



Notes de version de Sun Identity Manager 8.1



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

Référence : 820-7607
Avril 2009

Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie décrite dans ce document. En particulier, et sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets ou demandes de brevet en instance aux États-Unis et dans d'autres pays

Droits du Gouvernement des États-Unis - Logiciel commercial. Les utilisateurs du gouvernement américain sont soumis au contrat de licence standard de Sun Microsystems, Inc. ainsi qu'aux dispositions stipulées dans le FAR et ses suppléments.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des parties tierces.

Certaines parties du produit peuvent être dérivées des systèmes Berkeley BSD, obtenus sous licence auprès de l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, distribuée exclusivement sous licence par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, le logo Solaris, le logo Java Coffee Cup, docs.sun.com, Java, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites de Sun.

Les produits qui font l'objet de cette publication et les informations qu'il contient sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peuvent être soumis au droit d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes chimiques ou biologiques ou pour le nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers les pays sous embargo américain, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exhaustive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont interdites.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets américains ou des applications de brevet en attente aux États-Unis et dans d'autres pays.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces personnes.

Certains composants de ce produit peuvent être dérivés du logiciel Berkeley BSD, licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays; elle est licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, le logo Solaris, le logo Java Coffee Cup, docs.sun.com, Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc., ou ses filiales, aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites de Sun.

Les produits qui font l'objet de cette publication et les informations qu'il contient sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peuvent être soumis au droit d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes chimiques ou biologiques ou pour le nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers des pays sous embargo des États-Unis, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exclusive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

Table des matières

1	Notes de version de Sun Identity Manager 8.1	7
	Références à des sites Web tiers	7
	Documentation, support et formation	7
	Vos commentaires sont les bienvenus	8
2	Introduction	9
	Annonces	9
	Logiciels et environnements pris en charge	9
	Systèmes d'exploitation	10
	Support Java	10
	Prise en charge de la virtualisation de systèmes	10
	Serveurs d'application	11
	Serveurs de bases de données de référentiel	12
	Sun Identity Manager Gateway	14
	Ressources prises en charge	14
	Navigateurs	19
	Fonctionnalités désapprouvées d'Identity Manager	19
	Logiciels obsolètes	19
	API prises en charge	22
	API désapprouvées	23
	Chemins de mise à niveau et stratégies de prise en charge	23
	Chemins de mise à niveau d'Identity Manager	24
	Support aux logiciels en fin de vie	25
	Stratégie de désapprobation d'Identity Manager	26
	Fichiers redistribuables	26
	Signalisation des problèmes et envoi de commentaires	27

3 Fonctionnalités de Identity Manager 8.1	29
Nouveautés de cette version	29
Patch process de Sun	30
Principales nouveautés	30
Interfaces administrateur et utilisateur	32
Opérations en masse	33
Délégations	33
Documentation	34
Installation et mise à niveau	35
Synchronisation des mots de passe	36
Performance	36
Stratégie	37
Rapports	37
Référentiel	37
Adaptateurs de ressources	38
Rôles	41
Sécurité	41
Service Provider	42
Tâches	43
Bogues corrigés dans cette version	43
Interfaces administrateur et utilisateur	43
Audit	45
Capacités	45
Formulaires	45
Délégation	45
Identity Manager IDE	46
Passerelle	46
Journalisation	46
Synchronisation des mots de passe	47
Stratégie	47
Provisioning	48
Rapports	48
Référentiel	49
Adaptateurs de ressources	49
Rôles	52
Service Provider	53

API de session	53
Synchronisation	53
Affichages	54
Autres bogues corrigés	54
4 Problèmes connus	55
Généralités	55
Audit	59
Exportateur de données	60
Identity Manager Service Provider	61
Localisation	61
Configuration de connexion	62
Organisations	62
PasswordSync	63
Stratégies et capacités	63
Réconciliation et importation d'utilisateurs	63
Rapports	64
Ressources	64
Rôles	69
SPML	69
Sun Identity Manager Gateway	69
Tâches	69
Flux de travaux, formulaires, règles et XPRESS	70
5 Remarques sur l'installation et la mise à niveau	73
Remarques sur l'installation	73
Remarques sur la mise à niveau	74
Avant de commencer	74
Remarques sur la mise à niveau en cas de mise à niveau depuis la version 6.0	75
Remarques sur la mise à niveau en cas de mise à niveau depuis la version 7.0	76
Remarques sur la mise à niveau en cas de mise à niveau depuis la version 7.1	77
Remarques sur la mise à niveau en cas de mise à niveau depuis la version 7.1.1	78
Remarques sur la mise à niveau en cas de mise à niveau depuis la version 8.0	81

6	API désapprouvées	83
	Classes Java, méthodes et champs désapprouvés	84
	Deprecated JSP Files and URLs	107
	Deprecated Configuration Objects	107
	Affichages et expressions de chemins désapprouvés	108
7	Ajouts et corrections de la documentation	109
	Identity Manager 8.1 Business Administrator's Guide	109
	Identity Manager 8.1 System Administrator's Guide	111
	Identity Manager 8.1 Deployment Guide	111
	Changements de la documentation relative à l'objet de configuration système	112
	Modifications de l'exportateur de données	113
	Identity Manager 8.1 Deployment Reference	115
	Problèmes de documentation relatifs aux formulaires	115
	Problèmes communs aux flux de travaux et aux formulaires	117
	Problèmes relatifs aux flux de travaux	118
	Identity Manager 8.1 Resource Reference	119
	Identity Manager 8.1 Service Provider Deployment Guide	120
	Développement d'adaptateurs par les clients	120
	Foire Aux Questions (FAQ) d'Identity Manager IDE	120
	Utilisation de NetBeans	120
	Travailler avec des projets	121
	Travailler avec le référentiel	122
	Utilisation du débogueur d'Identity Manager IDE	123
	Travailler avec des règles	125
	Étendue de la localisation	125
	Travailler avec le profileur d'Identity Manager	126
	Présentation	127
	Démarrage	130
	Utilisation du profileur	132
	Didacticiel : dépannage des problèmes de performance	142
	Aide en ligne	148

Notes de version de Sun Identity Manager 8.1

Ces notes de version contiennent des informations importantes qui décrivent les nouvelles fonctionnalités et améliorations disponibles dans Sun™ Identity Manager 8.1 (Identity Manager). Lisez ce document avant d'utiliser Identity Manager 8.1.

Ces Notes de version ne décrivent pas la version Identity Manager 8.0. Reportez-vous aux Notes de version d'Identity Manager 8.0 sur <http://docs.sun.com/> pour des informations détaillées sur les serveurs d'application pris en charge, les bases de données, les ressources et les autres caractéristiques de cette version.

Références à des sites Web tiers

Des URL tiers pointant vers des informations complémentaires sont cités dans ce document.

Remarque – Sun ne saurait être tenu responsable de la disponibilité des sites Web tiers mentionnés dans ce manuel. Sun décline toute responsabilité en ce qui concerne le contenu, la publicité, les produits ou tout autre matériel disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable, directement ou indirectement, de tous dommages ou pertes, réels ou invoqués, causés par ou liés à l'utilisation des contenus, biens ou services disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources.

Documentation, support et formation

Le site Web de Sun fournit des informations sur les ressources additionnelles suivantes :

- Documentation (<http://www.sun.com/documentation/>)
- Support (<http://www.sun.com/support/>)
- Training (<http://www.sun.com/training/>)

Vos commentaires sont les bienvenus

Dans le souci d'améliorer notre documentation, nous vous invitons à nous faire parvenir vos commentaires et suggestions. Pour nous faire part de vos commentaires, accédez à l'adresse <http://docs.sun.com> et cliquez sur Envoyer des commentaires.

Introduction

Cette section des *Notes de version de Sun™ Identity Manager 8.1* est structurée comme suit :

- “Annonces” à la page 9
- “Logiciels et environnements pris en charge” à la page 9
- “Chemins de mise à niveau et stratégies de prise en charge” à la page 23
- “Fichiers redistribuables” à la page 26
- “Signalisation des problèmes et envoi de commentaires” à la page 27

Annonces

- La date de fin de vie de Sun Java™ System Identity Manager 7.0, 7.1 et 7.1.1 est fixée au 15 mai 2010. La dernière livraison aura lieu le 15 mai 2009.
Pour plus d'information, reportez-vous à la section “Support aux logiciels en fin de vie” à la page 25.

Logiciels et environnements pris en charge

Cette section contient la liste des logiciels et des environnements compatibles avec le logiciel Identity :

- “Systèmes d'exploitation” à la page 10
- “Support Java” à la page 10
- “Prise en charge de la virtualisation de systèmes” à la page 10
- “Serveurs d'application” à la page 11
- “Serveurs de bases de données de référentiel” à la page 12
- “Sun Identity Manager Gateway” à la page 14
- “Ressources prises en charge” à la page 14
- “Navigateurs” à la page 19
- “Fonctionnalités désapprouvées d'Identity Manager” à la page 19

- “Logiciels obsolètes” à la page 19
- “API prises en charge” à la page 22
- “API désapprouvées” à la page 23

Remarque – Les développeurs de produits logiciels mettant au point fréquemment de nouvelles versions, des mises à jour et des correctifs pour leurs logiciels, les informations publiées ici changent souvent. Consultez les notes de version pour connaître les nouveautés avant de vous lancer dans l’installation.

Systèmes d'exploitation

Cette version d'Identity Manager prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- AIX 5.2, 5L v5.3 ;
- HP-UX 11i v1, 11i v2 ;
- Microsoft Windows 2000 SP3, 2000 SP4 ;
- Microsoft Windows Server 2003, 2008 ;

Remarque – si vous exécutez une version 64 bits de Windows 2008, vous devez utiliser au minimum JDK™ Version 6 Update 12 ;

- OpenSolaris™ 2008.5, 2008.11 ;
- Solaris™ 9, 10 SPARC et x86 ;
- Red Hat Linux Advanced Server 2.1 ;
- Red Hat Linux Enterprise Server 3.x, 4.x, 5 ;
- Novell SuSE Linux Enterprise Server 9 SP1, 10 ;

Support Java

Identity Manager exige une plate-forme Java, Standard Edition (SE), 5 ou supérieure.

Prise en charge de la virtualisation de systèmes

La virtualisation de systèmes est une technologie qui permet l'exécution indépendante de plusieurs instances du système d'exploitation (SE) sur un matériel commun.

Fonctionnellement, un logiciel déployé sur un SE hébergé dans un environnement virtualisé ne se rend généralement pas compte que la plate-forme sous-jacente a été virtualisée. Sun teste ses

produits Sun Java System sur des combinaisons virtualisation/système d'exploitation sélectionnées pour s'assurer que les produits Sun Java System continuent à fonctionner dans des environnements correctement dimensionnés et configurés, comme sur des systèmes non-virtualisés. Pour toute information sur le support de Sun concernant des produits Sun dans des environnements virtualisés, reportez-vous à « Prise en charge de la virtualisation de systèmes dans les produits Sun Java System ».



Attention – N'hébergez pas le référentiel d'Identity Manager sur un système virtuel car la performance (transactions par seconde) serait considérablement réduite.

Serveurs d'application

Le serveur d'application utilisé avec Identity Manager doit être conforme Servlet 2.2 et installé avec la plate-forme Java incluse (sauf indication contraire comme ci-après) : Identity Manager exige Java SE Development Kit (JDK) 5 ou 6 sur les serveurs d'application suivants à condition que le serveur d'application prenne en charge ces versions.

- Apache Tomcat 5.5.x, 6.0.x
- BEA WebLogic Server 9.1, 9.2, 10
- IBM WebSphere 6.1
- JBoss Application Server 4.2
- Oracle® Application Server Enterprise Edition 10g Release 3 (10.1.3)
- Oracle Application Server Standard Edition 10g Release 3 (10.1.3)
- Sun Java™ System Application Server 9.1 (GlassFish™ v2 UR1, v2 UR2, v2.1 32 et 64 bits)
- Sun Java System Application Server Platform Edition 8.1, 8.2, 9.0
- Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1, 8.2
- Sun Java System Application Server Standard Edition 8.2

Remarque –

- Si votre serveur d'application actuel ne prend pas en charge JDK 5, demandez à votre fournisseur d'examiner les conséquences d'une mise à niveau vers un serveur prenant en charge ce kit avant d'installer Identity Manager.
 - Identity Manager exige une version JDK qui soit en mesure de gérer sans problème le passage à l'heure d'été (DST - Daylight Savings Time) entré en vigueur aux États-Unis en 2007. Vous devez appliquer tous les patches d'heure d'été DST prévus pour la version JDK que vous utilisez. Tous les problèmes liés à l'heure d'été ont été résolus dans la mise à jour 15 de Sun JDK 5. Toutes les versions de Sun JDK 6 ont été entièrement corrigées en ce qui concerne le passage à l'heure d'été.
 - Vous pouvez exécuter Identity Manager sur les serveurs d'application BEA WebLogic avec tous les JDK 5 pris en charge par WebLogic.
-

Serveurs de bases de données de référentiel

Identity Manager prend en charge les serveurs de base de données de référentiel suivants:

- IBM DB2 Universal Database pour Linux, UNIX® et Windows (Version 8.1, 8.2, 9.1 en utilisant un pilote de type 4, 9.5 en utilisant un pilote de type 4) ;
- Microsoft SQL Server 2005, 2008 ;
- MySQL Enterprise™ Server 5.0.60 SP1, 5.1.30 ;

Remarque –

- Si vous utilisez MySQL Enterprise Server 5.1.30 en tant que référentiel Identity Manager, vous devrez peut-être modifier votre fichier `my.cnf`. Compte tenu des modifications récentes du code InnoDB de MySQL, le format de journalisation binaire par défaut est maintenant STATEMENT. Identity Manager utilise un niveau d'isolation de transaction READ-COMMITTED, de sorte que la journalisation binaire en mode STATEMENT produit une erreur similaire à la suivante : (ID-20460).

```
com.waveset.util.IOException:  
java.sql.SQLException: Binary logging not possible. Message: Transaction level  
'READ-COMMITTED' in InnoDB is not safe for binlog mode 'STATEMENT'
```

Si vous activez la journalisation binaire, définissez le mode sur MIXED en ajoutant la ligne suivante à votre fichier `my.cnf` :

```
binlog_format=mixed
```

Avec ce changement de configuration, vous pouvez utiliser 5.1.30 en tant que référentiel sans obtenir d'exception de journalisation binaire. Pour plus de détails, voir le bogue MySQL n°40360.

- Identity Manager prend en charge MySQL Enterprise Server 5.0.60 SP1 et 5.1.30 en tant que base de données de référentiel dans à la fois les environnements de développement et de production. Toutes les autres versions de MySQL sont uniquement prises en charge dans un environnement de déploiement.
- Identity Manager prend uniquement en charge SQL Server 2008 en utilisant les pilotes JDBC SQL Server 2005. SQL Server 2008 ne fonctionne *pas* avec les pilotes SQL Server 2000 et les pilotes JDBC SQL Server 2008 ne sont pas encore sortis.
- Les pilotes JDBC Microsoft version 1.2 ont des assertions Java dans les méthodes qui assurent la connexion à différents serveurs de base de données. Ces pilotes revendiquent Java lors de la connexion à SQL Server 2000 si vous activez les assertions Java dans le package `com.microsoft.sqlserver.jdbc`.

-
- Oracle Database 9i, 10g Release 1, 10g Release 2 et 11g

Remarque – Oracle RAC (Real Application Cluster) est pris en charge dans le cadre d'une configuration active-passive à deux nœuds. C'est-à-dire une configuration dans laquelle le paramètre `active_instance_count` est défini sur 1. Utilisé en conjonction avec le basculement de connexion pour le pilote JDBC™, cette configuration assure une fonctionnalité de basculement pour le référentiel (reportez-vous à la documentation d'Oracle pour les instructions de configuration de ce serveur de base de données dans votre environnement).

Actuellement, Oracle RAC n'est pris en charge dans aucune autre configuration.



Attention – Si vous utilisez un référentiel Oracle, le DDL du référentiel d'Identity Manager 8.0 utilise des types de données qui ne sont pas correctement gérées par les anciens pilotes JDBC d'Oracle. Les pilotes JDBC de `ojdbc14.jar` ne lisent pas correctement toutes les colonnes du tableau des journaux.

Vous devez passer aux pilotes JDBC d'Oracle pour JDK 5 pour qu'Identity Manager fonctionne correctement.

Sun Identity Manager Gateway

Si vous envisagez de configurer des ressources Windows Active Directory, Novell NetWare, Remedy, Lotus Notes (Domino) ou RSA ACE/Server, installez la Sun Identity Manager Gateway.

Ressources prises en charge

Le logiciel Identity Manager prend en charge les ressources suivantes :

- “Customer Relationship Management (CRM)” à la page 15
- “Bases de données” à la page 15
- “Annuaire” à la page 15
- “ERP (Enterprise Resource Planning - planification des ressources)” à la page 16
- “Assistance” à la page 16
- “Plates-formes de messages” à la page 16
- “Divers” à la page 17
- “Systèmes d'exploitation” à la page 17
- “Système de gestion des rôles” à la page 18
- “Gestionnaires de sécurité” à la page 18
- “Contrôle des accès au Web” à la page 18

Customer Relationship Management (CRM)

- Logiciel CRM Siebel version 7.0.4, 7.7, 7.8, 8.0

Bases de données

- Table de base de données générique
- IBM DB2 Universal Database pour Linux, UNIX et Windows 8.1, 8.2, 9.1 en utilisant un pilote de type 4, 9.5 en utilisant un pilote de type 4
- Microsoft Identity Integration Server (MIIS) 2003
- Microsoft SQL Server 2000, 2005, 2008

Remarque –

- Identity Manager prend uniquement SQL Server 2008 en utilisant des pilotes JDBC SQL Server 2005. SQL Server 2008 ne fonctionne *pas* avec des pilotes SQL Server 2000.
- Les pilotes Microsoft JDBC Version 1.2 ont des assertions Java dans les méthodes qui assurent la connexion à différents serveurs de base de données. Ces pilotes revendiquent Java lors de la connexion à SQL Server 2000 si vous activez les assertions Java dans le package `com.microsoft.sqlserver.jdbc`.

-
- MySQL™ 4.x, 5.0, 5.1

Remarque – Identity Manager prend en charge MySQL en tant que base de données de développement et de production.

- Oracle Database 9i, 10g Release 1, 10g Release 2, 11g
- Sybase Adaptive Server 12.x
- JDBC sous forme de scripts (gère les ressources en utilisant les pilotes JDBC 3.0 ou ultérieurs)

Annuaire

- LDAP v3
- RACF LDAP
- Microsoft® Active Directory® 2000, 2003, 2008
- Microsoft Active Directory Application Mode (ADAM) Windows 2003 SP1 et versions ultérieures
- Novell® eDirectory 8.7.1, 8.8

- Novell NetWare® 6.5
- Open LDAP
- Sun ONE Directory Server 4.x
- Sun Java System Directory Server 5 (2004Q2, 2005Q1), 6.3

Remarque –

- Tandis qu'Identity Manager est testé sur Open LDAP et Sun Java System Directory Server, les serveurs LDAP qui sont conformes v3 peuvent fonctionner sans apporter aucun changement à l'adaptateur de ressources.
 - Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 nécessite l'installation d'un patch pour le plug-in Directory Server retro changelog si vous utilisez Active Sync. Ce patch est requis pour la réplication « normale » uniquement (pas pour la réplication MMR).
-

ERP (Enterprise Resource Planning - planification des ressources)

- MySAP ERP 2005 (ECC 6.0) Kernel version 7.00
- Oracle E-Business Suite sur Oracle Applications 11.5.9, 11.5.10, 12
- Peoplesoft PeopleTools 8.1 à 8.4.2
- Peoplesoft PeopleTools HRMS 8.0 à 8.8, 9.0
- SAP R/3 Enterprise 4.7 (SAP BASIS 6.20)
- SAP NetWeaver Enterprise Portal 2004 (SAP BASIS 6.40), 2004s (SAP BASIS 7.00)
- SAP Governance, Risk, and Compliance (GRC) Access Enforcer 5.1, 5.2

Assistance

- BMC Remedy Action Request System Server 6.0, 6.3, 7.0
- BMC Remedy Service Desk Application 7.0
- Remedy Help Desk 6.0

Remarque – Il existe toutefois de nombreuses différences conséquentes entre Help Desk 6.0 et Service Desk 7.0 au niveau des données-échantillon, des valeurs par défaut et de la configuration initiale. Par exemple, le nom du schéma « ticket » dans Help Desk 6.0 est *HPD:HelpDesk*, tandis que dans Service Desk 7.0 il a été changé en *HPD:Help Desk*. Les développeurs sont invités à consulter la documentation du produit Remedy pour en savoir plus sur la mise à niveau.

Plates-formes de messages

- Sun Java System Messaging and Calender Service Java Enterprise System 2005Q1 et versions ultérieures
- Lotus Notes (Domino) 6.5, 7.0, 8.0

- Microsoft Exchange 2000, 2003, 2007

Remarque –

- Microsoft Exchange 2000 et 2003 et 2007 sont gérés à l'aide de l'adaptateur de ressources Active Directory.
 - Microsoft Exchange 2007 est uniquement pris en charge sous Windows 2003.
-

- Novell GroupWise 7.0 (en utilisant l'adaptateur Novell NDS)

Divers

- Fichiers plats
- JMS Message Queue Listener (gère toute file d'attente conforme JMS 1.0b ou ultérieur)
- Script de shell UNIX générique

Remarque – L'adaptateur Generic UNIX Shell Script exécute des scripts dans les types de shell pris en charge sur les systèmes d'exploitation UNIX pris en charge.

- Adaptateur Generic Windows Script

Remarque – L'adaptateur Generic Windows Script exécute des scripts dans le shell cmd sur les systèmes d'exploitation Windows pris en charge qui hébergent Sun Identity Manager Gateway.

- Microsoft Identity Integration Server (MIIS) 2003

Systemes d'exploitation

- HP OpenVMS 7.2, 8.3
- HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2
- IBM AIX 4.3.3, 5.2, 5L, 5.3
- IBM OS/400 V4r3, V4r5, V5r1, V5r2, V5r3, V5r4
- Microsoft Windows 2000, 2003, 2008
- Red Hat Linux 9.0
- Red Hat Linux Advanced Server 2.1
- Red Hat Linux Enterprise Server 3.0, 4.0, 5

- Sun Solaris™ 9, 10

Remarque – Si vous gérez des comptes NIS sur Solaris, installez le patch 126632-01 sur la ressource pour améliorer la performance de la commande de connexion et de l'adaptateur Solaris.

- OpenSolaris 2008.5, 2008.11
- SuSE Enterprise 9, 10

Systeme de gestion des rôles

- BridgeStream SmartRoles 2.7

Gestionnaires de sécurité

- eTrust CA-ACF2 Security
- eTrust CA-Top Secret Security
- IBM RACF
- INISafe Nexess 1.1.5
- RSA ClearTrust 5.5.2, 5.5.3
- RSA SecurID 5.0, 6.0, 6.1.2
- RSA SecurID pour UNIX 5.1, 6.0, 6.1.2
- Hôte sous forme de script

Contrôle des accès au Web

- IBM Tivoli Access Manager 4.x, 5.1, 6.0.0 FP09, 6.1
- Netegrity Siteminder 5.5, 6.0
- RSA ClearTrust, 5.5.2, 5.5.3
- Sun ONE Identity Server 6.1, 6.2
- Sun Java System Identity Server 2004Q2
- Sun Java System Access Manager 6 2005Q1, 7 2005Q4 (Realms pris en charge depuis le 4e trimestre 2005), 7.1
- Sun OpenSSO Enterprise 8.0 en utilisant l'adaptateur de ressources Sun Access Manager Realm

Navigateurs

Identity Manager prend en charge les navigateurs suivants :

- Microsoft Internet Explorer 6.x, 7.x
- Safari 2.0 et versions ultérieures pour Mac OS X 10.3.3 et versions ultérieures, 3.0.x
- Firefox 1.04, 1.05, 1.06, 1.5, 2.0.0.4, 3.0
- Mozilla™ 1.78s

Fonctionnalités désapprouvées d'Identity Manager

Les fonctionnalités suivantes d'Identity Manager sont désapprouvées. Le support continuera jusqu'à la prochaine version majeure d'Identity Manager. Pour toute question, veuillez contacter votre représentant du support client ou le support technique.

- **Business Process Editor** est désapprouvé et sera supprimé dans la prochaine version majeure d'Identity Manager. Veuillez utiliser l'environnement de développement intégré Sun Identity Manager (Identity Manager IDE) à la place. (ID-17693)
- **MetaView** a été éliminé des nouvelles installations d'Identity Manager. Les clients qui utilisent MetaView dans une version d'Identity Manager précédente à la 8.0 pourront toutefois continuer à l'utiliser. Pour toute question, veuillez contacter votre représentant du support client ou le support technique. (ID-17244)
- Le type **Demande de ressource** est désapprouvé. Les ressources externes lui est dorénavant préféré. Vous ne pouvez plus créer de nouvelles connexions en utilisant l'adaptateur Request. Utilisez à la place l'adaptateur External Resource. Pour toutes informations sur l'utilisation de la nouvelle fonctionnalité Ressources externe, reportez-vous à la section [“Understanding and Managing External Resources”](#) du *Sun Identity Manager 8.1 Business Administrator's Guide*. (ID-20080)

Logiciels obsolètes

Les systèmes d'exploitation, les serveurs d'application, les référentiels de bases de données et les ressources gérées d'Identity Manager des tableaux suivants sont désapprouvés.

Prochaine version majeure d'Identity Manager

Identity Manager continuera à prendre en charge les logiciels désapprouvés du tableau suivant jusqu'à la prochaine version majeure d'Identity Manager. Contactez votre représentant du support client ou le support technique pour toute question relative à la migration vers des versions plus récentes de ces packages.

TABLEAU 2-1 Logiciels et environnements dont la désapprobation est programmée

Catégorie de logiciels	Package
Systèmes d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> ■ Red Hat Linux Advanced Server 2.1, 3.0 ■ Red Hat Linux Enterprise Server ■ Solaris 8 ■ Windows 2000 SP3, 2000 SP4
Serveurs d'application	<ul style="list-style-type: none"> ■ JBoss Application Server 4.0.x ■ Sun Java System Application Server Platform Edition 8.0
Serveurs de bases de données de référentiel	<ul style="list-style-type: none"> ■ Oracle 9i
Ressources	<ul style="list-style-type: none"> ■ BridgeStream SmartRoles ■ HP OpenVMS 7.2 ■ IBM AIX 4.3.3 ■ IBM Tivoli Access Manager 4.x ■ INISafe Nexess ■ Microsoft Active Directory 2000 ■ Microsoft Exchange 2000 ■ Microsoft SQL Server 2000 ■ Microsoft Windows Server 2000 ■ MySQL 4.x ■ Lotus Notes 6.5 ■ Oracle 9i ■ Red Hat Linux Enterprise Server ■ SAP Governance, Risk and Compliance Access Enforcer 5.1 ■ SecurID 5.0, 5.1 ■ Siebel 7.0.4 ■ Solaris 8 ■ Sun Access Manager 6 (2005Q1) ■ Sun Java System Identity Server 2004Q2 ■ Sun ONE Identity Server 6.1, 6.2 ■ Sun ONE Directory Server 4.x ■ Windows 2000 SP3, 2000 SP4
Navigateurs	<ul style="list-style-type: none"> ■ Firefox 1.0.x ■ Mozilla

Identity Manager 8.1

Identity Manager 8.1 ne prend pas en charge les packages obsolètes suivants :

TABLEAU 2-2 Logiciels et environnements désapprouvés dans Identity Manager 8.1

Catégorie de logiciels	Package
Systèmes d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> ■ IBM AIX 4.3.3 ■ Solaris 7
Serveurs d'application	<ul style="list-style-type: none"> ■ Apache Tomcat 4.1.x, 5.0.x ■ BEA Weblogic Express 7, 8.1 ■ BEA Weblogic Server 7, 8.1 ■ IBM Websphere Application Server - Express Version 5.1.1 ■ IBM Websphere 4, 4.5, 5, 6.0 ■ iPlanet 6.5 ■ Sun ONE Application Server 7
Serveurs de bases de données de référentiel	<ul style="list-style-type: none"> ■ IBM DB2 Universal Database pour Linux, UNIX et Windows 7.x ■ Microsoft SQL 2000 ■ MySQL 4.1 ■ Oracle 8i ■ Serveur SQL 2000
Ressources	<ul style="list-style-type: none"> ■ ActivCard 5.0 ■ Scripts Blackberry RIM Enterprise Server 4+ (utilise un adaptateur de scripts Windows générique) et Blackberry Enterprise Server ■ IBM DB2 7.x ■ Lotus Notes (Domino) 5.0, 6.0.x ■ Microsoft Exchange 5.5 ■ Microsoft Windows NT 4.0 ■ MySQL 4.1 ■ Natural ■ Novell GroupWise 5.x, 6.0, 6.5 ■ Novell eDirectory sous Novell NetWare 5.1, 6.0 ■ Oracle 8i (via l'adaptateur de ressources d'Oracle) ■ Red Hat Linux 8.0 ■ Remedy Help Desk 4.5, 5.0 ■ SAP R/3 v4.5, v4.6 ■ Siebel 6.2 ■ Sun Identity Manager Gateway s'exécutant sous Microsoft Windows NT 4.0 ■ Sun ONE Identity Server 6.0

TABLEAU 2-2 Logiciels et environnements désapprouvés dans Identity Manager 8.1 (Suite)

Catégorie de logiciels	Package
Navigateurs	<ul style="list-style-type: none"> ■ Internet Explorer 5.x ■ Safari 1.2.1+

API prises en charge

L'interface de programmation d'application ou API d'Identity Manager 8.1 inclut toutes les classes publiques (et toute méthode publique ou protégée ou champ de classe publique) indiquées dans le tableau suivant.

Remarque – Le `com.waveset.object.RepositoryProxy` est prévu pour un usage interne uniquement.

Type d'API	Noms des classes
Session	<ul style="list-style-type: none"> <code>com.waveset.msgcat.*</code> <code>com.waveset.util.*</code> <code>com.waveset.object.*</code> <code>com.waveset.exception.*</code> <code>com.waveset.expression.*</code> <code>com.waveset.config.*</code> <code>com.waveset.session.SessionUtil</code> <code>com.waveset.session.ScriptSession</code> <code>com.waveset.session.SessionFactory</code> <code>com.waveset.session.Session</code> <code>com.waveset.session.UserViewConstants</code>
Adaptateur	<ul style="list-style-type: none"> <code>com.waveset.adapter.*</code> <code>com.waveset.util.Trace</code>
Stratégie	<ul style="list-style-type: none"> <code>com.waveset.policy.PolicyImplementation</code> <code>com.waveset.policy.StringQualityPolicy</code>
Rapport	<ul style="list-style-type: none"> <code>com.waveset.report.BaseReportTask</code>
Tâche	<ul style="list-style-type: none"> <code>com.waveset.task.Executor</code> <code>com.waveset.task.TaskContext</code>

Type d'API	Noms des classes
IG	com.waveset.ui.FormUtil
	com.waveset.ui.util.RequestState
	com.waveset.ui.util.html.*
Flux de travaux	com.waveset.provision.WorkflowServices
	com.waveset.session.WorkflowServices
	com.waveset.workflow.WorkflowApplication
	com.waveset.workflow.WorkflowContext

Sun Identity Manager Service Provider inclut en plus les classes publiques indiquées dans le tableau suivant.

Type d'API	Noms des classes
SPE	com.sun.idm.idmx.api.*
	com.sun.idm.idmx.txn.TransactionPersistentStore
	com.sun.idm.idmx.txn.TransactionQuery
	com.sun.idm.idmx.txn.TransactionSummary

Ces classes sont les seules à être officiellement prises en charge. Si vous utilisez des classes ne figurant pas dans ces tableaux, contactez le support clientèle pour savoir s'il est nécessaire de migrer vers une classe prise en charge.

API désapprouvées

La section [Chapitre6, “API désapprouvées”](#) de ces Notes de version liste toutes les API d'Identity Manager désapprouvées dans cette version et leurs substituts (le cas échéant).

Chemins de mise à niveau et stratégies de prise en charge

Cette section contient des informations sur les chemins de mise à niveau à suivre pour Identity Manager. Elle décrit par ailleurs la stratégie des produits en fin de vie (EOSL, End of Service Life) d'Identity Manager dans le cadre du support aux logiciels.

Chemins de mise à niveau d'Identity Manager

Les informations suivantes vous permettront de déterminer le chemin de mise à niveau à suivre lors de la mise à niveau vers une version plus récente d'Identity Manager.

Remarque – Une mise à niveau vers la dernière version d'Identity Manager est recommandée. En effectuant une mise à niveau vers la dernière version du logiciel, vous bénéficiez des fonctionnalités, des corrections de bogues des versions de ressources prises en charge les plus récentes.

Version courante d'Identity Manager	Version cible d'Identity Manager				
	7.0	7.1	7.1 Update 1	8.0	8.1
2005Q4M3 (6.0)	7.0	7.1	7.1 > 7.1 Update 1	7.1 > 8.0	7.1 > 8.1
Identity Manager 7.0		7.1	7.1 > 7.1 Update 1	8.0	8.1
Identity Manager 7.1			7.1 Update 1	8.0	8.1
Identity Manager 7.1.1				8.0	8.1
Identity Manager 8.0					8.1

Remarque –

- Lors de la mise à niveau d'Identity Manager, il est inutile d'installer les mises à jour (*les anciens service packs ou SP*) s'il s'agit d'une version majeure qui est mise à niveau vers une autre version majeure. Par exemple, si vous passez de la version 5.0 à la version 6.0 d'Identity Manager, il est inutile d'installer les service packs de la version 5.0.
- En effet, les mises à jour d'une version majeure sont cumulatives. Une fois la mise à niveau vers une version majeure terminée, vous pouvez installer la dernière mise à jour sans devoir copier toutes les mises à jours (ou service packs) disponibles pour cette version. Si, par exemple, vous êtes passé à la version 5.0 d'Identity Manager, le SP6 installe toutes les fonctionnalités fournies dans les services packs SP1 à SP5.
- Identity Manager Installation Pack 2005Q4M3 (version 6.0) était une version majeure. Si vous effectuez une mise à niveau d'une version d'Identity Manager, d'Identity Auditor ou d'Identity ManagerService Provider antérieure à la 6.0, vous devez passer au Identity Manager Installation Pack 2005Q4M3 avant de passer aux versions suivantes.

Les mises à jour de la documentation de Identity Manager sont mises à disposition comme suit :

- **Pour chaque version** (service packs compris) : des notes de version décrivant les bogues corrigés, les améliorations du produit, les nouvelles fonctionnalités et d'autres informations importantes, sont fournies.
- **Pour les versions majeures** (x.0) : l'ensemble de la documentation d'Identity Manager est mis à jour et republié.
- **Pour les versions mineures et les mise à jour** : des publications individuelles sont mises à jour et republiées ou un addenda de documentation est fourni.

Support aux logiciels en fin de vie

Pendant la période de fin de vie d'un logiciel (EOSL), le support au produit Identity Manager est proposé en deux phases :

- *Phase 1 : support complet*
- *Phase 2 : support limité*

Remarque – La durée de la phase de support complet varie d'un produit à l'autre.

Phase de support complet

Au cours de la phase de support complet (Phase 1), Sun Microsystems, Inc. assure le support produit conformément au contrat d'assistance conclu entre le client et Sun (liste des services applicables comprise) comme stipulé à l'adresse :

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

Toutefois, à partir du moment où la date de fin de vie d'un produit est établie, les clients n'ont plus accès aux mises à jour et mises à niveau logicielles de ce produit.

Phase de support limité

Au cours de la phase de support limité (Phase 2), Sun Microsystems, Inc. assure le support produit conformément au contrat d'assistance conclu entre le client et Sun (liste des services applicables comprise) comme stipulé à l'adresse :

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

Toutefois, les clients ne peuvent pas soumettre de bogues à Sun Microsystems, Inc. ni recevoir de nouveaux patches. Tout comme pour la phase de support complet, une fois la date de fin de vie du produit établie, les clients n'ont plus accès aux mises à jour et mises à niveau logicielles de ce produit.

Le tableau suivant contient des informations sur les dates de fin des phases 1 et 2 (EOSL) pour les versions plus anciennes d'Identity Manager.

Nom du produit	Statut du produit	Date de la dernière expédition	Date de fin (support complet) de la phase 1	Date de fin (support limité) de la phase 2	Annnonce de fin de vie
Sun Java System Identity Manager 7.1.1	Post RR	15 mai 2009	15 mai 2010	Mai 2014	11 nov. 2008
Sun Java System Identity Manager 7.1	Post RR	15 mai 2009	15 mai 2010	Mai 2014	11 nov. 2008
Sun Java System Identity Manager 7.0	Post RR	15 mai 2009	15 mai 2010	Mai 2014	11 nov. 2008
Sun Java System Identity Manager 6.0 2005Q4	Fin de vie	25 mai 2007	25 mai 2008	Mai 2012	20 nov. 2006
Sun Java System Identity Auditor 1.0 2005Q1	Fin de vie	2 fév. 2007	Fév. 2008	Fév. 2012	1er août 2006
Sun Java System Identity Manager Service Provider Edition 1.0 2005Q3	Fin de vie	2 fév. 2007	Fév. 2008	Fév. 2012	1er août 2006
Sun Java System Identity Manager 5.0 2004Q3	Fin de vie	11 août 2006	Août 2007	Août 2011	7 fév. 2006
Sun Java System Identity Manager 5.0 SPx 2004Q3	Fin de vie	11 août 2006	Août 2007	Août 2011	7 fév. 2006
Sun Java System Identity Manager 5.5	Fin de vie	11 août 2006	Août 2007	Août 2011	7 fév. 2006
Waveset Lighthouse 4.1			Mars 2006	Mars 2010	

Stratégie de désapprobation d'Identity Manager

Reportez-vous à la section [“Identity Manager Deprecation Policy”](#) du *Sun Identity Manager 8.1 Upgrade* pour la description complète de la stratégie de désapprobation d'Identity Manager pour supprimer des interfaces ou changer des comportements.

Fichiers redistribuables

Sun Identity Manager 8.1 ne contient aucun fichier susceptible d'être redistribué.

Signalisation des problèmes et envoi de commentaires

Si vous rencontrez des problèmes avec Sun Identity Manager, contactez le support client de Sun en utilisant l'un des moyens suivants :

- Les services en ligne de support de logiciels Sun sur <http://www.sun.com/support> (<http://www.sun.com/support>)
Ce site contient des liens vers la base de savoir de Sun, le centre de support en ligne et ProductTracker, ainsi que vers des programmes de maintenance et des numéros d'assistance téléphonique.
- Le numéro de dispatcheur téléphonique associé à votre contrat de maintenance.

Afin de pouvoir mieux vous assister dans la résolution de vos problèmes, ayez à portée de main les informations suivantes lorsque vous contactez le support technique :

- la description du problème, notamment la situation dans laquelle il se produit et son impact sur le fonctionnement ;
- le type de machine, la version du système d'exploitation et celle du produit, notamment les patches et autres logiciels pouvant être liés au problème ;
- la description détaillée des étapes à suivre pour reproduire le problème ;
- les éventuels journaux d'erreur ou fichiers core dump.

Vous devez également recueillir les informations décrites dans le tableau suivant :

Informations à recueillir	Comment vous procurer ces informations
La version du produit, y compris <ul style="list-style-type: none"> ■ la liste de tous les patches installés et des corrections, électroniques ou non ; ■ la liste des personnalisations. 	Utilisez les commandes suivantes depuis la console d'Identity Manager : <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>installed</code> ■ <code>inventory</code>
La topographie d'Identity Manager, notamment : <ul style="list-style-type: none"> ■ la configuration de votre cluster Identity Manager ; ■ la localisation de l'environnement du problème et toute information supplémentaire sur votre environnement ; ■ la liste des serveurs. 	Les informations : <ul style="list-style-type: none"> ■ doivent être déterminées manuellement ; ■ doivent être déterminées manuellement ; ■ peuvent s'obtenir en sélectionnant Configurer → Serveurs dans l'interface Administrateur d'Identity Manager sur un serveur Identity Manager en cours d'exécution.
Les changements récents de votre environnement	doivent être déterminés manuellement ;
La version de Java et son type	Utilisez la commande Java suivante : <code>java -version</code>

Informations à recueillir	Comment vous procurer ces informations
La version du serveur d'application et son type	Dépend du serveur d'application utilisé mais doit être déterminée manuellement.
Le niveau et les informations du système d'exploitation	doivent être déterminés manuellement ;
La sortie XML par défaut, qui est la liste de tous les objets du référentiel	Utilisez la commande <code>export default.xml default</code> depuis la console
Les données des instances de tâches, y compris <ul style="list-style-type: none">■ la liste de toutes les tâches en cours d'exécution ;■ la taille de toutes les instances de tâche courantes.	Utilisez les commandes suivantes depuis la console : <ul style="list-style-type: none">■ <code>listTasks</code>■ <code>showSizes TaskInstance</code>
Journaux système	Remarque – Il vous sera peut-être demandé de fournir des journaux système supplémentaires selon le type du problème signalé.

Fonctionnalités de Identity Manager 8.1

Cette section des notes de version de Identity Manager 8.1 contient des informations sur les éléments suivants :

- “Nouveautés de cette version” à la page 29
- “Bogues corrigés dans cette version” à la page 43

Nouveautés de cette version

Cette section contient des informations supplémentaires sur les nouveautés incluses dans Identity Manager 8.1. Ces informations sont organisées de la manière suivante :

- “Patch process de Sun” à la page 30
- “Principales nouveautés” à la page 30
- “Interfaces administrateur et utilisateur” à la page 32
- “Opérations en masse” à la page 33
- “Délégations” à la page 33
- “Documentation” à la page 34
- “Installation et mise à niveau” à la page 35
- “Synchronisation des mots de passe” à la page 36
- “Performance” à la page 36
- “Stratégie” à la page 37
- “Rapports” à la page 37
- “Référentiel” à la page 37
- “Adaptateurs de ressources” à la page 38
- “Rôles” à la page 41
- “Sécurité” à la page 41
- “Service Provider” à la page 42
- “Tâches” à la page 43

Patch process de Sun

À compter de la version 7.1 Update 1 d'Identity Manager, les mises à jour contenant des correctifs de bogues importants et signalés comme critiques par les clients sont fournies via un processus d'installation de patches, qui remplace le hot-fix précédent.

Les patches sont développés, testés et mis à disposition à intervalles de six semaines. Ces patches ont un programme d'installation IG ainsi qu'une option d'installation manuelle et mettent à jour les fichiers dans `/WEB-INF/lib`. Les instructions pour l'installation des patches seront incluses dans les notes de version des patches, qui sont distribuées au format PDF. Tous les correctifs à la passerelle ou à la synchronisation des mots de passe seront décrits dans les notes de version et devront être mis à jour lors de l'application du patch.

Les patches d'Identity Manager sont cumulatifs, de sorte que vous devriez rencontrer moins de problèmes avec les différents correctifs. Vous devez envisager de passer au niveau de patch le plus récent lorsque vous effectuez une installation ou une mise à niveau vers une version majeure ou mineure. Par exemple, si le patch 3 est disponible quand vous installez la version 8.1 ou effectuez une mise à niveau vers cette version, vous devez appliquer le patch 3 après votre installation ou mise à niveau vers 8.1. Vous n'aurez pas besoin d'installer les patches 1 et 2 puisque le patch 3 contient toutes les fonctionnalités des patches précédents.

Le processus d'installation de patches facilite le suivi d'un correctif à l'aide de son numéro de bogue. Toutefois, il arrive qu'un correctif relatif à une ancienne version ne soit pas disponible dans une version plus récente. Indépendamment du processus suivi par votre version actuelle d'Identity Manager, vous devez confirmer que la nouvelle version cible d'Identity Manager contient tous les correctifs dont vous avez besoin.

Quand un nouveau patch est disponible, un communiqué est envoyé au support clientèle. Les patches sont disponibles via le support clientèle. Pour connaître les derniers patches disponibles, veuillez contacter le support clientèle de Sun sur <http://www.sun.com/service/online/us>.

Principales nouveautés

Identity Manager 8.1 fournit les principales nouveautés suivantes :

- “Gestion des ressources externes” à la page 31
- “Connecteurs” à la page 31
- “Intégration de Sun Role Manager” à la page 31
- “Java Management Extensions (JMX)” à la page 31
- “Prise en charge de sécurité enfichable (AES)” à la page 32
- “Signature numérique XML (XML-DSig)” à la page 32
- “SPML” à la page 32

Gestion des ressources externes

Cette fonctionnalité fournit à Identity Manager la capacité de gérer le provisioning et l'audit pour les applications de l'entreprise qui ne sont pas directement connectées à Identity Manager par le biais d'un adaptateur de ressources. Ceci inclut les ressources externes non numériques telles que les ordinateurs portables, les téléphones portables et les badges de sécurité.

Provisionner des ressources externes via Identity Manager se traduira par la notification par e-mail ou au moyen de notifications Remedy Help Desk 6.3 de un ou plusieurs provisionneurs.

Connecteurs

La Connector Framework (Structure de connecteurs) fournit une nouvelle façon de connecter Identity Manager à des applications cibles par le biais de l'utilisation d'un connecteur. Les connecteurs d'identité et la structure font partie d'une initiative Open Source qui offre une manière générique et cohérente de provisionner des ressources avec Identity Manager. Les connecteurs ont été désolidarisés du serveur Identity Manager de base, ce qui permet d'en sortir de nouvelles versions indépendamment des versions d'Identity Manager. En plus des connecteurs additionnels proposés en téléchargement sur le site Web du projet Open Source, Identity Manager est livré avec les connecteurs pris en charge suivants :

- Microsoft Active Directory 2003 et 2008 ;
- SPML 2.0.

Pour plus d'informations, consultez le site Web du projet Open Source :

<https://identityconnectors.dev.java.net/>.

D'autres connecteurs seront ajoutés sous peu.

Intégration de Sun Role Manager

Cette intégration met l'accent sur les versions 4.1.3. et supérieures de Sun Role Manager. Les formulaires d'Identity Manager peuvent désormais appeler directement les services Web Role Manager pour notifier et appeler des opérations de rôle sur les utilisateurs. Identity Manager Data Exporter permet déjà à Role Manager de récupérer les utilisateurs et les rôles d'Identity Manager ; le dernier exportateur de données 8.1 fournit désormais les fonctionnalités suivantes :

- Des informations de capacité permettant une meilleure utilisation de l'exploration des utilisateurs.
- Un schéma de ressource qui sera exploité dans les futures versions de Sun Role Manager.

Java Management Extensions (JMX)

Identity Manager utilise JMX MBeans pour fournir des données de performance pour les opérations List, Create, Get, Modify, Delete et Authenticate. Les données recueillies sont les suivantes :

- nombre des opérations ;

- temps moyen de déplacement par opération ;
- temps minimum par opération ;
- temps maximum par opération ;
- heure de début du recueil ;
- classe et version de l' adaptateur de ressources.

Prise en charge de sécurité enfichable (AES)

Identity Manager prend en charge AES (Advanced Encryption Standard). AES est une technique de chiffrement de clés symétrique qui peut être utilisée à la place de DES (Data Encryption Standard). AES est communément utilisé dans les applications gouvernementales pour protéger les données.

Signature numérique XML (XML-DSig)

Cette fonctionnalité offre un mécanisme de non répudiation utilisant la syntaxe et le traitement de signatures W3C XML (XMLDSig). Cette amélioration permet de créer, stocker et afficher les approbations d'éléments de travail dans un format XMLDSig. Ce format permet également en option l'inclusion d'horodatages conformes RFC 3161.

SPML

La prise en charge de SPML2.0 a été améliorée. Identity Manager prend en charge la fonctionnalité de recherche. De plus, la journalisation d'audit est désormais prise en charge.

Interfaces administrateur et utilisateur

- Les composants d'interface utilisateur Checkbox (Case à cocher), Label (Étiquette), Radio (Radio), Select (Sélection), Text (Texte), TextArea (Zone de texte) et Container (Conteneur) ont été mis à jour pour rendre correctement les styles CSS personnalisés. Auparavant, seul l'élément Button (Bouton) affichait les styles personnalisés. (ID-15025)
- Vous pouvez désormais configurer des classes personnalisées sur la page de suivi du débogage. (ID-15490)
- Sélectionner un ou plusieurs utilisateurs puis passer à la page suivante n'entraîne plus la perte de ces sélections lors de l'exécution d'une action concernant plusieurs utilisateurs. (ID-15529)
- La page Connexion ne supprime pas les espaces des zones de saisie du mot de passe lorsque vous spécifiez `noTrim='true'` dans l'élément XML `AuthnProperty name='password'`. Vous pouvez appliquer `noTrim='true'` sur tout autre `AuthnProperty`. (ID-16434)
- La taille de l'image d'aide contenant les directives peut maintenant être configurée dans la feuille de style `customStyle.css`. (ID-17360)

- Les informations de version qui s'affichent dans l'interface administrateur lorsque l'on passe sur le bouton Aide peuvent être désactivées en ajoutant une nouvelle clé de catalogue de messages personnalisée `UI_VERSION`. Définissez la valeur sur une chaîne vide dans un catalogue de messages personnalisé. (ID-17507)
- La page Tableau de bord de l'utilisateur final (accueil) affiche désormais le nom complet de l'utilisateur à la place de son `account Id`. Ceci peut être modifié en personnalisant le formulaire Tableau de bord de l'utilisateur final plutôt qu'en changeant un JSP. (ID-19006)
- Vous pouvez désormais définir une liste d'ID appelée `saveNoValidateAllowedFormsAndWorkflows` dans l'attribut de sécurité dans l'objet de configuration système. Lorsque cette liste est présente, Identity Manager autorise uniquement les formulaires et flux de travaux qui y figure à être traités en tant qu'action `SaveNoValidate`. Tous les autres formulaires et flux de travaux seront traités comme une action `Save`. Si la liste n'est pas présente, le comportement reste le même pour tous les formulaires et flux de travaux (tous les formulaires et flux de travaux seront traités en tant que `SaveNoValidate`). (ID-19115)

Opérations en masse

- Les opérations en masse peuvent désormais assurer le provisioning pour les utilisateurs ayant plusieurs comptes sur une ressource. (ID-13160)
- Ajout de la capacité d'annuler l'assignation ou de supprimer le lien d'un compte (en utilisant les opérations en masse) depuis une ressource qui a été configurée en tant que « read-only » (lecture seule) (toutes les fonctionnalités de ressource permettant la mise à jour des comptes sont désactivées). Vous remarquerez que ceci n'est possible qu'en utilisant les opérations en masse. Auparavant, toute tentative d'annulation d'assignation/suppression de lien d'un compte depuis une ressource en lecture seule retournait une erreur qui indiquait que la ressource n'existait pas. (ID-19048)

Délégations

- Ajout de l'option permettant de paginer les éléments de travail d'approbation pour éviter tout expiration des délais d'attente de page. (ID-18544) La page `approval.jsp` accepte désormais les propriétés suivantes :
 - `Paging`. Si cette propriété est présente, elle active la pagination.
 - `MaxRows`. Nombre de lignes à afficher par page
 - `orderBy`. Un paramètre de tri

Modifiez le formulaire `WorkItemList` en ajoutant les champs suivants :

```
<Field name='PagingButtons'>
  <Display class='ButtonRow'>
    <Property name='align' value='right' />
  </Display>
</Field>
```

```

</Display>
<Disable>
  <not>
    <ref>viewOptions.Paging</ref>
  </not>
</Disable>
<Field name='action'>
  <Display class='Button'>
    <Property name='command' value='Recalculate' />
    <Property name='label' value='&lt;&lt;'/>
    <Property name='value' value='first' />
  </Display>
</Field>
<Field name='action'>
  <Display class='Button'>
    <Property name='command' value='Recalculate' />
    <Property name='label' value='&lt;'/>
    <Property name='value' value='previous' />
  </Display>
</Field>
<Field name='action'>
  <Display class='Button'>
    <Property name='command' value='Recalculate' />
    <Property name='label' value='&gt;'/>
    <Property name='value' value='next' />
  </Display>
</Field>
<Field name='action'>
  <Display class='Button'>
    <Property name='command' value='Recalculate' />
    <Property name='label' value='&gt;&gt;'/>
    <Property name='value' value='last' />
  </Display>
</Field>
</Field>

```

- Le processus de flux de travaux Multi Approval (Multi-approbation) a été amélioré pour prendre en charge la conversion automatique d'une liste d'approvers en une liste d'approverObjects utilisés pour générer les éléments de travail d'approbation. (ID-19238)

Documentation

- L'ensemble de documentation de Sun Identity Manager a été réorganisé. Les principaux changements effectués sont les suivants :
 - Le livre *Administration* a été divisé en deux livres : le *Business Administrator's Guide* et le *System Administrator's Guide*.

- Le contenu du livre *Tuning, Troubleshooting, and Error Messages* a été transféré dans le nouveau *System Administrator's Guide*.
- Les chapitres sur SPML du livre *Deployment Tools* figurent maintenant dans le nouveau *Web Services Guide* tandis que le livre *Deployment Tools* a disparu de l'ensemble de documentation.
- Le livre *Technical Deployment Overview* s'appelle désormais *Deployment Guide*.
- Le livre *Workflows, Forms, and Views* s'appelle désormais *Deployment Reference*.
- L'ensemble de documentation contient un nouveau titre : *Sun Identity Manager Overview*.

Pour la liste complète des titres relatifs à Sun Identity Manager, consultez la section Livres connexes de la Préface.

- Les corrections et mises à jour des publications sur Sun Identity Manager sont désormais postées sur le site Web des mises à jour de la documentation d'Identity Manager :

<http://blogs.sun.com/idmdocupdates/>

Un lecteur de flux RSS peut être utilisé pour contrôler périodiquement le site Web et vous avvertir lorsque de nouvelles mises à jour sont disponibles. Pour vous abonner, téléchargez un lecteur de flux et cliquez sur un lien sous Feeds (Flux) sur la droite de la page. Depuis la version 8.0, des flux séparés sont disponibles pour chacune des versions majeures.

Installation et mise à niveau

- Les scripts de mise à niveau de la base de données ajoutent un index à la colonne `ownerId` de la table des comptes. La mise à niveau d'une installation comportant de nombreux comptes prendra un temps considérable pour traiter le script de mise à niveau de la base de données à cause de la création d'un nouvel index sur une grande table. (ID-19314)
- Correction d'un problème associé à des exceptions `out-of-memory` (mémoire épuisée) au cours des mises à niveau. Auparavant, pendant les mises à niveau, la taille de tas JVM maximum était codée en dur à 256 Mo. Cette valeur codée en dur a été supprimée. (ID-19407)

Il est désormais possible de définir la variable d'environnement `JAVA_OPTS` sur une valeur personnalisée. Si aucune valeur par défaut n'est fournie, une valeur par défaut de 1024 Mo est utilisée.

Pour définir la valeur de la taille de tas maximum, définissez la variable d'environnement `JAVA_OPTS` en utilisant le formulaire `-Xmx HeapSize` où `HeapSize` est une valeur, par exemple 512m. Exemple : `-Xmx512m`.

Synchronisation des mots de passe

- Les notifications par e-mail envoyées depuis PasswordSync utilisent maintenant le codage UTF-8 pour le nom de l'expéditeur, l'objet et le corps de l'e-mail. Toutes les autres parties de l'en-tête sont codées en utilisant en ASCII brut comme requis par les RFC relatives à la messagerie électronique. (ID-14120)

Vous remarquerez que les notifications par e-mail qui utilisent des caractères non ASCII risquent de ne pas s'afficher correctement dans tous les clients de messagerie ni sous tous les systèmes d'exploitation.

- Les mots de passe contenant des espaces sont désormais chiffrés et déchiffrés correctement. (ID-17670)

Si vous effectuez une mise à niveau depuis la version 8.0 à 8.0.0.2 ou depuis la version 7.1.1 à 7.1.1.7 ou encore depuis une version antérieure à la 7.1, vous devez réinstaller toutes les instances de Password Sync et les passerelles.

- PasswordSync prend désormais en charge Windows Server 2008 (versions 32 et 64 bits). (ID-18342)

- Deux nouveaux paramètres ont été ajoutés au registre de Windows et à l'IG du programme d'installation pour permettre la configuration du comportement des certificats dans PasswordSync. Ces paramètres remplacent les paramètres de registre désapprouvés `clientSecurityFlags` et `clientConnectionFlags`. (ID-19140)

`securityIgnoreCertRevoke`. Si défini sur 1, ignore les erreurs de révocation de certificats.

`securityAllowInvalidCert`. Si défini sur 1, autorise les certificats qui échouent aux contrôles de sécurité.

- Les contrôles internes de PasswordSync ont été étendus pour assurer une protection contre les valeurs illégales transmises dans le cadre d'un changement de mot de passe pouvant causer un arrêt brutal. (ID-19291)
- Le programme d'installation de PasswordSync a été amélioré pour permettre l'enregistrement des paramètres de configuration dans un fichier au cours d'une installation. Les futures installations pourront référencer ce fichier et réutiliser les paramètres de configuration. Ceci permettra une installation et une configuration silencieuses des installations futures de PasswordSync. (ID-19311)

Performance

- Il ne se produit plus d'interblocages lors de l'accès au cache d'authentification. (ID-16926)
- Amélioration de la performance sur les pages Créer un utilisateur et Éditer l'utilisateur. (ID-17066)

Identity Manager ne contrôle plus par défaut tous les utilisateurs d'une organisation avant de déterminer si un administrateur a les droits et permissions nécessaires pour déléguer un élément de travail à un utilisateur. Pour revenir au comportement par défaut précédent, ajoutez l'instruction suivante au fichier `account/modify.jsp`.

```
req.setOption(DelegateWorkItemsViewer.OP_CALL_DELEGATORS_AVAILABLE_USERS, "true");
```

Si `OP_CALL_DELEGATORS_AVAILABLE_USERS` est défini sur `true` dans `DelegateWorkItemsViewer`, Identity Manager explore les utilisateurs pour contrôler si l'administrateur a le droit de voir les utilisateurs.

- Pour un utilisateur ayant un rôle admin assigné par règle de manière dynamique, le contexte de l'utilisateur est maintenant transmis sous la forme d'un argument pendant la connexion. (ID-17964)
- La performance a été améliorée pendant les connexions à l'interface utilisateur d'Identity Manager lorsque les ressources assignées ont un attribut de nom d'affichage qui n'est pas l'`accountId` défini. (ID-18885)

Stratégie

- Ajout de la stratégie de mot de passe Next (Suivant). Dans cette stratégie, si l'utilisateur ne répond pas correctement, Identity Manager affiche la question suivante et ce jusqu'à ce que l'utilisateur réponde correctement à une question d'authentification et se connecte, ou soit bloqué pour avoir atteint le nombre limite spécifié de tentatives ratées. (ID-17307)

Rapports

- Le contenu de l'État de violation dans le Rapport récapitulatif des violations peut désormais être localisé. (ID-17011, 17042)
- Les rapports peuvent désormais être générés au format paysage ainsi que dans le format portrait par défaut. De plus, il est possible de spécifier la taille de page « legal » en plus de celle par défaut de « letter ». (ID-17649)

Référentiel

- Identity Manager prend désormais en charge MySQL 5.0.60 SP1 Enterprise Server en tant que référentiel de production. (ID-17735, ID-19703)
- Vous pouvez maintenant utiliser MySQL 5.1.30 Enterprise Edition en tant que référentiel Identity Manager, mais il est possible que vous deviez modifier votre fichier `my.cnf`. Compte tenu des modifications récentes du code InnoDB de MySQL, le format de journalisation binaire par défaut est maintenant STATEMENT. Identity Manager utilise un niveau d'isolation

de transaction READ - COMMITTED, de sorte que la journalisation binaire en mode STATEMENT produit une erreur similaire à la suivante : (ID-20460).

```
com.waveset.util.IOException:  
java.sql.SQLException: Binary logging not possible. Message: Transaction level  
'READ-COMMITTED' in InnoDB is not safe for binlog mode 'STATEMENT'
```

Si vous activez la journalisation binaire, définissez le mode sur MIXED en ajoutant la ligne suivante à votre fichier `my.cnf` :

```
binlog_format=mixed
```

Avec ce changement de configuration, vous pouvez utiliser 5.1.30 en tant que référentiel sans exception de journalisation binaire. Pour plus de détails, voir le bogue MySQL n°40360.

- Le référentiel d'Identity Manager a été modifié pour contourner le défaut n°9021 de MySQL. Le `MysqlDataStore` du référentiel génère désormais une jointure (JOIN) nommée, séparée, pour chaque condition d'attribut (auparavant, le `MysqlDataStore` utilisait dans certains cas SUBSELECT et le prédicat EXISTS). (ID-15636)
- La sortie d'utilisation de la commande `setRepo` a été mise à jour. Elle répertorie désormais -o en tant qu'option et explique que -o entraîne la non exécution par `setRepo` d'un contrôle d'initialisation sur le nouvel emplacement du référentiel. Elle montre aussi désormais les indicateurs -U et -P dans des exemples de connexions JDBC directes. (ID-19475)

Adaptateurs de ressources

- Netegrity SiteMinder 6.0 est désormais pris en charge. Une configuration appropriée du PolicyServer et du WebAgent pour SiteMinder est nécessaire pour que l'adaptateur fonctionne correctement. (ID-6478)
- L'adaptateur de ressources Active Directory fournit désormais un attribut de ressource Droits du répertoire personnel qui contrôle l'héritage des permissions et le niveau de permission associé au répertoire personnel. La valeur par défaut est 0. Une valeur de 0 indique l'absence d'héritage des permissions et un contrôle de type FULL pour l'utilisateur. Une valeur de 1 indique que les permissions seront héritées et que le contrôle sera de type FULL pour l'utilisateur. Une valeur de 2 indique que les permissions ne seront pas héritées et que le contrôle sera de type MODIFY pour l'utilisateur. Une valeur de 3 indique que les permissions seront héritées et que le contrôle sera de type MODIFY pour l'utilisateur. Le type MODIFY comprend les droits suivants : FILE_GENERIC_WRITE, FILE_GENERIC_READ, FILE_EXECUTE et DELETE. (ID-12881, 19706)
- L'adaptateur de ressources de la table de la base de données peut maintenant traiter une colonne de base de données qui est mappée vers l'attribut `accountId` et dont le type de données est integer (entier). (ID-13362)
- L'adaptateur de ressources LDAP synchronise désormais les entrées uniquement dans les contextes de base prédéfinis. (ID-15389)

- Ajout du paramètre de ressource Respecter la stratégie de mot de passe de la ressource Changement après réinitialisation à l'adaptateur de ressources LDAP. Lorsque cette option est activée et que cette ressource est spécifiée dans un module de connexion et que la stratégie de mot de passe de la ressource est configurée pour un changement après réinitialisation, un utilisateur dont le mot de passe de compte de ressource a été réinitialisé par voie administrative est obligé de changer ce mot de passe après son authentification. (ID-16255)

Dans cette version, ce comportement est uniquement disponible pour les serveurs LDAP qui retournent le contrôle de réponse « Netscape Password Expired » (Expiration du mot de passe Netscape) (non sollicité) (OID 2.16.840.1.113730.3.4.4) avec la réponse à une opération de liaison réussie. La combinaison de la tentative de liaison réussie et du contrôle est interprétée comme indiquant que le mot de passe de l'utilisateur a été réinitialisé par voie administrative et doit être changé. Un serveur LDAP implémentant la fonction de mot de passe de la ressource Changement après réinitialisation permettra uniquement à un utilisateur dont le mot de passe a été réinitialisé de changer le mot de passe ; toute autre opération sera refusée.

De plus, étant donné qu'Identity Manager effectue toutes les opérations de ressources LDAP autres que l'authentification d'intercommunication en utilisant un compte administrateur de ressources LDAP, certains serveurs LDAP considéreront toute tentative de modification du mot de passe de l'utilisateur comme une réinitialisation administrative et n'effaceront jamais ce statut du compte de l'utilisateur. Ces serveurs LDAP sont les suivants :

- Sun Java Systems Directory Server 5.x configuré pour utiliser rootDN (en général cn=directory manager) en tant que compte de connexion d'adaptateur de ressource
- Sun Java Systems Directory Server 5.2 avec passwordNonRootMayResetUserpwd: on .
- Sun Java Systems Directory Server 6.0 et sup. (OpenDS inclus)
- L'adaptateur de ressources Domino prend désormais en charge l'ObjectType de provisioning de groupe, en implémentant les ObjectFeatures create, delete, list, rename, saveas et update. (ID-16422)
- L'adaptateur de ressources SecurId prend en charge les renommages de compte. (ID-16517)
- L'adaptateur de ressources SAP a été mis à jour pour gérer CUA de manière plus robuste. Avec les nouveaux formulaires et les modifications du code, les utilisateurs d'Identity Manager peuvent changer les systèmes enfants CUA ainsi que les rôles et les profils de ces systèmes enfants par utilisateur SAP. (ID-16819)

Les caractéristiques des attributs de compte profiles et activityGroups ont changé. Ces deux attributs ont maintenant le type de données complex. L'attribut profiles mappe vers l'attribut d'utilisateur de ressources PROFILES tandis que l'attribut activityGroups mappe désormais vers l'attribut d'utilisateur de ressources ACTIVITYGROUPS.

Chargez le fichier \$WSHOME/web/sample/updateSAPforCUA.xml pour mettre à jour ces changements sur vos adaptateurs de ressources SAP. Les nouvelles ressources SAP contiennent ces attributs, à moins que vous ne créiez la ressource en copiant une ressource existante qui n'aurait pas été mise à jour.

- Identity Manager détecte désormais et déroute les erreurs déni de service de Domino. (ID-16911)
- L'adaptateur de mainframe WRQ Attachmate 3270 pour Sun est pris en charge. Reportez-vous au document *Resource Reference* pour tout détail sur l'installation de ce produit. (ID-17031)
- Les ressources Linux prennent en charge l'utilisation de sudo pour gérer la commande `/usr/bin/chage`. (ID-17119)
- Ajout de la prise en charge de Lotus Notes/Domino 8.0. (ID-17213)
- L'adaptateur Scripted Gateway prend désormais en charge la synchronisation des mots de passe. (ID-17813)
- L'adaptateur de ressources Oracle ERP permet désormais qu'EMPLOYEE_NUMBER contienne à la fois des caractères alphabétiques et numériques. (ID-18239)
- L'adaptateur de ressources OS400 prend désormais en charge les caractères spéciaux dans les mots de passe. (ID-18412)
- Ajout des règles d'exclusion d'exemple RACF Case Insensitive Excluded Resource Accounts et RACF_LDAP Case Insensitive Excluded Resource Accounts. Celles-ci sont définies dans le fichier `sample/wfresource.xml`.
- L'adaptateur de ressources MySQL a été mis à jour pour hériter du JdbcResourceAdapter. Les attributs de ressources MySQL existants seront mis à jour automatiquement. (ID-18835)
- L'adaptateur de ressources Windows NT est de nouveau pris en charge. Il n'est plus désapprouvé. (ID-19170)
- L'adaptateur de ressources LDAP a un nouveau paramètre de configuration `Utiliser le contrôle des résultats paginés`. Lorsque vous activez ce paramètre, qui est désactivé par défaut, Identity Manager préfère le contrôle des résultats paginés LDAP au contrôle VLV pour l'itérateur de compte lors de la réconciliation. L'utilisation du paramètre de configuration `Utiliser le contrôle des résultats paginés` améliore la performance à condition que votre adaptateur de ressources LDAP prenne en charge le contrôle de pagination simple. (ID-19231)
- Ajout du paramètre de ressources `Types d'objets à lire à partir de SAP HR` à l'adaptateur SAP HR pour permettre le traitement des IDOC de l'organisation à partir de SAP HR. Ceci est un attribut à valeurs multiples qui prend actuellement en charge les valeurs « P », « CP », « S », « C » et « O ». (ID-19286)
- L'adaptateur de ressources OracleERP prend désormais en charge une option qui supprime la capacité d'Identity Manager d'ajouter l'identificateur de schéma de l'utilisateur administrateur (par exemple APPS) aux noms des tables administratives Oracle EBS (telles que FND_USER, FND_VIEWS, etc.). Cette option est fournie au travers d'un nouvel attribut de ressource avec le nom d'affichage `Ne pas utiliser l'identificateur de schéma` et la valeur par défaut est FALSE. Si vous remplacez cette valeur par TRUE, l'adaptateur ne peut plus ajouter l'identificateur de schéma aux noms de tables administratives. (ID-19352)

- L'adaptateur Active Directory prend désormais en charge la classe d'objet `inetOrgPerson` et d'autres classes d'objet dérivées de la classe d'objet utilisateur. (ID-19399)
- Ajout du paramètre `Maintenir l'appartenance au groupe LDAP` à l'adaptateur LDAP pour contrôler si Identity Manager ou la ressources LDAP est responsable du maintien de l'appartenance au groupe LDAP lorsqu'un utilisateur est renommé ou supprimé. (ID-19463)
- Ajout du paramètre de ressources `ERROR_CODE_LIMIT` à l'adaptateur de ressources Shell Script. Ce paramètre vous permet de déterminer le code de retour qui est une erreur. (ID-19858)
- Les adaptateurs SecurId prennent désormais en charge les fonctionnalités suivantes : (ID-18665, 18671, 18672, 18673, 18676, 18677, 19726)
 - Éditer le prénom de l'utilisateur, son nom et le shell par défaut.
 - Extraire tous les groupes ACE valides du serveur ACE.
 - Effectuer une recherche sur un groupe ACE et retourner tous les utilisateurs de ce groupe.
 - Extraire une liste de tous les agents ACE définis depuis le serveur ACE.
 - Afficher tous les groupes qui sont activés sur un agent ACE.
 - Extraire tous les administrateurs et leur niveau Admin.
- La passerelle prend désormais en charge le chiffrement AES en clés de 128 bits, 192 bits et 256 pour la communication avec le serveur Identity Manager. (ID-19738)

Rôles

- Identity Manager reconnaît désormais l'assignation d'un `UserForm` par le biais d'un rôle Admin lorsque ce rôle Admin contrôle une organisation dynamique et que l'utilisateur est édité via la page Find User (Rechercher l'utilisateur). (ID-18028)
- L'argument optionnel `noroleconfigurationupdate` de `RoleUpdater` peut être spécifié pendant les mises à niveau pour ignorer la modification de l'objet `RoleConfiguration` pour indiquer si les rôles antérieurs à la version 8.0 pourront être directement assignables aux utilisateurs. Définir cette valeur sur « true » ignorera le test consistant à vérifier si ce changement est nécessaire. (ID-18483)
- Toute la logique `RoleAttribute` est désormais insensible à la casse. (ID-18766)
- Les résultats des rapports sont désormais disponibles pour l'organisation d'un sujet et les rôles admin. (ID-19736)

Sécurité

- IDM 8.1 prend en charge plusieurs nouvelles options de chiffrement. (ID-16979, 17789)

- Pour le chiffrement des clés de chiffrement du serveur, la prise en charge de PBE avec AES (mode ECB) utilisant une clé de 256 bits a été ajoutée. Cette nouvelle option est similaire au mécanisme PBE avec DES existant mais utilise AES en chiffrement sous-jacent.
- Pour les données du référentiel et la communication de la passerelle, la prise en charge d'AES avec des clés de 128, 192 et 256 bits (mode ECB) a été ajoutée.
- La tâche « (Gérer le chiffrement du serveur) » a également été modifiée pour héberger cette nouvelle fonctionnalité.

Certaines de ces nouvelles options requièrent des étapes d'installation et/ou de configuration détaillées dans l'*Administrator's Guide*.

- Ajout d'une nouvelle solution d'authentification « Login Recovery » (Récupération des données de connexion) pouvant remplacer la connexion basée sur des questions de sécurité « Mot de passe oublié ». (ID-18052)
- Identity Manager prend désormais en charge les approbations signées au format XMLDSIG. Auparavant, les approbations signées étaient stockées dans le journal d'audit d'Identity Manager dans un format propriétaire. Cette amélioration permet à ces enregistrements d'approbation d'être stockés dans un format conforme aux normes XMLDSIG ce qui se traduit par une meilleure interopérabilité. La capacité d'inclure un horodatage numérique conforme RFC 3161 récupéré d'une autorité d'horodatage externe a également été ajoutée. (ID-19011)
- Lorsque l'authentification d'intercommunication est activée, la fonctionnalité de changement de mot de passe fonctionne correctement lorsque le mot de passe de ressource d'un utilisateur expire et que l'ID de compte Identity Manager et l'ID de compte de ressource diffèrent. (ID-19218)
- Correction de plusieurs vulnérabilités de type « contrefaçons de requêtes inter-sites » (CSRF, Cross-Site Request Forgery). (ID-19280, 19659, 19660, 19661, 19683, 20072) Toute personnalisation des fichiers `includes/headStartUser.jsp` et `user/userHeader.jsp` doit être mise à jour manuellement.
- Performances améliorées pour les organisations dynamiques. Le fichier `Waveset.properties` contient maintenant plusieurs propriétés qui définissent comment les listes Rule-Driven Members sont mises en cache. (ID-19586)

Service Provider

- Vous pouvez configurer les pages utilisateur final de Service Provider pour forcer vos serveurs à toujours traiter les requêtes de page en utilisant HTTPS. (ID-18509)

Tâches

- La SourceAdapterTask peut désormais être exécutée par un administrateur autre que le Configurateur. (ID-15299) Pour spécifier un autre administrateur, ajoutez ce qui suit à l'objet configuration système :

```
<Attribute name='sources'>
  <Object>
    <Attribute name='hosts' /> <!-- any host is the default -->
    <Attribute name='subject' value='Configurator' />
  </Object>
</Attribute>
```

Bogues corrigés dans cette version

Cette section décrit les bogues corrigés dans Identity Manager 8.1. Ces informations sont organisées de la manière suivante :

- “Interfaces administrateur et utilisateur” à la page 43
- “Audit” à la page 45
- “Capacités” à la page 45
- “Formulaire” à la page 45
- “Délégation” à la page 45
- “Identity Manager IDE” à la page 46
- “Passerelle” à la page 46
- “Journalisation” à la page 46
- “Synchronisation des mots de passe” à la page 47
- “Stratégie” à la page 47
- “Provisioning” à la page 48
- “Rapports” à la page 48
- “Référentiel” à la page 49
- “Adaptateurs de ressources” à la page 49
- “Rôles” à la page 52
- “Service Provider” à la page 53
- “API de session” à la page 53
- “Synchronisation” à la page 53
- “Affichages” à la page 54
- “Autres bogues corrigés” à la page 54

Interfaces administrateur et utilisateur

- Ajout de la propriété `tabindex` à la classe `DatePicker`. (ID-15244)

- Suppression du bouton Recherche étranger de la page qui s'affiche après que l'utilisateur a cliqué sur le bouton . . . sur la page Transfert de la résolution. (ID-17236)
- Aucune erreur n'est plus retournée lorsque vous éditez ou mettez à jour un utilisateur et essayez d'assigner un `idmManager` qui n'existe pas ou est manquant, (ID-17339)
- Suppression d'une inscription « indique un champ obligatoire » en double dans la page Créer un scannage d'accès. (ID-17417)
- Les problèmes associés à cliquer pour obtenir le focus et sélectionner se produisant avec le composant d'affichage MultiSelect ont été corrigés dans le JRE Mac OS X. (ID-17938)
- Un utilisateur pouvant se connecter à plusieurs interfaces n'est plus connecté à la mauvaise interface lorsque les mêmes informations d'identification d'utilisateur sont utilisées pour se connecter simultanément à une autre interface. (ID-18204, 18506)
- Le deprovisioning d'un utilisateur ayant plusieurs comptes depuis l'interface Administrateur s'effectue maintenant avec succès. (ID-18314)
- Un message d'erreur s'affiche désormais si vous cliquez sur un bouton d'action tel que Approuver ou Rejeter sans sélectionner d'élément de travail sur la page En attente d'approbation et les autres pages contenant des tables d'éléments de travail. (ID-18472)
- L'interface administrateur n'imposait pas l'option questions/réponses lorsque les administrateurs utilisaient l'écran Changer mon mot de passe pour changer leur mot de passe. Ce problème a été résolu. (ID-18578)
- Changer le mot de passe d'un utilisateur par le biais de l'interface administrative ne génère plus inutilement l'erreur « Le mot de passe ne peut pas rester vide ». (ID-18579)
- Correction d'un problème du module de connexion Identity/Lighthouse qui faisait que l'option Mot de passe oublié retournait l'erreur suivante : Valeur manquante pour le champ obligatoire « ID utilisateur », lorsque l'utilisateur fournissait l'ID utilisateur. (ID-18939)
- Correction de la capacité d'interroger avec des rôles utilisateur via le formulaire Find User (Trouver l'utilisateur). (ID-18986)
- Correction des conteneurs IG de sorte que les champs imbriqués héritent correctement de la propriété requise et de la propriété `noNewRow`. (ID-19040)
- Identity Manager se réfère désormais à l'attribut `MaximumNumberOfChildrenPerNode` (valeur par défaut 100) dans l'objet `ResourceUIConfig` pour afficher les niveaux de nœuds. Si le nombre de nœuds enfants dépasse cette valeur, Identity Manager affiche uniquement les 100 premiers nœuds retournés. (ID-19434)
- Correction d'une erreur irrécupérable qui se produisait lors de l'édition d'un utilisateur dans une organisation dynamique. (ID-19519)
- Auparavant, lorsque vous supprimiez les droits Modifier pour les permissions associées aux tâches, l'utilisateur ne pouvait plus sélectionner de tâche même lorsqu'il avait encore des droits de suppression Supprimer et devait sélectionner des tâches pour la suppression. Maintenant, la colonne des cases à cocher s'affiche dans l'interface utilisateur de la liste des tâches même une fois que la permission Modifier a été supprimée. (ID-19718)

- Les images sont désormais rendues dans l'interface utilisateur lorsque vous activez des URL relatifs. (ID-19771, 19868)
- Correction du créateur d'interrogations de sorte qu'il gère tous les AND logiques correctement dans l'onglet Find User (Trouver l'utilisateur). (ID-19898)
- Les éléments de travail en attente peuvent être affichés dans la page de résultats sur l'interface utilisateur final en activant l'indicateur `enableEndUserProcessDiagrams` dans l'objet de configuration système. (ID-19919)

Audit

- Les rapports d'événements du journal d'audit indiquent désormais correctement l'interface qui a été utilisée pour répondre à une attestation. (ID-16950)
- Lorsque vous définissez l'option `xpress.traceFileOnly` sur `true` dans le fichier `Waveset.properties`, toutes les évaluations d'instructions XPRESS génèrent des messages de trace dans un fichier spécifié par `xpress.traceFile`. Lorsque `xpress.traceFile` a une valeur, tous les messages de trace seront redirigés sur à la fois la console et un fichier. (ID-19748)

Capacités

- Les administrateurs d'import/export ne sont plus en mesure de voir les pages et des onglets d'administration qu'ils ne sont pas supposés voir. (ID-19389)
- Un blocage empêche désormais toute modification de l'objet configuration système par des utilisateurs non autorisés. (ID-20224)

Formulaires

- Si vous définissez la valeur `sortColumn` dans un formulaire appelé par un flux de travaux, cette valeur n'est plus ignorée. (ID-17781)

Délégation

- Si un administrateur a une délégation Approbation d'organisation, Approbation de rôle ou Approbation de ressource pour une organisation, un rôle ou une ressource et perd le contrôle de cet objet, la page Délégations de l'IG utilisateur n'affiche plus de message d'erreur. (ID-18951)

Identity Manager IDE

- L'Identity Manager IDE ne modifie plus le `primaryobjectclass` d'un rôle lorsque l'Identity Manager IDE ne sait rien des types de rôles personnalisés. (ID-19672)
- Effectuer des opérations Display Schema (Schéma d'affichage) pour les types de rôles personnalisés ne retourne plus de `NullPointerException` sur les pages de débogage. (ID-19686)

Passerelle

- Les échanges de clés de registre entre la passerelle et le serveur Identity Manager n'échouent plus si la machine qui exécute la passerelle n'a pas de registre pour la passerelle. (ID-17137)
- Une erreur parasite se produisant pendant l'arrêt de la passerelle a été résolue. À titre d'effet secondaire, les messages écrits au cours du démarrage et de l'arrêt sont désormais écrits dans les journaux de traces de la passerelle si le suivi est activé, ou sur la console s'il ne l'est pas. (ID-19310)

Journalisation

- Le système consigne désormais l'adresse IP d'un client à la place de l'adresse IP d'un équilibreur de charge qui envoie une requête. (ID-17774)
- La journalisation des traces d'Identity Manager remplit désormais le nombre maximum configuré de fichiers journaux de traces avant d'écraser les fichiers journaux existants. (ID-19102)
- Les pages Activity Report (Rapport d'activité) utilisent désormais le champ Message pour afficher toute information supplémentaire sur les événements d'audit. (ID-19257)
- Dans les versions précédentes, les tâches qui se heurtaient à des échecs de provisioning de compte de ressources étaient parfois consignées comme des réussites dans les rapports d'activité. Ce problème est désormais corrigé. (ID-19283)
- Un message d'erreur s'affiche désormais lorsqu'une suppression est tentée sur un objet Log ou SysLog, sauf lors de l'exécution de la Tâche de maintenance du journal système ou de la Tâche de maintenance AuditLog. Ces tâches utilisent une méthode différente pour supprimer les objets de ces types. (ID-19356)
- Les opérations Resource Account Change Password (Changement du mot de passe d'un compte de ressources) et Resource Account Reset Password (Réinitialisation du mot de passe d'un compte de ressources) sont désormais consignées dans le cadre de l'audit avec l'action d'audit Changement du mot de passe ou Réinitialisation du mot de passe. De plus, le flux de travaux « Modifier le mot de passe du compte de ressources » a été modifié de sorte que l'activité « Audit » soit appelée uniquement quand un échec survient avant l'appel du service de flux de travaux `changeResourceAccountPassword`. (ID-19359)

- Correction d'un problème dans le cadre duquel les résultats d'un examen des accès n'étaient pas audités correctement. (ID-19548)
- Les opérations effectuées sur l'objet Serveur sont désormais auditées. (ID-19606)
- Les modifications des groupes de ressources (Création, Mise à jour, Suppression) sont désormais auditées. L'objet Groupe de ressources est désormais connu comme un objet Application et ApplicationViewer est utilisé pour travailler sur un objet Application. Par conséquent, c'est au niveau de l'afficheur d'application que le contrôle a lieu. (ID-19607)
- Un enregistrement de journal d'audit à l'état d'échec est maintenant publié lorsqu'une opération de suppression d'utilisateur échoue. (ID-19722)

Synchronisation des mots de passe

- PasswordSync peut désormais envoyer correctement des e-mails d'administrateur lorsque les e-mails d'utilisateur ont été désactivés. (ID 18110)
- Un arrêt brutal possible causé par une référence NULL dans PasswordSync a été corrigé. (ID-19042)
- Les connexions de test utilisant des certificats valables et des certificats autosignés fonctionnent désormais correctement. (ID-19216)
- Correction de deux dépassements de capacité de tampon potentiels. Dans les deux cas, les tampons de longueur fixe risquaient de voir leur capacité dépassée par un volume de contenu supérieur au leur. Ces tampons sont maintenant alloués de manière dynamique pour assurer que leur taille soit suffisante. (ID-19358)
- La synchronisation des mots de passe pour les comptes d'ordinateur a été désactivée. (ID-19366)
- Le répertoire d'installation par défaut des fichiers de synchronisation des mots de passe a été modifié pour correspondre au nom du produit. (ID-20276) Par défaut, l'application sera désormais installée dans C:\Program Files\Sun Microsystems\Sun Identity Manager PasswordSync. Le répertoire par défaut sur la version 64 bits de Windows est C:\Program Files (x86)\Sun Microsystems\Sun Identity Manager PasswordSync\

Stratégie

- La stratégie de mot de passe valide désormais correctement tous les caractères ASCII étendus qui sont saisis pour la condition « Ne doit pas contenir les mots ». Cette condition fait désormais également la différence entre une correspondance de type mot complet et une correspondance d'attribut de chaîne lors de l'affichage d'un message Violation de stratégie. (ID-19384)

Provisioning

- Il ne se produit plus de `NullPointerException` pendant une tâche de relance lorsqu'une tentative de reprovisioning avec relance échoue sur une opération secondaire. (ID-19826)

Rapports

- Les versions plus anciennes des rapports d'analyse de risque produisaient un objet `TaskResult` qui contenait du XML qui n'était pas valable pour `waveset.dtd`. Par conséquent, ces objets `TaskResult` ne pouvaient pas être réimportés dans Identity Manager. Les nouvelles exécutions des rapports d'analyse de risque produisent du XML valable qui peut être réimporté. (ID-14419)

Utilisez la procédure suivante pour mettre à jour et importer les anciens objets `TaskResult` :

- Exportez `TaskRef` dans un fichier, par exemple `object.xml`
- Exécutez la commande suivante depuis un shell UNIX. Une version corrigée du fichier est écrite dans `object-fixed.xml`.

```
cat object.xml | sed -e s/'&#xA;'/g | sed -e s/'&#xA; '"/g | sed -e
s/'&#xA; '"/g | sed -e s/'&#xA; '"/g > object-fixed.xml
```

- Importez le fichier `object-fixed.xml` dans Identity Manager

- Par défaut, les enregistrements d'audit sont placés dans le même `ObjectGroup` que l'objet auquel l'enregistrement se réfère. L'`ApproverReportTask` est dans le `All ObjectGroup`, de sorte que l'enregistrement d'audit indiquant que le rapport a été exécuté est également placé dans le `All ObjectGroup`. (ID-16363)

Cela signifie que l'enregistrement d'audit peut être vu par tous les administrateurs. Si cela n'est pas souhaitable, vous pouvez soit remplacer le `MemberObjectGroup` de la `ApproverReportTask TaskInstance` par un `ObjectGroup` plus approprié, soit ajouter le XML suivant à la tâche `AuditReport` :

```
<Field name='excludeAll'>
  <Display class='Hidden'>
    <Property name='value' value='true' />
  </Display>
</Field>
```

- Les options « Interface » et « Changements d'attribut » pour l'axe X et l'axe Y pour les rapports de type rapport d'utilisation sont désormais mappées vers des valeurs interrogeables valables et aucune `NullPointerException` ne se produit. « Changements d'attribut » mappe désormais vers `Attribute.ACCT_ATTR_CHANGES`. « Interface » mappe vers l'`Attribute.INTERFACE` nouvellement créé qui est un synonyme de `Attribute.CLIENT`. (ID-16769)

- Le Rapport d'index de comptes peut désormais être généré correctement pour un utilisateur qui ne contrôle pas l'organisation supérieure. (ID-16643)
- Le Rapport d'utilisateur de ressources affiche correctement les noms des administrateurs. (ID-17650)
- Si une erreur se produit pendant la génération d'un rapport au format PDF, un message d'erreur s'affiche désormais correctement. (ID-17979)
- Le clonage d'un rapport fonctionne désormais correctement. (ID-18187)
- Identity Manager ne retourne plus d'exception `NullPointerException` lorsqu'un rapport d'utilisateur inclut `Extended User Attributes` (Attributs d'utilisateur étendus) dans ses options de recherche. (ID-19567)
- Correction d'une erreur accès refusé qui se produisait lorsqu'un utilisateur auquel plus de un `AdminRole` avait été assigné essayait de créer un rapport. (ID-20067)
- Les rapports de tâches affichent désormais correctement les noms de colonnes. (ID-20131)

Référentiel

- L'erreur MySQL « Column 'id' in field list is ambiguous » (La colonne « id » de la liste des champs est ambiguë) ne se produit plus lorsqu'un utilisateur clique sur un lien de stratégie d'audit dans le rapport « Toutes les violations de conformité ». Le référentiel génère désormais DML qui qualifie ce nom de colonne. (ID-19900)

Adaptateurs de ressources

- Le nom d'une tâche `Change Resource Password` (Modification du mot de passe de la ressource) s'affiche désormais correctement. (ID-6947)
- Correction d'un problème avec l'adaptateur Sybase qui faisait que l'adaptateur tentait une réconciliation avec la base de données système lorsque la base de données définie dans l'adaptateur de ressources n'était pas disponible. (ID-15867)
- Les onglets (`\u0009`) fonctionnent maintenant en tant que délimiteurs de champ pour les ressources `ActiveSync` fichier plat. (ID-16780)
- Amélioration des capacités de suivi dans l'adaptateur de ressources `Scripted JDBC`. (ID-16900)
- La passerelle n'écrase plus la valeur `ServerKeyFileName` dans le fichier `notes.ini` de Domino Server lorsque Domino Server et le client Lotus Notes sont installés sur la même machine. (ID-17216)
- La création d'un nouvel utilisateur avec l'indicateur `force_change` explicitement défini sur `false` fonctionne désormais correctement avec les ressources Solaris. (ID-17401)
- Le service Gateway rétablit désormais sa connexion de base de données à SecurID en cas de redémarrage du SecureID. (ID-17443)

- Correction d'un problème qui faisait que la clé de chiffrement de la passerelle n'était pas mise à jour lorsque ScriptedGateway était la seule ressource passerelle. (ID-17556)
- Deux situations d'erreur se produisant lors de la création d'un utilisateur dans Active Directory indiquent désormais l'erreur correcte et lisible suivante : the account already exist and the account ID has an improper format (Le compte existe déjà et l'ID de compte a un format inadéquat). (ID-17587)
- L'adaptateur SecurId ACE Server UNIX teste désormais si les connexions en pool sont viables. (ID-17673)
- Identity Manager ignore désormais l'utilisation des alias de nom de groupe Lotus Domino et ne cause pas d'erreurs d'objet invalide s'ils sont utilisés de manière native. (ID-17739)
- L'adaptateur Domino supprime les fichiers de script qui sont créés pendant les actions de création et post mise à jour. (ID-18136)
- L'adaptateur de ressources Active Directory traite désormais correctement les codes de sortie non null des actions supprimer avant. (ID-18241)
- Une ressource Lotus Domino retourne désormais correctement les connexions au pool de connexion. (ID-18417)
- L'attribut de compte Name de l'adaptateur Exchange 2007 est un attribut en création seule. La modification de cet attribut a des effets secondaires non définis et peut rendre l'utilisateur ingérable depuis Identity Manager et n'est, par conséquent, plus prise en charge. (ID-18606)
- Les adaptateurs de ressources de passerelle n'écrasent plus les attributs de compte en lecture seule. (ID-18932)
- L'adaptateur de ressources OracleERP ne retourne plus d'erreur « no data found » (pas de données trouvées) lorsqu'il recherche les responsabilités qui n'ont pas encore été provisionnées aux utilisateurs. (ID-19056)
- L'adaptateur de ressources OracleERP ne retourne plus d'erreur lorsqu'il recherche une responsabilité ayant un nom non unique. (ID-19057)
- L'adaptateur de ressources LDAP ne demande plus d'attribut uniqueMember lors du test de l'appartenance à un groupe. (ID-19134)
- Correction d'une fuite de mémoire dans l'adaptateur Domino Gateway. (ID-19139)
- La passerelle ne s'arrête plus brusquement lorsqu'un message « get info » (Obtenir des informations) est envoyé à une ressource Scripted Gateway (ID-19249).
- La tâche Gérer le chiffrement du serveur ne corrompt plus les objets de type GatewayEncryptionKey lorsqu'elle stocke une copie horodatée de la clé. (ID-19250)
- Correction d'un problème qui empêchait l'adaptateur de ressources SAP de déverrouiller les utilisateurs qui avaient été verrouillés suite à un nombre d'échecs de connexion trop élevé. (ID-19252)
- Le DominoActiveSyncAdapter désapprouvé n'est plus fourni. L'adaptateur de ressources Domino contient désormais cette fonctionnalité. (ID-19281)

- La passerelle ne s'arrête plus brusquement lors de l'exécution d'une réconciliation sur une ressource Windows NT. (ID-19295)
- La passerelle NDS n'envoie plus de faux message d'avertissement sur la classe User (Utilisateur) lors du traitement des objets NDS autres que des utilisateurs. (ID-19362)
- Les utilisateurs de messagerie compatible Legacy Exchange 2000/2003 sont désormais rapportés comme des utilisateurs AD uniquement, (RecipientType égale User) lorsque la prise en charge d'Exchange 2007 est activée sur l'adaptateur. Il est possible de distinguer les utilisateurs d'Exchange 2000/2003 des utilisateurs AD uniquement au moyen de LegacyExchangeDN et d'autres attributs d'Exchange 2000/2003. (ID-19393)
- Maintenant l'erreur `Uid is not unique` (UID non unique) est générée lors du remplacement d'un ID utilisateur par une valeur qui est l'ID d'un autre utilisateur dans la ressource Red Hat Linux. (ID-19395)
- Identity Manager transmet désormais correctement les attributs personnalisés SAP Access Enforcer à Access Enforcer. (ID-19427)
- Les groupes LDAP présentant plusieurs objectClasses sont désormais stockés correctement. (ID-19436)
- Les adaptateurs Solaris, HPUNIX, AIX et Linux exécutant NIS vous empêchent désormais de créer un compte avec un UID en cours d'utilisation ou de remplacer un UID par celui d'un compte existant. (ID-19465)
- La passerelle retourne désormais correctement les attributs d'Exchange 2007 s'ils sont demandés dans le cadre de l'appel `getAllObjects()` sur un adaptateur Active Directory. (ID-19492)
- L'adaptateur AIX ne supprime plus tous les membres d'un groupe en cas de mise à jour avec des utilisateurs non valides. (ID-19516)
- Correction d'un problème qui se produisait lors de la suppression du groupe principal d'un utilisateur sous Red Hat et AIX. Si la ressource avait généré une exception et n'avait pas supprimé le groupe, l'interface administrateur rapportait une réussite. Cette erreur est désormais rapportée correctement. (ID-19520)
- Identity Manager interprète désormais correctement le code d'erreur retourné de Red Hat Enterprise Linux 5 lorsqu'un utilisateur est assigné à un groupe inexistant. (ID-19523)
- L'utilisation d'un accès non root à travers SSH depuis l'adaptateur de script de shell fonctionne désormais correctement. (ID-19583)
- L'utilisation d'`ExcludedAccountsRule` pour les mises à jour d'opération ne donne plus d'`accountID null`. (ID-19585)
- L'utilisation de caractères LDAP réservés, tels que l'astérisque (*), pour l'authentification LDAP ne verrouille plus tous les utilisateurs LDAP. (ID-19588)
- L'adaptateur de ressources AIX met correctement à jour la liste des groupes secondaires. (ID-19628)
- L'adaptateur de ressources Oracle permet désormais d'utiliser le point d'interrogation (?) et les accolades ({}) dans un mot de passe de compte. (ID-19653)

- L'adaptateur SecurId ACE Server for Windows a été amélioré de façon à maintenant confirmer que tant la passerelle que l'environnement SecurId de secours répondent aux requêtes de travail. (ID-19667)
- La réconciliation complète modifie désormais correctement l'état désactivé des comptes. L'adaptateur de ressources LDAP contrôle maintenant l'état désactivé pendant la réconciliation. (ID-19708)
- Maintenant, lorsque vous créez ou modifiez un utilisateur avec un shell de connexion invalide pour les ressources NIS, une erreur se produit. (ID-19755)
- Identity Manager ne perd plus les mises à jour dans Active Directory pendant l'exécution de la synchronisation. (ID-19905)
- L'état d'un compte SiteminderLDAP d'utilisateur désactivé s'affichera désormais correctement sur la page Éditer l'utilisateur en utilisant le Tabbed User Form (Formulaire utilisateur à onglets). (ID-19931)
- L'adaptateur de ressources Windows NT ne prend plus en charge les objets ressource groupType. (ID-19791)
- L'adaptateur de ressources SecurId UNIX traite correctement les valeurs de groupe séparées par des virgules. (ID-20152)
- Un administrateur peut assigner plus d'un groupe et client à un utilisateur dans l'adaptateur SecurId Windows. (ID-20153).
- La présence de caractères de contrôle (0x00-0x1f, 0x7f) dans un mot de passe utilisateur génèrera une erreur pour les adaptateurs de ressources Linux, AIX, Solaris, HPUX et ShellScript. (ID-20174)

Rôles

- Un rôle contenu doit maintenant être supprimé du ou des rôles auxquels il a été assigné pour pouvoir être supprimé. (ID-18981)
- Correction d'un problème qui empêchait les déployeurs de systèmes d'enregistrer et d'importer des rôles dans l'IDE Identity Manager IDE. (ID-19036)
- Correction d'un problème qui faisait qu'Identity Manager s'exécutant sur JDK 1.6 ne parvenait pas à assigner les rôles assignés à un rôle professionnel. Un symptôme de ce problème était qu'Identity Manager identifiait un rôle professionnel comme un rôle informatique après l'assignation d'un rôle professionnel. Ce problème était limité à JDK 1.6. (ID-19086)
- Correction d'un problème dans le cadre duquel l'afficheur SPML génèrait une ClassCastException lors de la définition d'une valeur ResourceAttribute sur une valeur String lors de la modification d'un rôle. (ID-19177)

- Correction d'un problème qui empêchait toute assignation des rôles aux utilisateurs au moyen de formulaires personnalisés. Ce problème se produisait quand des rôles étaient assignés en utilisant des composants d'IG non-actualisables tels que la zone de texte. (ID-19241)
- Les fonctions suivantes fonctionnent désormais correctement pour les utilisateurs ayant des rôles admin dynamiques : (ID-19456)
 - annulation d'approbations ;
 - affichage de l'historique d'un élément de travail ;
 - exécution d'un rapport.
- Les valeurs de la liste RoleAttribute fonctionnent désormais correctement. (ID-19981)

Service Provider

- Correction d'un problème qui se produisait lorsque l'Identity Manager Service Provider était configuré pour utiliser l'attribut `organization`. Un administrateur Identity Manager qui ne contrôlait pas Top (Haut) était dans l'impossibilité de mettre à jour les utilisateurs finals de Service Provider et recevait l'erreur suivante : « User must have a value for the 'org' attribute » (L'utilisateur doit avoir une valeur pour l'attribut « org »). (ID-18329)

API de session

- L'appel API `EmailUtil` et la méthode `sendEmailToAddress()` gèrent désormais une requête HTTP null envoyée sous forme d'arguments de l'appel. La méthode contrôle maintenant le cas null lors de la détermination de l'environnement linguistique depuis la requête HTTP et passe correctement par défaut à l'environnement linguistique approprié sans `NullPointerException`. (ID-17755)

Synchronisation

- Lorsqu'un serveur exécutant Active Sync pour une ressource avec un type de démarrage « Automatic with Failover » (Automatique avec basculement) est dans l'impossibilité de se connecter au référentiel d'Identity Manager, la tâche n'interroge pas la ressource pour connaître les changements. Si la tâche Active Sync peut établir une connexion avec le référentiel à une heure d'interrogation programmée ultérieure, elle se terminera si une autre tâche Active Sync pour cette même ressource a déjà été démarrée sur un autre serveur Identity Manager du cluster. (ID-19452)

Affichages

- Lorsque l'attribut de SystemConfiguration nommé ProvisioningDisabledUserShouldThrow est défini sur true, toute tentative visant à provisionner un utilisateur désactivé à une ressource sera empêchée et produira une erreur. Lorsque cet attribut n'est pas sur true, le provisioning est empêché de la même manière mais aucune erreur ne se produit. (ID-19433)

Autres bogues corrigés

17055, 18242, 19019, 19065, 19244, 19288, 19651, 20352

Problèmes connus

Cette section des notes de version dresse la liste des problèmes connus et des solutions disponibles concernant Identity Manager 8.1.

Elle aborde les sujets suivants :

- “Généralités” à la page 55
- “Audit” à la page 59
- “Exportateur de données” à la page 60
- “Identity Manager Service Provider” à la page 61
- “Localisation” à la page 61
- “Configuration de connexion” à la page 62
- “Organisations” à la page 62
- “PasswordSync” à la page 63
- “Stratégies et capacités” à la page 63
- “Réconciliation et importation d'utilisateurs” à la page 63
- “Rapports” à la page 64
- “Ressources” à la page 64
- “Rôles” à la page 69
- “SPML” à la page 69
- “Sun Identity Manager Gateway” à la page 69
- “Tâches” à la page 69
- “Flux de travaux, formulaires, règles et XPRESS” à la page 70

Généralités

- Aucun contrôle de la présence de caractères incorrects n'est effectué sur les noms d'organisation, d'administrateur, de compte, d'attribut d'utilisateur (côté gauche de la mappe du schéma) ou sur les noms de tâches (ID-1145, 1206, 1679, 1734, 1767, 2413, 3331). Vous ne pouvez pas utiliser de dollar (\$), de virgule (,), de point (.), d'apostrophe ('), d'esperluette &, de crochet d'ouverture ([), de crochet de fermeture (]), ni de deux-points (:) dans le nom de ces types d'objets.

- L'objet calendrier n'est pas totalement visible lorsque le navigateur utilise de grandes polices. (ID-2120).
- La case à cocher de sélection globale disponible sur la page des résultats de la recherche et la page répertoriant les tâches n'est pas désactivée si l'un des éléments de la liste est désélectionné (ID-5090). Cette case à cocher n'est pas prise en compte pendant l'action résultante si la case à cocher affichée en regard de chaque membre de la liste n'est pas sélectionnée.
- Si vous apportez une modification à un catalogue de messages personnalisé, vous devez redémarrer le serveur pour qu'elle soit prise en compte. (ID-6792)
- Le mécanisme actuel de détection de serveur en panne suppose que tous les systèmes d'un cluster Identity Manager sont synchronisés sur la même heure. (ID-7064). Avec un intervalle de panne par défaut de cinq minutes, si un serveur est décalé de cinq minutes par rapport à un autre, le serveur qui avance déclare que le serveur en retard est non opérationnel, causant des résultats inattendus.

Solution : maintenez une meilleure synchronisation temporelle ou augmentez l'intervalle de basculement.

- Sous Windows, si vous vous connectez en tant qu'utilisateur dont le nom contient des caractères codés sur deux octets et que le codage par défaut de la machine ne prend en charge que les caractères codés sur un octet, vous devez définir la variable d'environnement UTILISATEUR_JPI_PROFILE sur un répertoire existant dont le nom contient uniquement des caractères codés sur un octet. (ID-8540)
- Si vous extrayez une ressource vers un fichier XML en utilisant Format de fichier comme option XML puis sélectionnez un format de fichier CSV dans la liste déroulante, le message suivant s'affiche : (ID-10847)

The form has already been submitted.

Solution : pour éviter ce message, cliquez sur Comptes → Extraire vers le fichier → Choose a Resource (Choisir une ressource) → Choose CSV File Format (Choisir le format de fichiers CSV). Cliquez sur Télécharger pour télécharger les détails du compte de ressources dans le format de fichier .csv.

- Si un nœud étendu contient moins d'une page de données et que vous y insérez un nouvel enfant (en créant, par exemple, un utilisateur dans l'organisation) *avant* le premier enregistrement de la page, Identity Manager insère une page contenant un élément avant la page courante lors de l'actualisation suivante. (ID-12151)

Solution : pour réaligner les pages, cliquez sur le bouton Première page.

- Si vous modifiez un formulaire de rôle en vue de changer la variable showSuperAndSubRoles de 0 à 1, puis importez un fichier de définition d'objet de super rôle contenant des sous-rôles existants à partir de l'onglet Configurer, ces sous-rôles ne contiendront pas la section <SuperRoles>. En revanche, si vous créez un super rôle via l'interface graphique d'Identity Manager, les sous-rôles référencés par ce super rôle seront mis à jour. (ID-15053)

Ce problème peut se produire avec des rôles créés en dehors d'Identity Manager et disposant de références à des rôles existants (des sous-rôles ou des super rôles) déjà présents sur le système.

Lors de l'importation de ces rôles, les rôles déjà présents sur le système ne sont pas mis à jour de manière à refléter les nouvelles relations. Ainsi, l'intégrité référentielle n'est pas conservée. Faites appel à la fonction RoleUpdater pour vérifier et corriger l'intégrité référentielle lorsque les rôles sont importés de cette manière.

Solution : vous pouvez mettre à jour des rôles en dehors de la procédure de mise à niveau en important un nouveau fichier RoleUpdater.xml se trouvant dans `sample/forms/RoleUpdater.xml`. Par défaut, Identity Manager ajoute les liens pointant vers les sous-rôles lors des mises à niveau ou lors de l'importation du fichier RoleUpdater.xml.

Pour désactiver cette nouvelle fonctionnalité, définissez l'attribut RoleUpdater.nofixsubrolelinks **sur true**. Par exemple :

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

- Si vous modifiez des paramètres (en ajoutant par exemple des attributs de colonne supplémentaires) sur un ChangeLog existant, ces modifications peuvent ne pas figurer dans un fichier CSV de ChangeLog préexistant. (ID-15973)
- L'objet de configuration du référentiel a un attribut nommé `maxAttrValLength`. La valeur de cet attribut est ignorée et est toujours 255. (ID-16261)
- Au cours d'une session d'Identity Manager dans une langue autre que l'anglais, les utilisateurs peuvent rencontrer une traduction partielle (un mélange d'anglais et de la langue sélectionnée) dans les applets de diagramme de processus. (ID-16139)
- La synchronisation des mots de passe en mode direct nécessite la configuration de SimpleRpcHandler dans le fichier `web.xml`. Par défaut, ce gestionnaire n'est pas fourni en tant que tel pour le servlet `rpcrouter2`. (ID-16469) Pour utiliser la synchronisation des mots de passe en mode direct, définissez le paramètre d'initialisation du gestionnaire de la manière suivante :

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

Vous noterez que SimpleRpcHandler perturbe certains appels de type RemoteSession. Si vous envisagez d'utiliser RemoteSession en plus de la synchronisation des mots de passe en mode direct, configurez un servlet distinct pour le traitement des appels RemoteSession.

- Comptes > Extraire vers le fichier enregistre les fichiers XML et CSV avec l'extension `.dat` au lieu des extensions attendues `.xml` et `.csv`. (ID-17521)

Solution les fichiers sauvegardés peuvent être renommés manuellement avec des extensions de fichier appropriées.

- La stratégie de qualité de chaîne affiche le texte en lignes verticales. (ID-18551)
- Les délégations de types de rôles remplaceront les délégations d'approbation des rôles faites pour un rôle spécifique. (ID-18559)

Par exemple, si les types d'éléments de travail de rôles futurs pour un ou plusieurs rôles spécifiques sont délégués à l'utilisateur un, tandis que les éléments de travail des rôles métier sont délégués à l'utilisateur deux, les rôles spécifiques de la première délégation seront délégués à l'utilisateur deux et non pas à l'utilisateur un.

En résumé, les délégations s'utilisent comme suit :

- Déléguez l'approbation des rôles pour le rôle métier 1 à l'utilisateur un.
- Déléguez l'approbation du rôle métier à l'utilisateur deux

Dans toutes les requêtes, quand l'approbation d'un rôle métier a été assignée à un utilisateur, le rôle métier est toujours délégué à l'utilisateur deux.

- L'activation d'un rôle n'autorise pas l'utilisateur à mettre à jour les rôles assignés. (ID-18647)

Solutions : mettez à jour manuellement les utilisateurs assignés ou mettez-les à jour depuis les pages Lister les rôles/Rechercher des rôles.

- Les rôles contenus par d'autres rôles peuvent maintenant être assignés sous condition à des utilisateurs quand leur rôle parent est assigné. Il est possible de spécifier une condition sur l'association entre le parent et le rôle contenu lors de l'édition du rôle parent. Une condition peut être créée ou peut référencer une règle. Si une règle a été spécifiée, tous les attributs d'affichage de l'utilisateur requis pour l'évaluation de cette règle doivent être spécifiés sous forme d'arguments de règle. (ID-18734)
- La mise à niveau de Identity Manager 7.x vers Identity Manager 8.0 échouera si le référentiel est MySQL et que l'installation 7.x a configuré des objets de rôle. Ce problème se produit quand le script `upgradeto80from71.mysql` s'exécute. Lorsque ce script s'exécute, l'ordre des colonnes de l'ancienne table d'objets, qui contient les rôles 7.x, et celui de la nouvelle table de rôles diffèrent. (ID-18874)
- Le catalogue de message de l'entrepôt, `WICMessages.properties`, est chargé sur la base de l'emplacement du serveur et non de l'emplacement de l'utilisateur. Par exemple, si un serveur d'application est utilisé en Japonais, les attributs de requête seront affichés en Japonais, même si l'interface utilisateur est normalement en Anglais. (ID-18898)

Solution : redémarrez le serveur d'application dans un environnement linguistique avec une variante UTF-8 qui correspond au paramètre de langue du navigateur.

- Identity Manager 8.0 contient un nouvel attribut interrogeable, `assignedRoles`, qui référence tous les rôles directs et indirects assignés à un utilisateur. (ID-18921) Les versions précédentes contenaient l'attribut interrogeable encore disponible, `rôle`, qui ne contient que des rôles directement assignés aux utilisateurs. Le processus de mise à niveau n'actualise automatiquement que les utilisateurs ayant des rôles indirects pour permettre la population

d'assignedRoles. Un rapport pour les utilisateurs avec un rôle assigné ne renverra pas à tous les utilisateurs assignés à un rôle dans un environnement mis à niveau tant que tous les utilisateurs n'auront pas été actualisés.

Solutions :

- Actualisez tous les utilisateurs.
- Créez un rapport pour les utilisateurs avec des rôles directement assignés.
- L'option Sort by Repetition (Trier par répétition) ne fonctionne pas sur la table Tâches programmées. (ID-20377)

Audit

- Pendant un balayage, il est impossible de renouveler des tentatives visant à récupérer des comptes utilisateur non extraits à partir des ressources ou suite à d'autres pannes. Ces défaillances sont signalées à la fin du balayage, mais il n'existe aucun moyen automatisé de rebalayer ces comptes. (ID-9112)
- Identity Auditor tente de conserver les utilisateurs en conformité entre les balayages de stratégie en appliquant systématiquement la stratégie quand l'utilisateur est édité. Si vous éditez un utilisateur auquel des stratégies d'audit sont assignées et qui enfreint une stratégie, vous ne pouvez pas enregistrer les modifications apportées à cet utilisateur, même si la modification est aussi simple que le transfert de l'utilisateur vers une autre organisation. (ID-9504)

Solution : utilisez la fonction de déplacement (ou de recherche puis de déplacement) disponible dans le menu contextuel sur l'applet de l'utilisateur ou désactivez temporairement les contrôles de la stratégie d'audit.

Pour désactiver temporairement les contrôles de la stratégie d'audit, éditez la configuration système et supprimez la propriété `userViewValidators`. Cette propriété, qui a une valeur de liste de chaînes, est ajoutée pendant l'importation du fichier `init.xml` ou `upgrade.xml`.

- Dans les rapports d'historique des violations de stratégie d'audit, par ressource et par organisation, implémenter le dimensionnement logarithmique pour un type de diagramme STACK peut se traduire par un comportement d'affichage inhabituel. (ID-9522)
- Actuellement, il est impossible pour un administrateur de rapports de balayage d'accès Auditor de planifier un balayage des stratégies d'audit. Une erreur, `Error message: Create access denied to Subject auditadmin on type TaskSchedule` (Message d'erreur : accès en création refusé au sujet auditadmin sur le type TaskSchedule) s'affiche. Pour planifier une tâche, les administrateurs doivent disposer de privilèges de type `create` pour le type d'authentification `TaskSchedule`. (ID-14713)

Solution : éditez l'administrateur pour assigner le privilège `create` pour `TaskSchedule` ou spécifiez un utilisateur avec au minimum les capacités `Auditor Administrator` ou `Wave set Administrator`.

- Lors de l'exécution de balayages d'audit entraînant plusieurs violations, Auditor crée dans certains cas un flux de travaux de résolution destiné à gérer le traitement des violations. Le paramètre MySQL par défaut de `max_allowed_packet` (1M) est trop petit pour un flux de travaux contenant des dizaines de violations. Si cette limite est atteinte, Auditor ne lance pas le flux de travaux de résolution. (ID-15830)

Solution : pour une utilisation intensive d'Auditor, augmentez considérablement cette valeur. Pour résoudre ce problème, ajoutez **max_allowed_packet = 32M** au fichier de configuration MySQL (`my.cnf`) et redémarrez le serveur de base de données.

- La modification des valeurs de gravité et de priorité pour les résolutions de violations de conformité peut être trompeuse. Les valeurs initiales du formulaire ne correspondent *pas* aux valeurs actuelles des violations de conformité. Elles reflètent les dernières valeurs définies suite à une modification. Il est important de connaître la valeur de gravité/priorité souhaitée pendant que la liste est encore affichée, car vous ne pouvez pas déterminer les valeurs actuelles lorsque vous visualisez la page permettant de changer ces valeurs. (ID-16040)
- Les noms de stratégies d'audit ne peuvent pas contenir les caractères suivants : (point), | (barre verticale), [(crochet gauche),] (crochet droit), , (virgule), : (deux points), \$ (symbole du dollar), " (guillemets double) et = (signe égal). (ID-16078)

Exportateur de données

- L'exportateur de données peut être configuré pour fonctionner comme n'importe quel administrateur Identity Manager bénéficiant des capacités appropriées. La tâche d'exportation s'exécute comme un démon ; elle est démarrée et surveillée par l'ordonnanceur d'Identity Manager. Les enregistrements d'audit créés par l'exportateur de données présenteront le sujet de l'ordonnanceur d'Identity Manager (Ordonnanceur:IDMServer), au lieu du sujet que la tâche est configurée pour utiliser. (ID-18055)
- Une requête sur attributs ne prend pas en charge les actions d'édition et de modification pour les types de rôle. (ID-18769)
- Les utilisateurs de l'explorateur de données doivent être conscients des problèmes de performance suivants : une fois la configuration du modèle d'entrepôt écrite, l'explorateur de données ne réexaminera le code de l'interface de l'entrepôt. Si vous modifiez le code de l'interface de l'entrepôt pour ajouter les attributs utilisateur étendus, ces nouveaux attributs n'affichent pas dans Configurer → Entrepôt → Configuration de modèle d'entrepôt (Modèle → onglet Attributs) et, par conséquent, ne s'affichent pas pour être utilisés avec l'interface Forensic Query. (ID-18975)

Vous rencontrerez ce problème lorsque vous configurerez votre entrepôt puis essaierez d'ajouter des attributs personnalisés pour l'exportation. La configuration initiale de l'entrepôt examine le code WIC et écrit l'objet Configuration → Data Warehouse Configuration (Configuration de l'entrepôt de données). L'explorateur de données ne réexaminera pas le code WIC par la suite.

Les mises à niveau successives de l'entrepôt avec de nouvelles versions d'Identity Manager se heurtent au même problème.

Identity Manager Service Provider

- Identity Manager Service Provider et Sun Java™ System Portal Server peuvent ne pas être compatibles en raison d'un problème lié aux bibliothèques chiffrées. (ID-10744)

Il est possible de corriger ce problème en définissant les valeurs suivantes dans le fichier `/etc/opt/SUNWam/config/AMConfig.properties` de Portal Server puis en redémarrant le conteneur Web :

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

- Certaines options de configuration disponibles dans l'interface administrateur d'Identity Manager ne sont pas utilisées avec Identity Manager Service Provider. (ID-10843).

Il s'agit entre autres des suivantes :

- Options de ressource : règle d'exclusion de comptes, approbateurs et organisation à laquelle la ressource est assignée.
- Attributs de rôle
- Le groupe du module de connexion Service Provider par défaut s'attend à ce que la ressource Service Provider s'intitule « SPE End-User Directory » (Répertoire des utilisateurs finaux SPE). Si le nom de la ressource est différent, la page de connexion de l'utilisateur final Service Provider présentera des dysfonctionnements. Elle n'affichera pas les champs de connexion. (ID-14891)

Solution : mettez à jour le nom de la ressource dans l'objet `UI_LOGIN_MOD_GRP_DEFAULT_SPE_PWD LoginModGroup` afin de référencer le nom de ressource correct.

Localisation

- Identity Manager ne fournit pas de mécanisme permettant de personnaliser le codage d'un fichier CSV ayant été généré suite à une action en masse. Lorsque vous utilisez Excel pour ouvrir un fichier CSV codé UTF-8, le contenu s'affiche comme du garbage car Excel s'attend à trouver un codage natif dans un fichier CSV (par exemple, pour le japonais `iShift_JIS`) (ID-19901)

Solution : utilisez un éditeur qui prend en charge le codage UTF-8.

- Dans l'e-mail de notification de PasswordSync, les caractères multioctets du champ \$cn ne s'affichent pas correctement. (ID-19934)
- Dans le conteneur Web Tomcat, les caractères multioctets des noms de colonnes s'affichent sous la forme « ??? » dans le rapport SOD en mode d'affichage compact. (ID-20040)
- Pour une ressource Solaris, Identity Manager affiche un message tronqué dans le champ Rôles. Si OpenSolaris est utilisé comme une ressource, ceci n'est pas un problème. (ID-20046)
Solution : dans le fichier /etc/default/init, définissez LANG=C et réinitialisez Solaris. Assignez ensuite une ressource Solaris à l'utilisateur. Le champ Rôles est vide, ce qui est le comportement attendu.
- Identity Manager tronque les apostrophes et les caractères multioctets sur les applets Java MultiSelect pour les configurations de navigateur suivantes : Internet Explorer 7 avec Java 1.6.0_07 et 1.6.0_11 (quand le codage UTF-8 est défini) Firefox 3 avec Java 1.6.0_07 sous Windows XP Professional (ID-20106)
- La chaîne « Check Alignment of PHs » (Contrôle l'alignement des PH) et des balises html mal placées s'affichent dans certains fichiers d'aide en ligne allemands. (ID-20345)

Configuration de connexion

- Si un administrateur se connecte et sélectionne Changer mon mot de passe puis active un autre onglet, son compte est verrouillé jusqu'à l'expiration du verrou. (ID-3705)
Si un autre administrateur tente d'éditer cet administrateur verrouillé, le message suivant s'affiche :

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

Si l'administrateur clique sur OK, le diagramme du processus de flux de travaux de la dernière action s'affiche.

Organisations

- Les demandes de provisioning en attente comptant des utilisateurs appartenant à une organisation dont vous êtes en train de changer le nom se solderont par un échec (ID-564).
Solution : vérifiez l'absence de toute demande en attente avant de renommer une organisation.
- Si l'option Règles de membres utilisateurs est sélectionnée avant la spécification du nom de l'organisation que vous êtes en train de créer, un ID d'organisation s'affiche dans le champ du nom de l'organisation après le rafraîchissement de la page (ID-6302). Le nom peut encore être défini avant l'enregistrement de l'organisation.

PasswordSync

- L'application d'installation et de configuration PasswordSync peut lire un fichier XML pour remplir les clés de registre utilisées par la DLL. Le fichier XML utilisé doit toujours être basé sur le fichier généré par l'option « -writexml » de l'application de configuration prise depuis une installation de PasswordSync qui fonctionne. (ID-20375)

Solution : vous pouvez changer le fichier à condition de garder à l'esprit les restrictions suivantes : les noms de clés sont sensibles à la casse ; Identity Manager ne contrôle pas les valeurs ; les clés qu'Identity Manager ne reconnaît pas ne généreront pas d'erreurs ni d'avertissements et seront ignorées en silence.

Stratégies et capacités

- L'attribut de stratégie de compte d'Identity Manager « Option de notification de la réinitialisation » dispose d'une option de valeur « administrateur » sans aucun effet (ID-944). Les seules options valables sont « immédiat » et « utilisateur ».
- Le nombre minimum de questions auxquelles un utilisateur doit répondre peut être défini sur une valeur supérieure au nombre de questions définies (ID-1834). Si ce cas de figure se présente, l'utilisateur sera dans l'impossibilité de se connecter à l'aide de l'option « Mot de passe oublié ».
- Il est impossible de cloner la stratégie de compte Lighthouse par défaut en l'éditant, en la renommant et en sélectionnant la création d'un nouvel objet (ID-5147).

Solution : réécrire une nouvelle stratégie de compte.

- Le balayage d'audit a une option dans le formulaire Lancer une tâche permettant d'envoyer un e-mail à une adresse électronique spécifiée avec un rapport de violation. Cet e-mail ne sera pas envoyé si aucune violation n'est détectée. (ID-18773)

Réconciliation et importation d'utilisateurs

- Quand une réconciliation complète est annulée, le message d'erreur suivant s'affiche : (ID-14554)

```
Canceled the incremental reconciliation of [resource] running on [server]
```

Le message devrait être :

```
Canceled the full reconciliation of [resource] running on [server]
```

- Lorsque vous exécutez Charger à partir de la ressource et que la ressource prend en charge les ACCOUNT_CASE_INSENSITIVE_IDS si la casse de l'ID de compte de l'utilisateur diffère de celle de l'ID de compte stocké dans l'objet utilisateur ResourceInfo d'Identity Manager, un deuxième ResourceInfo utilisant la casse rapportée par la ressource sera ajouté à l'objet utilisateur. (ID-17377)

Solution : assurez-vous que l'ID de compte de l'objet ResourceInfo dans l'objet utilisateur a la même casse que celle rapportée par la ressource.

- Si vous désactivez l'applet du composant d'affichage MultiSelect (et utilisez la version HTML à sa place) et éditez la stratégie de réconciliation d'une instance de ressource particulière, vous pouvez obtenir un erreur quand vous désélectionnez la case Hériter stratégie du type de ressources. (ID-18964)

Solution : Réactivez les applets MultiSelect.

Rapports

- Des chiffres s'affichent dans les colonnes Priorité et Gravité du Rapport récapitulatif des violations au lieu d'un texte de description. (ID-16932)
- Le Rapport récapitulatif des violations ne contient pas les violations corrigées. Le rapport contient uniquement les violations actives (nouvelles ou récurrentes) ou atténuées. (ID-16933)
- Quand plusieurs conditions sont spécifiées pour générer un rapport d'utilisation, le graphe s'affiche correctement sur la page Résultats du rapport, mais la ligne de longueur fixe tronquera le texte conditionnel. (ID-17224)
- Tous les rapports Balayage des comptes inactifs n'affichent pas leurs résultats dans la page Afficher analyse de risque. Pour afficher les résultats depuis ces rapports, allez à la page Tâches du serveur. (ID-17255)
- Le rapport des questions utilisateur n'affiche pas le titre quand la stratégie de questionnement n'est pas configurée. (ID-17415)
- Le rapport Utilisateur de la ressource liste l'administrateur de réinitialisation en tant qu'utilisateur, mais l'administrateur de réinitialisation est un utilisateur caché qui ne doit pas être affiché. (ID-17650)
- Identity Manager n'affiche pas l'étiquette « Date de la dernière connexion » sur la table de résultats Rapport d'analyse de risque. (ID-20269)
- Le rapport Télécharger CSV envoie une notification par e-mail lorsque la case à cocher Envoyer le rapport par e-mail est sélectionnée. Cette notification par e-mail ne devrait avoir lieu que quand le rapport est exécuté (en cliquant sur le bouton Exécuter). (ID-20346)

Ressources

- Le bouton de test de ressources ne teste pas tous les champs. (ID-51)
- Le message d'erreur qui s'affiche quand un mot de passe ou un nom d'utilisateur de compte de ressources est incorrect sur une ressource PeopleSoft n'est pas clair (ID-2235). Ce message d'erreur indique :

`bea.jolt.ApplicationException: TPESVCFAIL - application level service failure`

- Les actions de ressources Windows Active Directory utilisant le statut de sortie `%DISPLAY_INFO_CODE%` entraînent l'échec de l'action avec des erreurs (ID-2827).
- La définition de l'ID de groupe principal d'un utilisateur sur Active Directory n'est pas possible au moment de la création de l'utilisateur (ID-3221).

Solution : créez l'utilisateur sans définir l'ID de groupe principal, puis éditez l'utilisateur et définissez la valeur. L'ID de groupe principal est aussi défini par le numéro et pas par le nom distinctif du groupe.
- Les adresses IP des ressources sont mises en cache dans le JVM une fois le nom d'hôte résolu en adresse IP. Si l'adresse IP d'une ressource est modifiée, vous devez redémarrer le serveur d'application afin qu'Identity Manager détecte la modification (ID-3635). Il s'agit là d'un paramètre du JDK de Sun (versions 1.3 et ultérieures) pouvant être contrôlé à l'aide de la propriété `sun.net.inetaddr.ttl`, généralement définie dans `jre/lib/security/java.security`.
- Vous ne pouvez pas créer plusieurs comptes pour un unique utilisateur sur les ressources Oracle (ID-3832).
- Si un utilisateur est déplacé depuis ou vers un sous-conteneur au sein de l'organisation Active Directory, l'adaptateur Active Sync détecte le changement. Toutefois, lorsque vous affichez l'utilisateur sur la page d'édition (ou lorsque vous effectuez une modification et visualisez la page de confirmation), l'ID de compte de l'utilisateur est encore affiché sous la forme du DN d'origine (nom distinctif) (ID-4950). Étant donné que nous utilisons GUID pour modifier l'utilisateur, cela n'entraîne pas de problèmes de fonctionnement. L'exécution d'une réconciliation par rapport à la ressource corrige le problème.
- Si un utilisateur passe d'une organisation (OU) à une sous-organisation, l'adaptateur LDAP ChangeLog ne reconnaît pas le changement et suppose que l'utilisateur a été supprimé. L'objet utilisateur est ensuite verrouillé dans Identity Manager (s'il s'agit du paramètre actif) et aucun nouveau compte n'est créé pour le compte déplacé (ID-4953).
- Les connexions groupées utilisées par les adaptateurs de ressources UNIX peuvent être conservées dans un état indéterminé si une erreur se produit pendant l'exécution d'une commande ou d'un script (ID-5406).
- Sur NDS, si vous éditez un champ (par exemple Grace Login Limit) sur la provision initiale et si vous ne fournissez pas de valeurs pour les champs booléens, ces derniers sont définis sur `false` (ID-6770). Cela empêche de définir d'autres champs sur l'onglet de restriction, dans lequel certaines cases à cocher doivent être définies sur la valeur `true`. Pour éviter cela, assurez-vous que tous les champs booléens sont définis sur `true` lorsque cela est prévu, de sorte qu'ils soient transmis correctement au moment de l'édition d'autres champs.
- Lorsque vous mettez à jour des utilisateurs en procédant à partir d'une organisation d'Identity Manager, les utilisateurs dotés d'un compte Sun One ID Server reçoivent une erreur s'ils ont été créés en natif puis chargés dans Identity Manager (ID-7094). La solution consiste à mettre individuellement à jour ces utilisateurs.
- Identity Manager contient encore les classes désapprouvées suivantes :

- `com.waveset.object.IAPI`
- `com.waveset.object.IAPIProcess`
- `com.waveset.object.IAPIUser`

Les classes d'adaptateur personnalisé ne devraient plus faire référence à ces classes mais à des classes correspondantes du package `com.waveset.adapter.iapi`. (ID-8246)

- Si vous quittez l'assistant Nouvel objet de ressource sans cliquer sur le bouton **Enregistrer** ou **Annuler**, le formulaire abandonné peut ne pas être détruit et perturber la création des futurs objets de ressource. (ID-11033) Cela génère l'erreur suivante :

No resource form id found in options or view.

Solution : utilisez toujours le bouton Annuler pour abandonner l'assistant Nouvel objet de ressource.

- Si vous éditez un utilisateur alors que vous exécutez Active Sync sous un autre nom d'administrateur, une exception Active Sync se produit. L'utilisateur étant verrouillé par un autre administrateur, Active Sync ne peut pas retenter le processus. (ID-11255)

Solution : pour activer une relance d'Active Sync pour une ressource, mettez à jour le XML de cette ressource de façon à inclure les deux attributs de ressource supplémentaires ci-après, dans le format suivant :

```
<ResourceAttribute name='syncRetryCountLimit' type='string'
multi='false' facets='activesync' value='180'/>
```

```
<ResourceAttribute name='syncRetryInterval' type='string' multi='false'
facets='activesync' value='10000'/>
```

Où :

- `syncRetryCountLimit` est le nombre de relances de mise à jour.
- `syncRetryInterval` est le nombre de millisecondes d'intervalle entre deux relances.

Par la suite, ces valeurs s'afficheront à titre de paramètres de ressource personnalisés lorsque vous configurerez Active Sync. Spécifier un `displayName` est conseillé ; en utilisant une clé de catalogue personnalisée si la localisation est nécessaire.

- Si le mot de passe d'un utilisateur sur tous les systèmes qui font partie du paysage CUA n'est pas synchronisé, la modification de ce mot de passe risque d'échouer sur les systèmes enfants qui sont non synchronisés. Cela se produira uniquement lorsque l'administrateur définira un mot de passe productif, n'ayant pas expiré pour l'utilisateur ou quand l'utilisateur changera lui-même son mot de passe. Dans toutes les autres circonstances, la modification du mot de passe réussira même si les systèmes sont non synchronisés. (ID-13396)

Solution : commencez par définir un mot de passe expiré puis, au moyen d'une seconde modification, définissez le mot de passe productif pour l'utilisateur.

- L'éditeur de modèles de l'intégration Remedy présente deux problèmes connus. (ID-14729)
 - La valeur par défaut du schéma Remedy « HPD:HelpDesk » est inappropriée pour les versions ultérieures de BMC Remedy. Ces versions contiennent un autre schéma intitulé « HPE:Help Desk ».
 - La colonne de choix ne s'affiche pas pour certains champs. Cela n'a aucune incidence sur l'utilisation des modèles Remedy.
- Une régression entraîne l'échec de la synchronisation des mots de passe d'Identity Manager en cas d'utilisation conjointe avec Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0, 6.1 et 6.2. Cet échec sera corrigé dans la version 6.3 de Directory Server. Si les versions 6.0, 6.1 ou 6.2 doivent pouvoir fonctionner avec Identity Manager, veuillez demander un correctif de Directory Server au support en précisant le bogue n°6604342 de Directory Server. (ID-14895)
- Si vous étendez les objets ressources d'une ressource Sun Java System Access Manager 7.0 à partir de l'onglet Ressources, il est possible que vous voyiez l'erreur suivante :(ID-15525)

```
Error listing objects. ==> com.waveset.util.WavesetException:
Error trying to get attribute value for attribute 'guid'.
==> java.lang.IllegalAccessError: tried to access method
com.sun.identity.idm.AMIdentity.getUniversalId()Ljava/lang/String; from
class com.waveset.adapter.SunAccessManagerRealmResourceAdapter
```

Cette erreur se produit sur les ressources Access Manager 7.0 auxquelles aucun patch n'a été appliqué. Pour corriger ce problème, vous devez appliquer au minimum le patch 1 d'Access Manager puis recompiler et redéployer le SDK client d'Access Manager.

- Les utilisateurs de NDS/Groupwise créés par Identity Manager disposant des champs Accès et ID de compte peuvent sembler ne pas être dotés des valeurs correspondantes enregistrées lorsqu'ils sont contrôlés par certains afficheurs au sein de l'application NDS Console 1 (par exemple, en choisissant la commande des propriétés de l'utilisateur puis en sélectionnant l'onglet Groupwise). (ID-16330)

Toutefois, si l'afficheur Groupwise Diagnostic (Diagnostic Groupwise) → Display Object (Afficher l'objet) de l'utilisateur est utilisé à la place, ces champs sont visibles. Les mises à jour apportées par Identity Manager aux champs susmentionnés ne semblent pas être concernées par ce bogue d'afficheur.
- WRQ effectue une recherche dans le classpath pour détecter sa propre entrée. Depuis cette entrée, WRQ calcule le répertoire où le fichier JAR est stocké puis utilise ce répertoire pour lire le fichier .JAW (fichier de licence). Cependant, BEA et WebSphere utilisent tous deux des noms de protocole non standard (BEA utilise zip et WebSphere wsjar) à la place de JAR (standard) qui est le protocole dont le code WRQ assume l'existence. (ID-16709, 17319)

Solutions :

- Pour BEA, ajoutez l'option suivante à la commande java dans le fichier startWeblogic.sh :

```
-Dcom.wrq.profile.dir="DirectoryContainingLibraries"
```

- Pour WebSphere, ajoutez la propriété `com.wrq.profile.dir=DirectoryContainingLibraries` au fichier `WebSphere/AppServer/configuration/config.ini`.
- Avant de créer une nouvelle ressource, veillez à activer le type de ressource dans la liste des types configurés. Sinon, l'objet ressource nouvellement créé risque de ne pas présenter tous les champs obligatoires. (ID-17324)
- La valeur par défaut de l'attribut de ressource Créer un répertoire est incohérent entre les différents adaptateurs de ressources du SE UNIX. Pour AIX, les créations d'utilisateur entraînent toujours la création d'un répertoire personnel et, par conséquent, cette valeur n'est pas présente. Pour les adaptateurs Linux, cette valeur est définie sur « true » par défaut. Pour les adaptateurs Solaris et HP-UX, la valeur par défaut est définie sur « false ». (ID-18301)
- Si une assignation de ressource externe est en attente de provisioning et que vous renommez l'utilisateur auquel l'élément de travail a été signalé, la tâche de provisioning se terminera sans signalisation à l'intention de l'utilisateur renommé. (ID-19897)
- Lorsque l'authentification d'intercommunication est configurée entre Identity Manager et le serveur OpenSSO (adaptateur Sun Access Manager Realm Resource), l'authentification peut échouer si vous utilisez le caractère « % » dans les mots de passe. Pour plus d'informations sur ce problème, reportez-vous à https://opensso.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=4122. (ID-20011)
- Les formulaires de création et de mise à jour d'objets de ressource de la passerelle Domino ne reconnaissent pas les valeurs de catégories de groupe autres que celles par défaut (c'est-à-dire les valeurs autre qu'« Administration » et « None ». Le formulaire de mise à jour d'objets de ressource de la passerelle Domino affichera une erreur lors de l'édition d'un groupe utilisant des valeurs de catégories autres que celles par défaut. (ID-20212)
- Le connecteur Active Directory n'affiche pas les messages localisés si la langue du navigateur est définie sur une valeur sans *cntry* à l'instar de *ja*. (ID-20255)

Solution : sélectionnez une langue ayant une valeur *cntry*, par exemple *ja-JP* sur le navigateur ou spécifiez **cntry=JP** en tant que paramètre d'URL lorsque vous vous connectez à Identity Manager. Par exemple :

```
http://host:port/idm/login.jsp?lang&cntry=ja=JP
```

- Si vous faites migrer une ressource basée sur un adaptateur Active Directory vers une ressource basée sur un connecteur Active Directory, vous devez éditer toute action de ressource associée de façon à ce qu'elle inclue l'attribut `execMode`. Les valeurs valables pour cet attribut sont `connector` et `resource`, mais pour Active Directory, si vous utilisez le type d'action `SHELL`, `resource` est la seule valeur valable. (ID-20534)

Par exemple, lorsque des implémentations précédentes d'une action de ressource présente la ligne suivante : <

```
<ResTypeAction restype='Windows Active Directory' actionType='SHELL'>
```

Vous devez ajouter la ligne suivante si vous utilisez le connecteur Active Directory :

```
<ResTypeAction restype='Windows Active Directory' actionType='SHELL'
execMode='resource'>
```

Rôles

- Le statut des rôles n'est pas immédiatement mis à jour sur la page Role List (Liste des rôles). (ID-20259)

Solution : rechargez la page ou cliquez sur Effacer.

SPML

- Les réponses à des recherches de SPML2 qui incluent des itérateurs peuvent inclure des éléments de résultat incohérents si la requête de recherche utilise l'élément de filtre Substrings (Sous-chaînes). (ID-20328)

Sun Identity Manager Gateway

- Il peut arriver que la passerelle ne s'arrête pas lors de l'utilisation de net stop "Sun Identity Manager Gateway" (ID-2337).
- Dans certaines circonstances, la passerelle ne s'arrête pas de manière progressive lorsqu'elle est arrêtée depuis la console des services sous Windows (toute version de Windows prise en charge). En réponse, Identity Manager affiche une boîte de dialogue contenant un message indiquant que la passerelle n'a pas répondu en temps dû. Si vous fermez la boîte de dialogue, Identity Manager indique que la passerelle a été arrêtée. Si vous utilisez l'équivalent de ligne de commande, net stop <nom service>, Identity Manager indique qu'une exception s'est produite. Vous noterez que dans les deux cas, la passerelle s'est arrêtée. (ID-20296)

Solution : utilisez la ligne de commande gateway -k pour arrêter le service de passerelle.

Tâches

- La page Find Task (Rechercher la tâche) n'affiche pas le nombre de tâches correspondant aux critères de recherche (ID-5152).
- Les administrateurs délégués ne contrôlant pas le sommet peuvent planifier des tâches et en afficher les résultats, mais ils ne peuvent pas visualiser une tâche après sa création (ID-6659). La tâche planifiée a été placée au sommet et l'administrateur délégué ne dispose pas de droits lui permettant d'afficher l'objet.

Flux de travaux, formulaires, règles et XPRESS

- Vous ne pouvez pas utiliser la fonction XPRESS `<eq>` afin de comparer des valeurs booléennes à des chaînes TRUE ou FALSE ou à des entiers 1 ou 2 (ID-3904).

Solution : procédez comme suit.

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

- Les expressions de chemin ne fonctionnent pas lors de l'itération d'une liste d'objets génériques via une `dolist` (ID-4920).

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

Solution : utilisez `<get>` / `<set>` comme indiqué :

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

- Si vous utilisez les variables `global.attrname` pour les champs du formulaire utilisateur et que l'attribut est partagé entre plusieurs ressources, vous devez aussi définir une règle de dérivation (ID-5074). À défaut, si l'attribut a été changé en natif sur l'une des ressources, l'attribut n'est pas forcément recueilli et propagé vers d'autres ressources.
- Impossible d'utiliser des chaînes spéciales commençant par « & » dans les composants HTML des formulaires. Par exemple, « » ne s'affiche plus sous forme d'espace. Ce problème a été introduit suite à un changement conçu pour permettre la prise en charge des caractères spéciaux (&<>') dans les listes de sélection. (ID-5548)
- Les commentaires de formulaires, flux de travaux et règles contenus dans les balises `<Comment>` contiennent des chaînes `
` qui représentent le caractère d'ajout de ligne (ID-6243). Ces caractères ne se voient que lorsqu'on affiche le code XML de ces objets ; le serveur Identity Manager les traitera correctement.
- Si vous vous servez du Resource Table User Form (formulaire utilisateur de tableau des ressources) pour éditer les utilisateurs, les attributs de la ressource ne sont pas récupérés lorsque le formulaire s'affiche pour la première fois au moment de l'édition de la ressource d'un utilisateur.

Solution : cliquez sur le bouton Actualiser, lequel cherchera les données d'attribut. (ID-10551)

- Si Identity Manager est protégé par un Sun Java System Access Manager Policy Agent, les diagrammes des processus de flux de travaux peuvent être incomplets. (ID-18304)

Remarques sur l'installation et la mise à niveau

Cette section contient des informations relatives à l'installation et à la mise à jour d'Identity Manager. Les informations sont organisées comme suit :

- “Remarques sur l'installation” à la page 73
- “Remarques sur la mise à niveau” à la page 74

Remarques sur l'installation

Remarque – Pour des instructions d'installation produit détaillées, reportez-vous au livre *Sun Identity Manager 8.1 Installation*.

- Lorsque vous installez Identity Manager, ne mélangez pas de JDK de fournisseurs différents. Par exemple, si vous exécutez Identity Manager en utilisant le JDK d'IBM sur WebSphere, utilisez le JDK d'IBM pour installer Identity Manager. N'utilisez pas de JDK de fournisseurs différents car les données chiffrées sous un JDK ne peuvent pas être lues par le JDK d'un autre fournisseur. (ID-17800)
- Le programme d'installation d'Identity Manager peut ne pas s'exécuter avec un JDK de 64 bits. (ID-18534)

Solutions :

- Effectuez l'installation manuellement.
- Utilisez un JDK de version 32 bits pour exécuter le programme d'installation.
- Définissez `os.arch=ppc` en définissant `JAVA_OPTS` (utilisé par le script d'installation) pour mener l'installation à terme. Par exemple :

```
export JAVA_OPTS="-Dos.arch=ppc"  
install
```

- Ou, si `JAVA_OPTS` contient déjà les options requises :

```
export JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Dos.arch=ppc"  
install
```

Remarques sur la mise à niveau

Cette section contient des informations et des problèmes connus relatifs à la mise à niveau de Identity Manager depuis les versions 6.0, 7.0, 7.1, 7.1.1 ou 8.0 vers la version 8.1.

Les informations contenues dans cette section sont présentées de la manière suivante :

- “Avant de commencer” à la page 74
- “Remarques sur la mise à niveau en cas de mise à niveau depuis la version 6.0” à la page 75
- “Remarques sur la mise à niveau en cas de mise à niveau depuis la version 7.0” à la page 76
- “Remarques sur la mise à niveau en cas de mise à niveau depuis la version 7.1” à la page 77
- “Remarques sur la mise à niveau en cas de mise à niveau depuis la version 7.1.1” à la page 78
- “Remarques sur la mise à niveau en cas de mise à niveau depuis la version 8.0” à la page 81

Avant de commencer

Vous devez connaître les informations suivantes avant de commencer la mise à niveau :

- Consultez *Sun Identity Manager 8.1 Upgrade* pour les instructions de mise à niveau complètes.
- Si vous mettez à niveau votre JDK ou votre JRE, vous devez utiliser un JDK ou un JRE du même fournisseur que le précédent. Par exemple, n'installez pas un JDK Sun si auparavant vous utilisiez un JDK IBM. Si vous mélangez des JDK de fournisseurs différents, les données chiffrées sous un JDK précédent ne pourront pas être lues par un JDK d'un autre fournisseur. (ID-17800)
- Effectuez la mise à niveau d'Identity Manager en respectant l'ordre suivant :
 1. mise à niveau de toutes les instances du serveur Identity Manager et de Gateway ;
 2. mise à niveau de toutes les instances de PasswordSync.

La version 8.1 du serveur Identity Manager fournit une prise en charge temporaire limitée pour les versions plus anciennes de PasswordSync. Cette prise en charge est fournie pour qu'Identity Manager puisse continuer à s'exécuter pendant que vous mettez à niveau vos instances de PasswordSync. Toutes les instances de PasswordSync doivent être mises à jour le plus tôt possible à la même version que le serveur Identity Manager.

- Lors de la *désinstallation* de PasswordSync, utilisez la fonction Ajout/Suppression de programmes du Panneau de configuration de Windows pour que la suppression s'effectue correctement. Vous devez effectuer une réinitialisation après la désinstallation.

Lors de l'*installation* de PasswordSync, utilisez le fichier binaire approprié au système d'exploitation sous lequel vous l'installez. Le binaire pour Windows 32 bits s'appelle `IdmPwSync_x86.msi`, celui pour WINDOWS 64 bits `IdmPwSync_x64.msi`. Vous devez effectuer une réinitialisation après chaque installation de PasswordSync.

- Veuillez à utiliser un seul serveur Identity Manager pour importer `update.xml`.
- Pendant une mise à niveau, seul un serveur Identity Manager doit être en cours d'exécution. Si vous démarrez d'autres serveurs Identity Manager pendant la mise à niveau, vous devez arrêter et redémarrer ces serveurs avant de les rendre disponibles. Vous remarquerez que les modifications apportées à `RepositoryConfiguration` n'ont pas d'impact sur un serveur Identity Manager tant que vous ne redémarrez pas ce dernier.
- Si le processus de mise à niveau ne parvient pas à se connecter avec le compte configurator et le mot de passe par défaut, le fichier journal consigne l'erreur, mais ne consigne plus rien avec l'erreur. (ID-18929)

Le fichier `update.xml` est importé pendant le processus de mise à niveau. L'importation tente de se connecter en tant que configurator avec le mot de passe par défaut. Si la connexion échoue, une erreur est affichée et le programme de mise à niveau vous invite à entrer les informations de connexions correctes. Si vous entrez les informations correctes, la mise à niveau se poursuit. Quand vous examinez le fichier journal pour le processus de mise à niveau, vous pouvez voir le message d'erreur quand la connexion par défaut échoue, mais vous ne pouvez pas voir d'autres informations sur la mise à niveau dans le fichier journal. Cette erreur n'a aucune conséquence sur la mise à niveau : elle n'en a que sur le fichier journal.

- Si l'installation actuelle d'Identity Manager présente une personnalisation importante, contactez Sun Professional Services qui vous assistera dans la planification et l'exécution de la mise à niveau.

Remarques sur la mise à niveau en cas de mise à niveau depuis la version 6.0

Si vous envisagez une mise à niveau sautant plusieurs niveaux, veuillez à consulter également les remarques concernant la mise à niveau des sections suivantes : Les remarques sur la mise à niveau des versions successives d'Identity Manager s'appliquent également à votre mise à niveau.

- Si vous procédez à une mise à niveau depuis une version 6. *x* d'Identity Manager et que vous souhaitez commencer à utiliser les nouvelles pages d'utilisateur final d'Identity Manager, vous devez mettre manuellement `ui.web.user.showMenu` sur `true` dans la configuration système pour que la barre de navigation horizontale s'affiche. (ID-14901)

De plus, si vous souhaitez que le nouveau tableau de bord de l'utilisateur final s'affiche sur la page d'accueil de l'utilisateur final, vous devez modifier manuellement le mappage de formulaire afférent pour le type de formulaire `endUserMenu`. Allez à Configurer > Mappages

des formulaires et processus > pour le type de formulaire « endUserMenu ». Configurez l'option Nom de formulaire mappé sur **Tableau de bord de l'utilisateur final**.

Il est également recommandé de mettre à jour le mappage du type de formulaire endUserWorkItemListExt. Configurez l'option Nom de formulaire mappé sur **Liste d'approbations de l'utilisateur final**.

- Si vous effectuez une mise à niveau depuis la version 6.0 et que vous utilisez LocalFiles, vous devez exporter la totalité de vos données avant d'effectuer la mise à niveau, puis les réimporter après avoir procédé à une installation entièrement nouvelle de la version 8.1. (ID-15366)

Remarques sur la mise à niveau en cas de mise à niveau depuis la version 7.0

Si vous envisagez une mise à niveau sautant plusieurs niveaux, veuillez à consulter également les remarques concernant la mise à niveau des sections suivantes : Les remarques sur la mise à niveau des versions successives d'Identity Manager s'appliquent également à votre mise à niveau.

- Si vous effectuez une mise à niveau depuis la version 7.0 et que vous utilisez LocalFiles, vous devez exporter la totalité de vos données avant d'effectuer la mise à niveau, puis les réimporter après avoir procédé à une installation entièrement nouvelle de la version 8.1. (ID-15366)
- Il peut y avoir des exceptions ItemNotFound dans le jour de mise à niveau à cause du renommage des objets SPE (Service Provider Edition) d'Identity Manager en Identity Manager Service Provider. (ID-18860)
- Si votre installation contient une ressource Remedy, vous devez placer les bibliothèques d'API de Remedy dans le répertoire où la passerelle est installée. Ces bibliothèques sont disponibles sur le serveur Remedy.

TABLEAU 5-1 Bibliothèques d'API de Remedy

Remedy 4.x et 5.x	Remedy 6.3	Remedy 7.0
<ul style="list-style-type: none"> ■ arapiXX.dll ■ arrpcXX.dll ■ arutlXX.dll <p>Où XX correspond à la version de Remedy. Par exemple, arapi45.dll sur Remedy 4.5.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ arapi63.dll ■ arrpc63.dll ■ arutl63.dll ■ icudt20.dll ■ icuin20.dll ■ icuuc20.dll 	<ul style="list-style-type: none"> ■ arapi70.dll ■ arrpc70.dll ■ arutl70.dll ■ icudt32.dll ■ icuin32.dll ■ icuuc32.dll

Remarques sur la mise à niveau en cas de mise à niveau depuis la version 7.1

Si vous envisagez une mise à niveau sautant plusieurs niveaux, veillez à consulter également les remarques concernant la mise à niveau des sections suivantes : Les remarques sur la mise à niveau des versions successives d'Identity Manager s'appliquent également à votre mise à niveau.

- Depuis la version 7.1.1, les attributs d'utilisateur étendus d'Identity Manager prennent complètement en charge les attributs à valeurs multiples. (ID-14863)

Remarque – Vous pouvez ajouter un attribut d'utilisateur étendu à valeurs multiples au tableau de la liste des comptes, la liste sera rendue sans erreur. Cependant, toute tentative de tri portant sur cette colonne entraînera l'erreur suivante :

```
java.lang.ClassCastException: java.util.ArrayList
```

Une condition d'attribut faisant référence à un attribut étendu à valeurs multiples n'effectuera l'évaluation correctement pour un objet utilisateur *qu'après* que la resérialisation de cet objet utilisateur. Si vous voulez qu'une telle condition d'attribut effectue correctement l'évaluation pour tous les objets utilisateur, vous devez resérialiser tous les objets utilisateur. Pour les instructions, reportez-vous à Actualisation des objets Utilisateur dans la section suivante.

Actualisation des objets Utilisateur

Après certains types de modifications, l'administrateur doit actualiser tous les objets Utilisateur. Par exemple, vous devez actualiser l'ensemble des objets Utilisateur quand vous modifiez les attributs en ligne pour Type . USER dans RepositoryConfiguration. Quand vous marquez un attribut comme interrogeable ou récapitulatif dans l'objet IDMSchemaConfiguration, vous devez actualiser tous les objets Utilisateur pour que la modification soit appliquée sur les anciens objets non modifiés. La logique est la même quand une nouvelle version d'Identity Manager contient un nouvel attribut ou change les valeurs d'un attribut existant — le processus de mise à niveau ou l'administrateur doit actualiser tous les objets Utilisateur pour que la modification soit appliquée sur les anciens objets non modifiés.

Les utilisateurs existants peuvent être resérialiser de trois façons ::

- En modifiant un objet utilisateur individuel pendant le fonctionnement normal.
Par exemple, en ouvrant un compte utilisateur via l'interface utilisateur et en l'enregistrant avec ou sans modifications.

Inconvénient : cette méthode prend du temps et l'administrateur doit être méticuleux pour assurer la resérialisation de tous les utilisateurs existants.

- Utilisez l'utilitaire `lh refreshType` pour resérialiser tous les utilisateurs. La sortie de l'utilitaire `refreshType` est une liste actualisée des utilisateurs.

```
lh console
```

```
refreshType User
```

Inconvénient : l'utilitaire `refreshType` s'exécutant au premier plan et non pas en arrière-plan, ce processus peut prendre du temps. S'il y a beaucoup d'utilisateurs, tous les resérialiser sera particulièrement long.

- Utilisez `Deferred Task Scanner`.

Remarque – Avant d'exécuter le processus `Deferred Task Scanner` (Scanner des tâches différées), vous devez éditer l'objet `System Configuration` (Configuration système) en utilisant l'environnement de développement intégré `Sun Identity Manager (IDE)` ou une autre méthode.

Recherchez « `refreshOfType` » et supprimez les attributs relatifs à « `2005Q4M3refreshOfTypeUserIsComplete` » et « `2005Q4M3refreshOfTypeUserUpperBound` ».

Une fois l'objet `System Configuration` édité, vous devez l'importer dans le référentiel pour que vos modifications soient présentes.

Inconvénient : avec cette méthode, l'exécution de `Deferred Task Scanner` est longue car il examine et réécrit pratiquement tous les objets `User` (Utilisateur). La vitesse et la durée des exécutions suivantes de `Deferred Task Scanner` devraient toutefois être normales.

Remarques sur la mise à niveau en cas de mise à niveau depuis la version 7.1.1

Si vous envisagez une mise à niveau sautant plusieurs niveaux, veillez à consulter également les remarques concernant la mise à niveau des sections suivantes : Les remarques sur la mise à niveau des versions successives d'`Identity Manager` s'appliquent également à votre mise à niveau.

- Si vous utilisez un référentiel Oracle, le DDL du référentiel d'`Identity Manager 8.0` et `8.1` utilise des types de données qui ne sont pas correctement gérées par les anciens pilotes Oracle JDBC. Les pilotes JDBC dans `ojdbc14.jar` ne lisent pas correctement toutes les colonnes du tableau des journaux.

Vous devez passer à `ojdbc5.jar` pour les pilotes JDK 5 afin qu'`Identity Manager` fonctionne correctement.

- La mise à niveau vers Identity Manager convertit automatiquement l'objet `User Extended Attributes` et les éléments `QueryableAttrNames` et `SummaryAttrNames` de l'objet `UserUIConfig` en l'objet `IDM Schema Configuration`. (ID-17784)

L'exemple de script `update.xml` contient une commande qui appelle `IDMSchemaConfigurationUpdater` pour convertir les objets de configuration du schéma existant de l'utilisateur. La conversion des objets de configuration du schéma de l'ancien utilisateur entraîne ce qui suit :

- Création dans `Configuration` du schéma IDM d'un élément `IDMObjectClassAttribute` pour chaque nom d'attribut étendu à partir de `User Extended Attributes`.
- Balisage comme « récapitulatif » de tout `IDMObjectClassAttribute` correspondant à chaque valeur à partir de l'élément `SummaryAttrNames` dans `UserUIConfig`.
- Balisage comme « interrogeable » de tout `IDMObjectClassAttribute` qui correspond à chaque valeur à partir de l'élément `QueryableAttrNames` dans `UserUIConfig`.
- Vidage de l'élément `SummaryAttrNames` dans `UserUIConfig`.
- Vidage de l'élément `QueryableAttrNames` dans `UserUIConfig`.
- Changement de nom de tout attribut étendu nommé `objectClass` en `spml2ObjectClass`. Depuis la version 8.0, les attributs existants nommés `objectClass` sont en conflit avec un attribut `core` dans le schéma Identity Manager.
- Identity Manager 8.0 consacre de nouvelles tables aux objets `Roles` (Rôles). Vous pouvez vous servir des exemples de scripts situés dans le répertoire `db_scripts` pour modifier les schémas, créer de nouvelles structures de table et déplacer vos données.

Astuce –

- Avant de mettre à jour les définitions des tables de la base de données du référentiel, effectuez une sauvegarde complète des tableaux de référentiel.
 - Pour plus d'informations, reportez-vous au script `db_scripts/upgradeto8.0from71.DBMSName`.
-

- Faire attention quand vous éditez le champ `super rôle` dans le formulaire `Rôle` parce que le `super rôle` pourrait être un rôle imbriqué. Les `super rôles` et les `sous-rôles` indiquent une imbrication des rôles et de leurs ressources ou groupes de ressources associés. Lorsqu'il est appliqué à un utilisateur, le `super rôle` inclut les ressources associées à tout `sous-rôle` désigné. Le champ de `super rôle` est affiché pour indiquer les rôles qui contiennent le rôle affiché.
- Lors du processus de mise à niveau, Identity Manager analyse tous les rôles présents sur le système puis met à jour, le cas échéant, les liens de `sous-rôles` ou de `super rôles` manquants en utilisant la classe `RoleUpdater`.

Pour vérifier et mettre à niveau des rôles en dehors du processus de mise à niveau, vous pouvez importer le nouvel objet de configuration `RoleUpdater` fourni dans `sample/forms/RoleUpdater.xml`.

Par exemple :

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

Où :

- **verbose**: fournit une sortie détaillée lors de la mise à jour des rôles. Spécifiez `false` pour activer une mise à jour silencieuse des rôles.
- **nouupdate**: détermine si les rôles sont mis à jour. Spécifiez `false` pour obtenir un rapport répertoriant uniquement les rôles à mettre à jour.
- **nofixsubrolelinks**: détermine si les super rôles sont mis à jour avec des liens de sous-rôles manquants. Cette valeur est définie par défaut sur `false` et les liens sont réparés.
- Les administrateurs qui veulent voir ou éditer le schéma Identity Manager pour les utilisateurs ou rôles doivent être dans IDM Schema Configuration AdminGroup et bénéficier de la capacité IDM Schema Configuration.
- L'implémentation de SPML 2.0 dans Identity Manager a changé dans Sun Identity Manager 8.0. Dans les versions précédentes, l'attribut `objectclass` de SPML utilisé dans les messages SPML était mappé directement vers l'attribut `objectclass` des objets User d'Identity Manager. L'attribut `objectclass` est maintenant mappé en interne vers l'attribut `spml2objectClass` et utilisé en interne à d'autres fins.

Pendant la mise à niveau, la valeur de l'attribut `objectclass` est automatiquement renommée pour des utilisateurs existants. Si votre configuration SPML 2.0 contient des formulaires qui renvoient à l'attribut `objectclass`, vous devez changer manuellement ces renvois à `spml2objectClass`.

Identity Manager ne remplace pas l'exemple de fichier de configuration `spml2.xml` pendant une mise à niveau. Si vous avez utilisé le fichier de configuration `spml2.xml` comme point de départ, n'oubliez pas que ce fichier contient un formulaire avec des renvois à `objectclass` que vous devez changer en `spml2objectClass`. Modifiez l'attribut `objectclass` dans les formulaires (quand il est utilisé à l'intérieur), mais ne modifiez *pas* l'attribut `objectclass` dans le schéma cible (quand l'attribut est exposé à l'extérieur).

- Lorsque vous mettez à niveau Identity Manager, tout code personnalisé appelant `UserUIConfig#getRepoIndexAttributes()` doit être supprimé ou changé en appel `Type.USER#getInlineAttributeNames()`. (ID-18051)

L'importation `update.xml` convertit les valeurs de `UserUIConfig RepoIndexAttrrs` en valeurs d'attributs XML sur l'élément `TypeDataStore` pour `Type.USER` dans l'objet `RepositoryConfiguration`. Le fichier `update.xml` inclut le fichier `UserUIConfigUpdater.xml`, qui contient une commande d'importation appelant `UserUIConfigUpdater` pour convertir `RepoIndexAttrrs`. La conversion définit également une balise dans `SystemConfiguration` qui empêche la reconversion.

Toutes les modifications futures aux attributs en ligne pour `Type.USER` doivent être apportées en éditant l'objet `RepositoryConfiguration`. Si vous changez les attributs en ligne pour `Type.USER`, vous devez généralement actualiser tous les objets `Type.USER`.

Remarque – Les modifications apportées à `RepositoryConfiguration` n'ont pas d'impact sur un serveur Identity Manager tant que vous ne redémarrez pas ce dernier.

Remarques sur la mise à niveau en cas de mise à niveau depuis la version 8.0

- Le mode d'affichage des graphiques dans les rapports a changé dans Identity Manager 8.0. Les rapports créés avant la version 8.0 s'afficheront comme prévu dans la version 8.0. Ces rapports ne s'afficheront toutefois pas correctement dans Sun Identity Manager 8.1. Un avis de désapprobation relatif à ce problème figurait dans les *Notes de version de Sun Identity Manager, version 8.0 mai 2008*. (ID-17636)
- Les formulaires et flux de travaux qui utilisent l'action `SaveNoValidate` devront être ajoutés à la nouvelle liste `saveNoValidateAllowedFormsAndWorkflows`. (ID-19115)

La fonctionnalité de liste blanche d'Identity Manager permet de contrôler les formulaires et les flux de travaux utilisant l'action `SaveNoValidate` à la lueur d'une liste d'ID ou de noms de formulaires. La liste d'ID, appelées `saveNoValidateAllowedFormsAndWorkflows` se trouve dans l'attribut `security` dans l'objet `System Configuration`. Avec cette mise à jour, si le nom du formulaire ou l'ID du propriétaire figure sur la liste blanche, le formulaire ou flux de travaux peut utiliser l'action `SaveNoValidate`. Si le nom du formulaire ou l'ID du propriétaire ne figure pas dans la liste, le formulaire ou flux de travaux est traité en utilisant une action `Save`.

Pour obtenir les ID ou les noms des formulaires et flux de travaux qui utilisent l'action `SaveNoValidate`, contrôlez le `syslog` ou activez le niveau de suivi 4 pour `com.waveset.ui.util.GenericEditForm` et envoyez tout formulaire ou flux de travaux personnalisé utilisant `SaveNoValidate`. Un avertissement incluant l'ID sera enregistré.

Remarque – Si vous ajoutez un nom de formulaire à la liste blanche, veillez à ce que l'attribut de nom du formulaire soit défini, sinon vous obtiendrez le message d'erreur suivant :

SaveNoValidate on null processed as Save because it is not
in the saveNoValidateAllowedFormsAndWorkflows list.

API désapprouvées

Cette section dresse la liste de toutes les API (Application Programming Interface, interface de programmation d'application) d'Identity Manager désapprouvées depuis la version 6.0 2005Q4M3 d'Identity Manager et indique les API de substitution correspondantes (le cas échéant).

Elle se compose des sections suivantes :

- “Classes Java, méthodes et champs désapprouvés” à la page 84 ;
- “Deprecated JSP Files and URLs” à la page 107 ;
- “Deprecated Configuration Objects” à la page 107 ;
- “Affichages et expressions de chemins désapprouvés” à la page 108.

Remarque –

- La prise en charge des applets MultiSelect et TreeTable sera abandonnée dans la prochaine version majeure d'Identity Manager, mais des fonctionnalités similaires seront toutefois maintenues. (ID-18785)
 - La version 2005Q4M3 d'Identity Manager a désapprouvé les classes `com.waveset.util.Trace` et `com.waveset.util.ITrace` (au bénéfice des classes `com.sun.idm.logging.Trace` et `com.sun.idm.logging.TraceManager`). De nombreuses classes non désapprouvées continuent à faire référence à ces classes désapprouvées pour préserver la compatibilité ascendante avec tout code personnalisé qui étendrait les classes non désapprouvées et pourrait reposer sur une référence héritée à l'une des classes désapprouvées. Vous devez supprimer toute référence à chacune de ces classes désapprouvées de votre code personnalisé. Une version future supprimera ces classes désapprouvées. (ID-11878)
-

Classes Java, méthodes et champs désapprouvés

Le tableau suivant répertorie les classes, méthodes et champs désapprouvés ainsi que leurs substituts éventuels. Le tableau est trié par nom de classe et l'ensemble des classes, méthodes et champs sont listés en utilisant la syntaxe JavaDoc.

Élément désapprouvé	Substitut
com.sun.idm.idmx.IDMXContext	com.waveset.object.LighthouseContext
com.sun.idm.idmx.IDMXContextFactory	com.waveset.session.SessionFactory
com.sun.idm.idmx.sync.util.CaseInsensitiveStringComparator	java.lang.String.CASE_INSENSITIVE_ORDER
com.waveset.adapter.AccessManagerResourceAdapter #handlePDException(Exception)	com.waveset.adapter.AccessManagerResourceAdapter #handlePDException(PDException)
com.waveset.adapter.ACF2ResourceAdapter #getAccountAttributes(String)	
com.waveset.adapter.ActivCardResourceAdapter	
com.waveset.adapter.ActiveDirectoryActiveSyncAdapter	com.waveset.adapter.ADSIResourceAdapter
com.waveset.adapter.ActiveSync#RA _PARAMETERIZED_INPUT_FORM	
com.waveset.adapter.ActiveSync #RA_SYNC_CONFIG_MODE	
com.waveset.adapter.ActiveSync #RA_SYNC_POST_PROCESS_FORM	
com.waveset.adapter.ActiveSync #RA_UPDATE_IF_DELETE	
com.waveset.adapter.ActiveSync #RA_USE_INPUT_FORM	
com.waveset.adapter.ActiveSyncUtil #getLogFileFullPath()	
com.waveset.adapter.AD_LDAPResourceAdapter	com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapter
com.waveset.adapter.ADSIResourceAdapte r#buildEvent(UpdateRow)	com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory#getIAPI (Map,Map,ResourceAdapterBase)
com.waveset.adapter.ADSIResourceAdapter #getBaseContextAttrName()	com.waveset.adapter.ResourceAdapter#getBaseContexts()
com.waveset.adapter.ADSIResourceAdapter #RA_UPDATE_IF_DELETE	com.waveset.adapter.ActiveSync#RA_DELETE_RULE

Élément désapprouvé	Substitut
<code>com.waveset.adapter.AgentResourceAdapter</code> <code>#getAccountAttributes(String)</code>	
<code>com.waveset.adapter.AIXResourceAdapter.BlockAcctIter</code>	Remplacez les références à cette classe par un élément <code>AccountIterator</code> reposant sur le modèle <code>Supplier</code> (Fournisseur). Exemple : <code>BufferedAccountQueue(new AIXAccountSupplier)</code> .
<code>com.waveset.adapter.AuthSSOResourceAdapter</code> <code>#getAccountAttributes(String)</code>	
<code>com.waveset.adapter.BlackberryResourceAdapter</code>	<code>com.waveset.adapter.ScriptedGatewayResourceAdapter</code>
<code>com.waveset.adapter.ClearTrustResourceAdapter</code> <code>#getAccountAttributes(String)</code>	
<code>com.waveset.adapter.ConfirmedSync</code>	Il est recommandé de remplacer les références à cette classe par un élément <code>AccountIterator</code> reposant sur le modèle <code>Supplier</code> (Fournisseur). Exemple : <code>BufferedAccountQueue(new LinuxAccountSupplier)</code> .
<code>com.waveset.adapter.DatabaseTableResourceAdapter</code> <code>#RA_PROCESS_NAME</code>	<code>com.waveset.adapter.ActiveSync#RA_PROCESS_RULE</code>
<code>com.waveset.adapter.DblBuffIterator</code>	<code>com.waveset.util.BufferedIterator</code> <code>com.waveset.util.BlockIterator</code> <code>com.waveset.adapter.AccountIteratorWrapper</code>
<code>com.waveset.adapter.DB2ResourceAdapter</code> <code>#getAccountAttributes(String)</code>	
<code>com.waveset.adapter.DominoActiveSyncAdapter</code>	<code>com.waveset.adapter.DominoResourceAdapter</code>
<code>com.waveset.adapter.DominoResourceAdapter</code> <code>#buildEvent(UpdateRow)</code>	<code>com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory#getIAPI</code> (<code>Map,Map,ResourceAdapterBase</code>)
<code>com.waveset.adapter.DominoResourceAdapter</code> <code>#RA_UPDATE_IF_DELETE</code>	<code>com.waveset.adapter.ActiveSync#RA_DELETE_RULE</code>
<code>com.waveset.adapter.DominoResourceAdapter</code> <code>#USER_DEPARTMENTY</code>	<code>USER_DEPARTMENT</code>
<code>com.waveset.adapter.Exchange55ResourceAdapter</code>	
<code>com.waveset.adapter.ExampleTableResourceAdapter</code> <code>#getAccountAttributes(String)</code>	
<code>com.waveset.adapter.GenericScriptResourceAdapter</code> <code>#getAccountAttributes(String)</code>	
<code>com.waveset.adapter.GetAccessResourceAdapter</code> <code>#getAccountAttributes(String)</code>	

Élément désapprouvé	Substitut
<code>com.waveset.adapter.HostConnectionPool#getConnectionHostAccessLogin()</code>	<code>com.waveset.adapter.HostConnPool#getAffinityConnection(HostAccessLogin)</code>
<code>com.waveset.adapter.HostConnectionPool#releaseConnection(HostAccess)</code>	<code>com.waveset.adapter.HostConnPool#releaseConnection(HostAccess)</code>
<code>com.waveset.adapter.HostConnectionPool#releaseConnection(IHostAccess)</code>	<code>com.waveset.adapter.HostConnPool#releaseConnection(IHostAccess)</code>
<code>com.waveset.adapter.HostConnPool#getConnection(HostAccessLogin)</code>	<code>com.waveset.adapter.HostConnPool#getAffinityConnection(HostAccessLogin)</code>
<code>com.waveset.adapter.HostConnPool#putFree()</code>	
<code>com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory.AbstractFactory#getIAPIDProcess(Map, Map, String, Resource)</code>	Depuis Identity Manager 5.0SP1, vous devez utiliser <code>IAPIDProcess(Map, Map, String, ResourceAdapter)</code> sous peine de ne pas obtenir l'initialisation de <code>LighthouseContext</code> . Pour la compatibilité ascendante, cette fabrique fournit son <code>LighthouseContext</code> par défaut au <code>IAPIDProcess</code> construit.
<code>com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory.AbstractFactory#getIAPIUser(Map, Map, String, Map)</code>	<code>getIAPIUser(Map, Map, String, ResourceAdapter, LighthouseContext)</code>
<code>com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory.AbstractFactory#getIAPIUser(Map, Map, String, Resource)</code>	<code>getIAPIUser(Map, Map, String, ResourceAdapter, LighthouseContext)</code>
<code>com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory.getIAPIDProcess(Map, Map, String, Resource)</code>	Depuis Identity Manager 5.0SP1, vous devez utiliser <code>IAPIDProcess(Map, Map, String, ResourceAdapter)</code> sous peine de ne pas obtenir l'initialisation de <code>LighthouseContext</code> . Pour la compatibilité ascendante, cette fabrique fournit son <code>LighthouseContext</code> par défaut au <code>IAPIDProcess</code> construit.
<code>com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory.getIAPIUser(Map, Map, String, Map)</code>	Depuis Identity Manager 5.0SP1, vous devez utiliser <code>getIAPIUser(Map, Map, String, ResourceAdapter)</code> sous peine de ne pas obtenir l'initialisation de <code>LighthouseContext</code> . Pour la compatibilité ascendante, cette fabrique fournit son <code>LighthouseContext</code> par défaut au <code>IAPIDProcess</code> construit.
<code>com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory.getIAPIUser(Map, Map, String, Resource)</code>	Depuis Identity Manager 5.0SP1, vous devez utiliser <code>getIAPIUser(Map, Map, String, ResourceAdapter)</code> sous peine de ne pas obtenir l'initialisation de <code>LighthouseContext</code> . Pour la compatibilité ascendante, cette fabrique fournit son <code>LighthouseContext</code> par défaut au <code>IAPIDProcess</code> construit.
<code>com.waveset.adapter.HostConnPool#putFree(IHostAccess)</code>	<code>com.waveset.adapter.HostConnPool#putAffinityFree</code>
<code>com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory#getIAPIDProcess(Map, Map, String, Resource)</code>	<code>com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory#getIAPIDProcess(Map, Map, String, ResourceAdapterBase)</code>
<code>com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory#getIAPIDProcess(Element)</code>	

Élément désapprouvé	Substitut
com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory#getIAPIUser (Element)	
com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory#getIAPIUser (Map,Map,String,Map)	com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory#getIAPI (Map, Map, String, ResourceAdapterBase)
com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory#getIAPIUser (Map,Map,String,Resource)	com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory#getIAPI (Map,Map,String,ResourceAdapterBase)
com.waveset.adapter.IDMResourceAdapter #getAccountAttributes(String)	
com.waveset.adapter.INISafeNexessResourceAdapter #getAccountAttributes(String)	
com.waveset.adapter.LDAPChangeLogActiveSyncAdapter	com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapter
com.waveset.adapter.LDAPListenerActiveSyncAdapter	com.waveset.adapter.LDAPChangeLogActiveSyncAdapter
com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase #addUserToGroup(LDAPObject,String,String)	com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase #addUserToGroup(String,String,String)
com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase #buildBaseUrl()	
com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase #buildBaseUrl(String)	
com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase #buildEvent(UpdateRow)	
com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase #getAccountAttributes(String)	
com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase #getBaseContextAttrName()	com.waveset.adapter.ResourceAdapter#getBaseContexts()
com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase #getGroups(Name,String,Vector,Vector)	com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase #getGroups(String,String,Vector,Vector)
com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase #getLDAPAttributes(String,DirContext[],String)	com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase #getLDAPAttributes(String,DirContext,String,String[])
com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase #getLDAPAttributes(String,DirContext[])	com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase #getLDAPAttributes(String,DirContext,String,String[])
com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase #RA_PROCESS_NAME	com.waveset.adapter.ActiveSync #RA_PROCESS_RULE
com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase #removeNameFromAttribute(DirContext,Name,Attribute)	com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase #removeNameFromAttribute(DirContext,String,boolean, Attribute)

Élément désapprouvé	Substitut
com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase #removeUserFromAllGroups (Name,String,WavesetResult)	com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase #removeUserFromAllGroups(String,boolean, String,WavesetResult)
com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase #removeUserFromGroup(DirContext,Name, String,String,Attributes)	com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase #removeUserFromGroup(DirContext,String, boolean,String,String,Attributes)
com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase #removeUserFromGroups(Name,Vector,String, WavesetResult)	com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase #removeUserFromGroups(String, boolean,Vector,String,WavesetResult)
com.waveset.adapter.LinuxResourceAdapter. BlockAcctIter	
com.waveset.adapter.MySQLResourceAdapter #getAccountAttributes(String)	
com.waveset.adapter.NaturalResourceAdapter #getAccountAttributes(String)	
com.waveset.adapter.NaturalResourceAdapter.getUser()	com.waveset.adapter.NaturalResourceAdapter#affinity
com.waveset.adapter.NaturalResourceAdapter.login (IHostAccess)	com.waveset.adapter.NaturalResourceAdapter #login(IHostAccess,ServerAffinity)
com.waveset.adapter.NDSActiveSyncAdapter	com.waveset.adapter.NDSResourceAdapter
com.waveset.adapter.NDSResourceAdapter #buildEvent(UpdateRow)	
com.waveset.adapter.NDSResourceAdapter #getBaseContextAttrName()	com.waveset.adapter.ResourceAdapter#getBaseContexts()
com.waveset.adapter.NISResourceAdapter	
com.waveset.adapter.NTRResourceAdapter	
com.waveset.adapter.ONTDirectorySmartResource Adapter#getAccountAttributes(String)	
com.waveset.adapter.OS400ResourceAdapter #getAccountAttributes(String)	
com.waveset.adapter.PeopleSoftComponentActiveSync Adapter#DEFAULT_AUDIT_STAMP_FORMAT	
com.waveset.adapter.PeopleSoftComponentActiveSync Adapter#DEFAULT_AUDIT_STAMP_START_DATE	
com.waveset.adapter.PeopleSoftComponentActiveSync Adapter#getAccountAttributes(String)	

Élément désapprouvé	Substitut
com.waveset.adapter.PeopleSoftComponentActiveSyncAdapter#getUpdateRows(UpdateRow)	com.waveset.adapter.PeopleSoftComponentActiveSyncAdapter#getUpdateRows(UpdateRow)
com.waveset.adapter.PeopleSoftComponentActiveSyncAdapter#RA_AUDIT_STAMP_FORMAT	
com.waveset.adapter.PeopleSoftResourceAdapter	
com.waveset.adapter.RACFResourceAdapter#getAccountAttributes(String)	
com.waveset.adapter.RASecureConnection#ExchangeAuth(boolean)	com.waveset.adapter.RASecureConnection#ExchangeAuth(boolean,byte[])
com.waveset.adapter.RASecureConnection(InetAddress, int, byte[])	#RASecureConnection(InetAddress, int, Map)
com.waveset.adapter.RASecureConnection.ResetEncryption(byte[])	#resetEncryption(String, byte[])
com.waveset.adapter.RASecureConnection.SendConnectionKey(byte[])	#SendConnectionKey(EncryptionKey) SendConnectionKey envoie une nouvelle clé de chiffrement à l'extrémité distante. En cas de résultat positif, la clé de la session est remplacée par cette nouvelle clé.
com.waveset.adapter.RASecureConnection(Socket, byte[])	#RASecureConnection(Socket, Map)
com.waveset.adapter.RASecureConnection(String, int, byte[])	#RASecureConnection(String, int, Map)
com.waveset.adapter.RemedyActiveSyncResourceAdapter	com.waveset.adapter.RemedyResourceAdapter
com.waveset.adapter.RequestResourceAdapter	ExternalResourceAdapter
com.waveset.adapter.RequestResourceAdapter#getAccountAttributes(String)	
com.waveset.adapter.ResourceAdapter#getAccountAttributes(String)	
com.waveset.adapter.ResourceAdapter#getBaseContextAttrName()	com.waveset.adapter.ResourceAdapter#getBaseContexts()
com.waveset.adapter.ResourceAdapterBase#getAccountAttributes(String)	
com.waveset.adapter.ResourceAdapterBase#getAdapter(Resource,LighthouseContext)	com.waveset.adapter.ResourceAdapterBase#getAdapterProxy(Resource,LighthouseContext)
com.waveset.adapter.ResourceAdapterBase#getAdapter(Resource,ObjectCache,WSUser)	com.waveset.adapter.ResourceAdapterBase#getAdapterProxy(Resource,ObjectCache)

Élément désapprouvé	Substitut
com.waveset.adapter.ResourceAdapterBase #getAdapter(Resource, ObjectCache)	
com.waveset.adapter.ResourceAdapterBase #getBaseContextAttrName()	com.waveset.adapter.ResourceAdapterBase #getBaseContexts()
com.waveset.adapter.ResourceAdapterBase #isExcludedAccount(String, Rule)	com.waveset.adapter.ResourceAdapterProxy#isExcluded Account(String, Map, ResourceOperation, Rule)
com.waveset.adapter.ResourceAdapterBase #isExcludedAccount(String)	com.waveset.adapter.ResourceAdapterProxy#isExcluded Account(String, Map, ResourceOperation, Rule)
com.waveset.adapter.ResourceAdapterBase. SimpleAccountIterator	Les utilisateurs de cette classe devraient adopter le modèle du fournisseur pour l'itération du compte. Une substitution directe pour cette classe serait : new BufferedAccountQueue(new SimpleAccountSupplier(accounts));
com.waveset.adapter.ResourceAdapterProxy #getAccountAttributes(String)	
com.waveset.adapter.ResourceAdapterProxy #getBaseContextAttrName()	com.waveset.adapter.ResourceAdapterProxy#getBase Contexts()
com.waveset.adapter.ResourceManager#getResourceTypes()	com.waveset.adapter.ResourceManager#getResource Prototypes() com.waveset.adapter.ResourceManager#getResource Prototypes(ObjectCache, boolean)
com.waveset.adapter.ResourceManager #getResourceTypeStrings()	com.waveset.adapter.ResourceManager#getResource PrototypeNames(ObjectCache)
com.waveset.adapter.SAPHRActiveSyncAdapter #RA_NO_BAPI	To be removed when Before and After actions are available
com.waveset.adapter.SAPHRActiveSyncAdapter #RA_PROCESS_NAME	com.waveset.adapter.ActiveSync#RA_PROCESS_RULE
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter#reverse MapMultiAttr(String, Object, WSUser)	
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #setUserField(JCO.Function, String)	Function#setUserField(String)
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #unexpirePassword(String, WavesetResult)	com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #unexpirePassword(String, String, String, WavesetResult)
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #unexpirePassword(WSUser, WavesetResult)	com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #unexpirePassword(String, String, String, WavesetResult)
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #AA_ACTIVITY_GROUP_OBJECTS_MAPNAME	AA_ACTIVITY_GROUPS_GENERIC_MAPNAME

Élément désapprouvé	Substitut
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #AA_ACTIVITY_GROUPS_MAPNAME	AA_ACTIVITY_GROUPS_GENERIC_MAPNAME
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #AA_ACTIVITY_GROUPS_SHADOW	AA_ACTIVITY_GROUPS_GENERIC_MAPNAME
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #AA_BAPI_CUA_SYSTEMS_SHADOW	AA_BAPI_CUA_SYSTEMS_MAPNAME
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #AA_DIRECT_ACTIVITY_GROUPS_SHADOW	
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #AA_DIRECT_LOCAL_ACTIVITYGROUP_OBJECTS	AA_ACTIVITY_GROUPS_GENERIC_MAPNAME
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #AA_DIRECT_LOCAL_ACTIVITYGROUPS	AA_ACTIVITY_GROUPS_GENERIC_MAPNAME
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #AA_DIRECT_LOCAL_PROFILE_OBJECTS	AA_PROFILES_GENERIC_MAPNAME
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #AA_DIRECT_LOCAL_PROFILES	AA_PROFILES_GENERIC_MAPNAME
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #AA_DIRECT_PROFILES_SHADOW	
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #AA_LOCAL_ACTIVITYGROUPS	AA_ACTIVITY_GROUPS_GENERIC_MAPNAME
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #AA_LOCAL_PROFILES	
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #AA_PROFILES_MAPNAME	AA_PROFILES_GENERIC_MAPNAME
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #AA_PROFILES_SHADOW	AA_PROFILES_GENERIC_MAPNAME
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #ACTIVITY_COMPOUND_NAME	
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #ACTIVITY_GROUP_FROM_DATE	
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #ACTIVITY_GROUP_NAME	
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #ACTIVITY_GROUP_TO_DATE	

Élément désapprouvé	Substitut
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #PROFILE_COMPOUND_NAME	
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #PROFILE_FROM_DATE	
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #PROFILE_NAME	
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter #PROFILE_TO_DATE	
com.waveset.adapter.ScriptedConnection.Script #hasNextToken()	
com.waveset.adapter.ScriptedConnection.Script #nextToken()	
com.waveset.adapter.ScriptedConnection.Scripted Connection#disconnect()	com.waveset.adapter.ResourceConnection#disconnect()
com.waveset.adapter.ScriptedConnection.Scripted ConnectionFactory#getScriptedConnection (String,HashMap)	com.waveset.adapter.ScriptedConnectionPool #getConnection(HashMap,String,long,boolean)
com.waveset.adapter.ScriptedConnection. SSHConnection#disconnect()	com.waveset.adapter.ScriptedConnection. SSHConnection#disconnect()
com.waveset.adapter.ScriptedConnection. TelnetConnection#disconnect()	com.waveset.adapter.ScriptedConnection. TelnetConnection#disconnect()
com.waveset.adapter.ScriptedHostResourceAdapter #getAccountAttributes(String)	
com.waveset.adapter.SkeletonActiveSyncAdapter	
com.waveset.adapter.SkeletonResourceAdapter	
com.waveset.adapter.SkeletonResourceAdapter #getAccountAttributes(String)	
com.waveset.adapter.SMEResourceAdapter #getAccountAttributes(String)	
com.waveset.adapter.SQLServerResourceAdapter	com.waveset.adapter.MSSQLServerResourceAdapter
com.waveset.adapter.SunAccessManager ResourceAdapter#getAccountAttributes(String)	
com.waveset.adapter.SunAccessManager ResourceAdapter#getBaseContextAttrName()	com.waveset.adapter.ResourceAdapter#getBaseContexts()

Élément désapprouvé	Substitut
com.waveset.adapter.SVIDResourceAdapter.BlockAcctIter	Il est recommandé de remplacer les références à cette classe par un élément AccountIterator reposant sur le modèle Supplier (Fournisseur). Exemple : BufferedAccountQueue(new SVIDAccountSupplier).
com.waveset.adapter.SybaseResourceAdapter	com.waveset.adapter.SybaseASEResourceAdapter
com.waveset.adapter.TestResourceAdapter #getAccountAttributes(String)	
com.waveset.adapter.TopSecretActiveSyncAdapter	com.waveset.adapter.TopSecretResourceAdapter
com.waveset.adapter.TopSecretResourceAdapter #hasError(String,String)	com.waveset.adapter.TopSecretResourceAdapter #hasError(String,String,String)
com.waveset.adapter.TopSecretResourceAdapter #login(HostAccess hostAccess)	com.waveset.adapter.TopSecretResourceAdapter #login(HostAccess,ServerAffinity)
com.waveset.adapter.TopSecretResourceAdapter #login(IHostAccess hostAccess)	com.waveset.adapter.TopSecretResourceAdapter #login(IHostAccess hostAccess,ServerAffinity affinity)
com.waveset.adapter.VerityResourceAdapter #getAccountAttributes(String)	
com.waveset.adapter.XMLResourceAdapter #getAccountAttributes(String)	
com.waveset.exception.ConfigurationError	com.waveset.util.ConfigurationError
com.waveset.exception.IOException	com.waveset.util.IOException
com.waveset.exception.XmlParseException	com.waveset.util.XmlParseException
com.waveset.extractor.CSVFormatter	com.sun.idm.changelog.CSVFormatter
com.waveset.msgcat.Catalog#getMessage (String,Object[],Locale)	com.waveset.msgcat.Catalog#format (Locale,String,Object[])
com.waveset.msgcat.Catalog#getMessage (Locale,String,Object[])	com.waveset.msgcat.Catalog#format (Locale,String,Object[])
com.waveset.msgcat.Catalog#getMessage (Locale,String)	fcom.waveset.msgcat.Catalog#format (Locale,String)
com.waveset.msgcat.Catalog#getMessage(String,Locale)	com.waveset.msgcat.Catalog#format (Locale,String)
com.waveset.msgcat.Catalog#getMessage(String,Object[])	com.waveset.msgcat.Catalog#format (Locale,String,Object[])
com.waveset.object.Account#getUnowned()	com.waveset.object.Account#hasOwner()
com.waveset.object.Account#setUnowned(boolean)	com.waveset.object.Account#setOwner(WSUser)
com.waveset.object.AccountAttributeType#getAttrType()	com.waveset.object.AccountAttributeType#getSyntax()

Élément désapprouvé	Substitut
com.waveset.object.AccountAttributeType #setAttrType(String)	com.waveset.object.AccountAttributeType #setSyntax(String) com.waveset.object.AccountAttributeType #setSyntax(Syntax)
com.waveset.object.Attribute#BLOCK_SIZE	com.waveset.object.Attribute#BLOCK_ROWS_GET com.waveset.object.Attribute#BLOCK_ROWS_LIST
com.waveset.object.Attribute#EVENTDATE	com.waveset.object.Attribute#EVENT_DATETIME
com.waveset.object.Attribute#EVENTTIME	com.waveset.object.Attribute#EVENT_DATETIME
com.waveset.object.Attribute#getDbColumnLength()	
com.waveset.object.Attribute#getDbColumnName()	
com.waveset.object.Attribute#STARTUP_TYPE_AUTO	com.waveset.object.Resource#STARTUP_TYPE_AUTO
com.waveset.object.Attribute#STARTUP_TYPE_AUTO_FAILOVER	com.waveset.object.Resource#STARTUP_TYPE_AUTO_FAILOVER
com.waveset.object.Attribute#STARTUP_TYPE_DISABLED	com.waveset.object.Resource#STARTUP_TYPE_DISABLED
com.waveset.object.Attribute#STARTUP_TYPE_MANUAL	com.waveset.object.Resource#STARTUP_TYPE_MANUAL
com.waveset.object.Attribute#STARTUP_TYPERES	com.waveset.object.Resource#STARTUP_TYPERES
com.waveset.object.Attribute#STARTUP_TYPERES_DISPLAY_NAMES	com.waveset.object.Resource#STARTUP_TYPERES_DISPLAY_NAMES
com.waveset.object.AttributeDefinition#AttributeDefinition(String,String)	com.waveset.object.AttributeDefinition#AttributeDefinition(String,Syntax)
com.waveset.object.AttributeDefinition#setAttrType(String)	com.waveset.object.AttributeDefinition#setSyntax(Syntax)
com.waveset.object.AuditEvent#setAttributeMap(Map)	com.waveset.object.AuditEvent#setAuditableAttributes(Map)
com.waveset.object.AuditEvent#addAuditableAttributes(AccountAttributeType[],WSAttributes)	com.waveset.object.AuditEvent#setAuditableAttributes(Map)
com.waveset.object.AuditEvent#getAttributeMap()	com.waveset.object.AuditEvent#getAuditableAttributes()
com.waveset.object.AuditEvent#getAttributeValue(String)	com.waveset.object.AuditEvent#getAuditableAttributes()
com.waveset.object.AuditEvent#setAccountAttributesBlob(Map)	com.waveset.object.AuditEvent#setAccountAttributesBlob(Map,Map)

Élément désapprouvé	Substitut
<code>com.waveset.object.AuditEvent#setAccountAttributesBlob(WSAttributes,List)</code>	<code>com.waveset.object.AuditEvent#setAccountAttributesBlob(WSAttributes, WSAttributes, List)</code>
<code>com.waveset.object.AuditEvent.setAccountAttributesBlob(List)</code>	Use one of the other forms of <code>setAccountAttributesBlob</code> (to allow for new, attempted, or old values).
<code>com.waveset.object.AuditEvent.setAccountAttributesBlob(Map, Map)</code>	Mettez la liste des attributs au format <code>nom=valeur;;</code> , elle sera ensuite stockée dans un BLOB. Le séparateur <code>;;</code> sera filtré.
<code>com.waveset.object.AuditEvent.setAccountAttributesBlob(Map,Map,Set)</code>	Utilisez l'un des autres formulaires de <code>setAccountAttributesBlob</code> (pour autoriser des valeurs d'attribut nouvelles, tentées ou anciennes).
<code>com.waveset.object.CacheManager#getAllObjects(Type,AttributeCondition[])</code>	<code>com.waveset.object.CacheManager#listObjects(Type,AttributeCondition[])</code>
<code>com.waveset.object.CacheManager#getAllObjects(Type,WSAttributes)</code>	<code>com.waveset.object.CacheManager#listObjects(Type,WSAttributes)</code>
<code>com.waveset.object.CacheManager#getAllObjects(Type)</code>	<code>com.waveset.object.CacheManager#listObjects(Type)</code>
<code>com.waveset.object.Constants#MAX_SUMMARY_STRING_LENGTH</code>	
<code>com.waveset.object.EmailTemplate#setToAddress(String)</code>	<code>com.waveset.object.EmailTemplate#setTo(String)</code>
<code>com.waveset.object.EmailTemplate#getFromAddress()</code>	<code>com.waveset.object.EmailTemplate#getFrom()</code>
<code>com.waveset.object.EmailTemplate#getToAddress()</code>	<code>com.waveset.object.EmailTemplate#getTo()</code>
<code>com.waveset.object.EmailTemplate#setFromAddress(String)</code>	<code>com.waveset.object.EmailTemplate#setFrom(String)</code>
<code>com.waveset.object.EmailTemplate#VAR_FROM_ADDRESS</code>	<code>com.waveset.object.EmailTemplate#VAR_FROM</code>
<code>com.waveset.object.EmailTemplate#VAR_TO_ADDRESS</code>	<code>com.waveset.object.EmailTemplate#VAR_TO</code>
<code>com.waveset.object.Form#EL_HELP</code>	<code>com.waveset.object.GenericObject#toMap(int)</code>
<code>com.waveset.object.Form#getDefaultDataType()</code>	<code>com.waveset.object.Form#getDefaultSyntax()</code>
<code>com.waveset.object.Form#getType()</code>	<code>com.waveset.object.Form#getSyntax()</code>
<code>com.waveset.object.Form#setType(String)</code>	<code>com.waveset.object.Form#setSyntax(Syntax)</code>
<code>com.waveset.object.GenericObject.addAlias(String,String)</code>	
<code>com.waveset.object.GenericObject#toMap(boolean)</code>	<code>com.waveset.object.GenericObject#toMap(String,int)</code>
<code>com.waveset.object.GenericObject#toMap(String,boolean)</code>	

Élément désapprouvé	Substitut
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.LighthouseContext#OP_NO_RESULT	
com.waveset.object.LoginConfig#getApp(String)	com.waveset.object.LoginConfig#getLoginApp(String)
com.waveset.object.MessageUtil#getAction DisplayKey(String)	
com.waveset.object.MessageUtil#getEventParm DisplayKey(String)	
com.waveset.object.MessageUtil#getResult DisplayKey(String)	
com.waveset.object.MessageUtil#getType DisplayKey(String)	com.waveset.ui.FormUtil#getTypeDisplayName (LighthouseContext,String)
com.waveset.object.PersistentObject()	com.waveset.object.PersistentObject(ObjectClass)
com.waveset.object.PersistentObject.fakeId(Type,String)	com.waveset.object.IDFactory.fakeID(type,name). toString()
com.waveset.object.PersistentObject.isId(String)	com.waveset.object.IDFactory.isValidID(id)
com.waveset.object.Principal()	com.waveset.object.Principal(ObjectClass)
com.waveset.object.Principal(String)	com.waveset.object.Principal(ObjectClass,String)
com.waveset.object.RemedyTemplate	
com.waveset.object.ReportCounter	
com.waveset.object.RepositoryProxy.sort (RepositoryResult)	
com.waveset.object.RepositoryResult#get(int)	
com.waveset.object.RepositoryResult#getId(int)	
com.waveset.object.RepositoryResult#getName(int)	
com.waveset.object.GenericObject#toMap(int)	
com.waveset.object.RepositoryResult#getRowCount()	
com.waveset.object.RepositoryResult#getRows()	
com.waveset.object.RepositoryResult#seek(int)	com.waveset.object.RepositoryResult#hasNext() com.waveset.object.RepositoryResult#next()

Élément désapprouvé	Substitut
com.waveset.object.RepositoryResult#sort()	
com.waveset.object.RepositoryResult.Row# #getSummaryAttributes()	com.waveset.object.RepositoryResult.Row# getAttributes()
com.waveset.object.ResourceAttribute#setType(String)	com.waveset.object.ResourceAttribute# setSyntax(Syntax)
com.waveset.object.Role()	com.waveset.object.Role(ObjectClass)
com.waveset.object.Service()	com.waveset.object.Service(ObjectClass)
com.waveset.object.SourceManager	com.waveset.view.SourceAdapterManageView
com.waveset.object.Syntax.getDescription()	
com.waveset.object.TaskInstance#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)
com.waveset.object.TaskInstance#VAR_RESULT_LIMIT	com.waveset.object.TaskInstance# setResultLimit(int) com.waveset.object.TaskInstance# getResultLimit()
com.waveset.object.TaskInstance#VAR_TASK_STATUS	
com.waveset.object.TaskTemplate#setMode(String)	com.waveset.object.TaskTemplate# setExecMode(String)
com.waveset.object.TaskTemplate#setMode (TaskDefinition.ExecMode)	com.waveset.object.TaskTemplate# setExecMode (TaskDefinition,ExecMode)
com.waveset.object.Type#AUDIT_CONFIG	
com.waveset.object.Type#AUDIT_PRUNER_TASK	
com.waveset.object.Type#AUDIT_QUERY	
com.waveset.object.Type#DISCOVERY	
com.waveset.object.Type#getSubtypes()	com.waveset.object.Type# getLegacyTypes()
com.waveset.object.Type#NOTIFY_CONFIG	
com.waveset.object.Type#REPORT_COUNTER	
com.waveset.object.Type#SUMMARY_REPORT_TASK	
com.waveset.object.Type#USAGE_REPORT	
com.waveset.object.Type#USAGE_REPORT_TASK	
com.waveset.object.UserUIConfig.empty QueryableAttributeNames()	

Élément désapprouvé	Substitut
com.waveset.object.UserUIConfig.empty RepoIndexAttributes()	
com.waveset.object.UserUIConfig.empty SummaryAttributeNames()	
com.waveset.object.UserUIConfig#getAppletColumns()	com.waveset.object.UserUIConfig#getAppletColumnDefs()
com.waveset.object.UserUIConfig #getFindMatchOperatorDisplayNameKeys()	
com.waveset.object.UserUIConfig#getFind MatchOperators()	
com.waveset.object.UserUIConfig#getFind ResultsColumns()	
com.waveset.object.UserUIConfig#getFind ResultsSortColumn()	
com.waveset.object.UserUIConfig#getFind UserDefaultSearchAttribute()	
com.waveset.object.UserUIConfig#getFind UserSearchAttributes()	
com.waveset.object.UserUIConfig#getFind UserShowAttribute(int)	
com.waveset.object.UserUIConfig#getFind UserShowCapabilitiesSearch(int)	
com.waveset.object.UserUIConfig#getFind UserShowDisabled(int)	
com.waveset.object.UserUIConfig#getFind UserShowOrganizationSearch(int)	
com.waveset.object.UserUIConfig#getFind UserShowProvisioningSearch(int)	
com.waveset.object.UserUIConfig#getFind UserShowResourcesSearch(int)	
com.waveset.object.UserUIConfig#getFind UserShowRoleSearch(int)	
com.waveset.object.UserUIConfig#getQueryable AttributeNames	com.waveset.object.IDMSchema.getQueryable AttributeNames(String ocName)
com.waveset.object.UserUIConfig.getRepoIndex Attributes()	

Élément désapprouvé	Substitut
com.waveset.object.UserUIConfig.getSummaryAttributeNames()	com.waveset.object.IDMSchema#getSummaryAttributeNames(String name)
com.waveset.object.UserUIConfig.getSummaryAttributeTypes()	com.waveset.object.WSUser#getSummaryAttributeTypes()
com.waveset.object.UserUIConfig #SUMMARY_ATTTR_TYPES_WRAPPER	
com.waveset.object.ViewMaster()	
com.waveset.object.ViewMaster.ViewMaster(String,String)	
com.waveset.object.ViewMaster.ViewMaster(Subject,String)	
com.waveset.object.WorkItem.getDelegator()	
com.waveset.object.WorkItem.setDelegator(String)	
com.waveset.object.WSUser.clearExtendedAttributes()	
com.waveset.object.WSUser#getApproverDelegate()	com.waveset.object.WSUser#getWorkItemDelegate(String workItemType)
com.waveset.object.WSUser.getCurrentServiceRefs()	
com.waveset.object.WSUser#getDelegateHistory()	com.waveset.object.WSUser#getWorkItemDelegateHistory()
com.waveset.object.WSUser.getRoleAttributeRefs()	
com.waveset.object.WSUser#setApproverDelegate(WUser.Delegate)	com.waveset.object.WSUser#addWorkItemDelegate(Delegate workItemDelegate)
com.waveset.object.WSUser#setDelegateHistory(List)	com.waveset.object.WSUser#setWorkItemDelegateHistory(ListworkItemDelegateHistory)
com.waveset.rpc.SimpleRpcHandler	
com.waveset.security.authn.EncryptedData	
com.waveset.security.authn.Encryptor	
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

Élément désapprouvé	Substitut
com.waveset.server.Server#getResourceObjectGetCache()	
com.waveset.server.Server#getResourceObjectListCache()	
com.waveset.session.LocalSession#deleteAccountImmediate()	
com.waveset.session.LocalSession#getAdministrators(Map)	com.waveset.view.WorkItemUtil#getAdministrators
com.waveset.session.Session#listApprovers()	com.waveset.session.Session#getAdministrators(Map)
com.waveset.session#listControlledApprovers()	com.waveset.session#getAdministrators(Map)
com.waveset.session#listSimilarApprovers(String adminName)	com.waveset.session#getAdministrators(Map)
com.waveset.session.SessionFactory#getApp(String)	com.waveset.session.SessionFactory#getLoginApp(String)
com.waveset.session#getApps()	com.waveset.session#getLoginApps()
com.waveset.session.WorkflowServices#ARG_TASK_DATE	com.waveset.object.Attribute#DATE
com.waveset.task.TaskContext#getAccessPolicy()	
com.waveset.task.TaskContext#getRepository()	
com.waveset.ui.SearchTableBase	
com.waveset.ui.util.FormUtil#getAdministrators(Session,List)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getUserS(LighthouseContext,Map)
com.waveset.ui.util.FormUtil#getAdministrators(Session,Map)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getUserS(LighthouseContext,Map)
com.waveset.ui.util.FormUtil#getApplications(LighthouseContext,List)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getApplications(LighthouseContext,Map)
com.waveset.ui.util.FormUtil#getApplications(LighthouseContext)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getApplications(LighthouseContext,Map)
com.waveset.ui.util.FormUtil#getApproverNames(Session,List)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getUserS(LighthouseContext,Map)
com.waveset.ui.util.FormUtil#getApproverNames(Session)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getUserS(LighthouseContext,Map)
com.waveset.ui.util.FormUtil#getApprovers(Session, List)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getUserS(LighthouseContext,Map)
com.waveset.ui.util.FormUtil#getApprovers(Session)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getUserS(LighthouseContext,Map)

Élément désapprouvé	Substitut
<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getCapabilities(LighthouseContext,List,Map)</code>	<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getCapabilities(LighthouseContext,Map)</code>
<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getCapabilities(LighthouseContext,List)</code>	<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getCapabilities(LighthouseContext,Map)</code>
<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getCapabilities(LighthouseContext,String,String)</code>	<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getCapabilities(LighthouseContext,Map)</code>
<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getCapabilities(LighthouseContext)</code>	<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getCapabilities(LighthouseContext,Map)</code>
<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getObjectNames(LighthouseContext,String,List,Map)</code>	<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getObjectNames(LighthouseContext,String,Map)</code>
<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getObjectNames(LighthouseContext,String,List)</code>	<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getObjectNames(LighthouseContext,String,Map)</code>
<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getObjectNames(LighthouseContext,String,String,String,List,Map)</code>	<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getObjectNames(LighthouseContext,String,Map)</code>
<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getObjectNames(LighthouseContext,String,String,String,List)</code>	<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getObjectNames(LighthouseContext,String,Map)</code>
<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getObjectNames(LighthouseContext,Type,String,String,List,Map)</code>	<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getObjectNames(LighthouseContext,String,Map)</code>
<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getObjectNames(LighthouseContext,Type,String,String,List)</code>	<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getObjectNames(LighthouseContext,String,Map)</code>
<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizations(LighthouseContext,boolean,List)</code>	<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext,Map)</code>
<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizations(LighthouseContext,boolean)</code>	<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext,Map)</code>
<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizations(LighthouseContext,List)</code>	<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext,Map)</code>
<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizations(LighthouseContext)</code>	<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext,Map)</code>
<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext,boolean,List)</code>	<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext,Map)</code>
<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext,boolean)</code>	<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext,Map)</code>
<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext)</code>	<code>com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext,Map)</code>

Élément désapprouvé	Substitut
com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizations DisplayNamesWithPrefixes(LighthouseContext,List)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizations DisplayNames(LighthouseContext,Map)
com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizations DisplayNamesWithPrefixes(LighthouseContext)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizations DisplayNames(LighthouseContext,Map)
com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizations WithPrefixes(LighthouseContext,List)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizations DisplayNames(LighthouseContext,Map)
com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizations WithPrefixes(LighthouseContext)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizations DisplayNames(LighthouseContext,Map)
com.waveset.ui.util.FormUtil#getSimilarApprover Names(Session,String)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getUsers(Lighthouse Context,Map)
com.waveset.ui.util.FormUtil#getSimilarApprover Names(Session)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getUsers(Lighthouse Context,Map)
com.waveset.ui.util.FormUtil#getUnassigned Organizations(LighthouseContext,List)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizations DisplayNames(LighthouseContext,Map)
com.waveset.ui.util.FormUtil#getUnassigned Organizations(LighthouseContext)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizations DisplayNames(LighthouseContext,Map)
com.waveset.ui.util.FormUtil#getUnassigned OrganizationsDisplayNames(LighthouseContext,List)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizations DisplayNames(LighthouseContext,Map)
com.waveset.ui.util.FormUtil#getUnassigned OrganizationsDisplayNames(LighthouseContext,Map)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizations DisplayNames(LighthouseContext,Map)
com.waveset.ui.util.FormUtil#getUnassigned OrganizationsDisplayNames(LighthouseContext)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizations DisplayNames(LighthouseContext,Map)
com.waveset.ui.util.FormUtil#getUnassigned OrganizationsDisplayNamesWithPrefixes(LighthouseContext,List)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizations DisplayNames(LighthouseContext,Map)
com.waveset.ui.util.FormUtil#getUnassigned OrganizationsDisplayNamesWithPrefixes(LighthouseContext)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizations DisplayNames(LighthouseContext,Map)
com.waveset.ui.util.FormUtil#getUnassigned OrganizationsWithPrefixes(LighthouseContext,List)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizations DisplayNames(LighthouseContext,Map)
com.waveset.ui.util.FormUtil#getUnassigned OrganizationsWithPrefixes(LighthouseContext)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getOrganizations DisplayNames(LighthouseContext,Map)
com.waveset.ui.util.FormUtil#getUnassigned Resources(LighthouseContext,List,List)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getUnassigned Resources(LighthouseContext,Map)
com.waveset.ui.util.FormUtil#getUnassigned Resources(LighthouseContext,String)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getUnassigned Resources(LighthouseContext,Map)

Élément désapprouvé	Substitut
com.waveset.ui.util.FormUtil#getUnassignedResources(LighthouseContext,String,List)	com.waveset.ui.util.FormUtil#getUnassignedResources(LighthouseContext,Map)
com.waveset.ui.util.html.Component#isNoWrap()	
com.waveset.ui.util.html.HtmlHeader#NORMAL_BODY	
com.waveset.ui.util.html.MultiSelect#isLockhart()	
com.waveset.ui.util.html#setHelpKey(String)	
com.waveset.ui.util.html#setLockhart(boolean)	
com.waveset.ui.util.html#setNoWrap(boolean)	
com.waveset.ui.util.html.TransactionSigner.getSupportedKeyStoreTypes()	com.waveset.ui.util.html.TransactionSigner.getSupportedKeyStoreType
com.waveset.ui.util.html.TransactionSigner.setSupportedKeyStoreTypes(String)	com.waveset.ui.util.html.TransactionSigner.setSupportedKeyStoreType
com.waveset.ui.util.html.WizardPanel#setPreviousLabel(String)	com.waveset.ui.util.html.WizardPanel#setPrevLabel(String)
com.waveset.ui.web.account.SearchForm	
com.waveset.ui.web.account.SearchTable	
com.waveset.ui.web.account.UserAppletTable	
com.waveset.ui.web.resources.ResourceAppletTable	
com.waveset.ui.web.roles.SearchRoleForm	
com.waveset.ui.web.roles.SearchRoleTable	
com.waveset.util.ArgumentsParser.parse(String[])	com.waveset.util.ArgumentsParser.parse(String[] args,List additionalArguments,boolean ignoreIncorrectUsage)
com.waveset.util.PdfReportRenderer.render(Element,boolean,String)	#render(Element,Properties,OutputStream,boolean)
com.waveset.util.PdfReportRenderer.render(Element,boolean,String,OutputStream)	#render(Element,Properties,OutputStream,boolean)
com.waveset.util.PdfReportRenderer.render(Element,boolean,String,OutputStream,String,boolean)	#render(Element,Properties,OutputStream,boolean)
com.waveset.util.PdfReportRenderer.render(Element,boolean,String,String,boolean)	#render(Element,Properties,boolean)
com.waveset.util.PdfReportRenderer.render(Report,boolean,String)	#render(Report,Properties,OutputStream,boolean)

Élément désapprouvé	Substitut
com.waveset.util.PdfReportRenderer.render (Report, boolean, String, OutputStream)	#render(Report, Properties, OutputStream, boolean)
com.waveset.util.PdfReportRenderer.render (Report, boolean, String, OutputStream, String, boolean)	#render(Report, Properties, OutputStream, boolean)
com.waveset.util.PdfReportRenderer.render (Report, boolean, String, String, boolean)	#render(Report, Properties, OutputStream, boolean)
com.waveset.util.PdfReportRenderer.render (String, boolean, String)	#render(Element, Properties, OutputStream, boolean)
com.waveset.util.PdfReportRenderer.render (String, boolean, String, String, boolean)	#render(Report, Properties, OutputStream, boolean)
com.waveset.util.Util.autoBox(int)	java.lang.Integer.valueOf(int)
com.waveset.util.Util.autoBox(long)	java.lang.Long.valueOf(long)
com.waveset.util.Util.autoBox(boolean)	java.lang.Boolean.valueOf(boolean)
com.waveset.util.CaseInsensitiveStringComparator	java.lang.String.CASE_INSENSITIVE_ORDER
com.waveset.util.ConnectionPool.getConnection (String,String,String,boolean,String)	com.waveset.util.ConnectionPool#getConnection (String,String,String,boolean,String)
com.waveset.util.ConnectionPool.getConnection (String,String,String,String)	com.waveset.util.ConnectionPool#getConnection (String,String,String,String)
com.waveset.util.ConnectionPool.getConnection (String,String,String,String,String,boolean)	com.waveset.util.ConnectionPool#getConnection (String driverClass,String driverPrefix,String url,String user,String password,boolean checkConnection,String validationSql)
com.waveset.util.CSVParser	com.waveset.util.ConfigurableDelimitedFileParser
com.waveset.util.Debug	com.sun.idm.logging.Trace
com.waveset.util.HtmlUtil	com.waveset.ui.util.html.HtmlUtil
com.waveset.util.FileCounter.java	
com.waveset.util.JSSE#installIfAvailable()	
com.waveset.util.ITrace	com.sun.idm.logging.Trace
com.waveset.util.PipeDelimitedParser	com.waveset.util.ConfigurableDelimitedFileParser
com.waveset.util.PdfReportRenderer#render (Element,boolean,String,OutputStream)	com.waveset.util.PdfReportRenderer#render (Element,boolean,String,OutputStream,String,boolean)
com.waveset.util.PdfReportRenderer#render (Element,boolean,String)	com.waveset.util.PdfReportRenderer#render (Element,boolean,String,String,boolean)

Élément désapprouvé	Substitut
com.waveset.util.PdfReportRenderer#render (Report,boolean,String,OutputStream)	com.waveset.util.PdfReportRenderer#render (Report,boolean,String,OutputStream,String,boolean)
com.waveset.util.PdfReportRenderer#render (Report,boolean,String)	com.waveset.util.PdfReportRenderer#render (String,boolean,String,String,boolean)
com.waveset.util.PooledConnection.isValid()	isValid(String SQL)
com.waveset.util.Quota#getQuota()	
com.waveset.util.ReportRenderer#renderToPdf (Report,boolean,String,OutputStream)	com.waveset.util.ReportRenderer#renderToPdf (Report,boolean,String,OutputStream,String,boolean)
com.waveset.util.ReportRenderer#renderToPdf (Report,boolean,String)	com.waveset.util.ReportRenderer#renderToPdf (Report,boolean,String,String,boolean)
com.waveset.util.Trace#data(long,Object,String,byte[])	com.sun.idm.logging.trace.Trace#data(long,String,byte[])
com.waveset.util.Trace#entry(long,Object,String,Object[])	com.sun.idm.logging.trace.Trace#entry (long,String,Object[])
com.waveset.util.Trace#entry(long,Object,String,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#entry(long,String)
com.waveset.util.Trace#entry(long,Object,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#entry(long,String)
com.waveset.util.Trace#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)
com.waveset.util.Trace#exit(long,Object,String,boolean)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#exit(long,String,boolean)
com.waveset.util.Trace#exit(long,Object,String,int)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#exit(long,String,int)
com.waveset.util.Trace#exit(long,Object,String,long)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#exit(long,String,long)
com.waveset.util.Trace#exit(long,Object,String,Object)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#exit(long,String,Object)
com.waveset.util.Trace#exit(long,Object,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#exit(long,String)
com.waveset.util.Trace#getTrace()	com.sun.idm.logging.trace.TraceManager#getTrace(String)
com.waveset.util.Trace#getTrace(Class)	com.sun.idm.logging.trace.TraceManager#getTrace(String)
com.waveset.util.Trace#getTrace(String)	com.sun.idm.logging.trace.TraceManager#getTrace(String)
com.waveset.util.Trace#level1(Class,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level1(String)
com.waveset.util.Trace#level1(Object,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level1(String)
com.waveset.util.Trace#level2(Class,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level2(String)
com.waveset.util.Trace#level2(Object,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level2(String)

Élément désapprouvé	Substitut
com.waveset.util.Trace#level3(Class,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level3(String)
com.waveset.util.Trace#level3(Object,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level3(String)
com.waveset.util.Trace#level4(Class,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level4(String)
com.waveset.util.Trace#level4(Object,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level4(String)
com.waveset.util.Trace#variable(long, Object, String,String,boolean)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#variable (long,String,String,boolean)
com.waveset.util.Trace#variable(long, Object, String,String,int)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#variable (long,String,String,int)
com.waveset.util.Trace#variable(long, Object, String,String,long)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#variable (long,String,String,long)
com.waveset.util.Trace#variable(long, Object, String,String,Object)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#variable (long,String,String,Object)
com.waveset.util.Trace#void info(long, Object, String,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#info (long,String,String)
com.waveset.util.Util#DATE_FORMAT_CANONICAL	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)
com.waveset.util.Util#debug(Object)	
com.waveset.util.Util#getCanonicalDateFormat()	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)
com.waveset.util.Util#getLocalHostName()	#getServerId() (to get a unique server identifier)
com.waveset.util.Util#getOldCanonicalDateString (Date,boolean)	com.waveset.util.Util#getCanonicalDateString(Date)
com.waveset.util.Util.getUniqueId()	com.waveset.util.Util.generateGUID()
com.waveset.util.Util#rfc2396URLPieceEncode(String)	com.waveset.util.RFC2396URLPieceEncode#encode (String)
com.waveset.util.Util#rfc2396URLPieceEncode (String,String)	com.waveset.util.RFC2396URLPieceEncode#encode (String,String)

Élément désapprouvé	Substitut
com.waveset.view.ViewUtil.getExtendedAttributes (LighthouseContext)	com.sun.idm.util.ObjectClasses.getExtendedAttributes (ObjectClass)
com.waveset.view.ViewUtil.isExtendedAttribute (ViewMaster vm, String name)	ObjectClasses.getExtendedAttributes(ObjectClass)
com.waveset.view.ViewUtil.reloadExtendedAttributes()	
com.waveset.view.ViewUtil.setExtendedAttributes (LighthouseContext, List attributes)	IDMSchemaConfiguration
com.waveset.workflow.WorkflowContext #VAR_CASE_TERMINATED	com.waveset.object.WFProcess #VAR_CASE_TERMINATED

Deprecated JSP Files and URLs

Le tableau suivant répertorie les fichiers JSP et les URL désapprouvés ainsi que leurs substituts éventuels.

Élément désapprouvé	Substitut
account/listapplet.jsp	
resources/listapplet.jsp	
resources/reconLinkAccountFilter.jsp	

Deprecated Configuration Objects

Le tableau suivant répertorie les objets de configuration désapprouvés ainsi que leurs substituts éventuels.

Élément désapprouvé	Substitut
UserExtendedAttributes	IDMSchemaConfiguration
UserUIConfig	IDMSchemaConfiguration

Affichages et expressions de chemins désapprouvés

Le tableau suivant répertorie les affichages et les expressions de chemins désapprouvés ainsi que leurs substituts éventuels.

Élément désapprouvé	Substitut
DelegateApproversViewer	DelegateWorkItemsViewer

Ajouts et corrections de la documentation

Cette section contient des informations nouvelles ou corrigées depuis la publication de la documentation d'Identity Manager 8.1.

Ces informations sont organisées comme suit :

- “Identity Manager 8.1 Business Administrator's Guide” à la page 109 ;
- “Identity Manager 8.1 System Administrator's Guide” à la page 111 ;
- “Identity Manager 8.1 Deployment Guide” à la page 111 ;
- “Identity Manager 8.1 Deployment Reference” à la page 115 ;
- “Identity Manager 8.1 Resource Reference” à la page 119 ;
- “Identity Manager 8.1 Service Provider Deployment Guide” à la page 120 ;
- “Foire Aux Questions (FAQ) d'Identity Manager IDE” à la page 120
- “Étendue de la localisation” à la page 125
- “Travailler avec le profileur d'Identity Manager” à la page 126
- “Aide en ligne” à la page 148

Identity Manager 8.1 Business Administrator's Guide

Cette section contient des informations nouvelles et des corrections de documentation relatives au *Sun Identity Manager 8.1 Business Administrator's Guide* :

Les informations suivantes seront ajoutées au chapitre Security (Sécurité) :

- Identity Manager fournit désormais une authentification Login Recovery (Récupération des données de connexion) à titre de solution de remplacement de la connexion basée sur des questions de sécurité Mot de passe oublié. L'authentification Login Recovery (Récupération des données de connexion) implémente une option d'obscurcissement de messages qui rend toutes les erreurs et les réussites par le même message de résultat générique, ce qui permet de résister à l'exploitation des comptes. Sur le plan fonctionnel, la méthode de récupération de connexion repose sur le même système que la méthode Mot de passe oublié et toutes deux partagent les mêmes attributs de configuration. Cependant, la méthode de récupération de connexion réinitialise également le mot de passe de l'utilisateur et envoie tant l'ID de connexion que le mot de passe à l'adresse e-mail de l'utilisateur. (ID-18052)

Vous pouvez configurer la méthode Login Recovery (Récupération des données de connexion) afin de remplacer la connexion basée sur des questions en redirigeant le bouton Mot de passe oublié ou activer un nouveau bouton Login Recovery sur la page de connexion. Ces deux méthodes se configurent en modifiant le fichier de configuration système.

- Pour rediriger le bouton Mot de passe oublié sur Login Recovery (Récupération des données de connexion) , configurez ce qui suit :

```
ui.web.user.questionLogin.forceLoginRecovery = true
ui.web.admin.questionLogin.forceLoginRecovery = true
```

- Pour utiliser un bouton Login Recovery (Récupération des données de connexion) à la place du bouton Mot de passe oublié, configurez ce qui suit :

```
ui.web.user.disableLoginRecovery = false
ui.web.admin.disableLoginRecovery = false
ui.web.user.disableForgotPassword = true
ui.web.admin.disableForgotPassword = true
ui.web.user.disableForgotUserId = true
ui.web.admin.disableForgotUserId = true
```

Une option d'obscurcissement de messages qui aide le système Login Recovery (Récupération des données de connexion) à résister à l'exploitation des comptes est activée par défaut dans les fichiers `loginRecovery.jsp`. Vous pouvez définir cette même option dans les fichiers `lookupUserId.jsp`.

Identity Manager 8.1 System Administrator's Guide

Cette section contient des informations nouvelles et des corrections de documentation relatives au *Sun Identity Manager 8.1 System Administrator's Guide*.

Ces informations sont les suivantes :

- Les tâches suivantes ont été déplacées du package `adapter` au package `task` dans Identity Manager version 8.0. Vous devez mettre à jour les chemins si le suivi est activé pour l'une quelconque de ces tâches ou si vous avez personnalisé les définitions de tâche référençant ces packages.

Ancien nom du package	Nouveau nom du package
<code>com.waveset.adapter.ADSyncFailoverTask</code>	<code>com.waveset.task.ADSyncFailoverTask</code>
<code>com.waveset.adapter.ADSyncRecoveryCollectorTask</code>	<code>com.waveset.task.ADSyncRecoveryCollectorTask</code>
<code>com.waveset.adapter.SARunner</code>	<code>com.waveset.task.SARunner</code>
<code>com.waveset.adapter.SourceAdapterTask</code>	<code>com.waveset.task.SourceAdapterTask</code>

Identity Manager 8.1 Deployment Guide

Cette section contient des informations nouvelles et des corrections de documentation relatives au *Sun Identity Manager Deployment Guide* (Guide de déploiement de Sun Identity Manager).

- La section “[Adding Localization Support for the WIC](#)” du *Sun Identity Manager Deployment Guide* explique comment afficher les chaînes de schéma d'exportation sur la page Configuration du type d'exportateur de données dans une autre langue. Ces instructions devraient cependant préciser que seuls les clients qui n'utilisent *pas* les langues officiellement prises en charge doivent effectuer les étapes indiquées. Les langues officiellement prises en charge sont l'allemand, le chinois simplifié, le chinois traditionnel, le coréen, l'espagnol, le français, l'italien, le japonais et le portugais brésilien. (ID-19264)

Un fichier jar de localisation, contenant un fichier `WICMessages.properties` localisé, est packagé avec Identity Manager 8.1. Si vous utilisez un système Identity Manager localisé, vous pouvez afficher les messages `WICMessages.properties` localisés. Par exemple, vous pouvez accéder à l'URL de l'interface Identity Manager Administrator dans un navigateur configuré avec `lang=ja`.

De plus, l'exemple utilisé dans cette section n'est pas approprié. L'allemand étant en effet une langue prise en charge, les clients allemands n'auront pas à effectuer les étapes de cette section.

- Il manque la description des codes d'erreur de connexion suivants dans ce guide : (ID-5657)

Identity Manager fournit les codes d'erreur suivants que le code du client peut contrôler pour déterminer le statut de connexion. Les valeurs de chaîne réelles sont les valeurs numériques entre parenthèses (par exemple, 101 ou 102). Le fichier Constants.java contient les codes d'erreur suivants :

```
LIGHTHOUSE_USER_NOT_FOUND           = 101;  
LIGHTHOUSE_AUTHN_FAILED             = 102;  
RESOURCE_AUTHN_SUCCESSFUL          = 104;  
RESOURCE_AUTHN_FAILED              = 108;  
X509_CERT_NOT_FOUND                = 110;  
END_USER_ATTEMPTED_LOGIN_TO_ADMIN_APP = 120;  
LIGHTHOUSE_USER_DISABLED           = 140;  
LIGHTHOUSE_USER_LOCKED              = 180;
```

Changements de la documentation relative à l'objet de configuration système

La description de l'objet de configuration système devrait contenir les informations suivantes sur ces attributs :

`ProvisioningDisabledUserShouldThrow` : lorsque cet attribut est défini sur `true`, toute tentative visant à provisionner un utilisateur désactivé à une ressource sera empêchée et produira une erreur. Lorsque cet attribut n'est pas sur `true`, le provisioning est empêché de la même manière mais aucune erreur ne se produit. (ID-20064)

`security.delegation.historyLength` : contrôle le nombre de délégations précédentes qui sont enregistrées. (ID-13331)

`runPasswordLoginOnSuccess` : lorsque cet attribut est défini sur `true`, Identity Manager exécute le flux de travaux Password Login (Connexion par mot de passe) lorsqu'un utilisateur réussit à se connecter en répondant aux questions d'authentification. Par défaut, la valeur de cette propriété est `false`. (ID-10030)

`PasswordSyncThreshold` : si la synchronisation des mots de passe est activée pour une ressource pour laquelle Identity Manager peut aussi lancer des changements de mots de passe, vous pouvez utiliser ce paramètre pour empêcher un changement de mot de passe de loopback. (ID-7887) Lorsque vous lancez un changement de mot de passe depuis Identity Manager, le mot de passe est défini sur la ressource et la bibliothèque PasswordSync avertit Identity Manager du changement. Identity Manager compare ensuite la date du dernier mot de passe (`lastPasswordDate`) sur l'objet utilisateur à l'heure courante. Si la différence est inférieure à `PasswordSyncThreshold`, Identity Manager ignore le changement de mot de passe. De cette manière, le changement de mot de passe supplémentaire ou inutile est ignoré de manière appropriée.

`PasswordSyncResourceExcludeList` : liste les noms des ressources devant toujours être exclues de la synchronisation. (ID-3275)

`process.handleNativeChangeToAccountAttributes` : défini sur `true`, active le contrôle des valeurs des attributs. Cette propriété est désactivée par défaut (remarque : ceci permet le contrôle des valeurs d'attributs pour à la fois le processus de réconciliation et le provisionneur). (ID-3275)

`sources.subject` : spécifie le nom de connexion de l'administrateur désigné comme le propriétaire de la tâche d'adaptateur de source. (ID-19694)

`sources.host` : spécifie le serveur sur lequel la tâche d'adaptateur de source s'exécute.

`security.saveNoValidateAllowedFormsAndWorkflows` : liste les ID des formulaires et flux de travaux qui seront traités comme une action `SaveNoValidate`. Tous les autres formulaires et flux de travaux seront traités comme une action `Save`. Si la liste n'est pas présente, le comportement reste le même pour tous les formulaires et flux de travaux (tous les formulaires et flux de travaux seront traités en tant que `SaveNoValidate`.) (ID-19474)

Modifications de l'exportateur de données

L'exportateur de données permet d'exporter périodiquement les données qui sont gérées ou ont été traitées par Identity Manager dans un ensemble de tables DBMS pour les traiter ultérieurement. Le processus d'exportation est volontairement ouvert aux personnalisations, certaines de celles-ci pouvant requérir une intervention manuelle pour obtenir le comportement approprié. Les objets de configuration d'Identity Manager pertinents pour l'exportateur de données sont préservés et mis à jour de manière appropriée. Cependant, une certaine personnalisation de l'exportateur est apportée aux fichiers au sein de l'application Web, et ceux-ci exigent une gestion spéciale.

Pendant le processus de mise à jour, Identity Manager écrase tous les fichiers non modifiés de l'exportateur de données dans les répertoires `$WSHOME` et `$WSHOME/exporter`. Si vous avez apporté des modifications à un ou plusieurs fichiers de l'exportateur de données, le processus de mise à jour laisse la version modifiée en place et installe la version plus récente du fichier dans `$WSHOME/patches/Identity_Manager_8_1_0_0_Date/filesNotInstalled`. Pour fusionner la nouvelle fonctionnalité avec vos personnalisations, vous devez effectuer l'opération manuellement.

Vous remarquerez que les fichiers suivants contenus dans `$WSHOME` sont souvent personnalisés.

```
model-export.dtd
model-export.xml
model-export.xsl
exporter/exporter.jar
exporter/create_warehouse.*
exporter/drop_warehouse.*
exporter/hbm/*.hbm.xml
```

Les étapes de mise à niveau à suivre varient selon que vous avez personnalisé l'exportateur de données dans la version 8.0 et en fonction de vos plans pour l'explorateur de données dans la version 8.1.

- Si vous avez personnalisé l'exportateur de données pour la version 8.0 et voulez implémenter les fonctionnalités de la version 8.1 :
 1. Abandonnez le schéma d'entrepôt.
 2. Effectuez la mise à niveau vers Identity Manager.
 3. Recréez le schéma avec la nouvelle LDD dans le répertoire `$WSHOME/exporter`.

Il n'y a pas de scripts de mise à niveau de schéma qui permettent au schéma d'être modifié avec les données en place. Par conséquent, pour préserver les données, vous devez les exporter puis les importer. Le schéma d'entrepôt 8.1 est compatible pour ce qui est des tables et des champs avec la version précédente et ce, même si la version 8.1 a ajouté de nouvelles tables et de nouveaux champs aux tables existantes. L'ordre des champs a également été modifié. Résultat, l'exportation effectuée doit être une exportation se limitant aux seules données, pas une exportation englobant la LDD et les données.
 4. Fusionnez les personnalisations avec les nouveaux fichiers d'exportateur 8.1. Si `model-export.xml` a été personnalisé, recompilez le fichier `exporter.jar`.
 5. Chargez le nouveau schéma d'entrepôt.
- Si vous avez personnalisé l'explorateur de données pour la version 8.0 et ne voulez pas implémenter les fonctionnalités de la version 8.1 :

Vous pouvez effectuer une mise à niveau vers la version 8.1 sans effectuer aucune des étapes supplémentaires. Cependant, si vous effectuez une mise à niveau vers l'exportateur 8.1 sans mettre à niveau la LDD de l'entrepôt, la page Configuration de l'entrepôt affiche un message d'erreur qui indique qu'il manque la table `EXT_ADMINGROUP`. Ceci indique que les nouveaux objets 8.1 sont en place mais que l'ancienne LDD de l'entrepôt 8.0 est encore chargée.
- Si vous n'avez pas personnalisé l'explorateur de données pour la version 8.0 et ne prévoyez pas d'implémenter les fonctionnalités de la version 8.1 :
 1. Abandonnez le schéma d'entrepôt.
 2. Effectuez la mise à niveau vers Identity Manager.
 3. Chargez le nouveau schéma d'entrepôt.

Remarque – Les données figurant dans l'entrepôt restent inchangées. Vous n'avez pas besoin de modifier la LDD si `model-export.xml` a été personnalisé. Si `model-export.xml` n'a pas été personnalisé, vous devez alors charger la nouvelle LDD.

Après l'installation de la version 8.1, si la version 8.1 de `model-export.xml` est en place, vous pouvez voir les nouveaux types de données et attributs en regardant le fichier du schéma sur `http://server:port/idm/model-export.xml`. Les nouveaux types et attributs sont marqués du numéro de version 8.1.

Identity Manager 8.1 Deployment Reference

Cette section contient des informations nouvelles et des corrections de documentation relatives au document intitulé *Sun Identity Manager Deployment Reference*.

Problèmes de documentation relatifs aux formulaires

Il manque la description suivante relative à l'ajout d'une invitation à confirmer le mot de passe aux formulaires dans ce chapitre : (ID-7604)

Vous pouvez utiliser la propriété de formulaire `RequiresChallenge` pour ajouter une invitation à confirmer le mot de passe dans des formulaires sélectionnés. Lorsque cette fonctionnalité est activée, Identity Manager demande à l'administrateur connecté à ce moment son mot de passe avant de traiter une requête. Les formulaires prenant en charge cette option sont les suivants :

`userForm` (formulaire `Tabbed User`, formulaire `Wizard User`, formulaire `Default User`) ;

`changePassword` (par défaut, le formulaire `Change User Password`) ;

`resetPassword` (par défaut, le formulaire `Reset User Password`) ;

La propriété est spécifiée différemment selon les formulaires.

Définition de la propriété `RequiresChallenge` pour les formulaires utilisateur.

Pour ajouter une invitation à confirmer le mot de passe à un formulaire utilisateur, ajoutez l'élément `RequiredElement` suivant comme indiqué ci-dessous avec les substitutions pour `password` (mot de passe), `email` (e-mail) et `fullname` (nom complet) :

```
<Property name='RequiredChallenge'>
  <List>
    <String>password</String>
    <String>email</String>
    <String>fullname</String>
  </List>
</Property>
```

La valeur de la propriété est une liste contenant au moins un des noms d'attribut d'utilisateur suivants : `applications`, `adminRoles`, `assignedLhPolicy`, `capabilities`, `controlledOrganizations`, `email`, `firstname`, `fullname`, `lastname`, `organization`, `password`, `resources`, `roles`.

Définition de la propriété RequiresChallenge pour les formulaires Change Password et Reset Password.

Pour ajouter une invitation à confirmer le mot de passe à un formulaire changePassword ou resetPassword, ajoutez l'élément <RequiresChallenge> suivant comme indiqué ci-dessous, avec les dues substitutions pour password, email et fullname :

```
<Property name='RequiresChallenge' value='true' />
```

Où la valeur de la propriété peut être « true » ou « false ».

Si la propriété est définie sur « true » dans le formulaire, Identity Manager invitera l'administrateur connecté à ce moment demandant la modification à saisir le mot de passe qu'il aura utilisé pour se connecter à Lighthouse. Si l'invitation reste sans réponse (c'est-à-dire si le mot de passe de l'administrateur connecté à ce moment n'est pas saisi), Identity Manager n'autorisera pas la modification. Si la confirmation réussit, Identity Manager autorisera la poursuite de la demande de modification. Les deux formulaires de gestion de mots de passe prennent en charge la propriété de formulaire « RequiresChallenge ». Lorsque cette propriété est définie sur true, l'utilisateur est invité à saisir son ancien mot de passe après avoir spécifié le nouveau.

Ignorer les informations de version

Vous pouvez créer deux clés de catalogue de messages personnalisées qui empêchent Identity Manager d'afficher les informations de version lorsqu'un utilisateur positionne le curseur sur le bouton d'aide. La clé UI_END_USER_VERSION masque les informations de version sur l'interface utilisateur final tandis que la clé UI_VERSION est utilisée pour l'interface administrateur.

Définir la valeur de la clé sur une chaîne vide empêche l'affichage des informations de version.

L'exemple suivant désactive les informations de version pour les deux interfaces.

```
<Waveset>
  <Configuration name="sampleCustomCatalog">
    <Extension>
      <CustomCatalog id="defaultCustomCatalog" enabled="true">
        <MessageSet language="en" country="US">
          <Msg id="UI_END_USER_VERSION"></Msg>
          <Msg id="UI_VERSION"></Msg>
        </MessageSet>
      </CustomCatalog>
    </Extension>
  </Configuration>
</Waveset>
```

Autres problèmes relatifs aux questionnaires

La section suivante manque dans le chapitre « Forms » (Formulaires) : (ID-18869)

Il y a par défaut deux implémentations du formulaire de modification de mot de passe :

Le formulaire End User Password Change est le formulaire de modification de mot de passe par défaut. Il présente un ensemble simple de champs permettant à l'utilisateur de modifier son mot de passe. Les stratégies de mot de passe de toutes les ressources assignées à l'utilisateur sont regroupées et résumées, et Identity Manager applique la modification de mot de passe à toutes les ressources assignées.

Le formulaire Basic Change Password est présent dans les deux interfaces administrateur et utilisateur. Il fournit des informations sur les ressources qui sont assignées à l'utilisateur et permet à ce dernier de sélectionner une à une les ressources pour lesquelles Identity Manager devra modifier le mot de passe.

Les deux formulaires de gestion de mots de passe prennent en charge l'utilisation de la propriété de formulaire « RequiresChallenge ». Lorsque cette propriété est définie sur true, l'utilisateur est invité à saisir son ancien mot de passe après avoir spécifié le nouveau.

Problèmes communs aux flux de travaux et aux formulaires

Les chapitres Forms (Formulaires) et Workflow (Flux de travail) de ce guide omettent la section suivante relative à l'assignation d'une étendue aux éléments <Variable> : (ID-14915)

Identity Manager assigne une étendue à tous les éléments <Variable> au moment de leur déclaration. Si vous n'assignez pas de valeur à l'attribut d'étendue, Identity Manager lui assigne la valeur local, ce qui signifie que la variable n'est accessible que de la section XPRESS qui y est déclarée.

Les autres attributs variables qui définissent l'étendue sont les suivants :

`input` : déclare que l'élément <Variable> a une étendue locale et que la valeur peut être initialisée par le programme appelant.

`output` : déclare que l'élément <Variable> a une étendue locale mais peut être retourné au programme appelant.

`external` : déclare une <Variable> ayant une étendue non locale, autrement dit les assignations à cette variable résulteront en une assignation à cette variable dans l'étendue dans laquelle elle a d'abord été déclarée.

Il manque la section suivante relative à la fonctionnalité de liste blanche dans ce chapitre. (ID-19474)

La fonctionnalité de liste blanche d'Identity Manager permet de contrôler les formulaires et les flux de travaux qui utilisent l'action `SaveNoValidate` à la lueur d'une liste d'ID ou de noms de formulaires. Identity Manager contrôle la liste blanche pour voir si les noms de formulaires ou les ID des propriétaires des formulaires qui y figurent. La liste d'ID, appelée `saveNoValidateAllowedFormsAndWorkflows`, se trouve dans l'attribut de sécurité dans l'objet de configuration système. Si le nom du formulaire ou l'ID du propriétaire figure sur la liste blanche, le formulaire ou flux de travaux peut utiliser l'action `SaveNoValidate`. Si le nom du formulaire ou l'ID du propriétaire ne figure pas dans la liste, le formulaire ou flux de travaux est traité en utilisant une action `Save`. Si la liste n'est pas présente, tous les formulaires et flux de travaux peuvent être traités en tant que `SaveNoValidate`.

Pour implémenter cette fonctionnalité dans votre déploiement, vous devez ajouter des formulaires ou flux de travaux utilisant `SaveNoValidate` à la liste `saveNoValidateAllowedFormsAndWorkflows` dans l'objet de configuration système. Pour voir les ID ou noms de formulaires que vous devez ajouter, contrôlez le syslog ou activez le niveau de suivi 4 pour `com.waveset.ui.util.GenericEditForm` et envoyez tout formulaire ou flux de travaux personnalisé utilisant `SaveNoValidate`. Un avertissement incluant l'ID sera consigné. Si vous obtenez des noms de formulaire null dans le syslog, confirmez que le formulaire contenu dans la `TaskDefinition` exécutée a un attribut de nom.

Problèmes relatifs aux flux de travaux

Il manque la section suivante relative au flux de travaux `handleNativeChangeToAccountAttributes` dans le chapitre Workflow (Flux de travaux) (ID-3275) :

À chaque fois qu'Identity Manager détecte l'apport d'un changement natif (c'est-à-dire, un changement non effectué par le biais d'Identity Manager) aux valeurs d'un attribut analysable d'un compte de ressource, il répond en exécutant le flux de travaux `handleNativeChangeToAccountAttributes`, qui est associé à cet attribut de l'objet de configuration système :

```
<Attribute name='process'>
  <Object>
    <Attribute name='handleNativeChangeToAccountAttributes' value='Audit Native
      Change To Account Attributes' />
  </Object>
</Attribute>
```

Ce flux de travaux consigne les événements de type changement natif dans le journal des événements si vous avez activé le filtre d'audit `Changes Outside Lighthouse` (Modifications hors Lighthouse). Sinon, Identity Manager ignore l'événement. Avertissement : faites attention aux méthodes que vous appelez depuis l'un des flux de travaux remplaçant le flux de travaux par défaut listé ci-dessus.

Etant donné qu'Identity Manager lance ce flux de travaux à chaque fois qu'une extraction de compte de ressources révèle un changement natif, il ne doit appeler aucune méthode ou aucun flux de travaux susceptible de déclencher une autre extraction du même compte de ressources. Par exemple, vous obtiendrez une boucle infinie si vous appelez une méthode WorkflowServices qui assemble l'affichage de l'utilisateur : getView(User),checkoutView(User) et si possible checkinView(User).

Le fait qu'Identity Manager gère chaque changement natif en exécutant un flux de travaux vous permet d'accrocher l'événement de changement natif et de gérer le changement natif de toute façon vous semblant appropriée en remplaçant le flux de travaux de changement natif par défaut ou en y ajoutant quelque chose. Par exemple, vous pouvez décider d'envoyer un e-mail à un administrateur ou un utilisateur, d'enregistrer l'évènement dans une base de données, de mettre en file d'attente une mise à jour qui annule le changement natif ou même d'introduire ce changement natif dans d'autres ressources puis de l'en faire sortir.

Il manque la section suivante relative à la spécification de l'objet ou de l'administrateur d'une tâche d'adaptateur de source. (ID-19694).

Vous pouvez assigner un sujet ou un administrateur à une tâche d'adaptateur de source et désigner le serveur sur lequel elle s'exécute en éditant les attributs suivants de l'objet de configuration système. source.subject spécifie le nom de connexion de l'administrateur désigné comme le propriétaire de cette tâche. sources.host spécifie le serveur sur lequel la tâche s'exécute. Les nouvelles valeurs de l'objet de configuration sont par défaut les suivantes :

```
<Attribute name='sources'>
  <Object>
    <Attribute name='hosts' /> <!-- any host is the default -->
    <Attribute name='subject' value='Configurator' />
  </Object>
</Attribute>
```

Identity Manager 8.1 Resource Reference

Cette section contient des informations nouvelles et des corrections de documentation relatives au document intitulé *Sun Identity Manager 8.1 Resources Reference*.

Il manque les informations suivantes relatives à la façon dont ConnectorAdapter implémente la méthode run() dans la section consacrée aux connecteurs d'identité : les arguments transmis au service runResourceAction sont transmis au script (défini dans la ResourceAction) comme des variables de script directes. (ID-19856)

Identity Manager 8.1 Service Provider Deployment Guide

Cette section contient des informations nouvelles et des corrections de documentation relatives au document intitulé *Sun Identity Manager Service Provider 8.1 Deployment*.

Développement d'adaptateurs par les clients

L'élément ResourceAttribute peut contenir un élément ValidationPolicy. Une stratégie de validation garantit que la valeur qu'un utilisateur spécifie sur la page Paramètres de ressource remplit les conditions définies dans un objet de stratégie à part.

Dans l'exemple suivant, l'adaptateur utilise la stratégie de port pour garantir que la valeur spécifiée soit valide. La stratégie de port par défaut contrôle que la valeur est un entier compris entre 1 et 65536.

```
<ResourceAttribute name=.Port. value=.123.>
  <ValidationPolicy>
    <ObjectRef type=.Policy. id=#ID#PortPolicy. name=.Port Policy./>
  </ValidationPolicy>
</ResourceAttribute>
```

Foire Aux Questions (FAQ) d'Identity Manager IDE

Cette FAQ répond à des questions fréquemment posées sur l'utilisation d'Identity Manager IDE.

Les informations sont organisées dans les catégories suivantes :

- [“Utilisation de NetBeans”](#) à la page 120
- [“Travailler avec des projets”](#) à la page 121
- [“Travailler avec le référentiel”](#) à la page 122
- [“Utilisation du débogueur d'Identity Manager IDE”](#) à la page 123
- [“Travailler avec des règles”](#) à la page 125

Utilisation de NetBeans

Question : Quelle version de Netbeans dois-je utiliser ?

Réponse : Utilisez la version de Netbeans référencée dans la documentation produit d'Identity Manager fournie pour la version du plug-in Netbeans que vous utilisez.

Remarque – Utilisez toujours la version *exacte* référencée car même les versions de patches peuvent causer l'interruption de la fonctionnalité principale.

Question : Le plug-in Netbeans marchait, j'ai fait quelque chose et depuis il ne marche plus. Quelle pourrait être la cause du problème ?

Réponse : Ce problème est souvent dû à un fichier corrompu dans le répertoire `.netbeans`. En général, supprimer le répertoire `.netbeans` et réinstaller le plug-in NetBeans résout le problème (supprimer le répertoire `.netbeans` désinstalle effectivement le plug-in NetBeans ; vous perdrez tous vos paramètres d'utilisateur mais le contenu de votre projet sera sauf).

Les étapes sont les suivantes :

1. Arrêtez NetBeans.
2. Supprimez le répertoire `.netbeans`.
3. Lancez NetBeans.
4. Installez le plug-in NetBeans.
5. Redémarrez NetBeans.

Travailler avec des projets

Question : La construction et l'exécution d'un projet semblent ne jamais finir et il semble qu'Identity Manager IDE copie énormément de fichiers. Quelle pourrait être la cause du problème ?

Réponse : Ce problème peut survenir pour les raisons suivantes :

- Vous utilisez le plug-in d'Identity Manager IDE 7.0 ou 7.1.
Utilisez le plug-in d'Identity Manager IDE 8.0. Plusieurs ajustements ont été apportés à Identity Manager IDE 8.0 Configuration Build Environment (CBE) pour améliorer les performances.
- Il est possible que vous utilisiez inutilement les commandes `Clean`.
Lorsque vous utilisez `Clean Project` ou `Clean And Build Project`, l'Identity Manager IDE supprime l'ensemble du répertoire `image`, qui contient plusieurs milliers de fichiers. Identity Manager IDE devra copier tous ces fichiers depuis `idm-staging` pendant la prochaine compilation.
Pour utiliser efficacement l'Identity Manager IDE, vous devez savoir quand utiliser les commandes `Clean`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « `When to Use Clean` » (Quand utiliser `Clean`) du fichier `README.txt` d'Identity Manager IDE.

Question : Maintenant que j'ai créé un projet Identity Manager, quels sont les fichiers qui devraient être contrôlés dans le contrôle source ?

Réponse : Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « CVS Best Practices » (Pratiques CVS recommandées) du fichier README.txt d'Identity Manager IDE.

Question : Quelles sont les pratiques recommandées pour l'utilisation de la gestion de projets dans CVS ?

Réponse : Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « CVS Best Practices » (Pratiques CVS recommandées) du fichier README.txt d'Identity Manager IDE.

Question : Quels sont les objets importés dans le référentiel ?

Réponse : Pour plus d'informations, voir [“Travailler avec le référentiel” à la page 122.](#)

Question : Comment puis-je ajouter un nouveau JAR au projet ?

Réponse : Reportez-vous à la section « How to Add a New JAR Dependency » (Comment ajouter une nouvelle dépendance JAR) du fichier README.txt d'Identity Manager IDE.

Travailler avec le référentiel

Question : Quel répertoire dois-je utiliser pour mon référentiel sandbox ?

Réponse : Utilisez le référentiel imbriqué pour votre sandbox, en particulier si vous utilisez Identity Manager 7.1 (ou une version ultérieure), qui a un référentiel HsSQL disponible. Vous perdrez en fonctionnalité si vous n'utilisez pas le référentiel imbriqué.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Working with the Repository » (Travailler avec le référentiel) du fichier README.txt d'Identity Manager IDE.

Question : Quand les objets sont-ils importés automatiquement ?

Réponse : Vous devez configurer Identity Manager IDE pour importer automatiquement des objets.

Les étapes sont les suivantes :

1. Sélectionnez Référentiel > Manage Embedded Repository (Gérer le référentiel imbriqué) dans le menu d'IdM.
2. Activez l'option Automatically Publish Identity Manager Objects (Publier automatiquement les objets d'Identity Manager) dans la boîte de dialogue Manage Embedded Repository (Gestion du référentiel imbriqué).

Remarque – Cette option n'est pas disponible pour Identity Manager Project (Remote) (Projet Identity (Distant)) ni si vous spécifiez votre propre référentiel.

3. Sélectionnez Project (Projet) > Run Project (Exécuter le projet) ou Project (Projet) > Debug Project (Déboguer le projet).

L'Identity Manager IDE importe automatiquement tous les objets qui ont changé depuis la dernière exécution du projet.

Astuce – Publier automatiquement les objets d'Identity Manager augmente le temps nécessaire pour démarrer le serveur. Pour minimiser le temps de démarrage du serveur, désactivez cette option et téléchargez explicitement les objets dans le référentiel.

Question : Quelle est la manière la plus efficace de charger des objets ?

Réponse : Utilisez l'une des méthodes suivantes pour télécharger les objets modifiés :

- Cliquez sur un ou plusieurs objets modifiés dans le projet avec le bouton droit de la souris et sélectionnez Upload Object (Charger l'objet) dans le menu contextuel.

Astuce – Pour charger plusieurs objets, appuyez sur la touche Contrôle et maintenez-la enfoncée pendant que vous sélectionnez ces objets dans la liste.

- Sélectionnez un ou plusieurs objets modifiés puis sélectionnez Repository (Référentiel) > Upload Objects (Télécharger les objets) dans le menu d'IdM. Une boîte de dialogue vous permettant de sélectionner les objets à télécharger s'affiche.

Les deux méthodes téléchargent le ou les objets directement sur le serveur : il n'y a donc pas de problème de latence de cache et l'opération est bien plus rapide que si vous utilisez Run Project (Exécuter le projet) ou Debug Project (Déboguer le projet). La fonctionnalité Upload Objects (Télécharger les objets) est disponible quel que soit le référentiel utilisé.

Utilisation du débogueur d'Identity Manager IDE

Remarque – Le serveur d'application imbriqué Netbeans s'arrête désormais automatiquement lorsque vous effectuez l'une des opérations de projet suivantes :

- nettoyer un projet ;
 - créer une distribution Delta ;
 - créer un fichier JAR ;
 - déboguer un projet ;
 - gérer un référentiel imbriqué ;
 - profiler un projet ;
 - exécuter un projet.
-

Question : Le débogueur d'Identity Manager IDE est lent. Quelle pourrait être la cause du problème ?

Réponse : Pour améliorer la performance du débogueur :

- Désactivez toujours le HTTP Monitor de Tomcat, comme suit :
 - Sélectionnez l'onglet Runtime (Exécution) d'Identity Manager IDE.
 - Développez le nœud Serveurs et cliquez avec le bouton droit de la souris sur Bundled Tomcat (Tomcat fourni en standard) > Propriétés.
 - Désactivez l'option Enable HTTP Monitor (Activer le moniteur HTTP) et fermez la boîte de dialogue.
La prochaine fois que vous démarrerez Tomcat, le moniteur HTTP sera désactivé.
- Si vous ne déboguez pas Java, sélectionnez Project (Projet) > Run Project (Exécuter le projet) puis Attach Debugger (Joindre le débogueur) > Identity Manager XML Object Debugger (Débogueur des objets XML d'Identity Manager) pour utiliser uniquement le débogueur XPRESS.
Sélectionner Project (Projet) > Debug Project (Déboguer le projet) pour un projet Identity Manager IDE non distant démarre à la fois le débogueur XPRESS *et* le débogueur Java, ce dernier augmentant considérablement le temps système.

Question : Je ne parviens pas à définir de point d'arrêt dans le débogueur. Quelle pourrait être la cause du problème ?

Réponse : Les conditions suivantes pourraient vous empêcher de définir un point d'arrêt :

- Vous venez d'installer NBM, mais n'avez pas redémarré Netbeans.
- Votre XML contient un élément wrapper <Waveset>.
L'Identity Manager IDE basiquement ignore tout fichier commençant par un élément wrapper <Waveset> car il analyse cet élément comme un fichier multi-objet.

Les fonctionnalités suivantes ne fonctionnent pas sur les fichiers multi-objets :

- Debugger (débogueur) ;
- Rule Tester (testeur de règles) ;
- Form Previewer (outil de prévisualisation de formulaires) ;
- les éditeurs ;
- le générateur de fichiers d'import ;
- Upload Object (téléchargement d'objets) ;
- Diff Object (diff. objet).

Basiquement, la seule opération que vous pouvez faire avec les fichiers multi-objets est de les importer. Les seuls fichiers qui devraient contenir des éléments wrapper Waveset> sont les fichiers d'import de niveau supérieur de votre projet.

Question : J'ai défini un point d'arrêt dans le débogueur mais ce dernier ne s'interrompt pas à ce point d'arrêt. Quelle pourrait être la cause du problème ?

Réponse : Il y a deux points à contrôler :

- Contrôlez que le nom de l'objet ne contient pas de chaîne de substitution CBE (%). Les chaînes de substitution CBE ne sont pas autorisées dans les noms d'objets.
- Vérifiez si le code que vous pensez être en cours d'exécution l'est réellement. Essayez d'ajouter une trace et regardez si quelque chose s'imprime.

Travailler avec des règles

Question : Lors du développement de règles dans Netbeans, pourquoi le mode conception n'est-il pas disponible pour une bibliothèque de règles ?

Réponse : La fonctionnalité de mode conception est disponible depuis l'arborescence de l'explorateur dans l'affichage Projects (Projets). Suivez les étapes ci-après :

1. Développez le nœud de la bibliothèque et cliquez avec le bouton droit de la souris sur une règle.
2. Lorsque le menu contextuel s'affiche, sélectionnez Propriétés puis cliquez sur Body (Corps).

Étendue de la localisation

D'un point de vue historique, Identity Manager ne traduit pas les fonctions et les objets de ressources, essentiellement parce qu'ils constituent souvent des exemples à charger (via le fichier `init.xml` au cours de l'initialisation d'Identity Manager et également parce que les attributs des types d'objets varient d'un déploiement client à l'autre, suivant le niveau de personnalisation atteint. La liste suivante récapitule les zones du produit que les utilisateurs pourront rencontrer en anglais : (ID-16349)

- Formulaires utilisateur par défaut et mappage de processus
 - **Exemple :** menus déroulants sous Éditer un utilisateur > Sécurité > Formulaire utilisateur
 - **Exemple :** Configurer > Mappages des formulaires et processus

Noms des attributs d'objets de configuration

Exemple : Configurer > Interface utilisateur, noms concaténés tels que `displayPasswordExpirationWarning`

- Tâches par défaut
 - Modèles de tâches
 - **Exemple :** Tâches du serveur > Configurer les tâches > noms des modèles de tâches disponibles dans un tableau

- Étiquettes des types de tâches

Exemple : Tâches du serveur > Exécuter des tâches > éléments de la deuxième colonne du tableau Tâches disponibles

- Définitions des tâches

Exemple : Tâches du serveur > Rechercher des tâches > deuxième menu déroulant pour sélectionner Définition de la tâche

Noms des rapports par défaut

Exemple : noms des rapports disponibles sous Rapports > Exécuter des rapports > Tableau de rapports

- Noms des stratégies par défaut

Exemple : Conformité > Gérer les stratégies > noms et descriptions des stratégies d'audit

- Noms des capacités par défaut

Exemple : Éditer un utilisateur > Sécurité > Capacités disponibles

- Noms des rapports et des graphes par défaut

- Applets des diagrammes de processus/flux de travaux

Travailler avec le profileur d'Identity Manager

Identity Manager offre un utilitaire profileur pour vous aider à rechercher et corriger les problèmes de performance dans les formulaires, Java, les règles, les flux de travaux et XPRESS dans votre déploiement.

Les formulaires, Java, les règles, les flux de travaux et XPRESS peuvent tous causer des problèmes de performance et d'échelle. Le profileur estime le temps passé dans ces différentes zones, ce qui vous permet de déterminer si ces formulaires, Java, règles, flux de travaux ou objets XPRESS ont un impact sur les problèmes de performance et d'échelle et, le cas échéant, quelles sont les parties de ces objets à l'origine des problèmes.

Cette section explique l'utilisation du profileur d'Identity Manager et fournit un didacticiel pour vous aider à apprendre à dépanner les problèmes de performance de votre déploiement.

Les informations sont organisées dans les rubriques suivantes :

- [“Présentation” à la page 127](#)
- [“Démarrage” à la page 130](#)
- [“Utilisation du profileur” à la page 132](#)
- [“Didacticiel : dépannage des problèmes de performance” à la page 142](#)

Remarque – Le profileur d'Identity Manager est uniquement pris en charge sur la version 7.1 Update 1 et les versions ultérieures.

Présentation

Cette section présente les caractéristiques et les fonctionnalités du profileur d'Identity Manager : Les informations sont organisées comme suit :

- “Principales nouveautés” à la page 127
- “Mode de localisation et de gestion de la source par le profileur” à la page 128
- “Remarques sur les statistiques” à la page 129

Principales nouveautés

Vous pouvez utiliser le profileur pour :

- Créer des « instantanés » des données de profilage.
Un *instantané* est le résultat cumulé du profilage depuis la dernière réinitialisation de l'ensemble des résultats de profilage recueillis.
- Afficher les résultats d'un instantané dans quatre affichages de données différents :
 - L'**affichage Arborecence des appels** fournit un tableau arborescent indiquant les temps des appels et leur nombre à travers le système.
 - L'**affichage Points actifs** fournit une liste simplifiée de nœuds qui indique les temps regroupés indifféremment du parent.
 - L'**affichage Traces inverses** fournit une pile d'appels inversée indiquant toutes les chaînes d'appels depuis lesquelles le nœud en question (le *nœud racine*) a été appelé.
 - L'**affichage Callees** (Programmes appelés) fournit une arborescence d'appels regroupée du nœud racine, indifféremment de sa chaîne parent.
- Spécifiez les types d'informations à inclure dans l'instantané :
 - vous pouvez inclure n'importe quel élément de formulaire, flux de travaux et XPRESS ou encore restreindre le contenu à un ensemble d'éléments spécifiques.
 - Vous pouvez sélectionner des méthodes Java et des constructeurs spécifiques qui seront inclus ou exclus de l'instrumentation. L'instrumentation des classes d'Identity Manager et des classes personnalisées est prise en charge.
- Gérez votre instantané de projet comme suit.
 - Enregistrez l'instantané dans le répertoire `nbproject/private/idm-profileur` de votre projet ou dans un emplacement arbitraire extérieur à votre projet.

Remarque – Vous pouvez afficher la liste de tous les instantanés enregistrés dans la section Saved Snapshots (Instantanés enregistrés) de l'affichage du profileur IDM.

- Ouvrez les instantanés depuis votre projet ou chargez-les depuis un emplacement arbitraire extérieur à votre projet.
- Supprimez les instantanés.
- Recherchez des nœuds spécifiques, par nom.

Mode de localisation et de gestion de la source par le profileur

Cette section décrit la façon dont le profileur recherche et gère la source pour les objets suivants d'Identity Manager :

- [“Pour les objets formulaires, règles, flux de travaux et XPRESS” à la page 128](#)
- [“Pour la source Java” à la page 128](#)

Astuce – Dans l'affichage Call Tree ou Hotspots, vous pouvez double-cliquer sur tout nœud correspondant à une méthode Java, un flux de travaux, un formulaire, une règle ou XPRESS pour afficher la source de ce nœud.

Pour les objets formulaires, règles, flux de travaux et XPRESS

Lorsque vous prenez un instantané avec le profileur, le serveur évalue l'ensemble des données de profilage et détecte les sources dont dépendent les données. Le serveur extrait ensuite toutes ces sources du référentiel et les inclut dans l'instantané. Par conséquent, vous pouvez être sûr que les objets d'Identity Manager affichés dans l'instantané reflètent avec précision le point auquel l'instantané a été capturé.

Ce processus augmente la taille de l'instantané mais la taille de la source n'est en réalité qu'une fraction relativement petite de la taille totale. Résultat, vous pouvez envoyer un instantané au support technique Sun sans devoir envoyer vos fichiers sources séparément.

Pour la source Java

Lorsque vous prenez un instantané d'une source Java, le client télécharge l'instantané puis l'examine pour capturer toutes les sources Java référencées depuis le projet. Lorsque vous enregistrez l'instantané, le client compresse les sources et les joint à la fin de l'instantané.

Ensuite, lorsque vous affichez l'instantané et allez à la source Java, le client commence par contrôler le contenu de l'instantané. Si le client n'y trouve pas de contenu, il contrôle le contenu du projet. Ce processus vous permet d'envoyer un instantané contenant des données de profilage provenant à la fois de votre code Java personnalisé et du code d'Identity Manager.

Remarque – Dans un instantané de source Java, ne partez pas du principe que la source est actualisée sur le serveur ou toujours disponible.

Remarques sur les statistiques

Les sections suivantes contiennent des informations dont il convient de tenir compte lors de l'évaluation des résultats fournis par le profileur :

- “Statistiques de self time” à la page 129
- “Appels du constructeur” à la page 129
- “Threads de démons” à la page 130

Statistiques de self time

Pour calculer les statistiques de self time d'un nœud racine, le profileur soustrait les temps de tous les nœuds enfants du temps total de ce nœud racine.

Par conséquent, le temps d'un nœud enfant non instrumenté se reflète dans le self time du nœud racine. Si le self time d'un nœud racine est important, il convient d'enquêter pour en connaître la raison. Les méthodes instrumentées peuvent ne pas être adaptées, ce qui peut vous amener à ne pas chercher au bon endroit.

Par exemple, partez de l'hypothèse qu'une méthode A appelle une méthode B.

La méthode A a un temps total de 10 secondes (le temps total inclut l'appel à B) et l'appel à B prend un temps total de 10 secondes.

Si à la fois A et B sont instrumentées, la pile d'appels reflète ces informations. Vous verrez que A aura un self time total de 0 secondes et B un self time de 10 secondes (10 secondes ont réellement été utilisées dans B). Si toutefois B n'est pas instrumenté, vous ne verrez que l'appel à A prend 10 secondes et que le self time de A est de 10 secondes. Vous assumerez donc que le problème est directement lié à A et non pas à B.

En particulier, vous pourrez remarquer de longs self times sur les JSP pendant leur compilation initiale. Si vous réinitialisez les résultats recueillis puis réaffichez la page, la valeur de self time sera bien inférieure.

Appels du constructeur

Compte tenu de limites inhérentes à la stratégie d'instrumentation de Java, les appels initiaux à `this()` ou `super()` apparaîtront comme un sibling à l'appel du constructeur plutôt que comme un enfant. Observez l'exemple suivant :

```
class A
{
    public A()
```

```
    {  
        this(0);  
    }  
    public A(int i)  
    {  
    }  
}
```

and:

```
class B  
{  
    public static void test()  
    {  
        new A();  
    }  
}
```

The call tree will look like this:

```
B.test()  
  -A.<init>(int)  
  -A.<init>()
```

Rather than this:

```
B.test()  
  -A.<init>()  
  -A.<init>(int)
```

Threads de démons

Ne vous laissez pas duper par l'apparente grande quantité de temps passée dans un nombre de threads de démons d'Identity Manager tels que `ReconTask.WorkerThread.run()` ou `TaskThread.WorkerThread.run()`. La plupart de ce temps s'écoule en état de sommeil dans l'attente d'événements. Vous devez enquêter sur ces traces pour connaître le temps réellement consacré au traitement d'un événement.

Démarrage

Cette section explique comment démarrer le profileur et comment fonctionne son interface graphique. Ces informations sont organisées comme suit :

- [“Avant de commencer” à la page 131](#)
- [“Démarrage du profileur” à la page 131](#)
- [“Spécification des options du profileur” à la page 132](#)

Avant de commencer

Le profileur consommant énormément de mémoire, vous devez augmenter la mémoire pour à la fois le serveur et la machine virtuelle Java (JVM) Netbeans.

Pour augmenter la mémoire du serveur :

1. Ouvrez la fenêtre Netbeans et sélectionnez l'onglet Runtime (Exécution).
2. Développez le nœud Serveurs, cliquez avec le bouton droit de la souris sur Bundled Tomcat (Tomcat fourni en standard) et choisissez Propriétés dans le menu.
3. Lorsque la boîte de dialogue Server Manager (Gestionnaire de serveurs) s'affiche, désélectionnez la case Enable HTTP Monitor (Activer le moniteur HTTP) sur l'onglet Connexion.
4. Sélectionnez l'onglet Platform (Plate-forme), définissez VM Options (Options VM) sur **-Xmx1024M**, puis cliquez sur Close (Fermer).

Pour augmenter la mémoire de la JVM Netbeans :

1. Ouvrez le fichier `rép-installation-netbeans\etc\netbeans.conf` et localisez la ligne suivante :

```
netbeans_default_options="-J-Xms32m -J-Xmx ...
```
2. Remplacez la valeur `-J-Xmx` par `-J-Xmx1024M`.
3. Enregistrez puis fermez le fichier.

Ceci fait, vous pouvez démarrer le profileur comme décrit dans la section suivante.

Démarrage du profileur

Vous pouvez utiliser au choix l'une des méthodes suivantes pour démarrer le profileur depuis la fenêtre Identity Manager IDE :

- Cliquez sur l'icône Start Identity Manager Profiler on Main Project (Démarrer le profileur d'Identity Manager sur le projet principal) qui se trouve sur la barre de menu.

Remarque – L'icône Start Identity Manager Profiler on Main Project est activée lorsque le projet Identity Manager principal est de la version 7.1 Update 1 ou d'une version ultérieure.

- Depuis la barre de menu, sélectionnez Window (Fenêtre) > IDM Profiler (Profileur d'IDM).
 La fenêtre Identity Manager Profiler (Profileur d'Identity Manager) s'affiche dans Explorer. Depuis cette fenêtre, sélectionnez un projet Identity Manager dans le menu déroulant Current Project (Projet courant) puis cliquez sur l'icône Start Identity Manager Profiler (Démarrer le profileur d'Identity Manager) dans la section Controls (Contrôles).
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un projet dans la fenêtre Projects (Projets) puis sélectionnez Start Identity Manager Profiler (Démarrer le profileur d'Identity Manager) dans le menu contextuel.

- Sélectionnez un projet dans la fenêtre Projects (Projets) puis sélectionnez IdM → Start Identity Manager Profiler (Démarrer le profileur d'Identity Manager) dans la barre de menu

Lorsque vous démarrez le profileur, la boîte de dialogue Profiler Options (Options du profileur) s'affiche vous permettant de spécifier les options de profilage que vous voulez utiliser. Les instructions à suivre pour la configuration de ces options figurent dans [“Spécification des options du profileur”](#) à la page 132.

Utilisation du profileur

Cette section décrit les fonctionnalités de l'interface graphique du profileur et leur utilisation. Les informations sont organisées comme suit :

- [“Spécification des options du profileur”](#) à la page 132
- [“Travailler avec l'affichage du profileur d'IDM”](#) à la page 136
- [“Travailler avec l'affichage des instantanés”](#) à la page 138
- [“Utilisation des options du menu contextuel”](#) à la page 140
- [“Recherche d'un instantané”](#) à la page 141
- [“Enregistrement d'un instantané”](#) à la page 142

Spécification des options du profileur

La boîte de dialogue Profiler Options (Options du profileur) comprend les onglets suivants:

- [“Mode \(Mode\)”](#) à la page 133
- [“IDM Object Filters \(Filtres à objets IDM\)”](#) à la page 133
- [“Java Filters \(Filtres Java\)”](#) à la page 134
- [“Miscellaneous \(Divers\)”](#) à la page 136

Utilisez les options de ces onglets pour indiquer les objets à profiler et les éléments à afficher dans le profil.

Après la spécification des options du profileur, cliquez sur OK pour démarrer le profileur. Selon la configuration de votre projet, le profileur effectuera l'une ou l'autre des séries d'opérations suivantes :

- Si vous utilisez un projet Identity Manager normal avec une instance *imbriquée* d'Identity Manager, le profileur effectue une compilation complète, un déploiement dans le serveur d'application de NetBean et démarre le profileur.
- Si vous utilisez un projet Identity Manager normal avec une instance *externe* d'Identity Manager ou le projet Identity Manager distant, le profileur se rattache à l'instance d'Identity Manager configurée pour le projet.

Remarque – Vous pouvez sélectionner IdM → Set Identity Manager Instance (Définir l'instance d'Identity Manager) pour contrôler l'action de l'instance d'Identity Manager pour le projet.

Mode (Mode)

L'onglet Mode comporte les options suivantes :

- **IDM Objects Only** (Objets IDM uniquement) : sélectionnez cette option pour profiler les objets formulaire, règle, flux de travaux et XPRESS. Exclut les objets Java du profil.
- **Java and IDM Objects** (Objets Java et IDM) : sélectionnez cette option pour profiler les objets formulaire, règle, flux de travaux et XPRESS.

Remarque –

- L'option Java and IDM Objects n'est pas disponible si vous si vous utilisez un projet Identity Manager normal avec une instance *externe* d'Identity Manager ou un projet Identity Manager distant.
 - Vous ne pouvez pas modifier l'option Mode pendant l'exécution du profileur : vous devez arrêter ce dernier pour la modifier.
-

IDM Object Filters (Filtres à objets IDM)

L'onglet IDM Object Filters (Filtres à objets IDM) comporte les options suivantes :

- **Show IDM Object details** (Afficher les détails des objets IDM)
 - Sélectionnez cette case pour inclure tous les éléments de type formulaire, flux de travaux et XPRESS dans l'instantané.
 - Désélectionnez-la pour n'inclure que les éléments suivants dans l'instantané :
 - <invoke>
 - <new>
 - <Rule>
 - <Form>
 - <WFProcess>
 - <ExScript>
 - <ExDefun>
 - <FieldRef>
 - <Action> (pour les légendes de l'application de flux de travaux)
- **Include Anonymous Sources** (Inclure les sources anonymes) :

Remarque – Les *sources anonymes* sont des formulaires (ou des portions de formulaire) qui sont générées à la volée (par exemple des formulaires Login et MissingFields) et ne correspondent à aucun formulaire persistant résidant dans le référentiel d'Identity Manager.

- Cochez cette case pour inclure que les sources anonymes dans l'instantané.
- Désélectionnez cette case pour exclure que les sources anonymes dans l'instantané.

Java Filters (Filtres Java)

Sélectionnez l'onglet Java Filters (Filtres Java) pour

- inclure ou exclure des filtres Java ;
- créer de nouveaux filtres ;
- supprimer des filtres existants ;
- restaurer les filtres par défaut.

Les filtres Java sont formulés en termes de modèles de méthode et sont exprimés sous la forme de modèles qui incluent ou excluent les éléments sur la base du *nom de méthode canonique*. Lorsqu'un nom de méthode canonique est du type :

nom-classe-complet.nom-méthode(type-paramètre-1, type-paramètre-2, ...)

Remarque – Pour les constructeurs, *nom-méthode* est <init>.

Voici quelques exemples :

- Pour exclure tous les constructeurs, activez la case Exclude (Exclure) et ajoutez le filtre suivant :

```
*.<init>(*)
```

- Pour exclure tous les constructeurs ayant un unique paramètre `org.w3c.dom.Element`, activez la case Exclude (Exclure) et ajoutez le filtre suivant :

```
*.<init>(org.w3c.dom.Element)
```

- Pour exclure toutes les classes d'Identity Manager, activez la case Exclude (Exclure) et ajoutez les filtres suivants :

```
"com.waveset.*"  
"com.sun.idm.*"
```

- Pour instrumenter uniquement votre code personnalisé, désactivez la case Exclude (Exclure), supprimez le filtre `* include initial` puis ajoutez le filtre suivant :

```
"com.yourcompany.*"
```

Remarque – Ces deux derniers exemples sont en fait équivalents car les filtres ne sont appliqués qu'aux classes personnalisées et aux classes d'Identity Manager.

Si nécessaire, vous pouvez instrumenter d'autres JAR en modifiant comme approprié les lignes suivantes dans `build.xml`. Par exemple :

```
<instrument todir="${lighthouse-dir-profiler}/WEB-INF"
verbose="${instrumentor.verbose}" includeMethods="${profiler.includes}"
excludeMethods="${profiler.excludes}">
    <fileset dir="${lighthouse-dir}/WEB-INF">
        <include name="lib/idm*.jar"/>
        <include name="classes/**/*.class"/>
    </fileset>
</instrument>
```

Par défaut, la configuration inclut toutes vos classes personnalisées et la plupart des classes d'Identity Manager. Un nombre de classes d'Identity Manager sont obligatoirement exclues car les activer signifierait interrompre le profileur.

Par exemple, les classes provenant des moteurs de flux de travaux, de formulaires et XPRESS sont exclues, sinon le profileur produirait un instantané incompréhensible lors du profilage des objets Java et Identity Manager.

Vous remarquerez que les filtres Java assurent un filtrage bien plus fin que les filtres à objets IDM. L'instrumentation Java allonge considérablement le temps d'exécution ce qui dévie drastiquement les résultats de profilage. Les objets d'Identity Manager étant interprétés plutôt que compilés, le temps d'instrumentation est négligeable. Ainsi, à titre d'exemple, il n'y a pratiquement aucune raison d'exclure le flux de travaux A et d'inclure le flux de travaux B, et ainsi de suite.

Remarque – Vous ne pouvez pas modifier les filtres Java pendant l'exécution du profileur. Vous devez arrêter le profileur avant de changer les filtres Java.

Miscellaneous (Divers)

L'onglet Miscellaneous (Divers) comporte les options suivantes :

- **Prune snapshot nodes where execution time is 0** (Élaguer les nœuds d'instantané lorsque le temps d'exécution est 0) :
 - Désactivez cette option (valeur par défaut) si vous voulez que l'instantané inclue les informations d'appel pour toutes les entités exécutées, même de celles dont le temps d'exécution est null.
Il peut être utile de disposer du nombre des appels même pour les nœuds sans temps d'exécution.
 - Activez cette option pour supprimer ces nœuds et mieux pouvoir vous concentrer sur les données de profilage les plus pertinentes. De plus, activer cette option peut permettre de limiter considérablement la taille de l'instantané du profileur.
- **Automatically Open Browser Upon Profiler Start** (Ouvrir automatiquement le navigateur au démarrage du profileur) :
 - Activez cette option (valeur par défaut) lorsque vous lancez le profileur pour ouvrir automatiquement un navigateur qui pointe sur l'instance d'Identity Manager dont le profilage est en cours.
 - Désactivez cette option si vous ne voulez pas ouvrir de navigateur.
- **Include Java Sources in Snapshot** (Inclure les sources Java dans l'instantané) :
 - Activez cette option (valeur par défaut) pour inclure les sources Java pour toutes les méthodes Java référencées par les données de profilage dans l'instantané. Vous devriez toujours utiliser ce paramètre pour les instantanés dans le champ. Custom Java est relativement petit et se révèle un atout précieux pour le support.
 - Ne désactivez cette option que si vous profilez Identity Manager et disposez de l'ensemble de la source d'Identity Manager.
Dans ce cas, il ne convient pas d'inclure la source d'Identity Manager car cela pourrait créer des instantanés gigantesques. (pour plus d'informations, voir [“Mode de localisation et de gestion de la source par le profileur” à la page 128](#)).

Travailler avec l'affichage du profileur d'IDM

L'affichage du profileur d'IDM se compose des zones suivantes :

- “Zone du projet courant” à la page 137
- “Zone des contrôles” à la page 137
- “Zone de statut” à la page 137
- “Zone des résultats de profilage” à la page 137
- “Zone des instantanés enregistrés” à la page 138

Zone du projet courant

La zone Current Project (Projet courant) se compose d'un menu déroulant qui répertorie tous vos projets courants. Ce menu vous permet de sélectionner le projet à profiler.

Zone des contrôles

La zone Controls (Contrôles) contient quatre icônes, comme décrit dans le tableau suivant :

icône	Nom	Objectif
	Start Identity Manager Profiler (Démarrer le profileur d'Identity Manager)	Démarre le profileur et ouvre la boîte de dialogue des options du profileur.
	Stop Identity Manager Profiler (Arrêter le profileur d'Identity Manager)	Arrête le profileur.
	Reset Collected Results (Réinitialiser les résultats recueillis)	Réinitialise l'ensemble des résultats de profil recueillis à ce stade.
	Modify Profiling (Modifier le profilage)	Ouvre de nouveau la boîte de dialogue des options du profileur pour vous permettre de changer les paramètres afin de modifier les résultats du profil courant.

Zone de statut

La zone Status (Statut) indique si vous êtes connecté à l'hôte et contient les informations de statut relative au démarrage, à l'exécution et à l'arrêt du profileur.

Zone des résultats de profilage

La zone Profiling Results (Résultats de profilage) contient deux icônes, qui sont décrites dans le tableau suivant :

icône	Nom	Objectif
	Start Identity Manager Profiler (Démarrer le profileur d'Identity Manager)	Démarre le profileur et ouvre la boîte de dialogue des options du profileur.
	Reset Collected Results (Réinitialiser les résultats recueillis)	Réinitialise l'ensemble des résultats de profil recueillis à ce stade.

Zone des instantanés enregistrés

La zone Saved Snapshots (Instantanés enregistrés) contient la liste de tous les instantanés enregistrés.

Remarque – Les instructions à suivre pour enregistrer les instantanés figurent dans [“Enregistrement d'un instantané”](#) à la page 142.

De plus, vous pouvez utiliser les boutons suivants pour gérer ces instantanés :

- **Open** (Ouvrir) : cliquez sur ce bouton pour ouvrir les instantanés enregistrés dans la fenêtre Snapshot View (Affichage des instantanés).

Astuce – Vous pouvez aussi double-cliquer sur un instantané de la liste des instantanés enregistrés pour l'ouvrir.

- **Delete** (Supprimer) : sélectionnez un instantané dans la liste des instantanés enregistrés puis cliquez sur ce bouton pour le supprimer.
- **Save As** (Enregistrer sous) : sélectionnez un instantané dans la liste puis cliquez sur ce bouton pour l'enregistrer à l'extérieur dans un emplacement arbitraire.
- **Load** (Charger) : cliquez sur ce bouton pour ouvrir un instantané depuis un emplacement arbitraire dans la fenêtre Snapshot View (Affichage des instantanés).

Travailler avec l'affichage des instantanés

Lorsque vous ouvrez un instantané, les résultats s'affichent dans la fenêtre Snapshot View (Affichage des instantanés), qui se trouve en haut à droite d'Identity Manager IDE.

Un instantané fournit plusieurs affichages des données qui sont décrits dans les sections suivantes :

- [“Affichage Arborescence d'appels”](#) à la page 138
- [“Affichage Points actifs”](#) à la page 139
- [“Affichage Traces inverses”](#) à la page 139
- [“Affichage Programmes appelés”](#) à la page 140

Affichage Arborescence d'appels

L'affichage Call Tree (Arborescence des appels) est un tableau arborescent indiquant les temps des appels et leur nombre à travers le système.

Ce tableau arborescent comporte les trois colonnes suivantes :

- **Call Tree** (Arborescence d'appels) : liste tous les nœuds.

Les nœuds de niveau supérieur peuvent être les suivants :

- Méthodes `Thread.run()` pour les divers threads d'arrière-plan du système.
Par exemple, si vous avez activé le profilage Java, vous verrez la méthode `ReconTask.WorkerThread.run()`.
- Synchronisation des requêtes
Par exemple, si vous affichez l'URL `idm/login.jsp`, vous verrez une entrée de niveau supérieur pour `idm/login.jsp`. Les données affichées dans la colonne **Time (Temps)** pour cette entrée représente le temps total pour cette requête (ou ces requêtes). Les données affichées dans la colonne **Invocations (Appels)** représentent le nombre total d'appels à cette page. Vous pouvez ensuite approfondir encore ces données pour savoir quels sont les appels qui rentrent dans ce temps.

Remarque – L'arborescence des appels contient également les nœuds **Self Time**. Les valeurs de **self time** correspondent au temps passé dans le nœud proprement dit (pour plus d'informations, voir [“Remarques sur les statistiques” à la page 129.](#))

- Colonne **Time (Temps)** : indique le temps passé dans chaque nœud lorsque le nœud en question est appelé par son nœud parent. Les pourcentages donnés sont fonction du temps du parent.
- Colonne **Invocations (Appels)** : liste le nombre de fois où chaque nœud a été appelé depuis son parent.

Affichage Points actifs

L'affichage **Hotspots (Points actifs)** fournit une liste simplifiée de nœuds qui indique les temps d'appel cumulés indifféremment du parent.

Cet affichage contient les colonnes suivantes :

- **Self Time (Self time)** : répertorie le temps total passé dans chaque nœud.
- **Invocations (Appels)** : liste le nombre total de fois où chaque nœud a été appelé depuis son parent.
- **Time (Temps)** : répertorie le temps total passé dans chaque nœud et dans l'ensemble de ses enfants.

Affichage Traces inverses

L'affichage **Back Traces (Traces inverses)** fournit une pile d'appels inversée indiquant toutes les chaînes d'appel depuis lesquelles chaque nœud a été appelé.

Vous pouvez utiliser ces statistiques pour répondre à la question suivante : combien de temps économiserais-je si j'éliminais cette chaîne d'appels donnée de ce nœud ?

Vous pouvez accéder à l'affichage Traces inverses depuis n'importe lequel des autres affichages d'instantanés en cliquant avec le bouton droit sur un nœud (qui sera appelé le *nœud racine*) et en sélectionnant Show Back Traces (Afficher les traces inverses) dans le menu contextuel qui s'affiche.

Remarque –

Les valeurs des données Time (Temps) et Invocations (Appels) ont une autre signification dans l'affichage Traces inverses :

- **Time** (Temps) : les valeurs de cette colonne correspondent au temps passé dans le nœud racine lorsque celui-ci est appelé depuis une chaîne d'appels donnée.
- **Invocations** (Appels) : les valeurs de cette colonne correspondent au nombre de fois où le nœud racine a été appelé depuis une chaîne d'appels donnée.

Affichage Programmes appelés

L'affichage Callees (Programmes appelés) fournit une arborescence d'appels regroupée pour un nœud (que l'on appelle le *nœud racine*), indifféremment de sa chaîne parent.

Ces statistiques sont utiles dans le cas où vous avez une zone à problème appelée depuis divers emplacements de l'arborescence d'appels et que vous voulez afficher l'ensemble du profil pour ce nœud.

Vous pouvez accéder à l'affichage Programmes appelés depuis n'importe lequel des autres affichages d'instantanés en cliquant avec le bouton droit sur un nœud (qui sera appelé le *nœud racine*) et en sélectionnant Show Callees (Afficher les programmes appelés) dans le menu contextuel qui s'affiche.

Remarque – Les valeurs des données Time (Temps) et Invocations (Appels) ont la même signification que dans l'affichage Arborescence d'appels.

Utilisation des options du menu contextuel

Cliquer avec le bouton droit sur un nœud des affichages Arborescence d'appels ou Points actifs affiche un menu contextuel contenant les options décrites dans le tableau suivant :

Options du menu	Description
GoTo Source (Aller à la source)	Sélectionnez cette option pour afficher la source XML d'un nœud qui correspond à une méthode Java, un flux de travaux, une règle ou XPRESS. Pour des informations détaillées sur cet affichage, reportez-vous à “Mode de localisation et de gestion de la source par le profileur” à la page 128.
Show Back Traces (Afficher les traces inverses)	Sélectionnez cette option pour accéder à l'affichage Traces inverses. Pour plus d'informations sur cet affichage, reportez-vous à “Affichage Traces inverses” à la page 139.
Show Callees (Afficher les programmes appelés)	Sélectionnez cette option pour accéder à l'affichage Programmes appelés. Pour plus d'informations sur cet affichage, reportez-vous à “Affichage Programmes appelés” à la page 140.
Find In Hotspots (Chercher dans les points actifs)	Sélectionnez cette option pour trouver un nœud dans l'affichage Points actifs. Pour plus d'informations sur cet affichage, reportez-vous à “Affichage Points actifs” à la page 139.
List Options → Sort →(Lister les options →Tri →)	Sélectionnez cette option pour : <ul style="list-style-type: none"> ■ Aucun ■ Call Tree (Arborescence d'appels) ■ Time (Temps) ■ Invocations (Appels) ■ Ascending (Croissant) ■ Descending (Décroissant)
List Options → Change Visible Columns (Lister les options → Changer les colonnes visibles)	Sélectionnez cette option pour changer les colonnes affichées dans la liste Arborescence d'appels ou Points actifs. Lorsque la boîte de dialogue Change Visible Columns (Changer les colonnes visibles) s'affiche, vous pouvez sélectionner une ou plusieurs des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ■ Call Tree: Call Tree (Arborescence d'appels : Arborescence d'appels) ■ Invocations: Invocations (Appels : Appels) ■ Time: Time (Temps : Temps)

Recherche d'un instantané

Utilisez l'icône Search (Recherche)  , qui se trouve en haut de la fenêtre Snapshot View (Affichage des instantanés) et permet de rechercher des nœuds par leur nom dans l'affichage Arborescence d'appels ou Points actifs.

Vous pouvez aussi cliquer avec le bouton droit sur un nœud de l'affichage Arborescence d'appels ou Points actifs et sélectionner Find in Call Tree (Chercher dans l'arborescence d'appels) ou Find in Hotspots (Chercher dans les points actifs) dans le menu contextuel pour rechercher un nœud.

Enregistrement d'un instantané

Le profileur comporte plusieurs options pour l'enregistrement d'un instantané. Pour la description de ces options, consultez le tableau suivant :

Icône	Nom	Objectif
	Icône Save the Snapshot in the Project (Enregistrer l'instantané dans le projet, dans le haut de la fenêtre Affichage des instantanés)	Enregistre l'instantané dans le répertoire <code>nbproject/private/idm-profileur</code> de votre projet. Les instantanés enregistrés dans votre projet sont listés dans la section Saved Snapshots (Instantanés enregistrés) de l'affichage du profileur.
	Icône Save the Snapshot Externally (Enregistrer l'instantané à l'extérieur, dans le haut de la fenêtre Affichage des instantanés)	Enregistre un instantané dans un emplacement externe, arbitraire.
	Bouton Save As (Enregistrer sous, dans la zone Saved Snapshots (Instantanés enregistrés)).	Enregistre un instantané dans un emplacement externe, arbitraire.

Didacticiel : dépannage des problèmes de performance

Identity Manager fournit un didacticiel (`profileur-tutorial.zip`) pour vous aider à utiliser le profileur pour dépanner les formulaires, les règles Java, les flux de travaux et XPRESS.

Suivez les étapes ci-après pour compléter le didacticiel.

▼ Étape 1: Création d'un projet Identity Manager

- 1 Sélectionnez Fichier → New Project (Nouveau projet).
- 2 Lorsque l'assistant New Project (Nouveau projet) s'affiche, spécifiez ce qui suit puis cliquez sur Next (Suivant) :
 - a. Dans la liste Categories (Catégories), sélectionnez Web pour indiquer le type de projet que vous créez.
 - b. Dans la liste Projects (Projets), sélectionnez Identity Manager Project (Projet Identity Manager).

Remarque – Vous devez créer un projet Identity Manager normal pour un environnement de déploiement doté de toutes les fonctionnalités. Ne sélectionnez pas l'option Identity Manager Project (Remote) (Projet Identity Manager (Distant)).

3 Remplissez les champs suivants sur le panneau Name and Location (Nom et emplacement) puis cliquez sur Next (Suivant) :

- **Project Name** (Nom du projet) : entrez **Idm80** en tant que nom du projet.
- **Project Location** (Emplacement du projet) : utilisez l'emplacement par défaut ou spécifiez-en un autre.
- **Dossier du projet** : utilisez le dossier par défaut ou spécifiez-en un autre.

4 Lorsque le panneau Identity Manager WAR File Location (Emplacement du fichier WAR d'Identity Manager s'affiche, entrez l'emplacement du fichier war d'Identity Manager 8.1. Normalement, la décompression de ce fichier crée un fichier idm.war dans le même répertoire.

5 Cliquez sur Next (Suivant) pour passer au panneau Repository Setup (Configuration du référentiel).

Vous ne devriez pas avoir à modifier les paramètres par défaut de ce panneau, cliquez simplement sur Terminer. Lorsque vous voyez le message BUILD SUCCESSFUL (COMPILATION RÉUSSIE) dans la fenêtre Identity Manager IDE Output (Sortie d'Identity Manager IDE), vous pouvez extraire les fichiers du didacticiel du profileur. Pour les instructions, reportez-vous à l'«[Décompression du didacticiel du profileur](#)» à la page 143.

▼ Décompression du didacticiel du profileur

1 Décompressez profiler-tutorial.zip dans la racine du projet. Les fichiers extraits sont les suivants :

```
<project root>/custom/WEB-INF/config/ProfilerTutorial1.xml
<project root>/custom/WEB-INF/config/ProfilerTutorial2.xml
<project root>/src/org/example/ProfilerTutorialExample.java
<project root>/PROFILER_TUTORIAL_README.txt
```

2 Démarrez le profileur. Continuez par l'«[Étape 3 : Démarrage du profileur](#)» à la page 143.

▼ Étape 3 : Démarrage du profileur.

1 Utilisez les instructions figurant dans «[Avant de commencer](#)» à la page 131 pour augmenter la mémoire pour votre serveur et la JVM Netbeans.

2 Utilisez l'une des méthodes décrites dans «[Présentation](#)» à la page 127 pour démarrer le profileur.

- 3 Vous pouvez spécifier les options de profilage lorsque la boîte de dialogue Profiler Options (Options du profileur) s'affiche.
- 4 Continuez par l'“[Étape 4 : Définition des options du profileur](#)” à la page 144

Remarque – Pour des informations détaillées sur l'ensemble des différentes options du profileur, reportez-vous à “[Spécification des options du profileur](#)” à la page 132.

▼ **Étape 4 : Définition des options du profileur**

Dans le cadre de ce didacticiel, spécifiez les options suivantes pour le profileur :

- 1 Sur l'onglet Mode (Mode), sélectionnez Java and IDM Objects (Objets Java et IDM) pour profiler des objets formulaire, Java, règle, flux de travaux et XPRESS.
- 2 Sélectionnez l'onglet Java Filters (Filtres Java).
Suivez les étapes ci-après pour désactiver l'ensemble de vos classes Java Identity Manager à l'exception de vos classes Java personnalisées (dans ce cas, `org.example.ProfilerTutorialExample`):
 - a. Cliquez sur New (Nouveau) : un nouveau champ vierge s'affiche dans le bas de la colonne Filter (Filtre).
 - b. Saisissez `com.waveset.*` dans ce nouveau champ puis sélectionnez la case Exclude (Exclure).
 - c. Cliquez de nouveau sur New (Nouveau).
 - d. Saisissez `com.sun.idm.*` dans ce nouveau champ puis sélectionnez la case Exclude (Exclure).
- 3 Cliquez sur OK pour exécuter le profileur.

Remarque – La première exécution du profileur sur un projet ou peu après une action Clean Project (Nettoyer le projet) prend quelques minutes.

Lorsque le profileur termine le traitement, vous êtes invité à vous connecter.

- 4 Saisissez le mot de passe `configurator`, sélectionnez la case à cocher (Se rappeler le mot de passe) puis cliquez sur OK pour continuer.
- 5 Connectez-vous lorsque la fenêtre Identity Manager s'affiche.

Remarque – En général, vous devriez vous connecter à Identity Manager sous un autre nom d'utilisateur et non pas de nouveau en tant que `configurator`. Vous êtes déjà connecté au profileur en tant que configurateur et le pool de session d'Identity Manager n'autorise qu'une entrée par utilisateur. L'utilisation de plusieurs entrées peut entraîner l'apparition d'un pool de session interrompu et biaiser les résultats du profilage pour les problèmes de performances plus minutieux.

Cependant, dans le cadre de ce simple exemple, le pool de session n'a pas de conséquences et vous pouvez vous connecter en tant que `configurator/configurator`.

6 Dans Identity Manager, sélectionnez Tâches du serveur <:> Exécuter des tâches puis cliquez sur ProfilerTutorialWorkflow1.

Le didacticiel peut prendre un certain temps pour répondre.

7 Bien que vous puissiez prendre un instantané maintenant, vous allez à la place réinitialiser vos résultats, exécuter le profileur, l'exécuter de nouveau puis prendre un instantané.

Remarque – Ceci est la pratique recommandée pour exécuter le profileur avant de prendre un instantané pour être sûr que tous les caches sont amorcés, que tous les JSP sont compilés, et ainsi de suite.

Exécuter plusieurs fois le profileur vous permet de vous concentrer sur les problèmes de performance réels. La seule exception à cette pratique est constituée par le cas où vous auriez du mal à remplir les caches eux-mêmes.

a. Revenez à l'affichage IDM Profiler (Profileur d'IDM) dans l'Identity Manager IDE. Cliquez sur l'icône Reset Collected Results (Réinitialiser les résultats recueillis) dans la section Profiling Results (Résultats du profilage) (ou dans la section Contrôles) pour réinitialiser tous les résultats recueillis à ce stade.

b. Dans Identity Manager, sélectionnez de nouveau Tâches du serveur → Exécuter des tâches puis cliquez sur ProfilerTutorialWorkflow1.

c. Lorsque Schéma des processus s'affiche, revenez à Identity Manager IDE puis cliquez sur Take Snapshot (Prendre l'instantané) dans la section Profiling Results (Résultats du profilage).

8 L'Identity Manager IDE télécharge votre instantané et affiche les résultats sur la droite de la fenêtre.

Cette zone est l'affichage *Call Tree* (Arborescence d'appels). Vous devriez voir dans le haut de l'arborescence d'appels un `/idm/task/taskLaunch.jsp` avec un temps indiqué dans la colonne Time (Temps). Le temps devrait indiquer que l'ensemble de la requête a pris six+ secondes.

- 9 **Développez le nœud `/idm/task/taskLaunch.jsp`, vous pourrez voir que `ProfilerTutorialWorkflow1` a pris six secondes.**
- 10 **Développez le nœud `ProfilerTutorialWorkflow1`. Vous remarquerez que `activity2` a pris quatre secondes et `activity1` deux.**
- 11 **Développez `activity2`.**
Vous remarquerez que `action1` a pris deux secondes et `action2` deux.
- 12 **Développez `action1`, vous verrez que `invoke` a aussi pris deux secondes.**
- 13 **Double-cliquez sur `invoke` pour ouvrir `ProfilerTutorialWorkflow1.xml` et mettez en surbrillance la ligne suivante :**

```
<invoke name='example' class='org.example.ProfilerTutorialExample' />
```


Vous devriez voir qu'un appel vers la méthode `ProfilerTutorialExample` a pris deux secondes.

Remarque – Vous explorez actuellement une source XML qui a été capturée dans l'instantané et non pas une source du projet. Les instantanés sont entièrement autonomes (pour des informations détaillées, reportez-vous à [“Mode de localisation et de gestion de la source par le profileur”](#) à la page 128).

- 14 **Sélectionnez l'onglet CPU: `<date><temps` pour revenir à votre instantané.**
- 15 **Développez le nœud `invoke`. Vous remarquerez que le profileur a passé deux secondes dans la méthode Java `ProfilerTutorialExample.example()`.**
- 16 **Double-cliquez sur le nom de la méthode pour ouvrir la source `ProfilerTutorialExample.java` et mettez en surbrillance la ligne suivante :**

```
Thread.sleep(2000);
```


Vous tenez le problème ! Cette méthode contient un sommeil de thread de deux secondes.
- 17 **Si vous revenez à l'arborescence d'appels, vous pouvez voir que tous les chemins de deux secondes mènent à cette méthode (vous devriez voir trois chemins ; pour un total de six secondes).**
- 18 **Sélectionnez l'onglet Hotspots (Points actifs, dans le bas de la zone de l'arborescence d'appels) pour ouvrir l'affichage Points actifs. Vous remarquerez que `ProfilerTutorialExample.example()` a un self time total de six secondes**
(pour plus d'informations sur les points actifs, reportez-vous à [“Travailler avec l'affichage des instantanés”](#) à la page 138.)

- 19 **Cliquez avec le bouton droit sur `ProfilerTutorialExample.example()` et sélectionnez Show Back Traces (Afficher les traces inverses) dans le menu contextuel.**
Un nouvel onglet Back Traces (Traces inverses) s'affiche dans le bas de la zone.
- 20 **Développez le nœud `ProfilerTutorialExample.example()` sur l'onglet Traces inverses pour voir que cette méthode a été appelée depuis trois emplacements et qu'elle a pris deux secondes lorsqu'elle a été appelée depuis chaque emplacement**
(pour plus d'informations sur les traces inverses, reportez-vous à [“Travailler avec l'affichage des instantanés”](#) à la page 138.)
- 21 **Cliquez sur Save the snapshot (Enregistrer l'instantané) dans l'icône du projet pour enregistrer votre instantané puis fermez.**
Si vous contrôlez la section Saved Snapshots (Instantanés enregistrés) de l'onglet IDM Profiler (Profileur IDM), vous devriez voir votre instantané (il se peut que vous deviez faire défiler la section vers le bas).
- 22 **Sélectionnez l'instantané enregistré puis cliquez sur Open (Ouvrir) pour l'ouvrir de nouveau.**

Remarque – Vous pouvez utiliser le bouton Enregistrer sous pour enregistrer vos instantanés à l'extérieur et le bouton Charger pour charger un instantané depuis l'extérieur de votre projet.

- 23 **Fermez de nouveau l'instantané.**

▼ **Étape 5 : Profilage d'un flux de travaux ManualAction**

La prochaine partie de ce didacticiel explique comment profiler une ManualAction de flux de travaux.

- 1 **Dans Identity Manager, sélectionnez Tâches du serveur → Exécuter des tâches puis cliquez sur ProfilerTutorialWorkflow2.**
Un formulaire vide s'affiche au bout de quelques instants.
- 2 **Cliquez sur Save (Enregistrer) pour afficher le schéma du processus.**
- 3 **Sélectionnez de nouveau Tâches du serveur → Exécuter des tâches.**
- 4 **Revenez à l'affichage Identity Manager IDE IDM Profiler et cliquez sur Reset Collected Results (Réinitialiser les résultats recueillis) dans la section Profiling Results (Résultats du profilage).**
- 5 **Cliquez maintenant sur ProfilerTutorialWorkflow2 dans Identity Manager.**
- 6 **Lorsque le formulaire vierge s'affiche de nouveau, cliquez sur Enregistrer.**

- 7 **Dans l'affichage IDM Profiler (Profileur IDM), cliquez sur Take Snapshot (Prendre l'instantané).**
Un instantané devrait s'afficher au bout de quelques secondes dans la zone Call Tree (Arborescence des appels). Vous devriez voir que `/idm/task/workItemEdit.jsp` a pris six+ secondes (ce résultat correspond à l'action manuelle dans le flux de travaux).
- 8 **Développez le nœud `/idm/task/workItemEdit.jsp`, vous pourrez voir qu'exécuter toutes les dérivations dans le formulaire `ManualAction` a pris au total six secondes.**
- 9 **Développez les nœuds `Derivation`, `displayNameForm`, `variables.dummy` et `<block>`.**
Vous devriez voir que `block>` a pris six secondes et que, de ce temps, le profileur a passé deux secondes dans chacun des trois appels à la méthode `ProfilerTutorialExample.example()`.
- 10 **Vous pouvez double-cliquer sur `<block>` pour afficher la source.**

Aide en ligne

Cette section contient des corrections de la documentation pour l'aide en ligne.

- La page d'aide de « Configurer les rapports » contient la phrase suivante, qui doit être ignorée :

Les polices doivent également être ajoutées à la machine virtuelle Java (JVM) afin de garantir l'affichage correct des graphes.

Cette phrase est fautive et doit être remplacée par : Il est inutile d'ajouter des polices au JVM pour afficher correctement les textes dans le rapport au format PDF.