

# Sun Java™ System Identity Manager 版本說明

版本 7.1 2007 年 5 月

文件號碼 820-2288

---

此版本說明包含 Sun Java System Identity Manager 7.1 發行時提供的重要資訊。本文件將說明新增功能和增強功能、已知問題和限制以及其他資訊。開始使用 Identity Manager 7.1 之前，請先閱讀本文件。

此版本說明分為以下各節：

- [簡介](#)
- [Identity Manager 7.1 功能](#)
- [已知問題](#)
- [安裝與更新說明](#)
- [已停用的 API](#)
- [文件增訂與校正](#)

本文件中提供了協力廠商 URL 以供參考，另亦提供其他相關的資訊。

---

## 備註

Sun 對本文件中提到的協力廠商網站的可用性不承擔任何責任。對於此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、廣告、產品或其他材料，Sun 並不表示認可，也不承擔任何責任。對於因使用或依靠此類網站或資源中的 (或透過它們所取得的) 任何內容、產品或服務而造成的或連帶產生的任何實際或名義上之損壞或損失，Sun 概不負責，也不承擔任何責任。

---

# 簡介

Identity Manager 7.1 版本說明的此一小節提供下列相關資訊

- [支援的軟體與環境](#)
- [升級路徑與服務終止](#)
- [可再分發的檔案](#)
- [如何報告問題與提供建議](#)
- [Sun 歡迎您提出寶貴意見](#)
- [其他 Sun 資源](#)

---

## 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](#)
- [儲存庫資料庫伺服器](#)
- [Sun Identity Manager 闡道](#)
- [支援的資源](#)
- [Web Server](#)
- [瀏覽器](#)
- [停產軟體](#)

---

### 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

此發行版本的 Identity Manager 支援以下作業系統：

- 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 x86
- 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，且必須與隨附的 Java 平台一起安裝 (除非另有如下說明)。Identity Manager 需要 JDK 1.4.2 或更高版本。

- Apache® Tomcat
  - 4.1.x 版本 (含 JDK 1.4.2)
  - 5.0.x 版本 (含 JDK 1.4.2)
  - 5.5.x 版本 (含 JDK 1.5)
- BEA WebLogic® Express 8.1 (含 JDK 1.4.2 或更高版本)
- BEA WebLogic® Server™ 8.1 (含 JDK 1.4.2 或更高版本)
- BEA WebLogic® Server™ 9.1、9.2
- IBM WebSphere® 6.0、6.1
- IBM WebSphere® Application Server - Express 5.1.1 版 (含 JDK 1.4.2)
- JBoss Application Server 4.0.x
- Sun™ ONE Application Server 7
- Sun Java™ System Application Server Platform Edition 8

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

---

**備註** 在安裝 Identity Manager 7.1 之前，如果目前應用程式伺服器不支援 JDK 1.4.2 或更高版本，請與供應商核對以確定是否可能升級至支援 JDK 1.4.2 的應用程式伺服器。

---

## 儲存庫資料庫伺服器

Identity Manager 支援以下儲存庫資料庫伺服器：

- 適用於 Linux、UNIX® 與 Windows® 的 IBM® DB2® Universal Database (7.x、8.1、8.2 版本)
- Microsoft SQL Server™ 2005
- MySQL™ 5.0

---

**備註** Identity Manager 僅在開發環境中支援 MySQL。生產環境不支援 MySQL。

---

- Oracle 9i® 以及 Oracle Database 10g、10g Release 1 與 10g Release 2®

---

**備註** 雙節點主從式配置支援 Oracle RAC (Real Application Cluster)。亦即 active\_instance\_count 參數設為 1 的配置。若與 JDBC 驅動程式的連線容錯移轉結合使用，即可提供儲存庫容錯移轉的功能 (如需有關如何在您的環境中配置此項目的資訊，請參閱 Oracle 文件)。

目前其他配置均不支援 Oracle RAC。

---

## Sun Identity Manager 闢道

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

---

**備註** Novell GroupWise 介面已停用，在 Identity Manager 的下一主發行版本中將不再提供。但是，NetWare NDS 介面支援 GroupWise 帳號，因此可改用此介面。

---

## 支援的資源

Identity Manager 軟體支援這些資源：

- [客戶關係管理 \(CRM\)](#)
- [資料庫](#)
- [企業資源規劃 \(ERP\)](#)
- [服務台](#)
- [訊息平台](#)
- [其他](#)
- [作業系統](#)
- [角色管理系統](#)
- [安全管理程式](#)
- [Web 存取控制](#)

### 客戶關係管理 (CRM)

- Siebel 6.2、7.0.4、7.7、7.8 版本 CRM 軟體。

### 資料庫

- 通用資料庫表格
- 適用於 Linux、UNIX<sup>®</sup> 與 Windows<sup>®</sup> 的 IBM<sup>®</sup> DB2<sup>®</sup> Universal Database (7.x、8.1、8.2)
- Microsoft<sup>®</sup> Identity Integration Server (MIIS) 2003
- Microsoft SQL Server 2000、2005
- MySQL<sup>™</sup> 4.1.x、5.x
- Oracle 9i<sup>®</sup>
- Oracle Database 10g Release 1<sup>®</sup>
- Sybase Adaptive Server<sup>®</sup> 12.x
- Scripted JDBC

### 目錄

- LDAP v3

- RACF-LDAP
- Microsoft® Active Directory® 2000、2003
- Novell NetWare 5.1、6.0 和 6.5 上的 Novell® eDirectory
- Open LDAP
- Sun™ ONE Directory Server 4.x
- Sun Java™ SystemDirectory 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介面的情況下，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 回溯變更記錄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 E-Business Suite
- Peoplesoft® PeopleTools 8.1 至 8.48 與 HRMS 8.0 至 9.0
- SAP® R/3 v4.5、v4.6
- SAP® R/3 Enterprise 4.7 (SAP BASIS 6.20)
- SAP® NetWeaver Enterprise Portal 2004 (SAP BASIS 6.40)
- SAP® NetWeaver Enterprise Portal 2004s (SAP BASIS 7.00)
- SAP® Governance, Risk, and Compliance (GRC) Access Enforcer

#### 服務台

- Remedy Help Desk 4.5、5.0、6.0
- BMC Remedy Action Request System Server 6.0、6.03 與 7.0
- BMC Remedy Service Desk Application 7.0

## 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、6.5.4、7.0 (Domino)
- Microsoft® Exchange 5.5、2000、2003
- Novell® GroupWise 6.0、6.5 與 7.0 (使用 Novell NDS 介面)

---

### 備註

- Microsoft Exchange 2000 和 2003 是透過 Microsoft Windows Active Directory 2000 和 2003 資源來管理的。
  - 以後版本將不支援 BlackberryResourceAdapter。對 Blackberry Enterprise Server Version 4+ 的未來實作 (需要資源介面) 應基於 ScriptedGatewayResourceAdapter。
  - Novell GroupWise 介面已停用，在 Identity Manager 的下一主發行版本中將不再提供。但是，NetWare NDS 介面支援 GroupWise 帳號，因此可改用此介面。
- 

## 其他

- 平面檔案
- JMS Message Queue 偵聽程式

## 作業系統

- HP OpenVMS 7.2
- HP-UX 11.0、11i v1、11i v2
- IBM AIX® 4.3.3、5.2、5L、v5.3
- IBM OS/400® V4r3、V4r5、V5r1、V5r2、V5r3、V5r4
- Microsoft Windows® NT® 4.0
- Microsoft Windows® 2000、2003
- 通用 UNIX Shell 程序檔
- 通用 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

## 角色管理系統

- BridgeStream SmartRoles

## 安全管理程式

- ActivCard® 5.0
- eTrust CA-ACF2® Security
- Natural
- IBM RACF®
- Scripted Host
- INISafe Nexess 1.1.5
- RSA ClearTrust 5.5.2、5.5.3
- RSA® SecurID® 5.0、6.0
- 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 (從 2005Q4 開始支援的範圍)

## Web Server

---

**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

## 瀏覽器

Identity Manager 支援以下瀏覽器：

- 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 1.0x、1.5 (含 JRE 1.5)、2.0 及更高版本

## 停產軟體

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套裝軟體時發生問題，請聯絡您的「客服」人員或「客戶支援」。

---

軟體種類	套裝軟體
作業系統	<ul style="list-style-type: none"><li>• IBM AIX 4.3.3</li></ul>

---

軟體種類	套裝軟體
應用程式伺服器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apache Tomcat 4.1.x</li> <li>• BEA Weblogic Express 8.1</li> <li>• BEA Weblogic Server 8.1</li> <li>• IBM Websphere Application Server - Express 5.1.1 版</li> <li>• IBM Websphere 6.0</li> <li>• Sun ONE Application Server 7</li> </ul>
儲存庫資料庫伺服器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MySQL 4.1</li> <li>• Microsoft SQL 2000</li> </ul>
資源	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ActivCard 5.0</li> <li>• Lotus Notes (Domino) 5.0.x - 6.0.x</li> <li>• Microsoft Windows NT 4.0</li> <li>• Microsoft Windows NT 4.0 上執行的 Sun Identity Manager 闡道</li> <li>• MySQL 4.1</li> <li>• Novell® GroupWise 5.x - 6.0 - 6.5</li> <li>• Novell NetWare 5.1 - 6.0 上的 Novell® eDirectory</li> <li>• Oracle 8i (透過 Oracle 資源介面)</li> <li>• Red Hat Linux 8.0</li> <li>• Remedy® Help Desk 4.5 - 5.0</li> <li>• SAP R/3 v4.5 - v4.6</li> <li>• Siebel 6.2</li> <li>• Sun ONE Identity Server 6.0</li> </ul>

Identity Manager 7.1 將不再支援以下附屬軟體：

軟體種類	套裝軟體
儲存庫資料庫伺服器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle 8i</li> <li>• 適用於 Linux - UNIX 和 Windows 7.0 平台的 IBM DB2 Universal Database</li> </ul>
作業系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solaris 7 - Microsoft Windows NT 4.0</li> </ul>
資源	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Exchange 5.5</li> <li>• IBM DB2 7.0</li> <li>• Novell® GroupWise 5.x</li> </ul>

## API 支援

Identity Manager 7.1 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
階段作業	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
介面	com.waveset.session.UserViewConstants
	com.waveset.adapter.*
策略	com.waveset.util.Trace
	com.waveset.policy.PolicyImplementation
報告 作業	com.waveset.policy.StringQualityPolicy
	com.waveset.report.BaseReportTask
UI	com.waveset.task.Executor
	com.waveset.task.TaskContext
	com.waveset.ui.FormUtil
工作流程	com.waveset.ui.util.RequestState
	com.waveset.ui.util.html.*
	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.* 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

此版本說明的「[已停用的 API](#)」小節列出了本發行版本中已停用的所有 Identity Manager 應用程式設計介面 (API) 及其替代 (如果有的話)。

## 升級路徑與服務終止

本小節提供升級 Identity Manager 時所應遵循的升級路徑之相關資訊，並說明產品軟體支援的 Identity Manager 服務終止 (EOSL) 策略。

### Identity Manager 升級路徑

使用以下資訊確定升級到 Identity Manager 的更高版本時必須遵循的升級路徑。

目前版本	目標版本				
	5.0	2005Q3M1	2005Q4M3	7.0	7.1
Waveset Lighthouse 4.1 SPx	5.0	5.0 > 2005Q3M1	5.0 > 2005Q4M3	5.0 > 2005Q4M3 > 7.0	5.0 > 2005Q4M3 > 7.1
Identity Manager 5.0 SPx		2005Q3M1	2005Q4M3	2005Q4M3 > 7.0	2005Q4M3 > 7.1
Identity Manager 2005Q1M3 Identity Auditor 1.0		2005Q3M1	2005Q4M3	2005Q4M3 > 7.0	2005Q4M3 > 7.1
Identity Manager 2005Q3M1 Identity Manager 5.5			2005Q4M3	2005Q4M3 > 7.0	2005Q4M3 > 7.1
Identity Manager 2005Q3M3 Identity Manager SPE 1.0			2005Q4M3	2005Q4M3 > 7.0	2005Q4M3 > 7.1
Identity Manager 2005Q4M3 Identity Manager 6.0				7.0	7.1
Identity Manager 7.0					7.1

#### 備註

- 升級 Identity Manager 時，您無需安裝重大發行版本內的「更新程式」便可升級到下一個重大發行版本。例如，從 Identity Manager 5.0 升級到 6.0 時，您無需安裝任何 5.0 更新程式。
- 重大發行版本的更新程式是累積性的。升級到重大發行版本後，您無需安裝那個發行版本的所有更新程式便可安裝最新更新程式。例如，如果您已升級到 Identity Manager 5.0，則安裝 SP6 便可獲得 SP1 至 SP5 提供的所有功能。

以下將說明 Identity Manager 文件的更新：

- **對於每個發行版本** (包含服務軟體)：版本說明用於說明錯誤修正、產品增強功能、新功能及其他重要資訊。
- **對於主發行版本 (x.0)**：已更新並重新發佈的完整 Identity Manager 文件集。
- **對於次要發行版本與服務軟體**：已更新並重新發佈個別出版物，或已提供文件附錄。

## 軟體支援的服務終止

在服務終止 (EOSL) 期間，分兩個階段提供 Identity Manager 軟體支援：

- *階段1：完全支援*
- *階段2：有限度的支援*

---

**備註** 完全支援階段的長短因產品而異。

---

### 完全支援階段

完全支援階段期間，Sun Microsystems, Inc. 根據如下網站中所提及的客戶與 Sun 簽署的客戶支援合約 (包含適用的服務清單) 提供軟體支援：

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

但是，發佈軟體產品的 EOL 日期後，客戶將無法存取該軟體產品的軟體更新和升級。

### 有限度的支援階段

限制的支援階段期間，Sun Microsystems, Inc. 根據如下網站中所提及的客戶與 Sun 簽署的客戶支援合約 (包含適用的服務清單) 提供軟體支援：

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

但是客戶無權提交錯誤，也無權接收 Sun Microsystems, Inc. 提供的新修補程式。與完全支援階段一樣，當發佈軟體產品的 EOL 日期後，客戶將無法存取該軟體產品的軟體更新和升級。

以下表格提供關於舊版本 Identity Manager 的 EOSL 和 EOL 日期。

產品名稱	產品狀態	前次 發行日期	階段 1 結束日期	階段 2 結束日期 (EOSL)	EOL 通告
Sun Java System Identity Manager 7.0	Post-RR				
Sun Java System Identity Manager 6.0 2005Q4	Post-RR	05/25/2007	05/25/2008	05/2012	11/20/06
Sun Java System Identity Auditor 1.0 2005Q1	Post-RR	02/02/2007	02/2008	02/2012	08/01/06
Sun Java System Identity Manager Service Provider Edition 1.0 2005Q3	Post-RR	02/02/2007	02/2008	02/2012	08/01/06
Sun Java System Identity Manager 5.0 2004Q3	EOL	08/11/2006	08/2007	08/2011	02/07/06
Sun Java System Identity Manager 5.0 SPx 2004Q3	EOL	08/11/2006	08/2007	08/2011	02/07/06
Sun Java System Identity Manager 5.5	EOL	08/11/2006	08/2007	08/2011	02/07/06
Waveset Lighthouse 4.1			03/2006	03/2010	

## 可再分發的檔案

Sun Java System Identity Manager 7.1 不包含任何可再分發的檔案。

## 如何報告問題與提供建議

如果您有關於 Sun Java System Identity Manager 的問題，請使用以下任一機制與 Sun 客戶支援連絡：

- 線上 Sun 軟體支援服務，位於：  
<http://www.sun.com/service/sunone/software>

此網站可連結至知識庫、線上支援中心和 ProductTracker，還可連結至維護程式和支援連絡號碼。

- 維護合約上提供的電話派遣維修號碼

為使我們能最有效地協助您解決問題，在您連絡支援時請提供以下資訊：

- 問題描述，包括問題發生時的情況以及對您作業的影響
- 電腦類型、作業系統版本、產品版本以及可能對問題產生影響的任何修補程式和其他軟體
- 重現問題所採用的方法及其詳細步驟
- 所有錯誤記錄或記憶體傾印

---

## Sun 歡迎您提出寶貴意見

Sun 致力於提高文件品質，因此誠心歡迎您提出意見與建議。

若要分享您的意見，請至 <http://docs.sun.com>，並按一下 [傳送意見]。在線上表單中，請提供文件標題和文件號碼。文件號碼是一個七位或九位的數字，可以在書的標題頁面或文件的頂部找到。例如，本書的標題為「Sun Java System Identity Manager 2007 年 5 月版本說明」，文件號碼為 820-2288。

在您提出意見時，可能需要在表單中輸入英文版書名和文件號碼，本書的英文版文件號碼和書名為 820-0815 和「Sun Java System Identity Manager Release Notes」。

---

## 其他 Sun 資源

可在以下網際網路位置找到有用的 Sun Java System 資訊：

- Sun Java™ System Identity Manager 的文件  
<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1514.1>
- Sun Java System 文件  
<http://docs.sun.com/prod/java.sys>
- Sun Java System 專業服務  
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>
- Sun Java System 軟體產品與服務  
<http://www.sun.com/software>
- Sun Java System 軟體支援服務  
<http://www.sun.com/service/sunone/software>
- Sun Java System 支援與知識庫  
<http://www.sun.com/service/support/software>
- Sun 支援與訓練服務  
<http://training.sun.com>
- Sun Java System 諮詢與專業服務  
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>
- Sun Java System 開發者資訊  
<http://developers.sun.com>
- Sun 開發者支援服務  
<http://www.sun.com/developers/support>
- Sun Java System 軟體訓練  
<http://www.sun.com/software/training>
- Sun 軟體資料表  
<http://www.sun.com/software>

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對本文件所述產品所採用的技術擁有相關智慧財產權。特別是 (但不僅限於)，這些智慧財產權可能包含一項或多項在 <http://www.sun.com/patents> 上列出的美國專利，以及一項或多項美國及其他國家/地區的其他專利或申請中專利。

SUN 專有權/機密。

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。使用應遵守授權合約的條款。

本發行物可能包含由協力廠商開發的材料。

部分可能源自 Berkeley BSD 系統，由 U. of CA 授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Java 與 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標，經授權後使用。

# Identity Manager 7.1 功能

Identity Manager 7.1 版本說明的此一小節提供下列相關資訊：

- [此發行版本中的新功能](#)
- [已在此發行版本中修正的錯誤](#)

---

## 此發行版本中的新功能

本節提供 Identity Manager 7.1 所提供之新功能的其他相關資訊，分為以下小節：

- [安裝與更新](#)
- [管理員介面和使用者的介面](#)
- [稽核](#)
- [表單](#)
- [Identity Manager 整合開發環境 \(IDE\)](#)
- [Identity Manager SPE](#)
- [儲存庫](#)
- [資源](#)
- [角色](#)
- [安全性](#)
- [伺服器](#)

## 安裝與更新

- 若您的部署中含有多個 Identity Manager 實例指向單一實體伺服器上的一個儲存庫，請使用 `waveset.serverId` 系統屬性設定唯一的伺服器名稱。(ID-11578)
- 安裝與更新可在不顯示畫面的情況下於系統上執行。(ID-14258)
- `sample/create_spe_tables.mysql` 中現已提供用以建立 MySQL 之 Identity Manager 服務提供者作業事件資料庫的程序檔。(ID-14666)

不支援以 MySQL 做為「服務提供者」作業事件資料庫。程序檔僅供示範說明之用。

- 本土化：升級預先處理程序過去所需的 RAMessage\_l10n.jar 已經移除，您必須為介面下載轉換。(ID-16272)

您可以從 Sun 下載中心下載語言套裝模組，該中心是線上支援中心的一部分 (<http://www.sun.com/download>)。您必須具備已註冊的帳號名稱與密碼，才能存取下載中心。

如需更多資訊，請參閱各 IDM 語言套裝模組均隨附的「Identity Manager 7.1 Installation and the Identity Manager L10n Readme」。

## 管理員介面和使用者介面

- 現在，使用者若忘記其使用者 ID，只要按一下 login.jsp 或 user/login.jsp 上的 [忘記使用者 ID] 開啓新的 [查詢使用者 ID] 頁面即可。使用者可在此頁面中提供通知電子郵件地址與某些其他身份識別屬性值 (如電話號碼、姓名、員工 ID 等)，Identity Manager 將會嘗試尋找符合指定身份識別屬性值的單一使用者。(ID-4924)
  - 若找到相符項目，Identity Manager 即會將含有使用者之 Identity Manager 使用者 ID 的電子郵件，傳送至指定的通知電子郵件地址 (為執行此作業，會建立新的 [使用者 ID 回復] 電子郵件範本。此範本的主旨與內文皆為訊息金鑰，因此可進行自訂與國際化)。
  - 若找不到相符項目，即會出現錯誤訊息，指出 Identity Manager 找不到符合指定資訊的使用者，或找到多名符合指定資訊的使用者。

此功能預設為啓用，但您可加以停用。

- 現在，當您在 [登入模組群組] (從 [安全性] > [登入] 子標籤存取) 的範圍內編輯 [資源登入模組] (而不是 [Identity 系統使用者 ID/密碼登入模組]) 時，您可以選取 [登入相互關聯規則]，將使用者所提供的登入資訊對映至 Identity Manager 使用者。

Identity Manager 會使用 [登入相互關聯規則] 中所指定的邏輯，搜尋 Identity Manager 使用者。此規則必須傳回一或多份 AttributeConditions 清單，然後搜尋符合這些條件的 Identity Manager 使用者。

例如，單憑 Identity Manager 使用者 ID 產生關聯可能即已足夠。此外，若 Identity Manager 使用者具有 LDAP 資源帳號 ID，您也可以搜尋帳號 ID，如此 Identity Manager 使用者便不需要 Sun Access Manager 資源連結。[登入相互關聯規則] 的 authType 必須為 LoginCorrelationRule。(ID-8577)

- 資源樹狀結構表格的 [說明] 欄中已不再提供同步化狀態。[狀態] 欄中現在提供調解與同步化的組合狀態。(ID-12465、ID-14005)
- 伺服器配置與電子郵件範本已經過修改，可讓管理員決定在 SMTP 伺服器上應執行 SSL 或認證。(ID-14899)

如需更多資訊，請參閱「Sun Java™ System Identity Manager 管理」。

## 稽核

- 現在可以透過將優先權和/或嚴重性指定給策略違規，為其排列優先權。從 [修正] 頁面排列違規的優先權。如需更多資訊，請參閱「*Identity Manager 管理*」中的「排列策略違規的優先權」。(ID-11703)
- 稽核策略掃描現在可以掃描動態組織的成員。(ID-12437)
- 稽核策略現在可以進行排程。(ID-12474)
- 稽核掃描現在有測試模式，可在完成掃描時停用修正並刪除所有違規。(ID-12522)
- [違規摘要報告] 功能已擴充為允許依違規狀態選取違規。此報告可配置為僅報告處於一或多種可能狀態的違規。(ID-12612)
- 與存取檢閱的核准、拒絕與修正相關之稽核記錄項目，現在可加上數位簽名。(ID-13264)
- 啟動定期存取檢閱後，如果您前往 [存取檢閱] 頁面，則在您按一下 [重新整理] 按鈕前，不會顯示您的掃描。(ID-14169)
- 目錄結合與虛擬組織現在支援稽核策略指定。(ID-14591)
- 現在可根據指定的資源，定義存取掃描使用者範圍。(ID-14654)
- 現在可以安裝示範環境，以快速顯示 Identity Manager 規範遵循。(ID-14970)  
您可以匯入 sample/auditor demo.xml 以安裝「規範遵循」示範環境，或使用 Compliance/RuleBuilder 中提供的工具建立自己的示範環境。如需更多資訊，請參閱 Compliance/RuleBuilder/README.txt。
- 驗證者與修正者現在可指定表單僅顯示所需文件增訂與校正的詳細資料，以提升驗證與修正時的效率。如需更多資訊，請參閱此版本說明之「文件增訂與校正」一節。(ID-14973)
- 現在可在修正期間重新評估規範遵循違規，以判斷其是否仍然有效。您可以編輯使用者，而不致再次違反稽核策略。(ID-15019)
- 擱置的存取檢閱軟體權利文件現在可使用目前的軟體權利文件資料進行重新整理。(ID-15027)
- 存取檢閱修正者可使用修正表單上新增的 [編輯] 按鈕，直接編輯 (重新佈建) 使用者。(ID-15172)
- 規範遵循檢閱修正者可使用修正表單上新增的 [編輯] 按鈕，直接編輯 (重新佈建) 使用者。(ID-15173)
- 存取檢閱現在可透過下列其中一種方式改變使用者的軟體權利文件：(ID-15180)
  - 存取檢閱驗證者可按一下 [重新掃描] 請求重新掃描，使用者的軟體權利文件會因此重新整理及重新評估。
  - 存取檢閱修正者可按一下 [已修正]，使用者的軟體權利文件會因此重新整理及重新評估。

- 在 REMEDIATING 狀態下建立的使用者軟體權利文件，現在可自動建立修正工作項目。(ID-15423)

如需更多資訊，請參閱「*Identity Manager 部署工具*」中的第 2 章「使用規則」。

**升級注意事項：**升級之後，「批次驗證通知」與所有電子郵件範本仍將保留。但 auditorwfs.xml 檔案中的「批次驗證通知」會顯示新的存取檢閱修正工作項目通知變數之實作方式。

- 稽核員掃描現在可更明確地指定多個帳號資源的目標資源。(ID-15485)
- 「稽核策略」物件的管理頁面現在使用表單形式且可自訂。現在可以選取完整檢視 (顯示大量的資訊) 或部分檢視 (限制詳細資訊的層級)。如需更多資訊，請參閱此版本說明的文件附錄。(ID-15486)
- 「存取掃描」的管理頁面現在使用表單形式且可自訂。如需更多資訊，請參閱此版本說明的文件附錄。(ID-15515)
- 稽核記錄報告現在會顯示角色修改的詳細資訊。(ID-15587)
- 依預設，僅會記錄下列使用者軟體權利文件事件 (ID-15735)：
  - 核准的驗證者
  - 拒絕的驗證者
  - 請求修正
  - 請求重新掃描
  - 終止

## 表單

- TabPanel 顯示類別現在支援就各個標籤逐一執行的驗證表示式。若您將 validatePerTab 顯示特性設為 **true**，只要使用者切換至不同標籤，Identity Manager 即會執行驗證表示式。(ID-12442)
- 範例 VMS 表單現在於 sample/forms 資料夾中提供。(ID-12835)

## Identity Manager 整合開發環境 (IDE)

Identity Manager 整合開發環境 (Identity Manager IDE) 為 Java 應用程式，可讓您在自己的部署中檢視、自訂 Identity Manager 物件並進行除錯。

Identity Manager 7.1 版的 Identity Manager IDE 加入 (或變更) 了下列新功能：

**備註**

如需有關這些功能的更多資訊，請參閱「*Identity Manager 部署工具*」

- Identity Manager IDE 現在支援 GenericObjects。(ID-12952、12991)
- NetBean 的頂層功能表列現在已加入 IdM 功能表，可供您選取適用於選取物件節點的動作。(ID-13158)
- Identity Manager IDE 7.0 專案已由下列兩種專案類型所替代，這兩種類型皆為 NetBeans ant 專案：(ID-14587)
  - **Identity Manager 專案**：可做為部署者的主要開發環境，因為這是功能最完整的專案類型，包含：
    - Java/JSP 編輯、建置、除錯
    - 可以在 Netbeans 的內嵌應用程式伺服器中啟動 Identity Manager
    - 可以管理內嵌式儲存庫

此專案類型提供可在 sandbox 中用於測試的簡易儲存庫。當您建立此專案類型時，可以為專案指定一個內嵌式儲存庫。此外，可以啟用 [管理內嵌式儲存庫] 選項，以重新初始化儲存庫。Identity Manager IDE 提供自動發佈功能，可在執行或除錯專案的任何時間，自動載入內嵌式儲存庫。

    - 範例 CBE (配置建置環境) 與匯入檔產生器。  
如需有關 CBE 的更多資訊，請參閱 Identity Manager 專案隨附的 README.txt 檔案。
  - **Identity Manager 專案 (遠端)**：用以對外部伺服器上的遠端專案進行少量變更以及除錯。此簡易的快速設定專案類型具有 Identity Manager 專案所有的編輯功能，但不具建置環境與啟動 war 檔案的能力。
- Identity Manager IDE 現在提供版本獨立性。(ID-14723)

Identity Manager IDE .nbm 的 7.1 版不再與 Identity Manager 類別相關。7.1 .nbm 版支援 Identity Manager 7.0 與 7.1，並預計支援 Identity Manager 6.0 SP3。

每個 Identity Manager IDE 專案各與特定 Identity Manager 版本相關，且 Identity Manager IDE 現在需要相容性套件 (ide-bundle.zip)，該套件提供 Identity Manager jar 檔案，並提供部分 XML 登錄 (包含各支援 Identity Manager 版本的特定版本資訊)。建立專案時，會指定此相容性套件：

- 若是 **Identity Manager 專案**：相容性套件包含在 idm.war 檔案中，且 Identity Manager IDE 會在專案設定期間自動存取此檔案。
- 若是 **Identity Manager 專案 (遠端)**：由於未指定遠端專案的 war 檔案位置，因此必須如下提供相容性套件的位置：

*Identity Manager 安裝根目錄/sample/ide-bundle.zip*

---

**備註** Identity Manager 7.0 版不提供 IDE 相容性套件，但您可以從 Identity Manager 7.0 下載網站下載此檔案。

---

- 檔案總管視窗中所顯示的物件類型清單中已加入程式庫物件，且這些物件具有「特性表」、「調色板」等功能與瀏覽節點。(ID-14817)
- Identity Manager IDE 外掛程式現在需要 JDK 1.5 與 Netbeans 5.5。(ID-14950)
- 現在可以遞迴比較本機目錄中以及儲存庫中的單一物件或物件資料夾。您可以使用此功能檢視本機副本與伺服器上副本之間的不同。此外，您可以使用此功能上傳及重新載入一或多個已修改的物件。(ID-15151、15206)
- 現在當您選取規則物件的 [設計] 檢視時，表示式生成器將會顯示於編輯器視窗中，以利您檢視規則的邏輯結構及修改規則的特性。(ID-15104)
- Identity Manager IDE 的 [表示式生成器] 對話方塊中已加入特性與功能。現在可執行以下作業：
  - 在 [表示式生成器] 表格中直接編輯簡易的資料類型 ( 整數與字串 )。(ID-15528)
  - 在 [表示式生成器] 對話方塊中定義 XPRESS 呼叫陳述式 ( 靜態或實例 ) 時，檢視 Identity Manager API 方法的 JavaDoc。(ID-12961)  
當您從 [表示式生成器] 的 [類別名稱] 與 [方法名稱] 中選取類別或方法時，對話方塊旁的快顯視窗會顯示相關的 JavaDoc。(ID-12960)
  - 直接在特性表格中，編輯支援表示式的特性值以及原始值 ( 如字串 )。(ID-13763)
  - 直接建立特定的表示式，而不需先建立 BLOCK，再將其變更為所需要的表示式。(ID-15932)
  - 在其他元素中包含或「包裝」表示式元素，可讓您從裡到外建置表示式。
  - 使用新的 [ 變更為 ] 按鈕與對話方塊，變更元素的表示式類型。(ID-15933)
- Identity Manager IDE 現在為檔案、永久性物件及延伸提供獨立的節點，以更好的方式反映實際的基礎 XML 內容。此外，您可以重新排序節點，並將節點插入其他位置 ([專案] 樹狀結構中的其他節點之前、之後或之間)。(ID-14689)
- 現在可從 Identity Manager IDE 儲存庫中刪除物件。(ID-14081、15031)
- 現在可將 Identity Manager IDE 中的物件上傳至 Identity Manager 7.0 伺服器，並手動指定 ID 給該物件。(ID-15474)
- 為了便於將物件從一個儲存庫移至另一個儲存庫，現在可將 Identity Manager IDE 配置為移除所有自動產生的儲存庫 ID，再從儲存庫下載物件。(ID-15307、15347)

Identity Manager IDE 會找出並移除符合特定表示式的所有物件 ID 與物件參照 ID，而不會移除程序內定、預先定義的 ID。

- 現在當您編輯表單時，可以遵循表單與欄位的參照。此外，當您編輯工作流程時，可以遵循外部程序。Identity Manager IDE 會開啓參照的檔案並尋找參照。(ID-14428、15406)
- 現在可以指定根環境位置，方法是在建立專案時，保留 [環境] 欄位空白。(ID-15912)

## Identity Manager SPE

- Identity Manager 的 Identity Manager SPE 現在支援連結相互關聯規則與連結確認規則。(ID-10500) 如需更多資訊，請參閱此版本說明之文件附錄中有關錯誤 15760 的描述。
- 現在可在管理介面中編輯服務提供者使用者的認證答案。(ID-12781)
- 當停用的資源再次可用時，現在會傳播 LDAP 已刪除的屬性。(ID-15471)

## 報告

- 現在可以全域控制產生報告時所用的字型，方法是編輯 [配置] > [報告] 頁面上的設定。並可透過編輯每個報告的配置來覆寫該字型。依預設，僅顯示可用於所有 PDF 檢視器的字型。

將其他字型增加至系統，方法是將字型定義檔案複製到部署 IDM 之目錄下的 WEB-INF/fonts 目錄 (例如

`/var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/applications/j2ee-modules/idm/WEBINF/fonts`)。您必須接著重新啟動伺服器。接受的字型定義格式包括 `.ttf`、`.ttc`、`.otf` 和 `.afm`。如果已選取其中一種字型，那麼檢視報告的機器中必須提供相同字型，或報告中必須內嵌該字型。

由於預設的字型集不支援所有字元集 (例如亞洲字元)，您必須在 fonts/目錄中安裝其他字型，再從配置頁面加以選取，以產生可顯示替代字元集的報告。(ID-10641/14376)

---

### 備註

TrueType 字型以可能內嵌的不同層級提供授權。您所選取要產生 PDF 的字型必須經過授權，該字型才能內嵌在 PDF 中進行列印及預覽。如果內嵌於 PDF 的字型未經正確授權，則會以標準字型產生 PDF。這會導致 PDF 的內容毀壞。Identity Manager 目前不會記錄失敗以警告您有此問題。

---

## 儲存庫

- 儲存庫物件大小現在已有相關資訊可供參考。您可以透過網頁存取這項資訊，亦可從主控台指令行存取。(ID-9896)

---

**備註** 進行升級時，現有物件會報告大小為 0，直到完成更新或重新整理為止。

---

## 資源

### 新增資源介面

此發行版本增加了下列介面：

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

如需這些資源介面的詳細資訊，請參閱「*Identity Manager 資源參照*」。

### 資源介面更新

- 您現在應針對資源配置將以同步化策略執行 ActiveSync 的伺服器。`waveset.properties` 已停用，但仍可使用。強烈建議您遷移至以同步化策略進行配置。(ID-10167)
- 配置 Flat File Active Sync 介面已較以往簡化；特別是分隔檔案。(ID-11678)
- LDAP 介面上的所有更新尚未處理完成之前，Active Sync 可能會終止。(ID-13695)
- Identity Manager 現在提供 PeopleSoft HRMS 9.0 的支援。(ID-14195)
- Domino 介面現在支援 Domino 7.0 資源的明確策略屬性設定。(ID-14315)
- Oracle ERP 資源介面現在支援之前與之後的動作。(ID-14659)
- 預設 RACF 列出使用者 `AttrParse` 機制已擴充，可處理大量的「CLASS AUTHORIZATIONS」與含有「GROUP SYS1 USER CONNECTION NOT INDICATED」等群組項目的範本使用者。(ID-15021)
- Solaris、AIX、HP-UX、Red Hat Linux 及 SuSE Linux 資源介面中已加入 Default Primary Group 與 Login Shell 兩個資源屬性。(ID-15034)
- NDS 介面已改善對 GroupWise 的支援：
  - 此介面現在可管理次要網域中的郵局。(ID-15122)
  - GroupWise 使用者可訂閱所有已知的發行清單。(ID-15707)
  - 介面現在移除 GroupWise 使用者的郵局時，不再使用 **Delete Pattern** 參數。新方法需要郵局欄位僅設為 "" (兩個雙引號)。如果您有透過程式移除郵局的舊式表單或工作流程，請加以變更，將欄位設為 ""。(ID-15970)
- Domino 資源介面支援 Domino 7.0 伺服器的漫遊使用者。(ID-15157)

- CUA 環境中的作業群組 (角色) 與設定檔現在可依開始與結束日期進行更新。(ID-15613)  
若是角色，將介面中的 activityGroups 屬性對映至：  
CUA->directLocalActivityGroupObjects  
若是設定檔，將「設定檔」對映至：  
CUA->directLocalProfileObjects
- ACF2 介面支援 ACF2 8.0 SP2。(ID-15833)
- 範例 NDSUserForm 包含的可用範例，是擷取郵局與發行清單的所有七種技術。(ID-15872)
- PeopleSoft 元件介面配接卡現在支援在元件介面上指定 GET、FIND 與 CREATE 作業的個別鍵。(ID-16055)
- PeopleSoft 元件介面配接卡現在支援 PeopleTools 8.1 至 8.48。(ID-16128)
- Top Secret 資源介面現在於啟用及停用使用者時，可正確處理 ASUSPEND、PSUSPEND、VSUSPEND 與 XSUSPEND。(ID-16295)

## 角色

- 當您將含有連結的角色重新匯入至現有的超級角色時，Identity Manager 現在會將含有連結的現有角色更新為新匯入的角色。(ID-15482)

Identity Manager 可偵測及建立從現有超級角色連回參照這些角色之子角色的連結。在升級期間，Identity Manager 會呼叫用以修復角色的 RoleUpdater 類別。

您可以匯入位於 sample/forms/RoleUpdater.xml 中的新 RoleUpdater.xml 檔案，在升級程序外更新角色。依預設，Identity Manager 會在升級期間或您匯入 RoleUpdater.xml 時，增加子角色連結。

若要停用此新功能，請將 RoleUpdater 屬性 nofixsubrolelinks 設為 true。例如，

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

如需在匯入期間自動更新角色的相關資訊，請參閱「[已知問題](#)」中說明的 ID-15053。

- 委託模式已變更如下：(ID-15440)
  - 如果您正在編輯的使用者已委託給一或多名使用者或規則，在建立委託後卻又予以刪除該委託的使用者或規則，則委託的使用者或規則現在會顯示於括號中，以表示為已刪除的狀態。例如：「(auser)」
  - 若使用者對清單的委託已有所變更，但仍包含已刪除的委託，則將丟出例外，且無法進行儲存。若使用者對清單的委託並未變更，但使用者的其他屬性有所變更，則將可進行儲存，因為委託資訊並未變更。

- 若要建立或更新使用者，但核准人所委託的使用者已不存在，則無法進行建立或更新，且會產生訊息，指出因委託遭刪除，而無法依配置委託核准工作項目。
- 委託給後來遭刪除之使用者的工作項目，仍可由委託端使用者加以回復。委託端使用者可接著結束對已刪除之使用者的委託。

如需更多資訊，請參閱「*Sun Java™ System Identity Manager 管理*」。

## 安全性

- Identity Manager 現在可讓使用者為不同的工作項目類型，定義不同的委託配置 (如驗證、修正、核准等)。(ID-14152)
- 在 Identity Manager 中加入了名為「一般使用者」的最新內建「物件群組/組織」。(ID-14630)

這項新的「物件群組/組織」是頂層成員之一。最初，並無任何成員物件。此「物件群組/組織」並未顯示在管理員使用者介面中 [帳號] 標籤下的樹狀結構表格中，且無法包含子組織。但您仍可在編輯物件 (如角色、管理員角色、資源、策略或作業等) 時使用管理員使用者介面，以供「一般使用者物件群組/組織」使用所有物件。

過去，使用者在登入一般使用者介面時，系統會自動為其指定 EndUser 權能中所指定之物件類型的權限 (如 AdminRole、EndUserConfig 或 EndUserTask)。現在，Identity Manager 也會自動為其指定新的 EndUser ObjectGroup 控制權，並評估內建的 [一般使用者控制的組織] 規則。若傳回任何組織名稱，Identity Manager 會隨即自動給予使用者控制這些組織的權限。Identity Manager 會以認證使用者的檢視做為 [一般使用者控制的組織] 規則的輸入引數。此規則可傳回一 (以字串形式) 或多個 (以清單形式) 組織。使用者登入該組織的一般使用者介面時，將具有 EndUser 權能。

此外，已增加新的 [一般使用者管理員] 權能，以管理新物件。具有此權能的使用者可檢視及修改 EndUser 權能中所指定之物件類型的權限，以及 [一般使用者控制的組織] 規則內容的權限。此權能依預設會指定給配置程式。任何清單變更或經 [一般使用者控制的組織] 規則評估所傳回之組織的變更，均不會針對已登入的使用者做出動態反映。這些使用者必須先登入再重新登入，才能檢視變更。

若要給予一般使用者 Identity Manager 配置物件 (如角色、資源、作業等) 的存取權，您應考慮以此新的「物件群組/組織」做為最佳實作方法。

往後您應以此方法替代 [一般使用者作業]、[一般使用者資源]、[系統配置:EndUserAccess] 與 [一般使用者 authType]；但為了向下相容性，仍將支援這些方法。

- 現在可在建立使用者時，將密碼增加至使用者的密碼歷程記錄中。(ID-15179)
- 當列出物件 (如角色或資源)，而傳回的任何物件有超過六個的 memberObjectGroups 時，Identity Manager 將不再從結果中排除截斷的 memberObjectGroups。(ID-15181)

---

**備註** 此運作方式不適用於 USER 類型，因為其可能只屬於一個物件群組。

---

- 現在，若具有擱置工作項目的使用者遭到刪除，Identity Manager 會以下列方式確保這些工作項目不會遺失：(ID-15868)
  - 若委託了擱置工作項目，且委託人尚未遭刪除，則擱置工作項目會傳回給委託人，而委託人接著將成爲新的工作項目所有者。
  - 若委託了擱置工作項目，且委託人亦遭刪除，或若並未委託擱置工作項目，則必須在使用者的擱置工作項目解決或轉寄給其他使用者後，刪除嘗試才可成功。

## 伺服器

- 您現在可以配置追蹤，以追蹤方法及其所有直接與間接子呼叫，以利您對特定項目方法下的某些層級所發生的已知問題進行除錯。(ID-13436)

若要啓用此功能，請以 subcalls 修飾鍵設定範圍的追蹤層級，如下列範例所示：

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

此範例將追蹤層級 4 的 reconcileAccount() 方法，以及層級 2 的所有子呼叫。

- WSUser 已增加下列方法。如需此類別的更多資訊，請參閱 REF 工具組隨附的 JavaDoc。(ID-15468/14152)

### WSUser 物件方法

方法	說明
getWorkItemDelegates ()	為指定使用者傳回目前的一組委託物件
getWorkItemDelegate(String workItemType)	從 _delegates 傳回所請求之 workItem 類型的委託物件
addWorkItemDelegate(Delegate delegate)	將指定工作項目類型的委託物件加入 _workItemDelegates。若有其中一個指定的 workItem 類型已存在，則將替代此類型
removeWorkItemDelegate(String workItemType)	從一組工作項目委託物件中移除指定的 workItemType
setWorkItemDelegates(Map workItemDelegates)	為此使用者設定一組工作項目委託物件
getWorkItemDelegateHistory ()	傳回指定使用者的委託歷程記錄物件清單
setWorkItemDelegateHistory (List workItemDelegateHistory)	設定指定使用者的委託歷程記錄物件清單

## 工作項目

- 轉寄驗證作業 WorkItem 後，轉寄驗證者提供的所有註釋均包括在 WorkItem 中，以便最後驗證 WorkItem 時將其他驗證者的註釋包括在內。(ID-14643)

---

# 已在此發行版本中修正的錯誤

本節說明已在 Identity Manager 7.1 中修正的錯誤，這些資訊分爲：

- [管理員介面和使用者介面](#)
- [稽核](#)
- [整合開發環境 \(IDE\)](#)
- [中介檢視](#)
- [密碼同步化](#)
- [調解](#)
- [報告](#)
- [儲存庫](#)
- [資源](#)
- [安全性](#)
- [伺服器](#)
- [工作流程](#)
- [其他已修正的缺陷](#)

## 管理員介面和使用者介面

- 在除錯頁面上，可大量刪除之項目類型的下拉式清單中不會再顯示物件群組。(ID-13324)
- 您現在可解除鎖定因權限不足的使用者嘗試刪除而遭鎖定的組織物件。(ID-14942)
- 登入使用者需簽出檢視的自訂一般使用者作業，已不會再產生有關帳號遭鎖定而無法使用的錯誤。(ID-15040)
- 現在可以從 [尋找角色] 頁面尋找包含眾多組織的角色，而不會出現物件群組錯誤。(ID-15303)
- [角色] 標籤 > [尋找角色] > [核准人] 功能表現在可顯示具有「角色核准人」權能的使用者。(ID-15373)
- 在本身的自訂編輯表單中使用 customEdit.jsp 表單時，已不會再產生不含瀏覽位址列的頁面與兩份相同的自訂表單。(ID-15460)

- 具有安全性更新 912812 之 Internet Explorer 6 或 7 的使用者，不再需要連接兩下複選方塊以反白顯示方塊，或連接兩下項目以移動項目。(ID-15824)
- 當您在 [ActiveSync 輸入] 表單上將 IAPI.cancel (取消偵測到正在處理的使用者之所有擱置更新) 指定為 true 時，使用者檢視在處理之後將不再維持鎖定狀態。(ID-15912)
- 現在，在頂層組織中編輯使用者清單搜尋所產生的使用者時，已不會產生錯誤，而可正常運作。(ID-15977)
- 用以支援存取掃描的預設規則，依預設皆為頂層組織的成員。若您的部署要允許管理員在不控制頂層組織的情況下編輯存取掃描或稽核策略，必須在其他組織中加入下列規則：  
(ID-15996)
  - 檢閱每一人
  - 檢閱變更的使用者
  - 拒絕變更的使用者
  - 預設修正者
  - 預設驗證者
  - 預設提升
  - 全部驗證者
  - 非管理員
  - 全部管理員
  - 無管理員之使用者

## 稽核

- 「IDM 角色比較」稽核策略是新的策略，用於檢查使用者的資源屬性是否符合其指定角色中所定義之角色屬性。若是使用此新策略掃描未遵從規範的使用者得到不符合的結果，則會產生規範遵循違規。(ID-11225)
- 當您編輯已刪除指定存取檢閱目標的存取檢閱詳細報告時，不再顯示錯誤。(ID-14805)
- 針對新的 Identity Manager 7.1 安裝，所有規範遵循違規的預設稽核員報告現已使用 resourceNames 顯示屬性，以讓規範遵循違規能夠反映多項資源。過去此報告使用的是 resourceName 屬性，而會產生警告訊息。(ID-15915)

**升級注意事項：**只有新的 Identity Manager 7.1 安裝已修正此問題。若要升級 Identity Manager，您必須手動修正此錯誤，方法是在預設報告作業 (以及任何其他在 [違規摘要報告] 作業定義中配置的報告) 中指定 resourceNames (而不是 resourceName)。

- 稽核策略精靈 GUI 支援的規格為 3 個修正者，以及它們之間的上報期間。如果您指定此期間，則必須指定修正者。否則，將刪除此修正。(ID-14198)
- 現在可以在將使用者範圍設為動態組織後，執行稽核掃描或存取檢閱。(ID-14886)
- 稽核記錄報告會顯示角色修改的詳細資訊 (ID-15587)
- Identity Manager 的 [規範遵循] 功能提供可以現狀使用的作業、策略與規則。(ID-16127)  
Identity Manager 一開始會視需要在頂層或所有物件群組中建立這些物件。若是部署選擇委託不具有頂層物件群組控制權的管理員來進行管理，您可能需要將部分或全部稽核員物件加入其他物件群組。Identity Manager 提供程序檔，列出物件群組，並從稽核員物件中增加或移除這些物件群組。(如需稽核員物件的完整清單，請參閱 \$WSHOME/sample/scripts/AuditorObjects.txt。)

- 列出物件：

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

- 將「All」物件群組增加至所有物件：

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

- 移除所有物件的「All」物件群組：

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

- Identity Manager 稽核元件提供可直接使用但執行時間可能很長的工作流程。(ID-16173) 若要從 7.0 升級至 7.1，必須重新命名這些工作流程之任何暫停的作業實例。

Identity Manager 提供程序檔，可在升級至 7.1 之前執行，以自動執行重新命名作業。這些程序檔位於安裝影像的 `util_scripts` 目錄。若要執行程序檔，您必須變更為包含程序檔的目錄，且必須執行 Identity Manager 伺服器。即使在 Identity Manager 伺服器上本機執行程序檔，也請指定 `-h idm-url` 選項。預期的 `idm-url` 格式必須有 `=`。如果 Identity Manager 伺服器連結到預設 URL 路徑，則可以略過此項。此程序檔會變更 Identity Manager 儲存庫，因此僅需要在單一 Identity Manager 伺服器上執行。

- 列出需要重新命名的作業

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

- 執行重新命名作業

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

重新命名的 TaskDefinition 物件會使用 `old-name-7.1-update[N]` 格式

- 終止或刪除「存取檢閱」時，終止或刪除作業可能發生導致作業無法完成的錯誤。若是發生錯誤，「存取檢閱」會處於 TERMINATE ERROR 或 DELETE ERROR 狀態。若要檢視特定的錯誤資訊，需要從 [系統作業] -> [所有作業] 中查看作業結果 (ID-16211)

## 整合開發環境 (IDE)

- 多數節點在 [特性] 視窗中具有相關聯的特性表，並且這些節點大多具有管理名稱值的名稱特性。如果您要透過其節點重新命名某特定物件，則請按一下滑鼠右鍵並選取 [重新命名]，或按一下該節點並在標籤上鍵入文字，如此即可更新節點的標籤並變更 XML。但是，無法更新特性表。您可按一下其他節點，然後再按一下重新命名的節點，即會更新特性表以反映新的名稱。您還可以按一下特性表的標題以更新為校正值。(ID-13696)
- 規則測試器目前不支援規則程式庫，但可執行基本的 XML 編輯與測試。目前未實作瀏覽和特性支援。(ID-14093)
- 如果資料類型為整數或布林，則無法使用特性編輯器設定表單特性值。(ID-14128)

**解決方法：**直接在 XML 中將值編輯為特性。

- 下載、上傳或重新載入物件會導致在儲存庫中鎖定該物件。因此，使用者 (除鎖定的過期時間內專案設定中指定的使用者之外) 存取物件的嘗試可能會失敗。(ID-14132)
- 使用 NetBeans 中的右鍵功能表重新命名物件時需要儲存變更。變更後，使用者即可從 [檔案] -> [儲存] 儲存變更，而無需開啓該檔案。如果已開啓檔案，請使用 [檔案] -> [儲存]，或關閉檔案並在提示時選取 [儲存] 來儲存變更。(ID-14420)
- 將某個欄位的 displayClass 設定為 InlineAlert 時，如果此欄位具有名稱，則將不會顯示 InlineAlert 的值特性。(ID-14456)
- 簽出 Identity Manager IDE 中的使用者檢視可鎖定該物件。簽入或關閉該檢視均無法解除此鎖定。此鎖定將於 5 分鐘後自動解除。您也可以透過做為在 IDM IDE 中簽出檢視的管理員身份登入 Identity Manager，並檢視使用者來解除此鎖定。(ID-14797)
- 現在可以指定根環境，只要在專案建立時將 [環境] 欄位保留空白即可。(ID-15925)

## Identity Manager SPE

- 現在可於處理所有更新之前終止 SPE 同步化作業。(ID-15077)
- 現在可配置 SPE 使用已啓用 SSL 的一般使用者目錄。(ID-15773)
- Identity Manager SPE 配置頁面不再允許您設定非 SPE 帳號策略。(ID-14833)

## 中介檢視

- 現在當您使用中介檢視時，idmManager 屬性會正確儲存在使用者屬性中。(ID-14445)

## 密碼同步化

- 從儲存庫讀取時，密碼同步化配置應用程式 (Configure.exe) 已不會在等號 (=) 處截斷 JMS 特性。(ID-12658)
- 使用 7 位元 ASCII 範圍以外的字元所截取的密碼，現在可以正確編碼為 UTF-8 後再進行加密。(ID-15829)

## 調解

- 不再於資源具有重複的使用者時停止調解。(ID-14949)
- 調解期間某些不明確的帳號比對現在已被視為喜好的比對，以避免不必要的調解錯誤。(ID-14965)
- 不再於使用者標準化移除使用者所有的資源資訊時停止調解。(ID-15028)
- 在更新調解排程時使用 checkDynamicallyAssignedAdminRolesAtLoginTo 選項，已不再發生調解策略編輯器錯誤。(ID-15338)

## 報告

- 稽核記錄現在支援管理員角色的建立、修改與刪除等作業。(ID-12514)
- 使用者報告會在分號分隔的清單中顯示某資源上所有帳號的資源帳號 ID。其中也會列出透過角色或資源群組間接指定的帳號與資源。若只有一個資源帳號，則帳號 ID 將只會在不等同於 Identity Manager 帳號 ID 時顯示。(ID-12820)
- 現在會在稽核記錄中記錄使用者認證問題的變更。(ID-13082)
- **[使用者規範遵循違規記錄檔]** 不應顯示在 **[稽核員報告]** 選擇器下的 **[報告]** 功能表中。此為**預設規範遵循稽核報告**作業，應將其隱藏。(ID-14721)
- 如果已自訂舊版本中的表單 **[衝突違規詳細資訊表單]**，則您應在升級到 7.0 之前匯出此表單。如果您要在升級後匯出此表單，則需重新匯入並儲存該表單。(ID-14772)
- 以電子郵件傳送的 PDF 報告現已允許在任何層級上指定的字型與字型嵌入設定。(ID-15328)

## 儲存庫

- 現在，在 Identity Manager 中透過 LighthouseContext 呼叫 getView 與 checkoutView 以取得 IDMXUserView，以及呼叫 getObject 時，可正確執行 ObjectSource.OP\_ALLOW\_NOT\_FOUND (allowNotFound) 選項。(ID-11900)
- 現在，每當儲存庫發生 Java 錯誤 (亦即 java.lang.Error 實例) 時，Identity Manager 儲存庫即會關閉 (回復) 使用中資料庫連線。在過去，儲存庫只有在出現宣告的例外或執行階段例外 (但非錯誤) 時，才會關閉使用中資料庫的連線。這項變更可避免在 Java 虛擬機器丟出錯誤時 (如 OutOfMemoryError)，仍讓作業事件保持開啓 (取消確定)。(ID-14411)
- setRepo 指令的 -n 選項現在可正確地防止檢查目前的儲存庫位置。-n 選項會在目前儲存庫位置無效 (或目前位置的資料庫實例無法使用) 時，成功執行 setRepo 指令。此變更修正了 Identity Manager 2005Q4M3 (Identity Manager 6.0) 帶來的倒退問題。(ID-14809)
- Identity Manager 儲存庫的初始化速度現在已變快，因為 RelationalDataStore 現在所產生的 SQL 陳述式可更快速地執行較大型的資料庫表格。(ID-14937)
- 緩慢的 Oracle 資料庫系統再也無法使暫停的作業在多個排程程式上同步執行。(ID-15372)
- 在類似的使用者群組中移除某一使用者的角色，不會再影響到其他使用者的儲存庫項目，而您依角色搜尋時也不會再找不到這些使用者。(ID-15584)

## 資源

- 已增加 LDAP 資源介面的 **Failover Servers** 資源參數欄位。此欄位可讓使用者列出多個伺服器，以在喜好的伺服器失敗時進行容錯移轉。LDAP 資源介面使用 JNDI 維護與 LDAP 目錄的連線。因此，JNDI 會自動嘗試依序連線至每部伺服器，直到找到連線為止。一旦找到連線，JNDI 會使用此伺服器一直到伺服器失敗，再接著重複此程序。客戶必須複製所有容錯移轉伺服器。(ID-10889)
- 用以在變更記錄中搜尋變更的 LDAPActiveSync 搜尋篩選器已達最佳效能。預設搜尋篩選器中已移除篩選部分 (objectClass=changelogEntry)。(ID-11722)

您可以將 Remove objectClass from Search Params Filter 資源屬性直接增加至使用 false 值的資源定義中，以復原舊運作方式，如下所示：

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

---

**備註**      您無法從 GUI 變更此設定。

---

- NDS 資源介面現在可讓您將 NDS 範本中所含的群組，與 NDS 範本中未定義的群組合併。您可以在使用者介面上，以使用者表單變更執行此動作。如需詳細資訊，請參閱 NDSUserForm.xml。(ID-12083)
- Linux 介面現在可傳回自上次登入後的一整年資料。(ID-12182)
- 若要使用其他 Oracle 使用者的檢視，您必須建立別名，以便參照檢視，而不需要以使用者名稱限定檢視。Identity Manager 在過去不會偵測此錯誤，因此您可以在資源介面中指定這類檢視。但 Identity Manager 現在會偵測錯誤，並提供訊息。(ID-12643)
- 檢視 Solaris NIS 資源上的使用者時，對主要群組的設定現在會顯示為群組名稱。(ID-12667)
- 現在可設定在使用 SAP 資源的 CUA 模式時，密碼將不會過期。(ID-13355)
- VMS 資源介面現在具有調解能力。(ID-13425)
- 佈建作業現在可辨識在使用者建立及更新功能期間，從 ResourceAction 程序檔中擷取到的錯誤。(ID-13465)
- Identity Manager 現在提供名為 enableEmptyString 的資源配置參數。您可以使用此參數，在表格模式定義成不為空值的字元式欄中寫入空字串 (而非 NULL 值)。enableEmptyString 參數不會影響字串寫入 Oracle 表格的方式。(ID-13737)  
此參數的預設值為 OFF 或 FALSE (現有運作方式)。若要寫入空字串，請將參數變更為 ON 或 TRUE。
- 使用 Oracle ERP 資源介面更新 Oracle ERP 帳號的責任時，所有帳號的其他責任已不會再因此而更新。(ID-13889)  
只會更新已修改責任的 Oracle ERP 稽核時間戳記。其餘帳號責任的 Oracle ERP 稽核時間戳記都將維持不變。
- NDS 介面 Active Sync 已不會再根據使用者物件的 lastModifiedTimeStamp 輪詢變更。在過去，只要使用者登入或登出，此屬性即會更新。現在則會根據 Identity Manager 模式中所定義的使用者屬性 lastModifiedTimestamp，計算前次修改的值。若屬性的 lastModifiedTimestamp 大於介面所提供的高浮水印，閘道即會將此使用者傳回伺服器且標示為已修改。(ID-13896)
- Shell Script 介面現在支援功能的重新命名、停用與啟用。(ID-14472)
- Active Directory Active Sync 因閘道連線未關閉而當機的問題已獲解決。連線數將增加至最大值，且開啓連線將維持在 CLOSED\_WAIT 狀態。一旦達到最大連線數，且連線皆處於 CLOSED\_WAIT 狀態時，Active Sync 即會暫停，直到這些連線清除為止。(ID-14597)
- 介面傳送給客戶的更新程序檔之屬性對映，現在將包含空值屬性的項目，且對映項目值將為空值。明確而言，此情況 (屬性對映中的空值) 表示正在清除屬性。(ID-14655)
- 就某些資源介面而言，現在於調解期間擷取使用者之前即會套用排除規則，如此將排除特定使用者，防止資源產生錯誤，並可在使用者為數眾多時提昇效能。(ID-14436)

- 在 Central User Administration (CUA) 環境中寫入 SAP 作業群組與設定檔時，若資訊以冒號分隔，新表格列將不會再分割為兩列。(ID-14371)
- 如果 LDAP 伺服器支援 VLV 控制項且該伺服器配置正確，則當 LDAP 資源介面列出與搜尋使用者帳號時，會再次使用 VLV 控制項。(ID-14526)
- Oracle ERP 使用者表單現在包含 [人名] 欄位。若 Oracle ERP 帳號使用員工編號連結到 Oracle HR 系統，此唯讀欄位會顯示 Oracle HR 人員的全名。(ID-14675)
- SAP 介面現在可正確報告 [已停用] 狀態。(ID-14834)
- nsaccountlock 啟動捷徑現在可使用以「存在/不存在」值為基礎的邏輯，判斷 LDAP 使用者是否已停用。(ID-14925)
- Identity Manager 現在允許資源的 [拒絕] 與 [忽略] 組合設定之「支援功能」。若您選取 [忽略]，動作將不會執行，但在某些情況下可能會在 GUI 中顯示為訊息。(ID-14948)
- Oracle ERP 資源介面現在可在 Oracle ERP 資源於完整調解期間無法存取時，使資源帳號不致取消連結。(ID-14960)
- 現在，當 Identity Manager 與 Tivoli Access Manager 和 Active Directory 一起部署時，密碼所含的字元若超出 7 位元 ASCII 範圍，閘道仍可正確加以設定密碼 (建立及更新)。(ID-15006)
- 若在 [系統配置] 中配置一般資源做為登入之用，但一般資源登入失敗，則在登入模組堆疊中出現非一般資源的其他資源，且此資源所需的認證特性不同於先前任何登入模組資源時，登入將不再失敗。(ID-15047)
- 現在，若您為 Solaris NIS 伺服器資源執行 [建立資源物件]，並在 [使用者] 中選取多個帳號，然後按一下 [儲存]，則所有帳號皆會增加至受管理 NIS 伺服器之 NIS 密碼來源目錄中的群組檔案中。在過去，只有在選取單一帳號時，才可執行此作業。(ID-15085)
- 現在，當 ADSIResourceAdapter 查詢資源物件時，將會關閉連線。(ID-15098)
- 現在可指定 ACF2 連線特性 (如更寬且更深的虛擬螢幕大小)。(ID-15158) 若要實作此項功能，您必須自行匯入包含下行的 update.xml 程序檔：

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

一旦執行過更新程式，便需要停止並重新啟動應用程式伺服器。

若要將螢幕大小提高為模式 5 終端機類型，則需要增加下列特性：

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

請注意，<newline> 應解譯為 SESSION\_PS\_SIZE 與 5 參數分別各佔兩行。

- 新的對應 Oracle ERP 模式資源屬性為：person\_fullname。範例 \$WSHOME/sample/other/CreateLHERPAdminUser.oracle 程序檔已更新而納入 ICX\* 表格，並提供針對非 APPS 使用者所建立之同義詞的檢視。(ID-15188)
- JDBC 範例程序檔過去無法關閉不再需要的「結果集」與「陳述式」。這在大型應用程式中可能會導致部分資源流失。這些範例程序檔已修改為可關閉這類不再需要的物件。(ID-15254)
- Identity Manager 現在可「捕捉」與報告 Delete 程序檔明顯傳回錯誤的輸出。(ID-15340)
- 與字元轉換有關的儲存配置問題已獲解決。(ID-15341)

在閘道上必須統一使用 UTF-8，且應使用與應用程式資料相容的預設 ANSI 編碼頁，配置您的視窗閘道。換句話說，使用的視窗字元編碼，必須能顯示受 Identity Manager 管理的資料中所有 Unicode 字元。

- 執行資源動作的 shell 程序檔時所使用的暫存檔名稱，隨著時間變得更獨一無二。(ID-15348)
- 針對 Solaris NIS，Identity Manager 已不再增加 netid 目標，因為此目標已非必要，且在追蹤時可能導致錯誤訊息。(ID-15503)
- 針對 Solaris NIS 而言，若含有 Solaris NIS passwd、shadow 與 group 範本檔案的目錄受到保護而使管理員使用者無法讀取，Identity Manager 將不再限制使用者使用 sudo 指令。(ID-15505)
- 針對 Solaris NIS 而言，若預設主要群組完全遺失或為群組檔案中所沒有的名稱，將不會再部分建立帳號。(ID-15509)
- 開始使用沒有使用者或群組的環境，且範本 passwd 與 group 檔案位於 /etc 以外的目錄時，所導致的 Solaris NIS 使用者或群組 ID 產生作業失敗之錯誤已經修正。(ID-15510)
- 針對 Solaris NIS 而言，若在同一列中建立兩個帳號，並且為第一個帳號指定 shell，而非第二個(未定義於 defadduser 檔案中，或沒有 defadduser 檔案)，將不會再以第一個帳號的 shell 建立第二個帳號。(ID-15511)
- 針對 Solaris NIS 而言，現在會使用 /usr/sadm/defadduser 檔案中的 defgname 設定預設主要群組(而非使用 defgroup)，做為新建立帳號的預設值選擇性來源。(ID-15512)
- 帳號更新時，Identity Manager 不會再將 Solaris NIS 與 HP-UX NIS 加密密碼同時儲存在 passwd 與 shadow NIS 範本檔案中。現在，預留位置值 x 會儲存在 passwd 檔案中。(ID-15593)
- 當 [建立不相符的帳號] 設為 true，而 [允許錯誤計數] 超出範圍時，Active Sync 將不會再繼續執行。(ID-15662)

- PeopleSoft 元件介面配接卡現在可報告已停用狀態。(ID-15674)
- Identity Manager 不會再從 LDAP 目錄或 Active Directory 讀取唯寫帳號屬性。(ID-15838)
- Scripted Gateway 資源介面現在可正確從程序檔擷取不為零的回覆碼，並報告錯誤。(ID-15860)
- 清除表單中的 RACF 屬性過去不會在提交表單時導致 Identity Manager 清除使用者的屬性，之前為 Noop。Identity Manager 現在會清除該屬性。(ID-15971)
- NDS 範本資源屬性現在會顯示快顯說明 (i-Help)，而非 NDS\_TEMPLATE\_HELP 訊息金鑰。(ID-15986)
- Scripted Gateway 資源介面現在支援啓用資源動作與停用資源動作。(ID-16066)
- ScriptedGateway 資源介面現在會將「資源屬性」傳遞至實作 getInfo 與 listAllObjects 動作的程序檔。(ID-16149)
- GroupWise 資源介面已停用。應改用 NDS 介面以管理 GroupWise 使用者。(ID-16308)

## 排程式

- syslog 項目「EVNT00」的輸出不會出現，出現 LockedByAnother 錯誤。這會導致大量輸出至叢集環境中的 sysLog。(ID-15714)

## 安全性

- 現在，管理員 (透過 SPML 或其他方式) 所初始化的一般使用者密碼變更，會增加至密碼歷程記錄中 (若已啓用此歷程記錄)。此修正中引進 [系統配置] 選項與 [檢視 (表單)] 選項，讓管理員能夠切換所需的運作方式。(ID-13029)
  - 由於管理員可能不想讓運作方式影響到所有應用程式，因此管理員可根據登入應用程式切換 [系統配置] 選項，而獲得較多彈性。
  - [檢視] 選項一律會置換所有系統配置設定。
- 僅具有報告管理員權能的受委託管理員，已無法再移除報告中超出範圍 (目前在報告內容中) 的組織。(ID-14765)
- 組織的稽核記錄現在包含組織中增加或刪除的組織核准人。(ID-15232)
- [管理員角色] 的管理員現在具有足夠的權限可建立 [管理員角色]。建立新的 [管理員角色] 或 [權能] 時，建立者可能必須選取一或多名可指定 [管理員角色] 或 [權能] 給其他使用者的使用者。若建立者無權指定 [管理員角色] 或 [權能]，即會出現此情況。建立者可從中選取指定者的使用者集，並非取決於 Identity Manager 授權範圍，因為建立者可能必須選擇一或多名在控制範圍以外的使用者。可用的使用者集此時將被授予 [指定權能] 權限。(ID-15980)

## 伺服器

- 現在，若請求中所含的篩選器使用尚未實作的運算子，SPML 伺服器將傳回錯誤。(ID-11343)
- 捨棄「使用者延伸屬性」配置物件中的屬性，在過去無法使這些屬性也從 WSUser 的屬性當中捨棄；舊值會保留在 XML 中。此錯誤已經修正，現在可從 XML 移除這些值。(ID-11721)
- 當您透過 GUI 的輸入區域指定批次處理作業的指令或使用者時，即使您確實指定了使用者名稱，作業將不會再失敗並出現「必須指定物件名稱」錯誤。(ID-15112)
- 因處理程序密集存取資源 (如調解) 而導致 OutOfMemory 錯誤的問題已獲解決。(ID-16222)
- 爲了傳回委託的特定 workItem 清單，Identity Manager 現在提供下列包含 *workItemType* 引數的新公開方法。(ID-15787/14152)

```
DelegateUtil#checkWorkItemDelegates()
```

```
DelegateUtil#getWorkItemDelegates()
```

## 作業

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)。

## 工作流程

- Identity Manager 的範例 [通知調解完成] 作業定義現在已完成，並會在完成時傳送電子郵件通知 (ID-9259)。

## 其他已修正的缺陷

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

已在此發行版本中修正的錯誤

# 已知問題

Identity Manager 7.1 版本說明的此一小節提供以下項目的已知問題與解決方法：

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

---

## Identity Manager

本小節說明有關 Identity Manager 的已知問題與解決方法，其資訊分為：

- [一般資訊](#)
- [安裝與更新](#)
- [帳號管理](#)
- [核准](#)
- [稽核](#)
- [整合開發環境 \(IDE\)](#)
- [登入配置](#)
- [組織](#)
- [策略與權能](#)
- [調解與匯入使用者](#)
- [報告](#)
- [資源](#)
- [資源物件管理](#)
- [資源群組](#)
- [安全性](#)
- [伺服器](#)
- [Sun Identity Manager 闡道](#)
- [作業](#)
- [工作流程、表單、規則和 XPRESS](#)

## 一般資訊

- 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)。在這些物件類型的名稱中不可使用美元符號 (\$)、逗號 (,)、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)。
- 若取消選取消單中的某個項目，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)
- 用來偵測失敗伺服器的最新機制，會假設 Identity Manager 叢集中的所有系統時間都同步。(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。

**解決方法：**加強時間同步化，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)
- 若展開之節點所含的資料不滿一頁，而您在頁面的第一個記錄之前插入該節點的新子項 (例如您在組織中建立使用者)，Identity Manager 會在後續進行重新整理時，在目前的頁面之前插入含有一個項目的頁面。(ID-12151)

**解決方法：**若要重新對齊頁面，請按一下 [首頁] 按鈕。

- 若您修改 [角色] 表單而將 showSuperAndSubRoles 變數從 0 變更為 1，然後從 [配置] 標籤匯入包含現有子角色的超級角色物件定義檔，則不會修改這些子角色，因此不會納入 <[超級角色]> 區段。但若您使用 Identity Manager 圖形使用者介面建立超級角色，則超級角色所參照的子角色將會更新。(ID-15053)

在 Identity Manager 以外建立參照系統中現有角色 (無論是子角色還是超級角色) 的角色時，可能會發生此問題。

在匯入這些角色時，不會更新系統中已存在的角色，因此不會反映新的關係；例如，參照完整性將無法維持。若以此方式匯入角色，請使用 RoleUpdater 檢查及更正參照完整性。

**解決方法：**請參閱第 27 頁的「角色」中說明的 ID-15482。

- 您必須將執行應用程式伺服器的 JDK 更新為 JDK 1.4.2\_13，以支援自 2007 年開始的新型態日光節約時間 (DST)。(ID-15475)

若要更新，請執行下列步驟：

- a. 從下列位置更新提供時間功能的閘道：

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

(Identity Manager 會從 Windows 作業系統取得提供時間功能的閘道。)

- b. 在應用程式伺服器上升級為相容的 Java 版本。  
*Identity Manager 安裝* 會提供關閉、升級及重新啟動應用程式伺服器的指示。
- c. 檢閱排定於延長後新的 DST 期間內啟動的作業清單 (如需有關 DST 何時開始的更多詳細資訊，請參閱下列內容)。

套用 DST 修補程式後，必須重新排程原先排定於此時段內啟動的所有項目。在您套用 DST 修補程式後、DST 期間開始前，執行至少一次的所有重複項目都將依其預定時間執行。

若要處理 DST 問題，請參閱 Java 升級或使用 *tzupdater* 工具

(<http://java.sun.com/developer/technicalArticles/Intl/USDST/>)。另請參閱 Sun Alert for Java。

美加地區的日光節約時間 (DST) 經延長之後，較往年更早開始且更晚結束。這些 DST 延長期間，為 3 月的第二個星期日至 4 月的第一個星期日，以及 10 月的最後一個星期日至 11 月的第一個星期日。在 2007 年，這些期間為 3 月 11 日至 4 月 1 日，以及 10 月 28 日至 11 月 4 日。軟體不相容所導致的問題若無法就其相容性著手解決，將無限制持續下去。

---

## 備註

若無法實作前述步驟，將可能產生下列影響：

- 視特定排程參數而定，某些排定作業 (包括調解與 Active Sync) 在執行時可能會與排程誤差一小時。
  - 報告可能會包含或排除超過指定範圍最多達一小時的事件。
  - 具有日期相依性的客戶修改可能會顯示錯誤的結果。
- 

- 可將某個核准工作項目轉寄至工作項目清單中其他核准人之一般使用者介面上的功能表填寫不正確。(ID-15935)

**解決方法：**將下列欄位插入表單的 `userIds` 欄位之後，以需要的帳號 Id 清單替代「user\*」字串：

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

```

        <s>user2</s>
    </list>
</Derivation>
</Field>

```

- 如果您修改現有變更記錄檔上的設定 (例如增加其他欄屬性)，可能無法在之前的變更記錄檔 CSV 檔案中顯示這些修改內容。(ID-15973)

- **TabPanel** 顯示元件的標籤中所顯示的字串 (例如在 [標籤式使用者表單] 中使用) 若含有空格，則會換行。若要變更此運作方式，使字串不再換行，請將下列兩行加入 \$WSHOME/styles/customStyle.css：

```

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

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

```

- 在本地化的 **Identity Manager** 階段作業中，進程圖 applet 中可能會出現部分本地化的情形 (英文與選定語言混用)。(ID-16139)
- 編輯角色時，如果納入第二個角色同時做為超級角色與子角色，將會存在循環參照，而可能導致 **StackOverflowError**。(ID-16326)
- 直接模式密碼同步化需要在 web.xml 檔案中配置 **SimpleRpcHandler**。預設不會提供此處理程式做為 **rpcrouter2 servlet** 的處理程式。(ID-16469) 若要使用直接模式密碼同步化，請以下列方式設定處理程式的初始化參數：

```

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

```

請注意，**SimpleRpcHandler** 已知會干擾部分 **RemoteSession** 呼叫。如果您打算同時使用 **RemoteSession** 與直接模式密碼同步化，請配置獨立的 **servlet** 以處理 **RemoteSession** 呼叫。

## 安裝與更新

### 備註

若為只影響此發行版本的問題，請參閱第 63 頁的「安裝與更新說明」。

- 若您從 6.x 安裝更新，但想要開始使用新的一般使用者頁面啓動，您必須將系統配置 `ui.web.user.showMenu` 手動變更為 `true`，以顯示水平瀏覽位址列。(ID-14900、16401)

您也必須如下所示手動變更系統配置一般使用者表單對映：

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

- WebLogic 9.0 不受支援，因為編譯器錯誤的影響達好幾頁。

**解決方法：**改用 WebLogic 9.1 或 9.2。(ID-16002)

- 「服務提供者」作業事件存放區沒有資料庫升級程序檔。從 Identity Manager 5.6 (Service Provider Edition 1.0) 或 Identity Manager 6.0 升級至 7.0 或 7.1 時，現有表格中必須新增一欄 (「userId」)。此發行版本中的範例資料庫程序檔 (create\_spe\_tables.\*) 會顯示此欄的預期類型與預設最大長度值。(ID-16423)
- 只有在極罕見的情況下，才會在升級期間嘗試執行 `update.xml` 時，發生下列錯誤：

```
com.waveset.util.InternalError: Reserved item
'ComplianceViolation:LastModified' name is already in use by existing item
'ComplianceViolation:LastModified'.
```

如果發生此錯誤，請使用下列 SQL 從儲存庫中刪除違例的項目：

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

之後，可以再次匯入 `update.xml`，並從失敗點繼續升級。(ID-16437)

## 帳號管理

- 可以建立帳號名稱長度超過 20 個字元，而 NT 原生工具無法管理的 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)。
- 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)。

**解決方法：**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)。

**解決方法：**從管理員具有核准權限的資源、角色和組織中移除該管理員，再核准所有未核准記錄，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。
- Windows Active Directory 要求閘道以可建立目錄的管理員身份來執行 (ID-2919)。Identity Manager 可在 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閘道程序所執行的，而非由資源定義中的指定管理員執行。

**解決方法：**從本機系統中，將閘道據以執行的使用者身份變更為某個帳號，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)。

**解決方法：**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「轉寄至」管理員。只能在編輯使用者時設定此選項 (ID-5695)。

## 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)。

**解決方法：**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)。

## 稽核

- 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)
- 藉由每次編輯使用者時強制執行策略，Identity Auditor 會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。(ID-9504)

**解決方法：**採取使用者 applet 上的按一下滑鼠滑鼠右鍵移動 (或尋找然後移動) 功能，或暫時停用稽核策略檢查。

若要停用稽核員策略檢查，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。

- 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)
- 目前稽核員存取掃描報告管理員無法排程稽核策略掃描。發生錯誤，並會顯示 Error message: Create access denied to Subject auditadmin on type TaskSchedule (錯誤訊息：建立 TaskSchedule 類型上 Subject 稽核管理的存取權遭拒)。若要排程作業，管理員必須具有 TaskSchedule `authType` 的 `create` 權限。(ID-14713)

**解決方法：**編輯管理員以指定 TaskSchedule 的 `create` 權限，或指定至少具有稽核員管理員或 Waveset 管理員權能的使用者。

- 如果您已在 Identity Auditor 的舊版本中建立稽核策略掃描報告，則這些報告在升級為 Identity Manager 7.0 後將無法顯示。若要修正此問題，具有稽核員報告管理員權能 (或更高權能) 的管理員可編輯這些特定報告並將可視性變更為執行。(ID-14881)
- 若 [稽核掃描] 在執行時產生多項違規，稽核員可建立修正工作流程以管理違規的處理程序。`max_allowed_packet` 的預設 MySQL 設定 (1M) 太小，不足以處理含有數十個違規的工作流程。若達此限制，稽核員即不會啟動修正工作流程。

**解決方法：**如需大量使用 Auditor，此值即應大幅提高。若要解決此問題，請將 `max_allowed_packet = 32M` 加入 MySQL 配置檔案 (`my.cnf`) 中，並重新啟動資料庫伺服器。(ID-15830)

- 稽核策略名稱不得包含以下字元：' (所有格符號)、. (點號)、| (垂直線)、[ (左括號)、] (右括號)、, (逗號)、: (冒號)、\$ (美元符號)、" (雙引號)、= (等號)。(ID-16078)
- 變更「規範遵循違規」修正項目的嚴重性與優先權值可能會造成誤導。表單中的初始值不是「規範遵循違規」目前的值。這些是變更時最後設定的值。由於無法在可變更值的頁面上判斷目前的值，因此在檢視清單檢視的同時，就必須瞭解所需要的嚴重性/優先權值。(ID-16040)
- IdM 7.1 升級之前所建立的 ComplianceViolations 無法讓您設定嚴重性或優先權。傳回的錯誤訊息指出「規範遵循違規」已不存在，但這不正確。違規確實存在，但是 IdM 無法設定嚴重性或優先權。(ID-16420)

## 整合開發環境 (IDE)

- 請在 [專案] 檔案總管的快顯功能表上按一下滑鼠右鍵 (而非使用編輯器編輯 XML)，以便使用 Identity Manager IDE 重新命名物件。(ID-13828)
- IDM IDE 中的 XML 助手已停用。[視窗] -> [助手] 可開啓 [助手] 面板，並顯示 <無任何可用視圖>。(ID-13390)
- 不支援專案刪除功能。(ID-14013)
- 關閉專案後，[全部捨棄] 選項將無法正常作業。若要捨棄對物件的變更，則必須關閉編輯器視窗，然後選取 [捨棄]。此爲 NetBeans 的已知問題 (錯誤 84236)。(ID-14164)
- 若您使用的是標準 Identity Manager IDE 專案，請啓動隨附的 Tomcat 實例。[Tomcat 管理員] 對話方塊顯示時，通常會指出下列其中一種情況：(ID-15546)
  - 有多個 Tomcat 實例正在執行。
  - 發生憑證不符的情況。

此爲 NetBeans 的已知問題。

**解決方法：**您必須確定主機電腦上只有一個 Tomcat 實例正在執行，且配置的偵聽連接埠與隨附的 Tomcat 相同。

儲存於隨附 Tomcat 伺服器內的憑證，必須符合 [伺服器管理員] 的 [使用者名稱] 與 [密碼] 欄位中所儲存的憑證。如需有關這些欄位值的更多資訊，請至下列網站：

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

若要查看隨附 Tomcat 的連接埠號與已儲存憑證，請：

- 選取 Identity Manager IDE 的 [執行階段] 標籤，並展開 [伺服器] 與 [隨附的 Tomcat] 節點。
  - 在 [隨附的 Tomcat] 節點上按一下滑鼠右鍵，然後從快顯功能表中選取 [內容]。
  - 當 [伺服器管理員] 對話方塊顯示時，請查看 [伺服器連接埠]、[使用者名稱] 與 [密碼] 等欄位的值。
- [複製文件] 功能無法使用。(ID-15725)
  - 如果對文件執行差異 (diff) 動作且不儲存變更，則差異動作不會顯示任何結果。目前沒有指出此情況的警告訊息。Identity Manager IDE 僅能對檔案內容執行差異動作，而不能對 [編輯器] 視窗中顯示的內容執行。(ID-15952)
  - 如果對包含未儲存的檔案之目錄執行差異動作，則在 [差異輸出] 視窗中不會顯示任何結果。(ID-15955)
  - 使用表示式生成器建立呼叫陳述式時，會隨即開啓視窗並顯示所選方法的 Java 文件。您目前無法使用捲動軸捲動文件。亦即針對某些方法，視窗將不會顯示整個 Java 文件。(ID-16093)

**解決方法：**

- 選取方法之後，Java 文件會暫時傳送至表示式視窗底部。您可以在此處捲動整個 Java 文件，但這只是暫時的副本，一旦您按一下表示式的其他元素或完全不同的表示式，此文件將無法復原。
- 使用安裝媒體之 *Image/REF/javadoc* 目錄所提供的標準 Java 文件。
- 在設計檢視中檢查驗證時，會丟出空指標的例外。(ID-16168)

**解決方法：**從 XML (來源檢視) 執行驗證。

## 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。
- 若管理員登入並選取 [變更我的密碼]，然後選取其他標籤，則會鎖定其帳號，直至鎖定過期。(ID-3705)

若有其他管理員嘗試編輯該鎖定的管理員，則會顯示下列訊息：

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

(com.waveset.util.WavesetException：此時無法存取帳號 #ID#Configurator。請稍後再試。)

若該管理員按一下 [確定]，則會顯示上一個動作的工作流程進程圖。

## 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)。

**解決方法：**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。

( ) - 警告：[核准人] 欄位中以括號括住的值不符合任何允許的值。

## 策略與權能

- Identity Manager 帳號策略屬性 [重設通知選項] 具有不起任何作用的「管理員」選項值 (ID-944)。可執行的選項只有「立即」和「使用者」。
- 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下限值，設成大於定義的問題數 (ID-1834)。若發生此情況，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)。

**解決方法：**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)。
- 在啓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)。
- 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)。

**解決方法：**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)。

## 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)。若您嘗試將 Active Directory 群組名稱設為「groupname」而非「cn=groupname,cn=builtin,dc=waveset,dc=com」，會顯示「陣列索引超出界限」的錯誤訊息。
- 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，會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)。  
**解決方法：**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，則必須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 版和更高版本) 的設定，而且可使用 `sun.net.inetaddr.ttl` 特性控制，該特性通常設定於 `jre/lib/security/java.security` 中。
- 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 介面會偵測此類變更，但是當在編輯頁面上檢視使用者 (或變更和檢視確認頁面) 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 介面將無法識別變更，並且會假設已刪除使用者。接下來會在 Identity Manager 中鎖定使用者物件 (若此作法是目前的設定)，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 資源介面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)。
- 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 Manager 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，而應參考包 com.waveset.adapter.iapi 中的相應類別。(ID-8246)

- 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)
- 如果未按一下 **[儲存]** 或 **[取消]** 按鈕便離開新增資源物件精靈，放棄的表單可能不會遭到銷毀，且可能會影響後續建立新資源物件的作業。(ID-11033) 這會產生錯誤訊息顯示：

```
No resource form id found in options or view. ( 選項或檢視中找不到資源表單 ID。)
```

**解決方法：**一律使用 **[取消]** 按鈕放棄執行新增資源物件精靈。

- 臨時表格空間不遵循配額設定，如果嘗試從 Oracle 10gR2 進行設定，則會發生 SQL 例外。(ID-12843)

過去，即使 oracleTempTSQuota 屬性不對映，資源介面還是會對臨時表格空間設定配額。此運作方式已有所變更。若是對映 oracleTempTSQuota 屬性，則會維持舊的運作方式(無變更)，但是若移除對映，將不會對臨時表格空間設定配額。

**解決方法：**若是 Oracle 10gR2 安裝，請從資源介面移除 oracleTempTSQuota 屬性。

- 「Remedy 整合」範本編輯器已知有兩個問題。(ID-14729)
  - 預設 Remedy 模式的值「HPD:HelpDesk」在更新版本的 BMC Remedy 中不適用。更新版本確實有「HPE:Help Desk」模式。
  - 但部分欄位無法顯示 [選擇] 欄。這並不影響 Remedy 範本的使用。
- 由具有 [存取] 與 [帳號 ID] 欄位的 Identity Manager 所建立之 NDS/Groupwise 使用者，在接受 NDS 主控台 1 應用程式內的某些檢視器檢查時 (例如，選取使用者的特性，再選取 Groupwise 標籤)，似乎未儲存其對應值。

但是，如果改用使用者 [Groupwise 診斷] -> [顯示物件] 的「檢視器」，則會顯示此欄位。Identity Manager 對上述欄位所做的更新似乎不會受到此「檢視器」錯誤的影響。(ID-16330)

- 已知規則的下拉式功能表中未顯示 IS\_DELETE 規則 (用以配置 PeopleSoft Active Sync 介面)。(ID-16398)

**解決方法：**編輯 \$WSHOME/sample/rules/PeopleSoftRules.xml 檔案並變更爲下列文字。接著使用 [配置] -> [匯入交換檔案] 重新匯入檔案。

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

- Oracle ERP 介面會在單一使用者載入期間清除之前的責任值。使用者目前的責任描述、start\_date 與 end\_date 未在 getUser() 中以正確方式格式化爲表單。這會導致責任資料毀壞。(ID-16414)

**解決方法：**編輯範例使用者表單 OracleERPUserForm.xml 中的 includeResponsibilities 欄位以納入預設值。接著使用 [配置] -> [匯入交換檔案] 重新匯入檔案。

```

<Field name='includeResponsibilities'>
  <Display class='Checkbox' action='true'>
    <Property name='title' value='Add Direct Responsibilities'>/>
  </Display>
  <Default>
    <cond>
      <gt;
        <length>
          <ref>global.responsibilities</ref>
        </length>
        <i>0</i>
      </gt>
      <s>true</s>
    </cond>
  </Default>
  <Disable>
    <not>
      <ref>global.showOracleERPFields</ref>
    </not>
  </Disable>
</Field>

```

或

選取屬性頁面上的 **[載入]** 按鈕，以再次載入使用者。

## 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)。
- 若有使用者具備多值 CN，就無法建立新的 LDAP 群組 (ID-3848)。

**解決方法：**按 DN 管理群組的成員，而非按 [LDAP 建立群組表單] 所配置的 CN 管理。

## 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

- 發生下列情況時，Identity Manager 不再發出 `java.lang.StackOverflowError` 例外：(ID-15035)
  - a. 在 Identity Manager 下至少會定義一個動態 (由規則驅動的使用者成員) 組織
  - b. 此使用者表單包含的 `<Field>` 可呼叫在 `Type.USER` 上的 `getObject``StackOverflowError` 是由 `Expansion` 權限評估所產生的無窮迴圈所造成。

此問題已藉由增加兩個新的使用者檢視布林值選項而獲得解決：

- `NoFormDerviation` (預設為 `true`)
- `NoFormExpansion` (預設為 `true`)

當您請求將「使用者檢視」傳遞至某個規則時，一律會傳遞這些選項。將這些選項設為 `true` 可避免表單偏離及擴充。

---

### 備註

將這些選項設為 `true`，且規則內需要有 [偏離] 或 [擴充] 表單欄位時，必須以規則邏輯來設定。

如需有關如何設定 [檢視選項] 的更多資訊，請參閱「*Identity Manager 工作流程、表單與檢視*」中的「設定表單中的檢視選項」。

---

## 伺服器

- 使用 Identity Manager 4.x 的客戶應確定其託管伺服器並未使用不清楚的時區。例如，EST 在澳洲與美國均適用。但使用 GMT+10 或 GMT-6 就無混淆之虞。(ID-8297)
- `com.waveset.rpm.SimpleRpcHandler` 類別自 7.1 起已停用 (ID-14756)

## 1. 將以下 Servlet 定義增加至部署描述元

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

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

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

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

## 2. 將以下 Servlet 對映增加至部署描述元：

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

若要使用 `createView` 搭配 `RemoteSession`，您必須使用 `rpcrouter3` servlet。若要存取 `rpcrouter3` servlet，您需要使用 `RemoteSession(URL, String, EncryptedData)` 建構子。

- 在 Sun Identity Manager 的特定大量負載情況下，Microsoft SQL Server 2000 的鎖定特性即可能導致死結錯誤。(ID-16068)

**解決方法：**使用本機模式，從 Microsoft SQLServer 2000 升級為 Microsoft SQLServer 2005。

Microsoft SQLServer 2005 (具有名為 *Snapshot Isolation* 的新功能) 已搭配 Identity Manager 進行過大量負載情況的測試，且並未出現與 SQLServer 2000 相同的死結問題。

有些客戶覺得使其資料庫以下列方式改用 `READ_COMMITTED_SNAPSHOT`，也有所幫助：

```
ALTER DATABASE dbname SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON
</quote>
```

- 如果在 Sun Application Server 中部署 Identity Manager 並傳遞 `--precompile` 選項，則 JSP 預先編譯作業會失敗，因為 Identity Manager 使用 JSP 片段但未將其命名為 `.jspxf`。(ID-16373)

**解決方法：**使用 `.jspxf` 副檔名重新命名這些檔案。

Sun Application Server 8.2 與 9.0 現在提供選項，可忽略肇因於 `.jspxf` 片段的預先編譯錯誤。如需更多資訊，請參閱

[http://bugs.sun.com/bugdatabase/view\\_bug.do?bug\\_id=6393940](http://bugs.sun.com/bugdatabase/view_bug.do?bug_id=6393940)

## Sun Identity Manager 閘道

- 當您按下 [NT 服務] 螢幕的 [停止] 按鈕時，有時會無法停止 Sun Identity Manager 閘道。(ID-590)

**解決方法：**取消停止服務請求 (若其仍然掛機) 並再次停止服務，或結束 [NT 服務] 對話方塊，再重新進入並嘗試停止作業。

- 若閘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 閘道"`」時，偶爾會無法停止閘道 (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)。
- 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 [標籤式使用者表單] 和 [標籤式檢視使用者表單] 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)。

**解決方法：**使用下列程序

```
<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>
```

**解決方法：**如下所示使用 `<get>` / `<set>`：

```
<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 (也許不能) 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，`&nbsp;` 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，含有代表換行字元的 `&#xA;` 字串 (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 and 「業務程序編輯器」將適當處理這些字元。
- 若您使用含有批次處理動作的刪除範本，這些字串將會置換批次處理動作的運作方式，且在執行此動作時不會有所指示。(ID-10320)
- 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。

**解決方法：**按一下 [重新整理] 按鈕，以擷取屬性資料。(ID-10551)

---

## Service Provider Edition

本節說明 Identity Manager SPE 的已知問題與解決方法。

- 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)

若要更正此問題，請設定 `Portal Server /etc/opt/SUNWam/config/AMConfig.properties` 檔案中的以下值，然後重新啟動 Web 容器：

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

- 使用 SPE 面板：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未配置為使用 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：
  - 資源選項：排除帳號規則、核准人及該資源所指定到的組織。
  - 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)
- 面板圖形名稱變更無效。雖然新名稱在編輯圖形時會顯示，但在其他頁面上，此一新名稱並未參照到該圖形。(ID-11690)
- 預設服務提供者登入模組群組希望將服務提供者資源命名為「SPE 一般使用者目錄」。如果資源的名稱不同，則 [服務提供者一般使用者登入] 頁面將無法正常顯示。此頁面將不會顯示與登入相關的欄位。(ID-14891)

**解決方法：**更新 `UI_LOGIN_MOD_GRP_DEFAULT_SPE_PWD` `LoginModGroup` 物件中的資源名稱，以參照正確的資源名稱。

- SPE Sync 作業是已排程的作業，因此在 [作業] 頁面上停止該作業並不會停止同步化。若要停止，請停用排程本身。(ID-16000)

**解決方法：**較好的啟動與停止方法有兩種，其中一種是透過 [資源] 頁面上的產品介面，另外一種是透過 `SessionUtil` 方法以程式 (例如從工作流程) 啟動與停止 SPE Sync。若要避免在每次啟動 Identity Manager 伺服器實例時便自動啟動 SPE Sync，必須從資源的 [同步化策略] 中加以停用。透過 UI 或 `SessionUtil` 方法停止 SPE Sync，僅會停止其他 Identity Manager 伺服器實例啟動之前的同步化作業。

- 當您在 WebSphere 中使用 Identity Manager SPE 的 [一般使用者登入] 頁面時，會產生 `javax.servlet.UnavailableException`，且瀏覽器中會顯示 404 錯誤。(ID-16001)

**解決方法：**您必須設定 IBM 1.5 JDK 中的下列特性：

- a. 在 `was-install/java/jre/lib` 目錄中，將 `jaxb.properties.sample` 重新命名為 `jax.properties`，並取消下列兩行的註釋：

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

- b. 儲存檔案並重新啟動應用程式伺服器。

# 安裝與更新說明

本節提供有關安裝或更新的資訊，分為：

- [安裝注意事項](#)
- [升級注意事項](#)

大多數主要 Identity Manager 發行版本都會變更模式。在升級為 Identity Manager 的新版本之前，您必須先更新模式。若要升級為 Identity Manager 7.1，請根據升級的來源版本，執行下列其中一個模式升級程序檔：(ID-15392 與 ID-15722)

- 從 Identity Manager 6.0，執行適當的 upgradeto71from60 程序檔。
- 從 Identity Manager 7.0，執行適當的 upgradeto71from70 程序檔。

---

## 備註

- 升級 Identity Manager 時，請務必檢閱「Sun Java™ System Identity Manager 安裝」中應用程式伺服器的安裝一節，以取得該應用程式伺服器的說明。
  - 如需有關升級的更多詳細資訊和說明，請參閱「Sun Java™ System Identity Manager 升級」。
  - 如果您目前的 Identity Manager 安裝需要進行大量的自訂工作，則您應該與 Sun 專業服務連絡，以協助您規劃和執行升級。
- 

---

## 安裝注意事項

下列資訊與產品安裝程序相關：

- 您必須在 HP-UX 上手動安裝 Identity Manager。
- Identity Manager 安裝公用程式現在可安裝或更新到任何安裝目錄名稱中。您必須先建立這個目錄，再開始安裝程序，或從安裝畫面中選擇建立目錄。
- 您需要使用 Microsoft Active Directory Client 延伸，才能在 Windows NT 系統上執行 Sun Identity Manager 闢道。可在下列位置找到 DSClient：

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

---

## 備註

請參閱「Sun Java™ System Identity Manager 安裝」出版物，以取得詳細的產品安裝說明。

---

- Unix/Linux 上另有兩項安裝需求 (ID-8403) :
  - 若是 5.0 - 5.0 SP1 :
    - /var/tmp 必須存在
    - 執行安裝的使用者必須可寫入 /var/tmp
  - 若是 5.0 SP2 及更高版本 :
    - /var/opt/sun/install 必須存在
    - 執行安裝的使用者必須可寫入 /var/opt/sun/install

---

## 升級注意事項

本節概述將 Identity Manager 6.0 或 7.0 版升級為 7.1 版時必須執行的作業。(請參閱第 13 頁的「Identity Manager 升級路徑」，以取得有關哪些版本可升級至 Identity Manager 7.1 的資訊。)

本節中的資訊分為：

- [升級問題](#)
- [使用 Identity Manager 升級程式](#)
- [手動升級](#)

## 升級問題

- 升級之後，changedFileList 與 notRestoredFileLists 將包含下列檔案。這些檔案不應顯示，也不需執行任何動作。(ID9228)

bin/winnt/nspr4.dll

bin/winnt/jdic.dll

bin/winnt/MozEmbed.exe

bin/winnt/IeEmbed.exe

bin/winnt/AceApi.dll

bin/winnt/DominoAPIWrapper.dll

bin/winnt/DotNetWrapper.dll

bin/winnt/gateway.exe

```
bin/winnt/lhpwic.dll
bin/winnt/msems.inf
bin/winnt/pwicvc.exe
bin/winnt/remedy.dll
bin/solaris/libjdic.so
bin/solaris/mozembed-solaris-gtk2
bin/linux/librfccm.so
bin/linux/libsapjcorfc.so
bin/linux/libjdic.so
bin/linux/mozembed-linux-gtk2
```

- 若要從 6.x 安裝升級為 7.0 或 7.1 版，並且要開始使用新的 Identity Manager 一般使用者頁面啓動，則必須將系統配置 `ui.web.user.showMenu` 手動變更為 `true`，以顯示水平瀏覽位址列。(ID-14901)

此外，若要在一般使用者首頁上顯示新的一般使用者面板，則必須手動變更表單類型「`endUserMenu`」的一般使用者表單對映。移至 [配置] -> [表單與程序對映] -> 針對表單類型「`endUserMenu`」，將 [與下列項目對映的表單名稱] 變更為 [一般使用者面板]。

您也應更新表單類型「`endUserWorkItemListExt`」的對映。將 [與下列項目對映的表單名稱] 變更為 [一般使用者核准清單]。

- 若要從 6.0 或 7.0 版升級為 7.1 版，並使用 `LocalFiles`，則必須在升級前匯出您所有的資料，並於 7.1 版的全新安裝完成後重新匯入資料。(ID-15366)
- 當您從舊版升級為 Identity Manager 7.1 時，並不會在升級程序期間移除 `WEB-INF/speConfiguration.xml` 檔案。但服務提供者功能已不會再使用此檔案，因此可將其安全地移除。同樣地，`spe.enableServer` 特性仍可能出現在 `Waveset.properties` 檔案中。Identity Manager 7.0 或 7.1 發行版本亦不再使用此特性。(ID-15765)

## 使用 Identity Manager 升級程式

此小節描述了使用 Identity Manager 安裝和升級程式升級 Identity Manager 的步驟。

---

### 備註

- 大多數主要 Identity Manager 發行版本都會變更模式。在升級為 Identity Manager 的新版本之前，您必須先更新模式。若要升級為 Identity Manager 7.1，請根據升級的來源版本，執行下列其中一個模式升級程序檔：(ID-15722)
    - 從 Identity Manager 6.0，執行適當的 `upgradeto71from60` 程序檔。
    - 從 Identity Manager 7.0，執行適當的 `upgradeto71from70` 程序檔。如需更多資訊，請參閱「*Sun Java™ System Identity Manager 升級*」。
  - 在某些環境中 (包含 HP-UX)，您可能需要或想要使用其他手動更新程序。若要手動更新，請跳至第 69 頁的「手動升級」。
  - 若是 UNIX 環境，請確定 `install` 目錄存在於下列其中一個位置，且您可在其中寫入：
    - 若是 **Linux/HP-UX**：`/var/opt/sun/install`
    - 若是 **Solaris**：`/var/sadm/install`
  - 在更新過程中，您可能需要知道您應用程式伺服器的安裝位置。
  - 任何先前安裝的 hotfix 均將歸檔至下列目錄：  
`$WSHOME/patches/HotfixName`
  - 下列步驟所顯示的指令適用於 Windows 安裝和 Tomcat 應用程式伺服器。根據您特殊環境的需求，您使用的指令可能會不同。
-

若要升級 Identity Manager，請：

1. 關閉應用程式伺服器。
2. 如果您要升級至 Identity Manager 6.0 或 Identity Manager 7.0，您必須升級儲存庫資料庫模式，如下所示：
  - **Identity Manager 6.0** 推出模式變更，該模式變更提供了作業、群組、組織的新表格，以及 syslog 表格。您必須建立這些新表格結構並移動您的現有資料。
  - Identity Manager 6.0 將使用者物件儲存到兩個表格中。您可以使用 db\_scripts 目錄中提供的範例程序檔變更模式。請參閱 db\_scripts/upgradeto2005Q4M3.DatabaseName 程序檔以升級您的儲存庫表格。

---

#### 備註

- 更新您的儲存庫模式之前，請將您的儲存庫表格完整備份。
  - MySQL 資料庫的升級相當複雜。請參閱 db\_scripts/upgradeto2005Q4M3.mysql 以取得更多資訊。
- 

- **Identity Manager 7.0** 推出新的使用者軟體權利文件表格。您必須建立這些新表格結構並移動您的現有資料。您可以使用 db\_scripts 目錄中提供的範例程序檔變更模式。

---

#### 備註

- 更新儲存庫模式之前，請將您的儲存庫表格完整備份。
  - 請參閱 db\_scripts/upgrade7.0.DBMSName 程序檔，以取得更多資訊。
- 

3. 如果您在 Identity Manager 伺服器上執行 Sun Identity Manager 闢道，請使用下列指令來停止闢道服務：

```
net stop "Sun Identity Manager 闢道"
```

4. 使用下列任意一個方法來啟動安裝程式：
  - 若要使用 GUI 安裝程式，請執行 install.bat (適用於 Windows) 或 install (適用於 UNIX)。  
安裝程式將顯示 [歡迎使用] 面板。
  - 若要以 nodisplay 模式啟動安裝程式，請變更至軟體所在的目錄，然後輸入下列指令：  
install -nodisplay

安裝程式會顯示「歡迎使用」文字，然後顯示一個問題清單以收集安裝資訊 (與 GUI 安裝程式順序相同)。

---

**備註**

- 如果不存在任何顯示，則安裝程式會預設為 `nodisplay` 選項。
  - 安裝程式將不會安裝舊版本軟體來替代新版本軟體。在此情況下，會顯示錯誤訊息並結束安裝程式。
- 

5. 在 [歡迎使用] 面板上，按 [下一步]。
6. 在 [安裝還是升級?] 面板上，選取 [升級]，然後按 [下一步]。
7. 在 [選取安裝目錄] 面板上，選取舊版本的 Identity Manager 所在的目錄，然後按 [下一步]。  
安裝程式會顯示升級之前和升級之後進度的顯示方塊，然後繼續至 [安裝摘要] 面板。
8. 如需有關安裝的詳細資訊，請按一下 [詳細資訊]，檢視記錄檔，然後按一下 [關閉] 以結束安裝程式。
9. 從應用程式伺服器的工作目錄中移除所有編譯的 Identity Manager 檔案。
10. 如果您在遠端系統上執行閘道，請執行下列步驟將其升級。
  - a. 登入至 Windows 系統，然後變更至安裝閘道的目錄。
  - b. 執行下列指令來停止閘道服務：  

```
gateway -k
```
  - c. 如果使用 Windows 2000 或更高版本，請結束 Services MMC plug-in 的所有實例。
  - d. 使用下列指令來移除閘道服務：  

```
gateway -r
```
  - e. 備份並刪除現有閘道檔案。
  - f. 擷取新閘道檔案。  
  
若您在某個不是 Identity Manager 伺服器的系統上安裝新升級的閘道，請從 Identity Manager 安裝 CD 複製 `gateway.zip` 檔案。
  - g. 將 `gateway.zip` 檔案解壓縮到安裝閘道的目錄。
  - h. 執行下列指令來安裝閘道服務：  

```
gateway -i
```

- i. 執行下列指令來啟動閘道服務：

```
gateway -s
```

## 手動升級

在某些環境中，您可能想要手動執行升級步驟，而不使用 Identity Manager 安裝與升級程式。

---

### 備註

- 請確定您已設定 JAVA\_HOME 環境變數。
  - 確定路徑中 bin 目錄在 JAVA\_HOME 目錄中。
  - 所有之前安裝的 hotfix 將被歸檔至 \$WSHOME/patches/HotfixName 目錄。
- 

## 在 Windows 平台上

使用下列步驟在受支援的 Windows 平台上手動升級 Identity Manager：

1. 停止應用程式伺服器 and Sun Identity Manager 閘道。
2. 更新 Identity Manager 資料庫。(請參閱第 67 頁的步驟 2 以取得詳細說明。)
3. 請輸入下列指令以設定您的環境：

```
set ISPATH=指向安裝軟體的路徑
set WSHOME=指向 Identity Manager 安裝或中繼目錄的路徑
set TEMP=臨時目錄的路徑
```

4. 執行預先處理：

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

5. 安裝軟體：

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

6. 執行後續處理：

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

---

**備註**

安裝程式支援已重新命名、已刪除或已停用預設 Configurator 帳號的升級安裝。

安裝程式會提示您輸入使用者名稱和密碼，以在升級之後處理期間匯入 update.xml。如果輸入的使用者或密碼不正確，則會提示您 (至多三次) 輸入正確的密碼。錯誤將顯示在其後的文字方塊中。

如需手動安裝，您必須提供 `-U username -P password` 旗標，以將憑證傳送至 UpgradePostProcess 程序。

---

7. 若是安裝至中繼目錄，請建立 .war 檔案，以便部署至應用程式伺服器。
8. 從應用程式伺服器工作目錄中移除 Identity Manager 檔案。
9. 若升級程序並未將 hotfix 類別檔案進行移位，請將所有 hotfix 類別檔案從 WEB-INF\classes 目錄移至 \$WSHOME\patches\HotfixName 目錄。
10. 啟動應用程式伺服器。
11. 升級然後重新啟動 Sun Identity Manager 閘道。(請參閱第 68 頁的步驟 10 以取得詳細說明。)

## 在 UNIX 平台上

使用下列步驟在受支援的 UNIX 平台上手動升級 Identity Manager：

1. 停止應用程式伺服器和 Sun Identity Manager 閘道。
2. 更新 Identity Manager 資料庫。(請參閱第 67 頁的步驟 2 以取得說明。)
3. 請輸入下列指令以設定您的環境：

```
export ISPATH=指向安裝軟體的路徑  
export WSHOME=指向 Identity Manager 安裝或中繼目錄的路徑  
export TEMP=臨時目錄的路徑
```

4. 執行預先處理：

```
mkdir $TEMP  
cd $TEMP  
jar -xvf $ISPATH/idm.war \  
WEB-INF/lib/idm.jar WEB-INF/lib/idmcommon.jar
```

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

5. 安裝軟體：

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

6. 執行後續處理：

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

---

**備註**

安裝程式支援已重新命名、已刪除或已停用預設 **Configurator** 帳號的升級安裝。

安裝程式會提示您輸入使用者名稱和密碼，以在升級之後處理期間匯入 `update.xml`。如果輸入的使用者或密碼不正確，則會提示您 (至多三次) 輸入正確的密碼。錯誤將顯示在其後的文字方塊中。

如需手動安裝，您必須提供 `-U username -P password` 旗標，以將憑證傳送至 `UpgradePostProcess` 程序。

---

7. 變更目錄至 `$WSHOME/bin/solaris` 或 `$WSHOME/bin/linux`，然後設定目錄中檔案的權限，以便執行這些檔案。
8. 若是安裝至中繼目錄，請建立 `.war` 檔案，以便部署至應用程式伺服器。
9. 從應用程式伺服器工作目錄中移除 **Identity Manager** 檔案。
10. 若升級程序並未將 `hotfix` 類別檔案進行移位，請將所有 `hotfix` 類別檔案從 `WEB-INF/classes` 目錄移至 `$WSHOME/patches/HotfixName` 目錄。
11. 啟動應用程式伺服器。
12. 升級然後重新啟動 **Sun Identity Manager** 閘道。(請參閱第 68 頁的步驟 10 以取得說明。)



# 已停用的 API

本節列出了自 Identity Manager 6.0 2005Q4M3 開始已停用的所有 Identity Manager 應用程式設計介面 (API) 及其替代 (如果有的話)。此資訊分爲以下小節：

- [已停用的建構子及類別](#)
- [已停用的方法和欄位](#)

---

## 已停用的建構子及類別

下表列出已停用的建構子與類別及其替代品 (如果有的話)。

已停用	替代
com.sun.idm.idmx.IDMXContext	com.waveset.object.LighthouseContext
com.sun.idm.idmx.IDMXContextFactory	com.waveset.session.SessionFactory
com.waveset.adapter.ActiveDirectoryActiveSyncAdapter	com.waveset.adapter.ADSIResourceAdapter
com.waveset.adapter.AIXResourceAdapter.BlockAcctIter	此類別的參照應由依據「供應者」模型的 AccountIterator 所替代。例如 BufferedAccountQueue(new AIXAccountSupplier)。
com.waveset.adapter.AD_LDAPResourceAdapter	com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapter
com.waveset.adapter.AttrParse	com.waveset.object.AttrParse
com.waveset.adapter.ConfirmedSync	此類別的參照應由依據「供應者」模型的 AccountIterator 所替代。例如 BufferedAccountQueue(new LinuxAccountSupplier)。
com.waveset.adapter.DblBufIterator	com.waveset.util.BufferedIterator com.waveset.util.BlockIterator com.waveset.adapter.AccountIteratorWrapper
com.waveset.adapter.DominoActiveSyncAdapter	com.waveset.adapter.DominoResourceAdapter
com.waveset.adapter.LDAPChangeLogActiveSyncAdapter	com.waveset.adapter.LDAPResourceAdapter
com.waveset.adapter.LinuxResourceAdapter.BlockAcctIter	
com.waveset.adapter.NDSActiveSyncAdapter	com.waveset.adapter.NDSResourceAdapter
com.waveset.adapter.PeopleSoftResourceAdapter	
com.waveset.adapter.RemedyActiveSyncResourceAdapter	com.waveset.adapter.RemedyResourceAdapter

已停用	替代
<code>com.waveset.adapter.ResourceAdapterBase.SimpleAccountIterator</code>	此類別的使用者應切換為使用供應者模式，以進行帳號的反覆運算。此類別的直接替代方法為： <code>new BufferedAccountQueue(new SimpleAccountSupplier (帳號))</code> 。
<code>com.waveset.adapter.SVIDResourceAdapter.BlockAcctIter</code>	此類別的參照應由依據「供應者」模型的 <code>AccountIterator</code> 所替代。例如 <code>BufferedAccountQueue(new SVIDAccountSupplier)</code> 。
<code>com.waveset.adapter.TopSecretActiveSyncAdapter</code>	<code>com.waveset.adapter.TopSecretResourceAdapter</code>
<code>com.waveset.exception.ConfigurationError</code>	<code>com.waveset.util.ConfigurationError</code>
<code>com.waveset.exception.IOException</code>	<code>com.waveset.util.IOException</code>
<code>com.waveset.exception.XmlParseException</code>	<code>com.waveset.util.XmlParseException</code>
<code>com.waveset.object.IAPI</code>	<code>com.waveset.adapter.iapi.IAPI</code>
<code>com.waveset.object.IAPIProcess</code>	<code>com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory</code>
<code>com.waveset.object.IAPIUser</code>	<code>com.waveset.adapter.iapi.IAPIUser</code>
<code>com.waveset.object.RemedyTemplate</code>	
<code>com.waveset.object.ReportCounter</code>	
<code>com.waveset.object.SourceManager</code>	<code>com.waveset.view.SourceAdapterManagerView</code>
<code>com.waveset.object.ViewMaster()</code>	
<code>com.waveset.object.ViewMaster.ViewMaster(String,String)</code>	
<code>com.waveset.object.ViewMaster.ViewMaster(Subject,String)</code>	
<code>com.waveset.security.authn.LoginInfo</code>	<code>com.waveset.object.LoginInfo</code>
<code>com.waveset.security.authn.SignedString</code>	<code>com.waveset.util.SignedString</code>
<code>com.waveset.security.authn.Subject</code>	<code>com.waveset.object.Subject</code>
<code>com.waveset.security.authz.Permission</code>	<code>com.waveset.object.Permission</code>
<code>com.waveset.security.authz.Right</code>	<code>com.waveset.object.Right</code>
<code>com.waveset.util.CSVParser</code>	<code>com.waveset.util.ConfigurableDelimitedFileParser</code>
<code>com.waveset.util.Debug</code>	<code>com.sun.idm.logging.Trace</code>
<code>com.waveset.util.HtmlUtil</code>	<code>com.waveset.ui.util.html.HtmlUtil</code>
<code>com.waveset.util.ITrace</code>	<code>com.sun.idm.logging.Trace</code>
<code>com.waveset.util.PipeDelimitedParser</code>	<code>com.waveset.util.ConfigurableDelimitedFileParser</code>

# 已停用的方法和欄位

本小節的表中列出了本發行版本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。
- 若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` 為套裝軟體名稱。
- `ResourceAdapter` 為類別名稱。
- `ResourceAdapter()` 為方法和引數清單。

## com.waveset.adapter.AccessManagerResourceAdapter

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

## com.waveset.adapter.ACF2ResourceAdapter

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

## com.waveset.adapter.ActiveSync

已停用的方法或欄位	替代
<code>RA_UPDATE_IF_DELETE</code>	

## com.waveset.adapter.ActiveSyncUtil

已停用的方法或欄位	替代
getLogFileFullPath()	

## com.waveset.adapter.ADSIResourceAdapter

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

## com.waveset.adapter.AgentResourceAdapter

已停用的方法或欄位	替代
getAccountAttributes(String)	

## com.waveset.adapter.AuthSSOResourceAdapter

已停用的方法或欄位	替代
getAccountAttributes(String)	

## com.waveset.adapter.ClearTrustResourceAdapter

已停用的方法或欄位	替代
getAccountAttributes(String)	

## com.waveset.adapter.DatabaseTableResourceAdapter

已停用的方法或欄位	替代
RA_PROCESS_NAME	com.waveset.adapter.ActiveSync#RA_PROCESS_RULE

## com.waveset.adapter.DB2ResourceAdapter

已停用的方法或欄位	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#getAPI(Map,Map,ResourceAdapterBase)
RA_UPDATE_IF_DELETE	com.waveset.adapter.ActiveSync#RA_DELETE_RULE

## com.waveset.adapter.DominoResourceAdapterBase

已停用的方法或欄位	替代
getAccountAttributes(String)	

## com.waveset.adapter.ExampleTableResourceAdapter

已停用的方法或欄位	替代
getAccountAttributes(String)	

## com.waveset.adapter.GenericScriptResourceAdapter

已停用的方法或欄位	替代
getAccountAttributes(String)	

## com.waveset.adapter.GetAccessResourceAdapter

已停用的方法或欄位	替代
getAccountAttributes(String)	

## com.waveset.adapter.HostConnectionPool

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

## com.waveset.adapter.HostConnPool

已停用的方法或欄位	替代
getConnection(HostAccessLogin)	getAffinityConnection(HostAccessLogin)
putFree()	
putFree(IHostAccess)	putAffinityFree

## com.waveset.adapter.iapi.IAPIFactory

已停用的方法或欄位	替代
getIAPIDeleteProcess(Map,Map,String,Resource)	getIAPI(Map,Map,String,ResourceAdapterBase)
getIAPIDeleteProcess(Element)	

已停用的方法或欄位	替代
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

已停用的方法或欄位	替代
getAccountAttributes(String)	

## com.waveset.adapter.INISafeNexessResourceAdapter

已停用的方法或欄位	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)	
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

已停用的方法或欄位	替代
getAccountAttributes(String)	

## com.waveset.adapter.NaturalResourceAdapter

已停用的方法或欄位	替代
getAccountAttributes(String)	

## com.waveset.adapter.NDSResourceAdapter

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

## com.waveset.adapter.ONTDirectorySmartResourceAdapter

已停用的方法或欄位	替代
getAccountAttributes(String)	

## com.waveset.adapter.OS400ResourceAdapter

已停用的方法或欄位	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	

## com.waveset.adapter.RACFResourceAdapter

已停用的方法或欄位	替代
getAccountAttributes(String)	

## com.waveset.adapter.RASecureConnection

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

## com.waveset.adapter.RequestResourceAdapter

已停用的方法或欄位	替代
getAccountAttributes(String)	

## com.waveset.adapter.ResourceAdapter

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

## com.waveset.adapter.ResourceAdapterBase

已停用的方法或欄位	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()

已停用的方法或欄位	替代
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

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

## com.waveset.adapter.ResourceManager

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

## com.waveset.adapter.SAPHRActiveSyncAdapter

已停用的方法或欄位	替代
RA_PROCESS_NAME	com.waveset.adapter.ActiveSync#RA_PROCESS_RULE

## com.waveset.adapter.SAPResourceAdapter

已停用的方法或欄位	替代
reverseMapMultiAttr(String, Object, WSUser)	
setUserField(JCO.Function, String)	Function#setUserField(String)
unexpirePassword(String,WavesetResult)	unexpirePassword(String, String,String,WavesetResult)

已停用的方法或欄位	替代
<code>unexpirePassword(WSUser,WavesetResult)</code>	<code>unexpirePassword(String, String,String,WavesetResult)</code>

## com.waveset.adapter.ScriptedConnection

子類別	已停用的方法或欄位	替代
Script	<code>hasNextToken()</code>	
Script	<code>nextToken()</code>	
ScriptedConnection	<code>disconnect()</code>	<code>com.waveset.adapter.ResourceConnection#disconnect()</code>
ScriptedConnectionFactory	<code>getScriptedConnection(String,HashMap)</code>	<code>com.waveset.adapter.ScriptedConnectionPool#getConnection(HashMap,String,long,boolean)</code>
SSHConnection	<code>disconnect()</code>	<code>disconnect()</code>
TelnetConnection	<code>disconnect()</code>	<code>disconnect()</code>

## com.waveset.adapter.ScriptedHostResourceAdapter

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

## com.waveset.adapter.SkeletonResourceAdapter

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

## com.waveset.adapter.SMEResourceAdapter

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

## com.waveset.adapter.SQLServerResourceAdapter

已停用的方法或欄位	替代
getAccountAttributes(String)	

## com.waveset.adapter.SunAccessManagerResourceAdapter

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

## com.waveset.adapter.SybaseResourceAdapter

已停用的方法或欄位	替代
getAccountAttributes(String)	

## com.waveset.adapter.TestResourceAdapter

已停用的方法或欄位	替代
getAccountAttributes(String)	

## com.waveset.adapter.TopSecretResourceAdapter

已停用的方法或欄位	替代
hasError(String,String)	hasError(String,String,String)
login(HostAccess hostAccess)	login(HostAccess,ServerAffinity)
login(IHostAccess hostAccess)	#login(IHostAccess hostAccess, ServerAffinity affinity)

## com.waveset.adapter.VerityResourceAdapter

已停用的方法或欄位	替代
getAccountAttributes(String)	

## com.waveset.adapter.XMLResourceAdapter

已停用的方法或欄位	替代
getAccountAttributes(String)	

## com.waveset.msgcat.Catalog

已停用的方法或欄位	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

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

## com.waveset.object.AccountAttributeType

已停用的方法或欄位	替代
getAttrType()	getSyntax()

已停用的方法或欄位	替代
setAttrType(String)	setSyntax(String) setSyntax(Syntax)

## 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_TYPE_AUTO
STARTUP_TYPE_AUTO_FAILOVER	com.waveset.object.Resource#STARTUP_TYPE_AUTO_FAILOVER
STARTUP_TYPE_DISABLED	com.waveset.object.Resource#STARTUP_TYPE_DISABLED
STARTUP_TYPE_MANUAL	com.waveset.object.Resource#STARTUP_TYPE_MANUAL
STARTUP_TYPES	com.waveset.object.Resource#STARTUP_TYPES
STARTUP_TYPES_DISPLAY_NAMES	com.waveset.object.Resource#STARTUP_TYPES_DISPLAY_NAMES

## com.waveset.object.AttributeDefinition

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

## com.waveset.object.AuditEvent

已停用的方法或欄位	替代
setAttributeMap(Map)	setAuditableAttributes(Map)

已停用的方法或欄位	替代
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

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

## com.waveset.object.Constants

已停用的方法或欄位	替代
MAX_SUMMARY_STRING_LENGTH	

## 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

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

## com.waveset.object.LoginConfig

已停用的方法或欄位	替代
getApp(String)	getLoginApp(String)

## com.waveset.object.MessageUtil

已停用的方法或欄位	替代
getActionDisplayKey(String)	
getEventParmDisplayKey(String)	
getResultDisplayKey(String)	
getTypeDisplayKey(String)	com.waveset.ui.FormUtil#getTypeDisplayName(LighthouseContext,String)

## com.waveset.object.RepositoryResult

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

## com.waveset.object.RepositoryResult.Row

已停用的方法或欄位	替代
getSummaryAttributes()	getAttributes()

## com.waveset.object.ResourceAttribute

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

## com.waveset.object.TaskInstance

已停用的方法或欄位	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)

已停用的方法或欄位	替代
VAR_RESULT_LIMIT	setResultLimit(int) getResultLimit()
VAR_TASK_STATUS	

## com.waveset.object.TaskTemplate

已停用的方法或欄位	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

已停用的方法或欄位	替代
getCapabilityGroups()	
getAppletColumns()	getAppletColumnDefs()

已停用的方法或欄位	替代
getCapabilityGroup(String)	
getCapabilityGroupNames()	
getFindMatchOperatorDisplayNameKeys()	
getFindMatchOperators()	
getFindResultsColumns()	
getFindResultsSortColumn()	
getFindUserDefaultSearchAttribute()	
getFindUserSearchAttributes()	
getFindUserShowAttribute(int)	
getFindUserShowCapabilitiesSearch(int)	
getFindUserShowDisabled(int)	
getFindUserShowOrganizationSearch(int)	
getFindUserShowProvisioningSearch(int)	
getFindUserShowResourcesSearch(int)	
getFindUserShowRoleSearch(int)	

## com.waveset.object.WSUser

已停用的方法或欄位	替代
getApproverDelegate()	getWorkItemDelegate(String workItemType)
getDelegateHistory()	getWorkItemDelegateHistory()
setApproverDelegate(WsUser.Delegate)	addWorkItemDelegate(Delegate workItemDelegate)
setDelegateHistory(List)	setWorkItemDelegateHistory(List workItemDelegateHistory)

## com.waveset.session

子類別	已停用的方法或欄位	替代
LocalSession	getAdministrators(Map)	com.waveset.view.WorkItemUtil#getAdministrators

子類別	已停用的方法或欄位	替代
階段作業	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

已停用的方法或欄位	替代
getAccessPolicy()	
getRepository()	

## com.waveset.ui.util.FormUtil

已停用的方法或欄位	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)

已停用的方法或欄位	替代
<code>getObjectNames(LighthouseContext, String, List)</code>	<code>getObjectNames(LighthouseContext, String, Map)</code>
<code>getObjectNames(LighthouseContext, String, String, String, List, Map)</code>	<code>getObjectNames(LighthouseContext, String, Map)</code>
<code>getObjectNames(LighthouseContext, String, String, String, List)</code>	<code>getObjectNames(LighthouseContext, String, Map)</code>
<code>getObjectNames(LighthouseContext, Type, String, String, List, Map)</code>	<code>getObjectNames(LighthouseContext, String, Map)</code>
<code>getObjectNames(LighthouseContext, Type, String, String, List)</code>	<code>getObjectNames(LighthouseContext, String, Map)</code>
<code>getOrganizations(LighthouseContext, boolean, List)</code>	<code>getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)</code>
<code>getOrganizations(LighthouseContext, boolean)</code>	<code>getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)</code>
<code>getOrganizations(LighthouseContext, List)</code>	<code>getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)</code>
<code>getOrganizations(LighthouseContext)</code>	<code>getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)</code>
<code>getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, boolean, List)</code>	<code>getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)</code>
<code>getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, boolean)</code>	<code>getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)</code>
<code>getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext)</code>	<code>getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)</code>
<code>getOrganizationsDisplayNamesWithPrefixes(LighthouseContext, List)</code>	<code>getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)</code>
<code>getOrganizationsDisplayNamesWithPrefixes(LighthouseContext)</code>	<code>getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)</code>
<code>getOrganizationsWithPrefixes(LighthouseContext, List)</code>	<code>getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)</code>
<code>getOrganizationsWithPrefixes(LighthouseContext)</code>	<code>getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)</code>
<code>getSimilarApproverNames(Session, String)</code>	<code>getUsers(LighthouseContext, Map)</code>
<code>getSimilarApproverNames(Session)</code>	<code>getUsers(LighthouseContext, Map)</code>
<code>getUnassignedOrganizations(LighthouseContext, List)</code>	<code>getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)</code>
<code>getUnassignedOrganizations(LighthouseContext)</code>	<code>getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)</code>
<code>getUnassignedOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, List)</code>	<code>getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)</code>
<code>getUnassignedOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)</code>	<code>getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)</code>
<code>getUnassignedOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext)</code>	<code>getOrganizationsDisplayNames(LighthouseContext, Map)</code>

已停用的方法或欄位	替代
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

已停用的方法或欄位	替代
installIfAvailable()	

## com.waveset.util.PdfReportRenderer

已停用的方法或欄位	替代
<code>render(Element,boolean,String,OutputStream)</code>	<code>render(Element,boolean,String,OutputStream,String,boolean)</code>
<code>render(Element,boolean,String)</code>	<code>render(Element,boolean,String,String,boolean)</code>
<code>render(Report,boolean,String,OutputStream)</code>	<code>render(Report,boolean,String,OutputStream,String,boolean)</code>
<code>render(Report,boolean,String)</code>	<code>render(String,boolean,String,String,boolean)</code>

## com.waveset.util.Quota

已停用的方法或欄位	替代
<code>getQuota()</code>	

## com.waveset.util.ReportRenderer

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

## com.waveset.util.Trace

已停用的方法或欄位	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)
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)
getLocalHostName()	#getServerId() (to get a unique server identifier)

## com.waveset.workflow.WorkflowContext

已停用的方法或欄位	替代
VAR_CASE_TERMINATED	com.waveset.object.WFProcess#VAR_CASE_TERMINATED

已停用的方法或欄位	替代
getApproverDelegate()	
setApproverDelegate()	
getDelegateHistory()	
setDelegateHistory()	

# 文件增訂與校正

本小節包含 Identity Manager 7.1 文件集發佈後所需的新資訊與已校正資訊。這些資訊組織如下：

- [Identity Manager 安裝](#)
- [Identity Manager 升級](#)
- [Identity Manager 管理指南](#)
- [Identity Manager 資源參照](#)
- [Identity Manager Technical Deployment Overview](#)
- [Identity Manager 工作流程、表單與檢視](#)
- [Identity Manager 部署工具](#)
- [Identity Manager 調校、疑難排解和錯誤訊息](#)
- [Identity Manager Service Provider Edition 部署](#)
- [使用 helpTool](#)

---

## Identity Manager 安裝

本小節提供與「Sun Java™ System Identity Manager 安裝」相關的新資訊與文件校正。

- Exchange 5.5 資源介面不受支援。請忽略與此介面相關的所有參照。

---

## Identity Manager 升級

本小節提供用於「Sun Java™ System Identity Manager 升級」的新資訊與文件校正。

- 在升級之前，務必先備份 Identity Manager 的安裝目錄與 Identity Manager 所使用的資料庫。您可以使用協力廠商備份軟體或系統所提供的備份公用程式，進行 Identity Manager 檔案系統的備份。備份資料庫時，請參閱資料庫文件以取得建議的備份程序。(ID-2810)  
做好建立備份的準備工作後，首先必須關閉 (或閒置) Identity Manager。接著請使用備份公用程式備份您的資料庫與安裝 Identity Manager 的檔案系統。
- AD Active Sync 資源已停用並由 AD 資源替代。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。
- 更新「其他自訂儲存庫物件」一節，已納入使用 Identity Manager 的「快照」功能在部署中建立自訂儲存庫物件之基線或「快照」的說明。(ID-14840)

### **其他自訂儲存庫物件**

記錄您已建立或更新的其他自訂儲存庫物件名稱。您可能必須先從目前的安裝中匯出這些物件，並於升級後再將其重新匯入新版的 Identity Manager 中。

- 管理員群組
- 管理員角色
- 配置
- 策略
- 佈建作業
- Remedy 配置
- 資源表單
- Role
- Rule
- 作業定義
- 作業範本
- 使用者表單

您可以使用 Identity Manager 的「快照」功能，在部署中建立自訂儲存庫物件的基線或「快照」，這在您規劃升級作業時非常實用。

快照會從您的系統中複製下列特定物件類型，以進行比較：

- 管理員群組
- 管理員角色
- 配置
- EmailTemplate
- 策略
- ProvisionTask
- RemedyConfig
- ResourceAction
- Resourceform
- Role
- Rule
- TaskDefinition
- TaskTemplate
- UserForm

接著，您可以比較兩份快照，以判斷特定系統物件在升級前後有何變更。

---

**備註** 此功能不適用於詳細、進行中的 XML 差異，這只是用以進行「初步」比較的基本工具。

---

若要建立快照，請執行以下作業：

1. 從 Identity Manager 的 [除錯] 頁面 ([圖 1](#)) 按一下 [快照] 按鈕，以檢視 [快照管理] 頁面。

## 圖 1 快照管理頁面

### SnapShot Management

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

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

2. 在 [建立] 文字方塊中鍵入快照的名稱，然後按一下 [建立] 按鈕。

當 Identity Manager 增加快照時，快照的名稱會顯示在 [比較] 功能表清單中的 [匯出] 標籤右側。

若要比較兩份快照，請執行以下作業：

1. 從兩個 [比較] 功能表中各自選取快照 (圖 2)。

## 圖 2 快照管理頁面

The screenshot shows the 'Compare' button in the SnapShot Management interface. Two dropdown menus are open, showing 'baseline\_1' and 'baseline\_2' as selected options. Below the dropdowns, the text 'Export baseline\_1 baseline\_2' is visible.

2. 按一下 [比較] 按鈕。
  - 如果無物件變更，則頁面會表示找不到差異。
  - 如果找到物件變更，則頁面會顯示物件類型和名稱，以及物件是否是不同的、不存在或是存在的。

例如，若物件存在於 `baseline_1` 中，但不存在於 `baseline_2` 中，`baseline_1` 欄即會顯示 Present，而 `baseline_2` 欄會顯示 Absent。

您可以使用 XML 格式匯出快照。按一下快照名稱匯出快照檔案。

若要刪除快照，請從 [刪除] 功能表中選取快照，然後按一下 [刪除] 按鈕。

- 將下列段落加入已修改的 JSP 區段，納入有關使用 `inventory -m` 指令以在部署中識別已修改的 JSP 之資訊：(ID-14840)

您可以使用 `inventory -m` 指令 (如上一頁所述) 識別部署中修改過的所有 JSP。

- 若您要從 6.x 安裝升級為 7.0 或 7.1 版，並且要開始使用新的 Identity Manager 一般使用者頁面啓動，則必須將系統配置 `ui.web.user.showMenu` 手動變更為 `true`，以顯示水平瀏覽位址列。(ID-14901)
- 若要從 6.0 或 7.0 版升級為 7.1 版，並使用 `LocalFiles`，則必須在升級前匯出您所有的資料，並於 7.1 版的全新安裝完成後重新匯入資料。(ID-15366)
- 從 6.0 或 7.0 版升級為 7.1 版時，必須進行資料庫模式升級。(ID-15392)
  - 若要從 6.0 升級為 7.1，則必須藉助適合使用中 RDBMS 類型的 `upgradeto71.*` 程序檔。
  - 若要從 7.0 升級為 7.1，則必須藉助適合使用中 RDBMS 類型的 `upgradeto71from70.*` 程序檔。
- 在升級程序期間，Identity Manager 會分析系統上的所有角色，然後使用 `RoleUpdater` 類別，更新任何缺少的子角色與超級角色連結。(ID-15734)

若要檢查及升級不在升級程序中的角色，請匯入 `sample/forms/RoleUpdater.xml` 中所提供的新 `RoleUpdater` 配置物件。例如：

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

其中：

- **verbose**：在更新角色時提供詳細輸出。指定 `false` 可啓用角色的無訊息更新。
- **noupdate**：可決定是否更新角色。指定 `false` 可取得僅列出將進行更新之角色的報告。
- **nofixsubrolelinks**：可決定在缺少子角色連結時是否更新超級角色。此值預設為 `false`，連結會進行修復。
- 若您的 Identity Manager 安裝目錄路徑中含有空格，則必須指定不含雙引號 (") 的 `WSHOME` 環境變數，如下列範例 (ID-15470) 所示：

---

**備註**            指定路徑時請勿於結尾使用斜線 (\)，即使路徑不包含空格也一樣。

---

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

或

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

下列路徑沒有作用：

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

---

## Identity Manager 管理指南

本小節提供用於「Sun Java™ System Identity Manager 管理」的新資訊與文件校正。

### 第 3 章：使用者和帳號管理

- 在名為「停用使用者」(使用者動作、組織動作)的小節中，已對備註進行了如下的修改：

---

<b>備註</b>	如果指定的資源無法從本機支援帳號停用功能，但支援密碼變更，則可透過指定隨機產生的新密碼，配置 Identity Manager 停用該資源的使用者帳號。此配置需要您使用資源精靈中的 [Identity 系統參數] 頁面，啟用資源的 [停用] 與 [密碼] 帳號功能。如需更多資訊，請參閱第 4 章「配置」。
-----------	---

---

- 在名為「啟用使用者」(使用者動作、組織動作)的小節中，已增加以下備註：

---

<b>備註</b>	如果指定的資源無法從本機支援帳號啟用功能，但支援密碼變更，則可透過重設密碼，配置 Identity Manager 啟用該資源的使用者帳號。此配置需要您使用資源精靈中的 [Identity 系統參數] 頁面，啟用資源的 [啟用] 與 [密碼] 帳號功能。如需更多資訊，請參閱第 4 章「配置」。
-----------	---

---

### 第 5 章：管理

- 在名為「委託工作項目」的小節中，已增加以下備註。

---

<b>備註</b>	在設定委託後，有效委託期間所建立的所有工作項目皆會增加至您的清單與受委託人的清單中。若結束委託，則會回復委託的工作項目；如此可能會產生重複的工作項目。當您核准或拒絕其中一項，另一個重複項目便會自動從清單中移除。
-----------	---

---

- 在名為「管理工作項目」的小節中，已增加以下資訊。

### **對已刪除之使用者的委託**

如果您將工作項目委託給稍後會從 Identity Manager 中刪除的使用者，則已刪除的使用者會在 [目前的委託] 清單中顯示於括號中。如果之後編輯或建立的委託包含該名已刪除的使用者，則編輯或建立動作會失敗。此外，若要將使用者建立或更新工作項目委託給已刪除的使用者，也將失敗。

您可以結束委託，以回復委託給已刪除使用者的工作項目。

- 在名為「Identity Manager 權能說明」的表格中，已增加「一般使用者管理員」權能。所有已指定此權能的使用者皆可檢視及修改物件類型 (指定於一般使用者權能) 的權限，以及一般使用者受控組織規則的內容。此權能依預設會指定給配置程式。

## **第 11 章：身份稽核**

下列資訊已增加至本章中。

### **解決稽核員權能限制**

依預設，頂層組織 (物件群組) 中會包含執行稽核作業所需的權能。因此，僅控制頂層組織的管理員可指定這些權能給其他管理員。

您可以將權能增加至其他組織，藉此解決此項限制。Identity Manager 提供兩個公用程式 (位於 `sample/scripts` 目錄) 以協助執行此作業。

1. 執行以下指令列出所有權能 (管理員群組) 及其相關組織 (物件群組)：

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

此指令會擷取輸出並匯出成逗號分隔值 (CSV) 檔案。

2. 可視需要編輯此 CSV 檔案以調整權能的組織位置。
3. 執行此指令以更新 Identity Manager。

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

## **第 13 章：服務提供者管理員**

在名為「配置同步化」的小節中，指出服務提供者同步化作業的預設同步化間隔預設為 1 分鐘。

# Identity Manager 資源參照

本小節包含用於「Sun Java™ System Identity Manager 資源參照」的新資訊與文件校正：

- Exchange 5.5 資源介面不受支援。請忽略與此資源介面相關的所有參照。
- 在「資料庫表格」介面文件中的「上次擷取的述語」範例無效。應定義如下：  

```
lastMod > '${lastmod}'
```
- Flat File Active Sync 介面討論如何在 `Waveset.properties` 檔案中設定 `sources.hosts` 特性。此配置現在應可使用同步化策略完成。
- NDS 介面已改善對 GroupWise 的支援：
  - 此介面現在可管理次要網域中的郵局。
  - GroupWise 使用者可訂閱所有已知的發行清單。
  - 您可在未指定「刪除模式」的情況下刪除郵局。
- 本指南的「管理 ACL 清單」程序中包含以下步驟：[\(ID-16476\)](#)
  3. 編輯 Identity Manager 中與 [編輯使用者] 表單上的使用者。  
以下一行替代此行：
    3. 編輯 Identity Manager 中 [編輯使用者] 表單上的使用者。

---

## Identity Manager Technical Deployment Overview

本小節包含用於「Sun Java™ System Identity Manager Technical Deployment Overview」的新資訊與文件校正。

- 您可以使用 CSS 將 [使用者] 清單和 [資源] 清單表格中的欄寬設定為固定像素或百分比值。若要如此，請將以下的樣式類別 (已依預設加入註釋) 增加至 `customStyle.css`。然後您可以編輯這些值以滿足使用者的要求。

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

```

th#UserListTreeContent_Col1 {
    width: 1px;
}

th#UserListTreeContent_Col2 {
    width: 50%;
}

th#UserListTreeContent_Col3 {
    width: 50%;
}

th#ResourceListTreeContent_Col0 {
    width: 1px;
}

th#ResourceListTreeContent_Col1 {
    width: 1px;
}

th#ResourceListTreeContent_Col2 {
    width: 33%;
}

th#ResourceListTreeContent_Col3 {
    width: 33%;
}

th#ResourceListTreeContent_Col4 {
    width: 33%;
}

```

透過按一下並拖曳欄標頭的右邊界可調整表格欄的大小。如果您將滑鼠置於欄標頭的右邊界之上，則游標將變更為水平調整箭頭。按住滑鼠左鍵並拖曳游標可調整欄的大小。(當您釋放滑鼠按鈕時調整大小結束。)

- 系統配置物件現在包含 `security.delegation.historyLength` 屬性，該屬性可控制已記錄之先前委託的數目。
- 存取檢閱面板和存取檢閱詳細報告均顯示記錄在稽核記錄中的檢閱實例。若不維護資料庫，則永遠不會修剪稽核記錄，並且檢閱的清單會增長。**Identity Manager** 具有將檢閱限制為在一定時間範圍內顯示的功能。若要變更此限制，您必須自訂 `compliance/dashboard.jsp` (對於面板) 與 `sample/auditortasks.xml` (對於詳細資訊報告)。(預設為僅顯示 2 年內的檢閱。)

若要限制存取檢閱面板中包含的檢閱，請按如下方式自訂 `compliance/dashboard.jsp`：

- 在 **Identity Manager IDE** 或您選擇的編輯器中開啓 `compliance/dashboard.jsp`：
- 將 `form.setOption("maxAge", "2y");` 行變更為 `form.setOption("maxAge", "6M");` 以限制過去 6 個月中執行的檢閱清單。修飾語為：
  - `m` – 分鐘

- h – 小時
- d – 天
- w – 週
- M – 月
- y – 年

若要顯示稽核記錄中仍存在的所有檢閱，請對此行加入註釋。

若要限制存取檢閱詳細報告中包含的檢閱，

- a. 請在 IDE 或您選擇的編輯器中開啓 `sample/auditortasks.xml`。
- b. 依照指示將行：

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

變更為

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

以限制過去 6 個月的檢閱。套用與上述相同的修飾語。

每個定期存取檢閱均包含執行檢閱時建立的 `UserEntitlement` 記錄集。這些記錄 (隨時間彙整) 可提供關於帳號的有用歷程資訊。但是，若要節省資料庫空間，請考慮刪除某些記錄。您可以透過執行 **[伺服器作業] > [執行作業] > [刪除存取檢閱]** 來刪除記錄。刪除某檢閱可增加指示已刪除此檢閱的新稽核記錄項目，並可刪除與此檢閱相關的所有記錄，以便節省資料庫空間。

- 在「變更登入頁面的背景影像」小節中，程式碼的第三行應為：

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

- 程式碼範例 5-5 中包含的資訊應顯示在程式碼範例 5-4 中。程式碼範例 5-4 應如下所示：

#### 程式碼範例 5-4 自訂瀏覽標籤

```
/* LEVEL 1 TABS */
.TabLv1Div {
    background-image:url(../images/other/dot.gif);
    background-repeat:repeat-x;
    background-position:left bottom;
    background-color:#333366;
    padding:6px 10px 0px;
}
a.TabLv1Lnk:link, a.TabLv1Lnk:visited {
```

**程式碼範例 5-4 自訂瀏覽標籤 (續)**

```

        display:block;
        padding:4px 10px 3px;
        font: bold 0.95em sans-serif;
        color:#FFF;
        text-decoration:none;
        text-align:center;
    }
    table.TabLv11Tbl td {
        background-image:url(../images/other/dot.gif);
        background-repeat:repeat-x;
        background-position:left top;
        background-color:#666699;
        border:solid 1px #aba1b5;
    }
    table.TabLv11Tbl td.TabLv11TblSelTd {
        background-color:#9999CC;
        background-image:url(../images/other/dot.gif);
        background-repeat:repeat-x;
        background-position:left bottom;
        border-bottom:none;
    }
}

/* LEVEL 2 TABS */
.TabLv12Div {
    background-image:url(../images/other/dot.gif);
    background-repeat:repeat-x;
    background-position:left bottom;
    background-color:#9999CC;
    padding:6px 0px 0px 10px
}
a.TabLv12Lnk:link, a.TabLv12Lnk:visited{
    display:block;
    padding:3px 6px 2px;
    font: 0.8em sans-serif;
    color:#333;
    text-decoration:none;
    text-align:center;
}
table.TabLv12Tbl div.TabLv12SelTxt {
    display:block;
    padding:3px 6px 2px;
    font: 0.8em sans-serif;
    color:#333;
    font-weight:normal;
    text-align:center;
}
table.TabLv12Tbl td {
    background-image:url(../images/other/dot.gif);
    background-repeat:repeat-x;
    background-position:left top;
    background-color:#CCCCFF;
    border:solid 1px #aba1b5;
}
table.TabLv12Tbl td.TabLv12TblSelTd {
    border-bottom:none;
}

```

**程式碼範例 5-4** 自訂瀏覽標籤 (續)

```
background-image:url(../images/other/dot.gif);
background-repeat:repeat-x;
background-position:left bottom;
background-color:#FFF;
border-left:solid 1px #aba1b5;
border-right:solid 1px #aba1b5;
border-top:solid 1px #aba1b5;
```

程式碼範例 5.5 應為如下所示：

**程式碼範例 5-5** 變更標籤面板標籤

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

- 在 Identity Manager 一般使用者介面中，水平瀏覽位址列由 enduser.xml 中的 [一般使用者瀏覽 UserForm] 所驅動。(ID-12415)

所有一般使用者頁面中內含的 userHeader.jsp，都包含其他名為 menuStart.jsp 的 JSP。此 JSP 會存取兩個系統配置物件：

- ui.web.user.showMenu - 可開啓/關閉瀏覽功能表顯示 (預設為 true)
- ui.web.user.menuLayout - 可決定功能表的顯示方式是含標籤的水平瀏覽位址列 (預設為 horizontal)，還是垂直的樹狀結構功能表 (vertical)

決定功能表顯示方式的 CSS 樣式類別位於 style.css 中。

- Identity Manager 現在將 **Lighthouse** 帳號改稱為 **Identity Manager** 帳號。您可以使用自訂目錄置換此名稱變更。(ID-14918) 如需有關自訂目錄的資訊，請參閱「Identity Manager Technical Deployment Overview」中的「*Enabling Internationalization*」。

下列目錄項目可控制產品名稱的顯示：

PRODUCT\_NAME=Identity Manager

LIGHTHOUSE\_DISPLAY\_NAME=[PRODUCT\_NAME]

LIGHTHOUSE\_TYPE\_DISPLAY\_NAME=[PRODUCT\_NAME]

LIGHTHOUSE\_DEFAULT\_POLICY=預設 [PRODUCT\_NAME] 帳號策略

- Identity Manager 現在提供新的配置物件 (WorkItemTypes 配置物件)，可指定所有支援的工作項目類型名稱、副檔名與顯示名稱。(ID-15468) 此配置物件定義於 sample/workItemTypes.xml 中，此檔案由 init.xml 與 update.xml 匯入。

extends 屬性允許工作項目類型階層 (workItem 類型)。當 Identity Manager 建立工作項目時，若其 workItem 類型為下列項目，則會將工作項目委託給指定的使用者：

- 委託的類型
- 要委託之類型的從屬 workItem 類型之一。

workItem 類型	說明	顯示名稱
核准	擴充 WorkItem	核准
OrganizationApproval	擴充核准	組織核准
ResourceApproval	擴充核准	資源核准
RoleApproval	擴充核准	角色核准
驗證作業	WorkItem	存取檢閱驗證作業
檢閱	WorkItem	修正
accessReviewRemediation	WorkItem	存取

- 依預設，Identity Manager 的匿名註冊處理會先採用使用者提供的名字 (firstName)、姓氏 (lastName) 與 employeeId，產生 accountId 與 emailAddress 的值。(ID-16131)

由於匿名註冊處理可能會導致電子郵件地址與帳號 ID 中含有非 ASCII 字元，因此國際使用者應修改 EndUserRuleLibrary 規則，使 Identity Manager 在匿名註冊處理期間可維護 ASCII 帳號 ID 與電子郵件地址。

若要在匿名註冊處理期間維護 ASCII 的帳號 ID 與電子郵件地址值，請遵循下列兩個步驟：

1. 按照以下說明，編輯 EndUserRuleLibrary 內的下列三項規則：

編輯此規則	進行此變更...
getAccountId	僅使用 employeeId (並移除 firstName 與 lastName)

編輯此規則	進行此變更...
getEmailAddress	僅使用 <code>employeeId</code> (移除 <code>firstName</code> 、 <code>lastName</code> 與「.」)
verifyFirstname	將長度檢查從 2 變更為 1，以允許只有一個字的亞洲名字 (單名)

- 編輯 [一般使用者匿名註冊完成] 表單，以移除 `getAccountId` 與 `getEmailAddress` 規則之呼叫中的 `firstName` 與 `lastName` 引數。

## Identity Manager 工作流程、表單與檢視

本小節包含用於「Sun Java™ System Identity Manager 工作流程、表單與檢視」的新資訊與文件校正。

- 您可以透過將以下欄位增加至表單來關閉使用者表單中的策略檢查：

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

此欄位會置換 `modify.jsp` 的 `OP_CALL_VIEW_VALIDATORS` 欄位中的值。

- Identity Manager [使用者介面] 頁面包括實作瀏覽位址列的第二個 XPRESS 表單。因此，顯示的頁面包含兩個 `<FORM>` 標籤，每個均具有不同的名稱屬性：

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

為避免混淆這兩個 `<FORM>` 元素，請務必使用如下的 `name` 屬性來辨別目前正參照的 `<FORM>`：`document.mainform` 或 `document.endUserNavigation`。

## 第 2 章：Identity Manager 工作流程

- Identity Manager 在 `/sample/workflows` 中提供下列新的範例存取檢閱工作流程。  
(ID-15393)

測試自動驗證作業

讓您無需建立 [驗證作業] 工作項目，即可測試新的檢視確定規則。此工作流程不會建立任何工作項目，且在啟動後不久即終止。它會讓所有「使用者軟體權利文件」物件維持在存取掃描加以建立時的相同狀態。使用 [終止] 與 [刪除] 選項，可清除以此工作流程執行存取掃描所產生的結果。

您可以視需要匯入此清除工作流程。(Identity Manager 不會自動加以匯入。)

- Identity Manager 規範遵循會以工作流程做為應用程式的整合與自訂點。預設的規範遵循相關工作流程的說明如下。(ID-15447)

工作流程名稱	用途
修正	單一修正者處理單一規範遵循違規時的修正
存取檢閱修正	單一修正者處理單一 UserEntitlement 時的修正
驗證作業	單一驗證者處理單一 UserEntitlement 時的驗證作業
多重修正	單一規範遵循違規與多個修正者的修正
更新規範遵循違規	緩解規範遵循違規
啟動存取掃描	從存取檢閱作業啟動存取掃描作業
啟動軟體權利文件重新掃描	為單一使用者啟動存取掃描的重新掃描
啟動違規重新掃描	為單一使用者啟動稽核策略掃描的重新掃描

- maxSteps 特性的描述已修訂如下：(ID-15618)

指定任何工作流程程序或子程序中允許的最多步驟數。一旦超過此數，Identity Manager 即會終止工作流程。這項設定可做為偵測工作流程是否陷於無窮迴圈的防護機制。工作流程本身設定的預設值為 0，亦即 Identity Manager 應從 SystemConfiguration 物件的 workflow.maxSteps 屬性中所儲存的全域設定，提取實際的設定值。此全域設定值為 5000。

- 本章現已包含**程序檔作業執行程式**作業的描述。(ID-15258)

根據提供的程序檔執行 Beanshell 或 JavaScript。您可以將其排程為定期執行的作業。例如，您可以使用它將儲存庫中的資料匯出至資料庫，以製作報告與分析。其優點包括無需編寫自訂 Java 程式碼即可編寫自訂作業。(自訂 Java 程式碼在每次升級時皆必須重新編譯並部署至每部伺服器，而因為程序檔內嵌於作業中，因此無需加以重新編譯或部署。)

### 第 3 章：Identity Manager 表單

- 本章現在包含有關在稽核與規範遵循程序中所使用之表單的以下說明。(ID-15447、16240)

Identity Manager 稽核與規範遵循表單提供其他 Identity Manager 表單所沒有的功能：您可以針對各個使用者及各個組織指定表單。針對各個使用者指定表單可提升驗證作業與修正處理的效率。

例如，您可以指定 Identity Manager 顯示的使用者表單，以在存取檢閱、修正或規範遵循違規修正環境中編輯使用者。您可以在使用者或組織層級指定此使用者表單。當 Identity Manager 在存取檢閱重新掃描或存取檢閱修正環境中重新掃描使用者時，該重新掃描作業會遵守 AccessScan 中所定義的稽核策略。您可以對此定義，並納入連續規範遵循稽核策略。

---

**備註** 若要配置稽核元件，您必須是具有「配置稽核」與「稽核員管理員」權能的 Identity Manager 管理員。

---

## 相關資訊

- 請參閱「Identity Manager 管理」，以瞭解 Identity Manager 稽核與規範遵循功能的支援概念，以及實作預設稽核與規範遵循功能的基本程序。
- 請參閱「Identity Manager 部署工具」中的「Identity Manager 規則」，以大致瞭解這些規則以及修正規則的特定資訊。

## 有關稽核相關表單處理

如同 userForm 與 viewUserForm，您可以對特定使用者或某個組織設定表單，之後該名使用者 (或組織中的所有使用者) 將使用該表單。如果您同時對使用者與組織設定表單，則會優先使用對使用者設定的表單。(Identity Manager 在查詢表單時，會向上搜尋組織。)

稽核相關表單的運作方式與 [使用者表單] 及 [檢視使用者表單] 的運作方式相同：各個使用者可指定要使用的特定表單，而特定使用者應使用的表單將取決於使用者的組織。

## 指定使用者表單

[稽核策略清單] 與 [存取掃描清單] 表單支援 fullView 特性，該特性可讓表單顯示清單中所有元素的大量相關資料。將此策略設為 false 可改善清單檢視器的效能。

[存取核准清單] 表單有個名為 includeUE 的類似特性，而 [修正清單] 表單則使用 includeCV 特性。

## 預設的稽核相關表單

下表指出 Identity Manager 隨附的預設稽核相關表單。

表單名稱	對映名稱	由使用者控制	一般用途
存取核准清單	accessApprovalList		顯示驗證作業工作項目的清單
存取檢閱刪除確認	accessReviewDeleteConfirmation		確認要刪除存取檢閱
存取檢閱中斷確認	accessReviewAbortConfirmation		確認要終止存取檢閱
存取檢閱面板	accessReviewDashboard		顯示所有存取檢閱的清單

表單名稱	對映名稱	由使用者控制	一般用途
存取檢閱修正表單	accessReviewRemediationWorkItem	是	顯示每個基於 UE 的修正工作項目
存取檢閱摘要	accessReviewSummary		顯示特定存取檢閱的詳細資訊
存取掃描表單	accessScanForm		顯示或編輯存取掃描
存取掃描清單	accessScanList		顯示所有存取掃描的清單
存取掃描刪除確認	accessScanDeleteConfirmation		確認要刪除存取掃描
存取核准清單	attestationList	是	顯示所有擱置驗證作業的清單
驗證作業表單	attestationWorkItem	是	顯示每個驗證作業工作項目
UserEntitlementForm	userEntitlementForm		顯示 UserEntitlement 的內容
UserEntitlement 摘要表單	userEntitlementSummaryForm		
違規詳細資訊表單	violationDetailForm		顯示規範遵循違規的詳細資訊
修正清單	remediationList	是	顯示修正工作項目的清單
稽核策略清單	auditPolicyList		顯示稽核策略的清單
稽核策略刪除確認表單	auditPolicyDeleteConfirmation		確認要刪除稽核策略
衝突違規詳細資訊表單	conflictViolationDetailsForm		顯示 SOD 違規矩陣
規範遵循違規摘要表單	complianceViolationSummaryForm		
修正表單	reviewWorkItem	是	顯示某項規範遵循違規

### 為何自訂這些表單？

驗證者與修正者可指定表單，僅顯示所需的詳細資料，以更有效率的方式驗證與修正。例如，資源驗證者可以在清單表單中顯示特定資源特有的屬性，以使這些屬性進行驗證，而不需要查看各個特定工作項目。由於此表單會隨相關的資源類型 (及其屬性) 而異，因此根據每個驗證者自訂表單是很合理的。

每個驗證者在驗證期間，可從唯一的觀點查看軟體權利文件。例如，idmManager 驗證者可能會以綜覽的方式查看使用者軟體權利文件，但資源驗證者可能僅對特定資源的資料感興趣。讓每個驗證者自訂驗證清單表單與驗證工作項目表單，僅擷取與顯示其所需要的資訊，可提升該產品介面的效率。

### 掃描作業變數

[稽核策略掃描作業] 與 [存取掃描作業] 作業定義均可指定初始化作業時所使用的表單。這些表單中含有可控制大部分 (但非全部) 掃描作業變數的欄位。

變數名稱	預設值	用途
maxThreads	5	識別單一掃描程式在同一時間的同步運作使用者數。如果要掃描的使用者在速度極慢的資源上擁有帳號，則增加此值或許可提升流量。
userLock	5000	指出嘗試對要掃描的使用者取得鎖定所花費的時間 (以毫秒為單位)。若有數個同步運作的掃描正在掃描相同的使用者，且使用者的資源速度緩慢，則增加此值可減少鎖定錯誤，但整體掃描速度亦會降低。
scanDelay	0	指出發出新掃描執行緒之間的延遲時間 (以毫秒為單位)。此值可設為正值，以強制掃描程式減少 CPU 的耗用量。

- Disable 元素的描述已修訂如下：(ID-14920)

計算布林值。若為 `true`，則在目前表單處理期間將忽略該欄位及其所有巢式欄位。

請不要在 `Disable` 元素中建立可能長時間執行的活動。這些表示式會在每次重新計算表單時執行。您應改用不會隨此計算頻繁執行的其他表單元素。

- 名為「將 Javascript 插入表單中」的小節誤植了您可以使用 `<JavaScript>` 標籤在表單中納入 JavaScript (ID-15741)。您應改用下列方式納入 JavaScript：

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

#### 備註

「停用」表單元素將無法使用 `display.session` 和 `display.subject` 變數。

- 現在可將警告 (WARNING)、錯誤 (ERROR) 或參考性 (OK) 等警示訊息插入 XPRESS 表單中。(ID-14540、ID-14953)

#### 備註

雖然此範例說明如何將警告 `ErrorMessage` 物件插入表單中，但您仍可指定不同的嚴重性層級。

1. 使用 Identity Manager IDE 開啓要增加警告的表單。
2. 將 `<Property name='messages'>` 增加至主要 `EditForm` 或 `HtmlPage` 顯示類別上。
3. 從下列範例程式碼增加 `<defvar name='msgList'>` 程式碼區段。

4. 針對可識別 [警示] 方塊中程式碼範例字串所顯示的訊息文字，替代其訊息金鑰：

```
<message name='UI_USER_REQUESTS_ACCOUNTID_NOT_FOUND_ALERT_VALUE' >
```

5. 儲存並關閉檔案。

### 代碼範例

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

若要顯示警告以外的嚴重性層級，請將前述範例中的 `<s>warning</s>` 替代為下列兩個值之一：

- error — 使 Identity Manager 呈現附有紅色「錯誤」圖示的 **InlineAlert**。
- ok — 針對可能指出成功或其他非嚴重訊息的訊息，產生附有藍色參考性圖示的 **InlineAlert**。

Identity Manager 以附有警告圖示的 **InlineAlert** 加以呈現

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

```
</invoke>
```

其中，warning 亦可為 error 或 ok。

## 第 4 章：Identity Manager 檢視

- Org 檢視的描述已更新如下：(ID-13584)  
用於指定已建立的組織類型及處理的選項。

### 一般屬性

下表列出 Org 檢視的高階屬性。

名稱	可否編輯？	資料類型	是否為必要項目？
orgName	讀取	字串	系統產生
orgDisplayName	讀/寫	字串	是
orgType	讀/寫	字串	否
orgId	讀取	字串	系統產生
orgAction	寫入	字串	否
orgNewDisplayName	寫入	字串	否
orgParentName	讀/寫	字串	否
orgChildOrgNames	讀取	List	系統產生
orgApprovers	讀/寫	List	否
allowsOrgApprovers	讀取	List	系統產生
allowedOrgApproverIds	讀取	List	系統產生
orgUserForm	讀/寫	字串	否
orgViewUserForm	讀/寫	字串	否
orgPolicies	讀/寫	List	否
orgAuditPolicies	讀/寫	List	否
renameCreate	讀/寫	字串	否
renameSaveAs	讀/寫	字串	否

### orgName

識別組織的 UID。由於組織可以有相同的簡稱卻有不同的父組織，因此該值與大多數的檢視物件名稱不同。

### ***orgDisplayName***

指定組織的簡稱。此值僅供顯示之用，不需要是唯一值。

### ***orgType***

定義組織類型，其允許的值是 junction 或 virtual。junction 或 virtual 類型以外的組織沒有值。

### ***orgId***

指定 Identity Manager 內組織的唯一識別 ID。

### ***orgAction***

僅支援目錄結合、虛擬組織與動態組織。允許的值是 refresh。當組織是目錄結合或虛擬組織時，重新整理事務的運作方式會視 orgRefreshAllOrgsUserMembers 的值而定。

### ***orgNewDisplayName***

在重新命名組織時，指定新的簡稱。

### ***orgParentName***

識別父組織的完整路徑名稱。

### ***orgChildOrgNames***

列出所有直接與間接子組織的 Identity Manager 介面名稱。

### ***orgApprovers***

列出核准此組織中已增加或修改的使用者時，所需的 Identity Manager 管理員。

### ***allowedOrgApprovers***

列出使用者名稱，以充當此組織中已增加或修改之使用者的核准人。

### ***allowedOrgApproverIds***

列出使用者 ID，以充當此組織中已增加或修改之使用者的核准人。

### ***orgUserForm***

指定建立或編輯使用者時，此組織的成員使用者所使用的 userForm。

### ***orgViewUserForm***

指定檢視使用者時，此組織的成員使用者所使用的檢視使用者表單。

### ***orgPolicies***

識別套用至此組織的所有成員使用者之策略。此為由類型字串鍵入的物件清單：每個策略物件包含下列檢視屬性，並以 orgPolicies[<type>] 為前綴。<type> 表示策略類型 (例如 Lighthouse 帳號)。

- `policyName` -- 指定名稱
- `id` -- 表示 ID
- `implementation` -- 表示實作此策略的類別。

### *orgAuditPolicies*

指定套用至此組織的所有成員使用者之稽核策略。

### *renameCreate*

設為 `true` 時，會複製此組織並使用 `orgNewDisplayName` 的值建立新組織。

### *renameSaveAs*

設為 `true` 時，會使用 `orgNewDisplayName` 的值重新命名此組織。

## 目錄結合與虛擬組織屬性

名稱	可否編輯？	資料類型	是否為必要項目？
<code>orgContainerId</code>	讀取	字串	系統產生
<code>orgContainerTypes</code>	讀取	List	系統產生
<code>orgContainers</code>	讀取	List	系統產生
<code>orgParentContainerId</code>	讀取	字串	系統產生
<code>orgResource</code>	讀/寫	字串	是 (如果是目錄結合或虛擬組織)
<code>orgResourceType</code>	讀取	字串	系統產生
<code>orgResourceId</code>	讀取	字串	系統產生
<code>orgRefreshAllOrgsUserMembers</code>	寫入	字串	否

### *orgContainerId*

指定相關 LDAP 目錄容器的 dn (例如 `cn=foo,ou=bar,o=foobar.com`)。

### *orgContainerTypes*

列出所允許的資源物件類型 (可包含其他資源物件)。

### *orgContainers*

列出 Identity Manager 介面所用的資源基底容器，以顯示可從中進行選擇的清單。

***orgParentContainerId***

指定相關父 LDAP 目錄容器的 dn (例如 ou=bar,o=foobar.com)。

***orgResource***

指定用以同步化目錄結合與虛擬組織的 Identity Manager 資源名稱 (例如 West Directory Server)。

***orgResourceType***

表示同步化目錄結合與虛擬組織的來源 Identity Manager 資源類型 (例如 LDAP)。

***orgResourceId***

指定用以同步化目錄結合與虛擬組織的 Identity Manager 資源 ID。

***orgRefreshAllOrgsUserMembers***

若為 true 且 orgAction 的值為 refresh，即會針對所選組織與所有子組織，將 Identity 組織使用者成員身份與資源容器使用者成員身份同步化。若為 false，則不會同步化資源容器使用者成員身份，僅會針對所選組織與所有子組織，將資源容器與 Identity 組織同步化。

***動態組織屬性***

名稱	可否編輯？	資料類型	是否為必要項目？
orgUserMembersRule	讀/寫	字串	否
orgUserMembersRuleCacheTimeout	讀/寫	字串	否

***orgUserMembersRule***

依名稱或 UID 識別 authType 為 UserMembersRule 的規則，該規則會在執行階段進行評估以決定使用者成員身份。

***orgUserMembersCacheTimeout***

指定 orgUserMembersRule 所傳回的使用者成員若要快取，快取要經過多久才逾時 (以毫秒為單位)。值 0 表示無快取。

有關使用者檢視的討論，現已納入下列 accounts[Lighthouse].delegates 屬性的討論：(ID-15468)

***accounts[Lighthouse].delegates***

列出以 workItemType 編製索引的委託物件，其中每個物件各指定特定工作項目類型的委託資訊

- 若 delegatedApproversRule 是 delegateApproversTo 的值，請指定選取的規則。
- 若 manager 是 delegateApproversTo 的值，則此屬性無值。

***accounts[Lighthouse].delegatesHistory***

列出委託物件 (以 0 到  $n$  為索引)，其中  $n$  是委託歷程記錄物件目前的數目至委託歷程記錄的深度。

此屬性具有唯一的屬性 `selected`，此為布林值，可指出目前選取的委託歷程記錄物件。

***accounts[Lighthouse].delegatesOriginal***

以 `workItemType` 編製索引的委託物件原始清單，跟在取得作業或簽出檢視作業後面。

所有 `accounts[Lighthouse].delegates*` 屬性皆具有下列屬性：

<b>accounts[Lighthouse].delegate*</b>	<b>說明</b>
<b>屬性的屬性</b>	
<code>workItemType</code>	識別要委託的 <code>workItem</code> 類型。如需 <code>workItem</code> 類型的有效清單，請參閱此文件附錄的「Identity Manager Technical Deployment Overview」小節中「委託物件模型」的說明。
<code>workItemTypeObjects</code>	列出使用者據以委託未來 <code>workItem</code> 核准請求之特定角色、資源或組織的名稱。當 <code>workItemType</code> 的值為 <code>roleApproval</code> 、 <code>resourceApproval</code> 或 <code>organizationApproval</code> 時，此屬性即有效。  若未指定，此屬性依預設會對以此使用者為核准人的所有角色、資源或組織，指定未來 <code>workItem</code> 請求的委託。
<code>toType</code>	受委託類型。有效值如下：  <code>manager</code>  <code>delegateWorkItemsRule</code>  <code>selectedUsers</code>
<code>toUsers</code>	列出受委託之使用者的名稱 (若 <code>toType</code> 為 <code>selectedUsers</code> )。
<code>toRule</code>	指定規則名稱，以便在評估後決定受委託使用者集 (若 <code>toType</code> 為 <code>delegateWorkItemsRule</code> )。
<code>startDate</code>	指定委託開始的日期。
<code>endDate</code>	指定委託結束的日期。

**從表單參照 *DelegateWorkItems* 檢視物件**

下列程式碼範例說明如何從表單參照 `DelegateWorkItems` 檢視委託物件：

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

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

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

其中，支援的索引值 (\*) 為 `workItemType` 值。

- 本章現已包含下列有關使用者軟體權利文件檢視的說明：  
用以建立及修改 `UserEntitlement` 物件。

此檢視具有下列高階屬性：

名稱	可否編輯？	類型	是否為必要項目？
<code>name</code>		字串	是
狀態		字串	是
使用者		字串	是
<code>userId</code>		字串	是
<code>attestorHint</code>		字串	否
<code>userView</code>		GenericObject	是
<code>reviewInstanceId</code>		字串	是
<code>reviewStartDate</code>		字串	是
<code>scanId</code>		字串	是
<code>scanInstanceId</code>		字串	是
<code>approvalWorkflowName</code>		字串	是
<code>organizationId</code>		字串	是
<code>attestorComments.name</code>		字串	否
<code>attestorComments.attestor</code>		字串	否
<code>attestorComments.time</code>		字串	否
<code>attestorComments.timestamp</code>		字串	否
<code>attestorComments.status</code>			否

### *name*

識別使用者軟體權利文件 (依唯一識別碼)。

## **狀態**

指定使用者軟體權利文件物件的狀態。有效的狀態包含 PENDING、ACCEPTED、REJECTED、REMIEDIATING 以及 CANCELLED。

## **使用者**

識別此軟體權利文件的相關 WSUser 之名稱。

### ***userId***

指定相關 WSUser 的 ID。

### ***attestorHint***

向驗證者顯示由 [檢視確定規則] 提供的 (字串) 提示。此提示可當做規則給驗證者的「忠告」。

### ***userView***

包含使用者軟體權利文件掃描程式所擷取的使用者檢視。根據存取掃描物件的配置，此檢視可包含多個資源帳號，或不包含任何資源帳號。

### ***reviewInstanceId***

指定 PAR 作業實例的 ID。

### ***reviewStartDate***

表示 PAR 作業的 (字串) 開始日期 (使用標準格式)。

### ***scanId***

指定 AccessScan 作業定義的 ID。

### ***scanInstanceId***

指定 AccessScan 作業實例的 ID。

### ***approvalWorkflowName***

表示要執行以進行核准的工作流程名稱。此值來自存取掃描作業定義。

### ***organizationId***

指定掃描時 WSUser 組織的 ID。

### ***attestorComments***

列出軟體權利文件的驗證記錄。每個驗證記錄各表示對軟體權利文件執行的相關動作或陳述式，包含核准、拒絕與重新掃描。

***attestorComments[timestamp].name***

用以識別清單中此元素的時間戳記。

***attestorComments[timestamp].attestor***

識別在軟體權利文件上加入註釋的驗證者之 WSUser 名稱。

***attestorComments[timestamp].time***

指定驗證者驗證此記錄的時間。可能與時間戳記不同。

***attestorComments[timestamp].status***

表示驗證者指定的狀態。可以是任何字串，但一般會是表示驗證者所採取動作的字串；例如，核准、拒絕、重新掃描、修正。

***attestorComments[name].comment***

包含驗證者加入的註釋。

- 以下使用者檢視屬性已停用。(ID-15468)
- `accounts [Lighthouse] .delegateApproversTo`
- `accounts [Lighthouse] .delegateApproversSelected`
- `accounts [Lighthouse] .delegateApproversStartDate`
- `accounts [Lighthouse] .delegateApproversEndDate`
- [委託核准人] 檢視已停用，但仍可用於編輯 [workItemType] 為 approval 的委託物件。  
現有 [使用者檢視] 的 `accounts [Lighthouse] .delegate*` 屬性已停用，且不再透過 [使用者檢視] 提供。請改用新的 `accounts [Lighthouse] .delegates` 檢視。

**第 6 章：XPRESS 語言**

本章已大幅更新。請參閱與此版本說明位於相同目錄且名為 XPRESS 的 .pdf。

**第 8 章：HTML 顯示元件**

- 本章已增加下列有關 MultiSelect 元件之替代項目的討論：

使用 MultiSelect 元件 (applet 或 HTML 版本) 顯示眾多管理員角色可能效率極差。Identity Manager 的管理及顯示管理員角色方式更具彈性：objectSelector 欄位範本。(ID-15433)

「可延伸選取程式庫」(位於 `sample/formlib.xml` 中) 含有相關範例，說明如何使用 objectSelector 欄位範本，搜尋使用者可選取的管理員角色名稱。

## 代碼範例

## objectSelector 欄位範本範例

```

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

```

## 如何使用 objectSelector 範例程式碼

1. 從 Identity Manager IDE 開啓 [管理員程式庫 UserForm] 物件。
2. 在此表單中加入下列程式碼：

```

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

```

3. 在 AdministratorFields 欄位內，選取 accounts [Lighthouse].adminRoles 欄位。
4. 將整個 accounts [Lighthouse].adminRoles 替代為下列參照：

```

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

```

## 5. 儲存物件。

當您日後編輯使用者及選取 [安全性] 標籤時，Identity Manager 即會顯示自訂表單。按一下 [...]，以開啓 Selector 元件並顯示搜尋欄位。使用此欄位搜尋以文字字串開頭的管理員角色，並將欄位值設為一或多個值。

若要復原表單，請從 [配置] > [匯入交換檔案] 匯入 \$WSHOME/sample/formlib.xml。

如需其他範例，說明如何使用 objectSelector 範本來管理多物件環境中的資源與角色，請參閱 sample/formlib.xml 中的「可延伸選取程式庫」。

- 有關 TabPanel 元件的討論現已納入下列 validatePerTab 特性的說明：(ID-15501)

validatePerTab — 設為 true 時，Identity Manager 會在使用者切換至不同標籤時執行驗證表示式。

- 有關 MultiSelect 元件的討論現已納入下列 displayCase 特性的說明：(ID-14854)

displayCase — 將各個 allowedValues 對映至其大寫或小寫的等效項目。採用下列兩個值之一：大寫與小寫。

- 本章已增加下列有關 Menu 元件的討論：(ID-13043)

包含三個類別：Menu、MenuBar 與 MenuItem。

- Menu 是指整個元件。
- MenuItem 為尾節點或節點，對應於第一個或第二個層級上的標籤。
- MenuBar 對應於含有 MenuBar 或 MenuItems 的標籤。

Menu 包含下列特性：

- layout — 具有 horizontal 或 vertical 值的字串。horizontal 值會產生附有標籤的水平瀏覽位址列。vertical 值會使功能表呈現為附有一般節點配置的垂直樹狀結構功能表。
- stylePrefix — CSS 類別名稱的字串前綴。在 Identity Manager 的 [一般使用者] 頁面中，此值為 User。

MenuBar 包含下列特性：

- default — 對應於 MenuBar 的 MenuItem URL 特性之一的字串 URL 路徑。此路徑可控制在按一下 MenuBar 標籤時，依預設哪個子標籤要顯示為 selected。

MenuItem 包含下列特性：

- containedUrls — 與 MenuItem 「相關」之 JSP 的 URL 路徑清單。若顯示了任何 containedUrls JSP，目前的 MenuItem 將呈現為「selected」。其中一例就是從請求啓動頁面中啓動工作流程後，所顯示的請求啓動結果頁面。

您可以對 MenuBar 或 MenuItem 設定下列特性：

- title — 指定在標籤或樹狀結構尾節點中顯示為超連結的文字字串
- URL — 指定標題超連結的字串 URL 路徑

下列 XPRESS 範例會建立附有兩個標籤的功能表。第二個標籤中含有兩個子標籤：

### 代碼範例 Menu、MenuItem 與 MenuBar 元件的實作

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

## 附錄 A：表單與程序對映

- 名為「表單與程序對映」的此附錄，其更新版本已納入與此版本說明相同的目錄中。
- 您可以透過對映名稱存取規範遵循的專屬作業。(ID-15447)

程序名稱	對映名稱	說明
存取檢閱	accessReview	執行存取檢閱
存取掃描	accessReviewScan	執行存取掃描
存取檢閱重新掃描	accessReviewRescan	執行存取重新掃描
稽核策略重新掃描	auditPolicyRescan	執行稽核策略重新掃描
中斷存取檢視	abortAccessReview	終止存取檢閱
刪除存取檢閱	deleteAccessReview	刪除存取檢閱

程序名稱	對映名稱	說明
回復存取檢閱	recoverAccessReview	從稽核記錄回復遺失的存取檢閱狀態物件

## Identity Manager 部署工具

本小節包含用於「Sun Java™ System Identity Manager 部署工具」的新資訊與文件校正：

### 新增功能

「Identity Manager 部署工具」一書的下列章節中增加了大量資訊：

- 第 1 章「使用 Identity Manager IDE」已更新，可提供有關下列新特性與功能的資訊：
  - 建立及使用 Identity Manager IDE 專案的程序已更新，可提供兩種專案類型 (ID-14587)：
    - Identity Manager 專案具有完整功能，是適用於開發人員的主要開發環境。
    - Identity Manager 專案 (遠端) 可用以進行小規模修改並對外部伺服器進行除錯。
  - Identity Manager IDE 專案現在已與 Configuration Build Environment (CBE) 整合 (ID-14980)
  - NetBean 的頂層功能表列現在已加入 IdM 功能表，可供您選取適用於選取物件節點的動作。(ID-14787)
  - Explorer 視窗中所顯示的物件類型清單中已加入程式庫物件，且這些物件具有「特性表」、「調色板」等功能與瀏覽節點。(ID-14817)
  - 現在當您選取規則物件的 [設計] 檢視時，表示式生成器將會顯示於編輯器視窗中，以利用您檢視規則的邏輯結構及修改規則的特性。(ID-15104)
  - 現在可比較 (差異) 本機目錄與儲存庫中的物件。(ID-15206)
  - 測試表單與規則的程序有所修改。[表單預覽程式] 選項已重新命名為 [表單測試器]。(ID-15325)
  - Identity Manager IDE 的 [表示式生成器] 對話方塊中已加入特性與功能，包括：
    - 現在可在 [表示式生成器] 表格中直接編輯簡易的資料類型 (整數與字串)。(ID-15528)
    - 現在可直接建立特定的表示式，而不需先建立 BLOCK，再將其變更為您需要的表示式。(ID-15932)

- 已建立新的 [變更] 按鈕與對話方塊，供您變更元素的表示式類型。(ID-15933)
- 現在可以直接在特性表格中，編輯支援表示式的特性值以及原始值 (如字串)。(ID-15528)
- 在 [表示式生成器] 中定義實例或靜態 XPRESS 呼叫陳述式時，可以檢視 Identity Manager API 方法的相關 JavaDoc 資訊。您可以將滑鼠置於 [方法名稱] 功能表中所列的方法之上，以存取此 JavaDoc。包含此資訊的快顯視窗會隨即顯示。
- Identity Manager IDE 外掛程式現在需要 JDK 1.5 與 Netbeans 5.5。(ID-14950)
- 現在可從 Identity Manager IDE 儲存庫中刪除物件。(ID-15031)
- 現在可將 IDE 中的物件上傳至 Identity Manager 7.0 伺服器，並手動指定 ID 給該物件。(ID-15474)
- 現在可在 [專案] 樹狀結構中的節點上按一下滑鼠右鍵，以開啓特定參照所參照的物件 (如 ObjectRefs、FormRefs、FieldRefs 與工作流程子程序)。(ID-15406)
- 其他較次要的使用者介面與程序變更。
- 第 2 章「使用規則」中的「稽核員規則」一節已更新，可提供有關 Identity Auditor 規則的更多詳細資訊。(ID-15367、15496、15609、15934、16166、16263 與 16292)
- 第 7 章「使用 SPML 1.0 與 Identity Manager Web 服務」已更新為包含有關 SPE SPML 介面的資訊。(ID-14458)
- 第 7 章「使用 SPML 1.0 與 Identity Manager Web 服務」中的「使用 SPML 中的追蹤」一節已更新，可提供有關如何啓用追蹤輸出，以便記錄 Identity Manager 之 SPML 流量及診斷問題的其他資訊。(ID-15346)
- 第 8 章「使用 SPML 2.0 與 Identity Manager Web 服務」中的「使用 SPML 中的追蹤」一節已更新，可提供有關如何啓用追蹤輸出，以便記錄 Identity Manager 之 SPML 流量及診斷問題的其他資訊。(ID-15346)

## 更新

本節將更正及補充「Identity Manager 部署工具」文件：

- 第 1 章「使用 Identity Manager IDE」中的「調色板視窗」與「特性視窗」小節，應如下所示在兩節的第一段所提供的元素清單中納入 GenericObjects：(ID-14817)
  - [調色板] 視窗 (如圖 1-11) 可讓您「拖放」元素至 [編輯器] 視窗中顯示的電子郵件範本、表單、GenericObjects、程式庫、工作流程程序或工作流程子程序物件中，而不需要鍵入 XML。

- Identity Manager IDE 的 [特性] 視窗包含與電子郵件範本、表單、GenericObjects、程式庫、規則、工作流程程序與工作流程子程序物件相關的 XML 元素特性表。您可以使用此特性表檢視並編輯選取的物件特性，包含物件名稱、檔案大小、修改時間、結果資訊等。

---

## Identity Manager 調校、疑難排解和錯誤訊息

本小節提供用於「Sun Java™ System Identity Manager 調校、疑難排解和錯誤訊息」的新資訊與文件校正。

- 儲存庫物件大小 (以字元計) 已有相關資訊可供參考。您可以使用這項資訊偵測可能會影響系統的過大物件。(ID-9896、ID-15239)

您可以透過 `debug/Show_Sizes.jsp` 網頁存取這項資訊，亦可從主控台指令行鍵入下行以取得此資訊：

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

---

**備註** 進行升級時，現有物件會報告大小為 0，直到完成更新或重新整理為止。

---

- 某些作業已從介面移至作業套裝軟體。如果您已為以下任何作業啟用追蹤，或您已參照這些套裝軟體自訂作業定義，則請更新這些路徑。

---

舊的套裝軟體名稱	新的套裝軟體名稱
<code>com.waveset.adapter.ADSyncFailoverTask</code>	<code>com.waveset.task.ADSyncFailoverTask</code>
<code>com.waveset.adapter.ADSyncRecoveryCollectorTask</code>	<code>com.waveset.task.ADSyncRecoveryCollectorTask</code>
<code>com.waveset.adapter.SARunner</code>	<code>com.waveset.task.SARunner</code>
<code>com.waveset.adapter.SourceAdapterTask</code>	<code>com.waveset.task.SourceAdapterTask</code>

---

---

# Identity Manager Service Provider Edition 部署

本小節提供用於「Sun Java™ System Identity Manager SPE 部署」的新資訊與文件校正。

## 第 5 章：Identity Manager SPE 中的其他物件

Identity Manager Identity Manager SPE 現在支援連結相互關聯規則與連結確認規則。

### 連結相互關聯規則

linkTargets IDMXUser 檢視選項可讓呼叫者指定應做為連結目標的資源清單。使用表單時，可將清單當作相同名稱的表單特性。IDMXUser 檢視簽入時，表單特性會同化為檢視選項。

連結相互關聯規則會選取使用者可能擁有的資源帳號。在指定使用者檢視後，連結相互關聯規則即會傳回身份識別、身份識別清單或選項對映。

若規則傳回選項對映，檢視處理程式即會使用該對映尋找資源帳號，並取得符合這些選項的身份識別清單。例如，getResourceObjects FormUtil 方法的 searchFilter 選項，可用以將搜尋篩選器傳送至 LDAP 資源介面。

連結相互關聯規則必須將 authType 屬性設為 SPERule，並將 subtype 設為 SUBTYPE\_SPE\_LINK\_CORRELATION\_RULE。

### 連結確認規則

連結確認規則可從連結相互關聯規則所選取的可能帳號清單中，消除任何資源帳號。在您指定使用者檢視與候選資源帳號清單後，連結確認規則即會從候選清單中選取最多一個的資源帳號。使用者檢視可在「view」路徑下找到，而候選清單則位於「candidates」路徑下。

若連結相互關聯規則只選取一個資源帳號，則不一定需要連結確認規則。

---

<b>備註</b>	與 Identity Manager 確認規則不同，連結程序執行期間只會呼叫連結確認規則一次。
-----------	---

---

連結確認規則必須將 authType 屬性設為 SPERule，並將 subtype 設為 SUBTYPE\_SPE\_LINK\_CONFIRMATION\_RULE。

## LighthouseContext API

SessionFactory 類別中已加入數個簡易的方法。第 16 頁的表格應更新如下。

連線類型	方法	說明
本機匿名	getServerInternalContext()	未經認證即傳回完整授權環境。
經過本機認證	getSPESession(String user, EncryptedData password)	建構服務提供者使用者介面的階段作業。
經過本機認證	getSPESession(Map credentials)	建構服務提供者使用者介面的階段作業。對映可指定使用者憑證，包括使用者與密碼金鑰的值。
經過本機預先認證	getSPEPreAuthenticatedSession(String user)	建構服務提供者使用者介面的預先認證階段作業。
遠端匿名	不適用	此連線類型僅可透過 SPML 使用。
經過遠端認證	getSession(URL url, String user, EncryptedData pass)	傳回經過認證的階段作業。

---

# 本土化範圍

過去，Identity Manager 不會本土化資源物件與功能，主要是因為這些資源物件與功能大部分是 Identity Manager 初始化期間載入 (透過 `init.xml`) 的範例，且物件類型的屬性會根據自訂的層級而在實際的客戶部署中有所差異。以下清單列出使用者可能會見到英文的範圍：(ID-16349)

- 預設使用者表單與程序對映
  - 範例：[編輯使用者] > [安全性] > [使用者表單] 下拉式功能表
  - 範例：[配置] > [表單與程序對映]
- 配置物件屬性名稱  
範例：[配置] > [使用者介面]，鏈結名稱如 `displayPasswordExpirationWarning`
- 預設作業
  - 作業範本  
範例：[伺服器作業] > [配置作業] > 表格中可用的作業範本名稱
  - 作業類型標籤  
範例：[伺服器作業] > [執行作業] > [可用作業] 表格中的第二欄項目
  - 作業定義  
範例：[伺服器作業] > [尋找作業] > 第二個下拉式功能表以選取 [作業定義]
- 預設報告名稱  
範例：[報告] > [執行報告] > [報告表格] 下找到的報告名稱
- 預設策略名稱  
範例：[規範遵循] > [管理策略] > 稽核策略名稱與描述
- 預設權能名稱  
範例：[編輯使用者] > [安全性] > [可用權能]
- 預設報告與圖形名稱
- 進程圖 applet/ 工作流程圖 applet

---

## 使用 helpTool

Identity Manager 6.0 發行版本新增了一項功能，該功能可讓您搜尋 HTML 格式的線上說明和文件檔案。此搜尋引擎以 SunLabs 的 Nova 搜尋引擎技術為基礎。

使用 Nova 引擎分兩個階段：*編製索引*和*擷取*。在編製索引階段，會分析輸入文件並建立要在擷取階段使用的索引。在擷取階段您可取得「一段文字」，其中包含查詢字詞所在的上下文。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，您應刪除 index/help/ 子目錄中的內容，以移除舊索引檔案。

---

4. 收集用於命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，但是若此檔案已存在，則會結束工具。

---

- 編製特性檔案的索引 – 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，您應刪除 index/docs/ 子目錄中的內容，以移除舊索引檔案。

---

4. 收集用於指令行引數的以下資訊：
  - 目標目錄 — html/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，但是若此檔案已存在，則會結束工具。

---

- 編製特性檔案的索引 — 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