



Solaris Container Manager 3.6 版 本說明

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

文件號碼：819-4859-10
2005 年 12 月

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 版權所有

本產品或文件在限制其使用、複製、發行及反編譯的授權下發行。未經 Sun 及其授權人 (如果有) 事先的書面許可，不得使用任何方法、任何形式來複製本產品或文件的任何部分。協力廠商軟體，包含字型技術，其版權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

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

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、docs.sun.com、AnswerBook、AnswerBook2 Java、Sun Fire、Sun StorEdge、Sun Enterprise、Ultra、Solstice SyMON、JDK、JumpStart、N1 以及 Solaris 都是 Sun Microsystems, Inc. 在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標。所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國和其他國家/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。Netscape 是 Netscape Communications Corporation 在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標。ORACLE 是 Oracle Corporation 的註冊商標。

OPEN LOOK 和 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。

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。

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。



051209@13215



目錄

前言	5
1 安裝問題	9
安裝 Solaris Container Manager 3.6 前所需知道的問題	9
安裝 Sun Web Console 2.2.3 軟體	9
▼ 從媒體安裝 Sun Web Console	10
▼ 啓動 Sun Web Console	11
▼ 解除安裝 Sun Web Console	11
2 執行階段問題	13
Container Manager 問題	13
Solaris Container Manager 3.6 的 CLI 安裝沒有翻譯	13
「使用情況圖表」影像的標題和標頭以英文顯示	13
SPARC: Solaris 8 發行版本中的延伸統計功能已停用	13
/etc/project 資料庫中的某些專案可能無法被 Container Manager 探索	14
安全性權限錯誤訊息不完整	14
Container Manager 錯誤	15
代理程式效能降低或沒有回應 (6247892)	15
重新開機後 Java Web Console 沒有重新啓動 (6252233)	16
選取無效的語言環境時，區域建立會失敗 (6259233)	16
出現工具提示而不是警示標章 (6219617)	16
按一下瀏覽器的返回按鈕時，可能會發生異常情況 (6241424)	16
使用者 nobody 擁有的某些程序未移動到容器 (5011290)	17
使用 nscd 做爲符合表示式會導致主機當機 (4975191)	17
重新安裝或執行伺服器層的設定後，代理程式主機遺失 (4964051)	17

3 文件問題 19

媒體中不包含 Solaris Container Manager 3.6 手冊 19

前言

Solaris™ Container Manager 3.6 為 Sun™ Management Center 3.6 發行版本的附加軟體產品，用做資源分配和管理。「Solaris Container Manager 3.6 版本說明」包含直到 Solaris Container Manager 3.6 軟體發行前才發現的執行階段問題和錯誤。這些版本說明僅提供書面格式。

備註 – Solaris Container Manager 3.6 軟體可於 SPARC® 和 x86 平台上執行。除非在特定章節、小節、註解、分項項目、圖、表或範例中另有說明，本文件中的資訊適用於這兩種平台。

本書的適用對象

這些說明是為安裝和使用 Solaris Container Manager 3.6 軟體的使用者和系統管理員提供的。

相關書籍

若需安裝或使用 Solaris Container Manager 3.6 的資訊，請參閱「Installing and Administering Solaris Container Manager 3.6」。您也可以在任何視窗的右上角按一下 [說明] 按鈕從應用程式取得說明。

使用 UNIX 指令

本文件不會介紹基本的 UNIX® 指令和操作程序，如關閉系統、啟動系統或配置裝置。

若需此類資訊，請參閱以下文件：

- 「Solaris Handbook for Sun Peripherals」
- Solaris 軟體環境的線上說明文件（可從 <http://docs.sun.com> 上獲得）
- 系統隨附的軟體文件

文件、支援與培訓

有關 Solaris Container Manager 3.6 相關主題的資訊可從下表列出的文件中獲得。

Sun 資訊類型	URL	說明
文件	http://www.sun.com/documentation/	下載 PDF 和 HTML 文件以及訂購書面文件。
支援與培訓	http://www.sun.com/supporttraining/	取得技術支援、下載修補程式與獲取 Sun 培訓課程的資訊。

印刷排版慣例

下表描述本書在印刷排版上所做的變更。

表 P-1 印刷排版慣例

字體	意義	範例
AaBbCc123	指令、檔案及目錄的名稱；螢幕畫面輸出。	請編輯您的 <code>.login</code> 檔案。 請使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 <code>machine_name% you have mail.</code>

表 P-1 印刷排版慣例 (續)

字體	意義	範例
AaBbCc123	您所鍵入的內容 (與螢幕畫面輸出相區別)。	machine_name% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	指令行預留位置：將用實際的名稱或數值取代的指令行變數。	要刪除檔案，請鍵入 rm 檔案名稱 。
<i>AaBbCc123</i>	新的字彙或術語、要強調的詞。	請閱讀「使用者指南」中的第 6 章。 請執行 <i>patch analysis</i> 。 請 不要 儲存此檔案。 [請注意某些重點項目在線上以粗體顯示。]

指令範例中的 Shell 提示符號

以下表格列出使用於 C shell、Bourne shell 和 Korn shell 的預設系統提示符號以及超級使用者提示符號。

表 P-2 Shell 提示符號

Shell	提示符號
C shell 提示符號	電腦名稱%
C shell 超級使用者提示符號	電腦名稱#
Bourne shell 與 Korn shell 提示符號	\$
Bourne shell 與 Korn shell 超級使用者提示符號	#

第 1 章

安裝問題

本章說明安裝問題和錯誤。

備註 – 本 Solaris Container Manager 3.6 發行版本支援下列瀏覽器：

- Internet Explorer 5.5 和更新版本 (僅限於 Windows)
 - Mozilla 1.4 和更新版本
 - FireFox 1.0 和更新版本
 - Netscape™ 6.2 和更新版本
-

安裝 Solaris Container Manager 3.6 前所需知道的問題

本節包含關於預備作業和 Solaris Container Manager 3.6 軟體文件的資訊。

安裝 Sun Web Console 2.2.3 軟體

在安裝 Sun Management Center 3.6 或 Solaris Container Manager 3.6 前，必須安裝 Sun Web Console 2.2.3 軟體。Solaris Container Manager 3.6 圖形化使用者介面 (GUI) 是以瀏覽器為基礎。要使用 GUI，您必須於 Sun Management Center 伺服器層安裝 Sun Web Console 2.2.3 軟體。如果您使用 Solaris 8 或 9 作業系統，必須安裝 Sun Management Center 3.6 媒體中包含的 Sun Web Console 2.2.3 軟體。

在安裝 Sun Management Center 或 Solaris Container Manager 3.6 之前先安裝 Sun Web Console 2.2.3 時，請確認下列事項：

- 您有正確的 Tomcat 伺服器版本 4.0.5。

- 您有 Java™ 2 平台的正確版本，標準版 (J2SE™ 平台)，1.4.2 (至少)。

如果您目前安裝的是舊版的 Tomcat 伺服器版本，您必須先移除相關的套裝軟體。

要使用 Sun Web Console 軟體，您必須至少要有它內含的 J2SE 1.4.2 軟體。如果您使用較舊版本的 J2SE，安裝程序檔會提示您更新 J2SE 軟體。

備註 – 如果您已安裝 Sun Web Console 2.2.3 的 beta 版本，您必須先解除安裝 Sun Web Console 2.2.3。若需更多資訊，請參閱第 11 頁的「解除安裝 Sun Web Console」。

▼ 從媒體安裝 Sun Web Console

備註 – 您僅能於預設位置安裝 Sun Web Console 軟體。

步驟 1. 輸入下列指令成為超級使用者：

```
% su -
```

2. 如果您已安裝 Tomcat 伺服器，請輸入下列指令查看版本：

```
# pkginfo -l SUNWtcatu
```

Sun Web Console 軟體中的版本標示為 11.9.0,REV=2002.03.02.00.35。

3. 如果您的版本是 11.8.0 或更舊版本，請輸入下列指令移除 Tomcat 伺服器：

```
# pkgrm SUNWtcatu
```

稍後的程序將安裝正確的版本。

4. 插入 Sun Management Center 3.6 媒體

5. 輸入下列指令以將目錄變更到 Sun Web Console 軟體的所在位置：

```
# cd <DiskMountDir>/image/SunOS/sparc/Lockhart2.2.3/sparc
```

6. 設定 JAVA_HOME 變數。例如，在 C shell 中輸入：

```
# setenv JAVA_HOME /usr/j2se/bin
```

7. 輸入下列指令安裝軟體：

```
# ./setup
```

- 如果系統已安裝 J2SE 版本 1.4.2 軟體，安裝程式會自動安裝 Sun Web Console 軟體。請等候安裝程序完成。
- 若您的系統安裝的 J2SE 版本低於 1.4.2，J2SE 版本 1.4.2 軟體會自動與 Sun Web Console 軟體一起安裝。請等候安裝程序完成。

8. 安裝結束時，會顯示下列訊息：

```
Installation complete.  
Server not started! No management applications registered
```

此為有效的訊息。

9. 輸入下列指令以啓用在重新開機時自動啓動 Sun Web Console：

```
# /usr/sbin/smcwebserver enable
```

10. 繼續安裝 Sun Management Center 3.6 軟體。

如需更多資訊，請參閱以下內容：

- 「Sun Management Center 3.6 安裝和配置指南」

▼ 啓動 Sun Web Console

所有軟體都安裝完成後，在使用 Solaris Container Manager 3.6 GUI 之前您必須啓動 Sun Web Console。

- 步驟
1. 啓動瀏覽器。
 2. 請至 Sun Web Console [https:// 主機電腦名稱:6789](https://主機電腦名稱:6789) 會顯示 Sun Web Console 登入頁。

▼ 解除安裝 Sun Web Console

若您的系統安裝有較早版本的 Sun Web Console 軟體，您必須解除安裝 Sun Web Console 才能安裝 2.2.3 版本。如果您想從系統移除 Solaris Container Manager 3.6 後移除 Sun Web Console 軟體，您也可以使用此程序。

備註 – 請確認在執行 `setup -u` 時，您不是位於 `/usr/lib/webconsole` 目錄或其子目錄中，否則 `pkgrm` 會失敗。

- 步驟
1. 輸入下列指令成為超級使用者：

```
% su -
```
 2. 要移除 Sun Web Console 套裝軟體，請以超級使用者身分 (`su -`) 輸入下列指令啓動移除程序檔：

```
# /usr/lib/webconsole/setup -u
```
 3. 程序檔完成時，會提示您移除 Tomcat 伺服器 and Java 1.4.2 軟體。要保留此軟體，請於下列問題回應「否」：

```
If you have other work that requires use of the  
Tomcat Servlet/JSP Container software, you may wish to
```

not delete it from your machine.

Do you want to delete it? [n]? n

If you have other work that requires use of the
Java 1.4.2 software, you may wish to not delete it
from your machine.

Do you want to delete it? [n]? n

第 2 章

執行階段問題

本章說明 Solaris Container Manager 3.6 (Container Manager) 軟體中的執行階段問題和錯誤。

Container Manager 問題

這些執行階段問題可能會發生於 Solaris Container Manager 3.6 軟體中。

Solaris Container Manager 3.6 的 CLI 安裝沒有翻譯

如果您使用 Solaris Container Manager 3.6 安裝的指令行介面 (CLI) 版本，則只有英文版本。此版本沒有翻譯。使用英文版本並不會影響安裝程序或功能性。

解決方法：要在您的語言環境執行安裝，請使用 GUI 安裝 (`es-guiinst`) 和設定 (`es-guisetup`)。

「使用情況圖表」影像的標題和標頭以英文顯示

若您選擇不是英語的語言環境，「使用情況圖表」影像的標題和標頭仍會以英文顯示。這些值未被本土化。

SPARC: Solaris 8 發行版本中的延伸統計功能已停用

在執行 Solaris 8 作業系統的系統上，其 Container Manager 的延伸統計功能已停用。因此，Solaris 8 系統上的容器之 CSV 檔案的延伸統計資料 (Exacct) 欄將為空值。

/etc/project 資料庫中的某些專案可能無法被 Container Manager 探索

若代理程式主機的 /etc/project 資料庫中的某專案其 ID 與 Sun Management Center 資料庫中的專案 ID 相同，但專案名稱不同，則該專案無法被 Container Manager 探索。Container Manager 要求在同一伺服器環境的所有主機中的專案 ID 需為唯一的。

您不應使用 projadd 指令建立專案。請僅使用 Container Manager 來管理專案。

解決方法：從代理程式主機的 /etc/project 資料庫刪除由 projadd 指令建立的非預設專案，並使用 Container Manager 中的 [新容器] 精靈建立容器。

安全性權限錯誤訊息不完整

建立、修改或刪除區域、儲存池或專案期間發生錯誤時，顯示的錯誤訊息不完整且無法提供足夠的詳細資料。下列為您可能遇到的錯誤訊息：

- 無法建立資源儲存池
- 無法建立區域
- 無法更新專案、區域或儲存池
- 無法啟動有效使用者的容器
- 無法建立容器與主機的關聯

解決方法：如果您遇到上述任何錯誤，請參閱下列所提之重點。但是，首先要確認使用者為有效的 SunMC 使用者，且有必要的管理權限 (esadm、esdomadm 群組的一部份)。

執行下列指令以確認使用者已與必要的設定檔建立關聯：

```
$ profiles <使用者名稱>
```

下列為必要的設定檔：

- Solaris 10 – 區域管理、儲存池管理、專案管理
- Solaris 9 – 儲存池管理、專案管理
- Solaris 8 – 專案管理

如果您發現必要的設定檔遺失，請執行下列指令 (以超級使用者的身分) 並修改與使用者相關聯的設定檔：

```
# usermod -P "<以逗號分隔的必要設定檔清單>" <使用者名稱>
```

如果有任何設定檔不存在於系統中，請以下列格式將遺失的項目加入 /etc/security 目錄的 prof_attr 檔案中。

```
Pool Management:::Resource pool management  
profile:help=RtPoolMgmt.html
```

```
Project Management:::Manage Solaris
projects:auths=solaris.project.read,solaris.project.write;
help=RtProjManagement.html
```

執行下列指令以找出使用者是否為 SCM 模組之本機存取使用者清單的一部份。

```
<基底目錄>/SUNWsymon/sbin/es-config -M scm-container -s
```

如果使用者不是存取清單中的一部份，請執行下列指令：

```
<基底目錄>/SUNWsymon/sbin/es-config -M scm-container -l <使用者名稱>
```

Container Manager 錯誤

這些執行階段錯誤可能會發生在 Solaris Container Manager 3.6 軟體中。

代理程式效能降低或沒有回應 (6247892)

代理程式當機並將 `scm-container*` 檔案留在 `/var/opt/SUNWsymon/cfg/` 目錄中。當代理程式重新啟動時，可能不會以最佳化的方式執行。若出現下列錯誤訊息表示可能發生此情況：

```
Insufficient security privilege to complete the operation.
```

您可以輸入下列指令以判定代理程式中的程序狀態：

```
% ps -eaf | grep esd
```

解決方法：要改善效能，請輸入下列指令：

1. 成為超級使用者。
% `su -`
2. 停止代理程式。
`/opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -a`
3. 刪除狀態檔案。
`rm /var/opt/SUNWsymon/cfg/scm-container*`
4. 重新啟動代理程式。
`/opt/SUNWsymon/sbin/es-start -a`

重新開機後 Java Web Console 沒有重新啓動 (6252233)

伺服器重新開機後，Java Web Console 沒有自動啓動。

要啓動 Java Web Console，請輸入下列指令：

1. 成爲超級使用者。
 % **su -**
 輸入 root 密碼。
2. 重新啓動 Java Web Console。
 # **/usr/sbin/smcwebserver restart**
3. 確認 Java Web Console 將來會重新啓動。
 # **/usr/sbin/smcwebserver enable**

解決方法：無。

選取無效的語言環境時，區域建立會失敗 (6259233)

若在 [新增區域] 精靈中從 [語言環境] 下拉式功能表選取無效的語言環境，區域建立會失敗。[語言環境] 下拉式功能表可能包含無效的語言環境值。

要判定有效的語言環境，請參閱「International Language Environments Guide」的「Supported Locales」。

解決方法：在 [新增區域] 精靈中從 [語言環境] 下拉式功能表選擇有效的語言環境。如果您不確定語言環境值，請選擇 c 代表選取英文語言環境。

出現工具提示而不是警示標章 (6219617)

若出現警示情況，可能會出現警示符號的工具提示而不是警示標章。

若瀏覽到另一窗格，然後回到警示物件的圖示，圖示上的標章會正確顯示。

解決方法：無。

按一下瀏覽器的返回按鈕時，可能會發生異常情況 (6241424)

若按一下瀏覽器的返回按鈕，Container Manager 可能會發生異常情況。本發行版本不支援瀏覽器的返回按鈕。

要自此異常情況回復，請到下列網址：[//伺服器名稱:6789/容器](http://伺服器名稱:6789/容器)，並瀏覽到適當頁面。

解決方法：無。

使用者 nobody 擁有的某些程序未移動到容器 (5011290)

Solaris 9 作業系統中的某些程序，例如使用者 nobody 執行的 Java™ 應用程式未移動到容器中，因為 newtask 指令中有錯誤。

解決方法：使用 newtask 指令在適當容器中啟動由使用者 nobody 執行的應用程式。

```
# /usr/bin/newtask -p 專案名稱 指令
```

專案名稱是啟動該應用程式的專案，而指令是啟動該應用程式的指令。

如需更多資訊，請參閱 newtask(1) 線上手冊。

使用 nscd 做為符合表示式會導致主機當機 (4975191)

若使用下列符合表示式之一建立容器定義並隨之將其啟動，代理程式主機會當機：

- n
- ns
- nsc
- nscd

解決方法：使用 newtask 指令於適當的專案中啟動 nscd 程序：

```
# /usr/bin/newtask -p 專案名稱 指令
```

專案名稱是啟動該應用程式的專案，而指令是啟動該應用程式的指令。

如需更多資訊，請參閱 newtask(1) 線上手冊。

重新安裝或執行伺服器層的設定後，代理程式主機 遺失 (4964051)

如果您計劃於伺服器層上重新安裝 Solaris Container Manager 3.6 軟體，請於解除安裝時先儲存資料。相同的，如果您於伺服器層再次執行設定時，若想要重新建立資料庫，請於出現提示時回答「否」。否則，若是資料未儲存而您又於伺服器層重新安裝或再次設定，則先前被探索的代理程式主機可能會從資料庫遺失。

解決方法：如果在重新安裝或重新執行設定後遺失主機，請執行下列程序以重新啟動主機上的 Sun Management Center 代理程式：

1. 登入代理程式系統。
2. 成爲超級使用者。
% **su -**
3. 鍵入以下指令以停止 Sun Management Center 代理程式：
/opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -a
4. 鍵入以下指令以啓動 Sun Management Center 代理程式：
/opt/SUNWsymon/sbin/es-start -a

第 3 章

文件問題

本章旨在說明已知的文件問題。

媒體中不包含 Solaris Container Manager 3.6 手冊

軟體 CD 中不包含 Solaris Container Manager 3.6 的文件。英文版文件和本土化文件可於 <http://docs.sun.com> 取得。

