



Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 版本說明



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

文件號碼：820-0290
2007年3月

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述技術擁有智慧財產權。這些智慧財產權包含一項或多項美國專利，以及在美國與其他國家/地區擁有的一項或多項專利或申請中專利，但並不以此為限。

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。

本發行軟體包含由協力廠商所開發的材料。

本產品中的某些部分可能源自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國及其他國家/地區的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Solaris 標誌、Java 咖啡杯標誌、docs.sun.com、Java 與 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國與其他國家/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。凡具有 SPARC 商標的產品都是採用 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構。

OPEN LOOK 與 Sun™ Graphical User Interface (Sun 圖形化使用者介面) 都是由 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者與授權者所開發的技術。Sun 感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面之概念上，為電腦工業所做的開拓性貢獻。Sun 已向 Xerox 公司取得 Xerox 圖形化使用者介面之非獨占性授權，該授權亦適用於使用 OPEN LOOK GUI 並遵守 Sun 書面授權合約的 Sun 公司授權者。

本出版品所涵蓋的產品和所包含的資訊受到美國出口控制法規的控制，並可能受到其他國家/地區進出口法規的管轄。嚴禁核子武器、飛彈、生化武器或海上核動力裝備等最終用途或最終使用者，直接或間接使用本產品。嚴禁出口或再出口至被美國列入禁運清單的國家/地區或美國出口排除清單上確定的實體，包括但不限於被拒絕的個人以及特別指定的國家。

本文件以其「原狀」提供，對任何明示或暗示的條件、陳述或擔保，包括對適銷性、特殊用途的適用性或非侵權性的暗示保證，均不承擔任何責任，除非此免責聲明的適用範圍在法律上無效。

前言

此版本說明包含發行時所提供的重要資訊。新增功能、增強功能、已知限制與問題、技術性注意事項與其他資訊均將在此說明。開始使用 Directory Server Enterprise Edition 之前，請先閱讀本文件。

本書架構

本書包含以下幾章。

第 1 章說明與舊版元件產品間的相容性，以及與 Directory Server Enterprise Edition 軟體未來可能變更的相容性。

第 2 章說明安裝的相關主題，包括軟硬體的需求在內。

第 3 章說明目錄伺服器的修正情形與問題。

第 4 章說明目錄代理伺服器的修正情形與問題。

第 5 章說明 Identity Synchronization for Windows 的修正情形與問題。

第 6 章說明目錄編輯器的修正情形與問題。

第 7 章簡介 Directory Server Resource Kit。本章也說明 Directory Server Resource Kit 的修正情形與問題。

Directory Server Enterprise Edition 文件集

此 Directory Server Enterprise Edition 文件集說明如何使用 Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 評估、設計、部署及管理目錄服務。此外也會說明如何開發 Directory Server Enterprise Edition 的用戶端應用程式。Directory Server Enterprise Edition 文件集位於 <http://docs.sun.com/coll/1224.1> 和 <http://docs.sun.com/coll/1632.1>。

如需 Directory Server Enterprise Edition 的簡介，請依序參閱下列文件。

表 P-1 Directory Server Enterprise Edition 文件

文件標題	內容
「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 版本說明」	包含 Directory Server Enterprise Edition 的最新相關資訊，包括已知問題等。
「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Documentation Center」	包含指向文件集之重要區域的連結。
「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Evaluation Guide」	簡介此發行版本的主要功能。說明這些功能的運作方式，以及它們在虛擬部署環境中提供了哪些可在單一系統上實作的功能。
「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Deployment Planning Guide」	說明如何根據 Directory Server Enterprise Edition，規劃及設計高度可用且可延伸的目錄服務。呈現部署規劃與設計的基本概念與原則。討論解決方案的生命週期，並提供在您根據 Directory Server Enterprise Edition 規劃解決方案時所適用的高階範例與策略。
「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Installation Guide」	<p>說明如何安裝 Directory Server Enterprise Edition 軟體。說明如何選取要安裝的元件、在安裝後配置這些元件，以及驗證配置的元件能否正確運作。</p> <p>如需安裝目錄編輯器的相關指示，請移至 http://docs.sun.com/coll/DirEdit_05q1</p> <p>安裝目錄編輯器之前，請務必先閱讀「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 版本說明」中有關目錄編輯器的資訊。</p>
「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Migration Guide」	提供從舊版目錄伺服器、目錄代理伺服器與 Identity Synchronization for Windows 升級元件的相關指示。
「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 管理指南」	<p>提供用以管理 Directory Server Enterprise Edition 的指令行指示。</p> <p>如需使用目錄服務控制中心 (DSCC) 管理 Directory Server Enterprise Edition 的相關提示與指示，請參閱 DSCC 中所提供的線上說明。</p> <p>如需管理目錄編輯器的相關指示，請移至 http://docs.sun.com/coll/DirEdit_05q1</p> <p>如需安裝與配置 Identity Synchronization for Windows 的相關指示，請參閱「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Installation Guide」中的第 II 部分「Installing Identity Synchronization for Windows」。</p>
「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Developer's Guide」	說明如何使用 Directory Server Enterprise Edition 隨附的 API，開發伺服器外掛程式。
「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Reference」	介紹 Directory Server Enterprise Edition 的技術與概念基礎。說明其元件、架構、程序與功能。同時也提供開發人員 API 的參照。
「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Man Page Reference」	說明可透過 Directory Server Enterprise Edition 取得的指令行工具、模式物件與其他公用介面。本文件內各小節可安裝為線上手冊的一部分。
「Sun Java System Identity Synchronization for Windows 6.0 Deployment Planning Guide」	提供用以規劃及部署 Identity Synchronization for Windows 的一般性指導與最佳做法。

相關文件

SLAMD 分散式負載產生引擎 (SLAMD Distributed Load Generation Engine, SLAMD) 是一項 Java™ 應用程式，用以加強測試及分析網路型應用程式的效能。此應用程式最初由 Sun Microsystems, Inc. 開發問世，用以評估及分析 LDAP 目錄伺服器的效能。SLAMD 經由 Sun Public License 這項 OSI 核准的開放原始碼授權，以開放原始碼應用程式的方式提供。若要取得 SLAMD 的相關資訊，請移至 <http://www.slamd.com/>。SLAMD 也會以 java.net 專案的形式提供。請參閱 <https://slamd.dev.java.net/>。

Java 命名與目錄介面 (Java Naming and Directory Interface, JNDI) 技術支援使用 LDAP 與 DSML v2，從 Java 應用程式存取目錄伺服器。如需 JNDI 的相關資訊，請參閱 <http://java.sun.com/products/jndi/>。JNDI 指導中含有如何使用 JNDI 的詳細說明與範例。此指導位於 <http://java.sun.com/products/jndi/tutorial/>。

Directory Server Enterprise Edition 能夠以獨立產品、Sun Java Enterprise System 的元件、Sun 產品的部分套裝軟體 (如 Sun Java Identity Management Suite) 或 Sun 其他軟體產品的附加套裝軟體之形式進行授權。Java Enterprise System 是一項支援跨網路或網際網路環境中各種企業應用程式的軟體基礎架構。若將 Directory Server Enterprise Edition 授權為 Java Enterprise System 的元件之一，請詳讀 <http://docs.sun.com/coll/1286.2> 和 <http://docs.sun.com/coll/1412.2> 上的系統文件。

Identity Synchronization for Windows 使用具有受限授權的 Message Queue。如需 Message Queue 文件，請移至 <http://docs.sun.com/coll/1307.2> 和 <http://docs.sun.com/coll/1421.2>。

Identity Synchronization for Windows 可使用 Microsoft Windows 密碼策略。

- 如需 Windows 2003 密碼策略的相關資訊，請參閱線上 [Microsoft 文件](#)。
- 如需 Windows 2003 中變更密碼與群組策略的相關資訊，請參閱線上 [Microsoft 文件](#)。
- 如需 Microsoft Certificate Services 企業根憑證授權單位的相關資訊，請參閱線上 [Microsoft 支援文件](#)。
- 如需在 Microsoft 系統上透過 SSL 配置 LDAP 的相關資訊，請參閱線上 [Microsoft 支援文件](#)。

可再分發的檔案

Directory Server Enterprise Edition 不提供任何可以再分發的檔案。

預設路徑與指令位置

本節說明文件中所使用的預設路徑，並提供指令在不同作業系統與部署類型中的所在位置。

預設路徑

本節中的表格說明此文件中所使用的預設路徑。如需已安裝檔案之完整說明，另請參閱「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Reference」中的第 15 章「Directory Server File Reference」、 「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Reference」中的第 26 章「Directory Proxy Server File Reference」或「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Reference」中的附錄 A「Directory Server Resource Kit File Reference」。

表 P-2 預設路徑

預留位置	說明	預設值
<i>install-path</i>	代表 Directory Server Enterprise Edition 軟體的基底安裝目錄。 軟體會安裝在此基底 <i>install-path</i> 下的目錄中。例如，目錄伺服器軟體安裝在 <i>install-path/ds6/</i> 中。	當您使用 <i>dsee_deploy(1M)</i> 從 zip 發行檔中進行安裝時，預設的 <i>install-path</i> 即為目前的目錄。您可以使用 <i>dsee_deploy</i> 指令的 <i>-i</i> 選項設定 <i>install-path</i> 。當您從本機套裝軟體發行檔進行安裝時，可能會使用 Java Enterprise System 安裝程式，此時預設的 <i>install-path</i> 即為下列其中一個位置： <ul style="list-style-type: none"> ■ Solaris 系統 - /opt/SUNWdsee/ ■ HP-UX 系統 - /opt/sun/ ■ Red Hat 系統 - /opt/sun/ ■ Windows 系統 - C:\Program Files\Sun\JavaES5\DSEE
<i>instance-path</i>	代表目錄伺服器或目錄代理伺服器實例的完整路徑。 本文件對目錄代理伺服器使用 /local/dps/；對目錄伺服器使用 /local/ds/。	不存在預設路徑。但本機檔案系統中一律會有實例路徑。 建議您使用下列目錄： Solaris 系統：/var 若您使用 Sun Cluster：/global
<i>serverroot</i>	代表 Identity Synchronization for Windows 安裝位置的父系目錄	視您的安裝而定。請注意，目錄伺服器已不再有 <i>serverroot</i> 的概念。
<i>iisw-hostname</i>	代表 Identity Synchronization for Windows 實例目錄	視您的安裝而定
<i>/path/to/cert8.db</i>	代表用戶端針對 Identity Synchronization for Windows 所使用之憑證資料庫的預設路徑與檔案名稱	<i>current-working-dir/cert8.db</i>
<i>serverroot/iisw-hostname/logs/</i>	代表系統管理員、每部連接器與 Central Logger 的 Identity Synchronization for Windows 本機記錄之預設路徑	視您的安裝而定

表 P-2 預設路徑 (續)

預留位置	說明	預設值
<code>serverroot/isw-hostname/logs/central/</code>	代表 Identity Synchronization for Windows 中央記錄的預設路徑	視您的安裝而定

指令位置

本節的表格提供 Directory Server Enterprise Edition 文件中所使用之指令的位置。若想進一步瞭解各項指令，請參閱相關的線上手冊。

表 P-3 指令位置

指令	Java ES，本機套裝軟體發行檔	Zip 發行檔
cacoadm	Solaris - <code>/usr/sbin/cacoadm</code>	Solaris - <code>install-path/dsee6/cacao_2.0/usr/lib/cacao/bin/cacoadm</code>
	Red Hat、HP-UX - <code>/opt/sun/cacao/bin/cacoadm</code>	Red Hat、HP-UX - <code>install-path/dsee6/cacao_2.0/cacao/bin/cacoadm</code>
	Windows - <code>install-path\share\cacao_2.0\bin\cacoadm.bat</code>	Windows - <code>install-path\dsee6\cacao_2.0\bin\cacoadm.bat</code>
certutil	Solaris - <code>/usr/sfw/bin/certutil</code>	<code>install-path/dsee6/bin/certutil</code>
	Red Hat、HP-UX - <code>/opt/sun/private/bin/certutil</code>	
dpadm(1M)	<code>install-path/dps6/bin/dpadm</code>	<code>install-path/dps6/bin/dpadm</code>
dpconf(1M)	<code>install-path/dps6/bin/dpconf</code>	<code>install-path/dps6/bin/dpconf</code>
dsadm(1M)	<code>install-path/ds6/bin/dsadm</code>	<code>install-path/ds6/bin/dsadm</code>
dscmmon(1M)	<code>install-path/dscc6/bin/dscmmon</code>	<code>install-path/dscc6/bin/dscmmon</code>
dsccreg(1M)	<code>install-path/dscc6/bin/dsccreg</code>	<code>install-path/dscc6/bin/dsccreg</code>
dscctest(1M)	<code>install-path/dscc6/bin/dscctest</code>	<code>install-path/dscc6/bin/dscctest</code>
dsconf(1M)	<code>install-path/ds6/bin/dsconf</code>	<code>install-path/ds6/bin/dsconf</code>
dsee_deploy(1M)	未提供	<code>install-path/dsee6/bin/dsee_deploy</code>
dsmig(1M)	<code>install-path/ds6/bin/dsmig</code>	<code>install-path/ds6/bin/dsmig</code>
entrycmp(1)	<code>install-path/ds6/bin/entrycmp</code>	<code>install-path/ds6/bin/entrycmp</code>
fildif(1)	<code>install-path/ds6/bin/fildif</code>	<code>install-path/ds6/bin/fildif</code>

表 P-3 指令位置 (續)

指令	Java ES，本機套裝軟體發行檔	Zip 發行檔
idsktune(1M)	<i>install-path/dsrk6/bin/idsktune</i>	<i>install-path/dsrk6/bin/idsktune</i>
insync(1)	<i>install-path/ds6/bin/insync</i>	<i>install-path/ds6/bin/insync</i>
ns-accountstatus(1M)	<i>install-path/ds6/bin/ns-accountstatus</i>	<i>install-path/ds6/bin/ns-accountstatus</i>
ns-activate(1M)	<i>install-path/ds6/bin/ns-activate</i>	<i>install-path/ds6/bin/ns-activate</i>
ns-inactivate(1M)	<i>install-path/ds6/bin/ns-inactivate</i>	<i>install-path/ds6/bin/ns-inactivate</i>
repldisc(1)	<i>install-path/ds6/bin/repldisc</i>	<i>install-path/ds6/bin/repldisc</i>
schema_push(1M)	<i>install-path/ds6/bin/schema_push</i>	<i>install-path/ds6/bin/schema_push</i>
smcwebserver	Solaris、Linux、HP-UX - <i>/usr/sbin/smcwebserver</i> Windows - <i>install-path\share\webconsole\bin\smcwebserver</i>	此指令僅與目錄服務控制中心有關，zip 發行檔中並未提供。
wcadmin	Solaris、Linux、HP-UX - <i>/usr/sbin/wcadmin</i> Windows - <i>install-path\share\webconsole\bin\wcadmin</i>	此指令僅與目錄服務控制中心有關，zip 發行檔中並未提供。

印刷排版慣例

下表說明本書所使用的印刷排版變更。

表 P-4 印刷排版慣例

字體	涵義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱；螢幕畫面輸出。	編輯 .login 檔案。 使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 <code>machine_name% you have mail.</code>
AaBbCc123	您所鍵入的內容 (與螢幕畫面輸出相區別)。	<code>machine_name% su</code> <code>Password:</code>
術語強調變數	新的字彙或術語、要強調的詞。將用實際的名稱或數值取代的指令行變數。	這些被稱為 類別 選項。 快取 是指本機儲存的副本。 請勿儲存此檔案。

表 P-4 印刷排版慣例 (續)

字體	涵義	範例
<i>AaBbCc123</i>	保留未譯的新的字彙或術語、要強調的詞。	用以移除檔案的指令為 <code>rm filename</code> 。
「AaBbCc123」	用於書名及章節名稱。	請閱讀「使用者指南」中的第 6 章。

指令範例中的 Shell 提示符號

下表列出預設的系統提示符號與超級使用者提示符號。

表 P-5 Shell 提示符號

Shell	提示符號
UNIX 與 Linux 系統上的 C shell	<code>machine_name%</code>
UNIX 與 Linux 系統上的 C shell 超級使用者	<code>machine_name#</code>
UNIX 與 Linux 系統上的 Bourne shell 與 Korn shell	<code>\$</code>
UNIX 與 Linux 系統上的 Bourne shell 與 Korn shell 超級使用者	<code>#</code>
Microsoft Windows 指令行	<code>C:\</code>

符號慣例

下表說明本書可能使用的符號。

表 P-6 符號慣例

符號	說明	範例	涵義
[]	包含選用引數與指令選項。	<code>ls [-l]</code>	<code>-l</code> 選項不是必要選項。
{ }	包含必要指令選項的一組選擇。	<code>-d {y n}</code>	<code>-d</code> 選項要求使用 <code>y</code> 引數或 <code>n</code> 引數。
\${ }	表示變數參照。	<code>\${com.sun.javaRoot}</code>	參照 <code>com.sun.javaRoot</code> 變數的值。
-	連結需要同時按下的多個按鍵。	<code>Ctrl-A</code>	按住 <code>Ctrl</code> 鍵，再按 <code>A</code> 鍵。
+	連結需要連續按下的多個按鍵。	<code>Ctrl+A+N</code>	按下 <code>Ctrl</code> 鍵，放開，然後再按下後面兩個鍵。

表 P-6 符號慣例 (續)

符號	說明	範例	涵義
→	表示圖形化使用者介面中的功能表項目選取。	[檔案] → [新增] → [範本]	從 [檔案] 功能表中，選擇 [新增]；再從 [新增] 子功能表中，選擇 [範本]。

文件、支援與培訓

Sun 網站提供下列其他資源的相關資訊：

- 文件 (<http://www.sun.com/documentation/>)
- 支援 (<http://www.sun.com/support/>)
- 培訓 (<http://www.sun.com/training/>)

協力廠商網站參照

本文件中會參照協力廠商的 URL，以提供其他相關資訊。

備註 – Sun 對於本文件中所提及之協力廠商網站的可用性不承擔任何責任。Sun 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、產品或其他材料不做背書，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、名義上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。

搜尋 Sun 產品文件

除了從 docs.sun.com 網站搜尋 Sun 產品文件以外，也可以在搜尋欄位中鍵入下列語法，以所選擇的搜尋引擎進行搜尋：

```
search-term site:docs.sun.com
```

例如，若要搜尋目錄伺服器，請鍵入：

```
"Directory Server" site:docs.sun.com
```

若要在搜尋中納入其他 Sun 網站，如 java.sun.com、www.sun.com 與 developers.sun.com，請在搜尋欄位中以 sun.com 取代 docs.sun.com。

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。若要提出您的意見，請至 <http://docs.sun.com> 並按一下 [傳送意見] (Send Comments)。在線上表格中，請提供文件標題及文件號碼。文件號碼位於書本的標題頁或文件的 URL 中，通常是一組 7 位或 9 位數的數字。例如，本書的文件號碼為 820-0290。

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：819-0991 和「Sun Java SystemDirectory Server Enterprise Edition 6.0 Release Notes」。

相容性問題

本章說明 Directory Server Enterprise Edition 元件產品中已停用或移除的功能，以及 Directory Server Enterprise Edition 元件產品中可能遭到移除和停用的功能。

本章包含以下各節：

- 第 13 頁的「平台支援」
- 第 14 頁的「管理伺服器與主控台」
- 第 14 頁的「目錄代理伺服器變更」
- 第 14 頁的「目錄伺服器變更」
- 第 15 頁的「Directory Server Resource Kit 變更」
- 第 16 頁的「Identity Synchronization for Windows 變更」

在「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Man Page Reference」中，依據線上手冊項目提供了介面穩定性的分類。

平台支援

在未來的 Directory Server Enterprise Edition 發行版本中，可能移除對 Red Hat 2.1、Windows 2000 與 J2SE 平台 1.4 的支援。為因應此可能性，請即刻進行轉換為新版 Red Hat、Windows 與 Java SE 平台的規劃。

系統虛擬支援

系統虛擬是一種技術，可讓多個作業系統 (OS) 實例在共用硬體上獨立執行。就功能性而言，針對虛擬化環境中代管的作業系統所開發的軟體，通常不會知道底層的平台已虛擬化。Sun 會在挑選出的系統虛擬與作業系統的組合上測試其 Sun Java System 產品，以驗證 Sun Java System 產品在適當規模及正確配置的環境上仍然可以運作，就像在非虛擬化的系統上一樣。如需 Sun 對於虛擬化環境中的 Sun Java System 產品所提供的支援的相關資訊，請參閱 <http://docs.sun.com/doc/820-4651>。

管理伺服器與主控台

現今用於 Identity Synchronization for Windows 遠端圖形化管理的管理伺服器和以 Java Swing 為基礎的主控台，皆可能遭取代。已實作目錄服務控制中心，可允許完整的瀏覽器型服務管理，而更輕易地配置經由防火牆的存取。

備註 - 目錄代理伺服器與目錄伺服器已使用目錄服務控制中心。目錄代理伺服器與目錄伺服器已不再使用伺服器根架構，而改用新的管理架構。

因此，下列指令可能不會納入未來的發行版本中，甚至包括 Identity Synchronization for Windows 在內：

- start-admin
- stop-admin
- startconsole

此外，o=NetscapeRoot 中所有的內容皆可能有所變更。特別是 o=NetscapeRoot 可能已不存在。伺服器根架構可能已由新的管理架構所取代。

而且，目錄伺服器鏈接也無法透過目錄服務控制中心進行配置。

目錄代理伺服器變更

不存在可將先前的配置移至 Directory Proxy Server 6.0 的自動遷移路徑。如需瞭解詳細資訊，請參閱「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Migration Guide」中的第 6 章「Migrating Directory Proxy Server」。

目錄伺服器變更

用以管理目錄伺服器實例的原有指令行工具已停用。

已移除下列工具。

- db2index
- directoryserver
- monitor
- suffix2instance
- vlvindex

在未來的發行版本中可能會移除下列工具。

- bak2db
- db2bak
- db2ldif
- ldif2db
- restart-slapd

- `start-slapd`
- `stop-slapd`

新的指令行工具 `dsadm` 與 `dsconf` 以及其他指令取代了所列工具所提供的功能。如需詳細資訊，請參閱「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Migration Guide」中的「Command Line Changes」。

如需與管理相關之目錄伺服器變更的詳細說明，請參閱「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Migration Guide」中的第 5 章「Architectural Changes in Directory Server 6.0」。

在遷移複寫伺服器拓樸之前，請先檢閱「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Migration Guide」中的第 4 章「Migrating a Replicated Topology」。此發行版本已移除 Directory Server 4 舊有複寫的支援。Sun Microsystems 自 2004 年 1 月起不再支援 Directory Server 4。

建立目錄伺服器實例時，密碼策略最初會配置為具有向下相容性。在升級之後，您可以變更相容性模式以配置更多樣化的密碼策略。目錄伺服器負責管理轉換。在未來的發行版本中可能會移除具備向下相容性之密碼策略的配置方式。

此外，當您建立目錄伺服器實例時，會停用對修改 DN 作業的支援。升級複寫拓樸中所有的伺服器實例後，即可正常複寫修改 DN 作業。屆時，即可啟用各伺服器實例的修改 DN 作業支援。為此，請使用 `dsconf set-server-prop moddn-enabled:on` 指令。

目錄伺服器鏈接已停用，並可能在未來的發行版本中移除。鏈接無法透過目錄服務控制中心或新的指令行工具進行配置。大部分由鏈接啟用的部署，現在皆使用目錄代理伺服器的功能啟用。例如，資料分佈、整個複寫拓樸中的全域帳號封鎖及目錄資訊樹狀結構的合併，均可透過目錄代理伺服器完成。對於仍繼續依賴鏈接的舊有應用程式，您可以使用 `ldapmodify` 指令配置鏈接尾碼外掛程式，以設定鏈接的屬性。這些屬性列於 `dse.ldif(4)` 中。

「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Developer's Guide」中的第 2 章「Changes to the Plug-In API Since Directory Server 5.2」與「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Developer's Guide」中的第 3 章「Changes to the Plug-In API From Directory Server 4 to Directory Server 5.2」詳細說明外掛程式的 API 變更。在未來的發行版本中可能會移除標示為停用的介面。

Directory Server Resource Kit 變更

第 69 頁的「關於 Directory Server Resource Kit」說明此版本的 Directory Server Resource Kit 所提供的內容。

Sun Solaris 系統上的 LDAP 公用程式線上手冊並未記載 Directory Server Enterprise Edition 隨附的 `ldapsearch`、`ldapmodify`、`ldapdelete` 與 `ldapadd` 等 LDAP 公用程式之版本。這些指令可能已不會單獨在 Solaris 系統上提供，但可能會與未來的作業系統版本所提供的指令相整合。如需 LDAP 用戶端工具的線上手冊，請參閱「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Man Page Reference」。

Identity Synchronization for Windows 變更

此版本的產品具備下列變更。

在未來的 Identity Synchronization for Windows 版本中可能不再支援 Microsoft Windows NT 所有的版本與服務軟體。Microsoft 自 2004 年 6 月起不再支援 Windows NT。

升級 Identity Synchronization for Windows 之前，請先閱讀「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Migration Guide」中的第 7 章「Migrating Identity Synchronization for Windows」。

安裝說明

本章說明下載 Directory Server Enterprise Edition 軟體的位置，並列出主要安裝需求。

本章包含以下各節：

- 第 17 頁的「取得軟體」
- 第 17 頁的「硬體需求」
- 第 19 頁的「作業系統需求」
- 第 22 頁的「軟體相依性需求」
- 第 24 頁的「安裝權限與憑證」
- 第 25 頁的「Identity Synchronization for Windows 安裝說明」

取得軟體

您可以從下列位置下載 Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 軟體。

http://www.sun.com/software/products/directory_srvr_ee/get.jsp

根據您要下載的發行檔類型，下載頁面會引導您至適當的下載項目。下列發行檔中包含 Directory Server Enterprise Edition 6.0。

- *Sun Java Identity Management Suite* 發行檔含有隸屬於 Sun Java Enterprise System 的原生套裝軟體發行檔。Java Enterprise System 發行檔中不包含目錄服務控制中心。
- *zip* 發行檔並非以原生套裝軟體為基礎。*zip* 發行檔中不含目錄服務控制中心。

如需這兩個發行檔的比較，請參閱「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Installation Guide」中的「Directory Server Enterprise Edition Software Distributions」。

硬體需求

本節說明 Directory Server Enterprise Edition 元件產品的硬體需求。

- 第 18 頁的「目錄代理伺服器硬體需求」
- 第 18 頁的「目錄伺服器硬體需求」

- 第 18 頁的「Identity Synchronization for Windows 硬體需求」
- 第 19 頁的「目錄編輯器硬體需求」

目錄代理伺服器硬體需求

目錄代理伺服器軟體必須具備下列硬體支援。

元件	平台需求
RAM	1-2 GB 供評估之用 4 GB 供生產伺服器使用
本機磁碟空間	300 MB 的磁碟空間供二進位檔案使用。依預設，從本機套裝軟體安裝的二進位檔案在 UNIX® 系統上會置於 /opt 中。 進行評估時若使用預設配置，每個伺服器實例只需額外保留 2 GB 的本機磁碟空間，即足以保存伺服器記錄。 目錄代理伺服器不支援在 NFS 掛載的檔案系統上進行安裝。應為實例以及本機檔案系統 (例如 /var/opt 或 /local 中的檔案系統) 上的實例所使用之所有檔案，提供足夠的空間。

目錄伺服器硬體需求

目錄伺服器軟體必須具備下列硬體支援。

元件	平台需求
RAM	1-2 GB 供評估之用 4 GB 或 4 GB 以上供生產伺服器使用
本機磁碟空間	300 MB 的磁碟空間供二進位檔案使用。依預設，從本機套裝軟體安裝的二進位檔案在 UNIX 系統上會置於 /opt 中。若為評估作業，保留 2 GB 的本機磁碟空間供伺服器軟體使用即應足夠。 若使用目錄伺服器，請考量目錄伺服器中所儲存的项目也會使用本機磁碟空間。目錄伺服器不支援在 NFS 掛載的檔案系統上安裝記錄與資料庫。應為本機檔案系統 (例如 /var/opt 或 /local 中的檔案系統) 上的資料庫提供足夠的空間。就最大項目數為 250,000 同時不具二進位屬性 (如相片) 的一般生產部署而言，4 GB 即應足夠。

Identity Synchronization for Windows 硬體需求

Identity Synchronization for Windows 軟體必須具備下列硬體支援。

元件	平台需求
RAM	若安裝元件，即需 512 MB 供評估之用。建議使用更多的記憶體。
本機磁碟空間	400 MB 的磁碟空間，以進行具備目錄伺服器的基本安裝。

目錄編輯器硬體需求

安裝目錄編輯器之前，請務必閱讀此版本說明中的第 6 章。

如需詳細資訊，另請參閱 http://docs.sun.com/coll/DirEdit_05q1 中的目錄編輯器文件。

作業系統需求

本節說明支援 Directory Server Enterprise Edition 元件產品必要的作業系統、修補程式與服務軟體。

目錄伺服器、目錄代理伺服器與 Directory Server Resource Kit 作業系統需求

包含 Directory SDK for C 與 Directory SDK for Java 的目錄伺服器、目錄代理伺服器與 Directory Server Resource Kit 具有相同的作業系統需求。這些軟體元件可執行於此處所列的作業系統版本。在特定的作業系統中，必須同時搭配下表所示的服務軟體或修補程式。

作業系統	支援的作業系統版本	其他必要軟體
Solaris™ 作業系統	適用於 SPARC®、x86 與 AMD x64 架構的 Solaris 10 作業系統。	修補程式： <ul style="list-style-type: none"> ■ (SPARC) 118833、119689、119963 與 122032 或替代的修補程式 ■ (x86/x64) 118855、119964、121208 與 122033 或替代的修補程式
	適用於 SPARC、x86 與 AMD x64 架構的 Solaris 9 作業系統	修補程式： <ul style="list-style-type: none"> ■ (SPARC) 111711、111712、111722、112874、112963、113225、114344、114370、114371、114372 與 114373 或替代的修補程式 ■ (x86/x64) 111713、111728、113986、114345、114427、114428、114429、114430、114432、116545 與 117172 或替代的修補程式

作業系統	支援的作業系統版本	其他必要軟體
HP-UX	HP-UX 11.11 (PA-RISC 2.0)	修補程式： <ul style="list-style-type: none"> ■ PHSS_30966 ■ PHCO_29328 ■ PHKL_25842 TOUR 3.1 depots
Red Hat Linux (在 64 位元 Red Hat 系統上，目錄伺服器以 32 位元模式執行。)	適用於 x86 與 AMD x64 的 Red Hat Advanced Server 3.0 U4 適用於 x86 與 AMD x64 的 Red Hat Advanced Server 4.0 U2	不需要其他軟體。 建議使用下列相容性程式庫： compat-gcc-32-3.2.3-47.3.i386.rpm compat-gcc-32-c++-3.2.3-47.3.i386.rpm 以下是必要的相容性程式庫： compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3.rpm 即使您在 64 位元系統上執行 Red Hat，仍需安裝 32 位元系統程式庫。
Microsoft Windows (在 64 位元 Windows 系統上，目錄伺服器以 32 位元模式執行。)	Windows 2000 Server Windows 2000 Advanced Server Windows 2003 Server Standard Edition Windows 2003 Server Enterprise Edition	Service Pack 4 Service Pack 4 Service Pack 1 Service Pack 1

您可以取得 Solaris 修補程式叢集，從而避免下載單獨的修補程式。若要取得 Solaris 修補程式叢集，請遵循下列步驟：

1. 移至 SunSolve 修補程式網頁，網址是
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patchpage>
2. 按一下 [Recommended Patch Clusters] 連結。
3. 下載您 Solaris 作業系統與 Java ES 版本所適用的修補程式叢集。

Directory Server Enterprise Edition 軟體僅驗證可執行於此處所列之作業系統的完整版本上，未對等級較低的「基本」或「核心」安裝進行過驗證。

目錄伺服器以 64 位元模式執行於 Solaris SPARC、Solaris 10 AMD x64 系統及 HP-UX PA-RISC 系統之上。目錄伺服器以 32 位元模式執行於 Solaris x86 系統、Solaris 9 AMD x64 系統與 Red Hat 系統及 Windows 系統之上。

Identity Synchronization for Windows 作業系統需求

Identity Synchronization for Windows 元件可執行於此處所列的作業系統版本。在特定的作業系統中，必須同時搭配下表所示的服務軟體或修補程式。

Identity Synchronization for Windows 的核心元件與連接器需求

下表針對目錄伺服器 and Active Directory 的核心元件與連接器，列出作業系統需求。

作業系統	支援的作業系統版本	其他必要軟體
Solaris 作業系統	適用於 UltraSPARC® 與 x86 (Pentium) 架構的 Solaris 10 作業系統	不需要其他軟體。
	適用於 SPARC 架構的 Solaris 9 作業系統	不需要其他軟體。
	適用於 UltraSPARC 架構的 Solaris 8 作業系統	不需要其他軟體。
Red Hat Linux	Red Hat Advanced Server 3.0	不需要其他軟體。
Microsoft Windows	Windows 2000 Server	Service Pack 4
	Windows 2000 Advanced Server	Service Pack 4
	Windows 2003 Server Standard Edition	最新的安全性更新
	Windows 2003 Server Enterprise Edition	最新的安全性更新

適用於 Windows NT 的 Identity Synchronization for Windows 需求

下表列出 Windows NT 元件與連接器的作業系統需求。

作業系統	支援的作業系統版本	其他必要軟體
Microsoft Windows	Windows NT 4.0 Server 網域主控站 (x86 架構)	Service Pack 6A

目錄編輯器作業系統需求

安裝目錄編輯器之前，請務必閱讀此版本說明中的第 6 章。

如需詳細資訊，另請參閱 http://docs.sun.com/coll/DirEdit_05q1 中的目錄編輯器文件。

軟體相依性需求

目錄伺服器依存於網路安全性服務 (Network Security Services, NSS) 層提供加密演算法。NSS 已經驗證可與 Solaris 10 系統所提供的 Sun 加密架構 (支援加密加速裝置) 搭配使用。

在 Windows 系統上，目錄伺服器需要 ActivePerl 軟體，才可使用帳號啓用與手動模式複寫指令。Directory Server Enterprise Edition 未提供 ActivePerl。相依性牽涉到下列指令。

- ns-accountstatus(1M)
- ns-activate(1M)
- ns-inactivate(1M)
- schema_push(1M)

目錄代理伺服器要求 Solaris、Red Hat 與 Windows 系統上至少具有 1.5.0_09 版本的 Java 執行階段環境 (JRE)，要求 HP-UX 系統上至少具有 1.5.0_03 版本的 JRE。zip 發行檔會安裝 JRE。當您透過設定的 JAVA_HOME 環境變數以 zip 發行檔進行安裝時，系統將使用 JAVA_HOME 所指定的 Java 執行階段環境。若為環境設定了 JAVA_HOME，請確定該版本是最新的。

目錄代理伺服器已由下列 JDBC 資料來源使用隨軟體提供的驅動程式進行驗證。

- DB2 9
- JavaDB 10.1.3.1
- MySQL 5.0

透過目錄代理伺服器存取 MySQL 資料來源以建立 JDBC 資料檢視時，目錄代理伺服器要求至少具備 5.0.4 版本的 MySQL JDBC 驅動程式。

- Oracle 9i Database

在 Windows 系統上，由 MKS Shell 執行指令時，dsee_deploy 指令無法正確使用 Common Agent Container (cacao) 註冊軟體。若您的 MKS PATH 不含 system-drive:\system32 資料夾，即可能發生此情形。或者，可以在 Windows 原生指令行上執行該指令。

雖然「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Installation Guide」中的第 II 部分「Installing Identity Synchronization for Windows」僅列出對 Directory Server 6.0 的支援，但 Identity Synchronization for Windows 目錄伺服器連接器支援 Directory Server 5.2 Patch 5。

若要安裝 Identity Synchronization for Windows，必須先安裝必需的 Sun Java System 軟體元件，包括 JRE 與 Message Queue。

- Identity Synchronization for Windows 不提供 JRE。
Identity Synchronization for Windows 安裝程式要求具備 J2SE 或 JRE 1.5.0_09。
Identity Synchronization for Windows 要求在 Windows NT 上安裝 JRE 1.5.0_09。
- 此發行版本的 Identity Synchronization for Windows 隨附軟體中含有 Message Queue 3.6。
安裝 Identity Synchronization for Windows 時，必須指定所要使用之 Message Queue 版本的路徑。Identity Synchronization for Windows 安裝程式接著會將必要的代理程式安裝到 Message Queue 中，以便 Identity Synchronization for Windows 能夠使用 Message Queue 進行同步化。

在 Windows 系統上，Identity Synchronization for Windows 僅支援 Message Queue 3.6。因此必須安裝隨 Identity Synchronization for Windows 軟體所提供的 Message Queue 3.6。

但是，Message Queue 3.7 會作為 Java Enterprise System 共用元件安裝。因此，在 Windows 系統上，依預設您最後可能會同時安裝了 Message Queue 3.6 與 Message Queue 3.7。在 Windows 系統上，若要在安裝了 Identity Synchronization for Windows 的基礎上安裝 Java Enterprise System 元件，請務必不要選取 Message Queue 3.7。

在 Windows 系統上，隨主控台與 Administration Server 所安裝的 JRE 並不包含日光節約時間變更的相關修正。您必須在安裝後，套用日光節約時間變更的相關修正。若要修正 JRE，請使用 tzupdater 工具，相關說明位於

http://java.sun.com/javase/tzupdater_README.html。安裝後可以在 ServerRoot/bin/base/jre/ (即安裝主控台與 Administration Server 的位置) 找到所要修正的 JRE。

您可以在防火牆環境中執行 Identity Synchronization for Windows。以下幾節列出必須透過防火牆進行連線的伺服器連接埠。

- 第 23 頁的「防火牆環境中的 Identity Synchronization for Windows 訊息佇列需求」
- 第 24 頁的「防火牆環境中的 Identity Synchronization for Windows 安裝程式需求」
- 第 24 頁的「防火牆環境中的 Identity Synchronization for Windows 核心元件需求」
- 第 24 頁的「防火牆環境中的 Identity Synchronization for Windows 主控台需求」
- 第 24 頁的「防火牆環境中的 Identity Synchronization for Windows 連接器需求」
- 第 24 頁的「防火牆環境中的 Identity Synchronization for Windows 目錄伺服器外掛程式需求」

防火牆環境中的 Identity Synchronization for Windows 訊息佇列需求

依預設，Message Queue 除連接埠對映器以外的所有服務皆使用動態連接埠。若要經由防火牆存取 Message Queue 代理程式，該代理程式對於所有服務均應使用固定連接埠。

安裝核心後，必須設定 `imq.<service_name>.<protocol_type>.port` 代理程式配置特性。尤其必須設定 `imq.ssljms.tls.port` 選項。如需更多資訊，請參閱 Message Queue 文件。

防火牆環境中的 Identity Synchronization for Windows 安裝程式需求

Identity Synchronization for Windows 安裝程式必須能夠與做為配置目錄的目錄伺服器進行通訊。

- 若要安裝 Active Directory 連接器，安裝程式必須能夠聯繫 Active Directory 的 LDAP 連接埠 389。
- 若要安裝目錄伺服器連接器或目錄伺服器外掛程式 (子元件)，安裝程式必須能夠聯繫目錄伺服器 LDAP 的預設連接埠 389。

防火牆環境中的 Identity Synchronization for Windows 核心元件需求

Message Queue、系統管理員與命令行介面皆必須能夠聯繫 Identity Synchronization for Windows 配置儲存所在的目錄伺服器。

防火牆環境中的 Identity Synchronization for Windows 主控台需求

Identity Synchronization for Windows 主控台必須能夠聯繫：

- Active Directory (透過 LDAP 連接埠 389 或 LDAPS 連接埠 636)
- Active Directory 通用類別目錄 (透過 LDAP 連接埠 3268 或 LDAPS 連接埠 3269)
- 每個目錄伺服器 (透過 LDAP 或 LDAPS)
- Administration Server
- Message Queue

防火牆環境中的 Identity Synchronization for Windows 連接器需求

所有連接器皆必須能夠與 Message Queue 通訊。

此外還必須符合下列連接器需求。

- Active Directory 連接器必須能夠透過 LDAP 連接埠 389 或 LDAPS 連接埠 636，存取 Active Directory 網域控制器。
- 目錄伺服器連接器必須能夠透過 LDAP 預設連接埠 389 或 LDAPS 預設連接埠 636，存取目錄伺服器實例。

防火牆環境中的 Identity Synchronization for Windows 目錄伺服器外掛程式需求

每個目錄伺服器外掛程式皆必須能夠聯繫目錄伺服器連接器的伺服器連接埠，亦即在安裝連接器時所選擇的連接埠。執行於目錄伺服器主複本中的外掛程式，必須能夠連線至 Active Directory 的 LDAP 連接埠 389 或 LDAPS 連接埠 636。執行於其他目錄伺服器複本中的外掛程式，則必須能夠聯繫主目錄伺服器 LDAP 與 LDAPS 連接埠。

安裝權限與憑證

本節說明安裝 Directory Server Enterprise Edition 元件產品時必要的權限或憑證。

- 第 25 頁的「目錄伺服器、目錄代理伺服器、目錄服務控制中心與 Directory Server Resource Kit 權限」
- 第 25 頁的「Identity Synchronization for Windows 安裝權限與憑證」

目錄伺服器、目錄代理伺服器、目錄服務控制中心與 Directory Server Resource Kit 權限

從 Java Enterprise System 本機套裝軟體發行檔安裝目錄伺服器、目錄代理伺服器或目錄服務控制中心時，必須具備下列權限。

- 在 Solaris 與 Red Hat 系統上，必須以 root 的身份進行安裝。
- 在 Windows 系統上，必須以 Administrator 的身份進行安裝。

您可以從不具特殊權限的 zip 發行檔，安裝目錄伺服器、目錄代理伺服器與 Directory Server Resource Kit。

如需詳細資訊，請參閱「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Installation Guide」中的「Directory Server Enterprise Edition Software Distributions」。

Identity Synchronization for Windows 安裝權限與憑證

若要安裝 Identity Synchronization for Windows，必須提供下列項目的憑證。

- 配置目錄伺服器。
- 目前同步化的目錄伺服器。
- Active Directory。
如需詳細資訊，請參閱「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Installation Guide」中的「Installing Core」。

此外，還必須具備下列權限才可安裝 Identity Synchronization for Windows。

- 在 Solaris 與 Red Hat 系統上，必須以 root 的身份進行安裝。
- 在 Windows 系統上，必須以 Administrator 的身份進行安裝。

備註 - 以文字型安裝程式輸入密碼時，程式會自動遮住密碼，而不會清楚顯示出來。只有 Solaris 與 Red Hat 系統支援文字型安裝程式。

Identity Synchronization for Windows 安裝說明

安裝全新的 Identity Synchronization for Windows 之前，請確實閱讀「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Installation Guide」中的第 4 章「Preparing for Installation」。

啓用 Identity Synchronization for Windows 的帳號封鎖

若要啓用 [帳號封鎖] 功能，必須對映特定的屬性，而這些屬性在目錄伺服器與 Active Directory 中並不相同。您必須啓用 [帳號封鎖]。AD 與目錄伺服器的密碼策略必須相同。使用此配置時，封鎖與解除封鎖事件可在 Active Directory 與目錄伺服器之間雙向傳送。

Identity Synchronization for Windows 可在 Active Directory 與目錄伺服器之間進行下列事件的同步化：

- Active Directory 至目錄伺服器的封鎖事件
- 目錄伺服器至 Active Directory 的封鎖事件
- Active Directory 至目錄伺服器的手動解除封鎖事件
- 目錄伺服器至 Active Directory 的手動解除封鎖事件

帳號封鎖的必要條件

啓用帳號封鎖功能前，兩個位置上的屬性 `lockoutDuration` 均應設定為相同的值。請確定分散式設定的系統時間也是一致的。否則，若 `lockoutDuration` 小於系統日期之間的差值，封鎖事件即會過期。

使用帳號封鎖功能

若要啓用帳號封鎖同步化，必須對映屬性 `accountUnlockTime` (目錄伺服器) 與 `lockoutTime` (AD)。您可以於載入具有 `passwordObject` 物件類別的模式後，在主控台中選取 `accountUnlockTime`。

使用帳號封鎖功能的需求

Active Directory 與目錄伺服器資料來源應使用類似的帳號封鎖策略。

- Active Directory 與目錄伺服器資料來源的帳號封鎖持續時間應設定為相同的值。
- Active Directory 資料來源上的 `LockoutTime` 應對映至目錄伺服器資料來源上的 `AccountUnLockoutTime`。

如需安裝的詳細資訊，請參閱軟體隨附的讀我檔案。

使用 Windows 2003 Server 與 Identity Synchronization for Windows

Windows 2003 Server 的預設密碼策略採用嚴格的密碼，而 Windows 2000 的預設密碼策略則不相同。

目錄伺服器中已修正的錯誤與已知問題

本章包含目錄伺服器發行時的重要產品特定資訊。

本章包含以下各節：

- 第 27 頁的「目錄伺服器中已修正的錯誤」
- 第 36 頁的「目錄伺服器中的已知問題與限制」

目錄伺服器中已修正的錯誤

本節列出此發行版本已修正的錯誤。

下列錯誤自上一版本的目錄伺服器即已修正。

- 2065190 存在有關 `binary` 屬性以及 RFC 1274 相容性的問題。
- 2073877 新增使用者時主控台程序會增多。
- 2077615 使用篩選器時，主控台無法顯示大於 60 MB 的存取記錄。
- 2078936 2 GB 以上的記錄大小設定無效。
- 2081711 目錄伺服器在用戶端傳送不具核發者 DN 的憑證時當機。
- 2096858 增加項目使目錄伺服器當機。
- 2096883 目錄伺服器因外掛程式執行不正確的搜尋而傾印記憶體。
- 2096891 存取控制外掛程式中產生死結。
- 2096903 無法以包含相同尾碼的 URL 配置傳遞式認證。
- 2096910 目錄伺服器未正確執行 DN 檢查作業。
- 2096948 與忽略參照相關的迴歸。
- 2096972 無法對鏈接資料庫執行 `ldapsearch -A`。
- 2096974 在關機期間，參照完整性外掛程式可能使得目錄伺服器當機。

- 2097033 VLV 索引遭損毀。
- 2097063 與憑證認證的連結與簡易連結可能導致目錄伺服器當機。
- 2097069 複寫的更新可能導致複寫停止。
- 2097104 刪除瀏覽索引時當機。
- 2097113 子樹狀結構外掛程式記錄過多的作業後警告。
- 2097137 參照完整性外掛程式沒有為內部搜尋配置足夠的空間。
- 2097199 密碼過期未完全阻止使用者進行連結。
- 2097204 啟動時發出奇怪的反向 DNS 請求。
- 2097230 所有屬性子類型都已從索引中刪除。
- 2097291 在 `acl_access_allowed()` 中，目錄伺服器傾印記憶體。
- 2097364 使用單一字元屬性值的萬用字元搜尋功效不彰。
- 2097365 有些萬用字元搜尋引發問題。
- 2097370 `ldif2db -n userRoot -i test.ldif` 導致匯流排錯誤。
- 2097382 ACI 與 ACL 不考量多餘的空格。
- 2097440 持續搜尋時，記憶體發生錯誤。
- 2097454 目錄伺服器在檢查純文字密碼的歷程記錄時，傾印記憶體。
- 2097508 持續搜尋時傳回標記清除事件。
- 2097539 「Start TLS」執行緒不安全。
- 2097566 無法對巢式目錄資料庫執行 `bak2db`。
- 2097599 `re_comp()` 中產生緩衝區溢位。
- 2097622 嚴重的記憶體錯誤。
- 2097653 當屬性唯一性外掛程式處於使用中時，`preop_modify()` 中產生目錄伺服器記憶體傾印。
- 2097856 目錄伺服器接收無效的 PDU 時當機。
- 2098089 刪除相似的多個值之一時，子字串索引毀壞。
- 2099319 在 HP-UX 上安裝失敗。
- 2099405 複寫指令應具有逾時參數。
- 2099420 修剪回溯變更記錄時出現當機情形。
- 2099426 執行加密時出現重複的 `uid` 屬性值。

2099434	db2ldif -r 移除保護檔。
2101109	無法按配置自動重建稽核記錄。
2101130	重新啟動時未發生存取記錄自動重建。
2101137	部分標記項目未被清除。
2101144	無法為複本錯誤設定參照。
2101156	連結失效超過 5 分鐘後無法釋放用戶 ID。
2101162	根據空容器所執行的 VLV 搜尋傳回 err=1。
2101166	在含有參照子尾碼的尾碼上搜尋時，記憶體發生錯誤。
2101187	在 DN 欄位中增加具有 "*" 字元的項目時，引發對標記的完整掃描。
2101191	repldisc 無法正確地與相同主機上的多個實例搭配運作。
2101202	修改或刪除五個以上的值時會刪除所有值。
2101217	使用多部 Solaris 9 x86 主機時，移除 RUV 會產生當機情形。
2101232	DENY 巨集 ACI 套用至不應受影響的項目。
2101246	最小可用磁碟空間的記錄設定未如預期運作。
2101260	執行傳送了過多屬性的 LDAP 搜尋時目錄伺服器停止回應。
2101264	透過篩選器使用 "-" 字元執行搜尋作業時失敗。
2101312	連結中斷達五分鐘以上時導致用戶在網路回復後無法同步化。
2101314	未複寫 ADD，在 SSL 上使用多重主複寫時無法重新執行 DEL。
2101332	過期時間單位未採用正確的預設值。
2101395	模式刪除項目未正確傳播。
2101399	在複寫上推送模式時用戶當機。
2106623	作業事件記錄有時並未被刪除。
2112994	具有 ; 與 , 的特殊 DN，會使目錄伺服器當機。
2113363	內部搜尋會導致主控台顯示警告。
2115512	目錄伺服器在啓用變更記錄修剪時當機。
2118489	主伺服器與用戶以不同方式擴充上層物件類別。
2118767	使用複雜的 DIT 時匯入緩慢。
2119156	使用 ACI 程式碼時，目錄伺服器在啓動時當機。
2119159	閱讀複寫協議時發生當機。

- 2119577 鏈接降低了 DN。
- 2120295 若將巢式群組指定為 groupdn，ACL 即無法按預期運作。
- 2120415 目錄伺服器在執行 4GB 的 realloc() 之後結束。
- 2120445 目錄伺服器在特定搜尋期間增加子尾碼時當機。
- 2120502 設定 nsslapd-binary-mode 後，啟動時當機。
- 2120542 報告了未預期的**用戶密碼將在 %d 秒後過期**訊息。
- 2120918 主伺服器與用戶之間的複寫資料不一致。
- 2120950 多次變更密碼可能出現純文字密碼。
- 2120951 目錄伺服器連線未預期中斷。
- 2121080 在修改作業期間檢查存取控制時出現當機。
- 2121115 啓用舊有複寫時，用戶在模式複寫期間當機。
- 2121137 主伺服器上回溯變更記錄的更新遺失。
- 2121247 出現過多有關作業重新執行的警告訊息。
- 2121679 關閉連線時出現競爭情況。
- 2121953 線上索引作業請求與同步存取控制搜尋導致當機。
- 2122537 由於大量相符項目，索引遭毀壞。
- 2122698 個別密碼策略中記憶體發生錯誤。
- 2123206 若系統時鐘之間的時差超過 24 小時，複寫會失敗。
- 2123826 載入期間重新啓動主伺服器後資料不一致。
- 2123827 由於修剪了變更記錄，關閉伺服器時當機。
- 2124111 拓樸混用不同版本的舊式協定時，發生嚴重記憶體錯誤。
- 2124113 DSML PDU 大於 2 KB 時導致當機。
- 2124476 需要工具才能檢查資料庫完整性。
- 2124477 fildif 無法處理大於 2GB 的檔案。
- 2124722 複寫作業停止並隨 send update now 重新啓動。
- 2124725 清除 RUV 工作不會移除具有唯讀複本 ID 的 RUV。
- 2124727 複本與連線鎖定之間產生死結。
- 2124730 模式複寫可能會遺失變更。
- 2124731 子字串搜尋很慢。

- 2124740 mml dif 增量檔案不包含 LDIF 更新陳述式。
- 2124975 開啓回溯變更記錄外掛程式的情況下，處理修改作業導致當機。
- 2125068 DN 正規化失敗時，記憶體發生錯誤。
- 2125161 db2ldif.pl -r 可能導致當機。
- 2125445 在單一修改作業中增加及刪除屬性時無法正確複寫。
- 2125722 檔案描述元數的資源限制動態增加時導致當機。
- 2125809 以英文(美國)比較規則進行搜尋時，會出現效能問題。
- 2125848 爲群組成員配置 4 GB 以處理存取控制時結束。
- 2126520 即使未執行更新，仍會強制執行檢查點。
- 2126571 CoS 對巢式組織中的項目無效。
- 2126669 在搜尋期間建立或複製子尾碼時發生錯誤。
- 2126886 在修改作業期間評估 ACL 時資料庫產生死結。
- 2127020 網路中斷後重新啓動複寫會很慢。
- 2127266 用戶無法偵測是否存在擱置作業，以及何時關閉閒置複寫連線。
- 2127456 使用 ldapmodify 時修改遺失。
- 2127545 刪除不存在的屬性時發生效能問題。
- 2127627 刪除多值屬性會導致 etime 過高。
- 2127691 增加及刪除複本上相同的項目可能導致複寫問題。
- 2127692 在多重主伺服器環境中清除標記時效能下降。
- 2128056 刪除作業未標示爲相依於先前的修改作業。
- 2128417 停用一般複寫時回溯變更記錄外掛程式無法記錄變更。
- 2129137 可能產生重複的唯一 ID。
- 2129138 允許管理員重設密碼。
- 2129139 在 SSL 上使用多主節點複寫時，無法在整體更新失敗後停止或使用主伺服器。
- 2129140 增加了無法記錄於變更記錄中的錯誤的回覆碼。
- 2129141 因集散 RUV 中的錯誤集散複本 ID (65535) 而無法複寫集散中心。
- 2129142 磁碟空間不足導致在 db2bak 內部作業中迴圈。
- 2129143 套用修正程式時 ACI 傳回不正確的結果。

- 2129145 資料包含許多相同的值時，伺服器端排序效能下降。
- 2129147 `passwordResetFailureCount` 設定為 0 時，`passwordRetryCount` 未增加。
- 2129148 執行子字串搜尋時效能下降。
- 2129149 虛擬屬性發生記憶體錯誤。
- 2129152 啟用 `nsslapd-search-tune` 時無法正常執行子類型屬性搜尋。
- 2129154 重新啟動部分用戶導致複寫中斷，並顯示配置錯誤。
- 2129155 進行 SASL 連結檢查導致當機。
- 2129159 從其他主伺服器初始化複寫協議時當機。
- 2129161 不經常更新待命複本可能會導致複寫長時間停止。
- 2131372 參照完整性記錄檔遭截斷時導致當機。
- 2131955 錯誤記錄自動重建期間產生錯誤時當機。
- 2131982 對單值、複寫的屬性執行首次空白替代作業之後，不進行其他增加作業。
- 2132137 執行複寫作業時當機。
- 2132359 重新啟動後，自動重建記錄未正常工作。
- 2132568 產生的 CSN 次序低於先前的 CSN。
- 2132654 未針對巢式組織下的項目產生部分 CoS 屬性。
- 2132657 巢式組織下的類別 CoS 未按配置運作。
- 2132929 `nsslapd-maxbersize` 的預設值錯誤。
- 2133109 需要工具才能監視大型多重主伺服器部署中伺服器的完整性、狀態與可用性。
- 2133110 依預設，應該啟用集散中心的模式檢查。
- 2133155 個別密碼策略中的密碼基本長度接受無效值。
- 2133168 含有加密屬性值的 LDIF 在匯入期間使得索引毀壞。
- 2133351 `ldif2db` 當機。
- 2133355 清除標記執行緒與存取控制外掛程式之間產生死結。
- 2133503 在 Windows 系統上，當實例路徑含有空格時，DSML 請求失敗。
- 2134041 使用錯誤的 `vlvFilter` 增加 VLV 索引時，導致當機。
- 2134409 配置大量記憶體時可能導致遠端阻絕服務攻擊。
- 2134467 將數個供應者配置為修剪變更記錄時，部分複寫可能中斷。

- 2134470 由於存在錯誤的連續區塊前綴，ldif2db 期間的合併作業略過金鑰。
- 2134480 索引含有連續區塊時，記憶體發生錯誤。
- 2134648 mmldif 指令應支援大型檔案。
- 2134901 個別密碼策略指定了純文字密碼，但新項目中的密碼卻以加密形式進行複寫。
- 2134918 進行線上初始化後，在項目中找不到 CoS 屬性。
- 2136223 執行 ACI 群組成員評估時，記憶體發生錯誤。
- 2136224 設定 nsslapd-db-transaction-batch-val 後，作業事件清除無法執行該限制。
- 2136869 匯入可能毀壞具有 userPassword 屬性之項目的狀態。
- 2138073 在重新編製索引作業後，錯誤的頁面大小計算會建立含有許多溢位頁面的索引。
- 2138081 子字串的效能有待改善。
- 2138837 匯入以 db2ldif.pl -r 產生的 LDIF 檔案時，可能有項目遭略過。
- 2139899 透過安全連線寫入結果時，不一定會強制執行 ioblocktimeout。
- 2139914 重新命名毀壞的子項目時，可能導致當機。
- 2140785 處理密碼歷程記錄時，記憶體發生錯誤。
- 2141919 啟用回溯變更記錄與 TMR 外掛程式時發生「零」配置錯誤。
- 2142817 在 LDAP 寫入作業無法更新相符規則索引時，記憶體發生錯誤。
- 2142904 快取項目之前增加了作業屬性 entrydn。
- 2143075 VLV 搜尋發生錯誤的記憶體。
- 2143076 CN 屬性大小寫不相符時，復原作業無法進行後續的二進位複製。
- 2143790 解密程式碼時記憶體發生錯誤。
- 4537541 應該為選取的後端執行回溯變更記錄外掛程式。
- 4538988 搜尋標記項目時出現效能問題。
- 4541437 匯入作業在延遲處理大型項目期間，未提供回報。
- 4541499 允許透過 LDAP 設定更多資料庫配置屬性。
- 4542920 透過 LDAP 提供變更記錄清除向量。
- 4738244 允許在密碼過期後提供登入寬限期。
- 4748577 允許以指令行進行完整的複寫配置與管理。

- 4877553 啟用對 libwrap 的支援。
- 4881004 將預設的變更記錄最大期限設為七天。
- 4882951 提供凍結模式以允許檔案系統快照備份。
- 4883062 可以在未初始化的情況下匯入其他項目。
- 4925250 以 db2ldif -s 匯出子樹狀結構時，產生不正確的錯誤訊息。
- 4951154 修改效能下降，直至修改了所有項目時為止。
- 4966365 名為 default 的後端實例不運作。
- 4972234 允許透過無使用者密碼的 LDAP 連結進行帳號驗證。
- 5021269 增加具有物件類別 nsTombstone 的項目導致複寫失敗。
- 5045529 必須具有 SASL/GSS 加密的支援。
- 5063150 使 SNMP 代理程式與本機作業系統代理程式搭配使用。
- 5095192 在複寫階段作業中輪詢結果時，目錄伺服器有時需要較長的時間才能停止。

- 6197516 需要適當的方法或工具才能監視當機後回復作業期間的進度。
- 6224962 需進一步控制快取大小。
- 6249904 即使資料已移除，變更記錄資料庫與其他資料庫仍不會變小。
- 6252422 線上初始化後，用戶的角色無法使用。
- 6264095 允許停用匿名連結。
- 6272729 需要可顯示項目所屬群組的屬性。
- 6290382 啟動時當機，並顯示嘗試配置 0 位元組或負數位元組訊息。
- 6292118 建立用戶端連線時，會在存取記錄中增加連接埠號。
- 6296288 需要以非侵入式的方式計算使用中持續搜尋的數量。
- 6321407 記錄外掛程式執行順序。
- 6333657 避免在清除標記時遍歷 nscentrydn 索引。
- 6341364 使用基於存取控制的連線時記錄了錯誤，並且未指定用戶端清單。
- 6343255 移除 time bomb (程式到期時間限制)。
- 6370656 按照與存取記錄相同的格式顯示 cn=monitor 下的連線數。
- 6394412 支援密碼語法檢查的外掛程式。
- 6407613 依預設不會編製 changeNumber 的索引。

- 6411228 最大連線積存 (backlog) 佇列錯誤地硬式編碼為 128。
- 6442106 啓用複寫時當機。
- 在測試中發現以下錯誤，並已修正。
- 6330266 在記憶體配置失敗時偵測到異常關機。
- 6340943 `idsync` 指令的輸出會令人誤解。
- 6340950 在指令行上使用建立複寫協議的選項時發生錯誤。
- 6342427 因記憶體配置問題導致空間不足的訊息。
- 6342905 以指令行設定目錄管理員密碼會造成混淆。
- 6343490 密碼重設與密碼鎖定錯誤地交互。
- 6343505 對必須在其中重設密碼的連結，結果程式碼會令人誤解。
- 6344889 記錄自動重建子指令名稱不明確。
- 6344890 指令行工具應使用 `--D bind-dn` 選項指定管理員。
- 6345610 指令行用法應始終列出全域選項。
- 6345613 以指令行啓動複寫後的輸出令人誤解。
- 6346406 允許從主要複本到專屬用戶的二進位檔案複寫。
- 6348095 讓複寫配置的子指令更易於瞭解。
- 6348096 部分子指令名稱令人誤解。
- 6348098 經過數次失敗的嘗試後，未正確地進行密碼鎖定。
- 6348099 修正語法驗證特性線上說明。
- 6348101 使設定配置特性值時的單元大小一致。
- 6348103 從指令行列出索引時，選項中發生錯誤。
- 6349174 透過 `dsconf` 匯入失敗。
- 6355804 使用指令行配置複寫時出現問題。
- 6383106 用以配置伺服器群組的目錄服務控制中心頁面導致「找不到 JSP」錯誤。
- 6405227 增加近似索引與子字串索引後，相等索引即停止運作。
- 6412227 在 `dsee_deploy` 指令中應使用長度僅為一個字元的安裝目錄名稱。
- 6415248 對 POSIX 的使用者，在 DSCC 的 [項目簡介] 標籤中未顯示正確的 `uid` 屬性。
- 6416455 變更 `nsslapd-info-log-area` 後，`errors` 記錄內容不會隨之改變。

- 6417038 允許 DSCC 建立以 nobody 執行的伺服器實例。
- 6417541 允許在 DSCC 的 [目錄伺服器配置] 標籤中變用戶端控制設定。
- 6417617 安裝不應移除現有的 Java 版本。
- 6421070 允許 DSCC 刪除複寫協議。
- 6424456 闡明如何在 pwdSafeModify 開啓時使用 ldapmodify 變更密碼。
- 6449394 允許 DSCC 註冊現有的伺服器實例。
- 6451067 允許 DSCC 編輯伺服器位置。
- 6451889 在線上說明中，為使用 Sun Java Web Console 註冊 DSCC 之工具提供的路徑無效。
- 6451892 在已配置索引的情況下，搜尋仍未在存取記錄中編製索引。
- 6452544 在 Solaris Zones 上建立伺服器後，允許 DSCC 正常運作。
- 6459897 透過 DSCC 配置尾碼後修正錯誤。
- 6459899 在刪除作業後，DSCC 視窗未關閉。
- 6460721 刪除索引類型會導致出現 Error null 訊息。
- 6481268 修正 DSCC 階段作業出現逾時情況時產生的伺服器實例註冊問題。

目錄伺服器中的已知問題與限制

本節列出發行時已知的問題與限制。

目錄伺服器限制

本節列出產品限制。限制不一定與變更請求號碼相關。

請勿手動變更檔案權限。

某些情況下，變更已安裝的 Directory Server Enterprise Edition 產品檔案之檔案權限，可能會使得軟體無法正常運作。請僅依照產品文件或 Sun 技術支援的指示變更檔案權限。

若要解決此限制，請以具有適當使用者與群組權限的使用者身份安裝產品。

請勿複寫 cn=changelog 尾碼。

雖然您可以設定 cn=changelog 尾碼的複寫，但進行此動作有可能會對複寫作業有所影響。請勿複寫 cn=changelog 尾碼。

在 Windows 2003 系統中，請勿使用在德文語言環境下透過 dsee_deploy 指令從 zip 發行檔安裝的軟體。

在德文語言環境下的 Windows 2003 上執行時，請使用 Java ES 發行檔從原生套裝軟體中安裝。

於 Sun Cluster 上進行容錯移轉後，資料庫快取可能會過時。

在 Sun Cluster 上執行目錄伺服器並且設定 `nsslapd-db-home-directory` 使用非共用的目錄時，會有多個實例共用資料庫快取檔案。進行容錯移轉後，新節點上的目錄伺服器實例會使用可能已過時的資料庫快取檔案。

若要解決此限制，請使用共用的 `nsslapd-db-home-directory` 目錄，或在目錄伺服器啟動時有系統地移除 `nsslapd-db-home-directory` 下的檔案。

當 `LD_LIBRARY_PATH` 含有 `/usr/lib` 時，會載入錯誤的 SASL 程式庫。

當 `LD_LIBRARY_PATH` 含有 `/usr/lib` 時，會使用錯誤的 SASL 程式庫，進而導致 `dsadm` 指令在安裝後無法執行。

使用 LDAP 取代作業，變更 `cn=config` 屬性。

`cn=config` 的 LDAP 修改作業只能使用取代子作業。任何增加或刪除屬性的作業都會遭到拒絕，並產生錯誤 53：DSA 無法執行。雖然在 Directory Server 5 中可以增加或刪除屬性或屬性值，但更新在未經任何值的驗證情況下即已套用至 `dse.ldif` 檔案，且 DSA 內部狀態直到 DSA 停止並重新啟動後才進行了更新。

備註 – `cn=config` 配置介面已停用。可能的話，請使用 `dsconf` 指令。

若要解決此限制，請以 LDAP 修改取代子作業來替代增加或刪除子作業。功能並不會減損。再者，DSA 配置的狀態在變更後將更容易預測。

在 Windows 系統上，目錄伺服器依預設不允許「Start TLS」。

只有 Windows 系統上的伺服器實例會受此問題影響。此問題導因於 Windows 系統的效能在使用「Start TLS」時不佳所致。

若要解決此問題，請考量使用含有 `-P` 選項的 `dsconf` 指令，直接透過 SSL 連接埠進行連線。若您的網路連線已受到保護，也可以考量使用含有 `-e` 選項的 `dsconf` 指令。此選項可讓您連線至標準連接埠，而不需請求安全連線。

複寫更新向量可參照先前的伺服器。

從複寫拓樸中移除複寫的目錄伺服器實例後，複寫更新向量可能會繼續保有對該實例的參照。因此，可能會發現參照了已不存在的實例。

Common Agent Container 未於開機時啟動。

若要在從本機套裝軟體進行安裝時解決此問題，請以 `root` 的身份使用 `cacaoadm enable` 指令。

啟用密碼過期可能導致其他密碼過期。

目錄伺服器現已更新修改密碼時的 `pwdChangedTime` 作業屬性。由於此屬性甚至會在您啟用密碼過期之前即已更新，因此舊密碼會在啟用密碼過期時立即過期。

當您以第 5 版密碼策略模式執行目錄伺服器時，還有另一種情況也會導致密碼立即過期。若先前曾啟用過密碼過期然後將其關閉，目錄伺服器在 `passwordExpirationTime` 作業屬性上仍會有時間戳記。因此，當您再次啟用密碼過期時，具有舊的 `passwordExpirationTime` 作業屬性之密碼，即可能立即過期。

您可以提供使用者寬限登入，以利用 `pwdGraceAuthNLimit` 變更其密碼。此外，利用第 5 版密碼策略的相容模式執行目錄伺服器時，可以配置目錄伺服器，在使用者的密碼過期前對他們提出警告。請將 `passwordExpireWithoutWarning` 設定為 `off`。同時請適當地設定 `passwordWarning`。

`max-thread-per-connection-count` 不適用於 Windows 系統。

目錄伺服器配置特性 `max-thread-per-connection-count` 不適用於 Windows 系統。

Microsoft Windows 的錯誤致使服務啟動類型顯示為停用。

[Microsoft Windows 2000 Standard Edition 錯誤](#)

(<http://support.microsoft.com/kb/287516/en-us>)導致目錄伺服器服務在從 Microsoft Management Console 中刪除後顯示為停用狀態。

已知的目錄伺服器問題

本節列出已知問題。這些已知問題與變更請求號碼相關。

2113177 伺服器在執行線上匯出、備份、復原或建立索引時若停止，目錄伺服器會出現當機的現象。

2133169 從 LDIF 匯入項目時，目錄伺服器未產生 `createTimeStamp` 與 `modifyTimeStamp` 屬性。

LDIF 匯入在速度方面經過最佳化。匯入程序不會產生這些屬性。若要解決此限制，請對項目進行增加作業而不是匯入作業。或是在匯入之前預先處理 LDIF 以增加屬性。

2134435 `pwdChangedTime` 屬性與 `usePwdChangedTime` 屬性定義於 Directory Server 5 2004Q2、2005Q4 及目前的版本中。舊版中並未定義這些屬性。在已定義這些屬性的版本中使用密碼過期定義某項目時，該項目會包含 `pwdChangedTime` 屬性與 `usePwdChangedTime` 屬性。將該項目複寫至執行舊版的供應者時，供應者無法處理該項目的修改作業。因為供應者在其模式中並沒有 `pwdChangedTime` 屬性，所以會發生模式違規錯誤。

備註 – `usePwdChangedTime` 目前已停用。取而代之的是作業屬性 `pwdChangedTime` 會在密碼修改時進行更新。

若要解決此問題，請在 `00core.ldif` 檔案中定義 `pwdChangedTime` 屬性與 `usePwdChangedTime` 屬性。對於複寫拓撲中未定義這些屬性的所有伺服器，皆必須定義這些屬性。屬性類型定義如下所示。

```
attributeTypes: ( 1.3.6.1.4.1.42.2.27.8.1.16
  NAME 'pwdChangedTime'
  DESC 'Directory Server defined password policy attribute type'
  SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.24
  SINGLE-VALUE
```



```

USAGE directoryOperation
X-DS-USE 'internal'
X-ORIGIN 'Sun Directory Server' )

attributeTypes: ( 1.3.6.1.4.1.42.2.27.9.1.597
NAME 'usePwdChangedTime'
DESC 'Directory Server defined attribute type'
SYNTAX 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15
SINGLE-VALUE
X-DS-USE 'internal'
X-ORIGIN 'Sun Directory Server' )

```

複寫拓樸中若還有舊伺服器存在時，請勿將新伺服器遷移至新的密碼策略。

- 2144251 將複本降級為專屬的唯讀用戶，重新升級伺服器使得複寫中斷。
- 4703503 若使用長度為零的密碼連結至目錄，則該連結將會是匿名連結。此連結並非簡單連結。利用執行測試連結以認證使用者的第三方應用程式，在此類應用程式無法辨識此運作方式時，可能會產生安全性漏洞。
- 4979319 有些目錄伺服器錯誤訊息會參照資料庫錯誤指南，但此指南並不存在。若嚴重錯誤的意義並未載明而您又無法瞭解時，請聯絡 Sun 支援。
- 6358392 移除軟體時，`dsee_deploy uninstall` 指令不會停止或刪除現有的伺服器實例。
- 若要解決此限制，請遵循「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Installation Guide」中的指示進行。
- 6366948 即使在供應者複本上清除屬性值後，目錄伺服器仍保留用戶複本上的 `pwdFailureTime` 值。這些值在複寫 `userPassword` 的修改後仍會保留。
- 6395603 從 zip 發行檔安裝軟體時，若預定將以目錄服務控制中心管理伺服器，請勿使用 `-N(--no-cacao)` 選項。Common Agent Container 日後將無法個別安裝。
- 6401484 若在目標尾碼上使用 SSL 用戶端認證，`dsconf accord-repl-agmt` 指令即無法使複寫協議的認證特性維持一致。

若要解決此問題，請依照下列步驟將供應者憑證儲存於用戶的配置中。所顯示的範例指令係以同一部主機上的兩個實例為基礎。

1. 將憑證匯出為檔案。

下列範例說明如何就伺服器的 `/local/supplier` 與 `/local/consumer` 執行匯出。

```
$ dsadm show-cert -F der -o /tmp/supplier-cert.txt /local/supplier defaultCert
$ dsadm show-cert -F der -o /tmp/consumer-cert.txt /local/consumer defaultCert
```

2. 交換用戶端與供應者憑證。

下列範例說明如何就伺服器的 `/local/supplier` 與 `/local/consumer` 執行交換。

```
$ dsadm add-cert --ca /local/consumer supplierCert /tmp/supplier-cert.txt
$ dsadm add-cert --ca /local/supplier consumerCert /tmp/consumer-cert.txt
```

3. 在用戶上增加 SSL 用戶端項目，包括 `usercertificate;binary` 屬性上的 `supplierCert` 憑證，以及適當的 `subjectDN`。
4. 在用戶上增加複寫管理員 DN。

```
$ dsconf set-suffix-prop suffix-dn repl-manager-bind-dn:entryDN
```

5. 更新 `/local/consumer/alias/certmap.conf` 中的規則。
6. 使用 `dsadm start` 指令重新啟動兩部伺服器。

6410741 目錄服務控制中心會將值以字串方式排序。因此，當您在目錄服務控制中心對數字進行排序時，這些數字的排序方式與字串相同。

對 0、20 與 100 進行向上排序的結果為 0、100、20。對 0、20 與 100 向下排序的結果為 20、100、0。

6415184 無法在目錄服務控制中心中註冊具有多位元組名稱的目錄伺服器實例。

若要解決此問題，請以下列方式配置 Common Agent Container。

```
# cacaoadm stop
# cacaoadm set-param java-flags="-Xms4M -Xmx64M -Dfile.encoding=utf-8"
# cacaoadm start
```

6416407 目錄伺服器無法正確剖析含有退出引號或單一退出逗號的 ACI 目標 DN。下列修改範例會導致語法錯誤。

```
dn:o=mary\"red\"doe,o=example.com
changetype:modify
add:aci
aci:(target="ldap:///o=mary\"red\"doe,o=example.com")
```



```
(targetattr="*)(version 3.0; acl "testQuotes";
allow (all) userdn ="ldap:///self");
```

```
dn:o=Example Company\, Inc.,dc=example,dc=com
changetype:modify
add:aci
aci:(target="ldap:///o=Example Company\, Inc.,dc=example,dc=com")
(targetattr="*)(version 3.0; acl "testComma";
allow (all) userdn ="ldap:///self");
```

但是，含有多個退出逗號的範例卻能正確進行剖析。

- 6428448 dpconf 指令在互動模式中使用時會顯示兩次「輸入 "cn=Directory Manager" 密碼:」提示。
- 6435416 以法文語言環境執行伺服器管理指令時，指令所顯示的某些訊息缺少單引號。
- 6443229 目錄服務控制中心不允許您管理 PKCS#11 外部安全性裝置或記號。
- 6446318 在 Windows 系統上使用 SASL 加密時，無法進行 SASL 認證。
- 6448572 指定國家/地區後，目錄服務控制中心無法產生自行簽署的憑證。
- 6449828 目錄服務控制中心未正確顯示 userCertificate 二進位值。
- 6468074 如果設定了 passwordRootdnMayBypassModsCheck 配置屬性，在修改其他使用者的密碼時，該屬性名稱不會反映出伺服器此時允許所有的管理員忽略密碼語法檢查。
- 6468096 從 zip 發行檔安裝或使用 dsadm 指令安裝前，請勿設定 LD_LIBRARY_PATH。
- 6469296 允許您複製現有伺服器配置的目錄服務控制中心功能，不允許您複製外掛程式配置。
- 6469688 在 Windows 系統上，dsconf 指令無法匯入在 LDIF 檔案名稱中含有雙位元組字元的 LDIF。
- 若要解決此問題，請變更 LDIF 檔案名稱，使其不包含雙位元組字元。
- 6475244 使用以中文、日文或韓文語言環境執行的瀏覽器時，目錄服務控制中心於建立伺服器實例時所產生的記錄含有垃圾字元。
- 若要解決此問題，請在要在其中建立新伺服器實例的 Common Agent Container 上執行下列指令。
- ```
cacaoadm stop
cacaoadm set-param java-flags="-Xms4M -Xmx64M -Dfile.encoding=utf-8"
cacaoadm start
```
- 6478568 dsadm enable-service 指令與 Sun Cluster 搭配使用時，無法正確運作。

- 6478586 使用以法文語言環境執行的瀏覽器時，目錄服務控制中心中會出現重複的單引號。
- 6480753 對 Common Agent Container 註冊 Monitoring Framework 元件時，`dsee_deploy` 指令停止回應。
- 6482378 根 DSE 的 `supportedSSLCiphers` 屬性列出了實際上不受伺服器支援的 NULL 加密密碼。
- 6482888 至少必須啟動目錄伺服器一次，`dsadm enable-service` 才能在系統重新開機時重新啟動目錄伺服器。
- 6483290 目錄服務控制中心與 `dsconf` 指令皆無法讓您配置目錄伺服器處理無效外掛程式簽名的方式。預設運作方式是驗證外掛程式簽名，但不要求它們的有效性。目錄伺服器會記錄無效簽名的警告。
- 若要變更伺服器的運作方式，請在 `cn=config` 上調整 `ds-require-valid-plugin-signature` 與 `ds-verify-valid-plugin-signature` 屬性。這兩個屬性的值為 `on` 或 `off`。
- 6485560 目錄服務控制中心不允許您瀏覽配置為應傳回參照給其他尾碼的尾碼。
- 6488197 在 Windows 系統上完成安裝並建立伺服器實例後，安裝與伺服器實例資料夾的檔案權限允許所有使用者進行存取。
- 若要解決此問題，請變更安裝與伺服器實例資料夾的權限。
- 6488262 指定了多項實例時 `dsadm autostart` 指令失敗，同時該指令由於其中一個實例而失敗。
- 6488263 `dsadm autostart` 指令不支援實例檔案名稱中的空格。
- 6488303 `dsmig` 指令沒有遷移未在升級與遷移文件中識別的某些配置屬性值。
- 有關的配置屬性如下：
- `nsslapd-db-durable-transaction`
  - `nsslapd-db-replication-batch-val`
  - `nsslapd-disk-low-threshold`
  - `nsslapd-disk-full-threshold`
- 6489776 在全面更新具有重要寫入負載的主要複本後，歷經全面更新的主要複本在某些情況下未正確設定其產生 ID。複寫因此失敗。
- 6490653 在 Internet Explorer 6 中使用目錄服務控制中心啟用目錄伺服器的參照模式時，確認參照模式視窗中的文字遭截斷。
- 若要解決此問題，請使用其他瀏覽器，如 Mozilla Web 瀏覽器。
- 6490762 建立或增加新憑證後必須重新啟動目錄伺服器，變更方可生效。

- 6491849 升級複本並將伺服器移至新系統後，必須重建複寫協議才能使用新的主機名稱。目錄服務控制中心可讓您刪除現有的複寫協議，但無法讓您建立新的協議。
- 6492894 在 Red Hat 系統上，`dsadm autostart` 指令不能始終確保在開機時啟動伺服器實例。
- 6492939 目錄伺服器未正確處理資料庫名稱、檔案名稱與路徑名稱字串內的中文多位元組字元。
- 在建立含有中文多位元組字元的目錄伺服器尾碼時若遇到此問題，請指定不含多位元組字元的資料庫名稱。例如，在指令行建立尾碼時，請明確設定 `dsconf create-suffix` 指令的 `--db-name` 選項。
- ```
$ dsconf create-suffix --db-name asciiDBName multibyteSuffixDN
```
- 請勿使用尾碼的預設資料庫名稱。
- 6493957 在 Windows 系統上，將目錄伺服器作為服務啓用時，請勿使用 `dsadm cert-pwd-prompt=on` 指令。
- 6494027 即使已對該用戶執行全面更新，下列複寫錯誤訊息仍始終出現在用戶協議中。
- ```
Error sending replication updates. Error Message: Replication error updating replica: Unable to start a replication session : transient error - Failed to get supported proto. Error code 907.
```
- ```
Operational Status Error sending updates to server host:port. Error: Replication error updating replica: Incremental update session abored : fatal error - Send extended op failed. Error code: 824.
```
- 若要清除這些訊息，請停用複寫協議，然後啓用該協議。
- 6494448 在多主節點複寫配置中停止具有大量負載的多主節點複本時，伺服器可能需要數分鐘才能停止。
- 6494984 在將讀寫模式設定為唯讀的主伺服器上執行匯入作業後，目錄伺服器無法重新啓動。
- 6494997 在配置 DSML 時，`dsconf` 指令未提示適當的 `dsSearchBaseDN` 設定。
- 6495004 在 Windows 系統上，目錄伺服器在實例的基底名稱為 `ds` 時無法啓動。
- 6495459 您必須配置 DSML，才能使用 Java ES Monitoring Framework 監視 DSML。
- 6496916 使用以中文語言環境執行的瀏覽器時，目錄服務控制中心中伺服器群組的「更多」連結不正確，因而出現應用程式錯誤頁面。

- 6497053 從 zip 發行檔進行安裝時，dsee_deploy 指令未提供用以配置 SNMP 與串流配接卡連接埠的選項。
- 6497894 dsconf help-properties 指令設定為只有在建立實例後才能正常運作。此外，dsml-client-auth-mode 指令值的正確清單應為 client-cert-first | http-basic-only | client-cert-only。
- 6498537 若要在 Windows XP 上使用目錄服務控制中心，必須停用 Guest 帳號。此外，必須將登錄機碼
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\ForceGuest 設定為 0，才能順利進行認證。
- 6500297
- 6500301 在 Solaris 與 Red Hat 系統上從 zip 發行檔進行安裝後，目錄伺服器在重新啟動 Common Agent Container (cacao) 後，不會透過 SNMP 顯示。
- 在 Solaris 系統上，若要解決此項問題，請套用第 19 頁的「目錄伺服器、目錄代理伺服器與 Directory Server Resource Kit 作業系統需求」中所列的所有建議修補程式。
- 6501893 entrycmp、fildif、insync、mmldif 與 ns-accountstatus 等指令的輸出未本土化。
- 6501900
- 6501902
- 6501904 dscmmon、dsccreg、dscsetup 與 dsccreg 等指令所顯示的部分輸出未本土化。
- 6503595 第一次存取目錄服務控制中心並註冊目錄伺服器實例後，警告與異常會寫入 Sun Java Web Console 記錄中。
- 您可以放心地忽略「無法從指令輸出中擷取 "server-pid"」警告與異常。異常輸出顯示如下。
- ```
StandardWrapperValve[wizardWindowServlet]: Servlet.service() for servlet wizardWindowServlet threw exception
java.lang.IllegalStateException: Cannot forward after response has been committed
```
- 6503558 在非英文語言環境中設定目錄服務控制中心時，有關建立目錄服務控制中心登錄的記錄訊息未完全本土化。部分記錄訊息以設定目錄服務控制中心時所使用的語言環境顯示。
- 6506020 在 Windows 系統上以 Java ES 安裝程式手動重新開啓下列安裝後，未執行目錄伺服器。但工作管理員中顯示目錄伺服器已在執行中。發生這種情況時，無法從工作管理員重新啟動目錄伺服器。
- 若要解決此問題，請從 logs 資料夾中移除該程序 ID。

- 6506043 從 Directory Server 5 2005Q1 進行升級時無法執行 `dsmig migrate-data -R -N` 指令。
- 若要解決有關自動遷移資料的問題，請依照「Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.0 Migration Guide」中的第 3 章「Migrating Directory Server Manually」說明，手動遷移資料。
- 6507312 在 HP-UX 系統上，使用 NSPR 程式庫的應用程式在使用 `gdb` 進行調查後損毀並傾印記憶體。將 `gdb` 附加到執行中的目錄伺服器實例，再使用 `gdb quit` 指令時，就會發生此問題。
- 6507803 使用 Internet Explorer 6 存取目錄服務控制中心時，儲存尾碼的索引配置變更會導致出現空值錯誤。作業的進度視窗呈現凍結狀態。
- 若要解決此問題，請使用其他瀏覽器 (如基於 Mozilla 的瀏覽器) 存取目錄服務控制中心。
- 6507817 當您透過目錄服務控制中心編輯目錄項目時，若同時使用其他方法變更該項目，則在重新整理顯示畫面後不會顯示變更。
- 6508042 對於全域密碼策略的「使用者可變更」欄位，目錄服務控制中心顯示錯誤的狀態 `pwd-user-change-enabled`。
- 若要解決此問題，請使用 `dsconf(1M)` 指令讀取 `pwd-user-change-enabled` 伺服器特性。
- ```
$ dsconf get-server-prop -w /tmp/ds.pwd pwd-user-change-enabled
pwd-user-change-enabled : off
```
- 6510594 從 Directory Server 5.2 升級時，若憑證資料庫包含不信任的憑證，`dsmig migrate-config` 指令即會失敗。若在建立憑證資料庫後從未使用，也未設定 SSL，就會出現此問題。
- 若要解決此問題，請執行下列步驟。
1. 移除新的空 Directory Server 6 實例。
 2. 重新命名 Directory Server 5.2 實例所使用的 `ServerRoot/alias/slapd-serverID-cert8.db` 與 `ServerRoot/alias/slapd-serverID-key3.db` 檔案。

```
$ cd ServerRoot/alias
$ mv slapd-serverID-cert8.db slapd-serverID-cert8.db.old
$ mv slapd-serverID-key3.db slapd-serverID-key3.db.old
```
 3. 再次執行升級與遷移程序。
- 6513644 在 HP-UX 系統上，啟動及停止目錄伺服器實例時，目錄服務控制中心顯示 `null` 指標異常的錯誤訊息。此錯誤影響目錄服務控制中心，而不影響目錄伺服器實例。

6519263 遷移目錄伺服器配置時，若使用了 `-R` 選項，但未複寫現有配置中的所有尾碼，`dsigmig migrate-config` 指令即會失敗。

若要解決此問題，請執行下列步驟。

1. 停止舊的伺服器。
2. 在舊的伺服器實例 (DN 為 `cn=changelog5,cn=config` 的 `dse.ldif` 配置檔案項目) 中，以雜湊標記 `#` 將下列屬性變成註釋。

```
#nsslapd-changelogmaxage: ...
#nsslapd-changelogmaxentries: ...
```

3. 記錄這些屬性的值。
4. 使用 `dsigmig migrate-config` 指令遷移伺服器配置。
5. 在新的伺服器實例上，針對具有特定配置項目 (DN 格式為 `cn=replica,cn=suffix-dn,cn=mapping tree,cn=config`) 的所有尾碼執行下列指令。

```
$ dsconf set-suffix-prop -p port suffix-dn repl-cl-max-age:old-value
```

其中，*old-value* 表示舊伺服器實例中的 `nsslapd-changelogmaxage` 值。

```
$ dsconf set-suffix-prop -p port suffix-dn repl-cl-max-entry-count:old-value/nbr-suffixes
```

其中，*old-value* 表示舊伺服器實例中的 `nsslapd-changelogmaxentries` 值。*nbr-suffixes* 是複寫尾碼的總數。

6523245 目錄伺服器不允許在沒有任何其他密碼策略功能的情況下，單獨啓用密碼品質檢查。

若要解決此問題，請在啓用密碼品質檢查以外，至少再啓用一個密碼策略功能。下列範例啓用了密碼品質檢查，並且同時執行了再次變更密碼前所需的最小時間長度。

```
$ dsconf set-server-prop pwd-check-enabled:on pwd-min-age:1h
```

目錄代理伺服器中已修正的錯誤與已知問題

本章包含目錄代理伺服器發行時的重要產品特定資訊。

本章包含以下各節：

- 第 47 頁的「目錄代理伺服器中已修正的錯誤」
- 第 48 頁的「目錄代理伺服器中的已知問題與限制」

目錄代理伺服器中已修正的錯誤

本節列出此發行版本已修正的錯誤。

下列錯誤自上一版本的目錄代理伺服器即已修正。

- 4883696 允許分別鏈接讀取與寫入請求。
- 4883701 增加字母與雜湊型資料分佈演算法。
- 4951403 目錄代理伺服器無法識別連結請求中的參照。
- 4975248 目錄代理伺服器記錄檔不可超過 2 GB。
- 5014402 目錄代理伺服器檔案處理錯誤記憶體。

在測試中發現以下錯誤，並已修正。

- 6348105 透過目錄代理伺服器執行搜尋時會發生錯誤，且會進行密碼鎖定。
- 6445085 目錄服務控制中心不允許建立憑證請求。
- 6492361 用戶端應用程式放棄透過目錄代理伺服器執行的 LDAP 搜尋後，目錄代理伺服器未放棄該搜尋。
- 6492368 無法透過連結資料檢視執行子字串搜尋。
- 6492371 透過目錄代理伺服器搜尋 DB2，會導致 `SQLException`。
- 6492375 建立 JDBC 物件類別時，輔助表格不是選擇性的。

- 6493640 無法正常刪除 SQL 資料庫項目。
- 6493643 資料庫中的共用多值屬性值遭忽略。

目錄代理伺服器中的已知問題與限制

本節列出發行時已知的問題與限制。

目錄代理伺服器限制

本節列出產品限制。限制不一定與變更請求號碼相關。

請勿手動變更檔案權限。

某些情況下，變更已安裝的 Directory Server Enterprise Edition 產品檔案之檔案權限，可能會使得軟體無法正常運作。請僅依照產品文件或 Sun 技術支援的指示變更檔案權限。

若要解決此限制，請以具有適當使用者與群組權限的使用者身份安裝產品。

無法更新自行簽署的伺服器憑證。

建立自行簽署的伺服器憑證時，請務必指定長度足夠而無需再更新的有效憑證。

目錄代理伺服器依預設會啓用 SSLv2。

SSLv2 是最舊的 SSL/TLS 安全性協定系列。雖然 SSLv2 在推出之初被視為安全性協定上的重大突破，但現在它被普遍認為是較弱且已過時的協定。雖然仍支援 SSLv2，但不建議使用。目錄代理伺服器依預設啓用 SSLv2。若要為目錄代理伺服器停用 SSLv2，請設定 `enabled-ssl-protocols` 特性，例如使其僅包含 SSLv3 與 TLSv1。

```
$ dpconf get-server-prop -w /tmp/dps.pwd supported-ssl-protocols
supported-ssl-protocols : SSLv2Hello
supported-ssl-protocols : SSLv3
supported-ssl-protocols : TLSv1
$ dpconf set-server-prop -w /tmp/dps.pwd enabled-ssl-protocols:SSLv3 enabled-ssl-protocols:TLSv1
$ dpconf get-server-prop -w /tmp/dps.pwd enabled-ssl-protocols
enabled-ssl-protocols : SSLv3
enabled-ssl-protocols : TLSv1
```

在 Windows 2003 系統中，請勿使用在德文語言環境下透過 `dsee_deploy` 指令從 zip 發行檔安裝的軟體。

在德文語言環境下的 Windows 2003 上執行時，請使用 Java ES 發行檔從原生套裝軟體中安裝。

已知的目錄代理伺服器問題

本節列出已知問題。這些已知問題與變更請求號碼相關。

- 5042517 LDIF 資料檢視、JDBC 資料檢視、連結資料檢視與存取控制資料檢視不支援修改 DN 作業。

- 6255952 定義本機代理 ACI 時，使用取得有效權限控制的作業可能無法傳回正確的資訊。
- 6356465 目錄代理伺服器拒絕那些將子類型指定至目標屬性的 ACI，例如 (targetattr = "locality;lang-fr-ca")。
- 6357160 dpconf 指令在特性值中無法拒絕新行字元與換行字元。在設定特性值時，請避免使用新行字元與換行字元。
- 6359601 配置 ACI 時，目錄代理伺服器所傳回的搜尋結果與直接在 LDAP 資料來源上搜尋的結果不相同。
- 6374344 重新啟動目錄伺服器資料來源後，目錄代理伺服器傳回作業錯誤，指出伺服器無法讀取連結回應。
- 6383532 認證模式配置變更時，必須重新啟動目錄代理伺服器。
- 6386073 為目錄代理伺服器產生 CA 簽署的憑證請求後，可以重新整理目錄服務控制中心。接著目錄服務控制中心會將該憑證標示為自行簽署。
- 6388022 當用戶端應用程式使用 SSL 進行連線時，可配置成使用 SSL 連線。若目錄代理伺服器所使用的 SSL 連接埠不正確，目錄代理伺服器會在安全搜尋後關閉所有連線。
- 6390118 若目錄代理伺服器配置為使用根據用戶端應用程式憑證 (而非代理授權) 的認證，即無法正確計算參照躍點的數目。
- 6390220 只有在初次建立資料檢視時，目錄代理伺服器才能讓您將資料檢視的 base-dn 特性設定為根 DN ""。
- 6410741 目錄服務控制中心會將值以字串方式排序。因此，當您在目錄服務控制中心對數字進行排序時，這些數字的排序方式與字串相同。
對 0、20 與 100 進行向上排序的結果為 0、100、20。對 0、20 與 100 向下排序的結果為 20、100、0。
- 6439055 定義屬性規則時，請勿使用美元符號 \$。
- 6439604 配置警示後必須重新啟動目錄代理伺服器，才能使變更生效。
- 6445919 以 DN 規則配置虛擬階層時，目錄代理伺服器有時無法根據虛擬 DN 解析搜尋。例如，若將虛擬 DN 配置為 uid=\${entry.uid},cn=\${entry.cn},dc=example,dc=com，則以範圍 cn=some-cn,dc=example,dc=com 所執行的搜尋即會失敗。
- 6447554 若配置了數值或字母資料分佈，目錄代理伺服器即無法重新命名移至其他資料檢視的項目。
- 6458935 使用連結資料檢視時，目錄代理伺服器不會採用組成該連結之檢視中的資料分佈演算法。

- 若要解決此問題，請在搭配使用連結與資料分佈時，於連結資料檢視的層級上配置資料分佈。
- 6463067 若從本機套裝軟體進行軟體的安裝，並在安裝期間遷移了本機套裝軟體，`dpadm autostart` 指令即無法運作。
- 6469780 配置 JDBC 資料來源後必須重新啟動目錄代理伺服器，才能使變更生效。
- 6475156 當您設定 `bind-dn` 與 `num-write-init` 特性時，`dpconf` 指令會錯誤地請求您重新啟動。
- 6475710 JDBC 資料檢視中的項目不支援修改 RDN 作業。
- 6475727 使用 `dpconf delete-jdbc-object-class` 指令後必須重新啟動目錄代理伺服器才能使變更生效。
- 6475743 目錄代理伺服器在兩個屬性皆透過 JDBC 對映至相同資料庫表格欄的情況下，只會擷取其中一個對映屬性。
- 6477261 存取配置中未指定的 JDBC 屬性時，目錄代理伺服器不正確地傳回錯誤 32，指明沒有此類物件。
- 6479264 無法透過 JDBC 資料檢視執行單一層級搜尋。
- 6479766 目錄代理伺服器不允許透過 LDAP 管理模式。
- 6486526 在 Windows 系統上，若安裝目錄伺服器之後使用 `dsee_deploy` 指令安裝目錄代理伺服器，則該指令傳回錯誤，指出不應移除部分共用檔案。
- 6486578 目錄代理伺服器用於主要表格時，應忽略 `filter-join-rule` 特性。
- 6488197 在 Windows 系統上完成安裝並建立伺服器實例後，安裝與伺服器實例資料夾的檔案權限允許所有使用者進行存取。
- 若要解決此問題，請變更安裝與伺服器實例資料夾的權限。
- 6490763 重新啟動目錄伺服器後，透過目錄代理伺服器存取目錄伺服器時，Access Manager 發生與持續搜尋相關的快取問題。
- 若要解決此問題，請在重新啟動目錄伺服器後重新啟動 Access Manager 或目錄代理伺服器。
- 若要進一步進行微調，您可以增加 Access Manager 嘗試的次數以及嘗試之間的延遲時間，以重新建立持續搜尋連線。您可以變更 `AMConfig.properties` 檔案中的下列特性，以提高這些參數。
- 增加 `com.ipplanet.am.event.connection.num.retries`，這代表嘗試次數。預設值為嘗試 3 次。
 - 增加 `com.ipplanet.am.event.connection.delay.between.retries`，這代表嘗試之間的等候毫秒數。預設值為 3000 毫秒。

- 6491133 使用目錄服務控制中心建立自行簽署的憑證時，請勿於憑證名稱中使用多位元組字元。
- 6491845 目錄服務控制中心不顯示透過目錄代理伺服器所允許的預設 LDAP 控制項。
- 6492355 目錄代理伺服器不會使用作業事件更新 JDBC 資料來源。目錄代理伺服器會分階段執行作業。因此，即使對關聯式資料庫執行的更新作業有部分失敗，還是會有部分會成功。
- 6492376 配置 JDBC 語法後必須重新啟動目錄代理伺服器，才能使變更生效。
- 6493349 變更現有的排除子樹狀結構或替代搜尋基底的 DN 時，目錄服務控制中心會移除逗點。
- 6494259 變更資料檢視的 `base-dn` 特性時，目錄代理伺服器不重新計算 `alternate-search-base-dn` 特性。
- 6494400 在 Windows 系統上，將目錄代理伺服器作為服務啓用時，請勿使用 `dpadm cert-pwd-prompt=on` 指令。
- 6494412 若要從本地主機啓用從目錄代理伺服器傳送至郵件使用者的電子郵件警示，請在啓用電子郵件警示前，指定 `email-alerts-message-from-address` 特性。
- `$ dpconf set-server-prop email-alerts-message-from-address:admin@localhost`
- 6494513 增加目錄代理伺服器工作執行緒會使得伺服器無法重新啓動。此問題表現為啓動伺服器時顯示 `java.lang.OutOfMemoryError` 錯誤。當 Java 虛擬機器的可用記憶體不足以配置所有工作執行緒的空間時，就會發生此問題。
- 若要解決此問題，請使用 `dpadm` 指令允許伺服器使用更多記憶體，或將伺服器配置檔 `instance-path/config/conf.ldif` 取代為 `instance-path/config/conf.ldif.startok`，以使用先前的配置設定。
- 6494540 首次啓用或停用非安全 LDAP 存取後，必須重新啟動目錄代理伺服器才能使變更生效。
- 6495395 使用 `split` 的虛擬目錄巨集無法正常運作。
- 6497547 時間限制與大小限制設定只能與 LDAP 資料來源搭配使用。
- 6497992 使用指令 `dpadm set-flags cert-pwd-store=off` 之後，即無法使用目錄服務控制中心重新啟動目錄代理伺服器。
- 6500275 與 `jvm-args` 旗標搭配使用，以配置額外的記憶體供 Java 虛擬機器使用時，即使記憶體配置失敗，`dpadm` 指令仍傳回結束狀態 0。但指令行上會出現錯誤訊息。

- 6500298 使用 `dpadm` 指令的 `jvm-args` 旗標，並重新啟動伺服器時，無法成功地配置 2 GB 以上的記憶體供 Java 虛擬機器使用。
- 若要解決此問題，請以 `dpadm stop` 與 `dpadm start` 取代 `dpadm restart`。
- 6501867 `dpadm start` 指令會在與同時含有 ASCII 和日文多位元組字元的伺服器實例名稱搭配使用時失敗。
- 6505112 在現有的連線處理程式上設定 `data-view-routing-custom-list` 特性時，會因為資料檢視名稱含有必須轉換的字元 (如逗點) 而發生錯誤。
- 若要解決此問題，請勿使用含有必須轉換的字元的資料檢視名稱。例如，請勿使用含有 DN 的資料檢視名稱。
- 6510583 與先前的版本不同，如線上手冊 `allowed-ldap-controls(5dpconf)` 所說明，目錄代理伺服器依預設不允許伺服器端排序控制項。
- 可以在允許的 LDAP 控制項 (由 `allowed-ldap-controls` 特性指定) 清單中增加 `server-side-sorting`，以使目錄代理伺服器支援伺服器端排序控制項。
- ```
$ dpconf set-server-prop \
 allowed-ldap-controls:auth-request \
 allowed-ldap-controls:chaining-loop-detection \
 allowed-ldap-controls:manage-dsa \
 allowed-ldap-controls:persistent-search \
 allowed-ldap-controls:proxy-auth-v1 \
 allowed-ldap-controls:proxy-auth-v2 \
 allowed-ldap-controls:real-attributes-only \
 allowed-ldap-controls:server-side-sorting
```
- 請注意，您必須重複現有的設定。否則，將只允許伺服器端排序控制項。
- 6511264 請注意，使用目錄代理伺服器的 DN 重新命名功能時，重複的 DN 元件只會重新命名為唯一的替代元件。
- 例如，要將以 `o=myCompany.com` 結尾的 DN 重新命名為以 `dc=com` 結尾。對於 DN 與其原始元件相重複的項目 (如 `uid=userid,ou=people,o=myCompany.com,o=myCompany.com`)，重新命名後所產生的 DN 將是 `uid=userid,ou=people,dc=com`，而不是 `uid=userid,ou=people,o=myCompany.com,dc=com`。
- 6516261 在德文與中文語言環境使用時，目錄服務控制中心無法建立新的目錄代理伺服器實例。`dsccreg add-server` 也無法註冊目錄代理伺服器實例。
- 若要解決 Windows 系統上的此項問題，請先切換為英文 (美國) 語言環境，再建立實例。
- 6517615 透過目錄代理伺服器存取 Oracle 9 的 JDBC 連線配置，可能不如文件中所述那麼簡單直接。

請考量下列配置。您有一部在主機 myhost 的連接埠 1537 上偵聽的 Oracle 9 伺服器，其中含有系統識別碼 (SID) 為 MYINST 的實例。此實例具有資料庫 MYNAME.MYTABLE。

一般而言，若要配置透過 MYTABLE 的存取，必須設定下列特性。

- 在 JDBC 資料來源上，設定 db-name:MYINST。
- 在 JDBC 資料來源上，設定 db-url:jdbc:oracle:thin:myhost:1537:。
- 在 JDBC 表格上，設定 sql-table:MYNAME.MYTABLE。

若這些設定沒有效用，請嘗試以下列設定配置透過 MYTABLE 的存取。

- 在 JDBC 資料來源上，設定 db-name:(CONNECT\_DATA=(SERVICE\_NAME=MYINST))。
- 在 JDBC 資料來源上，設定 db-url:jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS\_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=myhost)(PORT=1537)))。
- 在 JDBC 表格上，設定 sql-table:MYNAME.MYTABLE。



## Identity Synchronization for Windows 中已修正的錯誤與已知問題

---

本章包含 Identity Synchronization for Windows 發行時的重要產品特定資訊。

本章包含以下各節：

- 第 55 頁的「Identity Synchronization for Windows 中已修正的錯誤」
- 第 56 頁的「Identity Synchronization for Windows 中的已知問題與限制」

### Identity Synchronization for Windows 中已修正的錯誤

本節列出此發行版本已修正的錯誤。

- 6203357 Identity Synchronization for Windows 必須支援 Active Directory 與目錄伺服器之間的群組同步化。
- 6255331 若以子尾碼鏈結配置 LDAP 資料庫，即無法使用 Identity Synchronization for Windows 修改鏈結資料庫的記錄。使用者只能建立及刪除鏈結資料庫中的項目。若未載入外掛程式，則包括建立、刪除與更新等所有作業均可執行。
- 6306868 容錯移轉設定中的輔助容錯移轉伺服器必須具備 o=NetscapeRoot DIT，才能配置伺服器。
- 6308208 prepds 指令會對多重主複寫設定中的多重主機選項擲出錯誤。因此，使用者無法執行多重主複寫設定。
- 6312235 安裝 Identity Synchronization for Windows 時，「待辦事項」清單內針對各支援平台所列的資訊中缺少 Linux 的相關資訊。
- 6331112 未以新的密碼策略屬性執行帳號封鎖與啟動同步化。
- 6332185 應實作 Active Directory 與目錄伺服器之間的群組類型對映，以進行同步化。
- 6332186 Identity Synchronization for Windows 未正確對映群組的使用者名稱屬性。

- 6332189 Identity Synchronization for Windows 不會檢查群組與群組成員是否屬於相同的 SUL。
- 6332300 當主要主機當機時，Identity Synchronization for Windows 即無法執行輔助主機至 Windows Active Directory 的使用者之「建立」、「修改」與「刪除」等作業的同步化。
- 6332912 Identity Synchronization for Windows 無法執行目錄伺服器至 Active Directory 的使用者建立、修改或刪除同步化。當主要主機與輔助主機清單中的第 N 部輔助主機當機時，即會產生此問題。
- 6333957 因為已不再使用管理使用者，所以由 Identity Synchronization for Windows 建立的管理使用者變得多餘。應移除建立 uid=admin 使用者的作業。
- 6333958 按一下目錄資訊樹狀結構以存取目錄伺服器主控台時，Identity Synchronization for Windows 會擲出錯誤。
- 6334706 即使在未選取配置目錄伺服器外掛程式選項的情況下，Identity Synchronization for Windows 安裝程式仍提示使用者重新啟動目錄伺服器。
- 6337005 Identity Synchronization for Windows 的指令行用法會錯誤地參照指令行用法中的連結使用者。
- 6339416 解除安裝程式應會提示使用者手動解除安裝管理伺服器。
- 6339420 管理伺服器並未列於 Identity Synchronization for Windows 安裝程式所安裝的元件清單中。
- 6388815 嘗試進行巢式群組的同步化時，因為目前已不支援此類同步化作業，所以 Active Directory 連接器與目錄伺服器連接器發生當機。

## Identity Synchronization for Windows 中的已知問題與限制

本節列出發行時已知的問題與限制。

### Identity Synchronization for Windows 限制

本節列出產品限制。限制不一定與變更請求號碼相關。

請勿手動變更檔案權限。

變更已安裝之 Directory Server Enterprise Edition 產品檔案權限，有時會使軟體無法正確運作。

若要解決此限制，請以具有適當使用者與群組權限的使用者身份安裝產品。

Identity Synchronization for Windows 核心服務沒有容錯移轉功能。

已安裝 Identity Synchronization for Windows 核心服務的系統一旦損毀，即必須重新安裝。Identity Synchronization for Windows 核心服務並沒有容錯移轉功能。



請以 LDIF 格式備份 `ou=services` (Identity Synchronization for Windows DIT 的配置分支)，並在重新安裝 Identity Synchronization for Windows 時使用此項資訊。

Windows 2003 SP1 的認證運作方式變更。

安裝 Windows 2003 SP1 時，依預設使用者有一小時可使用其舊密碼存取帳號。

因此，當使用者在 Active Directory 上變更其密碼時，隨選同步化屬性 `dspswvalidate` 即會設為 `True`，而舊密碼可用以對目錄伺服器進行認證。此時，在目錄伺服器上同步化的密碼是先前的舊密碼，而不是目前的 Active Directory 密碼。

如需有關如何關閉此功能的詳細資訊，請參閱 [Microsoft Windows 支援文件 \(http://support.microsoft.com/?kbid=906305\)](http://support.microsoft.com/?kbid=906305)。

移除管理伺服器前，請先移除 `serverroot.conf`

若要順利解除安裝管理伺服器，請先移除

`/etc/mps/admin/v5.2/shared/config/serverroot.conf`，再移除管理伺服器套裝軟體。

### 在系統或應用程式失敗時執行資料回復

在硬體或應用程式失敗後，可能必須從某些同步化目錄來源的備份，復原備份的資料。

但完成資料回復後，還必須執行其他程序才能確保同步化可正常進行。

連接器通常保有傳遞至訊息佇列之最新變更的相關資訊。

此項稱為連接器狀態的資訊，可用以決定連接器必須由其目錄來源讀取的後續變更。若同步化目錄來源的資料庫已從備份完成復原，則連接器狀態即可能不再有效。

適用於 Active Directory 與 Windows NT 的 Window 連接器也會保存內部資料庫。資料庫是同步化資料來源的副本。資料庫可用以判斷連線之資料來源有何變更。一旦連線的 Windows 來源從備份完成復原後，內部資料庫即不再有效。

一般而言，`idsync resync` 指令可用以重新寫入已回復的資料來源。

---

**備註** - 重新同步化無法用以同步化密碼，但有一例外情形。`-i ALL_USERS` 選項可讓目錄伺服器中的密碼失去效力。若重新同步化的資料來源為 Windows，上述作業即可行。SUL 清單也必須只包含 Active Directory 系統。

---

但在任何情況下，使用 `idsync resync` 指令都可能是無法接受的作業。



---

**注意** - 執行接下來詳述的任何步驟之前，請先確實停止同步化。

---

## 雙向同步化

依據同步化設定，使用 `idsync resync` 指令與適當的修飾鍵設定。使用回復的目錄來源做為 `resync` 作業的目標。

## 單向同步化

若回復的資料來源為同步化目標，則可依照雙向同步化的相同程序進行作業。

若回復的資料來源為同步化來源，則仍可使用 `idsync resync` 重新寫入回復的目錄來源。您不需在 Identity Synchronization for Windows 配置中變更同步化流程設定。`idsync resync` 指令可讓您透過 `-o Windows|Sun` 選項設定同步化流程，而不需考量已配置的流程。

以下列方案為例。

設定了目錄伺服器與 Active Directory 之間的雙向同步化。

- 必須從備份回復 Microsoft Active Directory 伺服器的資料庫。
- Identity Synchronization for Windows 中針對 SUL AD 配置了此 Active Directory 來源。
- 在此 Active Directory 來源與 Sun 目錄伺服器來源之間，設定了修改、建立與刪除作業的雙向同步化。

## ▼ 執行單向同步化

### 1 停止同步化。

```
idsync stopsync -w - -q -
```

### 2 重新同步化 Active Directory 來源。同時重新同步化修改、建立與刪除。

```
idsync resync -c -x -o Sun -l AD -w - -q -
```

### 3 重新啟動同步化。

```
idsync startsync -w - -q -
```

## 目錄來源的特定回復程序

下列程序適用於特定的目錄來源。

### Microsoft Active Directory

若可從備份復原 Active Directory，請依照雙向或單向同步化相關章節所提供的程序進行作業。

但在嚴重的失敗後，可能必須使用不同的網域控制器。在此情況下，請依照下列步驟更新 Active Directory 連接器的配置。

## ▼ 變更網域控制器

- 1 啓動 Identity Synchronization for Windows 管理主控台。
- 2 選取 [配置] 標籤。展開 [目錄來源] 節點。
- 3 選取適當的 Active Directory 來源。
- 4 按一下 [編輯控制器]，然後選取新的網域控制器。  
將所選的網域控制器做爲網域的 NT PDC FSMO 角色所有者。
- 5 儲存配置。
- 6 在執行 Active Directory 連接器的主機上，停止 Identity Synchronization 服務。
- 7 刪除所有檔案，但 *ServerRoot/isw-hostname/persist/ADPxxx* 下的目錄除外。其中，*xxx* 為 Active Directory 控制器識別碼的數字部分。  
例如，若 Active Directory 控制器識別碼爲 CNN100，數字部分即爲 100。
- 8 在執行 Active Directory 連接器的主機上，啓動 Identity Synchronization 服務。
- 9 依據單向或雙向同步化章節中所提供的同步化流程，執行必要的步驟。

### 容錯移轉與目錄伺服器

回溯變更記錄資料庫與具有同步化使用者的資料庫，可能同時或分別受到嚴重失敗的影響。

## ▼ 管理目錄伺服器容錯移轉

- 1 回溯變更記錄資料庫。  
回溯變更記錄資料庫中的變更，可能會遇到目錄伺服器連接器無法處理的情況。復原回溯變更記錄資料庫，只會在備份中含有部分未處理的變更時發揮效用。請比較 *ServerRoot/isw-hostname/persist/ADPxxx/accessor.state* 檔案中最新的項目與備份中最新的 *changenumber*。若 *accessor.state* 中的值大於或等於備份中的 *changenumber*，請勿復原資料庫。此時應重建資料庫。  
重建回溯變更記錄資料庫後，請確實執行 `idsync prepds`。或者，您可以在 Identity Synchronization for Windows 管理主控台的 [Sun 目錄來源] 視窗中按一下 [準備 Directory Server]。
- 目錄伺服器連接器會偵測回溯變更記錄資料庫是否已重建，並記錄警告訊息。您可以放心地忽略此訊息。

## 2 同步化的資料庫。

若沒有備份可供同步化資料庫使用，即必須重新安裝目錄伺服器連接器。

若可從備份復原同步化的資料庫，請依照雙向或單向同步化章節中所提供的程序進行作業。

### 已知的 Identity Synchronization for Windows 問題

本節列出已知問題。這些已知問題與變更請求號碼相關。

4997513 在 Windows 2003 系統上，指出使用者必須在下次登入時變更其密碼的旗標，預設為啟用。Windows 2000 系統的該旗標則預設為不啟用。

當您在設定了**使用者必須在下次登入時變更密碼**旗標的 Windows 2000 與 2003 系統上建立使用者時，將會在目錄伺服器上建立不含密碼的使用者。使用者在下次登入 Active Directory 時，即必須變更其密碼。此密碼變更後，目錄伺服器上的密碼即會失效。進行此變更後，這些使用者在下次對目錄伺服器進行認證時，會強制執行隨選同步化。

使用者必須在變更 Active Directory 上的密碼後，才能對目錄伺服器進行認證。

5077227 嘗試使用 PC Anywhere 10 搭配 Remote Administration 2.1 檢視 Identity Synchronization for Windows 主控台時，可能會發生問題。PC Anywhere 9.2 版則不會產生錯誤。若問題仍無法解決，請移除遠端管理軟體。或者使用 VNC。VNC 在顯示 Identity Synchronization for Windows 主控台時並不會產生任何問題。

5097751 若您在使用 FAT 32 系統進行格式化的 Windows 系統上安裝 Identity Synchronization for Windows，則沒有 ACL 可供使用。此外，此項設定也沒有存取限制。為確保安全性，請一律使用 Windows NTFS 系統安裝 Identity Synchronization for Windows。

6254516 使用指令行對用戶配置目錄伺服器外掛程式時，此外掛程式將不會為用戶建立新的子元件 ID。外掛程式配置不會為用戶建立新的 ID。

6288169 Identity Synchronization for Windows 的密碼同步化外掛程式於未檢查 accountLock 與 passwordRetryCount 之前，即嘗試針對未同步化的帳號連結至 Active Directory。

若要解決此問題，請在 LDAP 伺服器上執行密碼策略。此外，請配置「存取管理員」於使用者搜尋中使用下列篩選器：

```
(| (!(passwordRetryCount=*)) (passwordRetryCount <=2))
```

但此解決方法會在嘗試透過 LDAP 登入的次數太頻繁時，擲出找不到使用者的錯誤。此解決方法不會封鎖 Active Directory 帳號。

- 6331956 若複寫 `o=NetscapeRoot`，Identity Synchronization for Windows 主控台即無法啓動。
- 6332197 在目錄伺服器上同步化群組時，若群組中含有尚未建立之使用者的使用者資訊，Identity Synchronization for Windows 即會擲出錯誤。
- 6336471 Identity Synchronization for Windows 外掛程式無法透過鏈結的尾碼進行搜尋。因此，無法對目錄伺服器實例執行修改與連結作業。
- 6337018 Identity Synchronization for Windows 應支援將 Identity Synchronization for Windows 配置匯出為 XML 檔案的作業。
- 6386664 啓用群組同步化功能時，Identity Synchronization for Windows 即會同步化 Active Directory 與目錄伺服器之間的使用者及群組資訊。只有從指令行發出 `resync` 指令後，才可順利執行同步化作業。
- 6452425 若在安裝了 SUNWtls 套裝軟體 3.11.0 版的 Solaris 系統上安裝 Identity Synchronization for Windows，管理伺服器可能無法啓動。若要解決此問題，請先解除安裝 SUNWtls 套裝軟體，再安裝 Identity Synchronization for Windows。
- 6251334 即使在變更 Active Directory 來源後，仍無法停止使用者刪除同步化。因此，只要「同步化使用者清單」對映至相同 Active Directory 來源中不同組織單位 (ou)，刪除同步化作業就會繼續進行。使用者似乎已從目錄伺服器實例中刪除。即便使用者是從不具有 SUL 對映的 Active Directory 來源中刪除，其仍顯示為已刪除。
- 6335193 您可以嘗試執行同步化指令，以進行目錄伺服器至 Active Directory 的使用者同步化。若將未同步化的使用者增加到未同步化的群組中時，建立群組實體的作業即會失敗。
- 若要解決此問題，應執行兩次 `resync` 指令，使同步化能正確進行。
- 6339444 您可以使用 [基底 DN] 窗格上的 [瀏覽] 按鈕，透過 [同步化使用者清單] 指定同步化的範圍。當您指定範圍時，即不會擷取子尾碼。
- 若要解決此問題，請增加 ACI，以允許匿名存取的讀取與搜尋。
- 6379804 在 Windows 系統上從 Identity Synchronization for Windows 的核心元件升級至 1.1 SP1 版時，即會發生此錯誤。updateCore.bat 檔案中含有管理伺服器的硬式編碼錯誤參照。升級程序因此無法順利完成。
- 若要解決此問題，使用者必須從升級程序檔取代兩個管理伺服器參照實例。
- 請取代升級程序檔中第 51 行與 95 行的下列指令。變更下列數行。
- ```
net stop "Sun Java(TM) System Administration Server 5.2"
```

此行應改為：

```
net stop admin52-serv
```

進行指定的變更後，請重新執行升級程序檔。

- 6388872 就目錄伺服器中對 Active Directory 的 Windows 建立表示式而言，流程 `cn=%cn%` 同時適用於使用者與群組。若是其他各種組合，Identity Synchronization for Windows 會在同步化期間擲出錯誤。
- 6332183 請考量當使用者 `dn: user1, ou=isw_data` 增加到現有群組 `dn: DSGroup1, ou=isw_data` 中的情況。從群組中刪除使用者時 (亦即執行刪除作業時)，會修改群組的 `uniquemember`。假設具有相同 DN 的群組中增加了相同的使用者，則會對 `userdn: user1, ou=isw_data` 執行增加作業。

若「增加」動作在「刪除」之前從目錄伺服器傳送至 Active Directory，Identity Synchronization for Windows 即可能會記錄異常，指出使用者已存在。在同步化期間，若增加作業比刪除作業早執行，即可能產生競爭的情形，而使得 Active Directory 記錄異常。

- 6444341 Identity Synchronization for Windows 解除安裝程式未本土化。
`WPSyncResources_X.properties` 檔案無法安裝在 `/opt/sun/isw/locale/resources` 目錄中。
- 若要解決此問題，請手動從 `installer/locale/resources` 目錄中複製缺少的 `WPSyncResources_X.properties` 檔案。
- 6444878 在執行管理伺服器前安裝及設定 Java Development Kit 1.5.0_06 版。
- 6444896 在執行文字型的 Identity Synchronization for Windows 安裝時，若將管理員密碼保留為空白並按換行鍵，將導致安裝程式結束。
- 6452538 在 Windows 平台上，Identity Synchronization for Windows 所使用的 Message Queue 3.5 必須使用長度小於 1 KB 的 `PATH` 值。超出此長度的值將遭截斷。
- 6486505 在 Windows 上，Identity Synchronization for Windows 僅支援英文與日文兩種語言環境。
- 6477567 在 Directory Server Enterprise Edition 6.0 中，Identity Synchronization for Windows 的目錄伺服器外掛程式會在目錄伺服器安裝作業中一併安裝。Identity Synchronization for Windows 安裝程式不會安裝目錄伺服器外掛程式。Identity Synchronization for Windows 只會配置外掛程式。

在此版本的 Identity Synchronization for Windows 中，文字型安裝程式不會在安裝程序中提示您配置 Identity Synchronization for Windows 的目錄伺服器外掛程式。若要解決此問題，請在 Identity Synchronization for Windows 安裝完成後，在終端機視窗中執行 `Idsync dspluginconfig` 指令。

- 6472296 在 Windows 系統上以日文語言環境完成安裝後，Identity Synchronization for Windows 使用者介面並未完全本土化。
- 若要解決此問題，請於開始安裝前，先在 PATH 環境變數中加入 `unzip.exe`。
- 6485333 Windows 系統上的安裝程式與解除安裝程式未國際化。
- 6492125 在簡體中文、繁體中文和韓文語言環境下，Identity Synchronization for Windows 線上說明內容顯示的是方塊而非多位元組字元。
- 6501874 當目錄伺服器密碼相容性模式 `pwd-compat-mode` 設為 `DS6-migration-mode` 或 `DS6-mode` 時，無法執行目錄伺服器至 Active Directory 的帳號封鎖同步化。
- 6501886 Active Directory 網域管理員密碼變更時，Identity Synchronization for Windows 主控台會顯示警告。顯示的警告為主機 `hostname.domainname` 的憑證無效，即便使用有效的密碼，仍是如此。

目錄編輯器中已修正的錯誤與已知問題

本章包含目錄編輯器發行時的重要產品特定資訊。

本章包含以下各節：

- 第 65 頁的「目錄編輯器中已修正的錯誤」
- 第 65 頁的「目錄編輯器中的已知問題與限制」

目錄編輯器中已修正的錯誤

本節列出此發行版本已修正的錯誤。

下列錯誤自上一版本的目錄編輯器即已修正。

- 6319791 在登入目錄編輯器後，無法存取應用程式伺服器管理主控台。
- 6404788 當您移除預設使用者角色的瀏覽功能時，使用者即無法再變更其目錄資訊。
- 6421100 目錄編輯器未正確處理含有 & 字元的項目。
- 6433198 目錄編輯器不允許對群組名稱中含有 & 字元、等號 = 或問號 ? 的群組增加成員。
- 6444426 基本搜尋未按篩選條件執行。而是會傳回受管理目錄中所有符合所選類型的項目。
- 6444329 目錄編輯器不允許以多位元組使用者 ID 登入。
- 6460611 目錄編輯器不允許使用具有多位元組 DN 的配置尾碼。

目錄編輯器中的已知問題與限制

本節列出發行時已知的問題與限制。

目錄編輯器限制

本節列出產品限制。限制不一定與變更請求號碼相關。

透過目錄代理伺服器使用目錄編輯器時，具有下列配置需求。

配置目錄編輯器透過目錄代理伺服器存取資料時，必須注意下列限制。

- 目錄編輯器配置目錄必須是目錄伺服器的實例，而非目錄代理伺服器的實例。

透過 [啓動特性] 頁面首次配置目錄編輯器時，會指定目錄編輯器配置目錄。配置目錄中必須包含具備在 [啓動特性] 頁面中所提供之 [基底 DN] 與 [密碼] 的項目。配置目錄也必須含有 [配置尾碼]，且其 DN 必須是在 [啓動特性] 頁面的下拉式清單中所選取的 DN。

- 所有讓您藉以透過目錄編輯器存取資料的目錄代理伺服器實例，皆必須以資料檢視配置，以提供搜尋目錄模式的存取權。模式儲存於目錄伺服器的 `cn=schema` 下。

例如，下列指令可配置 My Pool 中各目錄伺服器實例的模式檢視。

```
$ dpconf create-ldap-data-view -h localhost -p 1390 "schema view" \  
  "My Pool" cn=schema  
Enter "cn=Proxy Manager" password:  
$
```

- 所有讓您藉以透過目錄編輯器存取資料的目錄代理伺服器實例，皆必須配置為提供資料來源的存取權。特別是，目錄代理伺服器實例必須將資料檢視配置成允許登入目錄編輯器的使用者至少連結至目錄伺服器資料來源。

例如，下列指令可配置目錄代理伺服器以允許所有 LDAP 作業存取 My Pool 中的附加資料來源 My DS。

```
$ dpconf set-attached-ldap-data-source-prop -h localhost -p 1390 \  
  "My Pool" "My DS" add-weight:1 bind-weight:1 compare-weight:1 delete-weight:1 \  
  modify-dn-weight:1 modify-weight:1 search-weight:1  
Enter "cn=Proxy Manager" password:  
$
```

已知的目錄編輯器問題

本節列出已知問題。這些已知問題與變更請求號碼相關。

6257547 目錄編輯器會顯示可配置的搜尋結果數，預設值為 25。若傳回的項目數超過所能顯示的數量上限，請執行更精確的搜尋，以傳回較少的結果。

6258793 在 Sun Java Enterprise System Application Server 8 上進行部署時，會寫入錯誤檔案。此外，登入也會失敗。

若要解決此問題，請務必於 `Server.policy` 檔案中納入下列授權陳述式：

```
grant codeBase "file:${de.home}/-" {
  permission javax.security.auth.AuthPermission "getLoginConfiguration";
  permission javax.security.auth.AuthPermission "setLoginConfiguration";
  permission javax.security.auth.AuthPermission "createLoginContext.SunDirectoryLogin";
  permission javax.security.auth.AuthPermission "modifyPrincipals";
  permission java.lang.RuntimePermission "createClassLoader";
};
```

請使用此處顯示的 `grant` 陳述式。「Sun Java System Directory Editor 1 2005Q1 Installation and Configuration Guide」中所顯示的 `grant` 陳述式不正確。

6397929 在 Tomcat 5.5 上進行部署時，登入因為缺少 JAAS 配置檔案而失敗。

若要解決此問題，請先建立含有以下行的 `tomcat-install-path/bin/setenv.sh`：

```
JAVA_OPTS="-Djava.security.auth.login.config=$CATALINA_HOME/conf/jaas.conf"
```

接著請建立 `tomcat-install-path/conf/jaas.conf`。編輯檔案以包含下列數行：

```
SunDirectoryLogin {
  com.sun.dml.auth.SunDirectoryLoginModule required;
};
```

6436199 目錄編輯器未保留您對「預設使用者表單 (Create)」所做的變更。若執行目錄編輯器的應用程式容器在變更生效前即重新啟動，就會發生此問題。

若要解決此限制，請勿於復原配置後重新啟動應用程式容器。此時請勿登入，而請先驗證 [配置] 標籤下的 [管理式目錄設定]，然後於儲存後再次登入。

6441350 在非英文語言環境之應用程式伺服器上執行目錄編輯器時，儲存並繼續執行啟動頁面後的作業後，會發生應用程式錯誤。

若要解決此問題，請在 UNIX 系統上以英文語言環境啟動應用程式伺服器。在 Windows 系統上，請嘗試多次重新啟動應用程式伺服器。

6456576 在部署於應用程式伺服器中的目錄編輯器上按一下 [說明] 按鈕時，會顯示錯誤的說明內容。

若要解決此問題，請依據下列內容編輯 `WEB-INF/sun-web.xml`，然後重新啟動應用程式伺服器。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE sun-web-app PUBLIC "-//Sun Microsystems, Inc.//DTD
Sun ONE Application Server 7.0 Servlet 2.3//EN"
```

```
"http://www.sun.com/software/sunone/appserver/dtds/sun-web-app_2_3-0.dtd">
<sun-web-app>
  <description>tomcat-test</description>
  <class-loader delegate="false"/>
</sun-web-app>
```

6469655 在 HP-UX 系統上，無法使用 `install.sh` 程序檔安裝目錄編輯器。

若要解決此問題，請先在其他系統上安裝目錄編輯器，再將產生的 `de.war` 檔案部署到 HP-UX 系統上的 Web 應用程式容器中。

6480803 在非英文語言環境中執行的應用程式伺服器上進行部署時，目錄編輯器未依照 `en` 或 `en_US` 等瀏覽器設定以英文顯示。

若要解決此問題，請執行下列指令。

```
# cd /var/opt/SUNWappserver/domains/domain1/applications/j2ee-modules/de/config
# cp DMLMessages.properties DMLMessages_en.properties DMLMessages_en_US.properties
```

6487652 以使用者 ID 中含有多位元組字元的使用者身份登入時，無法編輯目錄資訊。當您按一下 [編輯我的目錄資訊] 時，會看見空白的頁面。

6488644 當一般使用者的身份登入以非英文語言環境執行的目錄編輯器時，首頁與 [變更我的目錄密碼] 頁面並未本土化。

6489725 當您在 Windows 上的 Apache Tomcat 中以非英文語言環境安裝目錄編輯器時，會在配置、儲存及重新整理作業期間顯示錯誤頁面。

6490590 在非英文語言環境中安裝目錄編輯器時，安裝程式標籤無法正確顯示。

若要解決此問題，請在執行安裝程式之前在 UNIX 系統上切換為英文語言環境。在 Windows 系統上，請在執行安裝程式前使用 [控制台] > [區域選項]，將語言環境切換為英文。

6492259 在西班牙文語言環境中使用 Internet Explorer 6 存取目錄編輯器時，線上說明中會出現亂碼。

6493975 目錄編輯器不允許透過同一個實例，檢視多個尾碼。

若要解決此問題，請在其他應用程式伺服器上，或是在相同應用程式伺服器上的不同網域中，安裝其他目錄編輯器實例。

Directory Server Resource Kit 中已修正的錯誤與已知問題

本章包含 Directory Server Resource Kit 發行時的重要產品特定資訊。

本章包含以下各節：

- 第 69 頁的「關於 Directory Server Resource Kit」
- 第 70 頁的「Directory Server Resource Kit 中已修正的錯誤」
- 第 71 頁的「Directory Server Resource Kit 中的已知問題與限制」

關於 Directory Server Resource Kit

本節提供 Directory Server Resource Kit 元件的簡介。

Directory Server Resource Kit 提供可讓您在實驗階段的部署期間於資料中心內使用目錄服務的工具。

刪除目錄子樹狀目錄

使用 `ldapsubtdel(1)` 工具時，只需一個指令即可透過 LDAP 刪除整個目錄的子樹狀目錄。

存取 DSML v2

使用下列工具，可讓您在設計、開發及測試 Web 應用程式時，透過 DSML v2 測試目錄存取功能：

- 用以增加、刪除、修改、重新命名及移動項目的 `dsmlmodify(1)` 指令
- 用以尋找及讀取項目的 `dsmlsearch(1)` 指令

LDAP 效能評估

使用下列工具，可評估透過 LDAP 存取目錄時的連結、讀取及寫入效能。

- 用以評估 LDAP 連結效能的 `authrate(1)` 指令
- 用以評估 LDAP 寫入效能的 `modrate(1)` 指令
- 用以評估 LDAP 讀取效能的 `searchrate(1)` 指令

產生與轉換 LDIF

使用下列工具，可產生調整大小與調校的範例 LDIF。使用這些工具亦可轉換、排序及篩選 LDIF，以提高互通性：

- 用以轉換、排序及篩選 LDIF 的 `ldifxform(1)` 指令
- 用以產生範例 LDIF 的 `makeldif(1)` 指令

服務調校

使用 `logconv(1)` 指令，可檢視用戶端如何使用目錄服務並為編製索引產生建議。

您可以決定應在與目錄伺服器相同的系統上設定並執行 Directory Server Resource Kit 工具，或是在不同的系統上進行。此決定視您的工作環境而定。目前所執行的部署階段，對此決定也有影響。下列問題與解答可協助您決定應於何處使用 Directory Server Resource Kit。

問題: 在開發目錄服務之前您是否要評估或測試目錄技術？

答案: 為方便起見，請在與您的目錄相同的系統上安裝及使用 Directory Server Resource Kit。

問題: 您的工作目的是開發目錄用戶端應用程式，還是外掛程式？

答案: 為方便起見，請在與您的目錄相同的系統上安裝及使用 Directory Server Resource Kit。

問題: 您的工作目的是否為測試目錄效能特性？

答案: 在提供目錄服務的系統上唯一必須執行的指令是 `idsktune`，此指令可產生針對系統的調校建議。

答案: 請勿安裝 Directory Server Resource Kit 及執行指令而干擾到您所評估的系統，但可以在其他系統上執行 `idsktune`。

請在個別的系統上執行如 `authrate`、`modrate` 與 `searchrate` 等用戶端，以取得正確的目錄效能評估。只要謹慎控制您在受評估系統上所執行的程序，即應可提升正確性。有效控制目錄中儲存的範例資料，亦可提升正確性。您可以使用 `makeldif` 控制資料。

問題: 是否已將目錄部署到資料中心？

答案: 請勿於其他系統上安裝 Directory Server Resource Kit 及執行指令，以免干擾部署的系統。

使用 `logconv` 執行分析、使用 `ldifxform` 執行 LDIF 轉換，並在其他系統上執行其他作業。

Directory Server Resource Kit 中已修正的錯誤

本節列出此發行版本已修正的錯誤。

下列錯誤自上一版本的 Directory Server Resource Kit 即已修正。

4536646 `searchrate` 指令應具有可指定逾時的選項。

- 4994437 修正了 authrate 的用法。
- 5005829 修正了 searchrate 的用法。
- 5005834 修正了 modrate 的用法。
- 5009664 ldifxform 指令使用 to=cs 時，無法正確轉換。
- 5034829 ldapsubtdel 指令應允許從檔案讀取密碼。
- 5082075 authrate 指令應發出連結錯誤。
- 5082493 dsmlsearch 指令應處理 LDAP 篩選器字串語法。
- 5083049 修正了 dsmlmodify 的用法。
- 5083952 ldifxform 指令在 Windows 系統上使用 -c to=ascii 選項時，會出現失效的情況。
- 5084253 logconv -d 選項會產生除數為零的錯誤。

Directory Server Resource Kit 中的已知問題與限制

本節列出發行時已知的問題與限制。

- 5081543 在 Windows 系統上，使用多個執行緒時 searchrate 會失效。
- 5081546 在 Windows 系統上，使用多個執行緒時 modrate 會失效。
- 5081549 在 Windows 系統上，使用多個執行緒時 authrate 會失效。
- 5082507 dsmlsearch 指令 -D 選項會採用 HTTP 使用者 ID，而非連結 DN。
若要解決此問題，請提供對映至目錄伺服器中 DN 的使用者 ID。
- 6379087 在 Windows 系統上，無法在應用程式伺服器中部署 NameFinder。
- 6393554 NameFinder 在部署後會丟出有關找不到頁面的錯誤。
若要解決此問題，請將 nsDSRK/nf 重新命名為 nsDSRK/NF。
- 6393586 無法在 NameFinder 的 [我的選項] 清單中增加兩個以上的使用者。
- 6393596 NameFinder 搜尋應針對「姓氏」、「名字」、「電子郵件」與「別名」以外的值項目進行擷取。
- 6393599 NameFinder 搜尋應允許搜尋群組。

