

Sun Java™ System Administration Server

版本說明

版本 5.2 2005Q1

文件號碼 819-2003

本版本說明包括 Sun Java System Administration Server 5.2 2005Q1 發行時可用的重要資訊。其中包括新功能和增強功能、已知問題和限制以及其他資訊。在使用 Administration Server 5.2 之前，請先閱讀本文件。

可以在以下 Sun Java System 文件網站上找到本版本說明的最新版本：

<http://docs.sun.com/prod/sunone> 和 http://docs.sun.com/db/prod/sunone?l=zh_TW。請在安裝和設置軟體之前查閱該網站上的相關信息。此後，請定期查閱該網站以檢視是否有最新的版本說明和產品文件。

本版本說明包含以下小節：

- [版本說明修訂歷程](#)
- [關於 Administration Server 5.2 2005Q1](#)
- [本發行版本中修正的錯誤](#)
- [重要資訊](#)
- [已知問題和限制](#)
- [可再分發的檔案](#)
- [如何報告問題與提供回饋](#)
- [其他 Sun 資源](#)

本文件中參考了協力廠商 URL。這些 URL 提供了其他相關資訊。

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 (或通過它們獲得的) 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 (或通過它們獲得的) 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	對變更的描述
2005 年 2 月 2 日	商業發行版本
2005 年 2 月 17 日	更新了表 6 至表 9 中的修補程式版本編號。
2005 年 2 月 22 日	更新了表 9 中的 Linux 軟體套裝編號，並增加了對 Solaris 10 的支援。

關於 Administration Server 5.2 2005Q1

在 Administration Server 文件和主控台的某些部分中，產品的版本編號為 5.2。Administration Server 5.2 2005Q1 為 Administration Server 5.2 的維護發行版本。

Administration Server 和 Server Console 由 Java Enterprise System 安裝程式以單一、可安裝元件的形式提供，用於管理 Sun Java System 伺服器軟體。Server Console 是獨立的 Java 應用程式，可與 Directory Server 實例和 Administration Server 實例配合使用。它充當 Sun Java System 軟體的前端管理應用程式，可以尋找在您的配置目錄中註冊的所有伺服器和應用程式，將它們顯示在圖形介面中，允許您對其進行管理和配置，並且可以讓您增加或編輯使用者資訊。

本小節包含以下內容：

- [本發行版本的新增功能](#)
- [硬體和軟體需求](#)

本發行版本的新增功能

Administration Server 5.2 2005Q1 是 Administration Server 5.2 2004Q2 的維護發行版本。此產品發行版本中未引入任何新功能。

如需有關已在 Administration Server 5.2 2005Q1 中修正的錯誤之資訊，請參閱[第 5 頁上的「本發行版本中修正的錯誤」](#)。

Administration Server 指令現在以線上手冊加以說明。如需更多資訊，請參閱[第 8 頁上的「文件說明」](#)。

硬體和軟體需求

以下軟體為 Administration Server 5.2 2005Q1 所需。

注意	<p>在 Solaris 8 Ultra SPARC® Platform Edition、Solaris 9 Ultra SPARC® Platform Edition 和 Solaris 9 x86 Platform Edition 上安裝 Administration Server 之前，請確定已安裝所需的作業系統修補程式。您可以從 http://sunsolve.sun.com 以叢集或單獨修補程式的形式獲得上述修補程式。所需的作業系統修補程式叢集包含安裝程序檔，該程序檔可以按照正確的順序安裝修補程式。定期更新叢集，因為會發行新的修補程式。選取 SunSolve 網站上的 [修補程式] 連結，並透過這些連結取得可用的所需作業系統修補程式叢集。</p> <p>如果已安裝 Administration Server 以管理其他伺服器，則需要將對其他伺服器的 RAM 和磁碟空間配備增加至以下配備中，以取得實際的、整體的需求。</p>
-----------	--

表 2 Solaris SPARC® 硬體和軟體需求

元件	平台需求
作業系統	<p>Solaris 8 Ultra SPARC Platform Edition，安裝有 Java Enterprise System 所需的修補程式 (Sun Cluster 3.1 Release 04/04 可以在 Solaris 8 02/02 [已安裝建議的修補程式] 和 Solaris 8 HW 05/03 [PSR 2] 上執行)</p> <p>Solaris 9 Ultra SPARC Platform Edition，安裝有 Java Enterprise System 所需的修補程式 (Sun Cluster 3.1 Release 04/04 可以在 Solaris 9 04/04 上執行)</p> <p>Solaris 10 Ultra SPARC Platform Edition，安裝有 Java Enterprise System 所需的修補程式</p>
RAM	64 MB
磁碟空間	<p>50 MB</p> <p>請注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> — Administration Server 不要求為資料進行磁碟空間配備 — Administration Server 要求為記錄進行限制性磁碟空間配備
Java	Java Runtime Environment 1.5。

表 3 Solaris x86 硬體和軟體需求

元件	平台需求
作業系統	<p>Solaris 9 x86 Platform Edition (Sun Cluster 3.1 Release 04/04 可以在 Solaris 9 04/04 x86 Platform Edition 上執行)</p> <p>Solaris 10 x86 Platform Edition</p>
RAM	64 MB

表 3 Solaris x86 硬體和軟體需求 (續)

元件	平台需求
磁碟空間	50 MB 請注意： — Administration Server 不要求為資料進行磁碟空間配備 — Administration Server 要求為記錄進行限制性磁碟空間配備
Java	Java Runtime Environment 1.5。

表 4 Linux 硬體和軟體需求

元件	平台需求
作業系統	RedHat Advanced Server 2.1 Update 2 或 RedHat Advanced Server 3.0 Update 3
修補程式或服務軟體	無
附加軟體	無
相容性程式庫	以下相容性程式庫： <ul style="list-style-type: none">• compat-gcc-7.3-2.96.128.i386.rpm• compat-gcc-c++-7.3-2.96.128.i386.rpm• compat-libstdc++-7.3-2.96.128.i386.rpm 如果您執行的是 64 位元 Linux，則必須安裝用於 32 位元 Linux 的系統程式庫。
Java	Java Runtime Environment 1.5。

備註 已使用 Sun Cluster 3.1 驗證了 Administration Server 5.2。

本發行版本中修正的錯誤

下表介紹了 Administration Server 5.2 2004Q2 之後的 Administration Server 5.2 2005Q1 中修正的錯誤。如需有關 Administration Server 5.2 2004Q2 的版本說明，請參閱 <http://docs.sun.com/db/doc/817-7550>。

表 5 Administration Server 5.2 2005Q1 中修正的錯誤

錯誤編號	錯誤提要
5025653	插入特定字元時出現 Java Enterprise System 2004Q4:ArrayIndexOutOfBoundsException
5042412	AIX - startconsole 在 ssl 模式中失敗
5047194	日文版線上說明不完整
5067904	主控台無法顯示 DN 中具有引號 (") 的證書

重要資訊

如需核心產品文件中未包含的資訊，請參閱以下小節：

- [安裝說明](#)
- [文件說明](#)

安裝說明

如需有關修補程式需求和安裝的資訊，請參閱以下小節：

- [修補程式需求資訊](#)
- [一般安裝資訊](#)

修補程式需求資訊

如需 Administration Server 所需修補程式的目前清單，請移至 <http://sunsolve.sun.com>，然後選取 [修補程式] 或 [修補程式入口網站]。請依照 Administration Server 連結。隨著作業系統修補程式需求的變更，以及 Java Enterprise System 元件修補程式的釋出，SunSolve 上將進行相應的更新，並且會先以建議的修補程式叢集形式提供。

如果您已從 Solaris 套裝軟體中安裝 Administration Server 5.2，並想使其與 Java Enterprise System 2005Q1 中提供的 Administration Server 一致，請安裝以下修補程式的給定版本編號或更高版本編號。若要存取修補程式，請移至 <http://sunsolve.sun.com>。

注意 若要避免中斷產品依賴性，必須依照下表提供的順序安裝這些修補程式。

表 6 Solaris 8 (SPARC) 所需的 Administration Server 5.2 2005Q1 系列修補程式

修補程式 編號	修補程式描述
116103-06	SunOS 5.8 : 統一碼修補程式的國際元件
117722-10	SunOS 5.8 : NSPR 4.5.1/NSS 3.9.5/JSS 4.0
115328-01	SunOS 5.8 : 簡單認證和安全層 (2.01)
115610-18	SunOS 5.9_sparc : Administration Server 5.2 修補程式
117047-17	本土化 Solaris 套裝軟體的修補程式

表 7 Solaris 9 (SPARC) 所需的 Administration Server 5.2 2005Q1 系列修補程式

修補程式 編號	修補程式描述
114677-08	SunOS 5.9 : 統一碼修補程式的國際元件
117724-10	SunOS 5.9 : NSPR 4.5.1/NSS 3.9.5/JSS 4.0
115342-01	SunOS 5.9 : 簡單認證和安全層 (2.01)
115610-18	SunOS 5.9_sparc : Administration Server 5.2 修補程式
117047-17	本土化 Solaris 套裝軟體的修補程式

表 8 Solaris 9 (x86) 所需的 Administration Server 5.2 2005Q1 系列修補程式

修補程式 編號	修補程式描述
114678-08	SunOS 5.9_x86 : 統一碼修補程式的國際元件
117725-10	SunOS 5.9 : NSPR 4.5.1/NSS 3.9.5/JSS 4.0
115611-18	SunOS 5.9_x86 : Administration Server 5.2 修補程式
117047-17	本土化 Solaris 套裝軟體的修補程式

在 Linux 系統上，系列修補程式包括 <http://sunsolve.sun.com> 上提供的 Administration Server 修補程式，以及發行 CD 上提供的共用元件修補程式。請參閱「Sun Java Enterprise System 2005Q1 升級和遷移指南」中的「套用 Linux 共用元件 RPM」，以取得有關尋找和安裝 RPM 的資訊。

表 9 Linux 所需的 Administration Server 5.2 2005Q1 系列修補程式

修補程式 編號	修補程式描述
118079-05	sun-admin-server-5.2-13.i386.rpm sun-server-console-5.2-13.i386.rpm sun-admin-server-man-5.2-3.i386.rpm sun-nspr-4.5.1-2.i386.rpm sun-nss-3.9.5-1.i386.rpm sun-jss-4.0-5.i386.rpm sun-sasl-2.02-2.i386.rpm sun-icu-2.1-9.i386.rpm sun-ljdk-4.17-3.i386.rpm sun-ldapcsdk-5.12-3.i386.rpm

如需有關 Sun Java Enterprise System 的更多資訊，請參閱 <http://www.sun.com/software/learnabout/enterprisesystem/index.html>。

一般安裝資訊

- 如果以超級使用者身份執行 Administration Server，則將以超級使用者身份執行所有由管理使用者啟動的指令。因此，您必須按照您套用至伺服器的 Root 密碼的相同機密性和安全性規則套用至管理密碼。
- 從 Solaris 套裝軟體中安裝 Administration Server 5.2 時，建議您不要指定符號連結為 *ServerRoot*。*ServerRoot* 是可以存取 Directory Server 的共用二進位檔案、Administration Server 以及指令行工具的路徑。如果您指定了符號連結為 *ServerRoot*，並嘗試以其他身份（而非超級使用者身份）啟動 Administration Server，則會輸出以下錯誤：

```
You must be root to run this command
```

文件說明

線上手冊

Directory Server 指令和 Administration Server 指令現在以線上手冊加以說明，並採用以下格式提供：

- 在以下新文件中採用 HTML 和 PDF 格式：*Directory Server Reference* 和 *Administration Server Reference*
- 發行軟體中的套裝軟體

► 存取線上手冊

1. 請確認線上手冊套裝軟體已安裝在以下預設位置：

對於 Solaris 系統：

位於 /opt/SUNWdsman/man 中的 SUNWdsman

位於 /opt/SUNWasman/man 中的 SUNWasman

對於 Linux 系統：

sun-directory-server-man-5.2-1.i386.rpm in /opt/sun/man

2. 更新 MANPATH 環境變數：

對於 Solaris 系統，請執行以下指令：

```
$ export MANPATH=${MANPATH}:/opt/SUNWdsman/man
```

```
$ export MANPATH=${MANPATH}:/opt/SUNWasman/man
```

對於 Linux 系統，請執行以下指令：

```
$ export MANPATH=${MANPATH}:/opt/sun/man
```

產品版本編號

在 Administration Server 文件和主控台的某些部分中，產品的版本編號為 5.2。Administration Server 5 2005Q1 是 Administration Server 5.2 的維護發行版本。

本土化文件

已本土化的文件可用時將發佈在 <http://docs.sun.com/> 上。

已知問題和限制

本小節包含 Administration Server 5.2 2005Q1 的已知問題和限制清單。問題劃分為以下幾類：

- [安裝、解除安裝和遷移](#)
- [常見問題](#)

安裝、解除安裝和遷移

如果安裝路徑太長，Administration Server 則無法啟動 (#4788213)

如果安裝路徑長於 54 個字元，Administration Server 則無法正確啟動。

解決方法

請確定完整安裝路徑不多於 54 個字元。

主控台不支援對外部安全性裝置的管理 (#4795512)

主控台不支援對外部安全性裝置 (例如，Sun Crypto Accelerator 1000 Board) 的管理。

解決方法

使用指令行管理外部安全性裝置。

安裝期間，Configuration Directory Server 中記錄了重複值錯誤 (#4841576)

Directory Server 配置期間，每安裝一個新伺服器，就在伺服器群組項目上增加一個 ACI。如果項目已存在，並且 ACI 值已存在於項目上 (若在 Directory Server 之後安裝了 Administration Server 即會如此)，類似於以下訊息的訊息會記錄在 Configuration Directory Server 中：

```
[07/May/2004:16:52:29 +0200] - ERROR<5398> - Entry - conn=-1 op=-1msgId=-1 - Duplicate value addition in attribute "aci" of entry "cn=Server Groups, cn=sorgho.france.sun.com, ou=france.sun.com,o=NetscapeRoot"
```

解決方法

忽略錯誤訊息。

在安裝 AS 和 DS 期間無法使用多位元組字元 (#4882927)

安裝時，對除後綴名稱之外的任何地方使用多位元組字元，將會導致 Directory Server 和 Administration Server 配置失敗。

解決方法

對除後綴名稱之外的所有欄位使用單位元組字元。

Administration Server 安裝日期不正確 (#4908818)

Administration Server 的安裝日期不正確。

解決方法

忽略 Administration Server 的安裝日期。

無法使用 Server Console 或 certutil 工具匯入 CA 證書鏈 (#4913224)

無法使用 Server Console 或 certutil 工具匯入 CA 證書鏈。

解決方法

使用 Server Console 或 certutil 工具一次匯入一個 CA 證書。

解除安裝 Administration Server 時，未移除 .suitespot 檔案 (#4968548)

解除安裝 Administration Server 時，.suitespot 檔案未從 ServerRoot 目錄中移除。

解決方法

解除安裝 Administration Server 後，從 ServerRoot 目錄中手動移除 .suitespot 檔案。

無法在 Solaris 9 (x86) 上安裝 Administration Server 修補程式 115611-18 (#4970985)

與 Solaris 9 (x86) Directory Server 5.2 一同提供的 pkginfo 檔案包含錯誤的 ARCH 類型 (ARCH=sparc，而非 ARCH=i386)。與 Sun Java Enterprise System 的不一致性使其無法套用修補程式。

解決方法

在套用修補程式之前，使用正確的 ARCH=i386 ARCH 類型手動編輯以下 pkginfo 檔案：

- /var/sadm/pkg/SUNWasvc/pkginfo
- /var/sadm/pkg/SUNWasvcp/pkginfo
- /var/sadm/pkg/SUNWasvr/pkginfo
- /var/sadm/pkg/SUNWasvu/pkginfo

Administration Server 配置接受 Java 開發工具 (JDK) 不支援的版本 (#4990183)

Administration Server 要求 JDK 版本 1.4.1 或更高版本。如果在配置 Administration Server 時使用 JDK 版本 1.3.x，則 Administration Server 將不會啟動。會顯示警告，但不會停止配置。

解決方法

在配置 Administration Server 時使用 JDK 版本 1.4.1 或更高版本。

如果在退出 Directory Proxy Server 之前退出 Administration Server，則退出會失敗 (#5015762)

如果在退出 Directory Proxy Server 之前退出 Administration Server，則退出會失敗。

解決方法

先退出 Directory Proxy Server，然後再退出 Administration Server。如需有關更新和退出 Directory Proxy Server 的更多資訊，請參閱「*Java Enterprise System 升級和遷移指南*」。

重新配置套裝軟體後，SUNW.mps 指標位於不正確的位置 (#5035882)

如果將 SUNWas* 套裝軟體重新配置到其他目錄（非預設安裝目錄），則 SUNW.mps 指標也將被重新配置。因此，SUNW.mps 指標不會位於正確的目錄。若要尋找包含 SUNW.mps 指標的目錄，請執行此指令：

- 對於 Administration Server 5.2 2005Q1：


```
$ ls -d 'pkginfo -r SUNWasvr' /usr/cluster/lib/rgm/rtreg/
```
- 對於 Administration Server 5.2 2004Q2：


```
$ ls -d 'pkginfo -r SUNWasha' /usr/cluster/lib/rgm/rtreg/
```

解決方法

請勿遷移 SUNWas* 套裝軟體。

如果您已經遷移了 SUNWas* 套裝軟體，請按以下操作更正 SUNW.mps 指標的位置：

1. 將 SUNW.mps 指標移至以下目錄：


```
/usr/cluster/lib/rgm/rtreg
```
2. 將 SUNW.mps 指標的目標設定至以下指令返回的位置：
 - 對於 Administration Server 5.2 2005Q1：


```
$ ls 'pkginfo -r SUNWasvr' /etc/mps/admin/v5.2/cluster/SUNW.mps
```
 - 對於 Administration Server 5.2 2004Q2：


```
$ ls 'pkginfo -r SUNWasha' /etc/mps/admin/v5.2/cluster/SUNW.mpsWorkaround
```

無法啟動 Directory Proxy Server 主控台 (#5041840)

安裝後，如果在啟動 Configuration Directory Server 之前啟動了 Administration Server，則 Directory Proxy Server 無法存取 Administration Server。在此種情況下，無法啟動 Directory Proxy Server。

解決方法

先啟動 Configuration Directory Server，然後再啟動 Administration Server。

從 Administration Server 5.2 2004Q2 至 Administration Server 5.2 2005Q1 的 RPM 升級失敗 (#5074779)

在從 Administration Server 5.2 2004Q2 升級至 Administration Server 5.2 2005Q1 期間，在 Linux 平台上產生以下錯誤：

```
error:execution of %preun scriptlet from sun-admin-server-5.2-3 failed,exit status 1
```

發生此錯誤是由於 RPM 管理程式安裝了適用於 Administration Server 5.2 2005Q1 的 RPM，但是無法移除適用於 Administration Server 5.2 2004Q2 的 RPM。適用於 Administration Server 5.2 2004Q2 的 RPM 仍將進行配置，而預解除安裝程序檔 (%preun) 將阻止其被移除。

解決方法

使用 --noscripts 選項阻止 %preun 程序檔執行，同時手動移除適用於 Administration Server 5.2 2004Q2 的 RPM。例如：

```
# rpm -e --noscripts sun-admin-server-5.2-3
```

執行以下指令以驗證是否已移除 Administration Server 5.2 2004Q2。應僅傳回一個 RPM 發行版本：

```
# rpm -q sun-admin-server
```

無法在 Administration Server 5.2 RTM 上安裝修補程式 117047-05 (#6200639)

在從 Administration Server 5.2 RTM 遷移至 Administration Server 5.2 2004Q2 期間，無法安裝本土化修補程式 117047-05。修補程式 117047-05 中的 pkginfo 檔案的值 ARCH 和 VERSION 與 Administration Server 5.2 RTM 中的該檔案的這兩個值不一致。

解決方法

在套用本土化修補程式之前，請執行以下步驟：

1. 在執行 Administration Server 5.2 RTM 的伺服器上，為每個已安裝的本土化套裝軟體尋找 pkginfo 檔案。例如，日文版本本土化套裝軟體檔案可能在：

```
/var/sadm/pkg/SUNWjdsvcp/pkginfo
```

```
/var/sadm/pkg/SUNWjdsvu/pkginfo
```

2. 在每個已安裝的本土化套裝軟體的 pkginfo 檔案中，將 ARCH 和 VERSION 的值變更為以下值：

```
ARCH=all
```

```
VERSION=5.2,REV=2003.05.23
```

常見問題

admin_ip.pl 程序檔不正常工作 (#4892243)

admin_ip.pl 程序檔不正常工作。

解決方法

使用主控台而非 admin_ip.pl 程序檔。

IP 位址和主機名稱的安全性限制與文件不符 (#4948897)

對於特定 IP 位址格式和主機名稱格式，對連線至 Administration Server 的安全性限制與文件不符。

執行 Messaging Server 時，[帳號] 標籤的說明頁不存在 (#4952871)

執行 Messaging Server 時，伺服器主控台上的以下位置不存在相應說明頁：

1. 在 [主控台] 主視窗中，按一下 [使用者和群組] 標籤
2. 在 [使用者和群組] 主視窗中，按兩下任一使用者
3. 在左側框架中，選取 [帳號]
4. 按一下 [說明] 按鈕。

解決方法

請勿使用主控台管理使用者和郵件收件人清單。而使用 Messaging Server 管理指南 (位於 <http://docs.sun.com/source/819-0105/users.html> 和 <http://docs.sun.com/source/819-1057/users.html>) 中所述的使用者管理公用程式。

無法從 x86 叢集上的主控台重新啟動 Administration Server (#4974780)

使用 x86 叢集上的 Solaris 9 時，無法從主控台重新啟動 Administration Server。

解決方法

在 Administration Server 主控台上選取 [停止伺服器]，然後選取 [重新啟動伺服器]。

從主控台重新啟動後，slapd 常駐程式佔用 Administration Server 連接埠 (#5002054)

從主控台重新啟動 slapd 常駐程式後，其可能佔用 Administration Server 連接埠，並阻止主控台重新啟動 Administration Server。

解決方法

從命令行重新啟動 slapd 常駐程式。

未以英文版執行主控台時，進階搜尋找不到管理員 (#6196837)

儘管您的目錄包含管理員，但除非以英文版執行主控台，否則進階搜尋找不到這些管理員。

解決方法
無

可再分發的檔案

Sun Java System Administration Server 5.2 2005Q1 不包含可再分發的任何檔案。

如何報告問題與提供回饋

如果您的 Sun Java System Administration Server 有問題，請使用下列途徑之一與 Sun 客戶支援聯絡：

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

此網站上有一些連結，透過這些連結可以造訪線上支援中心和 ProductTracker，還可瞭解維護方案以及用於聯絡支援部門的電話號碼。

- SunSolve 支援網站位於：
<http://sunsolve.sun.com>

此網站包括修補程式、支援文件、安全性資訊以及 Sun 系統手冊。

- 與維護合約相關的電話派送號碼

如此我們可為您提供最完善的解決問題方法，請在與支援聯絡時提供以下資訊：

- 對問題進行描述，包括問題發生的情形以及對作業的影響
- 機器類型、作業系統版本以及產品版本，包括任何可能對問題造成影響的修補程式及其他軟體
- 您的詳細操作步驟以重現問題
- 所有的錯誤記錄或核心傾印

您還可能會發現訂閱以下興趣群組很有用。在這些群組中論述了 Sun Java System Administration Server 主題：

<http://swforum.sun.com>

Sun 歡迎您提出意見

Sun 樂於改善其文件，並歡迎您提出意見和建議。請使用網路型表單向 Sun 提供回饋：

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

請在適當的欄位中提供完整的文件標題和文件號碼。文件號碼位於書籍的標題頁或文件的頂端，通常為七位數或九位數。例如，本 Administration Server 5.2 版本說明的文件號碼為 819-2003。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：817-7610-10 和 Sun Java™ System Administration Server 5.2 2005Q1 Release Notes。

其他 Sun 資源

可以在以下網際網路位置上找到 Sun Java System 的有用資訊：

- Sun Java System 說明文件
<http://docs.sun.com/db/prod/entsys.05q1> 和
http://docs.sun.com/db/prod/entsys.05q1?l=zh_TW
- Java Enterprise System 軟體服務
<http://www.sun.com/service/products/software/javaenterprisesystem>
- Sun Java System 軟體產品和服務
<http://www.sun.com/software>
- Sun Java System 支援和知識庫
<http://sunsolve.sun.com>
- Sun 支援和培訓服務
<http://www.sun.com/supporttraining>
- Sun Java System 諮詢和專業服務
<http://www.sun.com/service/products/software/javaenterprisesystem>
- Sun 開發者資訊
<http://developers.sun.com>
- Sun 開發者支援服務
<http://www.sun.com/developers/support>
- Sun 軟體資料表
<http://www.sun.com/software>

Copyright© 2005 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產權。特別是 (但不僅限於)，這些智慧產權可能包括一項或多項在 <http://www.sun.com/patents> 上列出的美國專利，以及一項或多項美國和其他國家 / 地區的其他專利或待批專利。

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. 標準軟體許可授權合約和 FAR 及其增補文件中的適當規定。

使用應遵守授權合約的條款。

本發行物可能包括由協力廠商開發的材料。

有些部分可能源自 Berkeley BSD 系統，並經加州大學授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Java 和 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國和其他國家 / 地區的商標或註冊商標。所有 SPARC 商標均經過授權使用，它們是 SPARC International, Inc. 在美國和其他國家 / 地區的商標或註冊商標。