



# Solaris 9 Maintenance Update 2 安 裝指南

---

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

元件號碼: 817-0143-11  
2002 年 12 月

版權 2002 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 版權所有.

此產品或文件受版權的保護，其使用、複製、分送與反編譯均受軟體使用權限制。未經 Sun 及其授權者（如果有的話）的事先書面授權，不得以任何形式及任何方法對本產品或文件的任何部份進行複製。協力廠商的軟體，包括字型技術在內，均受到版權保護，並且已經取得 Sun 供應商的授權。

本產品的各零件係源自加州大學 (University of California) 所授權之 Berkeley BSD 系統。UNIX 是在美國和其他國家/地區的註冊商標，經 X/Open Company, Ltd. 獨家許可授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、docs.sun.com、AnswerBook、AnswerBook2、Solaris 9 Maintenance Update、SunOS、JumpStart 以及 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標、註冊商標或服務標記。所有的 SPARC 商標均在獲得授權的情況下使用，並且是 SPARC International, Inc. 在美國和其他國家/地區的商標和註冊商標。帶有 SPARC 商標的產品均是以 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構為基礎。

OPEN LOOK 和 Sun™ Graphical User Interface 是 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者及獲得授權者開發出來的。Sun 認可 Xerox 為電腦業在研發視覺化或圖形化使用者介面理念方面所作的開創性努力。Sun 並非獨家擁有 Xerox 對 Xerox Graphical User Interface 的授權，此授權亦涵蓋使用 OPEN LOOK GUI 及遵循 Sun 書面授權合約的取得 Sun 授權的使用者。

聯邦政府的購用：商業軟體—政府使用者均須受限於標準授權規定與條款。

本資料以「現狀」提供，除非棄權聲明之涉及度不具法律效力，否則所有明示或暗示性的條件、陳述及保證、包括任何暗示性的適銷保證、作為某一用途之適當性或者非侵權保證一律排除在外。



021205@4879



# 內容

---

- 1 簡介 5**
  - 何為 Solaris 9 Maintenance Update 2? 5
  - 何時安裝 Solaris 9 Maintenance Update 2 5
  
- 2 安裝 Solaris 9 Maintenance Update 2 7**
  - 考量時間因素 7
  - 規格需求 7
  - 安裝 Solaris 9 MU2 8
  - 識別 Solaris 9 Maintenance Update 的版本 10
  
- 3 退出 Solaris 9 Maintenance Update 2 11**
  - 退出 Solaris 9 MU2 11
  
- 4 已知問題 15**
  - 安裝錯誤 15
    - 如果安裝了支援多重修補程式架構的修補程式，patchadd 會顯示錯誤訊息 (4706994) 15
    - 當使用 sh 來啟動 install\_mu 時，該指令無法正確執行 (4062334) 16
    - patchadd 顯示將要終止的錯誤 16
    - 如果未重新啟動系統，則無法執行 login (4423853) 16

5 錯誤訊息 19

A Solaris 9 Maintenance Update 2 內容 23  
修補程式清單 23

# 第 1 章

---

## 簡介

---

「Solaris 9 Maintenance Update 2 安裝指南」將介紹如何安裝和退出 Solaris™ 9 Maintenance Update 2 (MU2) 軟體。本指南供安裝 MU2 軟體的系統管理員使用。如需瞭解由於發現太晚而未納入本指南中的 MU2 之最新問題，請參閱 <http://docs.sun.com> 上的「Solaris 9 Maintenance Update 2 安裝指南」。

如果您需要有關系統管理一般程序的更多資訊，請參閱 Solaris 9 System Administrator Collection。

---

## 何為 Solaris 9 Maintenance Update 2 ?

Solaris 9 MU2 包含的修補程式組與 Solaris 9 12/02 軟體 CD 中預先套裝的修補程式組相同。MU2 安裝會自動更新您的系統，而不會回歸到任何先前安裝的修補程式。

網路上也有 Solaris 9 MU2 的檔案可供下載。

---

## 何時安裝 Solaris 9 Maintenance Update 2

首先，您的系統必須已在執行 Solaris 9 作業環境。

其次，必須同時滿足以下兩個條件方可安裝 Solaris 9 MU2：

- 您套用的修補程式是在 Solaris 9 12/02 作業環境中發行的。
- 您的系統上仍保留有先前套用的修補程式。

如果您的系統執行的是 Solaris 9 作業環境或 Solaris 9 更新版次，而您想要完全升級至新的功能及硬體支援，請安裝 Solaris 9 12/02 作業環境。透過安裝 Solaris 9 12/02 作業環境套用的修補程式會取代先前安裝的 Solaris 9 修補程式。新安裝的修補程式無法從本版次中退出。

Maintenance Update 的主要設計目的是將 Solaris 作業環境更新至一個已經過測試的已知修補程式層級。如果您要套用特定的修補程式，且僅套用該修補程式，請經由正常的支援通道來執行此項作業。

---

**註解** – 此產品的名稱爲 Solaris 9 MU2。程式碼或套裝軟體路徑名稱可以使用 Solaris 2.9 或 SunOS™ 5.9。請僅使用本文件中寫明的程式碼或路徑。

---

## 第 2 章

---

# 安裝 Solaris 9 Maintenance Update 2

---

本章旨在說明如何安裝您的 Solaris 9 MU2 軟體。如果要將 Solaris 9 MU2 軟體作為自訂 JumpStart™ 安裝的一部份來進行安裝，請參閱「Solaris 9 安裝指南」。

---

## 考量時間因素

Solaris 9 MU2 的安裝時間會因以下情況的不同而有所差異：

- 您機器的 CPU 速度
- 您選取的 `install_mu` 選項
- 您用於存取 `install_mu` 程式碼和修補程式組的硬碟機或網路之傳送速度

如果在停用 `-backout` 選項的情況下安裝 MU2，安裝速度會更快。但是，您以後將無法退出任何 MU2 發送的修補程式。

---

## 規格需求

MU2 僅可安裝在執行 Solaris 9 作業環境的系統上。

每個檔案系統的空間需求會因以下情況的不同而有所差異：

- 是否選取 `-backout` 選項
- 當儲存退出資料時，退出目錄的所在位置
- 相對於每個檔案系統所需的修補程式磁碟空間而言，每個檔案系統中均有可用的磁碟分割區和空間
- 您系統的語言環境

- 您的系統上是否已經安裝某些 Maintenance Update 修補程式

`install_mu` 程序檔會執行空間分析，並報告每個檔案系統所需的空間，包括退出空間（如果啟用）。空間計算可在幾分鐘內完成。

如果 `install_mu` 程序檔確定有一個或數個檔案系統的空間不足，它將不再繼續執行。系統會精確計算所需的修補程式安裝空間。但是，所需的退出資料空間是估計出來的。報告得出的需求空間可能要高於實際的需求。

如果同時滿足以下兩個條件，請執行帶 `-f` 選項的 `install_mu`：

- 您確定有足夠的磁碟空間來套用修補程式集和退出資料（如果需要）
- 您要跳過空間計算

---

## 安裝 Solaris 9 MU2

僅在執行 `install_mu` 的系統已運行 Solaris 9 作業環境時，方可安裝 Solaris 9 MU2 軟體。

---

**註解** – Solaris 9 MU2 不支援可重定位的根區域和服務區域。

---

安裝 MU2 之前，最好先在單使用者模式下重新啓動系統，因為 MU2 會將修補程式套用到系統程式庫中。在多重使用者系統中，請避免將不穩定性引入個別系統中。請確定未將任何程序對映至未修補的程式庫。否則，以後這些程序可能會嘗試對映至舊程式庫的不同區段。

在單使用者模式下，網路服務不能使用。在單使用者模式下啓動系統之前，您必須將 MU2 影像從網路複製到本機系統。

如果滿足下列其中條件之一，您需要在多重使用者模式下透過 NFS 安裝 MU2：

- 您無法在單使用者模式下重新啓動系統
- 您沒有足夠的磁碟空間在本機複製 MU2 影像

在此情況下，您應盡可能地將系統保持在靜謐、不受干擾的狀態中，不要讓使用者登入或執行工作。

無論處於單使用者還是多重使用者模式，在安裝 MU2 之後，必須重新啓動系統。請勿使用 `exit` 指令。如果使用 `exit` 指令，系統會進入 `init 3`，並且在重新啓動系統之前，任何使用者均無法登入。如果超級使用者已經登出，而且沒有其他超級使用者保持在登入狀態，則必須重新啓動系統。請參閱第 4 章「已知問題」，以取得更多詳細資訊。



---

**註解** – 在繼續執行之前，請確定您已備份系統的作業系統。

---

如要安裝 Solaris 9 MU2 軟體：

1. 確定無任何重要的使用者或系統程序正在執行中。

---

**註解** – 如果 `powerd` 程序正在執行中，必須終止此程序。

---

2. 結束目前的作業階段。  
將顯示 CDE 登入螢幕。
3. 按一下「選項」按鈕並選取「命令行登入」。  
系統會提示您進行登入。
4. 鍵入 `root` 作為您的登入名稱，並鍵入超級使用者密碼：

```
login: root
password: root password
```

5. 在單使用者模式下重新啓動。在根 `shell` 提示下，鍵入：

```
# reboot -- -s
```

6. 鍵入超級使用者密碼。  
檢查系統是否顯示以下訊息並處於系統維護模式。

```
Entering System Maintenance Mode

Sun Microsystems Inc. SunOS 5.9 Generic May 2002
#
```

7. 執行 `install_mu`。從 MU2 影像的本機複本中，鍵入：

```
# cd local_directory
# ./install_mu options
```

您可在指令行中使用下列選項。

表 2-1 `install_mu` 的指令行選項

選項	說明
<code>-d</code>	指定將不會對修補程式予以備份。使用此引數會縮短安裝軟體的時間，但也會使您無法退出個別的修補程式。不能與 <code>-B</code> 選項同時使用。
<code>-p patchdir</code>	指定包含所有修補程式的目錄。

表 2-1 `install_mu` 的指令行選項 (繼續)

選項	說明
<code>-q</code>	停用指出 <code>install_mu</code> 狀態的點顯示。
<code>-B backoutdir</code>	指定將退出資料儲存在指示的目錄中。不能與 <code>-d</code> 選項同時使用。
<code>-f</code>	不檢查是否有足夠的磁碟空間而強迫安裝修補程式組。使用此選項會加快進程，但是，請僅在您知道有足夠空間的情況下使用此選項。

8. 完成安裝之後，請檢查螢幕上是否顯示下列訊息。

`install_mu` 已於 `date_time` 完成。

- 如果看到此訊息，請移至步驟 9。
- 如果遇到任何錯誤，請移至第 5 章。

9. 鍵入以下指令來重新啟動系統：

```
# sync ; reboot
```

然後，系統會提示您登入。

---

註解 – 為避免發生程式庫衝突問題，您必須在安裝 MU2 之後重新啟動系統。

---

10. 鍵入您的登入名稱和密碼：

```
login: login
```

```
password: password
```

---

## 識別 Solaris 9 Maintenance Update 的版本

如要識別 Solaris 9 MU 軟體的版本，請鍵入：

```
# cat /etc/release
```

如要識別 MU 軟體在系統上套用的修補程式，請鍵入：

```
# showrev -p
```

## 第 3 章

---

# 退出 Solaris 9 Maintenance Update 2

---

您可以在需要時移除其中一個修補程式，但是，在安裝 Solaris 9 MU2 軟體時，您千萬不要使用 `install_mu` 的 `-d` 選項。

退出個別修補程式的說明位於每個修補程式目錄中。修補程式目錄位於 `/var/sadm/patch/`。

---

**註解** – 如果您已選取 `install_mu` 的 `-d` 選項，則無法將整個 MU 退出。

---

---

## 退出 Solaris 9 MU2

在退出 MU2 之前，最好在單使用者模式下重新啓動您的系統。MU2 會將修補程式套用到系統程式庫中。在多重使用者系統中，請避免將不穩定性引入個別系統中。請確定未將任何程序對映至修補的程式庫。否則，以後這些程序可能會嘗試對映至舊程式庫的不同區段。

在單使用者模式下，網路服務無法使用。在單使用者模式下啓動系統之前，您必須將 MU2 影像從網路複製到本機系統。

如果滿足下列條件之一，您需要在多重使用者模式下透過 NFS 退出 MU2：

- 您無法在單使用者模式下重新啓動系統
- 您沒有足夠的磁碟空間在本機複製 MU2 影像

MU2 提供的 `backout_mu` 程序檔可讓您將整個 MU 退出。

如果要退出 Solaris 9 MU2 軟體：

1. 確定無任何重要的使用者或系統程序正在執行中。
2. 結束目前的作業階段。

將顯示 CDE 登入螢幕。

3. 按一下「選項」按鈕並選取「命令行登入」。

系統會提示您進行登入。

4. 鍵入 **root** 作為您的登入名稱，並鍵入超級使用者密碼：

```
login: root
password: root password
```

5. 在單使用者模式下重新啟動。在根 shell 提示下，鍵入：

```
# reboot -- -s
```

6. 鍵入超級使用者密碼。

檢查系統是否顯示以下訊息並處於系統維護模式。

```
Entering System Maintenance Mode

Sun Microsystems Inc. SunOS 5.9 Generic May 2002
#
```

7. 執行 `backout_mu`。從 MU2 影像的本機複本中，鍵入：

```
# cd local_directory
# ./backout_mu options
```

表 3-1 `backout_mu` 的命令行選項

選項	說明
-q	停用指示 <code>backout_mu</code> 狀態的點顯示。
-B <i>backoutdir</i>	指定一個替代目錄以儲存退出修補程式所需的資訊

8. 完成退出作業之後，請檢查螢幕上是否顯示下列訊息。

`backout_mu` 已於 *date\_time* 完成。

- 如果您看到此訊息，請移至步驟 9 來完成退出作業。
- 如果您遇到任何錯誤，請移至第 5 章。

9. 鍵入以下指令來重新啟動系統：

```
# sync ; reboot
```

然後，系統會提示您登入。

---

**註解** – 為避免發生程式庫衝突問題，退出 MU2 之後，您必須重新啟動系統。

---

10. 鍵入您的登入名稱和密碼：

login: *login*  
password: *password*



## 第 4 章

---

# 已知問題

---

本章旨在說明與 Solaris 9 MU2 軟體的安裝和使用有關的已知問題。

---

## 安裝錯誤

### 如果安裝了支援多重修補程式架構的修補程式， patchadd 會顯示錯誤訊息 (4706994)

如果您有安裝支援多重套裝軟體架構的修補程式，則  
/var/sadm/install\_data/Maintenance\_Update\_log 中可能會顯示類似以下良  
性錯誤訊息的錯誤。

```
Installing xxxxx-yy (x of xx)  
See /var/sadm/patch/xxxxx-yy log for details  
grep: can't open pdgabbrev.extension/pkginfo
```

例如，如果修補程式 123456-01 包含修補程式套裝軟體 SUNWcar 和 SUNWcar.u，則會  
顯示以下錯誤訊息。

```
grep: can't open SUNWcar.u/pkginfo
```

**解決方法：** 忽略此錯誤訊息。此訊息不會影響修補程式的安裝。此訊息指出  
patchadd(1M) 未將正確的參數傳送給 remove\_PATCH\_PROPERTIES() 函式。

## 當使用 sh 來啟動 install\_mu 時，該指令無法正確執行 (4062334)

由於 sh(1) 和 ksh(1) 之間互動的問題，install\_mu 公用程式可能無法正確安裝某些修補程式。當您從指令行或管理程序檔使用下列指令來啟動該公用程式時，會發生此故障：

```
# /bin/sh ./install_mu options
```

**解決方法：**請按如下所示，從指令行或管理程序檔中執行 install\_mu：

```
# ./install_mu options
```

## patchadd 顯示將要終止的錯誤

install\_mu 可能會顯示以下良性訊息之一：

XXXXXX-YY 中包含的一個或多個修補程式套裝軟體尚未安裝在此系統上。

Patchadd 將要終止。

或者：

安裝 XXXXXX-YY 失敗：  
嘗試修補未安裝的套裝軟體。

這些訊息指出 patchadd 無法在您的系統上找到任何需要修補的套裝軟體，所以 patchadd 已略過指定的修補程式。

在將某架構的修補程式安裝至具有不同架構的系統中時，如果 patchadd 注意到有不相符的情況，即會顯示此訊息。例如，在 sun4m 系統上安裝 sun4u 修補程式。

此訊息也可能是由於缺少一個或多個套裝軟體所引起的。套裝軟體可能已被管理員移除，也可能從未安裝過，例如，在安裝小於「完整分配」之叢集時往往會出現這種情況。

**解決方法：**忽略此訊息。

## 如果未重新啟動系統，則無法執行 login (4423853)

若以單使用者模式進行安裝，完成之後請勿使用 exit 指令，而應使用 reboot 指令。如果使用的是 exit 指令而非 reboot 指令，則會出現下列情況：

- 系統會移至 init 3，而且要等到系統重新啟動之後，您才能登入。
- 在重新啟動系統之前，其他使用者均無法登入。
- 當有任何使用者或程序嘗試登入時，pam\_projects.so.1 便會傾印核心。螢幕上會顯示以下訊息：



注意: core\_log: in.rshd[1479] 核心已傾印:  
/var/crash/core.in.rshd.1479

- 如果某個程序嘗試存取 `pam_projects.so.1` 模組，系統主控台上會顯示載入模組訊息。顯示的訊息與下面的訊息類似：

```
cron[1433]: load_modules: 無法開啓模組 /usr/lib/security/pam_projects.so.1
```

如果以多重使用者模式安裝 MU2，也會顯示這些訊息。在這兩種情況下，重新啓動系統之後，便不再顯示這些訊息。

**解決方法：** 如果以單使用者模式安裝之後使用 `exit` 指令，請重新啓動系統。

如果以多重使用者模式安裝之後使用 `exit` 指令，且沒有任何超級使用者仍處於登入狀態下，請重新啓動系統。



## 第 5 章

---

### 錯誤訊息

---

在執行 `install_mu` 和 `backout_mu` 期間所顯示的螢幕訊息並不包括所有可能已發生的錯誤。因此，請查看詳細的日誌檔，以取得有關任何未安裝或已退出之修補程式或套裝軟體的其他資訊。

```
# more /var/sadm/install_data/log_file.mu_version_name.date_time
```

在此範例中，將套用以下原則：

- `log_file` 是您所完成程序的日誌檔名稱。如用於安裝，名稱爲 `Maintenance_Update_log`。如用於退出，名稱爲 `MU_Backout_log`。
- `mu_version_name` 是 MU 的名稱（對於 MU2，則爲 `Solaris_9MU2`）。
- `date_time` 是從 `date +%y%m%d%H%M%S`（`yyyymmddHHMMSS` 或 `year-month-day-hour-minute-second`）複製的指定日期和時間。

---

**註解** – `/var/sadm/install_data/log_file` 是連結至最新 MU 日誌檔的符號連結。

---

---

**註解** – 顯示此訊息時，您僅會看到錯誤文字，而無法看到此處包含的錯誤碼號。此處提供了對應每則消息的錯誤碼編號，是備您撰寫呼叫 `install_mu` 或 `backout_mu` 的程序檔，並且該程序檔需要知道呼叫失敗狀況的傳回值時之用。

---

```
signal detected.
```

```
install_mu (backout_mu) is terminating.
```

**解釋和建議的動作：**（錯誤碼 1）按下 Control-C 會中斷 `install_mu`（或 `backout_mu`）。重新啟動程式。如果您重新啟動 `install_mu`，有關先前套用之修補程式的錯誤訊息將會出現在日誌檔中。請忽略錯誤訊息。

install\_mu (backout\_mu) is unable to find the INST\_RELEASE file for the target file system. This file must be present for install\_mu (backout\_mu) to function correctly.

**解釋和建議的動作：**（錯誤碼 2）程式無法在系統中找到 /var/sadm/system/admin/INST\_RELEASE 檔案。系統已毀壞。必須重新安裝系統。

ERROR: Cannot find \$xcommand which is required for proper execution of install\_mu (backout\_mu).

**解釋和建議的動作：**（錯誤碼 3）install\_mu 和 backout\_mu 需要某些系統公用程式（例如，awk、sed、grep）存在於 /usr/bin 和 /usr/sbin 目錄下。其中的一個公用程式已遺失。請聯繫您的系統管理員以取得協助。

The -B and -d arguments are mutually exclusive.

**解釋和建議的動作：**（錯誤碼 4）-d 選項要求不要儲存任何退出資料。-B 選項會指定儲存退出資料的目錄。您無法同時使用這兩個選項。請僅使用其中一個選項來重新啟動 install\_mu。

The -p parameter must be a directory. \$uPATCHDIR is not a directory.

**解釋和建議的動作：**（錯誤碼 5）您已選取 -p 選項，並且提供的路徑是無效目錄。請使用 -p 選項的有效路徑來重新啟動 install\_mu（或 backout\_mu）。

The -B parameter must be a directory. \$l is not a directory.

**解釋和建議的動作：**（錯誤碼 6）您提供給 -B 的選項不是目錄。請使用 -B 選項的有效路徑來重新啟動 install\_mu（或 backout\_mu）。

Permissions on backout directory \$BACKOUTDIR not adequate.

**解釋和建議的動作：**（錯誤碼 7）您提供給 -B 的選項不是可寫入的目錄。請聯繫您的系統管理員以取得協助。

Invalid option.

**解釋和建議的動作：**（錯誤碼 10）無法識別您選取的選項。請閱讀顯示出的使用訊息，並重新啟動 install\_mu（或 backout\_mu）。

Can't write to Log File: \$LOGFILE

**解釋和建議的動作：**（錯誤碼 11）install\_mu 和 backout\_mu 需要將其日誌寫入 /var/sadm/install\_data 目錄中。請檢查 install\_data 目錄是否為可寫入，然後重新啟動 install\_mu（或 backout\_mu）。

SUNWcar (core architecture root) package does not exist in /var/sadm/pkg.

**解釋和建議的動作：**（錯誤碼 12）系統中缺少 /var/sadm/pkg/SUNWcar 目錄。您的系統已毀壞。請聯繫您的系統管理員以取得協助。

install\_mu (backout\_mu) only supports the sparc architecture.

install\_mu (backout\_mu) has detected ARCH= \$LPROC

**解釋和建議的動作：** (錯誤碼 13) 執行 install\_mu (或 backout\_mu) 的系統不是基於 SPARC™ 架構的系統。請在 SPARC 平台上重新啓動 install\_mu (或 backout\_mu)。

-p parameter does not point to a directory containing a .order file. Looked in \$uPATCHDIR and in \$uPATCHDIR/MU/sparc/Patches.

**解釋和建議的動作：** (錯誤碼 14) 您提供的是修補程式目錄的路徑，但是，install\_mu 在此目錄中找不到決定正確安裝修補程式次序所需的 .order 檔案。install\_mu 已檢查 \$path\_you\_specified 及 \$path\_you\_specified /MU/sparc/Patches。請檢查 .order 檔案是否存在，然後重新啓動 install\_mu。

install\_mu cannot locate patch order (.order) file. Paths searched: ./sparc/Patches, MU/sparc/Patches, ./\$uPATCHDIR/MU/sparc/Patches.

**解釋和建議的動作：** (錯誤碼 15) 您沒有為 install\_mu (或 backout\_mu) 提供用以識別修補程式目錄的 -p 選項，因此，install\_mu (或 backout\_mu) 無法找到修補程式目錄。請使用 -p 選項來重新啓動 install\_mu (或 backout\_mu)。

You must be root to execute this script.

**解釋和建議的動作：** (錯誤碼 16) 您需要擁有超級使用者特權才能執行 install\_mu 或 backout\_mu，因為只有超級使用者才能套用和移除修補程式。請以超級使用者的身份來重新啓動程式。

install\_mu (backout\_mu) can only patch version 2.9 systems. Target system is version \$TrgOSVers.

**解釋和建議的動作：** (錯誤碼 17) 您使用 install\_mu 將修補程式套用到未執行 Solaris 9 的系統，或者使用 backout\_mu 從未執行 Solaris 9 的系統上退出修補程式。install\_mu 和 backout\_mu 必須在 Solaris 9 系統上執行。

Not enough disk space to apply entire patch set.

**解釋和建議的動作：** (錯誤碼 22) install\_mu 已分析您的系統，並確定一個或數個檔案系統上沒有足夠的磁碟空間來安裝整個修補程式組。在報告空間不足的檔案系統上騰出可用的磁碟空間，然後重新啓動 install\_mu。如果您認為有足夠的空間來套用 Maintenance Update，請使用 -f 選項來重新啓動 install\_mu。

Not enough disk space to save patch backout data.

**解釋和建議的動作：** (錯誤碼 23) install\_mu 已分析您的系統，並確定退出目錄中沒有足夠的磁碟空間來儲存修補程式的退出資料。請選取具有足夠空間的退出目錄，然後重新啓動 install\_mu。如果您認為退出目錄中的確有足夠的空間，請使用 -f 選項來重新啓動 install\_mu。

Dry run disk space check failed.

**解釋和建議的動作：**（錯誤碼 24）`install_mu` 使用特定選項來啟動 `pkgadd`，以檢查磁碟空間足夠與否。`pkgadd` 失敗，可能是因為 `/` 或 `/var` 的磁碟空間太少，或是您的系統已經毀壞。請聯繫您的系統管理員以取得協助。

The `-f` and `-D` options are mutually exclusive.

**解釋和建議的動作：**（錯誤碼 25）`-f` 選項指示 `install_mu` 略過摹擬演練磁碟空間計算階段。`-D` 選項要求僅執行摹擬演練計算。請選擇一個選項，但不要同時選擇兩者。

Cannot find state file. Looked for a file of the form  
`/var/sadm/install_data/.mu_state.{ $root_or_usr.date_time }`.

**解釋和建議的動作：**（錯誤碼 27）`backout_mu` 需要一個包含 `install_mu` 所套用的修補程式清單之檔案，以確定要退出的修補程式。如果缺少此檔案，`backout_mu` 將無法作業。如果要移除 MU2 修補程式組，請從 MU2 軟體分配來執行 `backout_mu` 程式。

## 附錄 A

---

# Solaris 9 Maintenance Update 2 內容

---

本章旨在提供 Solaris 9 MU2 的內容。

例如，以下的修補程式：

108561-02 : CDE 1.4 Window Manager Features Patch

4301525 4301522 4299651 4301229 4300013 4303415 4304468 4302626

修補程式各部份如下：

- 108561-02 是修補程式 ID 號碼。
- CDE 1.4 Window Manager Features Patch 是修補程式的提要式說明。
- 4301525 4301522 4299651 4301229 4300013 4303415 4304468 4302626 是由 patch ID 108561-02 所修復之錯誤的識別號碼。

---

## 修補程式清單

- **111703-02: SunOS 5.9: /usr/ccs/bin/sccs and /usr/ccs/bin/make patch**

4654328 4222874 4514485 4483221 4504348 4631517 4654957

- **111711-01 – SunOS 5.9: 32-bit Shared library patch for C++**

4618537

- **111712-01 – SunOS 5.9: 64-Bit Shared library patch for C++**

4618537

- **111722-01 – SunOS 5.9: Math Library (libm) patch**

4652341 4664522

- **112233-03 – SunOS 5.9: Kernel Jumbo Patch**

4114317 4360843 4382913 4462509 4466085 4484338 4496935 4498831 4500536 4511634 4521521  
4521525 4522402 4525533 4527648 4532512 4533078 4533108 4533270 4618812 4619870 4623395  
4627510 4629569 4630754 4633008 4633015 4636049 4637031 4638346 4638608 4638981 4642754  
4643857 4644123 4644346 4644731 4647361 4648171 4649851 4650210 4651201 4655634 4659588  
4666799 4669486 4672677 4672730 4674788 4675827 4676707 4677620 4682258 4682918 4686943  
4687362 4691127 4691670 4693350 4693574 4698325 4701854 4702559 4707874 4709147 4709805  
4711133 4712247 4714245 4717581 4718366 4719361 4719365 4720790 4729479 4731198 4745795  
4757023

■ **112540-06 – SunOS 5.9: Expert3D IFB Graphics Patch**

4652111 4645735 4650501 4316968 4515693 4494062 4497748 4649811 4652804 4654897 4659006  
4663042 4624812 4663732 4664981 4651919 4697564 4703423 4668373 4655393 4675933 4698167  
4691212 4617170 4720843 4731406 4733511

■ **112565-08 – SunOS 5.9: XVR-1000 GFB Graphics Patch**

4636225 4640002 4629777 4638125 4635704 4643375 4587680 4636721 4639155 4643767 4637546  
4636748 4641167 4641177 4636866 4636788 4636846 4637796 4652512 4669035 4668381 4670095  
4674533 4679353 4685579 4708069 4664996 4671387 4675252 4679830 4699753 4703545 4730199  
4717529 4676118 4739840 4734313

■ **112601-04 – SunOS 5.9: PGX32 Graphics**

4502887 4633850 4688024 4728662

■ **112617-01 – CDE 1.5: rpc.cmsd patch**

4641721

■ **112620-01 – SunOS 5.9: Elite3D AFB Graphics Patch**

4651358 4714683

■ **112621-02 – SunOS 5.9: Creator 9 FFB Graphics Patch**

4649465 4651358 4714683

■ **112622-05 – SunOS 5.9: M64 Graphics Patch**

4531901 4632595 4668719 4672129 4682681 4452851 4633941 4684877 4692693

■ **112661-02 – SunOS 5.9: IIIM and X Input & Output Method patch**

4645171 4643078 4664772 4604634 4617694 4617691 4629783 4471922 4691871 4686165 4515546

■ **112764-02 – SunOS 5.9: Sun Quad FastEthernet qfe driver**

4411205 4664588 4655451 4292608 4645631

■ **112771-05 – Motif 1.2.7 and 2.1.1: Runtime library patch for Solaris 9**

4512887 4663311 4664492 4679034 4615922 4661767 4699202

■ **112783-01 – X11 6.6.1: xterm patch**

4636452 4657934

■ **112785-09 – X11 6.6.1: Xsun patch**

4649617 4651949 4642632 4644622 4531892 4692623 4700844 4712590 4710958 4710402 4703884  
4638864 4729267 4675755 4677235 4729905 4763009

■ **112787-01 – X11 6.6.1: twm patch**



4659947

- **112804-01 – CDE 1.5: sdtname patch**

4666081

- **112805-01 – CDE 1.5: Help volume patch**

4666089

- **112806-01 – CDE 1.5: sdtaudiocontrol patch**

4666089

- **112807-02 – CDE 1.5: dtlogin patch**

4667119 4648724

- **112808-03 – OpenWindows 3.6.3: Tooltalk patch**

4668701 4707187 4713445

- **112809-01 – CDE:1.5 Media Player (sdtjplay) patch**

4663628

- **112810-01 – CDE 1.5: dtmail patch**

4712584

- **112811-01 – OpenWindows 3.7.0: Xview Patch**

4690979

- **112812-01 – CDE 1.5: dtlp patch**

4646929

- **112817-06 – SunOS 5.9: Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch**

4658962 4651090 4648346 4647988 4645885 4637950 4629291 4675241 4640855 4686107 4686121  
4686126 4704372 4696480 4703803 4699088 4698533 4687821 4678583 4704413 4703839 4707612  
4702980 4690650 4690643 4730696 4728208 4724811 4717637 4717385 4681554 4708816 4678908  
4710796 4735212 4708099 4735224 4735240 4746230 4739846 4738499 4753634 4754360 4753629  
4763533 4762837

- **112834-02 – SunOS 5.9: patch scsi**

4628764 4656322 4656416

- **112835-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/clinfo**

4638788

- **112836-02 – SunOS 5.9: patch scsa2usb**

4660516 4756231

- **112837-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/inet/in.dhcpd**

4621740

- **112838-02 – SunOS 5.9: pcicfg Patch**

4407705 4716448

■ **112839-02 – SunOS 5.9: patch libthread.so.1**

4647410 4647927 4663077

■ **112840-02 – SunOS 5.9: patch platform/SUNW,Sun-Fire-15000/kernel/drv/sparcv9/axq**

4652995 4756231

■ **112841-04 – SunOS 5.9: drmach patch**

4652995 4659588 4664749 4696700

■ **112854-02 – SunOS 5.9: icmp should be QNEXTLESS icmp Patch**

4511634 4647983

■ **112868-05 – SunOS 5.9: ON Localization message patch**

4658681 4685336 4706059 4681374 4733193 4734495

■ **112874-09 – SunOS 5.9: patch libc**

1258570 4192824 4248430 4318178 4390053 4444569 4503048 4510326 4635556 4661997 4669963  
4683320 4700602 4704190 4756113 4770160

■ **112875-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netsvc/rwall/rpc.rwalld**

4664537

■ **112902-07 – SunOS 5.9: kernel/drv/ip Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4502640 4592876 4639079 4644731 4645471 4647361  
4648388 4649557 4656795 4658216 4662169 4673676 4682913 4691577 4712511 4724336

■ **112903-02 – SunOS 5.9: tun Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388 4667724

■ **112904-01 – SunOS 5.9: tcp Patch**

4645471

■ **112905-02 – SunOS 5.9: ippctl Patch**

4644731 4647361 4712511

■ **112906-01 – SunOS 5.9: ipgpc Patch**

4644731 4647361

■ **112907-01 – SunOS 5.9: libgss Patch**

4197937 4220042 4642879

■ **112908-04 – SunOS 5.9: gl\_kmech\_krb5 Patch**

4197937 4220042 4521000 4642879 4657596 4666887 4671577 4690212 4691352

■ **112911-02 – SunOS 5.9: ifconfig Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4592876 4648388 4661975 4676731

■ **112912-01 – SunOS 5.9: libinetcfg Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388

■ **112913-01 – SunOS 5.9: fruadm Patch**

4505850

■ **112914-04 – SunOS 5.9: in.routed in.mpathd Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434  
4635766 4637330 4637788 4648299 4661975 4676731 4690565 4701276

■ **112915-01 – SunOS 5.9: snoop Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4396697 4417647 4425786 4475921 4479794 4532805  
4532808 4532860 4559001 4587434 4592876 4635766 4637330 4637788 4648299 4648388

■ **112916-01 – SunOS 5.9: rtquery Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434  
4635766 4637330 4637788 4648299

■ **112917-01 – SunOS 5.9: ifrt Patch**

4645471

■ **112918-01 – SunOS 5.9: route Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434  
4635766 4637330 4637788 4645471 4648299

■ **112919-01 – SunOS 5.9: netstat Patch**

4645471

■ **112920-02 – SunOS 5.9: libipp Patch**

4644731 4647361 4712511

■ **112921-01 – SunOS 5.9: libkadm5 Patch**

4197937 4220042 4642879

■ **112922-01 – SunOS 5.9: krb5 lib Patch**

4197937 4220042 4642879

■ **112923-02 – SunOS 5.9: krb5 usr/lib Patch**

4197937 4220042 4642879 4703622

■ **112924-01 – SunOS 5.9: kdestroy kinit klist kpasswd Patch**

4197937 4220042 4642879

■ **112925-02 – SunOS 5.9: ktutil kdb5\_util kadmin kadmin.local kadmind Patch**

4197937 4220042 4642879 4646370

■ **112926-03 – SunOS 5.9: smartcard Patch**

4366894 4524620 4629775 4635010 4635082 4635106 4636389 4639842 4642726 4646472 4646476  
4646497 4647454 4647542 4649161 4655166 4676018 4682730 4683241

■ **112927-01 – SunOS 5.9: IPQos Header Patch**

4644731 4647361

■ **112928-01 – SunOS 5.9: in.ndpd Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388

■ **112929-01 – SunOS 5.9: RIPv2 Header Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434  
4635766 4637330 4637788 4648299

■ **112941-03 – SunOS 5.9: sysidnet Utility Patch**

4519228 4678406 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195

■ **112943-04 – SunOS 5.9: Volume Management Patch**

4429002 4508734 4516578 4632847 4637525 4645142 4648750 4656914 4656931 4660125 4664713  
4704081

■ **112945-05 – SunOS 5.9: wbem Patch**

4626762 4639638 4641801 4641818 4641851 4643267 4644880 4645051 4645080 4645105 4645146  
4645581 4645811 4647508 4648811 4649058 4654765 4655882 4656941 4674537 4686244 4699585  
4700539 4701067 4754758

■ **112951-04 – SunOS 5.9: patchadd and patchrm Patch**

4421583 4529289 4623249 4625879 4639323 4678605 4706994 4723617 4725419 4728892 4731056  
4737767 4744964 4750803 4759158

■ **112954-02 – SunOS 5.9: uata Driver Patch**

4506478 4643720

■ **112955-01 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/autofs kernel/fs/sparcv9/autofs**

4471199 4631449

■ **112958-01 – SunOS 5.9: patch pci.so**

4657365

■ **112959-01 – SunOS 5.9: patch libfru**

4643255 4661738

■ **112960-03 – SunOS 5.9: patch libsldap ldap\_cachemgr**

4357827 4614945 4630226 4645604 4648140 4648146 4658625 4660019 4677591 4682120 4683522

■ **112961-01 – SunOS 5.9: patch platform/SUNW,Ultra-Enterprise/kernel/drv/sysctrl**

4638234

■ **112962-01 – SunOS 5.9: patch libthread\_db.so.1**

4667173

■ **112963-03 – SunOS 5.9: linker patch**

4526752 4529912 4533195 4546416 4616944 4621479 4622472 4624658 4630224 4633860 4638070  
4642829 4651493 4651709 4654406 4655066 4662575 4664855 4668517 4669582 4671493 4696204  
4701749 4706503 4707808 4710814 4716929

- 4223444 4702798

  - **112964-02 – SunOS 5.9: ksh using control Z under ksh does not work well with vi**
- 4467555 4467562 4479894 4496082 4518457 4528597 4546894 4599774 4637678

  - **112965-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/sparcv9/eri**
  - **112966-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/vold**
- 4638163

  - **112967-04 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/nca nca Patch**
- 4487572 4629396 4631903 4650210 4681040

  - **112968-01 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/renice**
- 4502191

  - **112969-02 – SunOS 5.9: vold slows down the boot process**
- 4592827 4715363

  - **112970-02 – SunOS 5.9: patch libresolv.so.2**
- 4646349 4708913

  - **112971-02 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/cacheefs**
- 4398885 4493561 4615194

  - **112972-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libssagent.so.1 /usr/lib/libssasmp.so.1**
- 4395096 4633918 4643121

  - **112975-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/sys/kaio**
- 4682197

  - **112985-01 – SunOS 5.9: Volume Management Localization message patch**
- 4692900

  - **112987-01 – SunOS 5.9: patch /platform/sun4u/kernel/tod/sparcv9/todsg**
- 4618950

  - **112998-02 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/syslogd**
- 4243984 4424387 4558909 4665297 4670382 4670414 4670468 4674435 4705713

  - **113020-01 – SunOS 5.9: SUNW\_LOC changes needed and Thai date format updated**
- 4674651 4683429

  - **113021-01 – SunOS 5.9: yesstr, nostr nl\_langinfo() strings incorrect**
- 4660271

  - **113023-01 – SunOS 5.9: Broken preremove scripts in S9 ALC packages**
- 4707449

- 4114317 4699257

  - **113024-02 – SunOS 5.9: wrsm Driver Patch**
- 4640559

  - **113025-01 – SunOS 5.9: libpsvcpolicy\_psr.so.1 Patch**
- 4615383 4662172

  - **113026-02 – SunOS 5.9: /kernel/drv/md Patch**
- 4687199

  - **113027-01 – SunOS 5.9: libfrureg.so.1 Patch**
- 4645622 4658416

  - **113028-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/ipp/flowacct**
- 4222093 4491712 4529739 4529831 4529893 4635940 4635945 4665847

  - **113029-02 – SunOS 5.9: libaio.so.1 librt.so.1 and abi\_libaio.so.1 Patch**
- 4659950

  - **113030-01 – SunOS 5.9: /kernel/sys/doorfs Patch**
- 4635504

  - **113031-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/edit Patch**
- 4503048

  - **113032-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/init Patch**
- 4521066 4657311 4661696 4672156 4682951

  - **113033-02 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/isp and /kernel/drv/sparcv9/isp**
- 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366

  - **113038-02 – SunOS 5.9: JFP manpages patch**
- 4614828 4668356 4668371

  - **113061-01 – SunOS 5.9: UTF-8 locale UMLE patch**
- 4672995

  - **113068-01 – SunOS 5.9: hpc3130 patch**
- 4615387 4653481 4665951 4683907

  - **113069-03 – SunOS 5.9: metadisk patch**
- 4658282

  - **113070-01 – SunOS 5.9: ftp patch**
- 4696138

  - **113071-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/acctadm**
- 4696138

  - **113072-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/format**

- 4670999
- **113073-02 – SunOS 5.9: ufs\_log patch**
- 1101554 4409244 4651323
- **113074-03 – SunOS 5.9: ngdr.conf patch**
- 4654448 4712441
- **113075-01 – SunOS 5.9: pmap patch**
- 4660871
- **113076-01 – SunOS 5.9: dhcpmgr.jar Patch**
- 4643257 4673713 4687991
- **113077-02 – SunOS 5.9: patch su driver**
- 4666211 4709299
- **113085-01 – SunOS 5.9: Thai font enhancement**
- 4688066 4708093
- **113086-01 – SunOS 5.9: iconv modules between zh\_CN.euc and UTF-8 are incompatible**
- 4672806
- **113087-01 – SunOS 5.9: Cannot use other fonts to display Asian characters in xterm**
- 4692528
- **113096-02 – X11 6.6.1: OWconfig patch**
- 4684184 4682788 4707897
- **113098-03 – X11 6.6.1: X RENDER extension patch**
- 4684184 4737595 4750162
- **113100-01 – X11 6.6.1: VFB loadable DDX module patch**
- 4682788
- **113125-01 – SunOS 5.9: missing libc\_psr.so.1 symlink**
- 4704023
- **113145-02 – SunOS 5.9: Naturetech /platform links are not exist**
- 4707235
- **113146-01 – SunOS 5.9: Apache Security Patch**
- 4705227
- **113167-01 – SunOS 5.9: JFP manpages patch**
- 4700173
- **113218-04 – SunOS 5.9: patch pcipsy**

- 4114317 4640542 4669486 4674788 4678396 4682258 4697219 4704996
- **113219-01 – SunOS 5.9: patch /platform/SUNW,Ultra-Enterprise/kernel/drv/fhc**
- 4114317
- **113220-01 – SunOS 5.9: patch /platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/upa64s**
- 4114317
- **113221-02 – SunOS 5.9: libprtdiag\_psr.so.1 Patch**
- 4664349 4665239 4697505
- **113222-02 – SunOS 5.9: patch /kernel/misc/nfssrv and /kernel/misc/sparcv9/nfssrv**
- 4531662 4658316 4683308
- **113223-01 – SunOS 5.9: idn Patch**
- 4524236
- **113224-01 – SunOS 5.9: efdaemon Patch**
- 4633009
- **113225-01 – SunOS 5.9: 2002c Timezone Patch**
- 4649654 4683487
- **113226-01 – SunOS 5.9: hme Driver Patch**
- 4364929
- **113228-01 – SunOS 5.9: 64 bit locale links missing in Solaris 9**
- 4664306
- **113273-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/ssh/sshd Patch**
- 4708590
- **113274-01 – SunOS 5.9: libdhcputil Patch**
- 4118738
- **113275-01 – SunOS 5.9: procfs Patch**
- 4664249
- **113276-02 – SunOS 5.9: md\_trans Patch**
- 1101554 4409244 4696312
- **113277-03 – SunOS 5.9: sd and ssd Patch**
- 4500536 4651386 4655315 4656322 4656416
- **113278-01 – SunOS 5.9: NFS Daemon Patch**
- 4492876
- **113279-01 – SunOS 5.9: klmmod Patch**
- 4492876



- 4646589 4661824 4674849 4677773 4679533 4679805 4688928

  - 113280-01 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/cpio
- 4515621

  - 113281-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netsvc/yp/ypbind
- 4640578

  - 113282-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/metaset
- 4724529

  - 113313-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/install.d/pfinstall Patch
- 4427971 4658316

  - 113318-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/fs/nfs and /kernel/fs/sparcv9/nfs
- 1226166 4517003 4648085 4680691 4690775 4691127

  - 113319-04 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libnsl.so.1
- 4655495

  - 113320-01 – SunOS 5.9: patch se driver
- 4451550 4589401 4643768 4657427

  - 113321-02 – SunOS 5.9: patch sf and social
- 4686442

  - 113322-01 – SunOS 5.9: patch uucp
- 4687515

  - 113323-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/passmgmt
- 4313732 4358054 4360365 4375499 4527668 4624524 4645691 4651339 4651679 4654850 4672504  
4673243 4722426

  - 113324-02 – SunOS 5.9: patch st driver
- 4678303 4697189 4697205

  - 113325-01 – SunOS 5.9: patch powerd
- 4662552

  - 113326-01 – SunOS 5.9: tar Patch
- 4684948

  - 113327-01 – SunOS 5.9: pppd Patch
- 4682537

  - 113328-01 – SunOS 5.9: tmpfs Patch
- 4640166

  - 113329-01 – SunOS 5.9: lp Patch
- 113330-01 – SunOS 5.9: rpcbind Patch

1226166 4690775

- **113331-01 – SunOS 5.9: usr/lib/nfs/rquotad Patch**

4683311

- **113332-03 – SunOS 5.9: libc\_psr.so.1 Patch**

4666069

- **113333-01 – SunOS 5.9: libmeta Patch**

4718706

- **113334-01 – SunOS 5.9: udfs Patch**

4548887 4651869 4655796 4714259

- **113335-01 – SunOS 5.9: devinfo Patch**

4522638

- **113361-02 – SunOS 5.9: Sun Gigabit Ethernet 3.0 driver patch**

4671573 4527681 4759414 4656013 4718277 4650055 4707744

- **113374-01 – X11 6.6.1: xpr patch**

4704388

- **113390-01 – SunOS 5.9 : CTYPE errors in "ar" locale**

4728460

- **113391-01 – SunOS 5.9 : S9 : CTYPE errors in "He\_IL"/"he" locales**

4728469

- **113424-01 – CDE 1.5: message patch to add IM title in the workspace menu**

4731995

- **113432-03 – SunOS 5.9: Introducing Fujitsu FJSV,GPUSC-M platform support patch**
- **113434-02 – SunOS 5.9: libspmiapp.so.1 Patch**

4642585 4707022 4761562

- **113445-01 – SunOS 5.9: schpc Patch**

4640542 4697219 4704996

- **113446-01 – SunOS 5.9: dman Patch**

4640542 4697219 4704996

- **113447-01 – SunOS 5.9: libprtdiag\_psr Patch**

4640542 4697219 4704996

- **113449-01 – SunOS 5.9: gld Patch**

4667724

- **113451-02 – SunOS 5.9: IKE Patch**

4508547 4628774 4628901 4653051 4741543  
 ■ **113453-02 – SunOS 5.9: sockfs Patch**

4653919 4681040  
 ■ **113454-04 – SunOS 5.9: ufs Patch**

1101554 4409244 4507281 4512855 4640210 4662795 4663287 4714988 4734635 4764514 4766103  
 ■ **113456-01 – SunOS 5.9: adb modules**

1101554 4409244  
 ■ **113457-01 – SunOS 5.9: ufs headers**

1101554 4409244  
 ■ **113459-01 – SunOS 5.9: udp patch**

4511634  
 ■ **113464-01 – SunOS 5.9: IPMP Headers Patch**

4661975 4676731  
 ■ **113467-01 – SunOS 5.9: seg\_drv & seg\_mapdev Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171  
 ■ **113470-01 – SunOS 5.9: winlock Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171  
 ■ **113471-01 – SunOS 5.9: truss Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171  
 ■ **113472-01 – SunOS 5.9: madv & mpss lib Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171  
 ■ **113475-02 – SunOS 5.9: usr/lib/security crypt Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4715561  
 ■ **113476-04 – SunOS 5.9: usr/lib/passwdutil.so.1 pam\_ldap Patch**

4192824 4248430 4357827 4390053 4658625 4660019 4670947 4677591 4682120 4683522 4700602  
 4709300 4756113  
 ■ **113480-02 – SunOS 5.9: usr/lib/security/pam\_unix.so.1 Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4756113  
 ■ **113481-03 – SunOS 5.9: usr/sbin/sprc.nispasswd Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4753610 4756113  
 ■ **113482-01 – SunOS 5.9: sbin/sulogin Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602  
 ■ **113483-01 – SunOS 5.9: usr/lib/netsvc/yp/rpc.yppasswd Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602

- 4733195

  - **113484-02 – SunOS 5.9: WBEM SDK Localization message patch**
- 4703981 4715000

  - **113488-01 – SunOS 5.9: Field Replacement Unit ID (FRU ID) Platform and Access Library Patch**
- 4641546 4696700

  - **113489-02 – SunOS 5.9: sbd & sbdp Patch**
- 4660099 4670245 4701098

  - **113490-01 – SunOS 5.9: Audio Device Driver Patch**
- 4525396 4643091

  - **113491-01 – SunOS 5.9: rpc Library Patch**
- 4640210 4693730 4714988 4734635

  - **113492-01 – SunOS 5.9: fsck Patch**
- 4725696

  - **113493-01 – SunOS 5.9: libproc.so.1 Patch**
- 4511098 4679590

  - **113494-01 – SunOS 5.9: iostat Patch**
- 4433415 4672974

  - **113495-01 – SunOS 5.9: cfgadm Library Patch**
- 4383820

  - **113496-01 – SunOS 5.9: inetd Patch**
- 4501772

  - **113504-01 – SunOS 5.9: flarcreate Patch**
- 4731970

  - **113513-01 – X11 6.6.1: platform support for new hardware**
- 4696700 4756231

  - **113538-03 – SunOS 5.9: ngdr Patch**
  - **113539-01 – SunOS 5.9: Introducing Fujitsu FJSV,GPUSC-M platform support patch**
  - **113541-01 – X11 6.6.1: XKB patch**
- 4689365

  - **113543-01 – SunOS 5.9: Introducing Fujitsu FJSV,GPUSC-M platform support patch**
  - **113571-01 – SunOS 5.9: eFCode Patch**

- 4495650
  - 113572-01 – SunOS 5.9: docbook-to-man.ts Patch
- 4649171
  - 113573-01 – SunOS 5.9: libpsvc Patch
- 4487110 4718737
  - 113574-01 – SunOS 5.9: SUNW,Sun-Fire-880 libpsvc Patch
- 4487110 4718737
  - 113575-01 – SunOS 5.9: sendmail Patch
- 4678365 4704672 4704675 4720281 4725387
  - 113576-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/dd Patch
- 4632818
  - 113577-01 – SunOS 5.9: /usr/kernel/sched/FX Patch
- 4701391
  - 113578-01 – SunOS 5.9: inetboot Patch
- 4670609
  - 113579-01 – SunOS 5.9: ypserv/ypxfrd Patch
- 4737417
  - 113580-01 – SunOS 5.9: mount Patch
- 4715028
  - 113581-01 – CDE 1.5: message patch to add to /usr/dt/bin/dt1p
- 4646929
  - 113584-01 – SunOS 5.9: yesstr, nostr nl\_langinfo() strings incorrect in S9
- 4745109
  - 113628-01 – SunOS 5.9: System Administration Core Libraries Patch
- 4660835
  - 113713-01 – SunOS 5.9: pkginstall Patch
- 4720211
  - 113742-01 – SunOS 5.9: smcpreconfig.sh Patch
- 4704611
  - 113799-01 – SunOS 5.9: solregis Patch
- 4762680
  - 113965-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/ttinstall Patch
- 4763919

- 113971-01 – SunOS 5.9: ATOK12 patch

4770994 284000