



# System Management Services (SMS) 1.6 軟體版本說明

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

文件號碼 819-6424-11  
2006 年 7 月，修訂版 A

請將您對本文件的意見提交至：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對本文件所述技術擁有智慧財產權。這些智慧財產權包含 <http://www.sun.com/patents> 上所列的一項或多項美國專利，以及在美國或其他國家/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。

本文件及相關產品在限制其使用、複製、分發和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本文件的任何部分。

協力廠商軟體，包括字型技術，其版權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

本產品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、Java、docs.sun.com、Sun Fire 與 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標。

所有的 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。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. 為其使用者和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。

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。



請回收



Adobe PostScript

# 目錄

---

前言	v
SMS 1.6 的新功能	1
AVL 2.0 FS-2 功能以及需求	1
SMS 1.6 軟體修補程式	2
軟體需求	2
網域需求	2
SC 需求	4
一般注意事項和問題	5
smsconnectsc 指令	5
轉換版本的有效路徑	5
與 SMS 一起使用 ssh	5
SMS 文件資料的文件號碼	6
SMS 1.6 軟體 CR	7
相關產品的問題	7
Solaris 作業系統的相關問題	7
Solaris Security Toolkit 4.2 軟體相關問題	8
Sun Fire 硬體的相關問題	10



# 前言

---

本指南含有 System Management Services (SMS) 1.6 軟體的版本說明。

---

## 閱讀本書之前

本指南適用於熟悉 UNIX® 系統 (尤其是熟悉基於 Solaris™ 作業系統) 的 Sun Fire™ 系統管理員。如果對這方面不熟悉，則請先閱讀您的系統隨附之 Solaris 使用者和系統管理員文件資料，並考慮先接受 UNIX 系統管理訓練。

所有新一代 Sun Fire 伺服器系列的產品皆可配置為分散連結之叢集。不過，Sun Fire 叢集配置的系統管理並非本文件的主題。

---

## 使用 UNIX 指令

本文件不會介紹基本的 UNIX 指令及操作程序，如關閉系統、啓動系統與配置裝置。若需此類資訊，請參閱以下文件：

- 系統隨附的軟體文件
- Solaris™ 作業系統之相關文件，其 URL 為：

<http://docs.sun.com>

---

## Shell 提示符號

Shell	提示符號
C shell	SC 名稱:SMS 使用者:> 或 網域 ID:SMS 使用者:>
C shell 超級使用者	SC 名稱:# 或網域 ID:#
Bourne shell 與 Korn shell	>
Bourne shell 與 Korn shell 超級使用者	#

---

## 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 .login 檔案。 請使用 <code>ls -a</code> 列出所有檔案。 % You have mail.
<b>AaBbCc123</b>	您所鍵入的內容 (與螢幕畫面輸出相區別)。	% <b>su</b> Password:
<b>AaBbCc123</b>	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 <b>類別</b> 選項。 您 <b>必須</b> 是超級使用者才能執行此操作。 要刪除檔案，請鍵入 <b>rm</b> 檔案名稱。
AaBbCc123	保留未譯的新的字彙或術語、要強調的詞。	應謹慎使用 <i>On Error</i> 指令。
「AaBbCc123」	用於書名及章節名稱。	「Solaris 10 使用者指南」 請參閱第 6 章「資料管理」。

\* 瀏覽器中的設定可能會與這些設定不同。

---

## 相關文件

列示為線上版本之文件可在下列位置取得：

<http://www.sun.com/documentation>

產品應用	書名	文件號碼	格式	位置
軟體簡介	「Sun Fire 高階系統軟體簡介指南」	819-6412	PDF HTML	線上
軟體安裝	「System Management Services (SMS) 1.6 軟體安裝指南」	819-6417	PDF HTML	線上
管理員指南	「System Management Services (SMS) 1.6 Administrator Guide」	819-4660	PDF HTML	線上
參考資料 (線上手冊)	「System Management Services (SMS) 1.6 Reference Manual」	819-4662	PDF	線上
其他相關文件	「Sun Fire 高階與中階系統動態重新配置使用者指南」	819-3190	PDF HTML	線上
	「OpenBoot™ 4.x Command Reference Manual」	816-1177	PDF HTML	線上
	「Sun Fire 15K/12K System Site Planning Guide」	806-3510	PDF HTML	線上
	「Sun Fire E25K/E20K 系統現場準備指南」	817-6858	PDF HTML	線上
	「Securing the Sun Fire 12K and 15K Domains」	817-1357	PDF HTML	線上
	「Securing the Sun Fire 12K and 15K System Controllers」	817-1358	PDF HTML	線上

---

## 文件、支援與培訓

Sun 資訊類型	URL
文件	<a href="http://www.sun.com/documentation/">http://www.sun.com/documentation/</a>
支援	<a href="http://www.sun.com/support/">http://www.sun.com/support/</a>
培訓	<a href="http://www.sun.com/training/">http://www.sun.com/training/</a>

---

## 協力廠商網站

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。

---

## 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。請至下列網址提出您對本文件的意見：

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

請隨函附上文件書名與文件號碼：

「System Management Services (SMS) 1.6 軟體版本說明」，文件號碼：819-6424-11



# 第1章

## System Management Services (SMS) 1.6 版本說明

---

本章包括在 Sun Fire™ 高階系統硬體中的 System Management Services (SMS) 1.6 的版本說明並討論下列主題：

- [第 1 頁](#) 「SMS 1.6 的新功能」
  - [第 2 頁](#) 「軟體需求」
  - [第 5 頁](#) 「一般注意事項和問題」
  - [第 6 頁](#) 「SMS 文件資料的文件號碼」
- 

### SMS 1.6 的新功能

SMS 1.6 包含下列新功能：

- 支援 SC 上的 Solaris™ 10 作業系統
- Solaris Security Toolkit (SST) 4.2 軟體支援
- 支援 UltraSPARC™ IV+ 1.8-GHz 處理器
- 支援交換空間 4.5 GB
- 支援 Availability 2.0 Feature Set 2 (AVL 2.0 FS-2) 功能

### AVL 2.0 FS-2 功能以及需求

SMS 軟體中的 AVL 2.0 FS-2 功能包含在下列增強請求 (RFE) 中說明的功能：

- 6277467
- 6281071
- 6281100

AVL 2.0 FS-2 對 SMS 軟體提供下列的增強功能：

- dsmd 常駐程式能夠處理來自網域的請求，將資訊提供給 Solaris Fault Management Architecture (FMA)。此資訊包括系統板上 DIMM 的零件號碼和序號以及平台的機架序號 (CSN)。
- efhd 常駐程式能夠診斷在 UltraSPARC IV+ 處理器上的錯誤。而且，efhd 也能將資料路徑中的同位檢查事件的資訊提供給執行 FMA 的網域，以及 efhd 是否已診斷出資料路徑上的某個事件。

---

備註 – Solaris 10 1/06 作業系統版本不支援 AVL 2.0 FS-2 功能。您需要下載並安裝 Solaris 10 作業系統後續的版本才能夠使用 AVL 2.0 FS-2 的功能。

---

---

## SMS 1.6 軟體修補程式

SMS 1.6 可使用下列修補程式：

- 123161-02 (修正 CR 6413613、6418588)
- 123172-02 (修正 CR 6401382)
- 123300-01 (修正 CR 6406078)

這些修補程式可在以下網站取得：<http://sunsolve.sun.com>。

---

## 軟體需求

本節包含下列主題：

- [第 2 頁「網域需求」](#)
- [第 4 頁「SC 需求」](#)

欲取得更多有關您的 Solaris 作業系統版本所使用的正確套裝軟體之資訊，請參閱「System Management Services (SMS) 1.6 安裝指南」。

## 網域需求

本節所述的軟體需求為 SMS 1.6 的最低軟體需求。這些需求因不同的作業系統而異。

---

備註 – 本節所述之所有軟體版本與修補程式等級均為 SMS 1.6 所支援的最早版本。

---

## Solaris 8 作業系統需求

---

**備註** – SMS 1.6 不支援 SC 上的 Solaris 8 作業系統，僅在網域上支援 Solaris 8 作業系統。

---

網域上的 Solaris 8 作業系統至少需要 Solaris 8 2/02 作業系統發行版本。

---

**備註** – 在執行 UltraSPARC IV+ 處理器的網域上不支援 Solaris 8 作業系統。

---

## Solaris 9 作業系統需求

網域上的 Solaris 9 作業系統版本至少需要：

- Solaris 9 4/04 作業系統發行版本
- 修補程式 (最早支援的版本)：
  - 113027-05
  - 112233-09

---

**備註** – 在使用 UltraSPARC IV+ 1.8 GHz 處理器的系統，Solaris 9 作業系統最早受支援的版本為 Solaris 9 9/05。

---

## Solaris 10 作業系統需求

網域上的 Solaris 10 作業系統版本至少需要：

- Solaris 10 3/05 (UltraSPARC III+、UltraSPARC III++ 以及 UltraSPARC IV 的最低需求) 或 Solaris 10 3/05 HW1 (UltraSPARC IV+ 的最低需求)。亦支援 Solaris 10 1/06。
- 修補程式 (最早支援的版本)：
  - 121946-01
  - 121286-02

## SC 需求

SMS 1.6 為 SC 上的 Solaris 9 作業系統和 Solaris 10 作業系統提供不同的二進位套裝軟體。您必須為作業系統版本安裝正確的 SMS 套裝軟體。欲取得更多有關您的 Solaris 作業系統版本所使用的正確套裝軟體之資訊，請參閱「System Management Services (SMS) 1.6 安裝指南」。

本節所述的軟體需求為 SMS 1.6 的最低軟體需求。這些需求因不同的作業系統而異。

---

**備註** – 本節所述之所有軟體版本與修補程式等級均為 SMS 1.6 所支援的最早版本。

---

### Solaris 9 作業系統需求

用於 Solaris 9 作業系統版本的 SMS 1.6 至少需要：

- Solaris 9 4/04 作業系統發行版本
- 兩個系統控制器 (SC) 上有相同版本的 SMS 軟體。
- 安裝 Solaris 作業系統的 Entire Distribution 軟體群組，包括兩個 SC 上的更新版本和已安裝的修補程式。所有修補程式可從下列網站取得：  
<http://sunsolve.sun.com>
- 修補程式 (最早支援的版本)：
  - 113027-03
  - 111712-12

### Solaris 10 作業系統需求

用於 Solaris 10 作業系統版本的 SMS 1.6 至少需要：

- Solaris 10 1/06 作業系統發行版本
- 兩個系統控制器 (SC) 上有相同版本的 SMS 軟體。
- 安裝 Solaris 作業系統的 Entire Distribution 軟體群組，包括兩個 SC 上的更新版本和已安裝的修補程式。所有修補程式可從下列網站取得：  
<http://sunsolve.sun.com>
- 修補程式 (最早支援的版本)：
  - 121946-01
  - 121286-02

---

# 一般注意事項和問題

本節含有涉及 Sun Fire 高階系統上的 SMS 之一般注意事項與問題。

## smsconnectsc 指令

當遠端 SC 停止回應而且無法使用 login 正常存取時，請使用 smsconnectsc。使用 smsconnectsc 從本機 SC 建立遠端主控台階段作業將導致本機 SC 喪失監控的能力和功能。因此請勿使用 smsconnectsc — 除非是作為系統回復之用。

## 轉換版本的有效路徑

使用 smsversion 程序檔可以將已安裝在您的系統上之 SMS 轉換至任何版本，然而下列情形除外：

- 從 SMS 1.4 升級到 SMS 1.4.1 是永久性的。一旦升級到 SMS 1.4.1，就無法再回到 SMS 1.4。
- 若您從 SMS 1.4 升級到 SMS 1.4.1、SMS 1.5，然後到 SMS 1.6，您無法再回到 SMS 1.4 或 1.4.1，只能回到 SMS 1.5。
- 如果您從 SMS 1.5 升級到 SMS 1.6，您可以再轉回到 SMS 1.5。
- 若您同時升級 SMS 和作業系統，便無法轉回到前一版本的 SMS，除非您重新安裝前一版本的作業系統。
- 若您從 SMS 1.6 轉換至 SMS 1.5，則須使用 Solaris Security Toolkit 手動還原 SC 的強化作業，然後再重新強化並重新啟動。

SMS 版本轉換僅在您執行相同的 Solaris 作業系統版本時適用。若您已升級 Solaris 作業系統版本，則不適用版本轉換。如需 SMS 1.6 之前版本的安裝指示，請參閱 SMS 安裝指南的較早版本。

欲取得更多有關版本轉換及其與 Solaris 作業系統的關係之資訊，請參閱「System Management Services (SMS) 1.6 安裝指南」。

## 與 SMS 一起使用 ssh

安裝 SMS 1.6 套裝軟體之前，請確認您擁有 SC 的串列或主控台存取權限，或是在 SC 上有可用的 ssh。安裝 SMS 1.6 並重新啟動 SC 之後，smsinstall 程序檔所執行的強化會停用遠端存取。此強化作業乃是 SMS 1.6 預設功能中的安全防護。若在系統上沒有可用的 ssh，您將無法存取 SC，除非您使用主控台電纜。

---

備註 – 若在 SC 上使用 ssh，您必須變更 ssh 退出字元以避免與 SMS 主控台發生衝突。請參閱「System Management Services (SMS) 1.6 安裝指南」以取得更多資訊。

---

## SMS 文件資料的文件號碼

此發行版本的軟體文件資料可從以下網頁取得，網址如下：

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/High-End\\_Servers/Sun\\_Fire\\_15K/SW\\_FW\\_Documentation/SMS/index.html](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/High-End_Servers/Sun_Fire_15K/SW_FW_Documentation/SMS/index.html)

檔案根據文件號碼命名。以下為與文件號碼對應之文件書名：

- 819-6424-10.pdf — 「System Management Services (SMS) 1.6 版本說明」
- 819-6417-10.pdf — 「System Management Services (SMS) 1.6 安裝指南」
- 819-4660-10.pdf — 「System Management Services (SMS) 1.6 Administrator Guide」
- 819-4662-10.pdf — 「System Management Services (SMS) 1.6 Reference Manual」
- 819-3307-10.pdf — 「Sun Fire 高階系統軟體簡介指南」
- 819-3799-10.pdf — 「Solaris Security Toolkit 4.2 版本說明」
- 819-3190-10.pdf — 「Sun Fire 高階與中階系統動態重新配置使用者指南」

---

備註 – 不再另外提供 SMS 軟體的「動態配置使用者指南」。SMS 的 DR 資訊目前放置在「Sun Fire High-End and Midrange Systems Dynamic Reconfiguration User Guide」。

---

## 第2章

# SMS 1.6 軟體的已知問題

---

本章提供已知的 SMS 1.6 CR (變更請求) 以及影響 SMS 的相關產品之 CR 資訊，包含以下小節：

- [第 7 頁「SMS 1.6 軟體 CR」](#)
- [第 7 頁「相關產品的問題」](#)

---

## SMS 1.6 軟體 CR

沒有與 SMS 1.6 軟體相關而未完成的 CR。欲知更多有關於 SMS 1.6 的可用修補程式之資訊，請參閱[第 2 頁「SMS 1.6 軟體修補程式」](#)。

---

## 相關產品的問題

本節將討論影響 SMS 1.6 的其他產品之 CR 和 RFE。

## Solaris 作業系統的相關問題

### 處理 FRU 樹狀結構時發生錯誤：IO 錯誤 (CR ID 6325788)

此 CR 會影響在 SC 上以 Solaris 10 1/06 作業系統執行 SMS 1.6 的系統。此情形不會發生在執行 Solaris 9 作業系統的系統中。

當您在系統中使用 `prtfru` 指令存取可現場置換單元 (FRU)，`prtfru` 可能會傳回錯誤訊息 `Error processing FRU tree: IO error`。當發生此情形，動態 FRUID、COD 與 Availability 可能無法正確運作。

解決方法：安裝 Solaris 10 1/06 作業系統修補程式 121286-02 以及 121946-01。所有的修補程式可在以下網站取得：<http://sunsolve.sun.com>。

執行 `cfgadm unconfigure N0.SB0::mem` 後，會先後發生 `panic:recursive mutex_enter` 和 `panic:panic sync timeout` (CR ID 6379866)

有些使用 UltraSPARC IV+ cpu/記憶體板的系統，使用下列指令可能會導致系統當機。

```
# cfgadm -c unconfigure N0.SB0::memory
```

解決方法：將針對此 CR 發行修補程式。所有的修補程式可在以下網站取得：<http://sunsolve.sun.com>。

使用 DR 將機板從網域取消配置後，`prtdiag` 仍顯示系統板 (CR ID 6298989)

在使用 DR 將具有 UltraSPARC IV+ 處理器的機板從網域取消配置後，`prtdiag` 仍顯示該機板存在於網域中。發出 `psrinfo` 指令會正確顯示機板不存在於網域中。

解決方法：此問題在 Solaris 10 1/06 發行版本已修正。若您在網域執行 Solaris 10 3/05 發行版本、Solaris 9 或 Solaris 8，您務必要為您使用的 Solaris 作業系統版本安裝修補程式。

- Solaris 10 3/05：安裝修補程式 118822-23 (最低發行版本要求)
- Solaris 9：安裝修補程式 117124-11
- Solaris 8：安裝修補程式 111335-32

這些修補程式可在以下網站取得：<http://sunsolve.sun.com>。

## Solaris Security Toolkit 4.2 軟體相關問題

`ipf.conf*` 範例檔案阻擋所有 UDP 流量 (CR 6307744)

SST 4.2 包含三個 `ipf.conf` 檔案：

- `/opt/SUNWjass/Files/etc/opt/ipf/ipf.conf`



- /opt/SUNWjass/Files/etc/opt/ipf/ipf.conf-15k\_sc
- /opt/SUNWjass/Files/etc/opt/ipf/ipf.conf-server

當範例檔案與其他 (之前的) 篩選檔案的規則一起使用時，會包含阻擋所有 UDP 流量的錯誤。

解決方法：此 CR 的修補程式可在下列網站取得：<http://sunsolve.sun.com>。搜尋 CR 號碼為 6307744 的修補程式。

## enable-ipfilter 在錯誤的路徑安裝配置檔(CR 6364993)

enable-ipfilter.fin 程序檔將 ipf.conf 檔案安裝到錯誤的位置。這會導致 ipf.conf 的規則無法與 SST 一起使用。

解決方法：此 CR 的修補程式可在下列網站取得：<http://sunsolve.sun.com>。搜尋 CR 號碼為 6364993 的修補程式。

## ipfilter 因為 ipf.conf syntax error at "" 而無法啟動 (CR 6394832)

當執行 server.secure-driver 時，ipfilter 無法載入 ipf.conf 檔案。此將造成如下所示的錯誤：

```
[May 7 01:20:06 Executing start method ("/lib/svc/method/ipfilter
start")]
syntax error error at "", line 21
/lib/svc/method/ipfilter: load of /etc/ipf/conf into alternate set
failed
Not switching config due to load error.
```

解決方法：此 CR 的修補程式可在下列網站取得：<http://sunsolve.sun.com>。搜尋 CR 號碼為 6394832 的修補程式。

欲知更多有關於 SST 4.2 的資訊，請至 <http://www.sun.com/documentation> 參閱 Solaris Security Toolkit 4.2 文件集。

## Sun Fire 硬體的相關問題

在合併 SPARC/SMC 更新到 1.1.16 期間發生 Starcat Othello+ cp2140 SMC 毀壞 (CR 6422438)

將 Sun Fire 系統上的 SPARCEngine CP2000 Model 140 (cp2140) 機板的韌體更新為版本 1.1.16 時，flashupdate 公用程式可能提前結束而造成系統在更新程序時當機。

解決方法：此問題在韌體版本 1.1.19 已修正。