



Solaris 8 安裝補充說明

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900
U.S.A.

元件號碼：816-0111-10
2001 年 4 月

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303-4900 U.S.A. 版權所有。

本產品或文件受到版權保護，並在授權限制其使用、複製、分配以及反編譯的情況下分配。未經 Sun 及其授權者（如果有的話）的事先書面授權，本產品或文件的任何部分皆不得以任何形式及任何方法來重新製造。協力廠商的軟體，包括字型技術在內，都受到版權的保護，並有來自 Sun 的供應商的授權。

產品的某些部分可能源自 Berkeley BSD 系統，其授權是來自 University of California。UNIX 在美國和其他國家都是已登記註冊的商標，透過 X/Open Company, Ltd. 獲得獨家授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、docs.sun.com、AnswerBook、AnswerBook2、Solaris Web Start、JumpStart、Solaris Web Start Wizards、JavaSpaces、JDK，以及 Solaris 都是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家的商標、註冊商標或服務標記。所有的 SPARC 商標都是在獲得授權的情況下使用，而且是在美國和其他國家之 SPARC International, Inc. 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 及 Sun™ 「圖形使用者介面」是 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者和獲得授權者所開發設計。Sun 感謝 Xerox 在研究和開發電腦業中之視覺化或圖形化使用者介面觀念上所做的領先努力。對於「Xerox 圖形使用者介面」，Sun 保有來自於 Xerox 的非獨家授權，這項授權的適用也涵蓋取得 Sun 的授權而使用 OPEN LOOK GUI、或者遵循 Sun 的書面授權合約的廠商。

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協議與條款。

文件以“現狀”提供，所有明示或暗示的條件、陳述或保證，均恕不負責，此亦包括對於適銷性、特定用途的適用性或非侵權行為的任何暗示性保證在內，除非此免責聲明在法律上被認定為無效。

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, Californie 94303-4900 Etats-Unis. Tous droits réservés.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a. Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées du système Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Solaris Web Start, JumpStart, Solaris Web Start Wizards, JavaSpaces, JDK, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION A REpondre A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU LE FAIT QU'ELLE NE SOIT PAS CONTREFAISANTE DE PRODUIT DE TIERS. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



內容

- 前言 7
- 1. 新功能一覽 11
- 2. 安裝 **Solaris 8** 更新版次 13
 - 在系統標識期間預設路由器規格 13
 - 配合 `sysidcfg` 檔案預先配置預設路由器 14
 - 從遠端 CD-ROM 使用 Solaris Web Start 3.0 安裝方法來進行安裝或升級 15
 - ▼ 如何從遠端 CD-ROM 進行安裝或升級 15
 - IA：當使用 Solaris Web Start 3.0 安裝方法時需要 LBA 18
 - 系統標識期間的 LDAP 配置 18
 - 配合 `sysidcfg` 檔案預先配置名稱服務 19
 - 配合 Solaris Web Start 3.0 安裝來自訂套裝軟體選擇 20
- 3. 升級至 **Solaris 8** 更新版次 21
 - 升級 WBEM 系統訊息庫以防止 WBEM 資料遺失 21
 - ▼ 如何轉換 WBEM 資料 22
 - ▼ 如何合併 WBEM 資料 24
 - 從 Solaris 8 作業環境升級 25
 - 分析修補程式 25
- 4. 管理與解除安裝軟體 27
 - Solaris Product Registry 3.0 (Solaris 產品註冊 3.0) 27

- 解除安裝個別的套裝軟體 28
 - 「系統軟體本土化」檔案夾 28
 - 更多的安裝精靈 28
- 5. **Web Start Flash** 安裝功能 29
- 6. **Web Start Flash** 概述和規劃 31
 - Web Start Flash 簡介 31
 - 規劃您的 Web Start Flash 安裝 32
 - 設計主機的安裝 32
 - 規劃建立 Web Start Flash 歸檔檔案 34
 - 規劃安裝 Web Start Flash 歸檔檔案 35
- 7. 建立 **Web Start Flash** 歸檔檔案 37
 - 建立 Web Start Flash 歸檔檔案工作圖 37
 - 建立 Web Start Flash 歸檔檔案工作 38
 - ▼ 如何安裝主機 38
 - ▼ 如何建立 Web Start Flash 歸檔檔案 38
- 8. 安裝 **Web Start Flash** 歸檔檔案 41
 - 使用 Solaris Web Start 3.0 安裝方法來安裝 Web Start Flash 歸檔檔案 41
 - ▼ 如何使用 Solaris Web Start 3.0 安裝方法來安裝 Web Start Flash 歸檔檔案 42
 - 使用互動式安裝程式來安裝 Web Start Flash 歸檔檔案 43
 - 如何使用互動式安裝程式來安裝 Web Start Flash 歸檔檔案 43
 - 使用自訂 JumpStart 安裝來安裝 Web Start Flash 歸檔檔案 44
 - ▼ 如何使用自訂 JumpStart 安裝來安裝 Web Start Flash 歸檔檔案 45
 - archive_location 關鍵字 46
- 9. **Web Start Flash** 參考 53
 - Web Start Flash 歸檔檔案區段 53
 - Web Start Flash 關鍵字 54
 - 一般關鍵字 54
 - 識別區段關鍵字 54

Web Start Flash 指令 56

flarcreate 56

flar 58

前言

「**Solaris 8** 安裝補充說明」提供有如何安裝或升級為「**Solaris™ 8** 更新」版次、以及如何使用「**Solaris 8** 更新」版次中新的安裝功能之有關說明。

注意：Solaris 作業環境可以在兩種類型的硬體、或是平台 - SPARC™ 和 IA (Intel 架構) 上執行。Solaris 作業環境同時也可以在 64- 位元和 32- 位元的位址空間上執行。本文件中的資訊適用於平台和位址空間，但是在特殊章節、單元、注意事項、分項符號、圖形、表格、範例或程式碼範例中的特別說明部份則除外。

相關書籍

本文件說明了「Solaris 更新」版次中新的或是已經變更的功能。此處的資訊是做為 Solaris 8 文件組之先前版次的資訊輔助、或是將其資訊予以取代。在本版所附的「Solaris 8 文件 CD」中可以找到 Solaris 文件。

當您安裝 Solaris 軟體時，您可能需要參考以下的文件：

- **Solaris 8** 由此開始 (書面文件)
- **Solaris 8 (SPARC 平台版) 安裝指南** (在 Solaris 8 文件 CD 上)
- **Solaris 8 (Intel 平台版) 安裝指南** (在 Solaris 8 文件 CD 上)
- **Solaris 8 Advanced Installation Guide** (在 Solaris 8 文件 CD 上)
- 安裝版次注意事項 (書面文件)
- 版次注意事項 (在 Solaris 8 文件 CD 上)

- 版次注意事項更新 (在 <http://docs.sun.com> 處)

若要使用某些硬體配置，您可能需要安裝 Solaris 作業環境時所使用的特定硬體輔助說明。如果您的系統在某處需執行特定的硬體動作，您的硬體製造廠商應有提供您輔助性的 Solaris 安裝文件。請參考那些資料以取得特定硬體的安裝說明。

訂購 Sun 文件

網際網路專業書店 [Fatbrain.com](http://fatbrain.com) 備有 Sun Microsystems, Inc. 所出版之各種精選產品說明文件。

如欲取得一份文件清單並瞭解訂購辦法，請造訪位於 <http://www1.fatbrain.com/documentation/sun> 之 [Fatbrain.com](http://fatbrain.com) 網站上的「Sun 文件中心」。

線上存取 Sun 文件

您可以使用 docs.sun.comSM 網站來經由線上存取 Sun 技術性說明文件。您可以瀏覽 docs.sun.com 歸檔檔案、或是搜尋特定的書名或主題。其 URL 為：<http://docs.sun.com>。

印刷慣例

下列表格旨在說明本書中所使用之印刷慣例上的變更。

表格 P-1 印刷慣例

字體或符號	涵義	範例
AaBbCc123	指令、檔案和目錄名稱；電腦螢幕輸出	編輯您的 <code>.login</code> 檔案。 使用 <code>ls -a</code> 來列出所有檔案。 <code>machine_name% you have mail.</code>
AaBbCc123	您所輸入的內容與電腦螢幕輸出成對比	<code>machine_name% su</code> <code>Password:</code>
<i>AaBbCc123</i>	指令行定位子：以一個真實名稱或數值來取代	要刪除一個檔案，請鍵入 <code>rm filename</code> 。
<i>AaBbCc123</i>	書名、新字或詞、或是要強調的字詞。	請參閱使用者指南中的第 6 章。 這些被稱為 類別 選項。 您必須具有超級使用者 (<i>root</i>) 的身份才能如此做。

指令範例中的 Shell 提示

下列表格顯示 C shell、Bourne shell 和 Korn shell 之預設系統提示和超級使用者提示。

表格 P-2 Shell 提示

Shell	提示
C shell 提示	<code>machine_name%</code>
C shell 超級使用者提示	<code>machine_name#</code>
Bourne shell 和 Korn shell 提示	<code>\$</code>
Bourne shell 和 Korn shell 超級使用者提示	<code>#</code>

新功能一覽

本章將重點說明「Solaris 8 更新」版次中的新功能。

表格1-1 Solaris 8 功能

說明	首次發行
安裝	
Web Start Flash 安裝功能可讓您先在一部機器上建立一個 Solaris 作業環境的參考安裝，然後再到數架機器上複製該安裝。	4/01
在安裝期間，系統標識公用程式會自動地嘗試決定預設的路由器。	4/01
在系統標識期間，系統標識公用程式會將系統配置為 LDAP 用戶端。先前的 Solaris 版次只能將機器配置為 NIS、NIS+ 或 DNS 用戶端。	1/01
Solaris™ Web Start 3.0 安裝方法已經更新，以便於您藉由增加或移除軟體套裝軟體來修改選定的「Solaris 軟體群組」。	1/01
升級	
當您使用「Solaris 8 安裝 CD」上的 Solaris Web Start 3.0 安裝方法來進行升級時，「修補程式分析程式」現在便可供使用。「修補程式分析程式」會針對您的系統進行分析，以決定當從 Solaris 8 版次升級至「Solaris 8 更新」版次之時，所將予以移除或降級的修補程式 (如有的話)。	6/00
管理和解除安裝軟體	

表格1-1 Solaris 8 功能 (續上)

說明	首次發行
<p>「Solaris 產品註冊」工具的新版本已經發行。Solaris Product Registry 3.0 包含有這些新功能：</p> <ul style="list-style-type: none">■ 解除安裝個別系統套裝軟體之功能。■ 所有您已安裝之本土化版本的 Solaris 系統產品都會出現在「系統軟體本土化」檔案夾中。■ 註冊能與更多的安裝精靈相容。	1/01
Early Access	
<p>本版次包括一個使用 EA 軟體的「早期存取」(EA) 目錄。欲知詳情，請參閱 Solaris 8 軟體兩片 CD 中之第 2 片上的 README (讀我檔案)。</p>	6/00

安裝 Solaris 8 更新版次

本章提供有關安裝「Solaris 8 更新」版次的額外資訊。如需完整的安裝說明，請參閱 *Solaris 8 (SPARC 平台版) 安裝指南*、*Solaris 8 (Intel 平台版) 安裝指南* 或 *Solaris 8 Advanced Installation Guide*。

在系統標識期間預設路由器規格

系統標識公用程式在 Solaris 8 4/01 軟體版次中已被更新以在安裝期間自動嘗試決定預設的路由器。

藉由查找 `sysidcfg` 檔案，系統標識公用程式會自動地嘗試決定預設的路由器。如果公用程式無法在 `sysidcfg` 檔案中找到所需的資訊，公用程式便會查詢路由廣播。如果經路由廣播無法獲得可用的預設路由器資訊，而系統是以「動態主機配置協定」(DHCP) 方式來配置，系統標識公用程式便會嘗試從「動態主機配置協定」(DHCP) 伺服器處取得資訊。

如果您是使用 Solaris Web Start 3.0 安裝方法進行安裝，而安裝軟體無法偵測到預設路由器，您便會被提示要指定預設路由器。

如果您是使用 Solaris 8 兩片 CD 中之第 1 片裡的「互動式安裝程式」，預設路由器便必須是可供偵測，或者您必須要在 `sysidcfg` 檔案中予以指定。「互動式安裝程式」並不會提示您指定預設路由器。

配合 sysidcfg 檔案預先配置預設路由器

本單元可做為「Guidelines for Preconfiguring With the sysidcfg File」 in *Solaris 8 Advanced Installation Guide* 部分的補充資料。

sysidcfg 檔案會透過一組指定您所要預先配置之各項資訊的關鍵字，來預先配置系統標識資訊。用於 network_interface 關鍵字的 default_route 參數會接納在 Solaris 安裝期間中所做之預設路由器的指定。新的參數在表 2-1 中有描述。

表格2-1 network_interface 關鍵字

配置資訊	平台	關鍵字	何處尋找數值/範例
網路介面、主機名稱、預設路由器、網際網路協定 (IP) 位址、網路遮罩、DHCP、IPv6	全部	network_interface=NONE, PRIMARY, or <i>value</i>	
		如果 DHCP 會被使用，請指定： {dhcp protocol_ipv6= <i>yes_or_no</i> }	network_interface=primary {dhcp protocol_ipv6=yes}
		如果 DHCP 不會被使用，請指定： {hostname= <i>host_name</i> default_route= <i>ip_address</i> ip_address= <i>ip_address</i> netmask= <i>netmask</i> protocol_ipv6= <i>yes_or_no</i> }	network_interface=le0 {hostname=feron default_route=129.146.88.1 ip_address=129.146.88.210 netmask=255.255.0.0 protocol_ipv6=no}
			注意： 僅選擇一個 network_interface 數值。請視需要包括 hostname、ip_address 和 netmask 這些關鍵字的任意組合、或全不使用這些關鍵字。如果您並不使用任何這些關鍵字，請省略大括弧 ({}).
			注意： 如果 DHCP 不會被使用，您便毋須指定 protocol_ipv6 和 default route。如果軟體無法自動偵測預設路由器，Web Start 3.0 安裝軟體便會提示您指定一個路由器。

從遠端 CD-ROM 使用 Solaris Web Start 3.0 安裝方法來進行安裝或升級

如果您要在沒有 CD-ROM 光碟機與其直接相連的機器或網域上安裝 Solaris 作業環境，您可以使用連接於其他機器的 CD-ROM 光碟機。這兩台機器必須連接至相同的子網路上。

注意：如果您是在一部多重-網域伺服器上安裝或升級 Solaris 作業環境，在開始安裝程序之前，請先參閱系統控制器或系統服務處理器的文件。

▼ 如何從遠端 CD-ROM 進行安裝或升級

1. 識別出正在執行 Solaris 作業環境、並具備 CD-ROM 光碟機的機器。
2. 在具有 CD-ROM 光碟機的機器上，請將「Solaris 8 安裝 CD」插入 CD-ROM 光碟機中。
容量管理員會裝載此 CD。
3. 匯出「Solaris 8 安裝 CD」。

```
host1# share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0/s0
```

在此指令行中，*host1* 是具有 CD-ROM 光碟機的機器名稱。

4. 變更目錄到此 CD。

```
host1# cd /cdrom/en_icd_sol_release_platform/s0
```

在此指令行中，*release* 是軟體版次，例如 8_401 是指 Solaris 8 4/01 版次，而 *platform* 是代表 *sparc* 或 *ia*。

5. 新增您想要安裝的機器，而且您是想以具有 **CD-ROM** 光碟機之機器的用戶端身份來安裝此機器。

```
host1# ./add_install_client -s host1:/cdrom/cdrom0/s0 host2 arch
```

在此指令行中，*host2* 是您想要安裝的機器名稱，而 *arch* 是您想要安裝之機器的平台群組，例如 sun4u。在您想要安裝的系統上，請使用 `uname -m` 指令來尋找平台群組。

6. 啟動您想要安裝的機器。

```
ok boot net
```

Solaris Web Start 3.0 安裝開始，並且提示您輸入系統配置資訊。

7. 輸入系統配置資訊。

機器重新啟動，並開始 Solaris 安裝程式。在「歡迎」面板之後，「指定媒體」面板會和所選取的「網路檔案系統」一起出現。

8. 在「指定媒體」面板上按一下「下一步」。

「指定網路檔案系統路徑」面板會出現，而且文字欄位中包含有安裝路徑。

```
host1_ip_address:/cdrom/cdrom0/s0
```

9. 在裝載有 **CD** 的機器上，將目錄變更至 `root`。

```
host1# cd /
```

10. 取消共用「Solaris 8 安裝 CD」。

```
host1# unshare /cdrom/en_icd_sol_release_platform/s0  
host1# unshare /cdrom/en_icd_sol_release_platform/s1
```

在此指令行中，*release* 代表軟體版次，例如 8_401 是 Solaris 8 4/01 版次，而 *platform* 是代表 *sparc* 或 *ia*。

11. 退出「Solaris 8 安裝 CD」。

```
host1# eject cdrom
```

12. 將 Solaris 8 兩片 CD 中的第 1 片插入 CD-ROM 光碟機。

13. 匯出 Solaris 8 兩片 CD 中的第 1 片。

```
host1# share -F nfs -o ro,anon=0 /cdrom/cdrom0/s0
```

14. 在您正進行安裝的機器上，按一下「下一步」以繼續 Solaris 的安裝。

15. 如果 Solaris Web Start 3.0 安裝軟體提示您插入 Solaris 8 兩片 CD 中的第 2 片，請重複 第17頁的步驟 10 至 第17頁的步驟 14，以取消共用 Solaris 8 兩片 CD 中的第 1 片，同時匯出並安裝 Solaris 8 兩片 CD 中的第 2 片。

16. 如果 Solaris Web Start 3.0 安裝軟體提示您插入「Solaris 8 語言 CD」，請重複 第17頁的步驟 10 至 第17頁的步驟 14 以取消共用 Solaris 8 兩片 CD 中的第 2 片，同時匯出並安裝「Solaris 8 語言 CD」。

當您匯出「Solaris 8 語言 CD」時，在裝載有 CD-ROM 光碟機的機器上便會出現安裝程式視窗。在您安裝「Solaris 8 語言 CD」時，請忽略安裝程式視窗。在您完成安裝「Solaris 8 語言 CD」之後，請關閉安裝程式視窗。

IA：當使用 Solaris Web Start 3.0 安裝方法時需要 LBA

如果您要使用「Solaris 8 安裝 CD」上的 Solaris 8 Web Start 3.0 安裝方法來進行安裝或升級，用於預設開機磁碟的 BIOS 和 SCSI 驅動程式必須支援「邏輯區塊定址」(LBA)。LBA 可讓機器超越 1024 個磁柱限制、並通過 Solaris 磁碟切片來進行啟動。

如果預設的開機磁碟 BIOS 和 SCSI 驅動程式並不支援 LBA，請使用 Solaris 兩片 CD 中的第 1 片來安裝或升級至 Solaris 8 作業環境。

系統標識期間的 LDAP 配置

系統標識公用程式在 Solaris 8 1/01 軟體版次中已做更新。

在 Solaris 8 1/01 軟體版次之前，系統標識公用程式只能將系統配置為「網路資訊服務」(NIS) 用戶端、NIS+ 用戶端或是「網域名稱服務」(DNS) 用戶端。這些公用程式現在也能將系統配置為「輕型目錄存取協定」(LDAP) 用戶端。您可以互動方式或透過 `sysidcfg` 檔案來指定系統做為 LDAP 用戶端。目前，您無法透過 `add_install_client` 指令來指定 LDAP。

系統標識公用程式會利用來自各種不同來源的資料，自動地嘗試決定配置資訊。公用程式會先查找 `sysidcfg` 檔案。如果無法在 `sysidcfg` 檔案找到所需的資訊，公用程式會利用網路來自動地嘗試偵測資料。在名稱服務配置中，除非在 `sysidcfg` 檔案中已指定了名稱服務類型和配置，否則，系統標識公用程式會自動地嘗試找到一個名稱服務。公用程式會首先嘗試自動地偵測 NIS+ 伺服器。如果無法找到 NIS+ 伺服器，便會查找 NIS 伺服器。如果無法找到 NIS 伺服器，公用程式會以互動方式查詢配置資訊。目前，公用程式無法自動地偵測 LDAP 或是 DNS 伺服器。

配合 sysidcfg 檔案預先配置名稱服務

本單元可做為「Guidelines for Preconfiguring With the sysidcfg File」 in *Solaris 8 Advanced Installation Guide* 部分的補充資料。

sysidcfg 檔案會透過一組指定您所要預先配置之各項資訊的關鍵字，來預先配置系統標識資訊。name_service 關鍵字已經被強化，使得 LDAP 規格成為可用的名稱服務。此強化的關鍵字在表 2-2 中有描述。

表格2-2 name_service 關鍵字

配置資訊	平台	關鍵字	何處尋找數值/範例
名稱服務、網域名稱、名稱伺服器	全部	name_service=NIS, NIS+, DNS, LDAP, NONE	
		Options for NIS and NIS+: {domain_name= <i>domain_name</i> name_server= <i>hostname(ip_address)</i> }	name_service=NIS {domain_name=west.arp.com name_server=timber(129.221.2.1)}
			name_service=NIS+ {domain_name=west.arp.com name_server=timber(129.221.2.1)}
		Options for DNS: {domain_name= <i>domain_name</i> name_server= <i>ip_address,ip_address,ip_address</i> (最多三個) search= <i>domain_name, domain_name, domain_name, domain_name, domain_name</i> (最多六個，總長小於或等於 250 個字元)}	name_service=DNS {domain_name=west.arp.com name_server=10.0.1.10,10.0.1.20 search=arp.com,east.arp.com}
			注意： 僅選擇一個 name_service 的數值。請視需要包括 domain_name 和 name_server 關鍵字的兩者其中之一、兩者均用或是兩者皆非。如果並完全不使用其中任一關鍵字，請省略大括弧 ({}).
		Options for LDAP: {domain_name= <i>domain_name</i> profile= <i>profile_name</i> profile_server= <i>ip_address</i> }	name_service=LDAP {domain_name=west.arp.com profile=default profile_server=129.221.2.1}

配合 Solaris Web Start 3.0 安裝來自訂套裝軟體 選擇

本單元可做為 *Solaris 8 (SPARC 平台版)* 安裝指南 和 *Solaris 8 (Intel 平台版)* 安裝指南 的補充資料。

Solaris Web Start 3.0 安裝方法已在 *Solaris 8 1/01* 版次中更新，以便在安裝或升級期間納入自訂套裝軟體選擇。

在先前的 *Solaris 8* 作業環境版次中，當使用 *Solaris Web Start 3.0* 安裝方法來進行安裝或升級時，您無法自訂您所選定要安裝的「*Solaris* 軟體群組」。包含在 *Solaris 8 1/01* 版次中的 *Solaris Web Start 3.0* 公用程式可讓您藉由新增或移除套裝軟體，來修改所選定的「*Solaris* 軟體群組」。當選取所要新增或移除的套裝軟體時，您需要了解軟體的相依性以及 *Solaris* 軟體的套裝方式。

注意：通常，您毋須選取要增加或移除套裝軟體來自訂 *Solaris* 安裝。請安裝「*Solaris* 軟體群組」的預設套裝軟體。

升級至 Solaris 8 更新版次

本章旨在提供有關升級至「Solaris 8 更新」版次的額外資訊。如需完整的升級說明，請參閱 *Solaris 8 (SPARC 平台版) 安裝指南*、*Solaris 8 (Intel 平台版) 安裝指南*、或 *Solaris 8 Advanced Installation Guide*。

升級 WBEM 系統訊息庫以防止 WBEM 資料遺失

您必須將專用之自訂「管理物件格式」(Managed Object Format, MOF) 資料更新為能與 Solaris WBEM Services 2.4 配合使用之新的「可靠日誌」(Reliable Log) 系統訊息庫格式。在您升級至 Solaris 8 4/01 作業環境之前，您可能需要先儲存 JavaSpaces™ 軟體。在您升級之後，視您在升級前所執行之作業環境的不同，您必須將資料轉換或合併。

轉換或合併資料的失敗會導致資料遺失。

使用下列的表格來決定是否要在升級之前儲存 JavaSpaces 軟體，以及是否要在升級之後轉換或合併 WBEM 資料。

表格3-1 轉換或合併 WBEM 資料

升級至 Solaris 8 4/01 之前的作業環境	是否在升級之前儲存 JavaSpaces 軟體？	轉換或是合併？
Solaris 8 (Solaris WBEM Services 2.0)	是	轉換
Solaris 8 6/00 (WBEM Services 2.1)	如需有關如何儲存 JavaSpaces 軟體的詳細說明，請參閱 Solaris 8 4/01 版次注意事項。	如需詳細說明，請參閱程序，如何轉換 WBEM 資料第22頁的。
Solaris 8 10/00 (WBEM Services 2.2)		
Solaris 8 1/01 (WBEM Services 2.3)	否。	合併 如需詳細說明，請參閱程序，如何合併 WBEM 資料第24頁的。

▼ 如何轉換 WBEM 資料

在升級至 **Solaris 8 4/01** 作業環境之後，請遵循下列步驟來轉換 **WBEM** 資料。

1. 變更至超級使用者，並且停止「共用資訊模型 (**CIM**) 物件管理員」。

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```



小心：在執行 `wbemconfig convert` 指令之前，如果無法停止「**CIM** 物件管理員」，可能會毀壞您的資料。

2. 回復您在升級之前所儲存的 **JavaSpaces** 軟體。

```
# mv /usr/sadm/lib/wbem/outrigger.jar /usr/sadm/lib/wbem/outrigger.jar.2
# mv /usr/sadm/lib/wbem/outrigger.jar.tmp /usr/sadm/lib/wbem/outrigger.jar
```

3. 在目前所安裝之 **JDK™** 軟體的不同位置上，請安裝 **JDK** 版本，而此版本須是在您安裝 **Solaris 8 4/01** 作業環境之前裝在您機器上的版本。您可以從 <http://java.sun.com/products/> 下載 **JDK** 軟體。
4. 將象徵性連結由 `/usr/java` 變更至在您安裝 **Solaris 8 4/01** 作業環境之前安裝在您機器上之 **JDK** 版本的位置。例如，如果您在 `/old_sdk` 中安裝了 **Solaris_JDK_1.2.1_04c**，請執行下列步驟：

```
# rm /usr/java
# ln -s /old_sdk/Solaris_JDK_1.2.1_04c /usr/java
```

5. 將 **JavaSpaces** 資料轉換為「可靠日誌」格式。

```
# /usr/sadm/lib/wbem/wbemconfig convert
```

6. 回復 **Solaris 8 4/01** 安裝中所包括的 `outrigger.jar` 檔案。

```
# mv /usr/sadm/lib/wbem/outrigger.jar.2 /usr/sadm/lib/wbem/outrigger.jar
```

7. 將象徵性連結由 `/usr/java` 變更至隨附於 **Solaris 8 4/01** 作業環境之 **JDK** 軟體的位置。例如：

```
# rm /usr/java
# ln -s /usr/java1.2 /usr/java
```

8. 停止「**CIM** 物件管理員」。

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```

9. 啓動「**CIM** 物件管理員」。

```
# /etc/init.d/init.wbem start
```

▼ 如何合併 WBEM 資料

在升級至 Solaris 8 4/01 作業環境之後，請遵循下列步驟來合併 WBEM 資料。

1. 變更至超級使用者，並且停止「**共用資訊模型 (CIM)** 物件管理員」。

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```



小心：在執行 `wbemconfig convert` 指令之前，如果無法停止「CIM 物件管理員」，可能會毀壞您的資料。

2. 合併「Solaris 8 1/01 可靠日誌」資料到「Solaris 8 4/01 可靠日誌」中。

```
# /usr/sadm/lib/wbem/wbemconfig convert
```

從 Solaris 8 作業環境升級

如果您已在執行 Solaris 8 作業環境，並且也已安裝了個別的修補程式，升級至「Solaris 8 更新」版次會導致以下狀況：

- 任何做為「Solaris 8 更新」版次之一部分而提供使用的修補程式會被重新套用至您的系統上。您無法撤銷這些修補程式。
- 先前安裝在您系統上、而您的系統並不包含在「Solaris 8 更新」版次之中的修補程式會被移除。

要查看被移除之修補程式的清單，請使用下面單元中所述的「修補程式分析程式」(Patch Analyzer)。

分析修補程式

「修補程式分析程式」會針對您的系統進行分析，以決定在升級至「Solaris 8 更新」版次之時，所將移除的修補程式 (如有的話)。「修補程式分析程式」有下列數種格式可供使用。

- 如果您是在「Solaris 8 安裝 CD」上使用「Solaris Web Start 3.0」安裝方法來進行升級，請參閱第26頁的「配合「Solaris Web Start 3.0 升級」來使用「修補程式分析程式」」。
- 如果您使用「互動式安裝」方法來進行升級，請選取「修補程式分析」對話方塊中的「分析」來執行分析作業。如需詳細說明，請參閱「Upgrading From Solaris 8

or a Solaris 8 Update: the Patch Analyzer」 in *Solaris 8 Advanced Installation Guide*。

- 如果您使用自訂的 JumpStart™ 安裝來進行升級，請執行 `analyze_patches` 程序檔來進行分析。如需詳細說明，請參閱「Upgrading From Solaris 8 or a Solaris 8 Update: the Patch Analyzer」 in *Solaris 8 Advanced Installation Guide*。

配合「Solaris Web Start 3.0 升級」來使用「修補程式分析程式」

本單元可做為「升級系」 in *Solaris 8 (SPARC 平台版)* 安裝指南 和「升級系統」在 *Solaris 8 (Intel 平台版)* 安裝指南 部分的補充資料。

Solaris Web Start 3.0 安裝方法提供您使用「修補程式分析程式」來分析您系統上之修補程式的選項。在您選擇「升級」之後，「修補程式分析程式」對話方塊便會出現。

1. 在「修補程式分析程式」對話方塊中，請選擇「是」並按一下「下一步」。
「修補程式分析程式」會檢視系統修補程式。
「修補程式分析程式摘要」對話方塊會顯示出將要移除、降級、累積或是被其他修補程式淘汰之修補程式的總數。
2. 欲知可能會被移除、降級、累積或是被其他修補程式淘汰的特定修補程式，請按一下「詳細資訊」按鈕。
3. 決定修補程式的取代或刪除是否能被接受。
 - 如果由「Solaris 8更新」版次所執行之修補程式的取代或刪除可以被接受，請按一下「下一步」來完成升級。
 - 如果由「Solaris 8更新」版次所執行之修補程式的取代或刪除無法被接受，請按一下「結束」來終止升級。您可以使用「Solaris 8 維護更新」和 *Solaris 8 維護更新安裝指南*，以便在您的 Solaris 8 系統上安裝修補程式。

管理與解除安裝軟體

本章提供有關使用「Solaris 產品註冊」(Solaris Product Registry) 工具來管理軟體的額外資訊。

Solaris Product Registry 3.0 (Solaris 產品註冊 3.0)

本單元可做為「Adding and Removing Software With the Product Registry」 in *Solaris 8 (SPARC Platform Edition) Installation Guide* 和「Adding and Removing Software With the Product Registry」 in *Solaris 8 (Intel Platform Edition) Installation Guide* 部分的補充資料。

「Solaris 產品註冊」工具的新版本已在 Solaris 8 1/01 版次中發行。您可以使用 `/usr/bin/prodreg` 指令來存取「產品註冊」。Solaris Product Registry 3.0 (Solaris 產品註冊 3.0) 包括下列新的功能：

- 能夠解除安裝個別系統套裝軟體之功能。
- 您所安裝之所有本土化版本的 Solaris 系統產品都會出現在「系統軟體本土化」(System Software Localizations) 檔案夾中。
- 註冊能與更多的安裝精靈相容。

解除安裝個別的套裝軟體

您現在可以使用 Solaris Product Registry 3.0 (Solaris 產品註冊 3.0) 圖形使用者介面，來解除安裝個別的系統套裝軟體、或是系統套裝軟體的叢集。

注意：當您選取要解除安裝的套裝軟體時，您需要知道軟體的相依性以及 Solaris 軟體是如何套裝的。如果有關於套裝軟體相依性的資訊可供使用，當您試著要將為另一個套裝軟體所需的某一套裝軟體予以解除安裝時，Solaris Product Registry 3.0 (Solaris 產品註冊 3.0) 工具會顯示出警告。

「系統軟體本土化」檔案夾

在「Solaris 8 系統軟體」檔案夾之「Solaris 註冊中安裝之軟體」清單中，您會看到新的「系統軟體本土化」檔案夾。這個檔案夾包含了一份以其本土化版本所安裝之 Solaris 系統軟體產品的完整清單。您可以解除安裝這些個別系統套裝軟體或是套裝軟體的叢集。

注意：如果您的系統只安裝了英文語言環境，Solaris Product Registry 3.0 (Solaris 產品註冊 3.0) 便不會顯示出「系統軟體本土化」檔案夾。

更多的安裝精靈

使用 Solaris Web Start Wizards™ 3.0 和 2.0 版應用程式之程式設計介面 (API) 來安裝的軟體應用程式現在會顯示在「Solaris 註冊中安裝之軟體」的清單中。在先前版本的「Solaris 產品註冊」中，只有使用 Solaris Web Start Wizards 2.0 API 的應用程式才會出現在清單中。

在您安裝 Solaris 8 1/01 版次之前，如果您安裝了使用 Solaris Web Start Wizards 3.0 API 的應用程式，這些應用程式現在會出現在「Solaris 註冊中安裝之軟體」清單中。

Web Start Flash 安裝功能

本單元旨在提供如何在多重系統上建立 Web Start Flash 歸檔檔案、並使用 Web Start Flash 歸檔檔案來安裝 Solaris 作業環境的操作說明。

第 6 章	提供有關於建立與安裝 Web Start Flash 歸檔檔案的概述和規劃資訊。
第 7 章	提供有關建立 Web Start Flash 歸檔檔案的逐步說明。
第 8 章	提供有關安裝 Web Start Flash 歸檔檔案的逐步說明。
第 9 章	說明 <code>flarcreate</code> 和 <code>flar</code> 指令的語法及選項。說明 Web Start Flash 歸檔資訊的關鍵字。

Web Start Flash 概述和規劃

本章旨在提供有關 Web Start Flash 安裝功能的簡介說明。本章內容還包括在您的環境中規劃 Web Start Flash 安裝所需的資訊。

- 第31頁的「Web Start Flash 簡介」
- 第32頁的「規劃您的 Web Start Flash 安裝」

Web Start Flash 簡介

Web Start Flash 安裝功能可讓您在一個稱為主機的機器上，建立一個 Solaris 作業環境的單一參考安裝。然後您便可以將該安裝複製到數個稱為複製機器的機器上。使用 Web Start Flash 安裝方法來安裝複製機器是一種三段式的過程。

1. 安裝主機。– 您選取一個機器並且使用任何一種 Solaris 安裝方法來安裝 Solaris 作業環境及任何其他軟體。
2. 建立 Web Start Flash 歸檔檔案。– Web Start Flash 歸檔檔案包含主機上所有檔案的複本。
3. 在複製機器上安裝 Web Start Flash 歸檔檔案。– 當您在一架機器上安裝 Web Start Flash 歸檔檔案時，歸檔檔案中的所有檔案均會被複製到該機器上。現在，新安裝的機器便和原始的主機一樣具有完全相同的安裝配置，因此被稱為複製機器。

注意：您無法藉由使用 Web Start Flash 安裝功能來將一個正在執行 Solaris 作業環境的系統予以升級。您只能執行一個初始安裝。

規劃您的 Web Start Flash 安裝

在您建立與安裝 Web Start Flash 歸檔檔案之前，您必須先決定要如何在您的系統上安裝 Solaris 作業環境。

設計主機的安裝

Web Start Flash 安裝過程中的第一項任務便是安裝一台主機，其配置應該與您想要每架複製機器具備的配置相同。您可以使用任何一種 Solaris 安裝方法，在主機上安裝 Solaris 作業環境的一個子集或完整的安裝。在您完成安裝之後，您可以新增或移除軟體、或是修改任何配置檔案。

主機及複製機器必須具備相同的核心架構。例如，您只能使用建立自具有 sun4u 架構的主機的 Web Start Flash 歸檔檔案，來安裝其他具有 sun4u 架構的機器。

在您安裝主機時，其配置必須與您所使用之由主機建立的 Web Start Flash 歸檔檔案來安裝每台機器的配置完全相同。您在設計主機安裝時所做的決定將取決於：

- 您想要在複製機器上安裝的軟體
- 與主機和複製機器連接的週邊設備
- 主機和複製機器的架構

自訂主機上的 Solaris 安裝

在您使用任何一種 Solaris 安裝方法在主機上安裝了 Solaris 作業環境之後，您可以視需要新增或刪除軟體，並且來修改系統配置資訊。

- 刪除軟體 – 您可以移除您認為不需要安裝在複製機器上的軟體。若要參閱主機上安裝軟體的清單，請使用「產品註冊」。如需詳細說明，請參閱「Adding and Removing Software With the Product Registry」 in *Solaris 8 (Intel Platform Edition) Installation Guide* 或是 *Solaris 8 (SPARC 平台版) 安裝指南*。
- 新增軟體 – 您可以安裝 Solaris 發行版本中所包含的軟體、以及並不屬於 Solaris 作業環境之供銷部份的軟體。您在主機上安裝的所有軟體都包括在 Web Start Flash 歸檔檔案中，並且也會安裝在複製機器上。
- 修改配置檔案 – 您可以更改主機上的配置檔案。例如，您可以修改 `/etc/inet/inetd.conf` 檔案，以限制系統執行的常駐程式。您所做的所有修改都會儲存為 Web Start Flash 歸檔檔案的部份內容，並且安裝在複製機器上。

建立 SPARC 及 IA 機器的歸檔檔案

如果您想要使用 Web Start Flash 安裝方法同時在 SPARC 和 IA 機器上安裝 Solaris 軟體，您必須為每一個平台建立一個個別的 Web Start Flash 歸檔檔案。請使用從 SPARC 主機所建立的 Web Start Flash 歸檔檔案來安裝 SPARC 機器，並且使用從 IA 機器所建立的 Web Start Flash 歸檔檔案來安裝 IA 機器。

支援主機上所沒有的週邊裝置

您所正安裝主機的週邊裝置可能和複製機器有所不同。如果您是以 Core (核心)、End User (一般使用者)、Developer (開發者) 或 Entire Software Group (完整軟體群組) 來安裝主機，則主機系統僅只支援安裝時與主機連接的週邊裝置。

例如，如果您在一個具有 cg6 顯示記憶體的主機上安裝 Entire Software Group (完整軟體群組)，安裝便僅只包含對於 cg6 顯示記憶體的支援。因此，您只能在具有 cg6 顯示記憶體或完全沒有顯示記憶體的複製系統上，安裝您由此系統所建立的歸檔檔案。如果您使用歸檔檔案來安裝具有 Elite 3D 顯示記憶體的複製系統，Elite 3D 將會無法使用，因為所需要的驅動程式將不會被安裝。

您的複製機器上也許有一些主機所沒有的週邊裝置。即使主機沒有這些裝置，您還是可以在主機上安裝對於這些週邊裝置的支援。您由此主機所建立的 Web Start Flash 歸檔檔案包含對於複製機器上之週邊裝置的支援。

如果您計畫安裝週邊裝置與主機不同的複製機器，您可以利用下列方法之一在主機上安裝對於那些裝置的支援。

- 安裝 **Entire Plus OEM Software Group** (完整 Plus OEM 軟體群組)：Entire Plus OEM Software Group (完整 Plus OEM 軟體群組) 是可供使用的最大型軟體群組，其包含 Solaris 作業環境中每一項套裝模組。如果您在主機上安裝 Entire Plus OEM Software Group (完整 Plus OEM 軟體群組)，主機會包括 Solaris 發行版本所附的所有驅動程式。一個由您以 Entire Plus OEM Software Group (完整 Plus OEM 軟體群組) 所安裝主機所建立的 Web Start Flash 歸檔檔案可以在任何複製系統上運行，該複製系統上的週邊裝置則是受到所安裝之 Solaris 作業環境發行版本的支援。

使用 Entire Plus OEM Software Group (完整 Plus OEM 軟體群組) 來安裝主機可以確保與其他週邊配置的相容性。不過，Entire Plus OEM Software Group (完整 Plus OEM 軟體群組) 需要超過 1 GB 的磁碟空間，複製機器上也許不會有足夠的空間來安裝 Entire Plus OEM Software Group (完整 Plus OEM 軟體群組)。

- 安裝選取的套裝模組：當您安裝主機時，您可以只安裝主機及複製機器所需的套裝模組。藉由選取特定的套裝模組，您可以只安裝對於主機或複製機器上已有之週邊裝置的支援。

規劃建立 Web Start Flash 歸檔檔案

在您安裝主機之後，Web Start Flash 安裝過程的下一個任務就是要建立一個 Web Start Flash 歸檔檔案。主機上的所有檔案都會隨同各類的識別資訊複製到 Web Start Flash 歸檔檔案中。您可以當主機在多重使用者或單一使用者模式下執行時建立 Web Start Flash 歸檔檔案。您也可以從「Solaris 8 軟體」兩片 CD 中之第 1 片或從 Solaris 軟體 CD 的一個影像來開機時，建立一個 Web Start Flash 歸檔檔案。儘可能在系統處於靜態狀態時建立歸檔檔案。

歸檔檔案識別資訊

一個 Web Start Flash 歸檔檔案除了將要安裝在複製機器上、來自主機的實際檔案之外，還包含有歸檔檔案識別資訊。您必須為 Web Start Flash 歸檔檔案指定一個名稱。其他您可以為歸檔檔案指定的資訊包括有：

- 歸檔檔案作者
- 歸檔檔案建立日期
- 您用來建立歸檔檔案的主機名稱

如需您可以指定之歸檔檔案識別資訊的完整清單，請參閱 第54頁的「識別區段關鍵字」。

使用 `flar` 指令來擷取有關歸檔檔案的資訊。如需詳細說明，請參閱 第58頁的「`flar`」。

Web Start Flash 歸檔檔案的儲存位置

在您建立 Web Start Flash 歸檔檔案之後，您可以將歸檔檔案儲存在主機硬碟上或是磁帶上。在您儲存歸檔檔案之後，可以將其複製到您所選擇的任何檔案系統或媒體。

- 網路檔案系統 (NFS)
- HTTP 伺服器
- 磁帶
- CD
- 磁片
- 您想要安裝的複製機之本機磁碟機

壓縮歸檔檔案

當您建立 **Web Start Flash** 歸檔檔案時，您可以藉由使用 `compress(1)` 公用程式，指定將歸檔檔案儲存為壓縮檔案。一個被壓縮的歸檔檔案需要較少的磁碟儲存空間，並且在您透過網路安裝歸檔檔案時，比較沒有擁塞遲緩的問題。

規劃安裝 **Web Start Flash** 歸檔檔案

Web Start Flash 安裝過程的最後一項任務便是在複製機器上安裝 **Web Start Flash** 歸檔檔案。

決定如何安裝 **Web Start Flash** 歸檔檔案

您可以使用任何一種 **Solaris** 安裝方法在複製機器上安裝 **Web Start Flash** 歸檔檔案。

「**Solaris 8** 安裝 CD」上的 **Solaris Web Start 3.0** 安裝方法可讓您安裝儲存於下列媒體上的 **Web Start Flash** 歸檔檔案：

- CD
- 網路檔案系統 (NFS) 伺服器
- HTTP 伺服器
- 本機磁帶

Solaris 8 兩片 CD 之第 1 片上的 `suninstall` 安裝程式可讓您安裝儲存於下列媒體上的 **Web Start Flash** 歸檔檔案：

- HTTP 伺服器
- 網路檔案系統 (NFS) 伺服器
- 本機檔案
- 本機磁帶
- 本機裝置，包括 CD

自訂 **JumpStart** 安裝程式可讓您安裝儲存於下列媒體上的 **Web Start Flash** 歸檔檔案：

- NFS 伺服器
- HTTP 伺服器
- 本機磁帶
- 本機裝置，包括 CD

- 本機檔案

安裝分層的 Web Start Flash 歸檔檔案

Web Start Flash 安裝功能提供將 Web Start Flash 歸檔檔案分層的能力。您可以建立部份 Web Start Flash 歸檔以各種方法來安裝。

例如，您可以建立一個包含 Solaris 作業環境檔案的歸檔檔案，第二個歸檔檔案則包含執行網路伺服器所需要的檔案，而第三個歸檔則包含用於 NFS 伺服器的檔案。您可以在一個機器上安裝第一個和第二個歸檔檔案來建立一個 Web 伺服器，而安裝第一個和第三個歸檔檔案來建立一個 NFS 伺服器。

您可以藉由使用分層的歸檔檔案來增加 Web Start Flash 安裝的彈性，同時減少儲存 Web Start Flash 歸檔檔案所需要的磁碟空間。當您將分層的歸檔檔案安裝在複製機器上時，其中的一個歸檔檔案必須包含 Solaris 作業環境。

注意：如果您使用分層的 Web Start Flash 歸檔檔案在與 Solaris 作業環境分開的複製機器上安裝附加的軟體，Solaris 套裝模組資料庫則不會有該附加軟體的記錄。

建立 Web Start Flash 歸檔檔案

本章旨在提供建立 Web Start Flash 歸檔檔案程序的說明。

- 第37頁的「建立 Web Start Flash 歸檔檔案工作圖」
- 第38頁的「建立 Web Start Flash 歸檔檔案工作」

建立 Web Start Flash 歸檔檔案工作圖

表格7-1 建立 Web Start Flash 歸檔檔案工作圖

工作	描述	欲知有關說明，請參考
在主機上安裝您所選擇的配置。	決定符合您需求的配置，並且使用任何一種 Solaris 安裝方法來安裝主機。	<i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i>
建立 Web Start Flash 歸檔檔案。	使用 <code>flarcreate</code> 指令來建立歸檔檔案。	第38頁的「如何建立 Web Start Flash 歸檔檔案」

建立 Web Start Flash 歸檔檔案工作

本單元旨在提供有關先安裝一台主機、然後再從該主機建立一個 Web Start Flash 歸檔檔案的程序說明。

▼ 如何安裝主機

請使用您想要其他機器擁有的相同配置來安裝主機。使用任何現有的 Solaris 安裝方法在主機上安裝 Solaris 作業環境。

1. 辨識您想要安裝的系統配置。
2. 使用 Solaris 安裝方法在主機上安裝 Solaris 作業環境。如需了解有關不同安裝方法的討論內容，請參閱 *Solaris 8 Advanced Installation Guide*。
3. 使用下列任何一種方法來自訂您的 Solaris 安裝：
 - 刪除軟體
 - 新增軟體
 - 修改配置檔案
 - 在複製機器上新增對於週邊設備的支援

▼ 如何建立 Web Start Flash 歸檔檔案

在您安裝主機之後，請建立一個 Web Start Flash 歸檔檔案以使用來安裝其他機器。

1. 啟動主機並且儘可能地在靜態狀態下執行。

當主機在多重使用者模式或單一使用者模式中執行，或是當主機是由 Solaris 軟體 2 片 CD 中的第 1 片、或從 Solaris 網路影像來啟動時，您可以建立一個 Web Start Flash 歸檔檔案。
2. 若要建立歸檔檔案，請使用 `flarcreate` 指令。

```
# flarcreate -n name options path/filename
```

在此指令行中：

- *name* 是您給予歸檔檔案的名稱。您所指定的 *name* 是 `content_name` 關鍵字
的值。
- *path* 是您想要在其中儲存歸檔檔案的目錄路徑。如果您沒有指定用以儲存歸檔
檔案的路徑，`flarcreate` 會將歸檔檔案儲存在目前的目錄中。
- *filename* 是歸檔檔案的名稱。

如欲取得指令-行選項的清單，請參閱 第56頁的「`flarcreate`」。

如果歸檔檔案成功地建立，`flarcreate` 指令會傳回一個零 (0) 的退出碼。如果歸
檔檔案建立失敗，則 `flarcreate` 指令則會傳回非零的退出碼。

安裝 Web Start Flash 歸檔檔案

本章旨在提供於複製機器上安裝 Web Start Flash 歸檔檔案的程序說明。您可以使用任何一種 Solaris 安裝方法來安裝 Web Start Flash 歸檔檔案。

- 第41頁的「使用 Solaris Web Start 3.0 安裝方法來安裝 Web Start Flash 歸檔檔案」
- 第43頁的「使用互動式安裝程式來安裝 Web Start Flash 歸檔檔案」
- 第44頁的「使用自訂 JumpStart 安裝來安裝 Web Start Flash 歸檔檔案」

使用 Solaris Web Start 3.0 安裝方法來安裝 Web Start Flash 歸檔檔案

本單元旨在提供使用「Solaris 8 安裝 CD」上的 Solaris Web Start 3.0 安裝方法來安裝 Web Start Flash 歸檔檔案的程序說明。本單元可做為 *Solaris 8 (SPARC 平台版)* 安裝指南 和 *Solaris 8 (Intel 平台版)* 安裝指南 的補充資料。

「Solaris 8 安裝 CD」上的 Solaris Web Start 3.0 安裝方法可讓您安裝儲存於下列媒體上的 Web Start Flash 歸檔檔案：

- CD
- 網路檔案系統 (NFS) 伺服器
- HTTP 伺服器
- 本機磁帶

▼ 如何使用 Solaris Web Start 3.0 安裝方法來安裝 Web Start Flash 歸檔檔案

1. 遵循 *Solaris 8 (SPARC 平台版)* 安裝指南 和 *Solaris 8 (Intel 平台版)* 安裝指南 中的說明來開始進行 **Solaris Web Start 3.0** 的安裝。

2. 在「指定媒體」面板上，選取 **Web Start Flash** 歸檔檔案的位置。

Solaris Web Start 3.0 安裝會根據您所選取的媒體，提示您繼續進行安裝。

選取的媒體	提示
CD	將 Web Start Flash 歸檔檔案所在的 CD 插入。
網路檔案系統	指定通往 Web Start Flash 歸檔檔案所在之網路檔案系統的路徑。
HTTP	指定存取 Web Start Flash 歸檔檔案所需要的 URL 和代理資訊。
本機磁帶	指定本機磁帶裝置以及磁帶上 Web Start Flash 歸檔檔案的所在位置。

3. 在「選取快閃歸檔檔案」面板上，請選取一個或多個要安裝的 **Web Start Flash** 歸檔檔案。
4. 在「附加快閃歸檔檔案」面板上，您可以藉由指定另一個歸檔檔案所在之媒體來選取進行安裝分層的 **Web Start Flash** 歸檔檔案。如果您不想安裝附加歸檔檔案，請選取「無」。
5. 在「快閃歸檔檔案摘要」面板上，請確認選取的歸檔檔案，並且按一下「下一步」來完成安裝。

使用互動式安裝程式來安裝 Web Start Flash 歸檔檔案

本單元旨在提供使用 Solaris 8 兩片 CD 之第 1 片上的「互動式安裝程式」來安裝 Web Start Flash 歸檔檔案的程序說明。您只能使用「互動式安裝程式」之字元基礎版本來安裝 Web Start Flash 歸檔檔案。本單元是做為 *Solaris 8 Advanced Installation Guide* 的補充資料。

Solaris 8 兩片 CD 之第 1 片上的字元基礎型式的「互動式安裝程式」可讓您安裝儲存於下列媒體上的 Web Start Flash 歸檔檔案：

- HTTP 伺服器
- 網路檔案系統 (NFS) 伺服器
- 本機檔案
- 本機磁帶
- 本機裝置，包括 CD

如何使用互動式安裝程式來安裝 Web Start Flash 歸檔檔案

1. 從 Solaris 兩片 CD 之第 1 片、或是從網路上的 Solaris 兩片 CD 之第 1 片的影像來進行開機，以便開始字元基礎型式的「Solaris 互動式安裝」。使用 `- w` 引數來開始字元基礎型式的「互動式安裝程式」以便進行開機。

- 從 CD 開機：

```
ok boot cdrom - w
```

- 從 Solaris 兩片 CD 之第 1 片的影像來開機：

2. 在「快閃歸檔檔案擷取方法」螢幕上，請選取 **Web Start Flash** 歸檔檔案的所在位置。
Solaris Web Start 3.0 安裝會根據您所選取的媒體來提示您繼續進行。

選取的媒體	提示
HTTP	指定存取 Web Start Flash 歸檔檔案所需要的 URL 及代理資訊。
網路檔案系統	指定通往 Web Start Flash 歸檔檔案所在之網路檔案系統的路徑。
本機檔案	指定通往 Web Start Flash 歸檔檔案所在之本機檔案系統的路徑。
本機磁帶	指定 Web Start Flash 歸檔檔案所在的本機磁帶裝置和磁帶位置。
本機裝置	指定本機裝置、通往 Web Start Flash 歸檔檔案的路徑、以及 Web Start Flash 歸檔檔案所在的檔案系統類型。

3. 在「快閃歸檔檔案選取」螢幕上，您可以藉由選取「新增」來決定安裝分層式 **Web Start Flash** 歸檔檔案。如果您不想安裝附加的歸檔檔案，請選取「繼續」來完成安裝。

使用自訂 JumpStart 安裝來安裝 Web Start Flash 歸檔檔案

本單元旨在提供使用自訂 JumpStart 安裝方法來安裝 Web Start Flash 歸檔檔案的程序說明。本單元是做為 *Solaris 8 Advanced Installation Guide* 的補充資料。

自訂 JumpStart 安裝程式可讓您安裝儲存於下列媒體上的 Web Start Flash 歸檔檔案：

- NFS 伺服器
- HTTP 伺服器
- 本機磁帶
- 本機裝置，包括 CD
- 本機檔案

▼ 如何使用自訂 JumpStart 安裝來安裝 Web Start Flash 歸檔檔案

1. 在安裝伺服器之上，建立自訂 **JumpStart** rules 檔案。
欲知有關建立自訂 JumpStart 檔案的詳細說明，請參閱「Preparing Custom JumpStart Installations」in *Solaris 8 Advanced Installation Guide*。
2. 在安裝伺服器之上，建立自訂 **JumpStart** profile 檔案。
 - a. 將關鍵字 `install_type` 的值設定為 `flash_install`。
 - b. 藉由使用新的 `archive_location` 關鍵字來新增通往 **Web Start Flash** 歸檔檔案的路徑。
欲知有關 `archive_location` 關鍵字的詳細資訊，請參閱 第46頁的「`archive_location` 關鍵字」。
 - c. 指定檔案系統配置。
Web Start Flash 歸檔檔案擷取過程並不支援分割區的自動佈局。
 - d. (可任選) 如果您想要在複製機器上安裝分層的 **Web Start Flash** 歸檔檔案，請為您所想要安裝的每個歸檔檔案新增 `archive_location` 一行字。

注意：在「Preparing Custom JumpStart Installations」 in *Solaris 8 Advanced Installation Guide* 中之自訂 JumpStart 關鍵字之現有清單中，當您安裝 Web Start Flash 歸檔檔案時唯一有效的關鍵字如下：

- fdisk(僅限 IA)
 - filesys - 您不能將 filesys 關鍵字設定為 auto 值。
 - install_type (必要的)
 - partitioning - 您只能將 partitioning 關鍵字設定為 explicit 或 existing 值。
-

3. 在安裝伺服器之上，請新增您即將要與 Web Start Flash 歸檔檔案一起安裝的用戶端。

欲知詳細說明，請參閱「Preparing to Install Solaris Software Over the Network」 in *Solaris 8 Advanced Installation Guide*。

4. 在複製機器上執行自訂 JumpStart 安裝。

欲知詳細說明，請參閱「Performing a Custom JumpStart Installation」 in *Solaris 8 Advanced Installation Guide*。

archive_location 關鍵字

當您使用自訂 JumpStart 安裝方法來安裝 Web Start Flash 歸檔檔案時，您必須在 profile 檔案中包括一個新的自訂 JumpStart 關鍵字。新的關鍵字是 archive_location，而且該關鍵字的語法如下：

archive_location *retrieval_type location*

retrieval_type 和 *location* 的值會依據 Web Start Flash 歸檔檔案的儲存位置而定。

- 第47頁的「NFS 伺服器」
- 第47頁的「HTTP 伺服器」
- 第48頁的「本機磁帶」
- 第49頁的「本機裝置」
- 第50頁的「本機檔案」

NFS 伺服器

如果歸檔檔案是儲存在 NFS 伺服器之上，請將下列語法使用於 `archive_location` 關鍵字上。

```
archive_location nfs server_name/path/filename
```

在此指令行中：

- *server_name* 是您儲存歸檔檔案所在的伺服器名稱。
- *path* 是要從指定伺服器擷取之歸檔檔案的所在位置。如果路徑包含 `$HOST`，Web Start Flash 安裝公用程式會以您正在安裝的複製系統名稱來取代 `$HOST`。
- *filename* 是 Web Start Flash 歸檔檔案的名稱。

範例：

```
archive_location nfs golden:/archives/usrarchive
```

或

```
archive_location nfs://golden/archives/usrarchive
```

HTTP 伺服器

如果歸檔檔案是儲存在 HTTP 伺服器之上，請將下列語法使用於 `archive_location` 關鍵字上。

```
archive_location http server_name:port path/filename optional_keywords
```

在此指令行中：

- *server_name* 是您儲存歸檔檔案所在的伺服器名稱。*server_name* 可以是一個連接埠號，或是一個具有在執行階段決定連接埠號的 TCP 服務名稱。
- *port* 是一個任選性的連接埠。如果您不指定連接埠，Web Start Flash 安裝公用程式便會使用預設的 HTTP 連接埠號，亦即 80。
- *path* 是要從指定伺服器擷取之歸檔檔案的所在位置。如果路徑包含 `$HOST`，Web Start Flash 安裝公用程式會以您正在安裝的複製系統來取代 `$HOST`。
- *filename* 是 Web Start Flash 歸檔檔案的名稱。

當您由 HTTP 伺服器擷取 Web Start Flash 歸檔檔案時，您可有數種關鍵字的選擇。

表格8-1 可與 *retrieval_type* HTTP 共同使用的關鍵字選擇

關鍵字	數值定義
<code>auth basic username password</code>	<p>如果歸檔檔案是位於具有密碼保護的 HTTP 伺服器之上，您必須在 <code>profile</code> 檔案中包括存取 HTTP 伺服器所需的使用者名稱和密碼。</p> <p>注意：在原本要與自訂 JumpStart 共同使用的設定檔中使用此種認證方法是有風險的，因為未經認證的使用者可能也有辦法存取包含密碼的 <code>profile</code> 檔案。</p>
<code>timeout min</code>	<p><code>timeout</code> 關鍵字可讓您以分鐘來指定在與逾時發生點的連線關閉、連線重新開放以及恢復連線之前，不從 HTTP 伺服器收取資料的容許最長時間。如果您指定一個 0 (零) 的 <code>timeout</code> 值，由於活動停止，連線並不會重新開放。</p> <p>如果發生逾時之後再重新連線的情況，Web Start Flash 安裝公用程式會嘗試從歸檔檔案中所知的最後位置來進行恢復。如果 Web Start Flash 安裝公用程式無法從所知的最後位置恢復，那麼，擷取便會從歸檔檔案的開頭重新開始，而逾時之前所擷取的資料將遭廢棄。</p>
<code>proxy host:port</code>	<p><code>proxy</code> 關鍵字可讓您指定代理主機以及代理連接埠。您可以使用代理主機從防火牆的另一邊擷取 Web Start Flash 歸檔檔案。當您指定 <code>proxy</code> 關鍵字時，您必須提供一個代理連接埠。</p>

範例：

```
archive_location http silver /archives/usrarchive auth basic user1 secret timeout 5
```

或：

```
archive_location http://user1:secret@silver/archives/usrarchive timeout 5
```

本機磁帶

如果歸檔檔案是儲存在一個磁帶上，請將下列語法使用於 `archive_location` 關鍵字上。

```
archive_location local_tape device position
```

在此指令行中：

- `device` 是您儲存 Web Start Flash 歸檔檔案的磁帶機名稱。如果裝置名稱是個正規路徑，Web Start Flash 安裝公用程式會從通往裝置節點的路徑來擷取歸檔檔案。如果

您提供的裝置名稱不是正規路徑，則 **Web Start Flash** 安裝公用程式會在路徑中新增 `/dev/rmt/`。

- **position** 指定您在磁帶機上儲存歸檔檔案的位置。如果您不提供一個位置，**Web Start Flash** 安裝公用程式會從目前在磁帶機上的位置來擷取歸檔檔案。藉由指定一個 **position**，您可以在磁帶機上的歸檔檔案之前放置一個開始程序檔或是一個 `sysidcfg` 檔案。

範例：

```
archive_location local_tape /dev/rmt/0n 5
```

或：

```
archive_location local_tape 0n 5
```

本機裝置

如果您將 **Web Start Flash** 歸檔檔案儲存在檔案系統導向的隨機存取裝置 (例如是一張磁片或 CD-ROM) 中，您便可以從本機裝置擷取 **Web Start Flash** 歸檔檔案。請將下列語法使用於 `archive_location` 關鍵字上。

注意：您可以藉由使用本機磁帶的語法，從串流導向裝置 (例如磁帶) 上來擷取歸檔檔案。

```
archive_location local_device device path/filename file_system_type
```

在此指令行中：

- **device** 是您儲存 **Web Start Flash** 歸檔檔案所在的磁碟機名稱。如果裝置名稱是個正規路徑，它便會被直接裝載。如果您所提供的裝置名稱並非正規路徑，則 **Web Start Flash** 安裝公用程式會在路徑中新增 `/dev/dsk/`。
- **path** 是通往 **Web Start Flash** 歸檔檔案的路徑，相對於您所指定裝置上之檔案系統的根。如果路徑包含 `$HOST`，**Web Start Flash** 安裝公用程式便會以您正在安裝的複製系統名稱來取代 `$HOST`。
- **filename** 是 **Web Start Flash** 歸檔檔案的名稱。
- **file_system_type** 是指定裝置上的檔案系統類型。如果您不提供一個檔案系統類型，**Web Start Flash** 安裝公用程式便會嘗試裝載一個 UFS 檔案。如果 UFS 裝載失敗，**Web Start Flash** 安裝公用程式會嘗試裝載一個 HSFS 檔案系統。

範例：

若要從一個已格式化為 UFS 檔案系統的本機硬碟機中擷取歸檔檔案：

```
archive_location local_device c0t0d0s0 /archives/$HOST
```

若要從一個具有 HSFS 檔案系統的本機 CD-ROM 中擷取歸檔檔案：

```
archive_location local_device c0t0d0s0 /archives/usrarchive
```

本機檔案

您可以擷取一個您儲存在 **miniroot** 的歸檔檔案，而且您是由此 **miniroot** 將複製系統當做本機檔案來開啓的。當您執行自訂 **Jumpstart** 安裝時，您是由 CD-ROM 或是 NFS 基礎型式的 **miniroot** 來啓動系統。此 **miniroot** 會載入並且執行安裝軟體。因此，一個您儲存在 CD-ROM 或是 NFS 基礎型式之 **miniroot** 中的 **Web Start Flash** 歸檔檔案便可以當做本機檔案來存取。請將下列語法使用於 `archive_location` 關鍵字上。

```
archive_location local_file path/filename
```

在此指令行中：

- **path** 是歸檔檔案的位置。當從「Solaris 8 安裝 CD」啓動系統時，系統必須能夠將路徑當做一個本機檔案予以存取。當從「Solaris 8 安裝 CD」啓動系統時，該系統便無法存取 `/net`。
- **filename** 是 **Web Start Flash** 歸檔檔案的名稱。

範例：

```
archive_location local_file /archives/usrarchive
```

或：

archive_location local_file:/archives/usrarchive

Web Start Flash 參考

Web Start Flash 安裝功能提供了處理與管理 Web Start Flash 歸檔檔案的工具。在您建立歸檔檔案之後，您可以擷取歸檔檔案資訊，將一個歸檔檔案分割為數個區段，或是將數個區段結合為一。

- 第53頁的「Web Start Flash 歸檔檔案區段」
- 第54頁的「Web Start Flash 關鍵字」
- 第56頁的「Web Start Flash 指令」

Web Start Flash 歸檔檔案區段

Web Start Flash 歸檔檔案包含至少三個區段。區段是同時由歸檔檔案識別資訊，以及由主機複製而來、準備安裝至複製系統上的實際檔案所構成。

1. 歸檔檔案 **Cookie** 區段 – Web Start Flash 歸檔檔案的第一個區段包含了一個 `cookie`，可以辨識檔案是否為 Web Start Flash 歸檔檔案。`cookie` 必須要存在，歸檔檔案才算有效。
2. 歸檔檔案識別區段 – 第二個區段包含關鍵字，其數值會提供有關歸檔檔案的識別資訊。
3. 使用者定義的區段 – 您可以在「歸檔檔案識別區段」之後定義與插入區段。Web Start Flash 歸檔檔案並不會處理您所插入的任何區段。使用者定義的區段必須以行為導向，並且以新行 (`ASCII 0x0a`) 字元來終止。個行的長度並無限制。如果您在使用者定義的區段中包括二進位資料，則您必須使用 `base64` 或是類似的演算法來將其編碼。

使用者定義的區段名稱必須以“X”為開頭，並且可以包含任何字元，但是換行符號、等號、空字元和斜線 (/) 除外。例如，**X-department** 便是一個有效的使用者定義區段的名稱。

4. 歸檔檔案區段 – 歸檔檔案區段包含由主機系統所儲存的檔案。

Web Start Flash 關鍵字

關鍵字和數值是由一個單一等號來分隔，每行只有一對。個別行的長度不限。關鍵字是會區分大小寫。

一般關鍵字

每個 Web Start Flash 歸檔檔案區段的開頭和結尾都是由 `section_begin` 和 `section_end` 關鍵字所定義的。`section_begin` 和 `section_end` 關鍵字的值說明於下表。

表格9-1 `section_begin` 和 `section_end` 關鍵字的值

歸檔檔案區段	<code>section_begin</code> 和 <code>section_end</code> 關鍵字的值
歸檔檔案 <code>cookie</code>	<code>cookie</code>
歸檔檔案識別	<code>identification</code>
使用者定義的區段	<i><code>section_name</code></i>
歸檔檔案	<code>archive</code>

識別區段關鍵字

本單元說明使用於歸檔檔案識別區段的關鍵字，以及您可以為其定義的值。

下表會解說描述歸檔檔案的關鍵字。

表格9-2 識別區段關鍵字

關鍵字	值定義
content_name (必要的)	<p>Web Start Flash 歸檔檔案部署公用程式使用 <code>content_name</code> 關鍵字的值來識別歸檔檔案。該值的長度不得超過 256 個字元。</p> <p>您可以使用 <code>content_name</code> 關鍵字的值來描述歸檔檔案的功能和目的，因為在選取歸檔檔案和擷取的過程中，<code>content_name</code> 值可能會存在以供使用者使用。</p>
creation_date	<p><code>creation_date</code> 關鍵字的值是文字型式的時間標記，代表您建立歸檔檔案的時間。該值的格式必須是 <code>YYYYMMDDhhmmss</code>。例如，<code>20000131221409</code> 代表 2000 年 1 月 31 日、晚間 10:14:09。如果您不指定一個建立日期，預設的日期會以格林威治標準時間來設定 (GMT)。</p>
creation_master	<p><code>creation_master</code> 關鍵字的值是您用來建立歸檔檔案的主機名稱。如果您不指定一個 <code>creation_master</code> 的值，則 <code>flarcreate</code> 會使用 <code>uname -n</code> 所報告的機器名稱。</p>
content_type	<p>您定義 <code>content_type</code> 關鍵字的值來指定歸檔檔案的種類。Web Start Flash 歸檔檔案部署公用程式會在部署期間顯示 <code>content_type</code> 關鍵字的值。</p>
content_description	<p>您定義了 <code>content_description</code> 關鍵字的值來提供有關歸檔檔案內容的描述。此關鍵字的值沒有長度限制。</p>
content_author	<p>您定義了 <code>content_author</code> 關鍵字的值來識別歸檔檔案的建立者。所建議的值包括建立者的全名以及建立者的電子郵件位址。</p>
content_architectures	<p><code>content_architectures</code> 關鍵字的值是一個受歸檔檔案支援之核心架構的逗號分隔型式清單。當您建立一個 Web Start Flash 歸檔檔案時，歸檔檔案會產生 <code>content_architectures</code> 關鍵字的值。</p> <p>如果歸檔檔案包含此關鍵字，Web Start Flash 歸檔檔案部署公用程式會依據此歸檔檔案支援的架構清單來驗證複製機器的核心架構。如果歸檔檔案並不支援複製機器的核心架構，則部署會失敗。如果關鍵字不存在，部署公用程式便不會驗證複製機器的架構。</p>

除了 **Web Start Flash** 歸檔檔案所定義的關鍵字以外，您也可以定義關鍵字。**Web Start Flash** 歸檔檔案會忽略使用者定義的關鍵字，但是您可以提供處理識別區段、以及使用使用者定義關鍵字之程序檔或程式。一個使用者定義關鍵字的名稱必須以“X”為開頭，而且可以包含任何字元，但是換行符號、等號和空字元除外。例如，**X-department** 便是個使用者定義關鍵字的有效名稱。

Web Start Flash 指令

使用 Web Start Flash 指令來建立與管理 Web Start Flash 歸檔檔案。

flarcreate

使用 `flarcreate` 指令來從主機建立一個 Web Start Flash 歸檔檔案。當主機是在多重使用者或單一使用者的模式下執行時，您可以使用此指令。當主機是從 Solaris 軟體兩片 CD 中的第 1 片、或是從 Solaris 網路影像來開機時，您也可以使用 `flarcreate`。當您建立一個 Web Start Flash 歸檔檔案時，主機必須儘可能地處於穩定狀態中。其指令的語法如下：

```
flarcreate -n name [-R root] [-S] [-H] [-c] [-x exclude] [-t [-p  
posn] [-b blocksize]] [-i date] [-m master] [-u section [-d dir]] [-U  
key=val] [-a author] [-e descr|-E descr_file] [-T type] path/filename
```

在此指令行中，*path* 是您想要儲存歸檔檔案的目錄，而 *filename* 則是歸檔檔案的名稱。如果您不指定一個路徑，`flarcreate` 會將歸檔檔案儲存在目前的目錄中。

表格9-3 flarcreate 的指令行選項

選項	描述
必要的選項	
<code>-n <i>name</i></code>	此旗標的值是歸檔檔案的名稱。您指定的 <i>name</i> 是 <code>content_name</code> 關鍵字值。
壓縮選項	
<code>-c</code>	使用 <code>compress(1)</code> 來壓縮歸檔檔案。
目錄及大小選項	
<code>-R <i>root</i></code>	從以 <i>root</i> 為根目錄的檔案系統樹來建立歸檔檔案。如果您不指定此選項， <code>flarcreate</code> 會從以 / 為根目錄的檔案系統來建立歸檔檔案。
<code>-S</code>	請勿在歸檔檔案中包括有關大小的資訊。

表格9-3 flarcreate 的命令行選項 (續上)

選項	描述
-x <i>exclude</i>	從歸檔檔案中排除 <i>exclude</i> 目錄。
-H	請勿產生雜湊識別碼。
與使用者定義區段共同使用的選項	
-u <i>section</i>	包括一個使用者定義區段。要包括一個以上的使用者定義的區段， <i>section</i> 必須是空格分隔型式的區段名稱清單。
-d <i>dir</i>	從 <i>dir</i> 中擷取以 -u 來指定的區段檔案。
與磁帶歸檔檔案共同使用的選項	
-t	在磁帶裝置上建立歸檔檔案。 <i>outfile</i> 引數是磁帶裝置的名稱。
-p <i>posn</i>	只與 -t 選項配合使用。指定 flarcreate 在磁帶裝置上儲存歸檔檔案的位置。如果您不使用此選項，flarcreate 會將歸檔檔案放置在磁帶目前的位置之上。
-b <i>blocksize</i>	當建立歸檔檔案時，指定要使用的區塊大小 flarcreate。如果您不指定一個區塊大小，flarcreate 會使用 64k 的預設區塊大小。
歸檔檔案識別的選項	
-U <i>key=val</i>	在「歸檔檔案識別」區段中包括使用者定義的關鍵字及值。
-i <i>date</i>	使用 <i>date</i> 做為 <i>creation_date</i> 關鍵字的值。如果您不指定一個日期，flarcreate 便會使用目前的系統時間和日期。
-m <i>master</i>	使用 <i>master</i> 做為主機名稱，而您已在該主機上為 <i>creation_master</i> 關鍵字建立了歸檔檔案。如果您不指定一個 <i>master</i> ，flarcreate 便會使用 <code>uname -n</code> 所報告的機器名稱。
-e <i>descr</i>	使用 <i>descr</i> 做為 <i>content_description</i> 關鍵字的值。當您使用 -E 選項時，您便不能使用此選項。
-E <i>descr_file</i>	從 <i>descr_file</i> 檔案擷取 <i>content_description</i> 關鍵字的值。當您使用 -e 選項時，您便不能使用此選項。

表格9-3 flarcreate 的命令行選項 (續上)

選項	描述
-a <i>author</i>	使用 <i>author</i> 做為「歸檔檔案識別」區段中的作者名稱。如果您不指定一個作者，flarcreate 便不會在「歸檔檔案識別」區段中包括作者。
-T <i>type</i>	使用 <i>type</i> 做為 content_type 關鍵字。如果您不指定一個類型，flarcreate 便不會包括 content_type 關鍵字。

flar

flar 指令可讓您管理歸檔檔案。您可以利用 flar 指令來完成下列的工作。

- 從歸檔檔案擷取資訊
- 分割歸檔檔案
- 結合數個歸檔檔案

從歸檔檔案中擷取資訊

使用 flar 指令配合 -i 選項來取得有關您已建立之歸檔檔案的資訊。此指令的語法如下：

```
flar -i [-l] [-k keyword] [-t [-p posn] [-b blocksize]] filename
```

表格9-4 用於 flar -i 的命令行選項

選項	描述
-k <i>keyword</i>	僅只傳回關鍵字 <i>keyword</i> 的值。
-l	列出歸檔檔案區段中的所有檔案。

分割歸檔檔案

配合使用 `flar` 指令與 `-s` 選項會將一個 **Web Start Flash** 歸檔檔案分割為數個區段。 `flar` 指令會將每一區段複製到目前的或指定的目錄中之個別檔案裡。這些檔案是以區段來命名，例如，歸檔檔案 `cookie` 是儲存在一個名為 `cookie` 的檔案中。您可以指定讓 `flar` 指令僅只儲存一個區段。此指令的語法如下：

```
flar -s [-d dir] [-u section] [-f archive] [-S section] [-t [-p posn] [-b blocksize]]  
filename
```

表格9-5 用於 `flar -s` 的指令行選項

選項	描述
<code>-d dir</code>	從 <code>dir</code> 而非從目前的目錄中擷取所要複製的區段。
<code>-u section</code>	如果您不使用此選項， <code>flar</code> 會複製目前目錄中的所有區段。如果您使用此選項， <code>flar</code> 會複製 Cookie 、識別、歸檔檔案以及 <code>section</code> 等區段。您可以指定一個單一區段名稱、或是一份空格分隔型式的區段名稱清單。
<code>-f 歸檔檔案</code>	將「歸檔檔案」區段擷取到一個稱為 <code>archive</code> 的目錄中，而非將其放置在一個名為 <code>archive</code> 的檔案中。
<code>-S section</code>	僅只從歸檔檔案中複製名為 <code>section</code> 的區段。

結合歸檔檔案

配合使用 `flar` 指令與 `-c` 選項可以由個別的區段建立 **Web Start Flash** 歸檔檔案。每個區段都會被認為是位於分別的檔案中，其檔案名稱即為區段名稱。至少必須要存在有「歸檔檔案 **Cookie**」(`cookie`)、「歸檔檔案識別」(`identification`) 以及「歸檔檔案」(`archive`) 等區段。如果 `archive` 是一個目錄，`flar` 指令會在將此目錄包括於結合的歸檔檔案中之前，使用 `cpio` 來將其歸檔。如果「歸檔檔案識別」區段指定要將歸檔檔案壓縮，`flar` 會壓縮新近結合之歸檔檔案的內容。

```
flar -c [-d dir] [-u section] [-t [-p posn] [-b blocksize]] filename
```

注意：不會對任何區段執行驗證。尤其不會驗證或更新在「歸檔檔案識別」區段中的任何欄位。

表格9-6 用於 flar -c 的指令行選項

選項	描述
-d <i>dir</i>	從 <i>dir</i> 而非從目前的目錄中擷取要結合的區段。
-u <i>section</i>	如果您不使用此選項，flar 會結合目前目錄中的所有區段。如果您使用此選項，flar 只會結合 Cookie 、 識別 、 歸檔檔案 以及 section 等區段。您可以指定一個單一區段名稱、或是一份空格分隔型式的區段名稱清單。