



Sun Java™ System
Identity Installation Pack 2005Q4M3
版本說明

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

文件號碼：819-5566

Copyright © 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

美國政府權利 - 商業軟體。政府使用者均應遵守 Sun Microsystems, Inc. 的標準授權合約和 FAR 及其增補文件中的適用條款。

使用本產品必須遵守授權規定。

本發行軟體可能包括由協力廠商開發的材料。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Java、SunTone、The Network is the Computer、We're the dot in .com 與 iForce 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家 / 地區的商標或註冊商標。

UNIX 是在美國及其他國家 / 地區的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

本產品受美國出口控制法的管轄和控制，並且可能受其他國家 / 地區進出口法律的管制。嚴禁核武器、導彈、生化武器或海上核動力裝備等最終用途或最終使用者直接或間接使用本產品。嚴禁向受到美國禁運的國家 / 地區或美國出口除外清單（包括但不僅限於被拒人清單和特別指定的國家 / 地區清單）上標識的實體出口或再出口本產品。

Waveset、Waveset Lighthouse 和 Waveset 標誌是 Sun Microsystems, Inc. 的全資附屬公司 Waveset Technologies 的商標。

Copyright © 2000 The Apache Software Foundation。版權所有。

重新發行原始碼時必須保留以上版權備註、此條件清單及下列免責聲明。以二進位格式重新發行時，必須在文件及 / 或發行時所隨附之其他材料中，保留以上版權備註、此條件清單及下列免責聲明。本產品包含 Apache Software Foundation 所開發之軟體 (<http://www.apache.org/>)。

Copyright © 2003 AppGate Network Security AB。版權所有。

Copyright © 1995-2001 The Cryptix Foundation Limited。版權所有。

重新發行原始碼時必須保留版權備註、此條件清單及下列免責聲明。以二進位格式重新發行時，必須在文件及 / 或發行時所隨附之其他材料中，保留以上版權備註、此條件清單及下列免責聲明。

CRYPTIX FOUNDATION LIMITED 及其合作夥伴依軟體之「原狀」提供本軟體，CRYPTIX FOUNDATION LIMITED 及其合作夥伴不承擔任何瑕疵責任擔保與條件，不論其為明示或默示者，其中包括（但不限於）適售性以及適合某特定用途之默示擔保責任。因使用本軟體而發生合約、無過失責任或侵權行為（包括過失）所導致之任何直接、間接、意外、特殊、懲戒性或懲罰性損害（包括，但不限於替代品或服務之採購；使用、資料或利潤的損失；或商業行為之中斷），CRYPTIX FOUNDATION LIMITED 及其合作夥伴皆不承擔任何責任，即使已被告知有潛在損害存在之可能亦然。

本份文件中所載之協力廠商商標、商標名稱、產品名稱和標誌均為它們各自所屬之擁有者的商標或註冊商標。

目錄

目錄

Identity Installation Pack 2005Q4M3 注意事項

安裝	1-1
支援的軟體與環境	1-1
作業系統	1-1
應用程式伺服器	1-2
瀏覽器	1-2
儲存庫資料庫伺服器	1-3
Sun Identity Manager 閘道	1-3
支援的資源	1-3
客戶關係管理 (CRM)	1-3
資料庫	1-3
目錄	1-3
企業資源規劃 (ERP)	1-4
服務台	1-4
訊息平台	1-4
Message Queue	1-4
作業系統	1-5
安全管理程式	1-5
Web 存取控制	1-5
Web 伺服器	1-6
不再支援的軟體	1-6
資料庫伺服器	1-6
作業系統	1-6
資源	1-6
NT4 資源配接卡的官方支援	1-6
API 支援	1-7
已停用的 API	1-8
產品生命週期結束	1-8

Identity Installation Pack 2005Q4M3 功能

新增功能	2-1
功能摘要	2-1
文件	2-2
管理介面和使用者介面	2-4
[資源] 頁面	2-5
返回至 [資源] 頁面的 applet 檢視	2-5
返回至 [帳號] 頁面的 applet 檢視	2-5

商務程序編輯器	2-6
lh	2-7
記錄	2-7
PasswordSync	2-7
協調與探索	2-7
儲存庫	2-7
資源	2-7
ERP 資源	2-7
目錄資源	2-8
安全性	2-8
伺服器	2-8
工作流程	2-9
此發行版本中修正的缺陷	2-9
管理員介面	2-9
稽核	2-10
建置	2-10
商務程序編輯器	2-10
表單	2-10
Identity Auditor	2-11
Identity Manager SPE	2-11
安裝與更新	2-11
javax/mail/MessagingException	2-12
lh 指令	2-12
用法	2-12
選項	2-13
參數	2-13
記錄	2-13
本土化	2-13
PasswordSync	2-13
協調	2-14
報告	2-14
儲存庫	2-14
資源	2-15
Active Sync	2-15
ERP	2-16
闡道	2-16
其他資源	2-16
報告	2-19
安全性	2-20
伺服器	2-20

追蹤.....	2-21
工作流程.....	2-21
文件.....	2-21
其他已修正的缺陷.....	2-22
已知問題	
Identity Manager	3-1
一般.....	3-1
安裝與更新	3-3
帳號管理	3-4
核准.....	3-5
登入配置	3-5
組織.....	3-6
策略與權能	3-6
調解與匯入使用者	3-6
報告.....	3-7
資源.....	3-7
資源物件管理	3-9
資源群組.....	3-10
安全性.....	3-10
Sun Identity Manager 闡道	3-10
作業.....	3-10
工作流程、表單、規則和 XPRESS.....	3-11
Identity Manager SPE	3-12
Identity Auditor	3-12
管理介面	3-12
核准.....	3-13
稽核策略	3-13
報告.....	3-13
文件增訂與校正	
關於 Identity 系統軟體指南	4-1
Identity 系統軟體	4-1
Identity Manager.....	4-1
Identity Auditor	4-2
Identity Manager Service Provider Edition	4-2
瀏覽線上指南.....	4-2
Install Pack 安裝	4-2
增訂.....	4-2
校正.....	4-3
Identity Manager 管理指南	4-3
增訂.....	4-3

Identity Manager Technical Deployment Overview	4-3
程序執行	4-3
Identity Manager 使用者介面程序	4-4
管理員介面程序	4-5
Java 伺服器頁面 (JSP) 及其在 Identity Manager 中的角色	4-8
適用於 Identity Manager 使用者介面的 JSP	4-8
適用於管理員介面的 JSP	4-8
Identity Manager 調校、疑難排解和錯誤訊息	4-9
增訂	4-9
校正	4-9
使用 helpTool	4-10
重新建立線上說明索引	4-10
重新建立文件索引	4-11
啟用國際化	
架構簡介	5-1
元件	5-1
典型項目	5-2
啟用多種語言支援	5-2
步驟一：下載並安裝已本土化的檔案	5-2
安裝前注意事項	5-2
下載訊息目錄檔	5-3
Zip 檔案內容	5-3
安裝已本土化的檔案	5-4
步驟二：編輯 Waveset.Properties 檔案	5-4
步驟三：匯入、編輯以及載入 <ApplicationDirectory>\samplei18n.xml 檔案	5-4
自訂訊息目錄	
訊息目錄格式	6-1
建立自訂訊息目錄	6-2
範例	6-3
已停用的 API	
已停用的建構子	7-1
已停用的方法和欄位	7-2
com.waveset.adapter.AccessManager ResourceAdapter	7-3
com.waveset.adapter.ACF2ResourceAdapter	7-3
com.waveset.adapter.ActiveSync	7-3
com.waveset.adapter.ActiveSyncUtil	7-3
com.waveset.adapter.ADSIResourceAdapter	7-4
com.waveset.adapter.AgentResourceAdapter	7-4

com.waveset.adapter.AIXResourceAdapter. BlockAcctIter	7-4
com.waveset.adapter.AuthSSOResourceAdapter	7-4
com.waveset.adapter.ClearTrustResourceAdapter	7-5
com.waveset.adapter.DatabaseTableResourceAdapter	7-5
com.waveset.adapter.DB2ResourceAdapter	7-5
com.waveset.adapter.DominoResourceAdapter	7-5
com.waveset.adapter.DominoResourceAdapterBase	7-5
com.waveset.adapter.ExampleTableResourceAdapter	7-6
com.waveset.adapter.GenericScriptResourceAdapter	7-6
com.waveset.adapter.GetAccessResourceAdapter	7-6
com.waveset.adapter.HostConnectionPool	7-6
com.waveset.adapter.HostConnPool	7-6
com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory	7-7
com.waveset.adapter.IDMResourceAdapter	7-7
com.waveset.adapter.INISafeNexessResourceAdapter	7-7
com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase	7-7
com.waveset.adapter.MySQLResourceAdapter	7-8
com.waveset.adapter.NaturalResourceAdapter	7-8
com.waveset.adapter.NDSResourceAdapter	7-9
com.waveset.adapter.ONTDirectorySmartResource Adapter	7-9
com.waveset.adapter.OS400ResourceAdapter	7-9
com.waveset.adapter.PeopleSoftComponentActive SyncAdapter	7-9
com.waveset.adapter.RACFResourceAdapter	7-10
com.waveset.adapter.RASecureConnection	7-10
com.waveset.adapter.RedHatLinuxResource Adapter.BlockAcctIter	7-10
com.waveset.adapter.RequestResourceAdapter	7-10
com.waveset.adapter.ResourceAdapter	7-10
com.waveset.adapter.ResourceAdapterBase	7-11
com.waveset.adapter.ResourceAdapterProxy	7-11
com.waveset.adapter.ResourceManager	7-11
com.waveset.adapter.SAPHRActiveSyncAdapter	7-12
com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter	7-12
com.waveset.adapter.ScriptedConnection	7-12
com.waveset.adapter.ScriptedHostResourceAdapter	7-13
com.waveset.adapter.SkeletonResourceAdapter	7-13
com.waveset.adapter.SMEResourceAdapter	7-13
com.waveset.adapter.SQLServerResourceAdapter	7-13

com.waveset.adapter.SunAccessManagerResourceAdapter	7-13
com.waveset.adapter.SVIDResourceAdapter	
BlockAcctlter	7-14
com.waveset.adapter.SybaseResourceAdapter	7-14
com.waveset.adapter.TestResourceAdapter	7-14
com.waveset.adapter.TopSecretResourceAdapter	7-14
com.waveset.adapter.VerityResourceAdapter	7-14
com.waveset.adapter.XMLResourceAdapter	7-15
com.waveset.msgcat.Catalog	7-15
com.waveset.object.Account	7-15
com.waveset.object.AccountAttributeType	7-15
com.waveset.object.Attribute	7-16
com.waveset.object.AttributeDefinition	7-16
com.waveset.object.AuditEvent	7-17
com.waveset.object.CacheManager	7-17
com.waveset.object.Constants	7-17
com.waveset.object.EmailTemplate	7-18
com.waveset.object.Form	7-18
com.waveset.object.GenericObject	7-18
com.waveset.object.LoginConfig	7-19
com.waveset.object.MessageUtil	7-19
com.waveset.object.RepositoryResult	7-19
com.waveset.object.RepositoryResult.Row	7-20
com.waveset.object.ResourceAttribute	7-20
com.waveset.object.TaskInstance	7-20
com.waveset.object.TaskTemplate	7-20
com.waveset.object.Type	7-21
com.waveset.object.UserUIConfig	7-21
com.waveset.object.ViewMaster	7-22
com.waveset.session	7-22
com.waveset.task.TaskContext	7-23
com.waveset.ui.util.FormUtil	7-23
com.waveset.ui.util.html	7-25
com.waveset.util.JSSE	7-26
com.waveset.util.PdfReportRenderer	7-26
com.waveset.util.Quota	7-26
com.waveset.util.ReportRenderer	7-26
com.waveset.util.Trace	7-27
com.waveset.util.Util	7-28
com.waveset.workflow.WorkflowContext	7-29

1 Identity Installation Pack 2005Q4M3 注意事項

安裝或升級 Sun Java™ System Identity Installation Pack 軟體之前，請先檢視此版本說明的「安裝與更新注意事項」小節以及提供的任何文件。

安裝

使用 Identity Installation Pack 2005Q4M3 在新的環境中安裝 Sun Java™ System Identity Manager、Sun Java™ System Identity Auditor 以及 Sun Java™ System Identity Manager Service Provider Edition (SPE)，或做為更新進行安裝。

您可以從 Identity Manager 5.0 版本或不高於 5.0 SP6 的任何更新程式來更新 Identity Manager、Identity Auditor 以及 Identity Manager SPE。如果您安裝了舊版本的 Identity Manager，則必須先升級至 Identity Manager 5.0 版本。

請參閱「Identity Manager 升級」和「Identity Install Pack 安裝」，以取得詳細的產品安裝說明。

支援的軟體與環境

本小節列出了與 Identity 產品軟體相容的軟體與環境：

- 作業系統
- 應用程式伺服器
- 瀏覽器
- 資料庫伺服器
- Java 執行階段環境
- Sun Identity Manager 閘道
- 支援的資源
- Web 伺服器

備註 由於軟體產品開發人員常常會提供其軟體的新版本、更新和修復，因此，此處發佈的資訊會時常變更。繼續安裝之前，請先檢閱更新的版本說明。

作業系統

- AIX 4.3.3、5.2、5L v5.3
- HP-UX 11i v1、11i v2

- Microsoft Windows 2000 SP3 或更高版本
- Microsoft Windows 2003
- Solaris 8、9、10 Sparc 和 x86d
- Red Hat Linux Advanced Server 2.1
- Red Hat Linux Enterprise Server 3.0、4.0
- Novell SuSE Linux Enterprise Server 9 SP1

應用程式伺服器

您用來與 Identity Manager 一起搭配使用的應用程式伺服器必須與 Servlet 2.2 相容，且必須與包含的 Java 平台一起安裝（除非另有如下說明）：

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

備註 在安裝 Identity Installation Pack 2005Q4M3 之前，如果目前應用程式伺服器不支援 JDK 1.4.2，請與供應商核查以確定是否可能升級至支援 JDK 1.4.2 的應用程式伺服器。

瀏覽器

- Microsoft Internet Explorer 5.x 及更高版本
- 用於 Mac OS X 10.3.3（及更高版本）的 Safari 2.0 版本（及更高版本）
- Mozilla 1.78（含 JRE 1.5）
- Firefox 1.04、1.05 和 1.06（含 JRE 1.5）

儲存庫資料庫伺服器

- 適用於 Linux、UNIX® 和 Windows® 平台的 IBM® DB2® Universal Database (7.x、8.1、8.2 版本)
- Microsoft SQL Server™ 2000
- MySQL™ 4.1
- Oracle 9i® 和 Oracle Database 10g®

Sun Identity Manager 闢道

如果您打算設定 Windows Active Directory、Novell NetWare、Novell GroupWise、Exchange 5.5、Remedy、Lotus Domino 或 RSA ACE/Server 資源，則應安裝 Sun Identity Manager 闢道。

支援的資源

Identity 產品軟體支援以下資源。

客戶關係管理 (CRM)

- Siebel 6.2、7.0.4、7.7

資料庫

- 適用於 Linux、UNIX® 和 Windows® 平台的 IBM® DB2® Universal Database (7.x、8.1、8.2)
- Microsoft® Identity Integration Server (MIIS) 2003
- Microsoft SQL Server 2000
- MySQL™ 4.0.x、5.x
- Oracle9i®
- Oracle Database 10g Release 1®
- Sybase Adaptive Server® 12.x

目錄

- LDAP v3
- Microsoft® Active Directory® 2000、2003
- Novell NetWare 5.1、6.0 上的 Novell® eDirectory

- Open LDAP
- Sun™ ONE Directory Server 4.x
- Sun Java™ System Directory Server 5 2004Q2、2005Q1

備註

- 雖然 Identity Manager 是在 Sun™ ONE Directory Server 和 Open LDAP 上測試的，但您可在不變更資源配接卡的情況下，使用與 v3 相容的 LDAP 伺服器。
- 如果您正在使用 Active Sync，Sun Java™ System Directory Server 5 2005Q1 需要 Directory Server retro changelog 外掛程式的修補程式。僅「一般」複製 (非 MMR 複製) 才需要此修補程式。

企業資源規劃 (ERP)

- Oracle Applications 11.5.9、11.5.10 上的 Oracle Financials
- Peoplesoft® PeopleTools 8.1 至 8.4.2 與 HRMS 8.0 至 8.8
- SAP® R/3 v4.5、v4.6、v4.7
- SAP® Enterprise Portal v6.20 SP2+

服務台

- Remedy® Help Desk 4.5、5.0

訊息平台

- Blackberry RIM Enterprise Server 4+ (使用一般 Windows 程序檔介面)
- Sun Java System 郵件傳送和行事曆服務
- Lotus Notes® 5.0、6.5 (Domino)
- Microsoft® Exchange 5.5
- Microsoft® Exchange 2000、2003
- Novell® GroupWise 5.x、6.0

備註 Microsoft Exchange 2000 和 2003 是透過 Microsoft Windows Active Directory 2000 和 2003 資源來管理的。

Message Queue

- JMS Message Queue 偵聽程式

作業系統

- HP-UX 11.0、11i v1、11i v2
- IBM AIX® 4.3.3、5.2、5L v5.3
- IBM OS/400Æ V4r3、V5r1
- Microsoft Windows® NT® 4.0
- Microsoft Windows® 2000、2003
- 一般 Windows 程序檔介面 (使用閘道)
- Red Hat Linux 8.0、9.0
- Red Hat Linux Advanced Server 2.1
- Red Hat Linux Enterprise Server 3.0、4.0
- Sun Solaris™ 8、9、10
- SuSE Enterprise 9
- HP OpenVMS 7.2

安全管理程式

- ActivCard®5.0
- eTrust CA-ACF2® Security
- Natural
- IBM RACF
- ScriptedHostResourceAdapter
- INISafe Nexess 1.1.5
- RSA® SecurID® 5.0、6.0
- 適用於 UNIX 平台的 RSA® SecurID® 5.1、6.0
- eTrust CA-Top Secret®Security 5.3

Web 存取控制

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

Web 伺服器

備註 您不需要在應用程式伺服器與 Web 伺服器之間進行整合，即可使用 Identity Manager。您可選擇使用 Web 伺服器來得到更好的負載平衡，並且強化安全性 (透過 https 通訊協定)。

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

不再支援的軟體

Identity Manager 將不再支援以下做為應用程式伺服器、資料庫儲存庫和受管理式資源而使用的套裝軟體。在發行下一版主要的 Identity Manager 之前，我們會繼續提供支援。如果您升級到較新版本的軟體套裝模組時發生問題，請連絡您的「客服」人員或「客戶支援」。

資料庫伺服器

- Oracle 8i
- 適用於 Linux、UNIX 和 Windows 7.0 平台的 IBM DB2 Universal Database

作業系統

- Solaris 7

資源

- Microsoft Exchange 5.5
- Oracle 8i
- IBM DB2 7.0

NT4 資源配接卡的官方支援

我們會在最新發行版本中繼續提供新的、改進的功能，對於舊版本則在此發佈產品生命週期結束 (EOL) 通知。EOL 計劃是根據 Microsoft 中止 NT4 作業系統支援而定。Sun 將中斷對 NT 作業系統的支援，但並非中斷對 NT 配接卡功能的其他支援。Sun 保證繼續對使用 NT 作業系統的客戶提供支援，直至 2006 年底。

API 支援

Identity Manager v6.0 的「應用程式設計介面 (API)」包含下表所列出的所有公用類別 (以及某個公用類別的所有公用或受保護的方法或欄位)。

API 類型	類別名稱
Session	com.waveset.msgcat.* com.waveset.util.* com.waveset.object.* com.waveset.exception.* com.waveset.expression.* com.waveset.config.* com.waveset.session.SessionUtil com.waveset.session.ScriptSession com.waveset.session.SessionFactory com.waveset.session.Session com.waveset.session.UserViewConstants
配接卡	com.waveset.adapter.* com.waveset.util.Trace
策略	com.waveset.policy.PolicyImplementation com.waveset.policy.StringQualityPolicy
作業	com.waveset.task.Executor com.waveset.task.TaskContext
UI	com.waveset.ui.FormUtil com.waveset.ui.util.RequestState com.waveset.ui.util.html.*
工作流程	com.waveset.provision.WorkflowServices com.waveset.session.WorkflowServices com.waveset.workflow.WorkflowApplication com.waveset.workflow.WorkflowContext

Identity Manager SPE 還包括列示在以下表格中的公用類別。

API 類型	類別名稱
SPE	com.sun.idm.idmx.api.IDMXContext com.sun.idm.idmx.api.IDMXContextFactory com.sun.idm.idmx.auditor.* com.sun.idm.idmx.txn.TransactionPersistentStore com.sun.idm.idmx.txn.TransactionQuery com.sun.idm.idmx.txn.TransactionSummary

它們是官方正式支援的僅有類別。如果您使用的類別未顯示在這些表格中，請連絡客戶支援以確定是否需要遷移至受支援的類別。

已停用的 API

已停用的 API 列出了本發行版本中所有已停用的 Identity Manager 應用程式程式設計介面 (API) 及其替代 (如果可用)。

產品生命週期結束

我們致力於不斷改進產品，以滿足客戶要求的品質標準。我們會在最新發行版本 Identity Manager v6 中繼續提供新的、改進的功能，對於舊版本則在此發佈產品生命週期結束通知。我們鼓勵您儘早開始遷移計劃，以避免執行不再屬於維護計劃內的發行版本。以下列出了各具體日期。在計劃升級至 Identity Manager 6.0 (2005Q4M3) 時，請與客戶服務代表或客戶支援部門連絡以取得幫助。

- 對包括 Identity Manager 5.5 和 Identity Auditor 1.5 在內的 Identity Manager 2005Q3M1(包括所有更新程式) 的支援至 2008 年 3 月終止，對預定推出之更新程式的支援則至 2007 年 9 月終止。
- 對 Identity Manager 5.0 (包括所有更新程式) 的支援至 2007 年 9 月終止，對預定推出之更新程式的支援則至 2006 年 3 月終止。
- 對 Identity Manager 2005Q3M3 的支援至 2006 年 10 月終止，而不再提供其他更新程式。
- 對 Identity Manager 2005Q1M3 的支援至 2006 年 3 月終止，而不再提供其他更新程式。
- 對 Lighthouse 4.1 (包括所有更新程式) 的支援至 2006 年 3 月終止，而不再提供其他更新程式。
- 對 Lighthouse 4.0 (包括 SP1) 的支援已於 2004 年 9 月終止。

- 對 Lighthouse 3.1 (包括所有更新程式) 的支援已於 2005 年 9 月終止。
- 對 Lighthouse 2.0 (包括所有修補層級) 的支援已於 2004 年 5 月終止。
- 對 Lighthouse 1.x (包括 1.6) 的支援已於 2004 年 5 月終止。

產品生命週期結束

2 Identity Installation Pack 2005Q4M3 功能

在安裝或升級 Sun Java™ System Identity Installation Pack 軟體前，請檢閱此版本說明的「安裝與更新注意事項」一節，以及最新的 Identity Manager v5 更新程式隨附的任何文件。

新增功能

本小節提供 Identity Installation Pack 2005Q4M3 新增功能的摘要和詳細資訊。

功能摘要

本節包含此發行版本主要新增功能的摘要。請參閱本章的各個小節，以取得詳細資訊。

- Identity Manager 使用者介面現在有了新的外觀，並具有新的瀏覽標籤。(ID-11077、11079)
- 新系統記錄中包含對嚴重異常的記錄。現在，Identity Manager 的很多系統訊息和錯誤記錄在儲存庫中，而不會寫入至標準錯誤 / 標準輸出。(ID-2914)
- 使用者現在可以使用「所有」、「任何」或「隨機」問題策略來定義自己的認證問題。(ID4808)
- 現在提供以下新介面：
 - Java Messaging Server 介面 (ID-7098)
 - 一般閘道程序檔介面 (支援 Blackberry) (ID-9356)
 - Java Enterprise Systems 郵件傳送和行事曆服務 (ID-9614)
 - SuSE Enterprise 9 介面 (ID-6715)
- Identity Manager 可以安裝在 Novell SuSE Linux Enterprise Server 9 SP1 中
- Identity Manager 支援將 Websphere 6 做為應用程式伺服器
- 既有介面現在支援以下軟體版本：
 - Access Manager v7
 - AIX 5L v5.3
 - 支援除了在「員工」元件中之外亦可在 Siebel 商務元件中管理帳號的 Siebel CRM。
 - Lotus 6.5.4 (Domino)
- 現在，您可以在資源配接卡上停用功能。管理介面可讓您停用每個個別資源實例的功能。(ID-6192)

新增功能

- 增加了用於變更記錄的中介目錄通用連接器 (UTC) 功能。(ID-7077)
- 現在，支援在執行 Active Sync 程序期間發生故障時容錯移轉至備用網域控制器。(ID-7537)
- 已重新設計 PasswordSync。它現在與 Java Messaging Server 訊息佇列一起執行。請參閱「Identity Manager 管理」，以取得更多資訊。(ID-7649、10268、10356)
- Identity Manager 現在支援防竄改稽核記錄。請參閱「Identity Manager 管理」，以取得有關啟用稽核記錄和報告稽核記錄中斷的資訊。(ID-8688)
- 提供了新帳號清單頁面和新資源清單頁面。選取執行哪個資源清單檢視器的指令是位於 ResourceUIConfig 物件中的 ResourceListViewer。新檢視器的有效值為「treetable」，帳號 applet 的有效值為「applet」。(ID-10496)
- 現在，Identity Manager 支援 [數位簽署的核准]。請參閱「Identity Manager 管理」，以取得有關啟用和配置的資訊。(ID-9137)
- Identity Manager 中增加了名為「識別屬性」的新功能。透過配置「識別屬性」可以控制管理使用者介面、一般使用者介面、Active Sync、批量動作和 SPML 的資源間資料流。(ID-10867)
- 現在可以鎖定 Identity Manager 使用者。(ID-10851)
- 新的 *helpTool* 功能可讓您搜尋 HTML 格式的 Identity Manager 線上說明和文件檔案。如需更多資訊，請參閱「**文件增訂與校正**」一章中的「**使用 helpTool**」。(ID-11620)

文件

對於此發行版本，已將「Identity Manager Technical Deployment」和「Identity Manager Technical Reference」出版物重新組織在以下書籍中：

- 「Identity Manager Technical Deployment Overview」— 對 Identity Manager 產品 (包括物件架構) 的概念性簡介和基本產品元件簡介。
- 「Identity Manager 工作流程、表單與檢視」— 說明如何使用 Identity Manager 工作流程、表單和檢視的參照資訊和程序資訊 (包括自訂這些物件所需工具的資訊)。
- 「Identity Manager 部署工具」— 說明如何使用不同的 Identity Manager 部署工具的參照資訊和程序資訊，包括規則和規則程式庫、一般作業和程序、字典支援以及由 Identity Manager 伺服器提供的基於 SOAP 的 Web 服務介面。
- 「Identity Manager 資源參照」— 說明如何將資源的帳號資訊載入並同步到 Sun Java™ System Identity Manager 的參照資訊和程序資訊。

- 「Identity Manager 稽核記錄」 — 說明如何將資源的帳號資訊載入並同步到 Sun Java™ System Identity Manager 的參照資訊和程序資訊。
- 「Identity Manager 調校、疑難排解和錯誤訊息」 — 說明 Identity Manager 錯誤訊息和異常，並為追蹤和疑難排解工作中可能遇到的問題提供指示的參照資訊和程序資訊。

下表說明特定章節重新安排後所在的書籍：

「Identity Manager Technical Deployment」中的章節	所在新書
商務程序編輯器簡介	Identity Manager 部署工具
Identity Manager 的私有標籤	Identity Manager Technical Deployment Overview
Identity Manager 工作流程	Identity Manager 工作流程、表單與檢視
Identity Manager 表單	Identity Manager 工作流程、表單與檢視
Identity Manager 檢視	Identity Manager 工作流程、表單與檢視
介面開發	Identity Manager 部署工具
將動作增加至資源	Identity Manager 資源參照
Identity Manager 稽核	Identity Manager 稽核記錄
資料載入和同步化	Identity Manager Technical Deployment Overview
資料載入分析藍本	Identity Manager Technical Deployment Overview
LDAP 部署分析藍本	Identity Manager Technical Deployment Overview
Identity Manager PasswordSync	Identity Manager 管理 (重新命名的同步化 LDAP 密碼)
疑難排解和追蹤	Identity Manager 調校、疑難排解和錯誤訊息
配置字典支援	Identity Manager 部署工具
配置使用者動作	Identity Manager 工作流程、表單與檢視
效能調校	Identity Manager 調校、疑難排解和錯誤訊息
表單與程序對映	Identity Manager 工作流程、表單與檢視

新增功能

「Identity Manager Technical Deployment」中的章節	所在新書
可變名稱空間	Identity Manager 部署工具
自訂訊息目錄	不再保留在產品文件中。
啟用國際化	Identity Manager Technical Deployment Overview

「Identity Manager Technical Reference」中的章節	所在新書
XPRESS 語言	Identity Manager 工作流程、表單與檢視
XML 物件語言	Identity Manager 工作流程、表單與檢視
HTML 顯示元件	Identity Manager 工作流程、表單與檢視
FormUtil 方法	Identity Manager 工作流程、表單與檢視
規則	Identity Manager 部署工具
工作流程服務	Identity Manager 工作流程、表單與檢視
Identity Manager Web 服務	Identity Manager 部署工具
資源參照	Identity Manager 資源參照
屬性剖析	Identity Manager 資源參照
錯誤和異常	Identity Manager 調校、疑難排解和錯誤訊息
稽核記錄資料庫模式	Identity Manager 稽核記錄
防火牆或代理伺服器	Identity Manager 部署工具

管理介面和使用者介面

- 取消佈建頁面具有其他新功能。(ID-8530) 請參閱「Identity Manager 管理」，以取得有關資訊。
 - 「刪除使用者」功能現在具有四種功能：
 - 刪除使用者
 - 取消佈建使用者
 - 取消指定使用者

- 取消連結使用者。
- 「(批量) 刪除使用者」現在具有四種功能：
- (批量) 刪除使用者
- (批量) 取消佈建使用者
- (批量) 取消指定使用者
- (批量) 取消連結使用者。
- 現在可以鎖定 Identity Manager 使用者。(ID-10851)

[資源] 頁面

- 提供了新帳號清單頁面和新資源清單頁面。選取執行哪個資源清單檢視器的指令是位於 ResourceUIConfig 物件中的 ResourceListViewer。新檢視器的有效值為「treetable」帳號 applet 的有效值為「applet」。(ID-10496)

返回至 [資源] 頁面的 applet 檢視

備註 applet 檢視器已停用。此程式僅做為提供向後相容性之用。(ID-11415)

Identity Manager 提供了在 [資源] 頁面上返回 applet 檢視資源顯示的指令。

1. 使用商務程序編輯器 (BPE)，開啟 ResourceUIConfig 物件。如需有關使用 BPE 的資訊，請參閱「Identity Manager 部署工具」中的「**商務程序編輯器簡介**」。
2. 使用 applet 取代 treetable，做為 ResourceListViewer 屬性的值。

```
<Attribute name='ResourceListViewer' value='applet' />
```
3. 儲存物件，並重新啟動 Identity Manager。隨後，產品將在 [資源] 頁面上顯示 applet 檢視。

備註 若要返回至 treetable 檢視器，請在上述程序中使用 treetable 取代 applet。

返回至 [帳號] 頁面的 applet 檢視

備註 applet 檢視器已停用。此程式僅做為提供向後相容性之用。(ID-11415)

Identity Manager 提供了在 [帳號] 頁面上返回 applet 檢視資源顯示的指令。

新增功能

1. 使用商務程序編輯器 (BPE)，開啟 UserUIConfig 物件。如需有關使用 BPE 的資訊，請參閱「Identity Manager 部署工具」中的「商務程序編輯器簡介」。
2. 使用 applet 取代 treetable，做為 UserListViewer 屬性的值。

```
<UserListViewer>
    <String>treetable</String>
</UserListViewer>
</UserUIConfig>
```

3. 儲存物件，並重新啟動 Identity Manager。隨後，產品將在 [帳號] 頁面上顯示 applet 檢視。

備註 若要返回至 treetable 檢視器，請在上述程序中使用 treetable 取代 applet。

- 在 Identity Auditor 和 Identity Manager 中每種報告類型現在都包含說明頁面。在之前的發行版本中，所有報告只有一個說明頁面。(ID-11279)

商務程序編輯器

- 增強了 BPE 的工作區概念，在其中可以儲存儲存庫連接資訊、選項、中斷點、開放原始碼和自動儲存的檔案。(ID-9857)

使用者介面也有若干變更：

- 開啟 BPE 時，必須選取新工作區或按一下 [建立新工作區] 以建立新的工作區。
- 編輯器選項表單中不再有 [預設伺服器]、[預設使用者]、[預設密碼] 等選項。現在已將它們全部設定為工作區的一部分。指定工作區被綁定到特定儲存庫。
- 到儲存庫的 [檔案] > [連接] 功能表項目現在已不存在。現在始終進行自動連接。
- 在除錯程式中，功能表項目 [除錯] > [中斷點] 已不存在。這是因為中斷點對話方塊現在已是除錯程式面板的一部分。
- 在 [中斷點] 面板上，有一個新的 [來源] 中斷點標籤，此標籤列出了所有來源中斷點，因此您可以快速找到並清除這些中斷點。
- [啟動除錯程式] 對話方塊已不存在。此資訊現在是工作區的一部分，並且自動啟動除錯程式。
- BPE 現在支援編輯 TabPanel、WizardPanel 表單以及 SortingTable、InlineHelp 和 ErrorMessage 欄位。(ID-10418)

lh

現在，lh 和 lh.bat 程序檔可為部署特定的變數匯入環境檔案。例如，對儲存庫使用 WebSphere 5 資料來源時，會需要其他環境變數。用於此目的的範例檔案包含在 sample/other/idm-env.*.ws5 中。(ID-10443)

記錄

現在，Identity Manager 支援 [數位簽署的核准]。請參閱「Identity Manager 管理」，以取得有關啟用和配置的資訊。(ID-9137)

PasswordSync

- 現在可以針對任何啟用 JMS 的訊息佇列執行 PasswordSync。(ID-10268)

協調與探索

排定協調時，您現在可以提供用於自訂排程的規則名稱。例如，規則可以將排定於星期六的協調推遲至下個星期一。(ID-8538)

儲存庫

- Identity Manager 儲存庫現在可執行對 CLOB 列的 Oracle 專用處理。Oracle 的範例程序檔現在將 **xml** 欄定義為資料類型 CLOB (而非 LONG VARCHAR)。(ID-5286)
- Identity Manager 儲存庫現在支援 MySQL 4.1 而不再支援 MySQL 4.0。如果您要保留 MySQL 4.0 資料，則必須在升級到 2005Q4M3 發行版本期間依照程序檔 upgradeto2005Q4M3.mysql 中描述的程序升級至 MySQL 4.1。(ID-10041)
- 資料庫升級程序檔現在已向記錄表中增加了兩個可選欄：**sequence** 和 **xml**。這些欄可啟用新功能，例如簽署的記錄和簽署的核准記錄。(ID-11013)
- 已改進 IDM 儲存庫的「設定」作業的效能。(ID-11673)

資源

ERP 資源

- PeopleSoftComplntfcAdapter 現在支援協調、從資源載入及使用者列示功能。(ID-8872)

新增功能

- 新資源配接卡 Siebel CRM 已可用。除了在「員工」元件中之外，它亦支援在 Siebel 商務元件中管理帳號。(ID-11022)

目錄資源

- LDAP 資源配接卡現在可透過 Active Sync 偵測 Sun Java System Directory Server 中的密碼變更。此功能要求在目標 Directory Server 上安裝自訂外掛程式 (請參閱「Identity Manager 資源參照」，以取得更多資訊)。(ID-8870)
- LDAP 資源配接卡現在支援將 posixGroup 成員資格指定給 LDAP 帳號，並支援管理 (建立、更新和刪除) posixGroup 項目。(ID-9748)

閘道資源

- 現在，支援在執行 Active Sync 程序期間發生故障時容錯移轉至備用網域控制器。如果輪詢 Active Directory 資源時偵測到故障，則會呼叫可配置工作流程程序，以助於容錯移轉至備用網域控制器。(ID-7537)
- 增加了用於 Active Directory 資源配接卡的新資源屬性 Authentication Timeout。這僅用於傳送認證。它可避免在閘道端出現問題時發生配接卡當機。(ID-9526)

安全性

- 新的使用者 AdminRole 可用於在執行階段將管理員能力指定給一般使用者。請參閱「Identity Manager 管理」，以取得詳細資訊。(ID-6607)
- 增加了在使用「所有」、「任何」或「隨機」問題策略時，對使用者提供的認證問題的支援。(ID4808)
 - 「所有」、「隨機」和「任何」可啟用要回答之問題的完整清單。
 - RoundRobin：從可用問題清單中選取一個問題，並允許使用者建立對該問題的回答。
- 現在提供了一個名為「授權管理員」的新功能。請參閱「Identity Manager 管理」，以取得有關使用這一新功能的更多資訊。(ID-7481)

伺服器

現在，延遲作業掃描程式可以擷取和報告在掃描程式處理個別物件時發生的錯誤。前面發生的某些類型的故障 (例如列出物件故障) 仍可以停止整個掃描。但是，特定物件的特定錯誤將不再停止整個掃描。(ID-10967)

工作流程

- 現在您可以將同一名稱的多個版本的相同延遲作業定義增加至某個使用者。(ID-6464)
- 已將 `runResourceAction` 工作流程服務方法的說明增加至「Identity Manager 工作流程、表單與檢視」的「工作流程服務方法」一章。此方法支援從工作流程執行資源動作。指定資源 ID、資源動作和引數對映後，此方法將在該資源的資源配接卡上執行資源動作，然後傳回結果。(ID-9068)
- 已將兩個新方法增加至 [工作流程服務階段作業] 方法類別：`getResourceObject` 和 `listResourceObjects` 工作流程服務方法。已將方法說明增加至「Identity Manager 工作流程、表單與檢視」中的「工作流程服務方法」一章。(ID-9107)

此發行版本中修正的缺陷

本小節將詳細說明在 Identity Installation Pack 2005Q4M3 中修正的錯誤。

管理員介面

- 角色同步化結果不再顯示數字 ID。它現在顯示易於使用的顯示名稱。(ID-6937)
- Identity Manager Web 應用程式現在支援 2.3 版的 Servlet 規格。因此，WebSphere Application Server 版本 5 現在允許 Identity Manager Web 應用程式使用 WebSphere Application Server 版本 4 資料來源。(ID-7913)
- 對於所有版本，在產品發行軟體中不再包含表示國旗的影像。(ID-8937)
- 現在，可以透過管理員介面停用 LoginApp。(ID-9021)
- [使用中程序] 頁面現在僅顯示一個時間值，此值位於說明欄位中，以 24hr 格式顯示。(ID-9472)
- 現在，SimpleTable 使用者介面元件可正確執行在表單 XPRESS 中設定的 `noWrap` 特性。(ID-9763)
- 現在您可以選擇使用生效標籤上的核取方塊，以兩種不同的方式建立生效建立帳號。此外，延遲作業現在可用於啟用使用者和建立延遲的資源帳號。(ID-10174)
- 僅相應子類型的規則會在 Active Sync 配置的 [關聯] 和 [確認] 選取清單中列出。(ID-10247)
- 在 Active Sync 可用之前 (例如，剛剛啟動 Active Sync 後)，顯示其狀態的錯誤將不再出現。(ID-10475)

此發行版本中修正的缺陷

- 現在，可以同步使用匿名登入頁面來取得 Identity Manager 中的 `ResetSession`。(ID-10846)
- 現在可以從 Identity Manager 叢集中的任何伺服器停止和啟動某個資源的 `Active Sync`。(ID-10821)
- 現在可以鎖定 Identity Manager 使用者。(ID-10851)
- [尋找使用者] 結果頁面現在增加了 [編輯] 按鈕功能。此外，現在，在選取並編輯結果清單中的使用者後，介面會返回 [尋找使用者] 結果頁面。(ID-10913)
- 現在角色同步化作業可以正常工作。(ID-11190)
- 已從 `Waveset.properties` 檔案中移除了 `gui.enableTaskTemplateEditor` 特性。現在，依預設啟用此選項。(ID-11611)
- 當與指定選取條件相符的作業數超過結果限制時，[尋找作業] 頁面 (`task/findtasks.jsp`) 將不再當機。(ID-11803)
- `ChangeLog` 現在支援刪除作業，但是如果不使用單一資源做為可信賴來源，則會缺少某些資料值。如果帳號 ID 是識別屬性和 `ChangeLog` 檢視的一部分，則會顯示帳號 ID。(ID-11917)

稽核

Identity Manager 現在支援防竄改稽核記錄。請參閱「Identity Manager 管理」，以取得有關啟用稽核記錄和報告稽核記錄中斷的資訊。(ID-8688)

建置

現在，在建置時編譯整套 Javadoc。(ID-11158)

商務程序編輯器

BPE 不再支援建立階層式程式庫。(ID-9971)

在 BPE 中，IE Bridge 已不再是首選 Web 瀏覽器的選項之一 (位於 [工具]> [選項] 下)。(ID-10617)

表單

- 提供新的範例 LDAP 建立和更新群組表單以允許非唯一成員名稱。這代表了一種運作方式變更，此變更可能影響採用解密驗證表示式中欄位的解決方法的用戶。(ID-8831)

- 現在 Identity Manager 在執行驗證表示式之前，會臨時解密驗證表示式中的欄位。如果您使用解密驗證表示式中欄位的解決方法，並且如果表示式預期欄位為 EncryptedData 並呼叫 decryptToString，則在表單中可能會出現模糊異常。若要使用此方法，請在升級時將其刪除。(ID-9024)
- 已將新方法增加至 FormUtil 和 WorkflowServices 以針對已命名的策略檢查字串品質。這將有助於除錯密碼策略的不相符。(ID-9689)
- 現在可以為每個資源實例指定用於管理資源物件類型的 ResourceForm。以前，只能在資源類型層級指定 ResourceForm。(ID-9753)
- 現在 StripNonAlphaNumeric 規則可以傳回正確的子字串。(ID-10275)
- 編輯使用者時，可排除的可用資源清單現在只能包含透過角色和 / 或 ResourceGroup 指定間接指定的資源。此清單中不應包含直接指定的資源。(ID-11585)
- 已更新表單程式庫，因此 [編輯使用者] 頁面可以正確顯示資源名稱。(ID-11699)

Identity Auditor

- 在使用者介面中，從資源右鍵功能表中的 [管理連接] 選項現在執行正常。(ID-10379)
- 現在，具有可以傳回用於稽核和報告的新唯讀屬性。(ID-11015)
- 在使用者介面中，規範遵循圖形現在可以成功顯示在具有較小預設頁面緩衝區大小的 servlet 容器中。(ID-11174)
- 現在，在增加或更新使用者時，可顯示正確的標籤。(ID-11887)

Identity Manager SPE

依預設，使用 checkinObject 和 deleteObject IDMXContext API 呼叫時，不會執行稽核。必須透過在傳送給這些方法的選項對映中將 IDMXContext.OP_AUDIT 關鍵字設定為 true 來明確請求稽核。ApiUsage 類別中的 createAndLinkUser 方法顯示了如何請求稽核。(ID-11261)

安裝與更新

- Cryptix .jar 檔案不再隨附於軟體安裝，並且不再受支援。(ID-8238)
如果自訂了 waveset.properties 檔案，請確定將 security.jce.workaround 特性的值設定為 false，或將其移除。如果將該特性值設定為 true，則會丟出異常。
- 現在，安裝程式會自動匯入 update.xml。(ID-8269)

此發行版本中修正的缺陷

- 由於授權問題，已移除以下 jar。以下資源配接卡需要這些 jar。每個配接卡的下面均附帶有關如何從供應商取得 jar 的資訊標籤。(ID-9338)

```
Adapter:OS400ResourceAdapter
URL:http://jt400.sourceforge.net
Project:JTOpen
JAR:jt400.jar
Version: 2.03
```

```
Adapter:ONTDirectorySmartAdapter
URL:http://my.opennetwork.com
Project:Directory Smart
JARs:dsclass.jar, DSUtils.jar
Version:N/A
```

- 執行設定程式時，LocateIndexPanel 不再提供 JDBC 2.0 資料來源做為一個單獨選項。相反，現在此面板為每個支援的 DBMS 提供 **JDBC 驅動程式和資料來源**。(ID-9903)
- 用於支援目前 Identity 系統軟體的 Java 平台版本是 JDK 1.4.2。(ID-10347)
- 除非另有說明，現在 Identity Installation Pack 設定預設使用免費使用授權。(ID-11720)

javax/mail/MessagingException

對於某些應用程式伺服器，您可能需要下載以下 .jar 檔案，並將其安裝到 WEB-INF/lib 目錄下：

- mail.jar — <http://java.sun.com/products/javamail>
- activation.jar — <http://java.sun.com/products/beans/glasgow/iaf.html>

如果不安裝該檔案，您可能會收到 javax/mail/MessagingException，並且可能無法成功建立 Identity Manager 使用者。(ID-10207)

lh 指令

lh set license 指令已經過修改。(ID-10715)

用法

```
License [options] { status | set {parameters} }
```


選項

- `-U username` (如果已重新命名 Configurator 使用者)
- `-P password` (如果 Configurator 的密碼已變更)

參數

`set` 選項的參數必須採用以下格式之一：

```
{-f <file>}  
{<stdin>}
```

記錄

- 現在，Identity Manager 的很多系統訊息和錯誤可以記錄在儲存庫中，而不是將其寫入標準錯誤 / 標準輸出。(ID-2914)
- 對於安裝了自訂 Java 程式碼的部署：請注意，由 `com.waveset.util.Trace` 和 `com.waveset.adapter.Trace` 實作的追蹤功能已由 `com.sun.idm.logging.Trace` 中的新功能取代。但是仍支援舊功能，現在已將其標記為「已停用」。建議用戶遷移至新工具。(ID-10494)

本土化

- 現在，依預設啟用國際化。(ID-7216)
- 許多以前未本土化的訊息現已本土化。(ID-7709)
- [所有規範遵循違規] 報告之預設實例中的欄名稱現已本土化。(ID-9728)
- [過期密碼] 報告中的各種文字欄位現在均以相應的語言顯示。(ID-9920)
- 所有 EmailTemplate 物件現在均已國際化。物件名稱保持與舊名稱相同，但是將 `displayName` 屬性設定為包含物件的語言特定名稱的訊息標籤。(ID-10627)
- 現在，已將由 Identity Manager 和 Identity Auditor 產生的 csv 報告以 UTF-8 編碼。若要正確檢視這些工作表，可能需要將報告的預設副檔名變更為無法識別的副檔名，以使試算表應用程式允許您選取檔案編碼。(ID-10667)

PasswordSync

- 現在，輸入追蹤記錄中的值與實際登錄名稱相符。(ID-9575)
- 現在，如果在嘗試對密碼更新建立佇列時傳回錯誤，會向一般使用者和 / 或管理員傳送電子郵件。(ID-9947)

此發行版本中修正的缺陷

- 現在，PasswordSync 包含一個影響 JMS 和電子郵件設定的新設計。現在，僅當將 `-direct` 增加至指令行後，才可以存取 [使用者] 標籤。(ID-11118)

協調

- 協調策略現在允許指定多個協調伺服器，可在某個伺服器變為不可用時，繼續提供服務。(ID-9627)
- 協調請求不會再導致管理員介面無限期地當機。(ID-10326)
- 現在，可以將協調工作流程中發生的錯誤做為協調結果的一部分進行檢視。此外，協調前工作流程中的錯誤現在可以阻止協調繼續。(ID-10334)
- 顯示資源 applet 期間，查找引入的旗標不列印協調策略。對於具有大量同類型資源 (400 個以上) 的部署，這可能提昇其效能。(ID-11697)

報告

- 增加了預設 [歷史使用者變更報告]，以顯示在特定時間段內對使用者執行的動作。(ID-9720)
- 匯入 `reporttasks.xml` 後，[使用者摘要] 報告中的擱置變更選項應傳回正確的使用者清單。(ID-11377)

儲存庫

- 與可變性作業相關的物件 (例如，`Type.WORK_ITEM`、`Type.TASK_INSTANCE`、`Type.TASK_RESULT` 和 `Type.TASK_RESULT_PAGE` 的實例) 現在儲存在獨立的資料庫表對 (作業、作業屬性) 而非預設表 (物件、屬性) 中。(ID-8813)
- 重新編製了 `ACCOUNT` 表上的索引，以提昇儲存庫的效能 (並減少 DBMS 索引維護的經常性耗用時間)。(ID-9742)
- 資料庫升級程序檔現已將除 DB2 以外的所有 DBMS 的帳號表的 [帳號名稱] 欄變更為 **非空**。(ID-9749)
- 現在，`setRepo` 指令正確保留了指定為指令行引數的 JNDI 特性。(ID-10136)
- 現在，只要物件的 XML 字串超過配置限制，儲存庫的異常訊息就會標識此違規物件。(ID-10670) 例如：

```
Item 'User:joebob' length (5937) exceeds configured maximum (5000).
```
- 此發行版本停用了以下方法：

```
com.waveset.object.Attribute#getDbColumnName  
com.waveset.object.Attribute#getDbColumnLength
```

任何自訂程式碼都不應依賴於這些方法。

- 現在，搜尋所在組織包含一千個以上子組織的使用者時，不會在 Oracle 上導致錯誤。(ID-10559)
- 當一個連結值（其長度可能大於 4000 個位元組）在 LOB 或 LONG 的連結之後時，Identity Manager 儲存庫在 Oracle 9 或 Oracle 10 環境下不再失敗。(ID-10693)
- 現在，Identity Installation Pack 提供了 Attribute.CONTAINED_BY_OBJECT_GROUP (containedByObjectGroup)，它可讓呼叫者依據物件群組包含（例如，依據 IDM 物件群組定義的組織階層結構內的直接和間接包含）更高效地進行查詢。(ID-11392)
- 現在，組織（例如，Type.OBJECT_GROUP 的實例）儲存在獨立的資料庫表對 (org, orgattr) 而非預設表 (object, attribute) 中。這可提升 Identity Manager 組織的效能、延伸性和可維護性。(ID-11393)
- 如果嘗試使用一般 RelationalDataStore 存取 Oracle、MySQL、DB2 或 SQL Server 資料庫，Identity Manager 儲存庫初始化將自動建構相應的 RelationalDataStore 子類別。
為避免此經常性耗用時間，您應使用 Setup 或 setRepo 將 DBMS 指定為儲存庫位置類型。(ID-11429)
- 即使 UserMemberRule 取得一千個以上與子組織相關的使用者，現在也不會在 Oracle 上導致錯誤。(ID-11432)
- 當物件的摘要字串超過 1000 個字元時，Identity Manager 儲存庫在 Oracle 9 或 Oracle 10 環境下不再失敗。(ID-11565)

資源

Active Sync

- 對於所有 Active Sync 資源，如果 Active Sync 記錄目錄不存在，則 Identity Manager 將嘗試建立該目錄。如果無法建立該目錄，則會將錯誤訊息寫入追蹤檔案。(ID-10291)
- 現在可以從 Identity Manager 叢集中的任何伺服器停止和啟動某個資源的 Active Sync。(ID-10821)

ERP

- 當 SAP 配接卡要連接的 SAP 系統不包含 PASSWORD_FORMAL_CHECK 功能模組時，SAP 配接卡不再丟出 NullPointerException。(ID-9946)
- SAP HR Active Sync 配接卡現在可以傳回包含多個值的屬性清單物件。此外，這些屬性現在被指定為路徑表示式，因此可以擷取 IDoc 更深層級的任意屬性。(ID-10387)
- SAP 資源配接卡不再支援 SAP Note 750390 Installed? 資源屬性。(ID-10039)
- 對 Peoplesoft 項目中 AUDIT_EFFDT_LH 記錄的檢視 SQL 進行了變更，因此在 Identity Manager 中不會重複建立 / 更新 / 刪除作業。(ID-10481)

閘道

- 已校正文字清單載入方式中的邏輯缺陷。在 Domino 延伸處理空文字清單屬性時發生閘道故障。(ID-9581)
- 現在，排定作業時，主機名稱比較不區分大小寫。這與用於 waveset.hostname 以及在 sources.<Resource>.hosts 和 sources.hosts 中使用的主機名稱有關。(ID-9606)
- SecurID 配接卡現在支援從我們的「表單」環境中擷取 adminLevel、adminTaskList、adminTaskListTasks、adminGroup、adminSite 的值。(ID-9750)
- 現在，從 Domino 資源中協調使用者時，協調程序不會在處理 [區段計數] 使用者之後終止。[區段計數] 是一個代理程式配接卡參數，用於限制區段在作業期間可以擁有的最大使用者數。(ID-10929)
- 現在，當從資源傳回的帳號名稱 (身份) 與在資源的 [身份範本] 中指定的帳號名稱不同時，將在動作後執行 Domino。(這通常是由於字元大小寫不同所致。)(ID-11156)

其他資源

- 現在，對於 LDAP 偵聽程式 Active Sync 配接卡，[要同步化的屬性] 資源屬性在保持空白 (未篩選變更) 時可以正常工作，並能正確處理 LDAP 刪除事件。(ID-5658)

- 為了消除對該類別依賴的類別上的 HostAccess 類別的相依性，已從 ResourceAdapterBase 類別中移除了以下已停用的方法：

```
protected void runResourceAttributeJavascriptAction(String resAttrName,
    HostAccess hostAccess, HostAccessLogin hostAccessLogin,
    String user, EncryptedData password) throws Exception
```

應修改參照該方法的自訂配接卡，以便延伸具有該方法實作的 HostAccessResourceAdapter。(ID-6033)

- 此管理介面現在可讓您停用每個資源實例的功能。(ID-6192)
- 現在，支援 Novell SuSE Linux Enterprise Server 9 SP1 平台。(ID-6715)
- 現在，建立使用者時，HPUX 資源配接卡可以指定使用者標識。(ID-7348)
- 已將 SunISResourceAdapter 重新命名為 SunAccessManagerResourceAdapter。SunISResourceAdapter 已停用。(ID-7556)

還增加了所有相關的範例表單：

- SunAMUserForm.xml
- SunAMUpdateStaticGroupForm.xml
- SunAMUpdateRoleForm.xml
- SunAMUpdateOrganizationForm.xml
- SunAMUpdateFilteredGroupForm.xml
- SunAMUpdateDynamicGroupForm.xml
- SunAMCreateStaticGroupForm.xml
- SunAMCreateRoleForm.xml
- SunAMCreateOrganizationForm.xml
- SunAMCreateFilteredGroupForm.xml
- SunAMCreateDynamicGroupForm.xml
- 重新編譯用戶介面時，由於取決於在父系類別中實作的 com.waveset.object.Constants，此作業可能失敗。要修正此問題，只需對每個編譯失敗的欄位進行靜態參照。(ID-8215)

例如：

```
/tmp/wd151610/waveset/idm/backward/5_0SP1/com/waveset/adapter/DominoHttpResourceAdapter.java:270:
cannot resolve symbol
symbol   :variable DOMINO_PASSWORD
location: class com.waveset.adapter.DominoHttpResourceAdapter
+ "      <AuthnProperty name='"+DOMINO_PASSWORD+"'
displayName='"+Messages.UI_PWD_LABEL+"' formFieldType='password' />\n"
      ^
```

此發行版本中修正的缺陷

用戶可能發現無法解析 'DOMINO_PASSWORD'。只需將 'Constants.' 附加至開頭，並新增匯入 'com.waveset.object.Constants' 就可以修正此問題。

- 增強了 LDAP 資源配接卡以透過重新命名保留使用者的群組。(ID-8348)
- LDAP 資源配接卡現在可透過 Active Sync 偵測 Sun Java System Directory Server 中的密碼變更。此功能要求在 Directory Server 上安裝自訂外掛程式。(ID-8870)
- 在資料庫表介面中，欄名稱現在允許使用空格或其他非標準字元。(ID-9016)
- 現在 Active Sync 輪詢的開始時間讓開始時間、開始日期和輪詢間隔優先。如果將開始日期和開始時間指定為 Active Sync 參數，則初始 poll() 時間將適當地讓這些欄位優先。如果未指定開始日期或開始時間，或只指定其中一個欄位，則立即啟動輪詢。(ID-9083)
- 現在主機資源、執行程序檔的資源 (例如 UNIX) 和 LDAP 資源支援發生錯誤後繼續處理的功能。此功能將影響協調和 Active Sync (如果該資源上支援此功能)。如果啟用此功能，則各個使用者的錯誤處理將被記錄下來，但是處理將繼續進行。(ID-9602)
- 增強了 LDAP 資源配接卡以允許在啟用 / 停用 LDAP 帳號時使用機制規格和參數。(ID-9774)
- 已簡化和更新範例骨架介面程式碼，以為 Active Sync 實作使用 IAPIFactory。(ID-9985)
- FlatFile 配接卡 XMLResourceAdapter 及其衍生的類型將不再在該資源上建立新的 (或是部分新的) 帳號。(ID-10127)
- 必須授予管理員相應權限才能在 UNIX 系統上使用 `sudo` 執行某些指令。您可以使用測試連接來測試：
 - 這些指令是否存在於管理使用者的路徑中
 - 管理使用者是否可以寫入 `/tmp`
 - 管理使用者是否有權執行某些指令

備註 測試連接可以使用標準佈建執行以外的其他指令選項。(ID-10226)

- DatabaseTable 介面現在支援 ORDER BY 子句。(ID-10546)
- 主機資源配接卡現在不透過連接至同一主機的多個主機資源強制執行關聯管理員的最大連接數。相反，會在每個主機資源中為關聯管理員強制執行最大連接數。(ID-11001)
如果多個主機資源管理同一系統並且目前將它們配置為使用相同的管理員帳號，則可能需要更新資源以確定同一管理員不會嘗試同時在資源上執行動作。
- 現在可以將多個 Active Sync 配接卡配置為容錯移轉時自動啟動類型。(ID-11014)

- 如果 Solaris 系統上的其他 Identity Manager 佈建程序刪除了取得程序檔互斥鎖定檔案，Solaris 介面將不再列印錯誤訊息。(ID-11044)
- 如果屬性具有空值 (或空字串)，則所有 UNIX 介面現在都將 WSUSER_<attribute_name> 變數設定為空。以前，如果 <attribute_name> 沒有值或值為空字串，則使用 WSUSER_<attribute_name> 的值。(ID-11113)
- TopSecret 現在可以從 CICS 區段管理 OPTIME 和 OPID 屬性。還可以將其配置為支援其他自訂屬性。(ID-11249)
- 現在，如果針對 (堆疊) FlatFile 資源嘗試執行協調，則錯誤訊息 (而非異常) 將顯示如下 (ID-11340)：
The adapter must support iterating accounts in order to reconcile accounts on resource <Resource Name>.
- IdPak 2005Q4M3 將多個與 STARTUP_TYPE 相關的常數從 com.waveset.object.Attribute 移動至 com.waveset.object.Resource：
STARTUP_TYPE_AUTO
STARTUP_TYPE_AUTO_FAILOVER
STARTUP_TYPE_MANUAL
STARTUP_TYPE_DISABLED
STARTUP_TYPES
STARTUP_TYPES_DISPLAY_NAMES
在將來的發行版本中將刪除 com.waveset.object.Attribute 中的已停用常數。應將參照已停用常數的自訂程式碼變更為參照 com.waveset.object.Resource 中的新常數。(ID-11675)
- 如果不變更群組指定而更新使用者，將不再刪除 ClearTrust 群組指定 (userGroup 屬性)。(ID-11952)
- 現在反覆運算和輪詢期間資料庫連接會儘快關閉，以防止不必要地保持未使用的連接。(ID-11986)

報告

- 在下載為 CSV 或 PDF 格式的報告中現在已找不到
 HTML 標籤。(ID-10237)
- 透過編輯 [配置] > [報告] 頁面上的設定可以在全域範圍內控制產生報告時使用的字體。也可以透過編輯每個報告的配置來覆寫該字體。(ID-10641)

安全性

- 現在有一個新特性 `questionLogin.bypassChangePassword`，此特性可用於忽略成功問題登入後的變更密碼質詢。請參閱「Identity Manager 管理」，以取得有關使用這一新功能的更多資訊。(ID-10465)
- 已修正與 `actionControl HTTP` 參數相關的跨網站程序檔顯示。(ID-11417)
- 已更正或增強用於以下 `FormUtil` 方法的 Javadoc (ID-11592)：
 - `getAdministrators`
 - `getApprovers`
 - `getApproverNames`
 - `getSimilarApprovers`
 - `getSimilarApproverNames`
 - `getUsers`
- 現在有傳送至組織 `userMemberRule` 的新引數。(ID-11621)
- 新安裝的 Identity Manager 現在使用 PKCS#5 (PBE) 金鑰而非預設金鑰做為關鍵加密金鑰，並產生唯一的伺服器加密金鑰而不使用預設金鑰。(ID-11719)
這將確定所有新安裝都不會使用同一關鍵加密金鑰或伺服器加密金鑰。已存在的安裝將繼續工作，具體取決於如何配置關鍵加密金鑰或伺服器加密金鑰。

伺服器

- 現在可以更快地實現延遲作業掃描程式的效能並減少資源消耗。(ID 7763)
- Identity Manager 現在要求對 `tmp` 目錄的存取權。(ID-7804) 為了滿足此要求，如果您的應用程式伺服器使用安全策略，您需要增加以下權限：

```
permission java.io.FilePermission "${java.io.tmpdir}"${"/*"}*"
"read,write"
```

- 現在有一個新方法可以選取 `AdminRole` 包含或排除哪些物件。選取一個或多個受控組織後，可以依據選取要包含或排除的物件清單的方式，變更建立 / 編輯 `AdminRole` 使用者介面。(ID-9002)
- 已將 [包含相關項目] 功能增加至 `WorkItem` 檢視。這允許程式中其他使用中工作項目的資訊顯示在核准表單中。(ID-9157)
- 出於安全原因，目錄 `savedObjects` 現在位於 `/WEB-INF` 目錄下。(ID-10506)
- 擷取到嚴重異常後，延遲作業掃描程式不再因 `NullPointerException` 而當機。(ID-11155)
- 再次修改 LDAP 群組時不再發生錯誤。(ID-11158)

- 已解決用於核准的 [轉寄至] 下拉方塊的相關效能問題。如果透過管理員角色指定能力的管理員過多 (1000 個以上)，則通常會發生此問題。(ID-11507)
- 增強了 WorkItem 處理以避免不必要地取得相關的 TaskInstance。(ID-11668)
- 現在，控制台刪除指令可以自動刪除已毀壞物件 (例如，任何包含無效 XML 的物件)。以前，在某些情況下，刪除指令似乎已成功，但實際上並未刪除已毀壞物件。(ID-11861)

追蹤

- 對於安裝了自訂 Java 程式碼的部署：請注意，由 com.waveset.util.Trace 和 com.waveset.adapter.Trace 實作的追蹤功能已由 com.sun.idm.logging.Trace 中的新功能取代。
但 Identity Manager 將繼續支援舊功能 (現已標記為「停用」)，並建議客戶遷移到新功能。(ID-10494)

工作流程

- 在稽核工作流程中，不再需要插入 WorkflowServices 呼叫設定。而應設定 <WFProcess> 或 <Activity> 元素上的 audit=true 屬性。(ID-10178)
- 如果一個或多個使用中作業 (TaskInstance 物件) 正在使用 TaskDefinition，則無法變更 TaskDefinition 中的工作流程步驟 (內嵌式 WFProcess 物件)。(ID-10460、10462)
- 現在，bulkReProvision 工作流程服務可以正確地重新佈建多個使用者。角色屬性現在可以在重新佈建作業期間正確地套用至使用者。(ID-10541)

文件

- 現在，「Identity Manager 工作流程、表單與檢視」中的「HTML 顯示元件」一章說明 HTML 程式元件對 JavaScript 和任意 HTML 的支援。(ID-4922)
- 現在，「Identity Manager 工作流程、表單與檢視」中「檢視」一章對使用者檢視的論述包含有關可變名稱空間的資訊。(ID-10389)
- 現在，「Identity Manager 管理」中「PasswordSync」一章明確說明必須在每個網域控制器上安裝 PasswordSync。(ID-10514)
- 現在，「Install Pack 安裝」說明如何在 WebSphere 叢集中配置資料來源。(ID-11210)
- 現在，「Identity Manager 管理」的「資料同步」和「載入」章節說明 Active Sync 精靈的 [一般設定] 面板中有關建立事件的指定 Active Sync 資源。(ID-11217)

此發行版本中修正的缺陷

- 現在，「Identity Manager 部署工具」中的「可變名稱空間」一章正確地列出了用於關聯規則和確認規則的有效環境。(ID-11297)
- 已在「Identity Manager 資源參照」中增加了一個表格，其中列出了所有支援的介面和資源版本。(ID-11332)
- 已更新「Identity Manager 調校、疑難排解和錯誤訊息」中的「疑難排解和追蹤」一章，以變更有關修改 `workflow.trace` 參數的說明。
此參數不再位於 `Waveset.properties` 中。現在指導您編輯 `SystemConfiguration` 物件中的 `workflow.trace` 參數。(ID-11910)
- 「Install Pack 安裝」中的第 9 章現在包含正確的 Sun Java System Application Server 使用者的 `server.policy` 檔案資訊。如果要升級至目前發行版本，請將此資訊增加至 `server.policy` 檔案。(ID-11983)：

其他已修正的缺陷

8354、8384、9084、10512、10644、10827、10992、11106、11491

3 已知問題

以下小節列出了以下產品的已知問題和解決方法：

- Identity Manager
- Identity Manager Service Provider Edition (SPE)
- Identity Auditor

Identity Manager

一般

- 當您嘗試在停用 cookie 的情況下造訪特定的頁面時，畫面會顯示登入提示 (ID-158)。
- 必須對執行 Sun Identity Manager 閘道的系統進行配置，Dr. Watson 才不會產生可視通知。若設定此功能，則當閘道發生錯誤時，程序將停止，直到您關閉快顯視窗為止。
- 「停用」表單元素將無法使用 `display.session` 和 `display.subject` 變數。建議您不要在「停用」元素中建立執行時間可能會很長的活動，因為每當您重新計算表單時，就會執行這些表示式。相反地，我們建議您在另一個不會經常執行的表單元素中進行計算。
- 為了在使用 Identity Manager Web 介面時獲得最佳效能，請使用 Identity Manager 隨附的 OpenSPML 工具組。從 openspml.org Web 網站使用 `openspml.jar` 檔案可能導致記憶體發生錯誤。(ID-11889)
- 如果 Identity Manager 安裝目錄的路徑有空格，則您應該指定不含雙引號 (") 的 WSHOME 環境變數，如下所示。

備註 指定路徑時不能在結尾使用斜線 (\)，即使路徑不包含空格也一樣。

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

或

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

下列指令沒有作用：

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

- 建立使用者帳號時，只會檢查資源模式對映所設定的必填欄位 (ID-220)。若欄位需要由使用者更新，則必須配置使用者表單以確定該欄位是必填欄位。

- 系統不會檢查組織名稱、管理員名稱、帳號名稱、使用者屬性名稱 (模式對映左側)，或無效字元的作業名稱 (ID-1145、1206、1679、1734、1767、2413、3331)。您無法在這些物件類型的名稱中使用錢幣符號 (\$)、逗號 (,)、小數點號 (.)、所有格符號 (')、& 符號、左括號 ([)、右括號 (]) 或冒號 (:)。
- 如果您在階段作業逾時後嘗試執行動作，帳號頁面就會出現誤導的錯誤訊息 (ID-1223)。
- 如果瀏覽器使用的是大字型，則無法看到完整的行事曆物件 (ID-2120)。
- 若取消選取清單中的某個項目，並不會取消選取 [尋找結果] 頁面和 [列出作業] 頁面的 [全選] 核取方塊 (ID-5090)。如果清單的成員未全部選取其核取方塊，則在執行結果動作時會忽略 [全選] 核取方塊。
- 如果您對自訂的訊息目錄進行變更，則需要重新啟動伺服器，才能看到變更。(ID-6792)
- 啟用或停用多名使用者時，確認頁面不會出現提要欄位標籤 (如 [帳號清單]、[尋找使用者])。確認頁面並顯示結果後，標籤會再次出現。
- 用來偵測失敗取伺服器的最新機制假設 Identity Manager 叢集中的所有系統，皆與特定的時間保持同步。(ID-7064) 預設的失敗間隔是 5 分鐘，如果一台伺服器有 5 分鐘未與另一台伺服器同步化，則前方的伺服器將宣告後方的伺服器無效，進而造成不可測的結果。解決的方法是維持更好的時間同步化，或增加容錯移轉間隔。
- 在 Windows 中，如果您以包含全形字元的使用者名稱登入，而電腦的預設編碼只支援半形字元時，您必須將 USER_JPI_PROFILE 環境變數設定到其名稱只包含半形字元的現有目錄中。(ID-8540)
- 如果帳號 applet 無法在瀏覽器中載入，請確定所有使用者都具有 applet JAR 檔案 (*IDM_install_dir/applet/tt22.jar*) 以及包含該 applet JAR 檔案之目錄的讀取和執行權限。(ID-8541)
- 現在資源物件顯示可查詢屬性 typeString (Attribute.TYPE_STRING)。此屬性包含以前做為類型顯示的資源類型值。
儘快將依據類型 (Attribute.TYPE) 查詢資源的任何自訂程式碼變更為依據 typeString (Attribute.TYPE_STRING) 進行查詢。由於可以為資源物件直接插入 Attribute.TYPE_STRING，因此轉換為 Attribute.TYPE_STRING 可以提昇效能。
Identity Installation Pack 的下一個完整發行版本不再將資源類型值顯示為 Attribute.TYPE。(ID-11124、11125)
- 在 treetable 檢視中，當刪除物件後，無法正確重新整理資源物件。手動重新整理頁面可以正確顯示物件。(ID-12241)

安裝與更新

- 從 `idm.war` 檔案安裝 Identity Manager 時，不會在 UNIX shell 程序檔上設定執行位元 (ID-2371)。解決的方法是在 `idm/bin` 目錄上執行 UNIX `chmod` 指令。
- 當更新作業在「保留自訂」階段發生錯誤時，[安裝] 按鈕仍可使用，但按下按鈕沒有作用 (ID-3797)。
- 如果 DN 中有空格，Identity Manager 將無法連線到 LDAP 儲存庫 (ID-6066)。
- 當 Identity Manager 安裝在 Tomcat 5.x 環境中時，執行報告會導致 java 錯誤 (ID-6652)。解決的方法是執行下列指令：

```
cd $WSHOME\WEB-INF\classes
jar xvf ../lib\j2ee.jar javax/activation/DataSource.class
```

- AD Active Sync 資源已停用並由 AD 資源取代。執行以下步驟，將 AD Active Sync 遷移至更新的發行版本：(ID-11363)
 - 將既有 AD Active Sync 資源物件匯出至 xml 檔案 (可以從指令行或除錯頁面進行)。
 - 刪除既有資源 (這不會影響 Identity Manager 使用者或資源帳號使用者)。
 - 建立是 Active Sync 的新 AD 資源。
 - 將此新資源物件匯出至 XML 檔案。
 - 編輯此檔案並變更其 ID 屬性和名稱屬性的值，使之與在步驟 1 中儲存的「舊」資源物件的值相符。這些屬性位於 `<Resource id='idnumber' name='AD' ...>` 標籤中。
 - 儲存對檔案的變更。
 - 使用 [配置] -> [匯入交換檔案] 頁面或指令行，將已修改的物件匯入至 Identity Manager。
- 在升級至 Identity Manager 6.0 時，您可能遇到關於 PBE 伺服器金鑰產生的問題。如果將 6.0 之前的系統配置為使用針對伺服器金鑰加密的 **pkcs5**，則升級後授權金鑰將不再起作用。因此，下一次啟動伺服器時，您將無法登入或啟動主控台。(ID-12026、12027)

您應透過選取 [產生新的安全隨機 PBE 密碼] 來產生新 PBE 密碼。僅當升級前選取了 PKCS#5，才可以顯示和選取此選項。

您還可以在已升級的儲存庫中編輯 / 匯入系統配置。增加、移除或變更 `pkcs5Encrypt` 或 `updatePkcs5Password` 屬性的值將影響伺服器金鑰加密，如下所示：

```
pkcs5Encrypt = 'false', updatePkcs5Password = 'true' or 'false'
```

這會使用預設加密金鑰重新加密所有伺服器加密金鑰。

Identity Manager

```
pkcs5Encrypt = 'true', updatePkcs5Password = 'false'
```

這會使用從儲存庫中 pbe 密碼產生的 pkcs5 加密金鑰，來重新加密所有伺服器加密金鑰。

```
pkcs5Encrypt = 'true', updatePkcs5Password = 'true'
```

這會更新儲存庫的唯一安全隨機 pbe 密碼 (例如 miscData)。

這同樣會使用從儲存庫中已更新的 pbe 密碼產生的 pkcs5 加密金鑰，來重新加密所有伺服器加密金鑰。

帳號管理

- 可以建立帳號名稱長度超過 20 個字元，而 NT 本機工具無法管理的 NT 帳號 (ID-710)。
- 管理員無法儲存他無法管理的組織所在的資源或角色 (ID-839)。
- Identity Manager 不會檢查內含 NT 所限制的字元之使用者帳號名稱 (ID-844)。NT 限制的字元有：
" / \ [] : ; | = , + * ? < >
此外，使用者名稱不能只包含小數點號 (.) 和空格。
- 對 [佈建結果] 頁面的欄排序，會在結果內增加其他空列 (ID-1105)。
- 核准數百個使用者帳號會花費很長的時間 (ID-1149)。解決的方法是以較小群組核准使用者帳號記錄。
- 不再具有核准權能的管理員所擁有的核准記錄，將無法通過核准 (ID-1150)。解決的方法是從管理員具有核准權的資源、角色和組織中移除該管理員，再核准任何未核准記錄，然後移除管理員或該管理員的核准權能。
- 未進行任何修改就更新使用者，畫面將不會顯示詳細的結果頁面 (ID-2327)。
- 建立新使用者或將資源加入現有的使用者時，如果使用者的辨別名稱錯誤，則會快取不正確的值，直到管理員登出為止 (ID-2508)。在管理員登出後，嘗試在修正辨別名稱後重建使用者才會成功。
- Netscape 4.7 的 Identity Manager 使用者介面登入螢幕不顯示帳號鎖定訊息 (ID-2680)。錯誤訊息會出現在頁面 URL 內。
- 名稱「name」是一個檢視保留字，且不應該當作資源模式對映的「Identity Manager 使用者屬性」(ID-2918)。
- Windows Active Directory 要求闡道做為可以建立目錄的管理員來執行 (ID-2919)。Identity Manager 可以在 Windows 2000 系統上建立主目錄。主目錄帳號的建立作業目前是由當作使用者執行的闡道程序所執行的，而非由資源定義中的指定管理員執行。解決的方法是從本機系統中，將闡道據以執行的使用者變更為某個帳號，該帳號則必須具有建立遠端共用的權限，並且在那些共用上設定權限。此帳號也需要「略過」遍歷檢查，並以作業系統權限「執行」。

- 停用使用者帳號期間發生錯誤時，Windows NT 資源錯誤拋出警告訊息，而不是拋出錯誤訊息 (ID-3222)。
- 透過編輯使用者頁面來移除一名使用者的所有資源時，您可能會看到 `java.lang.NullPointerException` (ID-4811)。這個問題的解決方法是利用使用者刪除頁面，解除使用者與這些資源帳號的連結或刪除資源帳號。
- 若已建立 Identity Manager 使用者並將其指定給已存在使用者帳號的 Windows Active Directory 資源，則建立的使用者在資源資訊中不會有 GUID 屬性 (ID-5114)。此 GUID 可用來偵測「目錄」中的使用者組織或名稱的變更。從資源執行調解可修正這個問題。
- 建立使用者時，如果您將「角色」加入具有直接指定資源的使用者，系統就會發出警告 (ID-5385)。
- 建立使用者時無法指定「轉寄給」管理員。只能在編輯使用者時設定此選項 (ID-5695)。
- 「刪除使用者」的「取消指定」作業無法為每個資源處理多個帳號 (ID-6305)。

核准

- 更新使用者並選擇在背景執行更新時，作業結果頁面會出現核准活動 (ID-3301)。您可以忽略此核准。
- 重新命名使用者後，不會顯示管理員的核准記錄 (ID-3386)。解決的方法是先解決所有未完成的核准，再重新命名使用者。
- 如果正在核准的使用者屬於核准人所無法控制的某個組織時，管理員就無法檢視先前核准或拒絕的核准記錄 (ID-3494)。
- 資源重試作業出現在 Configurator 的擱置核准清單中 (ID-3508)。

登入配置

- Domino 資源無法使用傳遞認證模組 (ID-1646)。
- 其他登入的管理員將看不到對 [管理員登入設定] 和 [使用者登入設定] 頁面所做的變更 (ID-3487)。若要檢視變更，其他管理員需要登出 [管理員介面] 後再重新登入。
- 如果管理員登入並選取 [變更我的密碼]，然後選取另一個標籤，系統就會鎖定他們的帳號，直到鎖定過期為止。(ID-3705)

如果另一名管理員嘗試編輯該鎖定的管理員，螢幕會顯示訊息 [com.waveset.util.WavesetException: 此時無法存取帳號 #ID#Configurator。請稍後再試。]。如果按一下 [確定] 按鈕，則會顯示上一個動作的工作流程圖。

組織

- 刪除多個組織時，若在刪除某個組織時發生失敗，則不會刪除剩餘的所有組織 (ID-517)。
- 若在佈建請求擱置的情況下重新命名組織，但有使用者隸屬於該組織，則會導致佈建請求失敗 (ID-564)。解決的方法是首先確定沒有未完成的請求，再重新命名組織。
- 建立新組織時，若在指定組織名稱前選取 [使用者成員規則] 選項，則在更新頁面後，[組織名稱] 欄位就會出現組織 ID (ID-6302)。您仍可在儲存新組織前設定名稱。
() - Warning: Parenthesized values in field 'Approvers' do not match any of the allowed values.
- 若透過動態組織規則將使用者指定給組織，而且使用者也在該組織中，則該使用者將在「列出帳號」 applet 中出現兩次 (ID-6413)。

策略與權能

- Identity Manager 帳號策略屬性「重設通知選項」有無效的「管理員」值選項 (ID-944)。「立即」和「使用者」是唯一可用的選項。
- 如果您在刪除多個角色時發生錯誤，則整個作業都會停止，而不會繼續執行其他角色 (ID-1168)。
- 您可以將使用者必須回答的問題數之下限值設為大於定義的問題數 (ID-1834)。若發生這種情況，使用者將無法使用 [忘記密碼] 選項登入。
- 您無法藉由編輯策略，變更名稱，再選擇建立新物件來複製 [預設 Lighthouse 帳號策略] (ID-5147)。解決的方法是建立新的帳號策略。

調解與匯入使用者

- 如果使用者已存在於 Identity Manager 內，則從 CSV 檔案匯入該使用者不會更新資源屬性 (ID-2041)。
- 以含有單引號 (') 的帳號 ID 所載入的逗號分隔 (CSV) 檔案，將轉譯成問號 (?) (ID-2100)。
- 使用 [已排程] 選項時，[尋找作業] 頁面的搜尋作業並未顯示已排程的作業 (ID-5001)。
- 針對 Red Hat 版本 8 資源所執行的調解失敗 (ID-6087)。
- 在啟用資源的連線區情況下，Oracle ERP 資源的調解會完成，但將發生錯誤 (ID-6386)。解決的方法是在調解時關閉連線區。

報告

- 安全管理員無法執行或建立報告 (ID-1217)。解決的方法是向管理員提供「報告管理員」權能。
- 除報告管理員以外，其他管理員也能檢視風險分析報告 (ID-1224)。
- 以純文字選項傳送的報告結果電子郵件沒有格式 (ID-2191)。解決的方法是對電子郵件使用 HTML 選項。
- 可能不會對大型結果記錄「稽核記錄」項目 (ID-5050)。
- 如果組織的名稱有所有格符號 (')，則當您選取滾動文字時，畫面不會顯示滾動文字 (ID-5653)。
- 如果您嘗試執行 [管理員報告]，並為沒有管理員的組織選取 [僅報告屬於組織的管理員]，則會傳回 java.lang.NullPointerException 錯誤 (ID-5722)。
- 任何在 Identity Manager 5.0 SP4 中建立或修改的參照「User」物件類型之稽核 / 用途報告，於編輯時將參照「Directory User」。雖然不一定使用這些報告，但只要存在，必須手動編輯並選取 [User]，而非選取 [Directory User] (若已勾選，必須取消選取)。(ID-9737)

資源

- 資源測試按鈕未測試所有欄位 (ID-51)。
- 資源連接埠指定可設為大於 65535 的值 (ID-59)。
- 設定不正確的 Active Directory 群組名稱時顯示不正確的錯誤訊息 (ID-393)。若嘗試將 Active Directory 群組名稱設定為「groupname」而不是設定為「cn=groupname,cn=builtin,dc=waveset,dc=com」，就會顯示錯誤訊息「陣列索引超出範圍」。
- 如果另一個資源具有相同的帳號屬性名稱，但該名稱沒有必填旗標，則系統有時會忽略必填帳號屬性 (ID-1161)。
- 如果管理員嘗試將組織加入他們沒有權限的資源中，畫面將出現錯誤。接下來必須取消對資源的編輯，重新編輯資源並對資源進行其他所需變更 (ID-1274)。
- PeopleSoft 資源上不正確的資源帳號密碼或使用者名稱所引發的錯誤訊息不明確 (ID-2235)。此錯誤訊息說明：

```
bea.jolt.ApplicationException:TPESVCFAIL - application level
service failure
```
- 使用結束狀態 %DISPLAY_INFO_CODE% 的 Windows Active Directory 資源動作導致動作發生錯誤並失敗 (ID-2827)。
- 傳回非零結束碼的 Windows NT 資源動作不會導致動作失敗 (ID-2828)。

- 建立使用者時，無法在 Active Directory 上設定使用者的主群組 ID (ID-3221)。解決的方法是建立使用者而不要設定主群組 ID，然後編輯使用者和設定值。主群組 ID 也是由數字設定，而非由群組的辨別名稱 (DN) 設定。
- 將主機名稱解析為 IP 位址後，即可在 JVM 中快取資源 IP 位址。若已變更資源 IP 位址，則需要重新啟動應用程式伺服器，Identity Manager 才能偵測到變更 (ID-3635)。這是 Sun JDK (1.3 和更高版本) 的設定，而且可使用 sun.net.inetaddr.ttl 特性控制，該特性通常是在 jre/lib/security/java.security 中設定的。
- 您無法在 Oracle 資源上為單一使用者建立多個帳號 (ID-3832)。
- 一般使用者無法對 Domino 資源帳號使用自我探索功能 (ID-4775)。
- 如果使用者被移出或移入 Active Directory 組織內的子容器，則 Active Sync 配接卡會偵測此類變更，但是當在編輯頁面上檢視使用者 (或變更改和檢視確認頁面) 時，該使用者的帳號 ID 仍顯示為原始的 DN (辨別名稱) (ID-4950)。由於我們使用 GUID 來修改使用者，因此這不會產生任何作業上的問題。針對資源執行調解可修正這個問題。
- 如果使用者是從「組織 (OU)」移到子組織，LDAP ChangeLog 配接卡將無法識別變更，並且會假設已刪除使用者。接下來會在 LH 中鎖定使用者物件 (若是目前的設定)，且不會針對移動的帳號建立「新」帳號 (ID-4953)。
- 如果在執行指令或程序檔時發生錯誤，UNIX 資源配接卡所使用的池儲存的連線就可能保持在未定狀態 (ID-5406)。
- 您只能在樹狀結構的頂層建立 NDS 組織，方法是將資源的「基本環境」設為 "[ROOT]" (ID-5509)。
- 從 [列出資源] 頁面的滑鼠右鍵功能表搜尋資源物件時，[不是] 選項並未傳回正確的物件清單 (ID-6194)。
- 在 NDS 上，如果您在初始佈建上編輯欄位 (如：[特許登入限制])，但未提供布林欄位的值，系統就會將所有布林欄位設為 false (ID-6770)。這會使得您在要求某些核取方塊值必須為 true 的限制標籤上，無法設定其他欄位。若要避免這種情況，請確定所有要設成 true 的布林欄位都已設成 true，以便在編輯其他欄位時適當填入這些欄位。
- 如果您使用 [管理連線] --> [變更資源密碼] 功能來變更 UNIX 機器的密碼，出現的作業名稱將是：
`_FM_PASSWORD_CHANGING_TASK null:null`
應顯示使用者熟悉的名稱。(ID-6947)
- 您無法為使用 NIS 的 UNIX 資源使用管理連線功能 (ID-6948)。拋出錯誤，因為您目前嘗試變更的密碼是根密碼，但 NIS 不能管理根帳號。

- 從 Identity Manager 組織選取更新來更新使用者時，若含 Sun One ID Server 帳號的使用者是在本機建立的，並且載入到 Identity Manager 內，則該使用者將發生錯誤 (ID-7094)。解決方法是單獨更新這些使用者。
- Identity Installation Pack 仍包含以下已停用的類別：
 - com.waveset.object.IAPI
 - com.waveset.object.IAPIProcess
 - com.waveset.object.IAPIUser

自訂介面類別不應再參考這些類別，而應參考 com.waveset.adapter.iapi 套裝模組中的相應類別。(ID-8246)
- 請勿將 DatabaseTableResourceAdapter 模式中的任何帳號屬性設定為布林值。配接卡不會正確地將布林屬性作為布林物件傳回，如此會造成本機變更 Auditor 誤以為已進行變更。(ID-8746)
- 當伺服器啟動後第一次連線到 ActivCard 之後，`java.security.NoSuchAlgorithmException` 錯誤可能會寫入標準輸出中。這是良性錯誤。(ID-8905)
- 嘗試刪除具有「PeopleSoft 元件介面」資源之帳號的使用者時發生錯誤。此資源目前不支援帳號刪除。(ID-9000)
- 不應在 Application Server 上同時部署 Access Manager 和 Identity Manager 5.5 (及更高版本)。Access Manager 變更了預設安全性提供者，因此 Identity Manager 無法驗證授權簽名。
如果無法驗證授權簽名，瀏覽器的初始頁面將顯示一條錯誤訊息。大多數情況下，此錯誤是由與安全性提供者的相容性問題導致的。(ID-10518、10750、11011)

此錯誤一般顯示為：

無法驗證簽名：異常錯誤

資源物件管理

- 無法在 [列出資源] 頁面上重新命名 Windows Active Directory 物件 (「群組」、「組織單元」或「容器」) (ID-3329)。
- 若清單中有大量資源，則資源管理 applet 可能得花數秒的時間才能開啟 (ID-3456)。
- 若有使用者具備多值 CN，就無法建立新的 LDAP 群組 (ID-3848)。解決的方法是按 DN 管理群組的成員，而非按 [LDAP 建立類型表單] 所配置的 CN 管理。
- 從 [列出資源] 頁面的滑鼠右鍵功能表搜尋資源物件時，[不是] 選項並未傳回正確的物件清單 (ID-6194)。

資源群組

- 透過 [建立或編輯資源群組] 頁面的換行鍵，可清除頁面上所做的變更 (ID-3430)。
- 無法將「資源群組」報告另存成 CSV 檔案。(ID-8001)

安全性

- 如果匯入的物件包含任何已加密資料，並且加密該資料使用的加密金鑰不屬於該資料要匯入的儲存庫，則雖然仍會匯入此物件，但是系統將顯示警告訊息，表明由於缺少伺服器加密金鑰而無法解密資料。(ID-12143)

Sun Identity Manager 闔道

- 當您按 [NT 服務] 螢幕的 [停止] 按鈕時，有時會無法停止 Sun Identity Manager 闔道 (ID-590)。解決的方法是取消停止服務請求 (若仍然當機) 並重新停止服務，或結束 NT 服務對話，再重新進入並嘗試停止作業。
- 若闔道在遠端信任的網域內，使用者將無法加入 NT 網域的群組 (ID-711)。
- 當使用「net stop "Sun Identity Manager 闔道"」時，偶爾會無法停止闔道 (ID-2337)。

作業

- 如果作業清單中有風險分析作業，則具有 Identity Manager 管理員權限的管理員無法檢視管理作業頁面 (ID-1225)。
- 未控制「頂層」的管理員無法建立 Discovery 或 ResourceScanner 排程的作業 (ID-1414)。
- [尋找作業] 頁面未顯示符合搜尋條件的作業的數量 (ID-5152)。
- 編輯排程的作業時，必須使用 MM/DD/YYYY 格式重新輸入開始日期 (ID-5675)。
- 未控制「頂層」的委託管理員可排程作業並檢視作業結果，但無法檢視已建立的作業 (ID-6659)。排程的作業將放入「頂層」中，且委託的管理員沒有檢視物件的權限。
- 命名為 [延期作業] 的欄位已加入程式庫中。其功能是列出使用者的延期作業。若要實施此欄位，則必須將 [索引使用者表單] 和 [索引檢視使用者表單] 加入下行中 (ID-7660)。

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

工作流程、表單、規則和 XPRESS

- XPRESS `<eq>` 函數無法用來比較布林值與字串 TRUE 或 FALSE，或整數 1 或 2 (ID-3904)。解決的方法是使用：

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

- 透過 `dolist` 來重複通用物件清單時，路徑表示式沒有作用 (ID-4920)。

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

解決的方法是使用 `<get>` / `<set>`，如下所示：

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

- 如果您在使用者表單的欄位中使用 `global.attrname` 變數，且屬性在多個資源之間共用，則您也應該定義「衍生」規則 (ID-5074)。否則，若屬性在其中一個資源上的本質已改變，則此屬性可能會也可能不會被挑選或傳播到其他資源。
- 無法在表單的 HTML 元件中使用以 `&` 開頭的特殊字串。例如，` ` 將不能再當作空格顯示。發生此問題的原因是您變更「選取」清單所支援的特殊字元 (`&\<>`) (ID-5548)。
- `<Comment>` 標記所包含的表單、工作流程和規則註釋具有 `
` 字串，該字串代表換行字元 (ID-6243)。只有在您檢視這些物件的 XML 時，才能看到這些字元；Identity Manager 伺服器和「商務程序編輯器」將適當處理這些字元。
- 若編輯使用者的資源時您使用 [資源表格使用者表單] 編輯使用者，則表單第一次出現時不會擷取資源屬性。解決的方法是按一下 [重新整理] 按鈕，如此就會擷取屬性資料。(ID-10551)

Identity Manager SPE

- Identity Manager SPE 和 Sun Java System Portal Server 可能不相容；存在一個與加密程式庫相關的問題。(ID-10744)

可透過設定 Portal Server

`/etc/opt/SUNWam/config/AMConfig.properties` 檔案中的以下值，然後重新啟動 `webcontainer` 來校正此問題：

```
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
```

- 使用 SPE 面板時：如果首次載入圖形時花費了數分鐘時間，則您應驗證瀏覽器是否配置為不使用 Microsoft Java Virtual Machine (MSJVM)。Identity Manager SPE 不支援使用 MSJVM 來執行瀏覽器 applet。(ID-10837)
- 顯示在 Identity Manager 管理員介面中的某些配置選項無法與 Identity Manager SPE 配合使用。(ID-10843)。這些配置選項為：
 - 資源精靈配置選項：密碼策略、帳號策略、排除帳號規則、核准人以及組織
 - 角色屬性
- 依預設，使用 `checkinObject` 和 `deleteObject` IDMXContext API 呼叫時，不會執行稽核。必須透過在傳送至這些方法的選項對映中將 `IDMXContext.OP_AUDIT` 鍵設定為 `true` 來明確請求稽核。ApiUsage 類別中的 `createAndLinkUser()` 方法顯示如何請求稽核。(ID-11261)
- 配置 Active Sync 的 LDAP 資源介面時，必須指定 [資源參數] 頁面 (在 [一般 Active Sync 設定] 頁面上的 [篩選變更依據] 欄位中) 上 [使用者 DN] 欄位中的值。否則，Active Sync 程序將永遠不會完成，因為它將重複處理其自身的變更。(ID-11323)

Identity Auditor

管理介面

- [補救] 標籤的 [已完成] 子標籤被選取時不會改變顏色。(ID-9149)
- 在 Identity Auditor 與 Identity Manager 中啟用本土化時，應用程式伺服器的語言環境設定可能會導致程式顯示兩種語言。(ID-9468)
解決方法：將語言環境設定值設為 "C" 可能可以解決這個問題。

核准

Identity Auditor [補救] 頁面不支援 Identity Manager 核准。若要執行核准，請移至 Identity Manager 中的 [核准] 頁面。(ID-9479)

稽核策略

- 在掃描過程中，不支援重試無法從資源或發生其他失敗的位置擷取的使用者帳號。掃描完成時會報告這些失敗，但是不會自動重新掃描這些帳號。(ID-9112)
- 若要配置掃描將啟動的執行緒數量，請增加名為 `maxThreads` 的欄位至啟動作業的表單。預設值為 5。(ID-9127)
- 藉由每次編輯使用者時強制執行策略，Identity Auditor 嘗試在策略掃描間保持使用者的規範遵循。如果編輯已經指定具有稽核策略但同時位於策略違規中的使用者，則您無法儲存對該使用者的變更，即使是將使用者移至另一個組織這樣簡單的變更動作也不行。(ID-9504)

解決方法：使用使用者 applet 上的按滑鼠右鍵移動 (或尋找然後移動) 功能，或暫時停用稽核策略檢查。

若要停用 Auditor 策略檢查，請編輯系統配置並移除 `userViewValidators` 特性。包含字串清單值的這個特性是在匯入 `init.xml` 或 `upgrade.xml` 時加入。

報告

- 在 [稽核策略違規歷程記錄]、[資源違規歷程記錄] 和 [組織違規歷程記錄] 報告中，執行 STACK 圖表類型的對數排列可能會造成異常的顯示運作方式。(ID-9522)

Identity Auditor

4 文件增訂與校正

關於 Identity 系統軟體指南

Identity 系統軟體文件編排為多個指南。這些指南採用 Acrobat (.pdf) 格式，可從 Identity Install Pack CD 上獲得。本發行版本包括以下指南。

Identity 系統軟體

Install Pack 安裝 (Identity_Install_Pack_Installation_2005Q4M3.pdf) — 說明如何安裝和更新 Identity 系統軟體。

Identity Manager

- Identity Manager 管理 (IDM_Administration_2005Q4M3.pdf) — 提供 Identity Manager 管理員和使用者介面簡介。
- Identity Manager 升級 (IDM_Upgrade_2005Q4M3.pdf) — 提供規劃和執行升級的輔助資訊。

備註 對於此發行版本，將「Identity Manager Technical Deployment」和「Identity Manager Technical Reference」重新組織為以下出版物：

- Identity Manager Technical Deployment Overview (IDM_Deployment_Overview_2005Q4M3.pdf) — Identity Manager 產品 (包括物件架構) 的概念性簡介以及對基本產品元件的簡介。
- Identity Manager 工作流程、表單與檢視 (IDM_Workflows_Forms_Views_2005Q4M3.pdf) — 說明如何使用 Identity Manager 工作流程、表單和檢視的參照資訊和程序資訊，包括有關自訂這些物件所需工具的資訊。
- Identity Manager 部署工具 (IDM_Deployment_Tools_2005Q4M3.pdf) — 說明如何使用不同 Identity Manager 部署工具的參照資訊和程序資訊，包括規則和規則程式庫、一般作業和程序、字典支援以及由 Identity Manager 伺服器提供的基於 SOAP 的 Web 服務介面。
- Identity Manager 資源參照 (IDM_Resources_Reference_2005Q4M3.pdf) — 說明如何將資源的帳號資訊載入並同步到 Sun Java™ System Identity Manager 的參照資訊和程序資訊。

- Identity Manager 稽核記錄 (IDM_Audit_Logging_2005Q4M3.pdf) — 說明如何將資源的帳號資訊載入並同步到 Sun Java™ System Identity Manager 的參照資訊和程序資訊。
- Identity Manager 調校、疑難排解和錯誤訊息 (IDM_Troubleshooting_2005Q4M3.pdf) — 說明 Identity Manager 錯誤訊息和異常，以及為追蹤和疑難排解工作中可能遇到的問題提供說明的參照資訊和程序資訊。

Identity Auditor

Identity Auditor 管理 (IDA_Administration_2005Q4M3.pdf) — 提供有關 Identity Auditor 管理員介面的簡介。

Identity Manager Service Provider Edition

- Identity Manager Service Provider Edition 管理附錄 (SPE_Administration_2005Q4M3.pdf) — 有關 Identity Manager SPE 功能的簡介。
- Identity Manager Service Provider Edition 部署 (SPE_Deployment_2005Q3M3.pdf) — 提供 Identity Manager SPE 部署資訊。

瀏覽線上指南

使用 [Acrobat 書籤] 功能來瀏覽指南。按一下書籤面板中的小節名稱，可跳至文件中相應小節的位置。

透過在 Web 瀏覽器中瀏覽至 `idm/doc`，可從任何 Identity Manager 安裝中看到 Identity Manager 文件集。

Install Pack 安裝

增訂

新增了有關安裝程式增強功能和更新的資訊。

校正

- 由於必須為此發行版本安裝 JDK 1.4.2，因此第 5 章「**針對 JDK 1.3.x：**」小節將不再適用。該章的「**針對 JDK 1.4**」小節應變更為「**針對 JDK 1.4.2**」。
- 在「附錄 E」中應顯示以下備註：

備註 由於必須為此發行版本安裝 JDK 1.4.2，因此所有支援的環境現在都應包含 JCE 1.2，並且此附錄中的資訊將不再適用。

- 第 1 章中，在「支援的軟體和環境」->「支援的資源」下，Red Hat 項目應顯示為：
 - Red Hat Linux Advanced Server 2.1
 - Red Hat Linux Enterprise Server 3.0、4.0

Identity Manager 管理指南

增訂

- 如果已配置生效，則建立使用者會建立可在 [核准] 標籤中檢視的工作項目。核准此項目會覆寫生效日期並建立帳號；拒絕此項目會取消帳號的建立。
- 現在，您可以在排程協調時提供用於自訂排程的規則名稱。例如，規則可以將排定於星期六的協調推遲至下個星期一。(ID-11391)

Identity Manager Technical Deployment Overview

以下對關聯工作流程、表單和 JSP 的論述屬於「Identity Manager Technical Deployment Overview」(ID-7332) 的架構簡介。

程序執行

如果使用者在某個頁面上的某個欄位中輸入資料並按一下 [儲存]，則檢視、工作流程和表單元件將一起工作來執行處理資料所需的程序。

Identity Manager 中的每個頁面均包含關聯的檢視、工作流程和表單，以執行所需的資料處理。以下兩個表中列出了這些工作流程、檢視和表單的關聯。

Identity Manager 使用者介面程序

下表說明與從以下 Identity Manager [使用者介面] 頁面啟動的程序有關的表單、檢視和工作流程：

使用者介面 頁面	表單	檢視	工作流程
主功能表	<ul style="list-style-type: none"> endUserMenu 預設一般使用者功能表 	使用者 檢視為唯讀的。無法在此頁面上進行任何修改。	無
變更密碼	<ul style="list-style-type: none"> endUserChangePassword 預設變更密碼表單 	密碼	<ul style="list-style-type: none"> changeUserPassword 預設變更使用者密碼
變更其他帳號屬性	<ul style="list-style-type: none"> endUserForm 預設一般使用者表單 	使用者	更新使用者
檢查程序狀態	<ul style="list-style-type: none"> endUserTaskList 預設一般使用者作業清單 	清單 檢視包含有關由使用者啟動的 TaskInstance 物件的資訊	無
程序狀態 頁面由 TaskViewResults 類別 產生	無	無	無
可用程序	<ul style="list-style-type: none"> endUserLaunchList 預設一般使用者啟動清單 	清單 檢視包含有關使用者可存取的 TaskDefinition 物件的資訊	無
啟動程序 啟動選取的 TaskDefinition	由 TaskDefinition 定義	程序	無
變更認證問題的答案	<ul style="list-style-type: none"> changeAnswers 預設變更使用者答案表單 	ChangeUserAnswers	無

使用者介面 頁面	表單	檢視	工作流程
自行探索 僅可連結至既有資源 帳號	<ul style="list-style-type: none"> selfDiscovery 預設自行探索 	使用者	更新使用者
收件匣	<ul style="list-style-type: none"> endUserWorkItem 預設一般使用者工作項目清單 	清單 檢視包含有關目前使用者直接擁有的 WorkItem 的資訊	無
收件匣項目編輯	由 WorkItem 指定或自動產生	WorkItem	無

管理員介面程序

下表說明與從這些 Identity Manager [管理員介面] 頁面啟動的程式有關的表單、檢視、工作流程和 JSP：

管理員介面 頁面	表單	檢視	工作流程
建立組織和編輯組織	系統配置對映 根據環境，可為以下數種表單之一： <ul style="list-style-type: none"> 組織表單 組織重新命名表單 目錄連接表單 虛擬組織表單 虛擬組織重新整理表單 	組織	無
建立使用者	<ul style="list-style-type: none"> userForm 預設標籤式使用者表單 	使用者	<ul style="list-style-type: none"> createUser 預設建立使用者
更新使用者	<ul style="list-style-type: none"> userForm 預設標籤式使用者表單 	使用者	<ul style="list-style-type: none"> updateUser 預設更新使用者

Identity Manager Technical Deployment Overview

管理員介面 頁面	表單	檢視	工作流程
停用使用者的資源帳號	<ul style="list-style-type: none"> • disableUser • 預設停用使用者 	停用	<ul style="list-style-type: none"> • disableUser • 預設停用使用者
重新命名使用者	<ul style="list-style-type: none"> • renameUser • 預設重新命名使用者表單 	RenameUser	<ul style="list-style-type: none"> • renameUser • 預設重新命名使用者
更新使用者的資源帳號	<ul style="list-style-type: none"> • reprovisionUser • 預設重新佈建表單 	重新佈建	<ul style="list-style-type: none"> • updateUser • 預設更新使用者
解除鎖定使用者的資源帳號	<ul style="list-style-type: none"> • unlockUser • 預設解除鎖定使用者 	解除鎖定	<ul style="list-style-type: none"> • unlockUser • 預設解除鎖定使用者
刪除使用者的資源帳號	<ul style="list-style-type: none"> • deprovisionUser • 預設取消佈建表單 	取消佈建	<ul style="list-style-type: none"> • deleteUser • 預設刪除使用者
變更使用者密碼 使用與一般使用者 GUI 相同的工作流程，但使用不同的表單	<ul style="list-style-type: none"> • changePassword • 預設變更使用者密碼表單 	ChangeUserPassword	<ul style="list-style-type: none"> • changeUserPassword • 預設變更使用者密碼
重設使用者密碼	<ul style="list-style-type: none"> • resetPassword • 預設重設使用者密碼表單 	ResetUserPassword	<ul style="list-style-type: none"> • changeUserPassword • 預設變更使用者密碼
變更我的密碼 與 [一般使用者變更密碼] 的檢視、表單和工作流程相同，但是 JSP 不同	<ul style="list-style-type: none"> • endUserChangePassword • 預設變更密碼表單 	密碼	<ul style="list-style-type: none"> • changeUserPassword • 預設變更使用者密碼
變更我的答案 與 [一般使用者變更答案] 的檢視、表單相同，但是 JSP 不同	<ul style="list-style-type: none"> • changeAnswers • 預設變更使用者答案表單 	ChangeUserAnswers	無

管理員介面 頁面	表單	檢視	工作流程
核准	<ul style="list-style-type: none"> workItemList 預設工作項目清單 預設表單包含工作項目確認 	WorkItemList	無
編輯 WorkItem 登入 WorkItem 檢視會導致繼續執行建立此檢視的工作流程，但是僅處理工作項目登入不會建立工作流程	由 WorkItem 指定，或自動產生	WorkItem	無
啟動作業 啟動選取的 TaskDefinition	由 TaskDefinition 定義	程序	無
建立和更新排定的作業	沒有與 TaskDefinition 表單合併的系統配置對映、預設作業排程表單 通過將 TaskDefinition 表單與作業排程表單組合為包裝程式來產生此表單	作業排程	無
建立角色和編輯角色	無系統配置對映 預設角色表單和角色重新命名表單取決於環境	角色	<ul style="list-style-type: none"> manageRole 預設管理角色
編輯資源	無系統配置對映，根據環境，表單包括： <ul style="list-style-type: none"> 變更資源帳號密碼表單 重設資源帳號密碼表單 編輯資源策略表單 資源重新命名表單 資源精靈 < 資源類型 > 資源精靈。 允許特定類型的精靈表單，預設為資源精靈	資源	<ul style="list-style-type: none"> manageResource 預設管理資源
編輯能力	changeCapabilities，預設變更使用者能力表單	ChangeUserCapabilities	無

Java 伺服器頁面 (JSP) 及其在 Identity Manager 中的角色

下表說明系統隨附的 JSP 及其管理員和使用者介面頁面。

適用於 Identity Manager 使用者介面的 JSP

頁面	關聯的 JSP
主功能表	user/main.jsp
變更密碼	user/changePassword.jsp
變更其他帳號屬性	user/changeAll.jsp
檢查程序狀態	user/processStatusList.jsp
程序狀態	user/processStatus.jsp
可用程序	user/processList.jsp
啟動程序	user/processLaunch.jsp
變更認證問題的答案	user/changeAnswers.jsp
自行探索	user/selfDiscover.jsp
收件匣	user/workItemList.jsp
收件匣項目編輯	user/workItemEdit.jsp

適用於管理員介面的 JSP

頁面	關聯的 JSP
建立組織和編輯組織	security/orgedit.jsp
建立使用者	account/modify.jsp
更新使用者	account/modify.jsp
停用使用者的資源帳號	account/resourceDisable.jsp
重新命名使用者	account/renameUser.jsp

頁面	關聯的 JSP
更新使用者的資源帳號	account/resourceReprovision.jsp
解除鎖定使用者的資源帳號	admin/resourceUnlock.jsp
刪除使用者的資源帳號	account/resourceDeprovision.jsp
變更使用者密碼	admin/changeUserPassword.jsp
重設使用者密碼	admin/resetUserPassword.jsp
變更我的密碼	admin/changeself.jsp
變更我的答案	admin/changeAnswers.jsp
核准	approval/approval.jsp
編輯 WorkItem	approval/itemEdit.jsp
啟動作業	task/taskLaunch.jsp
建立和更新排定的任務	task/editSchedule.jsp
建立角色和編輯角色	roles/applicationmodify.jsp
編輯資源	resources/modify.jsp
編輯能力	account/modifyCapabilities.jsp

Identity Manager 調校、疑難排解和錯誤訊息

增訂

現在，您可以在作業出現問題時使用 `com.waveset.task.Scheduler` 上的標準追蹤功能來追蹤作業排程程式。

請參閱「Sun Java™ System Identity Manager 調校、疑難排解和錯誤訊息」中的「[追蹤 Identity Manager 伺服器](#)」，以取得更多資訊。

校正

由於必須為此發行版本安裝 JDK 1.4.2，在第 1 章「效能調校，最佳化 J2EE 環境」中有關從 `idm\WEB-INF\lib` 目錄移除 Cryptix jar (`cryptix-jceapi.jar` 和 `cryptix-jce-provider.jar`) 的說明將不再適用 (除非要從 Identity Manager 的舊版本進行升級)。

使用 helpTool

Identity Manager 6.0 發行版本新增了一項功能，可讓您搜尋 HTML 格式的線上說明和文件檔案。此搜尋引擎基於 SunLabs 「Nova」搜尋引擎技術。

使用 Nova 引擎分兩個階段：**建立索引**和**擷取**。在建立索引階段，會分析輸入文件並建立要在擷取階段使用的索引。在擷取階段，可取得由在其中找到查詢字詞的上下文組成的「段」。由於段擷取程序需要提供原始的 HTML 檔案，因此這些檔案必須存在於搜尋引擎可存取的檔案系統中。

helpTool 是 Java 程式，可執行兩種基本的功能：

- 將 HTML 原始碼檔案複製到搜尋引擎已知的位置
- 建立在擷取階段使用的索引

您可從指令行執行 helpTool，如下所示：

```
$ java -jar helpTool.jar
usage:HelpTool
  -d      Destination directory
  -h      This help information
  -i      Directory or JAR containing input files, no wildcards
  -n      Directory for Nova index
  -o      Output file name
  -p      Indexing properties file
```

重新建立線上說明索引

用於線上說明的 HTML 檔案壓縮在 JAR 檔案中。您必須將這些檔案擷取到一個目錄下以用於搜尋引擎。請使用以下程序：

1. 將 helpTool 發行軟體解壓縮至暫存目錄。(詳細資訊 TBD)
在此範例中，我們將檔案擷取到 /tmp/helpTool。
2. 在 UNIX shell 或 Windows 指令視窗中，將此目錄變更為您的 Web 容器中部署 Identity Manager 應用程式的位置。
例如，Sun Java System Application Server 的目錄可能如下所示：
/opt/SUNWappserver/domains/domain1/applications/j2ee-modules/idm
3. 將目前的工作目錄變更為 help/ 目錄。

備註 從此目錄執行 helpTool 很重要，否則將無法正確建立索引。此外，您應透過刪除 index/help/ 子目錄中的內容來刪除舊索引檔案。

4. 收集用於指令行引數的以下資訊：

• 目標目錄：	html/help/en_US 備註： 請使用適合安裝的語言環境字串。
• 輸入檔案：	.../WEB-INF/lib/idm.jar
• Nova 索引目錄：	index/help
• 輸出檔案名稱：	index_files_help.txt 備註： 檔案名稱並不重要，但是如果此檔案已存在，則會結束工具。
• 索引特性檔案：	index/index.properties

5. 執行以下指令：

```
$ java -jar /tmp/helpTool/helpTool.jar -d html/help/en_US -i ../
WEB-INF/lib/idm.jar -n index/help -o help_files_help.txt -p
index/index.properties
Extracted 475 files.
[15/Dec/2005:13:11:38] PM Init index/help AWord 1085803878
[15/Dec/2005:13:11:38] PM Making meta file:index/help/MF: 0
[15/Dec/2005:13:11:38] PM Created active file:index/help/AL
[15/Dec/2005:13:11:40] MP Partition:1, 475 documents, 5496 terms.
[15/Dec/2005:13:11:40] MP Finished dumping:1 index/help 0.266
[15/Dec/2005:13:11:40] IS 475 documents, 6.56 MB, 2.11 s, 11166.66
MB/h
[15/Dec/2005:13:11:40] PM Waiting for housekeeper to finish
[15/Dec/2005:13:11:41] PM Shutdown index/help AWord 1085803878
```

重新建立文件索引

請使用以下步驟重新建立文件索引：

1. 將 helpTool 發行軟體解壓縮至暫存目錄。(詳細資訊 TBD)
在此範例中，我們將檔案擷取到 /tmp/helpTool。
2. 在 UNIX shell 或 Windows 指令視窗中，將此目錄變更為您的 Web 容器中部署 Identity Manager 應用程式的位置。
例如，Sun Java System Application Server 的目錄可能如下所示：
/opt/SUNWappserver/domains/domain1/applications/j2ee-modules/idm
3. 將目前的工作目錄變更為 help/ 目錄。

備註 必須從此目錄執行 helpTool，否則將無法正確建立索引。此外，您應透過刪除 index/docs/ 子目錄中的內容來刪除舊索引檔案。

使用 helpTool

4. 收集用於指令行引數的以下資訊：

• 目標目錄：	html/docs
• 輸入檔案：	../doc/HTML/en_US 備註： 此工具會將 en_US/ 目錄和子目錄複製到目標目錄。
• Nova 索引目錄：	index/docs
• 輸出檔案名稱：	index_files_docs.txt 備註： 檔案名稱並不重要，但是如果此檔案已存在，則會結束工具。
• 索引特性檔案：	index/index.properties

5. 執行以下指令：

```
$ java -jar /tmp/helpTool/helpTool.jar -d html/docs -i
../doc/HTML/en_US -n index/docs -o help_files_docs.txt -p
index/index.properties
Copied 84 files.
Copied 105 files.
Copied 1 files.
Copied 15 files.
Copied 1 files.
Copied 58 files.
Copied 134 files.
Copied 156 files.
Copied 116 files.
Copied 136 files.
Copied 21 files.
Copied 37 files.
Copied 1 files.
Copied 13 files.
Copied 2 files.
Copied 19 files.
Copied 20 files.
Copied 52 files.
Copied 3 files.
Copied 14 files.
Copied 3 files.
Copied 3 files.
Copied 608 files.
```

```
[15/Dec/2005:13:24:25] PM Init index/docs AWord 1252155067
[15/Dec/2005:13:24:25] PM Making meta file:index/docs/MF: 0
[15/Dec/2005:13:24:25] PM Created active file:index/docs/AL
[15/Dec/2005:13:24:28] MP Partition:1, 192 documents, 38488 terms.
[15/Dec/2005:13:24:29] MP Finished dumping:1 index/docs 0.617
[15/Dec/2005:13:24:29] IS 192 documents, 14.70 MB, 3.81 s, 13900.78
MB/h
[15/Dec/2005:13:24:29] PM Waiting for housekeeper to finish
[15/Dec/2005:13:24:30] PM Shutdown index/docs AWord 1252155067
```

使用 helpTool

5 啟用國際化

本文件提供有關將 Identity Manager 配置為可使用多種語言或顯示除英文之外的某種語言的資訊。

架構簡介

元件

檔案	說明
WPMessages.properties	預設訊息檔。位於 \$WSHOME/idm/web/WEB-INF/classes/com/waveset/msgcat。做為 idmcommon.jar 檔案的部分隨附。 以英文顯示訊息文字，預設情況下會載入此訊息文件，除非自訂 IDM 安裝以採用其他方式。
Waveset.properties	位於 \$WSHOME/config 中。編輯以啟用對多種語言的支援。(將 Internationalization.enabled 設定為 true。)
系統配置物件	指定自訂訊息目錄。
每種受支援的語言之附加訊息檔	其他受支援的每種語言均需要其自己的訊息檔 WPMessages_xx_XX.properties，其中 xx 表示語言，XX 表示國家 / 地區。例如，WPMessages_en_US.properties 包含以美式英文表示的訊息。每個國際目錄均有其自己的 .jar。
i18n.xml	包含多個 <Object> 元素，這些元素定義 Identity Manager 管理員或使用者可以選擇的語言。

其他注意事項：

- 如果您已將新目錄載入 /config 中，則新目錄優先於預設目錄。這僅適用於相同名稱的目錄。
- 如果您有多個訊息檔，則可透過指定 catalogname:keyname 來指定從其中匯出訊息金鑰的目錄。

典型項目

訊息包含在金鑰 / 文字對中，並包含三部分：

- 文字字串 (或金鑰)，它是由程式碼用於擷取資料的識別碼。不應翻譯此必要元件。該必要元件用於產品配置，並做為翻譯預留位置。
- 金鑰與文字由等號 (「=」) 分隔。此為必要項。
- 包含將在執行應用程式時顯示的資料的字串。此為翻譯，用於在瀏覽器中描繪頁面時替代金鑰。

資源陣列中的每行均包含兩個字串。翻譯每行上第二個加引號的字串。

將要翻譯的某些字串包含將在顯示時插入字串的資料之特殊程式碼。例如，如果要翻譯以下字串：

```
UI_USER_CONNECT={0}, connected at 100 mbs
```

描繪的版本可能顯示為 `jfaux, connected at 100 mb`

翻譯通常顯示在瀏覽器中，因此可適當增加 HTML 標籤以格式化字串，如下所示：

```
_FM_ACCOUNT_ID_HELP=<b>帳號 ID</b><br>輸入此使用者的名稱。這是必填欄位。
```

啟用多種語言支援

若要啟用多種語言目錄支援，請遵循以下步驟 (在以下建立的詳細資料中說明)：

- 下載已本土化的檔案。
- 透過將 `Internationalization.enabled` 設定為 `true` 來編輯 `Waveset.properties` 檔案。
- 匯入、編輯以及載入 `.\sample\i18n.xml` 檔案
- 重新啟動 Identity Manager
- 在登入螢幕選擇一種語言。此外，預設語言應與使用者瀏覽器中選取的語言相符。

步驟一：下載並安裝已本土化的檔案

安裝前注意事項

請先執行以下作業，然後再安裝已本土化的檔案：

1. 安裝 Identity Manager。請參閱「Identity Install Pack 安裝」，以取得詳細的安裝程序。
 2. 請確定已將應用程式伺服器上的以下語言環境設定為 UTF-8。
 - 應用程式伺服器實例
 - 資料庫
 - Java Virtual Machine (JVM)
- 請參閱這些產品的文件以取得有關設定語言環境的資訊。

下載訊息目錄檔

下載相應的 msgcat jar 並將其置於 WEB-INF/lib 中。Identity Manager Image Server 網站提供以下包含本土化產品檔案以及文件的 ZIP 檔案。

檔案名稱 (.zip)	語言	語言環境
IDM__5_0_l10n_de	德文	de_DE
IDM__5_0_l10n_es	西班牙文	es_ES
IDM__5_0_l10n_fr	法文 (法國和加拿大)	fr_FR
IDM__5_0_l10n_it	義大利文	it_IT
IDM__5_0_l10n_ja	日文	ja_JP
IDM__5_0_l10n_ko	韓文	ko_KR
IDM__5_0_l10n_pt	巴西葡萄牙文	pt_BR
IDM__5_0_l10n_zh	簡體中文	zh_CN
IDM__5_0_l10n_zh_TW	繁體中文	zh_TW

將 ZIP 檔案下載至暫時位置。依預設，ZIP 檔案的內容會擷取至 `FileName\IDM_5_0_l10n` 目錄，其中 `FileName` 與下載的檔案名稱相符，但不帶 ZIP 副檔名。

Zip 檔案內容

每個擷取的 ZIP 檔案包含以下內容：

- 包含已本土化的訊息目錄、說明檔案以及其他必要檔案的 JAR 檔案。JAR 檔案名稱為 `IDM_5_0_l10n_Locale.jar`。
- Identity Manager 本土化讀我檔案

大多數擷取的 ZIP 檔案均包含以下內容：

- Identity Manager 5.0 發行版本說明的翻譯版本
- Identity Manager 管理的翻譯版本

也可能會提供其他翻譯版本的出版物。

安裝已本土化的檔案

使用以下步驟將已本土化的檔案安裝在應用程式伺服器上。

1. 從暫時位置將 JAR 檔案複製到 *IdentityManagerInstallation*/WEB-INF/lib 目錄。

步驟二：編輯 *Waveset.Properties* 檔案

1. 使用文字編輯器開啟 *IdentityManagerInstallation*/config/*Waveset.properties* 檔案。
2. 將 *Internationalization.enabled* 特性變更為 *true*。
3. 儲存變更，然後關閉檔案。
4. 重新啟動 Identity Manager 或選取 [除錯] --> [重新載入特性]，以使變更生效。

步驟三：匯入、編輯以及載入

<ApplicationDirectory>\sample\i18n.xml 檔案

配置此檔案以設定可以顯示 Identity Manager 管理員與一般使用者的語言。

1. 使用文字編輯器開啟 *IdentityManagerInstallation*/sample/i18n.xml 檔案。該檔案包含多個 <Object> 元素，這些元素定義 Identity Manager 管理員或使用者可以選擇的語言。每個 <Object> 元素與以下內容相似：

```
<Object name='en_US'>
  <Attribute name='lang' value='en' />
  <Attribute name='cntry' value='US' />
  <Attribute name='gif' value='images/f0-us.gif' />
</Object>
```

2. 增加、編輯和 / 或刪除 <Object> 元素，直至僅顯示適用於您的環境的語言。如果需要增加或編輯 <Object> 元素，請使用下表決定物件 *name*、*lang*、*cntry* 以及 *gif* 值的正確值。

語言	name	lang	cntry	gif
中文 (簡體)	zh_CN	zh	CN	images/f0-cn.gif
中文 (繁體)	zh_TW	zh	TW	images/f0-cn.gif
英文 (美國)	en_US	en	US	images/f0-us.gif
法文 (加拿大)	fr_CA	fr	CA	images/f0-ca.gif
法文 (法國)	fr_FR	fr	FR	images/f0-fr.gif
德文 (德國)	de_DE	de	DE	images/f0-de.gif
義大利文 (義大利)	it_IT	it	IT	images/f0-it.gif
日文 (日本)	ja_JP	ja	JP	images/f0-jp.gif
韓文 (南韓)	ko_KR	ko	KR	images/f0-kr.gif
葡萄牙文 (巴西)	pt_BR	pt	BR	images/f0-br.gif
西班牙文 (西班牙)	es_ES	es	ES	images/f0-es.gif

- a. 儲存變更，然後關閉檔案。
3. 載入 `i18n.xml` 檔案
 - a. 登入 Identity Manager 管理介面。
 - b. 按一下頁面頂端的 [配置] 標籤。然後按一下左側的 [匯入交換檔案] 子標籤。
 - c. 指定路徑或瀏覽 `IdentityManagerInstallation/sample/i18n.xml` 檔案。然後按一下 [匯入] 按鈕以載入檔案。

完成這些步驟後，登出 Identity Manager。重新啟動應用程式伺服器。重新載入 Identity Manager 登入頁面時，會顯示您在 `i18n.xml` 檔案中指定的旗標和語言環境。選取相應的旗標以檢視已本土化的文字。

啟用多種語言支援

6 自訂訊息目錄

在之前的發行版本中，鼓勵部署者編輯 `WPMessages.properties` 檔案來增加訊息目錄項目或修改隨系統提供的項目。現在建議您建立自訂訊息目錄。自訂訊息目錄具有以下優勢：

- 減少叢集環境中的維護。維護獨立的訊息目錄意味著您無需編輯 `WPMessages.properties` 檔案的多個副本。
- 簡化版本控制。如果自訂訊息位於一個位置，則可更為輕鬆地追蹤變更和備份修訂。
- 對產品訊息目錄的升級將不會與對自訂項目做出的任何變更相衝突。

Identity Manager 按以下順序擷取訊息目錄項目：

- 使用者定義的訊息目錄（僅允許一個使用者定義的訊息目錄。）
- 系統定義的 `defaultCustomCatalog` 訊息目錄
- `config/WPMessages.properties` 檔案
- `idmcommon.jar` 檔案中的 `WPMessages.properties` 檔案。

訊息目錄格式

在 `WPMessages.properties` 檔案中，以 `KeyName=MessageText` 格式定義項目。在自訂訊息目錄中，每個項目均在獨立的 `Msg` 元素中指定。`KeyName` 在 `id` 屬性中指定，而 `MessageText` 為二者之間的文字。以下範例說明訊息目錄項目：

```
<Msg id='UI_REMEMBER_PASSWORD'>Remember to set your password.</Msg>
```

訊息文字可以包含 HTML 標籤以控制如何描繪文字（儘管不建議使用）。如果您需要使用 HTML 標籤，請使用例如 `<` 和 `>` 程式碼，而請勿使用例如 `<` 和 `>` 符號。

訊息文字還可以包含將在訊息顯示時插入字串的資料變數。以下範例為 `AR_CORRELATED_USER` 訊息鍵的預設訊息：

```
Correlated account with user {0}.
```

描繪的版本可能顯示為

```
Correlated account with user jdoe.
```

建立自訂訊息目錄

以下程序說明如何建立使用者定義的訊息目錄。

1. 如果要置換預設訊息目錄項目，請在 `WPMessages.properties` 檔案中找到相應的錯誤訊息鍵。必須在自訂訊息目錄中指定這些鍵。

如果要建立新訊息，請確定鍵不會出現在 `WPMessages.properties` 檔案中。

2. 使用以下結構建立 XML 檔案或區塊：

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<!DOCTYPE Configuration PUBLIC 'waveset.dtd' 'waveset.dtd'>
<Configuration name='CatalogName'>
  <Extension>
    <CustomCatalog id='CatalogName' enabled='true'>
      <MessageSet language='en' country='US'>
        <Msg id='KeyName'>MessageText</Msg>
        <Msg id='KeyName'>MessageText</Msg>
        ...
      </MessageSet>
    </CustomCatalog>
  </Extension>
</Configuration>
```

其中：

`CatalogName` 為訊息目錄的名稱。此值也將用於定義 `SystemConfiguration` 物件中的目錄。

`KeyName` 為訊息鍵名稱。

`MessageText` 為將顯示在圖形化使用者介面上的字串。此文字可以包含 HTML 標籤和變數。

如果您支援一種語言環境且非 `en_US`，請變更 `language` 和 `country` 屬性。如果您支援多種語言環境，請為每種語言環境建立獨立 `MessageSet` 元素。

請參閱「範例」小節以取得工作範例。

3. 將檔案或區塊匯入 Identity Manager。
4. 載入系統配置物件，並將以下行加入 `<Configuration><Extension><Object>` 元素中：
`<Attribute name='customMessageCatalog' value='CatalogName' />`
5. 儲存此系統配置物件變更。
6. 重新啟動應用程式伺服器。新的訊息目錄項目現在可用於系統。

範例

以下範例將建立名為 myCustomCatalog 的自訂訊息目錄。它會取代 [匯入交換檔案] 子標籤的標籤和說明文字。

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<!DOCTYPE Configuration PUBLIC 'waveset.dtd' 'waveset.dtd'>
<Configuration name='myCustomCatalog'>
  <Extension>
    <CustomCatalog id='myCustomCatalog' enabled='true'>
      <MessageSet language='en' country='US'>
        <Msg id='UI_SUBNAV_CONFIGURE_IMPORT_EXCHANGE'>Import XML
File</Msg>
        <Msg id='UI_SUBNAV_CONFIGURE_IMPORT_EXCHANGE_HELP'>Loads the
specified XML file.</Msg>
      </MessageSet>
    </CustomCatalog>
  </Extension>
</Configuration>
```

自訂訊息目錄

7 已停用的 API

本章列出了 Identity Manager 6.0 2005Q4M3 中已停用的所有 Identity Manager 應用程式設計介面 (API) 及其替代 (如果可用)。本章分為以下小節：

- 已停用的建構子 (位於第 7-1 頁)
- 已停用的方法和欄位 (位於第 7-2 頁)

已停用的建構子

下表列出了已停用的建構子及其替代建構子 (如果可用)。

已停用的建構子	替代
com.waveset.adapter.ActiveDirectoryActiveSyncAdapter	com.waveset.adapter.ADSIResourceAdapter
com.waveset.adapter.AD_LDAPResourceAdapter	com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapter
com.waveset.adapter.AttrParse	com.waveset.object.AttrParse
com.waveset.adapter.ConfirmedSync	
com.waveset.adapter.DblBuflterator	com.waveset.util.Bufferedlterator com.waveset.util.Blocklterator com.waveset.adapter.AccountlteratorWrapper
com.waveset.adapter.DominoActiveSyncAdapter	com.waveset.adapter.DominoResourceAdapter
com.waveset.adapter.LDAPChangeLogActiveSyncAdapter	com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapter
com.waveset.adapter.NDSActiveSyncAdapter	com.waveset.adapter.NDSResourceAdapter
com.waveset.adapter.PeopleSoftResourceAdapter	
com.waveset.adapter.RemedyActiveSyncResourceAdapter	com.waveset.adapter.RemedyResourceAdapter
com.waveset.adapter.TopSecretActiveSyncAdapter	com.waveset.adapter.TopSecretResourceAdapter
com.waveset.exception.ConfigurationError	com.waveset.util.ConfigurationError
com.waveset.exception.IOException	com.waveset.util.IOException

已停用的方法和欄位

已停用的建構子	替代
com.waveset.exception.XmlParseException	com.waveset.util.XmlParseException
com.waveset.object.IAPI	com.waveset.adapter.iapi.IAPI
com.waveset.object.IAPIProcess	com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory
com.waveset.object.IAPIUser	com.waveset.adapter.iapi.IAPIUser
com.waveset.object.RemedyTemplate	
com.waveset.object.ReportCounter	
com.waveset.object.SourceManager	com.waveset.view.SourceAdapterManagerView
com.waveset.security.authn.LoginInfo	com.waveset.object.LoginInfo
com.waveset.security.authn.SignedString	com.waveset.util.SignedString
com.waveset.security.authn.Subject	com.waveset.object.Subject
com.waveset.security.authz.Permission	com.waveset.object.Permission
com.waveset.security.authz.Right	com.waveset.object.Right
com.waveset.util.Debug	com.sun.idm.logging.Trace
com.waveset.util.HtmlUtil	com.waveset.ui.util.html.HtmlUtil
com.waveset.util.ITrace	com.sun.idm.logging.Trace

已停用的方法和欄位

本小節的表中列出了本發行版本版中已停用的所有方法和欄位。這些方法和欄位依類別名稱進行排序。

替代欄中的資料可能包含以下資訊：

- 如果欄為空，則已停用的方法或欄位沒有替代。
- 如果未列出類別名稱，則在與已停用方法或欄位相同的類別中定義替代方法或欄位。

- 如果在與已停用方法或欄位不同的類別中定義替代方法或欄位，則使用 Javadoc 語法列出替代方法或欄位。例如，`com.waveset.adapter.ADSIResourceAdapter` 類別中的 `getBaseContextAttrName()` 方法已停用。其替代方法被列示為 `com.waveset.adapter.ResourceAdapter#ResourceAdapter()` 其中：
 - `com.waveset.adapter` 為套裝模組名稱。
 - `ResourceAdapter` 為類別名稱。
 - `ResourceAdapter()` 為方法和引數清單。

`com.waveset.adapter.AccessManagerResourceAdapter`

已停用的方法	替代
<code>handlePDEException(Exception)</code>	<code>handlePDEException(PDEException)</code>

`com.waveset.adapter.ACF2ResourceAdapter`

已停用的方法	替代
<code>getAccountAttributes(String)</code>	

`com.waveset.adapter.ActiveSync`

已停用的欄位	替代
<code>RA_UPDATE_IF_DELETE</code>	

`com.waveset.adapter.ActiveSyncUtil`

已停用的方法	替代
<code>getLogFileFullPath()</code>	

已停用的方法和欄位

com.waveset.adapter.ADSIResourceAdapter

已停用的方法或欄位	替代
buildEvent(UpdateRow)	com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory#getIAPI(Map,Map,ResourceAdapterBase)
getBaseContextAttrName()	com.waveset.adapter.ResourceAdapter#getBaseContexts()
RA_UPDATE_IF_DELETE	com.waveset.adapter.ActiveSync#RA_DELETE_RULE

com.waveset.adapter.AgentResourceAdapter

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.AIXResourceAdapter.BlockAcctlter

已停用的方法	替代
BlockAcctlter(AIXResourceAdapter,CaptureList)	BlockAcctlter(CaptureList)
BlockAcctlter(int,CaptureList)	BlockAcctlter(CaptureList)

com.waveset.adapter.AuthSSOResourceAdapter

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.ClearTrustResourceAdapter

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.DatabaseTableResourceAdapter

已停用的欄位	替代
RA_PROCESS_NAME	com.waveset.adapter.ActiveSync#RA_PROCESS_RULE

com.waveset.adapter.DB2ResourceAdapter

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.DominoResourceAdapter

已停用的方法或欄位	替代
buildEvent(UpdateRow)	com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory#getIAPI(Map,Map,ResourceAdapterBase)
RA_UPDATE_IF_DELETE	com.waveset.adapter.ActiveSync#RA_DELETE_RULE

com.waveset.adapter.DominoResourceAdapterBase

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.ExampleTableResourceAdapter

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.GenericScriptResourceAdapter

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.GetAccessResourceAdapter

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.HostConnectionPool

已停用的方法	替代
getConnection(HostAccessLogin)	com.waveset.adapter.HostConnPool#getAffinityConnection(HostAccessLogin)
releaseConnection(HostAccess)	com.waveset.adapter.HostConnPool#releaseConnection(HostAccess)

com.waveset.adapter.HostConnPool

已停用的方法	替代
getConnection(HostAccessLogin)	getAffinityConnection(HostAccessLogin)
putFree()	

com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory

已停用的方法	替代
getAPIProcess(Map,Map,String,Resource)	getAPI(Map,Map,String,ResourceAdapterBase)
getAPIProcess(Element)	
getAPIUser(Element)	
getAPIUser(Map,Map,String,Map)	getAPI(Map,Map,String,ResourceAdapterBase)
getAPIUser(Map,Map,String,Resource)	getAPI(Map,Map,String,ResourceAdapterBase)

com.waveset.adapter.IDMResourceAdapter

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.INISafeNexessResourceAdapter

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapterBase

已停用的方法或欄位	替代
addUserToGroup(LDAPObject,String,String)	addUserToGroup(String,String,String)
buildBaseUrl()	
buildBaseUrl(String)	

已停用的方法和欄位

已停用的方法或欄位	替代
buildEvent(UpdateRow)	
getAccountAttributes(String)	
getBaseContextAttrName()	com.waveset.adapter.ResourceAdapter#getBaseContexts()
getGroups(Name,String,Vector,Vector)	getGroups(String,String,Vector,Vector)
getLDAPAttributes(String,DirContext[],String)	getLDAPAttributes(String,DirContext,String,String[])
getLDAPAttributes(String,DirContext[])	getLDAPAttributes(String,DirContext,String,String[])
RA_PROCESS_NAME	com.waveset.adapter.ActiveSync#RA_PROCESS_RULE
removeNameFromAttribute(DirContext,Name,Attribute)	removeNameFromAttribute(DirContext,String,boolean,Attribute)
removeUserFromAllGroups(Name,String,WavesetResult)	removeUserFromAllGroups(String,boolean,String,WavesetResult)
removeUserFromGroup(DirContext,Name,String,String,Attributes)	removeUserFromGroup(DirContext,String,boolean,String,String,Attributes)
removeUserFromGroups(Name,Vector,String,WavesetResult)	removeUserFromGroups(String,boolean,Vector,String,WavesetResult)

com.waveset.adapter.MySQLResourceAdapter

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.NaturalResourceAdapter

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.NDSResourceAdapter

已停用的方法	替代
buildEvent(UpdateRow)	
getBaseContextAttrName()	com.waveset.adapter.ResourceAdapter#getBaseContexts()

com.waveset.adapter.ONTDirectorySmartResourceAdapter

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.OS400ResourceAdapter

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.PeopleSoftComponentActiveSyncAdapter

已停用的方法或欄位	替代
DEFAULT_AUDIT_STAMP_FORMAT	
DEFAULT_AUDIT_STAMP_START_DATE	
getAccountAttributes(String)	
getUpdateRows(UpdateRow)	getUpdateRows(UpdateRow)
RA_AUDIT_STAMP_FORMAT	

已停用的方法和欄位

com.waveset.adapter.RACFResourceAdapter

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.RASecureConnection

已停用的方法	替代
ExchangeAuth(boolean)	ExchangeAuth(boolean,byte[])

com.waveset.adapter.RedHatLinuxResourceAdapter.BlockAcctlter

已停用的方法	替代
BlockAcctlter(int,CaptureList)	BlockAcctlter(SVIDResourceAdapter,CaptureList)

com.waveset.adapter.RequestResourceAdapter

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.ResourceAdapter

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	
getBaseContextAttrName()	getBaseContexts()

com.waveset.adapter.ResourceAdapterBase

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	
getAdapter(Resource,LighthouseContext)	getAdapterProxy(Resource,LighthouseContext)
getAdapter(Resource,ObjectCache,WSUser)	getAdapterProxy(Resource,ObjectCache)
getAdapter(Resource,ObjectCache)	getAdapterProxy(Resource,LighthouseContext)
getBaseContextAttrName()	getBaseContexts()
isExcludedAccount(String,Rule)	com.waveset.adapter.ResourceAdapterProxy #isExcludedAccount(String,Map,ResourceOperation,Rule)
isExcludedAccount(String)	com.waveset.adapter.ResourceAdapterProxy #isExcludedAccount(String,Map,ResourceOperation,Rule)

com.waveset.adapter.ResourceAdapterProxy

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	
getBaseContextAttrName()	getBaseContexts()

com.waveset.adapter.ResourceManager

已停用的方法	替代
getResourceTypes()	getResourcePrototypes() getResourcePrototypes(ObjectCache,boolean)
getResourceTypeStrings()	getResourcePrototypeNames(ObjectCache)

com.waveset.adapter.SAPHRActiveSyncAdapter

已停用的欄位	替代
RA_PROCESS_NAME	com.waveset.adapter.ActiveSync#RA_PROCESS_RULE

com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter

已停用的方法	替代
unexpirePassword(String,WavesetResult)	unexpirePassword(String,String,WavesetResult)
unexpirePassword(WSUser,WavesetResult)	unexpirePassword(String,String,WavesetResult)

com.waveset.adapter.ScriptedConnection

子類別	已停用的方法	替代
Script	hasNextToken()	
Script	nextToken()	
ScriptedConnection	disconnect()	com.waveset.adapter.ResourceConnection#disconnect()
ScriptedConnection Factory	getScriptedConnection(String,HashMap)	com.waveset.adapter.ScriptedConnectionPool#getConnection(HashMap,String,long,boolean)
SSHConnection	disconnect()	disconnect()
TelnetConnection	disconnect()	disconnect()

com.waveset.adapter.ScriptedHostResourceAdapter

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.SkeletonResourceAdapter

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.SMEResourceAdapter

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.SQLServerResourceAdapter

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.adapter.SunAccessManagerResourceAdapter

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	
getBaseContextAttrName()	com.waveset.adapter.ResourceAdapter#getBaseContexts()

已停用的方法和欄位

`com.waveset.adapter.SVIDResourceAdapter.BlockAcctlter`

已停用的方法或欄位	替代
<code>BlockAcctlter(int,CaptureList)</code>	<code>BlockAcctlter(CaptureList)</code>
<code>BlockAcctlter(SVIDResourceAdapter,CaptureList)</code>	<code>BlockAcctlter(CaptureList)</code>

`com.waveset.adapter.SybaseResourceAdapter`

已停用的方法	替代
<code>getAccountAttributes(String)</code>	

`com.waveset.adapter.TestResourceAdapter`

已停用的方法	替代
<code>getAccountAttributes(String)</code>	

`com.waveset.adapter.TopSecretResourceAdapter`

已停用的方法	替代
<code>hasError(String,String)</code>	<code>hasError(String,String,String)</code>
<code>login(HostAccess hostAccess)</code>	<code>login(HostAccess,ServerAffinity)</code>

`com.waveset.adapter.VerityResourceAdapter`

已停用的方法	替代
<code>getAccountAttributes(String)</code>	

com.waveset.adapter.XMLResourceAdapter

已停用的方法	替代
getAccountAttributes(String)	

com.waveset.msgcat.Catalog

已停用的方法	替代
getMessage(String, Object[], Locale)	format (Locale, String, Object[])
getMessage(Locale, String, Object[])	format (Locale, String, Object[])
getMessage(Locale, String)	format (Locale, String)
getMessage(String, Locale)	format (Locale, String)
getMessage(String, Object[])	format (Locale, String, Object[])

com.waveset.object.Account

已停用的方法	替代
getUnowned()	hasOwner()
setUnowned(boolean)	setOwner(WSUser)

com.waveset.object.AccountAttributeType

已停用的方法	替代
getAttrType()	getSyntax()
setAttrType(String)	setSyntax(String) setSyntax(Syntax)

已停用的方法和欄位

com.waveset.object.Attribute

已停用的方法或欄位	替代
BLOCK_SIZE	BLOCK_ROWS_GET BLOCK_ROWS_LIST
EVENTDATE	EVENT_DATETIME
EVENTTIME	EVENT_DATETIME
getDbColumnLength()	
getDbColumnName()	
STARTUP_TYPE_AUTO	com.waveset.object.Resource#STARTUP_T YPE_AUTO
STARTUP_TYPE_AUTO_FAILOVER	com.waveset.object.Resource#STARTUP_T YPE_AUTO_FAILOVER
STARTUP_TYPE_DISABLED	com.waveset.object.Resource#STARTUP_T YPE_DISABLED
STARTUP_TYPE_MANUAL	com.waveset.object.Resource#STARTUP_T YPE_MANUAL
STARTUP_TYPES	com.waveset.object.Resource#STARTUP_T YPES
STARTUP_TYPES_DISPLAY_NAMES	com.waveset.object.Resource#STARTUP_T YPES_DISPLAY_NAMES

com.waveset.object.AttributeDefinition

已停用的方法	替代
AttributeDefinition(String,String)	AttributeDefinition(String,Syntax)
setAttrType(String)	setSyntax(Syntax)

com.waveset.object.AuditEvent

已停用的方法	替代
setAttributeMap(Map)	setAuditableAttributes(Map)
addAuditableAttributes(AccountAttributeType[],WSAttributes)	setAuditableAttributes(Map)
getAttributeMap()	getAuditableAttributes()
getAttributeValue(String)	getAuditableAttributes()
setAccountAttributesBlob(Map)	setAccountAttributesBlob(Map,Map)
setAccountAttributesBlob(WSAttributes,List)	setAccountAttributesBlob(WSAttributes,WSAttributes,List)

com.waveset.object.CacheManager

已停用的方法	替代
getAllObjects(Type,AttributeCondition[])	listObjects(Type,AttributeCondition[])
getAllObjects(Type,WSAttributes)	listObjects(Type,WSAttributes)
getAllObjects(Type)	listObjects(Type)

com.waveset.object.Constants

已停用的欄位	替代
MAX_SUMMARY_STRING_LENGTH	

已停用的方法和欄位

com.waveset.object.EmailTemplate

已停用的方法或欄位	替代
setToAddress(String)	setTo(String)
getFromAddress()	getFrom()
getToAddress()	getTo()
setFromAddress(String)	setFrom(String)
VAR_FROM_ADDRESS	VAR_FROM
VAR_TO_ADDRESS	VAR_TO

com.waveset.object.Form

已停用的方法或欄位	替代
EL_HELP	com.waveset.object.GenericObject#toMap(int)
getDefaultDataType()	getDefaultSyntax()
getType()	getSyntax()
setType(String)	setSyntax(Syntax)

com.waveset.object.GenericObject

已停用的方法	替代
toMap(boolean)	toMap(String,int)
toMap(String,boolean)	

com.waveset.object.LoginConfig

已停用的方法	替代
getApp(String)	getLoginApp(String)

com.waveset.object.MessageUtil

已停用的方法	替代
getActionDisplayKey(String)	
getEventParmDisplayKey(String)	
getResultDisplayKey(String)	
getTypeDisplayKey(String)	com.waveset.ui.FormUtil#getTypeDisplayNa me(LighthouseContext, String)

com.waveset.object.RepositoryResult

已停用的方法	替代
get(int)	next()
getId(int)	
getName(int)	
getObject(int)	
getRowCount()	
getRows()	
seek(int)	hasNext() next()
sort()	

com.waveset.object.RepositoryResult.Row

已停用的方法	替代
getSummaryAttributes()	getAttributes()

com.waveset.object.ResourceAttribute

已停用的方法	替代
setType(String)	setSyntax(Syntax)

com.waveset.object.TaskInstance

已停用的欄位	替代
DATE_FORMAT	com.waveset.util.Util#stringToDate(String,String) com.waveset.util.Util#getCanonicalDate(Date) com.waveset.util.Util#getCanonicalDate(Date,TimeZone) com.waveset.util.Util#getCanonicalDate(long)
VAR_RESULT_LIMIT	setResultLimit(int) getResultLimit()
VAR_TASK_STATUS	

com.waveset.object.TaskTemplate

已停用的方法	替代
setMode(String)	setExecMode(String)
setMode(TaskDefinition.ExecMode)	setExecMode(TaskDefinition,ExecMode)

com.waveset.object.Type

已停用的方法或欄位	替代
AUDIT_CONFIG	
AUDIT_PRUNER_TASK	
AUDIT_QUERY	
DISCOVERY	
getSubtypes()	getLegacyTypes()
NOTIFY_CONFIG	
REPORT_COUNTER	
SUMMARY_REPORT_TASK	
USAGE_REPORT	
USAGE_REPORT_TASK	

com.waveset.object.UserUIConfig

已停用的方法	替代
getCapabilityGroups()	
getAppletColumns()	getAppletColumnDefs()
getCapabilityGroup(String)	
getCapabilityGroupNames()	
getFindMatchOperatorDisplayNameKeys()	
getFindMatchOperators()	
getFindResultsColumns()	
getFindResultsSortColumn()	
getFindUserDefaultSearchAttribute()	
getFindUserSearchAttributes()	

已停用的方法和欄位

已停用的方法	替代
getFindUserShowAttribute(int)	
getFindUserShowCapabilitiesSearch(int)	
getFindUserShowDisabled(int)	
getFindUserShowOrganizationSearch(int)	
getFindUserShowProvisioningSearch(int)	
getFindUserShowResourcesSearch(int)	
getFindUserShowRoleSearch(int)	

com.waveset.object.ViewMaster

已停用的方法	替代
ViewMaster()	ViewMaster(LighthouseContext)
ViewMaster(String,String)	ViewMaster(LighthouseContext)
ViewMaster(Subject,String)	ViewMaster(LighthouseContext)

com.waveset.session

子類別	已停用的方法或欄位	替代
Session	listApprovers()	getAdministrators(Map)
	listControlledApprovers()	getAdministrators(Map)
	listSimilarApprovers(String adminName)	getAdministrators(Map)
SessionFactory	getApp(String)	getLoginApp(String)
	getApps()	getLoginApps()
WorkflowServices	ARG_TASK_DATE	com.waveset.object.Attribute#DATE

com.waveset.task.TaskContext

已停用的方法	替代
getAccessPolicy()	
getRepository()	

com.waveset.ui.util.FormUtil

已停用的方法	替代
getAdministrators(Session,List)	getUsers(LighthouseContext,Map)
getAdministrators(Session,Map)	getUsers(LighthouseContext,Map)
getApplications(LighthouseContext,List)	getApplications(LighthouseContext,Map)
getApplications(LighthouseContext)	getApplications(LighthouseContext,Map)
getApproverNames(Session,List)	getUsers(LighthouseContext,Map)
getApproverNames(Session)	getUsers(LighthouseContext,Map)
getApprovers(Session,List)	getUsers(LighthouseContext,Map)
getApprovers(Session)	getUsers(LighthouseContext,Map)
getCapabilities(LighthouseContext,List,Map)	getCapabilities(LighthouseContext,Map)
getCapabilities(LighthouseContext,List)	getCapabilities(LighthouseContext,Map)
getCapabilities(LighthouseContext,String,String)	getCapabilities(LighthouseContext,Map)
getCapabilities(LighthouseContext)	getCapabilities(LighthouseContext,Map)
getObjectNames(LighthouseContext,String,List,Map)	getObjectNames(LighthouseContext,String,Map)
getObjectNames(LighthouseContext,String,List)	getObjectNames(LighthouseContext,String,Map)
getObjectNames(LighthouseContext,String,String,String,List,Map)	getObjectNames(LighthouseContext,String,Map)
getObjectNames(LighthouseContext,String,String,String,String,List)	getObjectNames(LighthouseContext,String,Map)

已停用的方法和欄位

已停用的方法	替代
getObjectNames(LighthouseContext, Type, String, String, List, Map)	getObjectNames(LighthouseContext, String, Map)
getObjectNames(LighthouseContext, Type, String, String, List)	getObjectNames(LighthouseContext, String, Map)
getOrganizations(LighthouseContext, boolean, List)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getOrganizations(LighthouseContext, boolean)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getOrganizations(LighthouseContext, List)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getOrganizations(LighthouseContext)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, boolean, List)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, boolean)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getOrganizationsDisplayNamesWithPrefixes(LighthouseContext, List)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getOrganizationsDisplayNamesWithPrefixes(LighthouseContext)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getOrganizationsWithPrefixes(LighthouseContext, List)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getOrganizationsWithPrefixes(LighthouseContext)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getSimilarApproverNames(Session, String)	getUsers(LighthouseContext, Map)
getSimilarApproverNames(Session)	getUsers(LighthouseContext, Map)
getSimilarApprovers(Session, String)	getUsers(LighthouseContext, Map)
getSimilarApprovers(Session)	getUsers(LighthouseContext, Map)
getUnassignedOrganizations(LighthouseContext, List)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)
getUnassignedOrganizations(LighthouseContext)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)

已停用的方法	替代
getUnassignedOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext,List)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext,Map)
getUnassignedOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext,Map)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext,Map)
getUnassignedOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext,Map)
getUnassignedOrganizationsDisplayNamesWithPrefixes(LighthouseContext,List)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext,Map)
getUnassignedOrganizationsDisplayNamesWithPrefixes(LighthouseContext)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext,Map)
getUnassignedOrganizationsWithPrefixes(LighthouseContext,List)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext,Map)
getUnassignedOrganizationsWithPrefixes(LighthouseContext)	getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext,Map)
getUnassignedResources(LighthouseContext,List,List)	getUnassignedResources(LighthouseContext,Map)
getUnassignedResources(LighthouseContext,String,List)	getUnassignedResources(LighthouseContext,Map)
getUnassignedResources(LighthouseContext,String)	getUnassignedResources(LighthouseContext,Map)

com.waveset.ui.util.html

子類別	已停用的方法或欄位	替代
Component	isNoWrap()	
	setHelpKey(String)	
	setNoWrap(boolean)	
HtmlHeader	NORMAL_BODY	
MultiSelect	isLockhart()	
	setLockhart(boolean)	
WizardPanel	setPreviousLabel(String)	setPrevLabel(String)

com.waveset.util.JSSE

已停用的方法	替代
installIfAvailable()	

com.waveset.util.PdfReportRenderer

已停用的方法	替代
render(Element,boolean,String,OutputStream)	render(Element,boolean,String,OutputStream,String,boolean)
render(Element,boolean,String)	render(Element,boolean,String,String,boolean)
render(Report,boolean,String,OutputStream)	render(Report,boolean,String,OutputStream,String,boolean)
render(Report,boolean,String)	render(String,boolean,String,String,boolean)

com.waveset.util.Quota

已停用的方法	替代
getQuota()	

com.waveset.util.ReportRenderer

已停用的方法或欄位	替代
renderToPdf(Report,boolean,String,OutputStream)	renderToPdf(Report,boolean,String,OutputStream,String,boolean)
renderToPdf(Report,boolean,String)	renderToPdf(Report,boolean,String,String,boolean)

com.waveset.util.Trace

已停用的方法	替代
data(long, Object, String, byte[])	com.sun.idm.logging.trace.Trace#data(long, String, byte[])
entry(long, Object, String, Object[])	com.sun.idm.logging.trace.Trace#entry(long, String, Object[])
entry(long, Object, String, String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#entry(long, String)
entry(long, Object, String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#entry(long, String)
exception(long, Object, String, t)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#throwing(long, String, Throwable) com.sun.idm.logging.trace.Trace#caught(long, String, Throwable)
exit(long, Object, String, boolean)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#exit(long, String, boolean)
exit(long, Object, String, int)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#exit(long, String, int)
exit(long, Object, String, long)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#exit(long, String, long)
exit(long, Object, String, Object)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#exit(long, String, Object)
exit(long, Object, String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#exit(long, String)
getTrace()	com.sun.idm.logging.trace.TraceManager#getTrace(String)
getTrace(Class)	com.sun.idm.logging.trace.TraceManager#getTrace(String)
getTrace(String)	com.sun.idm.logging.trace.TraceManager#getTrace(String)
level1(Class, String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level1(String)
level1(Object, String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level1(String)
level2(Class, String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level2(String)
level2(Object, String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level2(String)
level3(Class, String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level3(String)
level3(Object, String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level3(String)

已停用的方法和欄位

已停用的方法	替代
level4(Class,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level4(String)
level4(Object,String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#level4(String)
variable(long, Object, String, String, boolean)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#variable(long, String, String, boolean)
variable(long, Object, String, String, int)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#variable(long, String, String, int)
variable(long, Object, String, String, long)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#variable(long, String, String, long)
variable(long, Object, String, String, Object)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#variable(long, String, String, Object)
void info(long, Object, String, String)	com.sun.idm.logging.trace.Trace#info(long, String, String)

com.waveset.util.Util

已停用的方法或欄位	替代
DATE_FORMAT_CANONICAL	stringToDate(String, String) getCanonicalDate(Date) getCanonicalDate(Date, TimeZone) getCanonicalDate(long)
debug(Object)	
getCanonicalDateFormat()	stringToDate(String, String) getCanonicalDate(Date) getCanonicalDate(Date, TimeZone) getCanonicalDate(long)
getOldCanonicalDateString(Date, boolean)	getCanonicalDateString(Date)
rfc2396URLEncode(String, String)	com.waveset.util.RFC2396URLEncode#encode(String, String)
rfc2396URLEncode(String)	com.waveset.util.RFC2396URLEncode#encode(String)

com.waveset.workflow.WorkflowContext

已停用的欄位	替代
VAR_CASE_TERMINATED	com.waveset.object.WFProcess#VAR_CASE_TERMINATED

已停用的方法和欄位