

適用於 Microsoft Windows 的 Sun Java™ Enterprise System 版本說明

版本 2005Q4

文件號碼 819-5797

此版本說明包含發行適用於 Windows 的 Sun Java Enterprise System 2005Q4 時提供的重要資訊。此發行版本中主要介紹已知的限制與問題、技術問題注意事項和其他資訊。在開始使用 Java Enterprise System 之前，請先閱讀本文件。

您可在 Sun Java Enterprise System 說明文件網站找到此版本說明的最新版本：

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.05q4> 與

http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.05q4?l=zh_TW。請在安裝與設定軟體之前瀏覽此網站，並定期檢視最新版本說明與產品說明文件。

此版本說明包含下列章節：

- [元件版本說明](#)
- [版本說明修訂歷程](#)
- [關於 Sun Java System Java Enterprise System 2005Q4](#)
- [此發行版本中修正的錯誤](#)
- [重要資訊](#)
- [已知的問題與限制](#)
- [可再分發的檔案](#)
- [如何報告問題與提供意見](#)
- [其他 Sun 資源](#)

所有的元件特定資訊將在各自的元件版本說明中進行介紹。

元件版本說明

所有的元件特定資訊將在各自元件的版本說明中進行介紹。可以在以下位址找到下列元件產品的版本說明：<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1315.1> 與 <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1426.1>。

- Sun Java System Access Manager 7 2005Q4
- Sun Java System Administration Server 5 2005Q4
- Sun Java System Application Server 8.1 2005Q4
- Sun Java System Calendar Server 6 2005Q4
- Communications Express 6
- Sun Java System Directory Proxy Server 5 2005Q4
- Sun Java System Directory Server 5.2 2005Q4
- Sun Java System Instant Messaging 7 2005Q4
- Sun Java System Message Queue 3 2005Q4
- Sun Java System Messaging Server 6 2005Q4
- Sun Java System Portal Server 6 2005Q4
- Service Registry 2005Q4
- Sun Java System Web Proxy Server 4.0.1 2005Q4
- Sun Java System Web Server 6.1 SP4 2005Q4

本文件提供了協力廠商的 URL 及其他相關資訊做為參考。

備註

Sun 對於本文件中所提及之協力廠商網站的使用不承擔任何責任。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或連帶產生的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。

版本說明修訂歷程

表 1 修訂歷程

日期	說明
2006 年 2 月	正式版。
2005 年 11 月	後期測試版。

關於 Sun Java System Java Enterprise System 2005Q4

本節包含：

- [Sun Java Enterprise System 的新增功能](#)
- [系統需求](#)
- [Java 2 Standard Edition 需求](#)
- [不支援的功能](#)

Sun Java Enterprise System 的新增功能

表 2 Sun Java Enterprise System 元件中的新功能

元件產品	功能
Access Manager	<ul style="list-style-type: none">• 產品名稱已經從 Identity Server 變更為 Access Manager• 新的認證模組：Java 資料庫連結 (JDBC)、行動站台 ISDN (MSISDN)、Active Directory 和安全宣示標記語言 (SAML)• 策略管理包括新的資源名稱外掛程式：HttpURLResourceName <p>主控台增強功能：</p> <ul style="list-style-type: none">• 能夠藉由顯示一或多個物件屬性，在瀏覽窗格中自訂每個物件類型的檢視方式• 能夠在瀏覽窗格下拉式功能表中新增物件類型（例如，新增印表機或裝置的項目） <p>聯合管理：</p> <ul style="list-style-type: none">• 支援自由聯盟計畫 (LAP) 名稱識別碼對映協定• 支援 LAP 識別 Web 服務架構 (ID-WSF) 探索服務規格，1.1 版• 支援 LAP ID-WSF 認證服務規格• 支援 LAP 中介資料描述和探索規格• 支援 LAP 自由識別聯合架構 (ID-FF) 延伸設定檔• 動態識別提供者代理• 緊密聯合• 一次聯合• 名稱識別碼對映設定檔• 名稱識別碼加密設定檔 <p>用戶端 SDK：</p> <ul style="list-style-type: none">• 重新封裝了 SDK (認證、服務管理、使用者管理、SAML、策略用戶端及階段作業元件)，好讓 Java 應用程式開發人員更容易整合 Access Manager• 移除對 serverconfig.xml 檔案的相依性，並將 Jar 檔案的佔用空間最小化 <p>可使用效能調校程序檔將 Application Server 8.1 調校成 Web 容器</p>
Administration Server	<ul style="list-style-type: none">• 無新功能
Application Server	<ul style="list-style-type: none">• J2EE 1.4 支援• 高效能與高延展性• 高可用性• JavaServer Faces 1.1 支援• JavaServer Pages Standard Tag Library 1.1 支援

表 2 Sun Java Enterprise System 元件中的新功能 (續)

元件產品	功能
Calendar Server	<ul style="list-style-type: none"> • 自動備份 - csstored 現在是發出 start-cal 時啟動的一項服務。必須進行配置才能夠正常運作 • 唯讀資料庫 - 您可以將 Calendar Server 配置為僅允許讀取，而不得對行事曆資料庫進行更新或刪除。如果您擔心資料被損壞，但仍需維持資料庫可用以便順利進行生產，則建議您採用上述配置。在這段期間，將不接收任何更新與刪除操作 • User Management Utility 名稱變更 - User Management Utility (指令行公用程式) 現在改稱為 Delegated Administrator Utility • Delegated Administrator GUI - 有了新的 Delegated Administrator GUI，但是它不支援 2005Q1 發行版本的 Calendar Server • Directory Preparation Script 的安裝變更 - 此安裝後的配置程式現在為 Java Enterprise System Installer 中可個別安裝的元件。它已不再隨附於 Calendar Server 之中進行安裝 • 此發行版本中新增了 csstored 服務
Directory Proxy Server	<ul style="list-style-type: none"> • 無新功能
Directory Server	<ul style="list-style-type: none"> • 在 Directory Server 5.2 2005Q1 之前的 Directory Server 版本中，您無法重新命名項目。在 Directory Server 5.2 2005Q1 中，您可以重新命名與移動項目 • 延伸了回溯變更記錄以識別為每個複本所進行之更新的順序
Instant Messaging	<ul style="list-style-type: none"> • 更新和改善了 Instant Messaging 用戶端 • XMPP，IETF 即時訊息傳送與線上狀態標準協定 • 增強了監視功能 • 透過監視公用程式進行監視 • 決定監視公用程式的狀態 • 啟動與停止監視公用程式 • 監視 Instant Messaging Server

表 2 Sun Java Enterprise System 元件中的新功能 (續)

元件產品	功能
Message Queue	<ul style="list-style-type: none">• 新增了技術摘要• 重新改編了管理指南• 重新改編了 Java 用戶端開發人員指南• 重新改編了 C 用戶端開發人員指南• 停用訊息佇列• 無確認模式• 連線失敗偵測 (用戶端 Ping)• 用戶端訊息內文壓縮• JMS 資源配接卡變更• 64 位元 C-API 支援• 不再使用 -p/-password 指令• C-API 憑證管理• C-API 基本認證支援• 新的範例應用程式 MQPing
Messaging Server	<ul style="list-style-type: none">• Sun Java System Communications Services 6 2005Q1• Sun Java System Communications Express 郵件支援安全 / 多用途網際網路郵件延伸 (S/MIME)• 支援使用 Internet Content Adaptation Protocol (ICAP) 的防垃圾郵件 / 防毒程式• 增強了記錄功能
Portal Server	無新功能
Web Server	無新功能

系統需求

Sun Java System Java Enterprise System 與相關應用程式至少需要 100 MB 的磁碟空間。Sun Java Enterprise System 支援下列作業系統：

表 3 Java ES 4 Windows 支援的平台

平台	最低的硬體	建議的硬體	最低的 RAM	建議的 RAM	交換空間
Microsoft Windows 2000 SP4	PIII 512MHz 6GB	PIV 1GHz 8GB	512MB	1GB	2GB
Microsoft Windows XP SP2	PIII 512MHz 6GB	PIV 1GHz 8GB	512MB	1GB	2GB
Microsoft Windows 2003 Server	PIII 512MHz 6GB	PIV 1GHz 8GB	512MB	1GB	2GB

表 4 元件的磁碟安裝空間和 RAM 需求

元件	安裝所需的最小磁碟空間和 RAM
Messaging Server	500 MB 磁碟空間；512 MB RAM
Message Queue	100 MB 磁碟空間；256 MB RAM
Instant Messaging	300 MB 磁碟空間；512 MB RAM
Directory Server	100 MB 磁碟空間；512 MB RAM
Directory Proxy Server	200 MB 磁碟空間；512 MB RAM
Web Server	200 MB 磁碟空間；256 MB RAM
Application Server	500 MB 磁碟空間；512 MB RAM
Portal Server、Portal Server SRA	1 GB 磁碟空間；512 MB RAM
Calendar Server	300 MB 磁碟空間；128 MB RAM
Administration Server	100 MB 磁碟空間；512 MB RAM
Access Manager	500 MB 磁碟空間；512 MB RAM

如需有關磁碟空間與 RAM 需求的更多資訊，請參閱個別元件的版本說明。

Java 2 Standard Edition 需求

Sun Java Enterprise System 已內含 Sun Microsystems 的 Java 2 Standard Edition (J2SE) 1.5 update 4。

Sun Java Enterprise System 2005Q4 包括 J2SE 的適合版本。

如果您的系統已經安裝了 J2SE 1.5 update 4 執行階段環境，但是沒有安裝開發工具，那麼在重新安裝 Sun Java Enterprise System 時，安裝程式會安裝開發工具套裝軟體。該套裝軟體包含 Sun Java Enterprise System 需要的多項功能。有關如何確定系統中所安裝 J2SE 的版本，以及在安裝 Java Enterprise System 前如何進行系統方面準備工作的詳細資訊，請參閱 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-3316> 上的「Java Enterprise System 安裝指南」。

不支援的功能

- Sun Cluster 和 Net Connect
- 不支援與 Sun ONE 產品的功能互通性
- 對於 BEA WebLogic 和 IBM WebSphere 的 Web 容器支援
- 對於 Apache 和 IIS 的負載平衡器支援

此發行版本中修正的錯誤

表 5 此發行版本中修正的錯誤

錯誤 ID	說明
6286436	admin_server/windows JES3 Windows : build9 : 按一下「startconsole.exe」，會呼叫出兩個登入畫面
6295958	無法輸入 AS 主密碼，且主密碼只對於 [立即配置] 模式中的使用者是未知的
6295778	DA L10N 錯誤：「指定服務套裝軟體」錯誤訊息未本土化
6295774	DA L10N 錯誤：「新組織建立」錯誤訊息未本土化
6295776	DA L10N 錯誤：「特性」錯誤訊息未本土化
6291549	安裝期間 DPS 配置失敗
6288482	orion/windows-install JES3 Windows:b10: DS 配置程式有一些日文訊息出現亂碼
6291493	orion/windows-install JES3-WindowsInstaller: DS 配置失敗時丟出異常
6294304	JES3 Windows : AM 主控台上的 IM 服務皆為英語
6297146	啓動 Messaging Server 時，start-msg 並不檢查 mmp 連接埠是否忙碌
6284053	在 Windows 上安裝 Message Queue 時，會不必要地設定 CLASSPATH 環境變數
6294881	L10N : JES 3 SF b12a : 由於只有一個選項 [英語 (美國)]，故無法變更語言
6302443	JES3 Windows : g11n - AM 主控台的 Portal Server 部份是日文和英文混合的
6302434	JES3 SF b12c : 在中文、日文、韓文的語言環境下，[我的應用程式] 通道中缺乏兩個連結
6316742	pdeploy 不會如文件描述的那般採用 WAR 引數
6317223	pdeploy 不會從 Web 容器取消部署
6327997	[行事曆]、[通訊錄] 頁面不顯示
6327998	在 Win 2003 上需要按兩下捷徑才能移至首頁

重要資訊

本節涵蓋下列內容：

- [修補程式資訊](#)
- [為殘障人士提供的無障礙功能](#)
- [支援 Netscape Security Services 3.9.5](#)

修補程式資訊

如需給定元件的修補程式資訊，請參閱第 2 頁的「[元件版本說明](#)」。

此外，還可至 <http://sunsolve.sun.com> 上的 SunSolve。瀏覽至修補程式入口網站。按一下 [Recommended Patch Clusters] (建議的修補程式叢集) 並選擇 [Java Enterprise System Component Patches] (Java Enterprise System 元件修補程式)。您可以找到欲在其中尋找修補程式的產品，然後在該產品上按一下。

如需任何產品元件從 JES3 到 JES4 之升級程序的詳細資訊，請參閱位於 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-4461> 的「Sun Java Enterprise System 2005Q4 Upgrade Guide for Microsoft Windows」。

為殘障人士提供的無障礙功能

欲獲得此媒體發佈以來已發行的無障礙功能，請向 Sun 索取依據美國「Section 508」法規進行產品評估所得之結果文件，以便決定最適合佈署無障礙功能解決方案的版本。以下網址將提供應用程式的更新版本：<http://sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html>。

如需有關 Sun 在無障礙功能方面之成果的資訊，請至 <http://sun.com/access>。

支援 Netscape Security Services 3.9.5

Java Enterprise System 中包含 3.9.5 版本的 Netscape 安全程式庫。Directory Server、Directory Proxy 和 Administration Server 依存於 \<jes-install-dir>\share\lib 之下安裝的程式庫版本，而依存於這些程式庫的所有其他元件則依存於 \<jes-install-dir>\share\lib\jes 之下安裝的較新版本。

已知的問題與限制

本節說明適用於 Windows 的 Sun Java Enterprise System 的已知問題與限制。

本節涵蓋下列主題：

- 可用空間需求
- 配置
- 資料夾名稱
- 目標資料夾路徑
- 安裝
- 磁碟空間
- 一般問題

可用空間需求

系統資料夾 Temp 目錄中的空間應是安裝程式大小的兩倍 (6237302)、(6264346)

電腦使用者的 TEMP 資料夾的可用空間應是安裝程式大小的兩倍。例如，如果安裝程式壓縮大小是 380 MB，則預設系統磁碟機 [C:\] 的 Temp 資料夾應有 $380 \times 2 = 760$ MB 的可用空間，相同的計算方法也可套用至安裝目錄。這同時也是 Install Shield 的需求。即使嘗試在任何其他磁碟機 [D:\ 或 E:\] 中進行安裝，仍應遵守這個原則。該磁碟機應有 760 MB 或更多的可用空間。

解決方法

在 [使用者環境變數] 區段中，對預設值為 %USERPROFILE%\temp 的 TEMP 和 TMP 變數提供不同的值，就可以變更 Temp 資料夾。

備註

即使將使用者的 TEMP 變數變更為 %USERPROFILE%\temp 以外的不同值，當透過 [新增 / 移除程式] 中的 [變更 / 移除] 選項呼叫安裝程式時，系統磁碟機仍需要空間來儲存供將來參照的 .msi 檔案。

配置

在 [安裝後手動配置] 模式下，如果使用者 ID 或密碼之後存在空格，則配置將會失敗 (6232650)

在 [安裝後手動配置] 模式下，如果任何產品之特性檔案中的使用者 ID 和密碼之後存在空格，該產品的配置將無法獲得成功。

解決方法

無。

在 [安裝時自動配置] 模式下，密碼會以如同傳送至 Windows 上之配置程式的一般文字樣式加以儲存 (6247136)

如為評估之用在安裝時選擇了 [安裝時自動配置] 選項，請注意，管理員密碼會以明碼文字保存在配置檔案 `installer.properties` 中。建議您保護並備份此檔案。

資料夾名稱

Sun Java ES 無法安裝於資料夾名稱中間有空格的資料夾內 (6293986)

例如，Program Files 資料夾必須命名為 ProgramFiles，在兩個字中間不能有空格。

解決方法

無。

目標資料夾路徑

目標資料夾路徑 "/" 在 zh_CN 語言環境中顯示不正確 (6290945)

當您在 Windows 2000 AS 上安裝 Sun Java ES 3 時，[選取目標資料夾路徑] 面板上的預設路徑為 `C:/Sun/。` "/" 會顯示成漢語的人民幣字元。

解決方法

無。

安裝

安裝 Sun Java ES 時無法使用 Web 容器 (WS/AS) 的選取面板 (6282934)

僅當安裝期間未於 [產品選取] 面板選取任何 Web 容器 (Application Server 或 Web Server) 時，Sun Java ES Web 容器對話方塊才會出現。

解決方法

無。

在下列 Windows 系統中使用 [安裝時自動配置] 時，派送程式會當機：Microsoft Windows XP (6278215)、Microsoft Windows 2003 (6336350)

解決方法

1. 安裝時使用 Ctrl+C 停止啟動，並讓安裝完成。
2. 安裝完成之後，在指令行使用 start-msg 啟動 Messaging Server。

Access Manager、Portal Server、UWC 和 DA 作為目標 Application Server 虛擬伺服器時，必須用 AppServer1 代替 server (6287671)

與 Solaris 系統的不同之處：評估配置中用於部署的實例名稱為「Appserver1」。這與 Solaris 不同，Solaris 是在「server」實例上完成部署。

系統會自動選取 Web Server，且無法取消核取 (6355622)

如果選取了 Application Server，依預設會自動選取所有子元件。

解決方法

如果不需要負載平衡功能，請取消選取負載平衡器，從而也會自動取消選取 webservice。

如果防火牆正在執行，Sun Java ES 3 Windows 用戶將無法安裝 / 配置 Sun Java ES (6262294)

解決方法

如果系統上有防火牆正在執行，請停用和停止防火牆服務並重新啓動系統。確定重新啓動後這些服務已停用。然後開始安裝 Java ES。安裝完成後就可以重新啓動這些服務。

您可從用戶端 UI 或從 Windows 服務 applet 停用這些服務。

如果曾經安裝和解除安裝 JES 產品元件，則在進行任何安裝前都要先檢查登錄項目 (6370081)

解決方法

安裝前先檢查是否存在 HKLM\SOFTWARE\Sun Microsystems\EntSys 登錄項目。如果存在，則手動將其移除。

從 Windows 資料夾開始安裝時，會選取兩次 Message Queue 且 Message Queue 配置會當機 (6378426)

解決方法

需要使用位於 DVD 根資料夾的 Setup.bat 呼叫安裝程式。使用 Windows\Setup.exe 會造成 Message Queue 配置當機。

如果使用網路安裝，則需要從根資料夾和 Windows 資料夾將 Setup.bat 和 autorun.inf 複製到相同的目錄階層中。

磁碟空間

Sun Java ES - MQ PE distro 安裝報告嚴重錯誤 (6285856)

如果在空間不足的磁碟機中進行安裝，然後切換至其他有足夠空間的磁碟機，Sun Java ES 安裝會報告嚴重錯誤。

開始安裝之前，請先檢查您要安裝產品的磁碟機有足夠的空間。一旦您收到目前磁碟機中記憶體空間不足的錯誤訊息後，就無法切換至另一個磁碟機。安裝程式會發出嚴重錯誤訊息並當機。

一般問題

- 反向代理未在 Java ES RR 建置中進行測試 (6298197)
- 並未使用 2 個不同的子網路測試閘道 (6299958)
- 系統沒有完全合格的網域名稱 (6355626)

請參閱「適用於 Microsoft Windows 的 Sun Java Enterprise System 安裝指南」(819-5411) 的「疑難排解」一章中的「驗證 DNS 尾碼」。

如需每個元件的已知問題與限制的詳細清單，請參閱個別元件的版本說明。

Access Manager

請參閱「適用於 Microsoft Windows 的 Access Manager 7 2005Q4 版本說明」：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5804>

Administration Server

請參閱「適用於 Microsoft Windows 的 Administration Server 5 2005Q4 版本說明」：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5811>

Application Server

請參閱「適用於 Microsoft Windows 的 Application Server Enterprise Edition 8 2005Q4 版本說明」：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5818>

Calendar Server

請參閱「適用於 Microsoft Windows 的 Calendar Server 6 2005Q4 版本說明」：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5825>

Directory Proxy Server

請參閱「適用於 Microsoft Windows 的 Directory Proxy Server 5 2005Q4 版本說明」：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5832>

Directory Server

請參閱「適用於 Microsoft Windows 的 Directory Server 5 2005Q4 版本說明」：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5850>

Instant Messaging

請參閱「適用於 Microsoft Windows 的 Instant Messaging 7 2005Q4 版本說明」：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5790>

Messaging Queue

請參閱「適用於 Microsoft Windows 的 Message Queue 3 2005Q4 版本說明」：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5857>

Message Server

請參閱「適用於 Microsoft Windows 的 Messaging Server 6 2005Q4 版本說明」：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5864>

Portal Server

請參閱「適用於 Microsoft Windows 的 Portal Server 6 2005Q4 版本說明」：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5871>

Service Registry

請參閱「適用於 Microsoft Windows 的 Service Registry 2005Q4 版本說明」：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5892>

Web Proxy Server

請參閱「適用於 Microsoft Windows 的 Web Proxy Server 4.0.1 2005Q4 版本說明」：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5885>

Web Server

請參閱「適用於 Microsoft Windows 的 Web Server 6.1 SP4 2005Q4 版本說明」：

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5878>

可再分發的檔案

Sun Java System Java Enterprise System 2005Q4 不包含任何可以再分發的檔案。

如何報告問題與提供意見

如果您遇到有關 Java Enterprise System 的問題，請使用以下其中一種機制與 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>
此網站有至知識庫、線上支援中心、Product Tracker 以及維護程式和支援連絡號碼的連結。
- 您維修合約上的電話號碼

為幫助您解決問題，當您與支援人員連絡時，請準備好以下資訊：

- 問題描述，包括問題發生時的情況以及其對您作業的影響
- 機器類型、作業系統版本以及產品版本，包括可能會影響問題的任何修補程式和其他軟體
- 重現問題的方法之詳細步驟
- 所有錯誤記錄或核心傾印

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。

若要提出您的意見，請至 <http://docs.sun.com> 並按一下 [傳送您的回饋意見] (Send Comments)。請在線上表單中提供文件標題與文件號碼。文件號碼位於書本的標題頁或文件的頂部，通常是一組七位或九位數的數字。例如，本書標題為「適用於 Microsoft Windows 的 Sun Java Enterprise System 版本說明」，文件號碼為 819-5797。提出意見時您還需要在表格中輸入此文件的英文標題和文件號碼。例如，本文件的英文文件號碼為 819-4261，完整標題為「Sun Java Enterprise System Release Notes for Microsoft Windows」。

其他 Sun 資源

可以在下列位置找到 Sun Java System 的有用資訊：

- Sun Java System 文件
<http://docs.sun.com/prod/java.sys>
- Net Connect 文件
http://docs.sun.com/prod/collNC3dot1_collection_en
- Sun Java System 專業服務
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>
- Sun Java System 軟體產品和服務
<http://www.sun.com/software>
- Sun Java System 軟體支援服務
<http://www.sun.com/service/sunone/software>
- Sun Java System 支援和知識庫
<http://www.sun.com/service/support/software>
- Sun 支援和培訓服務
<http://training.sun.com>
- Sun Java System 諮詢和專業服務
<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 軟體培訓
<http://www.sun.com/software/training>
- Sun 軟體資料表
<http://www.sun.com/software>

Copyright © 2006 Sun Microsystems, Inc. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述產品中涉及之技術擁有相關智慧財產權。需特別指出的是，這些智慧財產權可能包含 <http://www.sun.com/patents> 上所列的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其他專利或申請中專利，但並不以此為限。

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。

本發行軟體可能包括由協力廠商開發的材料。

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。

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。