubleshooting, and Error Messages

#### Zusätzliche Informationen

- Sie können jetzt mit dem Standardtool für die Ablaufverfolgung von com.waveset.task.Scheduler den Ablauf des Aufgabenplaners verfolgen, wenn bei einer Aufgabe Probleme auftreten.
  - Weitere Informationen hierzu finden Sie unter *Tracing the Identity Manager* Server in Sun Java™ System Identity Manager Tuning, Troubleshooting, and Error Messages.
- Zur Fehlersuche bei Problemen, die auf einer Ebene unter einer bestimmten Eintrittsmethode auftreten, sollten Sie den Fehler auf der Methodenebene verfolgen. Identity Manager bietet jetzt die Möglichkeit, nur eine Methode und ihre direkten und indirekten Unteraufrufe zu verfolgen. (ID-14967).
  - Zum Aktivieren dieser Funktion müssen Sie die Verfolgungsebene für einen Gültigkeitsbereich mithilfe des subcalls-Bezeichners setzen (siehe folgendes Beispiel):

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

Dies verfolgt die Methode reconcileAccount () auf Ebene 4 und alle Unteraufrufe auf Ebene 2.

Weitere Informationen hierzu finden Sie unter *Defining a Trace Configuration* in *Sun Java™ System Identity Manager Tuning, Troubleshooting, and Error Messages*.

#### Korrekturen

Da Sie JDK 1.4.2 für diese Version installieren müssen, gilt die Anweisung zum Entfernen der Cryptix-JAR-Dateien (cryptix-jceapi.jar und cryptix-jceprovider.jar) im Verzeichnis idm\WEB-INF\lib in Kapitel 1: *Performance Tuning, Optimizing the J2EE Environment* nicht mehr (es sei denn, Sie rüsten eine frühere Version von Identity Manager auf).

## **Identity Manager Deployment Tools**

#### Korrekturen

#### Kapitel 7: Using Identity Manager Web Services

Das launchProcess-Beispiel im Abschnitt "ExtendedRequest Examples" wurde wie folgt berichtigt (ID-13044):

#### **launchProcess**

Das folgende Beispiel zeigt ein typisches Format für eine launchProcess-Anforderung. (Ansicht — Prozessansicht).

```
ExtendedRequest req = new ExtendedRequest();
req.setOperationIdentifier("launchProcess");
req.setAsynchronous(false);
req.setAttribute("process", "Custom Process Name");
req.setAttribute("taskName", "Custom Process Display Name");
SpmlResponse res = client.request(req);
```

# Arbeiten mit HelpTool

Identity Manager 6.0 enthält eine neue Funktion zum Durchsuchen der Onlinehilfe und der Hilfedateien im HTML-Format. Das Suchmodul basiert auf der SunLabs Nova-Technologie.

Die Verwendung des Nova-Suchmoduls verläuft in zwei Phasen: *Indizierung* und *Abruf*. Während der Indizierung werden die Eingabedokumente analysiert und ein Index für die Abrufphase erstellt. Während des Abrufs können "Passagen" abgerufen werden, die aus dem Kontext bestehen, in dem die Abfragebegriffe gefunden wurden. Der Abrufprozess für die Passagen benötigt die ursprünglichen HTML-Dateien. Diese Dateien müssen sich deshalb in einem Speicherort des Dateisystems befinden, auf den das Suchmodul Zugriff hat.

helpTool ist ein Java-Programm, das zwei grundlegende Funktionen ausführt:

- Kopiert die HTML-Quelldateien in einen Speicherort, auf den das Suchmodul Zugriff hat
- Erstellt den Index f
  ür die Abrufphase

Sie führen helpTool folgendermaßen über die Befehlszeile aus:

```
$ java -jar helpTool.jar
Syntax: HelpTool
```

- -d Zielverzeichnis
- -h Diese Hilfeinformationen
- -i Verzeichnis oder JAR-Datei mit Eingabedateien, keine Platzhalter
- -n Verzeichnis für den Nova-Index
- -o Name der Ausgabedatei
- -p Eigenschaftendatei für die Indizierung

#### Index der Onlinehilfe neu erstellen

Die HTML-Dateien für die Onlinehilfe sind in einer JAR-Datei als Paket enthalten. Sie müssen diese Dateien in ein Verzeichnis für das Suchmodul extrahieren. Gehen Sie folgendermaßen vor:

- 1. Entpacken Sie das helpTool-Paket in ein temporäres Verzeichnis. (Details werden später angegeben)
  - In diesem Beispiel werden die Dateien in das Verzeichnis /tmp/helpTool extrahiert.
- Geben Sie in einer UNIX-Shell oder in einem Windows-Befehlsfenster das Verzeichnis an, in dem die Identity Manager-Anwendung Ihrem Webcontainer bereitgestellt wurde.

Es kann beispielsweise folgendes Verzeichnis für Sun Java System Application Server verwendet werden:

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

3. Verwenden Sie help/ als aktuelles Arbeitsverzeichnis.

#### **Hinweis**

Führen Sie helpTool unbedingt von diesem Verzeichnis aus, weil andernfalls der Index nicht korrekt erstellt wird. Entfernen Sie außerdem die alten Indexdateien, indem Sie den Inhalt des Verzeichnisses index/help/löschen.

4. Erfassen Sie folgende Informationen für Ihre Befehlszeilenargumente:

• Zielverzeichnis:	html/help/en_US
	<b>Hinweis</b> : Verwenden Sie die für Ihre Installation geeignete Gebietsschemazeichenfolge.
Eingabedateien:	/WEB-INF/lib/idm.jar
Nova-Indexverzeichnis:	index/help
Name der Ausgabedatei:	index_files_help.txt
	Hinweis: Dieser Dateiname ist nicht wichtig, das Tool wird jedoch beendet, falls diese Datei bereits vorhanden ist.
Eigenschaftendatei für die Indizierung:	index/index.properties

5. Führen Sie folgenden Befehl aus:

```
$ 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
```

#### Dokumentationsindex neu erstellen

Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Dokumentationsindex neu zu erstellen:

- 1. Entpacken Sie das helpTool-Paket in ein temporäres Verzeichnis. (Details werden später angegeben)
  - In diesem Beispiel werden die Dateien in das Verzeichnis / tmp/helpTool extrahiert.
- Geben Sie in einer UNIX-Shell oder in einem Windows-Befehlsfenster das Verzeichnis an, in dem die Identity Manager-Anwendung Ihrem Webcontainer bereitgestellt wurde.
  - Es kann beispielsweise folgendes Verzeichnis für Sun Java System Application Server verwendet werden:

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

3. Verwenden Sie help/ als aktuelles Arbeitsverzeichnis.

#### **Hinweis**

Führen Sie helpTool unbedingt von diesem Verzeichnis aus, weil andernfalls der Index nicht korrekt erstellt wird. Entfernen Sie außerdem die alten Indexdateien, indem Sie den Inhalt des Verzeichnisses index/docs/löschen.

4. Erfassen Sie folgende Informationen für Ihre Befehlszeilenargumente:

Zielverzeichnis:	html/docs
Eingabedateien:	/doc/HTML/en_US
	<b>Hinweis</b> : Das Tool kopiert das Verzeichnis en_US/ und dessen Unterverzeichnisse in dieses Ziel.
Nova-Indexverzeichnis:	index/docs
Name der Ausgabedatei:	index_files_docs.txt
	Hinweis: Dieser Dateiname ist nicht wichtig, das Tool wird jedoch beendet, falls diese Datei bereits vorhanden ist.
Eigenschaftendatei für die Indizierung:	index/index.properties

#### 5. Führen Sie folgenden Befehl aus:

```
$ 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
\hbox{\tt [15/Dec/2005:13:24:25]} \ \hbox{\tt PM} \ \hbox{\tt 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
```

# Verworfene APIs

Dieses Kapitel enthält alle Identity Manager-APIs (Application Programming Interfaces), die in Identity Manager 6.0 2005Q4M3 SP1 verworfen wurden. Außerdem werden, falls verfügbar, deren Nachfolger aufgelistet. Dieses Kapitel ist in folgende Abschnitte unterteilt:

- · Verworfene Konstruktoren
- · Verworfene Methoden und Felder

## Verworfene Konstruktoren

Die folgende Tabelle enthält die verworfenen Konstruktoren und, falls verfügbar, deren Nachfolger.

Verworfener Konstruktor	Nachfolger
com.waveset.adapter.ActiveDirectoryActiveS yncAdapter	com.waveset.adapter.ADSIResourceAdapter
com.waveset.adapter.AD_LDAPResourceAd apter	com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapter
com.waveset.adapter.AttrParse	com.waveset.object.AttrParse
com.waveset.adapter.ConfirmedSync	
com.waveset.adapter.DblBuflterator	com.waveset.util.BufferedIterator com.waveset.util.BlockIterator com.waveset.adapter.AccountIteratorWrapper
com.waveset.adapter.DominoActiveSyncAda pter	com.waveset.adapter.DominoResourceAdapt er
com.waveset.adapter.LDAPChangeLogActiv eSyncAdapter	com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapter
com.waveset.adapter.NDSActiveSyncAdapter	com.waveset.adapter.NDSResourceAdapter
com.waveset.adapter.PeopleSoftResourceA dapter	
com.waveset.adapter.RemedyActiveSyncRe sourceAdapter	com.waveset.adapter.RemedyResourceAdapter
com.waveset.adapter.TopSecretActiveSyncA dapter	com.waveset.adapter.TopSecretResourceAd apter
com.waveset.exception.ConfigurationError	com.waveset.util.ConfigurationError

Verworfener Konstruktor	Nachfolger
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.SourceAdapterManageView
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.Debug	com.sun.idm.logging.Trace
com.waveset.util.HtmlUtil	com.waveset.ui.util.html.HtmlUtil
com.waveset.util.lTrace	com.sun.idm.logging.Trace

# Verworfene Methoden und Felder

Die Tabellen in diesem Abschnitt enthalten alle Methoden und Felder, die in dieser Version verworfen wurden. Die Methoden und Felder sind nach Klassennamen sortiert.

Die Daten in der Spalte Nachfolger können folgende Informationsarten enthalten:

- Wenn die Spalte leer ist, gibt es keinen Nachfolger für die Methode oder das Feld.
- Wenn kein Klassenname angegeben ist, wird der Nachfolger für die Methode oder das Feld in derselben Klasse wie das verworfene Element definiert.
- Wenn der Nachfolger für die Methode oder das Feld in einer anderen Klasse als das verworfene Element definiert ist, wird der Nachfolger in der Javadoc-Syntax aufgelistet. Beispiel: Die getBaseContextAttrName ()-Methode der Klasse com.waveset.adapter.ADSIResourceAdapter wurde verworfen. Der Nachfolger wird als com.waveset.adapter.ResourceAdapter#ResourceAdapter() aufgeführt.

#### wobei gilt:

- com.waveset.adapter ist der Package-Name.
- ResourceAdapter ist der Klassenname.
- ResourceAdapter() ist die Methode und Argumentliste.

## com. wave set. adapter. Access Manager Resource Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
handlePDException(Exception)	handlePDException(PDException)

## com. wave set. adapter. ACF2 Resource Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

#### com.waveset.adapter.ActiveSync

Verworfenes Feld	Nachfolger
RA_UPDATE_IF_DELETE	

#### com.waveset.adapter.ActiveSyncUtil

Verworfene Methode	Nachfolger
getLogFileFullPath()	

# com. wave set. adapter. ADSIR es our ce Adapter

Verworfene Methoden oder Felder	Nachfolger
buildEvent(UpdateRow)	com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory#getIA PI(Map,Map,ResourceAdapterBase)
getBaseContextAttrName()	com.waveset.adapter.ResourceAdapter#getB aseContexts()
RA_UPDATE_IF_DELETE	com.waveset.adapter.ActiveSync#RA_DELE TE_RULE

# com. wave set. adapter. Agent Resource Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

## com. wave set. adapter. AIXR es our ce Adapter. Block Acct Iter

Verworfene Methode	Nachfolger
BlockAcctIter(AIXResourceAdapter,CaptureList)	BlockAcctIter(CaptureList)
BlockAcctIter(int,CaptureList)	BlockAcctIter(CaptureList)

## com. wave set. adapter. Auth SSOR es our ce Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

## com. wave set. adapter. Clear Trust Resource Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

#### com. wave set. adapter. Database Table Resource Adapter

Verworfenes Feld	Nachfolger
RA_PROCESS_NAME	com.waveset.adapter.ActiveSync#RA_PROC ESS_RULE

#### com.waveset.adapter.DB2ResourceAdapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

## com. wave set. adapter. Domino Resource Adapter

Verworfene Methoden oder Felder	Nachfolger
buildEvent(UpdateRow)	com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory#getIA PI(Map,Map,ResourceAdapterBase)
RA_UPDATE_IF_DELETE	com.waveset.adapter.ActiveSync#RA_DELE TE_RULE

## com. wave set. adapter. Domino Resource Adapter Base

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

## com. wave set. adapter. Example Table Resource Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

#### com. wave set. adapter. Generic Script Resource Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

#### com. wave set. adapter. Get Access Resource Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

## com. wave set. adapter. Host Connection Pool

Verworfene Methode	Nachfolger
getConnection(HostAccessLogin)	com.waveset.adapter.HostConnPool#getAffin ityConnection(HostAccessLogin)
releaseConnection(HostAccess)	com.waveset.adapter.HostConnPool#release Connection(HostAccess)

## com. wave set. adapter. Host Conn Pool

Verworfene Methode	Nachfolger
getConnection(HostAccessLogin)	getAffinityConnection(HostAccessLogin)
putFree()	

# com. wave set. adapter. iapi. IAPIF actory

Verworfene Methode	Nachfolger
getIAPIProcess(Map,Map,String,Resource)	getIAPI(Map,Map,String,ResourceAdapterBase)
getIAPIProcess(Element)	
getIAPIUser(Element)	
getIAPIUser(Map,Map,String,Map)	getIAPI(Map,Map,String,ResourceAdapterBase)
getIAPIUser(Map,Map,String,Resource)	getIAPI(Map,Map,String,ResourceAdapterBase)

## com. wave set. adapter. IDMR es our ce Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

# com. wave set. adapter. IN IS a feNexes s Resource Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

## com. wave set. adapter. LDAPR es our ce Adapter Base

Verworfene Methoden oder Felder	Nachfolger
addUserToGroup(LDAPObject,String,String)	addUserToGroup(String,String,String)
buildBaseUrl()	
buildBaseUrl(String)	

Verworfene Methoden oder Felder	Nachfolger
buildEvent(UpdateRow)	
getAccountAttributes(String)	
getBaseContextAttrName()	com.waveset.adapter.ResourceAdapter#getB aseContexts()
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_PROC ESS_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. wave set. adapter. My SQLR es our ce Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

# com. wave set. adapter. Natural Resource Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

## com. wave set. adapter. NDSR es our ce Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
buildEvent(UpdateRow)	
getBaseContextAttrName()	com.waveset.adapter.ResourceAdapter#getB aseContexts()

#### com. wave set. adapter. ONTD irectory Smart Resource Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

#### com. wave set. adapter. OS 400 Resource Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

# com. wave set. adapter. People Soft Component Active Sync Adapter.

Verworfene Methoden oder Felder	Nachfolger
DEFAULT_AUDIT_STAMP_FORMAT	
DEFAULT_AUDIT_STAMP_START_DATE	
getAccountAttributes(String)	
getUpdateRows(UpdateRow)	getUpdateRows(UpdateRow)
RA_AUDIT_STAMP_FORMAT	

## com. wave set. adapter. RACFR esource Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

#### com. wave set. adapter. RASecure Connection

Verworfene Methode	Nachfolger
ExchangeAuth(boolean)	ExchangeAuth(boolean,byte[])

# com. wave set. adapter. Red Hat Linux Resource Adapter. Block Act Iter

Verworfene Methode	Nachfolger
BlockAcctIter(int,CaptureList)	BlockAcctIter(SVIDResourceAdapter,Capture List)

#### com. wave set. adapter. Request Resource Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

## com. wave set. adapter. Resource Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	
getBaseContextAttrName()	getBaseContexts()

# com. wave set. adapter. Resource Adapter Base

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	
getAdapter(Resource,LighthouseContext)	getAdapterProxy(Resource,LighthouseConte xt)
getAdapter(Resource,ObjectCache,WSUser)	getAdapterProxy(Resource,ObjectCache)
getAdapter(Resource,ObjectCache)	getAdapterProxy(Resource,LighthouseConte xt)
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. wave set. adapter. Resource Adapter Proxy

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	
getBaseContextAttrName()	getBaseContexts()

# com. wave set. adapter. Resource Manager

Verworfene Methode	Nachfolger
getResourceTypes()	getResourcePrototypes() getResourcePrototypes(ObjectCache,boolea n)
getResourceTypeStrings()	getResourcePrototypeNames(ObjectCache)

# com. wave set. adapter. SAPHRActive SyncAdapter

Verworfenes Feld	Nachfolger
RA_PROCESS_NAME	com.waveset.adapter.ActiveSync#RA_PROC ESS_RULE

# com. wave set. adapter. SAPR esource Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
unexpirePassword(String,WavesetResult)	unexpirePassword(String, String,String,WavesetResult)
unexpirePassword(WSUser,WavesetResult)	unexpirePassword(String, String,String,WavesetResult)

# com. wave set. adapter. Scripted Connection

Unterklasse	Verworfene Methode	Nachfolger
Skript	hasNextToken()	
Skript	nextToken()	
ScriptedConnection	disConnect()	com.waveset.adapter.ResourceConnection#di sconnect()
ScriptedConnection Factory	getScriptedConnection (String,HashMap)	com.waveset.adapter.ScriptedConnectionPool #getConnection(HashMap,String,long,boolean)
SSHConnection	disConnect()	disconnect()
TelnetConnection	disConnect()	disconnect()

## com. wave set. adapter. Scripted Host Resource Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

#### com. wave set. adapter. Skelet on Resource Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

#### com.waveset.adapter.SMEResourceAdapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

## com. wave set. adapter. SQL Server Resource Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

## com. wave set. adapter. Sun Access Manager Resource Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	
getBaseContextAttrName()	com.waveset.adapter.ResourceAdapter#getB aseContexts()

## com. wave set. adapter. SVID Resource Adapter. Block Acct Iter

Verworfene Methoden oder Felder	Nachfolger
BlockAcctIter(int,CaptureList)	BlockAcctIter(CaptureList)
BlockAcctIter(SVIDResourceAdapter,Capture List)	BlockAcctIter(CaptureList)

#### com. wave set. adapter. Sybase Resource Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

# com. wave set. adapter. Test Resource Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

## com. wave set. adapter. Top Secret Resource Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
hasError(String,String)	hasError(String,String,String)
login(HostAccess hostAccess)	login(HostAccess,ServerAffinity)

# com. wave set. adapter. Verity Resource Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

# com. wave set. adapter. XMLR es our ce Adapter

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccountAttributes(String)	

# com. wave set. msg cat. Catalog

Verworfene Methode	Nachfolger
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

Verworfene Methode	Nachfolger
getUnowned()	hasOwner()
setUnowned(boolean)	setOwner(WSUser)

# com. wave set. object. Account Attribute Type

Verworfene Methode	Nachfolger
getAttrType()	getSyntax()
setAttrType(String)	setSyntax(String) setSyntax(Syntax)

# com.waveset.object.Attribute

Verworfene Methoden oder Felder	Nachfolger
BLOCK_SIZE	BLOCK_ROWS_GET
	BLOCK_ROWS_LIST
EVENTDATE	EVENT_DATETIME
EVENTTIME	EVENT_DATETIME
getDbColumnLength()	
getDbColumnName()	
STARTUP_TYPE_AUTO	com.waveset.object.Resource#STARTUP_T YPE_AUTO
STARTUP_TYPE_AUTO_FAILOVER	com.waveset.object.Resource#STARTUP_T YPE_AUTO_FAILOVER
STARTUP_TYPE_DISABLED	com.waveset.object.Resource#STARTUP_T YPE_DISABLED
STARTUP_TYPE_MANUAL	com.waveset.object.Resource#STARTUP_T YPE_MANUAL
STARTUP_TYPES	com.waveset.object.Resource#STARTUP_T YPES
STARTUP_TYPES_DISPLAY_NAMES	com.waveset.object.Resource#STARTUP_T YPES_DISPLAY_NAMES

# com.waveset.object.AttributeDefinition

Verworfene Methode	Nachfolger
AttributeDefinition(String,String)	AttributeDefinition(String,Syntax)
setAttrType(String)	setSyntax(Syntax)

# com. wave set. object. Audit Event

Verworfene Methode	Nachfolger
setAttributeMap(Map)	setAuditableAttributes(Map)
addAuditableAttributes(AccountAttributeType[],WSAttributes)	setAuditableAttributes(Map)
getAttributeMap()	getAuditableAttributes()
getAttributeValue(String)	getAuditableAttributes()
setAccountAttributesBlob(Map)	setAccountAttributesBlob(Map,Map)
setAccountAttributesBlob(WSAttributes,List)	setAccountAttributesBlob(WSAttributes,WSAt tributes,List)

# com.waveset.object.CacheManager

Verworfene Methode	Nachfolger
getAllObjects(Type,AttributeCondition[])	listObjects(Type,AttributeCondition[])
getAllObjects(Type,WSAttributes)	listObjects(Type,WSAttributes)
getAllObjects(Type)	listObjects(Type)

# com.waveset.object.Constants

Verworfenes Feld	Nachfolger
MAX_SUMMARY_STRING_LENGTH	

# com. wave set. object. Email Template

Verworfene Methoden oder Felder	Nachfolger
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

Verworfene Methoden oder Felder	Nachfolger
EL_HELP	com.waveset.object.GenericObject#toMap(int)
getDefaultDataType()	getDefaultSyntax()
getType()	getSyntax()
setType(String)	setSyntax(Syntax)

# com.waveset.object.GenericObject

Verworfene Methode	Nachfolger
toMap(boolean)	toMap(String,int)
toMap(String,boolean)	

## com.waveset.object.LoginConfig

Verworfene Methode	Nachfolger
getApp(String)	getLoginApp(String)

## com.waveset.object.MessageUtil

Verworfene Methode	Nachfolger
getActionDisplayKey(String)	
getEventParmDisplayKey(String)	
getResultDisplayKey(String)	
getTypeDisplayKey(String)	com.waveset.ui.FormUtil#getTypeDisplayName (LighthouseContext,String)

## com. wave set. object. Repository Result

Verworfene Methode	Nachfolger
get(int)	next()
getId(int)	
getName(int)	
getObject(int)	
getRowCount()	
getRows()	
seek(int)	hasNext() next()
sort()	

## com. wave set. object. Repository Result. Row

Verworfene Methode	Nachfolger	
getSummaryAttributes()	getAttributes()	

#### com.waveset.object.ResourceAttribute

Verworfene Methode	Nachfolger
setType(String)	setSyntax(Syntax)

## com.waveset.object.TaskInstance

Verworfenes Feld	Nachfolger
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. wave set. object. Task Template

Verworfene Methode	Nachfolger
setMode(String)	setExecMode(String)
setMode(TaskDefinition.ExecMode)	setExecMode(TaskDefinition,ExecMode)

## com.waveset.object.Type

Verworfene Methoden oder Felder	Nachfolger
AUDIT_CONFIG	
AUDIT_PRUNER_TASK	
AUDIT_QUERY	
DISCOVERY	
getSubtypes()	getLegacyTypes()
NOTIFY_CONFIG	
REPORT_COUNTER	
SUMMARY_REPORT_TASK	
USAGE_REPORT	
USAGE_REPORT_TASK	

# com.waveset.object.UserUIConfig

Verworfene Methode	Nachfolger
getCapabilityGroups()	
getAppletColumns()	getAppletColumnDefs()
getCapabilityGroup(String)	
getCapabilityGroupNames()	
getFindMatchOperatorDisplayNameKeys()	
getFindMatchOperators()	
getFindResultsColumns()	
getFindResultsSortColumn()	
getFindUserDefaultSearchAttribute()	
getFindUserSearchAttributes()	

#### Verworfene Methoden und Felder

Verworfene Methode	Nachfolger
getFindUserShowAttribute(int)	
getFindUserShowCapabilitiesSearch(int)	
getFindUserShowDisabled(int)	
getFindUserShowOrganizationSearch(int)	
getFindUserShowProvisioningSearch(int)	
getFindUserShowResourcesSearch(int)	
getFindUserShowRoleSearch(int)	

# com. wave set. object. View Master

Verworfene Methode	Nachfolger
ViewMaster()	ViewMaster(LighthouseContext)
ViewMaster(String,String)	ViewMaster(LighthouseContext)
ViewMaster(Subject,String)	ViewMaster(LighthouseContext)

#### com.waveset.session

Unterklasse	Verworfene Methoden oder Felder	Nachfolger
Sitzung	listApprovers()	getAdministrators(Map)
	listControlledApprovers()	getAdministrators(Map)
	listSimilarApprovers(String adminName)	getAdministrators(Map)
SessionFactory	getApp(String)	getLoginApp(String)
	getApps()	getLoginApps()
WorkflowServic es	ARG_TASK_DATE	com.waveset.object.Attribute#DATE

#### com.waveset.task.TaskContext

Verworfene Methode	Nachfolger
getAccessPolicy()	
getRepository()	

#### com.waveset.ui.util.FormUtil

Verworfene Methode	Nachfolger
getAdministrators(Session,List)	getUsers(LighthouseContext,Map)
getAdministrators(Session,Map)	getUsers(LighthouseContext,Map)
getApplications(LighthouseContext,List)	getApplications(LighthouseContext,Map)
getApplications(LighthouseContext)	getApplications(LighthouseContext,Map)
getApproverNames(Session,List)	getUsers(LighthouseContext,Map)
getApproverNames(Session)	getUsers(LighthouseContext,Map)
getApprovers(Session,List)	getUsers(LighthouseContext,Map)
getApprovers(Session)	getUsers(LighthouseContext,Map)
getCapabilities(LighthouseContext,List,Map)	getCapabilities(LighthouseContext,Map)
getCapabilities(LighthouseContext,List)	getCapabilities(LighthouseContext,Map)
getCapabilities(LighthouseContext,String,String)	getCapabilities(LighthouseContext,Map)
getCapabilities(LighthouseContext)	getCapabilities(LighthouseContext,Map)
getObjectNames(LighthouseContext,String, List,Map)	getObjectNames(LighthouseContext,String, Map)
getObjectNames(LighthouseContext,String, List)	getObjectNames(LighthouseContext,String, Map)
getObjectNames(LighthouseContext,String, String, String,List,Map)	getObjectNames(LighthouseContext,String, Map)
getObjectNames(LighthouseContext,String, String,String,List)	getObjectNames(LighthouseContext,String, Map)

Verworfene Methode	Nachfolger
getObjectNames(LighthouseContext,Type,String,String,List,Map)	getObjectNames(LighthouseContext,String, Map)
getObjectNames(LighthouseContext,Type,String,String,List)	getObjectNames(LighthouseContext,String, Map)
getOrganizations(LighthouseContext,boolean, List)	getOrganizationsDisplayNames(Lighthouse Context,Map)
getOrganizations(LighthouseContext,boolean)	getOrganizationsDisplayNames(Lighthouse Context,Map)
getOrganizations(LighthouseContext,List)	getOrganizationsDisplayNames(Lighthouse Context,Map)
getOrganizations(LighthouseContext)	getOrganizationsDisplayNames(Lighthouse Context,Map)
getOrganizationsDisplayNames(Lighthouse Context,boolean,List)	getOrganizationsDisplayNames(Lighthouse Context,Map)
getOrganizationsDisplayNames(Lighthouse Context,boolean)	getOrganizationsDisplayNames(Lighthouse Context,Map)
getOrganizationsDisplayNames(Lighthouse Context)	getOrganizationsDisplayNames(Lighthouse Context,Map)
getOrganizationsDisplayNamesWithPrefixes (LighthouseContext,List)	getOrganizationsDisplayNames(Lighthouse Context,Map)
getOrganizationsDisplayNamesWithPrefixes (LighthouseContext)	getOrganizationsDisplayNames(Lighthouse Context,Map)
getOrganizationsWithPrefixes(LighthouseContext,List)	getOrganizationsDisplayNames(Lighthouse Context,Map)
getOrganizationsWithPrefixes(LighthouseContext)	getOrganizationsDisplayNames(Lighthouse Context,Map)
getSimilarApproverNames(Session,String)	getUsers(LighthouseContext,Map)
getSimilarApproverNames(Session)	getUsers(LighthouseContext,Map)
getSimilarApprovers(Session,String)	getUsers(LighthouseContext,Map)
getSimilarApprovers(Session)	getUsers(LighthouseContext,Map)
getUnassignedOrganizations(LighthouseCont ext,List)	getOrganizationsDisplayNames(Lighthouse Context,Map)
getUnassignedOrganizations(LighthouseCont ext)	getOrganizationsDisplayNames(Lighthouse Context,Map)

Verworfene Methode	Nachfolger
getUnassignedOrganizationsDisplayNames (LighthouseContext,List)	getOrganizationsDisplayNames(Lighthouse Context,Map)
getUnassignedOrganizationsDisplayNames (LighthouseContext,Map)	getOrganizationsDisplayNames(Lighthouse Context,Map)
getUnassignedOrganizationsDisplayNames (LighthouseContext)	getOrganizationsDisplayNames(Lighthouse Context,Map)
getUnassignedOrganizationsDisplayNames WithPrefixes(LighthouseContext,List)	getOrganizationsDisplayNames(Lighthouse Context,Map)
getUnassignedOrganizationsDisplayNames WithPrefixes(LighthouseContext)	getOrganizationsDisplayNames(Lighthouse Context,Map)
getUnassignedOrganizationsWithPrefixes(Lig hthouseContext,List)	getOrganizationsDisplayNames(Lighthouse Context,Map)
getUnassignedOrganizationsWithPrefixes(Lig hthouseContext)	getOrganizationsDisplayNames(Lighthouse Context,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

Unterklasse	Verworfene Methoden oder Felder	Nachfolger
Komponente	isNoWrap()	
	setHelpKey(String)	
	setNoWrap(boolean)	
HtmlHeader	NORMAL_BODY	
MultiSelect	isLockhart()	
	setLockhart(boolean)	
WizardPanel	setPreviousLabel(String)	setPrevLabel(String)

#### com.waveset.util.JSSE

Verworfene Methode	Nachfolger
installIfAvailable()	

# com. wave set. util. Pdf Report Renderer

Verworfene Methode	Nachfolger
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

Verworfene Methode	Nachfolger
getQuota()	

# com. wave set. util. Report Renderer

Verworfene Methoden oder Felder	Nachfolger
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

Verworfene Methode	Nachfolger
data(long,Object,String,byte[])	com.sun.idm.logging.trace.Trace#data(long,String,byt e[])
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,bool ean)
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)

Verworfene Methode	Nachfolger
level4(Class,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level4(String)
level4(Object,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level4(String)
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

Verworfene Methoden oder Felder	Nachfolger
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)
rfc2396URLPieceEncode(String,String)	com.waveset.util.RFC2396URLPieceEncode #encode(String,String)
rfc2396URLPieceEncode(String)	com.waveset.util.RFC2396URLPieceEncode #encode(String)

## com.waveset.workflow.WorkflowContext

Verworfenes Feld	Nachfolger
VAR_CASE_TERMINATED	com.waveset.object.WFProcess#VAR_CASE _TERMINATED

Verworfene Methoden und Felder