



Sun™ Control Station 2.2

AllStart 模組

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 819-1420-10
2004 年 12 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 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對於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，以及在美國與其他國家/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、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 是在美國及其他國家/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、JavaServer Pages、JSP、JumpStart、Netra、Solaris、Sun Cobalt、Sun Cobalt RaQ、Sun Cobalt CacheRaQ、Sun Cobalt Qube、Sun Fire 與 Ultra 皆為 Sun Microsystems, Inc. 在美國以及其他國家的商標或註冊商標。

所有 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，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 與 Mozilla 是 Netscape Communications Corporation 在美國以及其他國家的商標或註冊商標。

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。

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

1. 簡介 1

關於 AllStart 模組 1

Red Hat Kickstart 2

Sun Java Desktop Systems AutoYaSt 2

Solaris JumpStart 3

AllStart 需求 4

使用 AllStart 模組：工作概觀 4

增加檔案和發行軟體 5

建立有效負載 5

建立設定檔 6

增加自訂程式檔 6

增加用戶端 6

啓動或停用用戶端 7

安裝有效負載和設定檔到用戶端 7

將新用戶端匯入 Sun Control Station 7

2. AllStart 功能 9

使用 AllStart 10

使用圖形化使用者介面 10

選取系統類型 10

檔案	11
檢視檔案	11
增加檔案	11
從遠端位置增加檔案	11
從 Sun Control Station 檔案系統增加檔案	13
刪除檔案	14
程式檔	15
上傳程式檔	15
發行軟體	16
檢視發行軟體	16
增加發行軟體	17
從 CD-ROM 增加發行軟體	17
從控制工作站上的本機目錄增加發行軟體	18
修改發行軟體	20
刪除發行軟體	20
有效負載	21
有效負載表	21
增加有效負載	21
增加 Sun Java Desktop System (JDS) 有效負載	22
增加 SuSE 有效負載	24
增加 Red Hat 有效負載	26
增加 Solaris x86 有效負載	28
檢視有效負載	30
修改有效負載	30
刪除有效負載	31
複製有效負載	31
設定檔	32
一般配置資訊	32

磁碟分割區資訊	33
驗證與 X Window 資訊	35
自訂程式檔	35
設定檔表	35
增加設定檔	35
增加 Sun Java Desktop System 設定檔	36
增加 SuSE 設定檔	42
增加 Red Hat 設定檔	48
增加 Solaris x86 設定檔	55
增加 RAID 分割區	58
增加磁碟分割區	61
檢視設定檔	66
修改設定檔	66
刪除設定檔	66
複製設定檔	67
用戶端	68
新增用戶端	68
新增 Solaris x86 用戶端	72
新增自動探索用戶端	75
將管理主機增加為用戶端	76
匯入用戶端清單	77
用戶端清單的 XML 格式	78
啟動用戶端	80
停用用戶端	80
檢視用戶端	81
修改用戶端	81
刪除用戶端	82
建立用戶端	82

檢視用戶端的建立狀態	83
服務	83
用戶端永遠從網路啟動	83
檢視 DHCP 資訊	84
修改 DHCP 設定	85
新增 DHCP 資訊	86
修改 DHCP 資訊	87
刪除 DHCP 資訊	88
啟動 [用戶端永遠從網路啟動] 功能	88
自動探索功能	89
配置自動探索的用戶端	89
指定 IP 位址範圍	89
建立自動探索用戶端	90
啟動自動探索用戶端	90
從網路啟動主機	90
進階	91
註冊 Sun JDS 軟體	91
選取 AllStart 喜好設定	91
3. 升級資訊和疑難排解問題	93
Sun Fire V60x 和 Sun Fire V65x 伺服器所需的驅動程式	93
乙太網路驅動程式	93
SCSI 驅動程式	94
如何升級 Sun Control Station 和保留 AllStart 配置	94
自訂配置檔	95
疑難排解	95
終端機視窗	95
於啟動階段的問題	96
DHCP 伺服器或 PXE 啟動的問題	96

載入 pxelinux.0 後，安裝程序當機	97
用戶端配置中可能的問題	97
啓動核心時建立處理當機	98
安裝時的問題	98
建立 Solaris x86 時的問題	99
改善 NFS 建立效能	99
重新建立 AllStart 用戶端	100
建立 Sun JDS 用戶端時中斷串列主控台輸出	100
Sun JDS 用戶端上的核心參數	100
建立 Sun JDS 用戶端發生的問題	100
框架緩衝區問題	100
X11 配置問題	101
建立 Red Hat 用戶端時發生的問題	102
Red Hat 2.1 建立期間的 Anaconda 錯誤訊息	102
當建立 Sun Fire V20z 及 RHEL3.0 (64 位元) 時，AllStart 發生當機	102
一般問題	103
在 RAID 裝置上建立根 (/) 與 Boot (/boot) 分割區的已知限制	103

第1章

簡介

這個使用手冊說明 AllStart 控制模組的功能和圖形化使用者介面，並提供如何在 Red Hat Linux、SuSE Linux、Solaris™ Operating System on x86 與 Sun Java™ Desktop System (JDS) on x86 上使用 AllStart 的指示。

這一章將為您介紹 AllStart 的功能、說明需備妥哪些條件，AllStart 控制模組才能正確運作，以及提供使用 AllStart 控制模組時您需要執行之事項的概觀。

關於 AllStart 模組

AllStart 控制模組是軟體提供系統，可讓您使用 Sun™ Control Station 來自動進行受支援之作業系統以及相關聯套裝軟體的初始安裝。使用 AllStart 模組，您可以在大量的用戶端上安裝特定的配置，以及執行自動軟體安裝。

AllStart 與 Sun Control Station 2.2 基本軟體一起安裝在特定的伺服器上 (稱為*控制工作站*)。如需軟體安裝的相關資訊，請參閱「*Sun Control Station 2.2 軟體安裝指南*」。

AllStart 控制模組提供共同的使用者介面，用來建立軟體有效負載、定義用戶端設定檔以及監視與驗證系統安裝。

使用 AllStart 圖形化使用者介面，您可以執行下列功能：

- 選取要載入用戶端的檔案或 RPM。
- 選取要載入用戶端的不同 OS 發行軟體。
- 建立由檔案和 OS 發行軟體構成的自訂有效負載。
- 建立包含配置資訊的設定檔。
- 在安裝期間載入要執行的自訂程式檔。
- 在載入有效負載和設定檔的機器上增加用戶端 (使用用戶端的媒體存取層 [MAC] 位址)。

AllStart 模組將 Red Hat Kickstart、SuSE AutoYaST 與 Solaris JumpStart™ 技術整合在一起，為 Linux 系統及 Solaris x86 系統的自動安裝與自訂提供快速且統一的方法。

Red Hat Kickstart

Kickstart 是一項 Red Hat 功能，可讓您將 Red Hat Linux 安裝中的大部份工作自動化，例如：

- 選擇語言
- 配置網路和選擇發行軟體來源
- 選擇鍵盤
- 安裝啟動載入器
- 分割磁碟與建立檔案系統
- 選擇滑鼠
- 配置 X Window 系統伺服器
- 選擇時區
- 選擇 (初始) Root 密碼
- 時間伺服器
- 配置安全選項 (例如 md5 和 yp)
- 自訂發行軟體有效負載

Kickstart 可讓您將通常從鍵盤輸入的資訊放在配置檔中，以執行自動安裝程序。它也提供一種方法，可安裝不是與 Red Hat Linux 發行軟體一起發行的其他軟體。

如需 Kickstart 的相關資訊，請參閱適當的 Red Hat 文件，網址為：
<http://www.redhat.com/docs/>。

Sun Java Desktop Systems AutoYaSt

AutoYaST 這套系統用於自動安裝一或多個 Sun Java 桌面系統，完全不需使用者介入；它已完全整合在安裝程式 YaST2 內。

AutoYaST 工具的設計可讓您為單一系統或一組系統建立配置。配置儲存在控制檔中，供安裝程式於自動安裝過程中讀取，而且安裝程式可用幾種不同方式取得配置。

AutoYaST 配置是以 XML 為基礎，而且其配置與 YaST2 中的配置模組完全相容。

使用 AutoYaST，您可以輕鬆同步安裝共用相同環境的多套系統和執行類似工作的硬體。配置檔 (稱為控制檔) 是用現有配置建立而成。控制檔可以很容易根據任何特定環境量身訂製。

如需 AutoYaST 的相關資訊，請參閱適當的 SuSE 文件，網址為：
<http://www.suse.com/>。

Solaris JumpStart

JumpStart 軟體可讓您自動安裝系統，以便讓 Solaris 軟體自動安裝在系統上，完全不需使用者介入。安裝會依據您建立來定義特定軟體安裝需求的設定檔。您也可以納入包含安裝工作的 shell 程式檔。JumpStart 適用於 Solaris S9 x86。

為執行自動安裝，JumpStart 使用設定檔中的下列資訊：

- 系統語言環境
- 時區
- 網路遮罩
- IPv6
- 終端機類型
- 安全性原則
- 名稱服務
- 時間伺服器
- 用戶端的 MAC 位址
- 用戶端的 IP 位址

如需 JumpStart 的相關資訊，請參閱適當的 Solaris 安裝文件，網址為：
<http://www.sun.com/documentation>。

AllStart 需求

您必須備妥下列條件，AllStart 控制模組才能正確運作。

- 您的用戶端必須配置成「netboot」（從網路啟動），以擷取來自 Sun Control Station 的有效負載。
- 在執行 AllStart 控制模組的 Control Station 子網路上，不能有其他動態主機配置協定 (DHCP) 伺服器。
- 您的用戶端必須安裝下列軟體元件：
 - DHCP daemon (dhcpd 3.0 版或更新版本)
 - 普通檔案傳輸協定 (TFTP)
 - 超文字傳輸協定 (HTTP)
 - 網路檔案共用常駐程式 (nfsd)
- 如果您計畫在執行 Sun Control Station 軟體的伺服器上儲存 OS 發行軟體的 ISO 影像，請務必確定硬碟機 (HDD) 上有足夠的空間。

例如，典型的 Linux OS 發行軟體大約需要 2 GB。此外，當您建立有效負載時，這些 ISO 檔會複製到另一個目錄，導致使用的空間加倍。

上傳過程中，系統會掛載 ISO 影像，並將 RPM 檔複製到目錄

`/scs/share/allstart/distro_id/`。成功載入發行軟體後，即可刪除 ISO 影像。

使用 AllStart 模組：工作概觀

這一章將提供您使用 AllStart 控制模組安裝與部署用戶端時，需要執行之事項的概觀。如需每個步驟的詳細資訊與 AllStart 功能表的描述，請參閱第 2 章。

AllStart 控制模組的使用包含下列步驟：

1. 增加檔案、發行軟體和程式檔。
2. 從檔案和發行軟體建立有效負載。
3. 建立包含配置資訊、驗證資訊與程式檔的設定檔。
4. 選取要於其上安裝有效負載和設定檔的用戶端，並啟動一或多個用戶端項目。
5. 配置用戶端，使其從網路啟動（“netboot”），然後將用戶端重新開機，以從 Sun Control Station 提取有效負載和設定檔。
6. 將管理主機增加到 Sun Control Station。

增加檔案和發行軟體

您可以在控制工作站上的遠端位置或本機目錄增加檔案或上傳發行軟體。這些檔案與發行軟體用於定義有效負載 (在用戶端上安裝為 OS 的一部份)。如需支援發行軟體的清單，請參閱「*Sun Control Station 2.2 軟體安裝指南*」。

建立有效負載

有效負載是由 OS 發行軟體和其他個別檔案集合在一起所組成。

您可選取要包含在有效負載內的 OS 發行軟體元件。個別檔案則是在發行軟體安裝之後，再安裝在用戶端上。

檔案和發行軟體可位於本機或儲放在光碟上，根據 OS 而異。如果您正在建立 Solaris OS 發行軟體的有效負載，則必須使用 DVD ISO 影像，而不是光碟片。

如果位於本機，發行軟體必須位在 `/scs/data/allstart/iso/` 中。

每個有效負載各有一個唯一的描述性識別名稱。

建立設定檔

設定檔包含將和有效負載一起套用到用戶端的配置資訊。您也可以設定檔中配置安全設定。

設定檔參數根據 OS 而異，但仍包括：

- 預設語言
- 鍵盤類型
- 滑鼠類型
- 您將要配置的用戶端所在地的時區
- 時間伺服器
- 用戶端的 Root 密碼
- 安裝有效負載後是否重新啟動用戶端的選擇
- 啟動載入器選項
- HDD 的分割區資訊
- RAID 分割區
- 驗證資訊
- X 配置

增加自訂程式檔

您可以從本端檔案系統上傳自訂程式檔，以及增加、刪除或修改程式檔。可透過 AllStart 功能表存取自訂程式檔功能。

增加用戶端

用戶端是與 OS 一起安裝和部署的系統。在用戶端上安裝有效負載與設定檔。

用戶端資訊參數包括：

- MAC 位址
- 安裝 IP 位址
- 安裝類型
- 串列主控台的輸出連接埠
- 串列主控台速率
- 安裝網路介面 (ethx)，以透過這個介面載入有效負載和設定檔
- 要載入的有效負載
- 要載入的設定檔
- 用戶端上網路介面的資訊

啓動或停用用戶端

一旦建立用戶端項目之後，您必須啓用 [AllStart 用戶端] 表格中的用戶端，才能爲網路上的用戶端機器所看見。

備註 — 因爲用戶端啓動載入器修改爲在重新開機時開始建立，所以管理主機會自動啓動。若要使用用戶端 PXE/netboot 的 DHCP，您必須重新啓動用戶端。請參閱第 80 頁「啓動用戶端」。

如果不啓動用戶端項目，當用戶端從網路啓動 (netboot) 時，該用戶端將無法接收有效負載和設定檔，因爲它「看」不到它自己的用戶端項目。

安裝有效負載和設定檔到用戶端

您必須配置從網路啓動您的用戶端。

一旦配置這些設定後，將用戶端重新啓動，使它從 Control Station 提取有效負載和設定檔。這個用戶端項目必須已在 [AllStart 用戶端] 表格中啓動，這項作業才會成功。

備註 — 安裝不是從 Sun Control Station 到用戶端的作用中「推送」作業。用戶端必須從 Control Station「提取」有效負載和設定檔；用戶端所接收的有效負載和設定檔以 [AllStart 用戶端] 表格中該用戶端的項目爲準。

將新用戶端匯入 Sun Control Station

一旦您在用戶端安裝有效負載與設定檔之後，AllStart 就會初始化系統，以便做好增加到框架的準備。

您可以使用 [增加主機] 功能 (透過 [管理] → [主機增加] 畫面)，將用戶段匯入 Sun Control Station 框架。

如需匯入新用戶端的更多資訊，請參閱「*Sun Control Station 2.2 管理員使用手冊*」。


第2章

AllStart 功能

本章說明如何經由 Sun Control Station 上的 AllStart 控制模組，使用哪些可用的功能和服務。

本章涵蓋的工作包括下列項目。

表 2-1 AllStart 工作

AllStart 功能表	工作	資訊
	增加檔案或 RPM	第 11 頁「檔案」
	增加 OS 發行軟體	第 16 頁「發行軟體」
	建立有效負載	第 21 頁「有效負載」
	增加自訂程式檔	第 15 頁「程式檔」
	建立包含配置資訊、磁碟分割區、RAID 分割區、驗證和 X Window 資訊的設定檔	第 32 頁「設定檔」
	增加與啟動用戶端	第 68 頁「用戶端」
	配置用戶端，使其從網路啟動	第 82 頁「建立用戶端」
	檢視與修改 DHCP 設定	第 84 頁「檢視 DCHP 資訊」
	配置自動探索的用戶端	第 89 頁「自動探索功能」
	註冊 Sun JDS 軟體	第 91 頁「註冊 Sun JDS 軟體」
	配置個人喜好設定	第 91 頁「選取 AllStart 喜好設定」

使用 AllStart

AllStart 功能和服務可透過 AllStart 功能表進行存取，該功能表位於圖形化介面的左側欄位。

使用圖形化使用者介面

本使用手冊假設您了解 Sun Control Station 軟體的基本操作。如需 Sun Control Station 基本功能的介紹 (如狀態圖示、選擇器視窗、排程程式與【工作進度】對話方塊視窗)，請參閱「*Sun Control Station 2.2 管理員使用手冊*」。

選取系統類型

您可將 AllStart 個人喜好設定設定為自訂 AllStart 畫面，使畫面只顯示您感興趣的 OS 發行軟體。如需更多資訊，請參閱第 91 頁「進階」。

您也可以從【選取系統類型】選擇器中選取系統類型，該選擇器在必須選擇 OS 類型時就會顯示，請參閱圖 2-1。



圖 2-1 [選取系統類型] 選擇器視窗

備註 – 如果您在 AllStart 喜好設定中只選取顯示一個 OS 發行軟體，AllStart 程序中就不會顯示【選取系統類型】選擇器。

檔案

[檔案] 功能表可讓您增加或移除要安裝在用戶端的個別檔案。

檢視檔案

若要檢視已增加的檔案，請執行以下步驟：

- 選取 [AllStart] → [檔案]。

顯示 [AllStart 檔案] 表。

增加檔案

您可以從遠端位置或 Sun Control Station 檔案系統增加檔案。

從遠端位置增加檔案

若要從遠端位置增加檔案：

1. 選取 [AllStart] → [檔案]。

顯示 [AllStart 檔案] 表。

2. 按一下右下角的 [增加]。

顯示 [從遠端位置增加檔案] 表，請參閱圖 2-2。

備註 — 如果您的系統具有防火牆，則可能必須配置代理伺服器設定。如需工作站設定的相關資訊，請參閱「*Sun Control Station 2.2 管理員使用手冊*」。

圖 2-2 [從遠端位置增加檔案] 表格

3. 從下拉式功能表中選擇檔案類型：**RPM**、**svr4** 或檔案。
4. 用下列方法之一尋找檔案：
 - 按一下 [檔案] 旁的單選按鈕。輸入路徑和檔名，或按一下按鈕尋找檔案。
 - 按一下 [URL] 旁的單選按鈕。輸入檔案的 URL。
5. 如果您選擇 **RPM** 檔案類型，您也可以選擇下列其中一個旗標：

備註 — 這些旗標不會對檔案或 **sv4** 套裝軟體造成任何影響。

- **force**
- **nodeps**
- **ignorearch**

這些旗標在後置安裝階段會直接傳送到 **RPM**。

6. 按一下 [立即上傳]。
- 顯示 [工作進度] 對話方塊。

從 Sun Control Station 檔案系統增加檔案

若要從 Control Station 上的本機檔案系統增加檔案：

備註 – 要顯示在這個畫面上的檔案必須先載入 Control Station 上的 /scs/data/allstart/iso/ 目錄中。

1. 選取 [AllStart] → [檔案]。
顯示 [AllStart 檔案] 表。
2. 按一下右下角的 [增加]。
顯示 [從遠端位置增加檔案] 表。
3. 從表格上方的下拉式功能表中選取 [從本端檔案系統增加檔案]。
顯示 [從 SCS 檔案系統增加檔案] 表，請參閱圖 2-3。



圖 2-3 [從 SCS 檔案系統增加檔案] 表

4. 從下拉式功能表中選擇檔案類型：**RPM**、**svr4** 或檔案。
5. 在 [SCS 本機檔案] 捲動視窗中，反白顯示要載入的檔案。
6. 按一下 [增加] 將檔案移到 [要載入的檔案] 捲動視窗。



圖 2-4 增加要載入的檔案表

7. 按一下 [立即上傳]。

顯示 [工作進度] 對話方塊。當進度列顯示 100% 時，該工作即完成。

刪除檔案

若要從 [AllStart 檔案] 表中刪除檔案：

1. 選取 [AllStart] → [檔案]。
顯示 [AllStart 檔案] 表。
2. 按一下以反白顯示檔案。您也可以按一下上方的 [全選] 選擇清單中的所有檔案。
3. 按一下右下角的 [刪除]。
會顯示一個對話方塊，要您確認刪除。
4. 按一下 [刪除]。

顯示 [工作進度] 對話方塊。當進度列顯示 100% 時，該工作即完成。

程式檔

[程式檔] 功能可讓您將程式檔上傳到 [編輯自訂程式檔選項] 表，其中您可以選取要增加到設定檔的程式檔。

上傳程式檔

若要上傳自訂程式檔到 [編輯自訂程式檔選項] 表，請執行以下步驟：

1. 選取 [Allstart] → [程式檔]。
顯示 [上傳使用者定義的自訂程式檔] 表，請參閱圖 2-6。
2. 按一下 [增加]。
顯示 [從本端檔案系統增加新的程式檔] 表，請參閱圖 2-5。

從本端檔案系統增加新的程式檔

請只上傳 bourne shell 程式檔。

源代碼檔案 瀏覽...

描述

類型 post

不要在系統上執行

在系統上執行

增加 >

< 刪除

系統

redhat
solaris
s_jds
suse

立即上傳 取消

圖 2-5 [從本端檔案系統增加新的程式檔] 表

3. 輸入下列資訊：
 - 輸入程式檔的路徑和檔名，或按一下 [瀏覽] 按鈕尋找檔案。
 - 輸入程式檔的描述。
 - 選取程式檔類型：
 - 前置：程式檔在安裝之前執行 (例如驅動程式)。
 - 後置：程式檔在安裝之後執行。

- Postnocrout：在安裝之後執行，但不必以 root 身份執行。(僅對 Red Hat 系統有效)
- chroot：安裝後執行。(僅對 SuSE 系統有效)
- 選取可執行程式檔的系統類型。使用 [增加] 或 [移除] 按鈕可在捲動視窗之間移動程式檔。

4. 按一下 [立即上傳]。

顯示 [工作進度] 對話方塊。當工作完成時，按一下 [完成]。

顯示 [上傳使用者定義的自訂程式檔] 表的自訂程式檔，請參閱圖 2-6。

您可增加其他程式檔、編輯程式檔或從這個表中刪除程式檔。



圖 2-6 [上傳使用者定義的自訂程式檔] 表

- 若要增加程式檔，請重複步驟 2 至 4。
- 若要編輯程式檔，請按一下程式檔旁的核取方塊，再按一下 [編輯]。
顯示 [修改上傳程式檔資訊] 表。使用步驟 3 中的資訊修改參數以增加程式檔。
- 若要刪除程式檔，請按一下程式檔旁的核取方塊，再按一下 [刪除]。

發行軟體

您可以從 [AllStart 發行軟體] 表增加、修改與刪除發行軟體。

檢視發行軟體

若要檢視已增加的發行軟體，請執行以下步驟：

- 選取 [AllStart] → [發行軟體]。

顯示 [AllStart 發行軟體] 表。



圖 2-7 [AllStart 發行軟體] 表

增加發行軟體

有兩種方法可以增加發行軟體

- 從光碟 (SuSE、Red Hat 與 Sun JDS 發行軟體) 增加發行軟體
- 從本機目錄增加發行軟體

備註 – Solaris x86 發行軟體只能從 DVD ISO 影像取得。將發行軟體上傳到 AllStart，以便載入要安裝在用戶端上的 OS 影像。如果位於本機，發行軟體必須在：
/scs/data/allstart/iso/。

備註 – 如果從光碟上傳 OS 發行軟體，在出現 [工作進度] 對話方塊時，不要按 [於後台執行工作] 選項。如果您這樣做，系統將不允許您繼續下一片光碟，因而無法上傳完整的發行軟體。如果您意外執行了放置工作於後台，就必須在 AllStart 發行軟體表中刪除此發行軟體，之後再重新啟動此程序。

從 CD-ROM 增加發行軟體

若要從 CD-ROM 增加發行軟體，請執行以下步驟：

1. 選取 [AllStart] → [發行軟體]。
顯示 [AllStart 發行軟體] 表。
2. 按一下右下角的 [增加]。
顯示 [從 CD-ROM 上傳發行軟體] 表。

圖 2-8 [從 CD-ROM 上傳發行軟體]表

3. 輸入發行軟體的描述。

備註 — 每個發行軟體各使用唯一的描述性名稱是很重要的。系統會根據這個描述區別不同發行軟體。

4. **CD-ROM** 的預設路徑為 `/dev/cdrom`。

您可視需要修改此路徑。

5. 按一下 [立即上傳]。

顯示 [工作進度] 對話方塊。

備註 — 請勿按一下 [於後台執行工作] 選項。如果您這樣做，系統將不允許您繼續下一片光碟，因而無法上傳完整的發行軟體。如果您意外執行了放置工作於後台，就必須在 AllStart 發行軟體表中刪除此發行軟體，之後再重新啟動此程序。

6. 等候指出已成功增加發行軟體的訊息出現，按一下 [完成]。

從控制工作站上的本機目錄增加發行軟體

對於這種方法，實際的 `.iso` 檔必須載入 `/scs/data/allstart/iso/` 目錄中的本端檔案系統，使其顯示在 [發行軟體上傳] 表中的捲動視窗。

備註 — 檢視可從本機目錄取得的發行軟體時，特定發行軟體的 `*.iso` 檔會依名稱排序。檔案名稱通常會包含光碟編號 (例如，`SLES-8-SLEC-1-i386-Int-beta5d-Quicksilver-CD1.iso`)。請確定同時選取並傳輸特定發行軟體的所有 `*.iso` 檔案。

若要從控制工作站上的本機目錄增加發行軟體，請執行以下步驟：

- 1. 選取 [AllStart] → [發行軟體]。
顯示 [AllStart 發行軟體] 表。
- 2. 按一下右下角的 [增加]。
顯示 [從 CD-ROM 上傳發行軟體] 表。
- 3. 從表格上方的下拉式功能表中選取 [從 **SCS ISO** 增加發行軟體]。
顯示 [發行軟體上傳] 表，請參閱圖 2-9。
- 4. 輸入發行軟體的描述。

備註 — 每個發行軟體各使用唯一的描述性名稱是很重要的。系統會根據這個描述區別不同發行軟體。

- 5. 在 [SCS 本機檔案] 捲動視窗中，反白顯示要載入的檔案。
- 6. 按一下 [增加] 將檔案移到 [發行軟體檔案] 捲動視窗。
- 7. 選取檔案後，按一下 [立即上傳]。
顯示 [工作進度] 對話方塊。當進度列顯示 100% 時，該工作即完成。

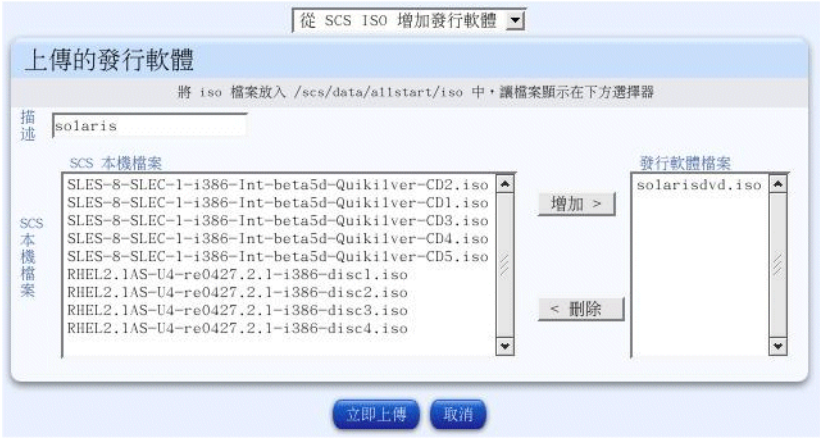


圖 2-9 [上傳的發行軟體] 表

修改發行軟體

備註 – 您無法用 [修改] 選項變更與發行軟體相關的檔案。若要變更檔案，您必須建立新的發行軟體。

若要修改發行軟體，請執行以下步驟：

1. 選取 [AllStart] → [發行軟體]。

顯示 [AllStart 發行軟體] 表。

2. 按一下以反白顯示發行軟體。

3. 按一下右下角的 [修改]。

顯示 [修改發行軟體資訊] 表格。

您可修改發行軟體的描述。

備註 – 每個發行軟體各使用唯一的描述性名稱是很重要的。系統會根據這個描述區別不同發行軟體。

4. 按一下 [儲存]。

顯示 [工作進度] 對話方塊。當進度列顯示 100% 時，該工作即完成。

刪除發行軟體

若要從 [AllStart 發行軟體] 表刪除發行軟體，請執行以下步驟：

備註 – 如果發行軟體引用到某個有效負載，就無法刪除該發行軟體。您必須先修改或刪除相關有效負載。

1. 選取 [AllStart] → [發行軟體]。

顯示 [AllStart 發行軟體] 表。

2. 按一下以反白顯示發行軟體。您也可以按一下上方的 [全選] 選擇清單中的所有發行軟體。

3. 按一下右下角的 [刪除]。

如果發行軟體引用到某個有效負載，就無法刪除該發行軟體。

如果發行軟體未引用到有效負載，會顯示一個對話方塊，要您確認刪除。

4. 按一下【刪除】。
- 顯示【工作進度】對話方塊。當進度列顯示 100% 時，該工作即完成。

有效負載

有效負載是由您選擇要在用戶端上安裝的 OS 發行軟體、套裝軟體和檔案所組成。

您可以從【AllStart 有效負載】表增加、檢視、修改、刪除或複製有效負載。

有效負載表

這張表會顯示目前定義的有效負載，以及有效負載的類型與描述。按一下有效負載以檢視詳細資訊、修改、刪除或複製有效負載。

若要檢視目前定義的有效負載，請執行以下步驟：

- 選取【AllStart】→【有效負載】。

顯示【AllStart 有效負載】表。



圖 2-10【AllStart 有效負載】表

增加有效負載

這一節的程序是由 OS 組織的：

- 第 22 頁「增加 Sun Java Desktop System (JDS) 有效負載」
- 第 24 頁「增加 SuSE 有效負載」
- 第 26 頁「增加 Red Hat 有效負載」

■ 第 28 頁「增加 Solaris x86 有效負載」

備註 – 如果您在 AllStart 喜好設定中只選取顯示一個 OS 發行軟體，AllStart 程序中就不會顯示 [選取系統類型] 選擇器。您將直接進入程序。如需更多資訊，請參閱第 91 頁「進階」。

增加 Sun Java Desktop System (JDS) 有效負載

建立 Sun JDS 有效負載：

1. 選取 [AllStart] → [有效負載]。
顯示 [AllStart 有效負載] 表。
2. 按一下下方的 [增加]。
顯示 [選取系統類型] 表。
3. 選取類型：sjds
4. 按一下下方的 [繼續]。
顯示 [建立 AllStart 有效負載] 表。
5. 填入下列欄位：
 - 有效負載名稱：為這個有效負載輸入唯一的描述性名稱。

備註 – 每個有效負載各使用唯一的描述性名稱是很重要的。系統會根據這個名稱區別不同有效負載。

- 有效負載描述：輸入這個有效負載的描述。
 - 發行軟體：從下拉式功能表中選取要與這個有效負載相關的發行軟體。
6. 按一下 [下一頁]。
顯示 Sun JDS 有效負載的 [AllStart 有效負載發行軟體特定選項] 表，請參閱圖 2-11。

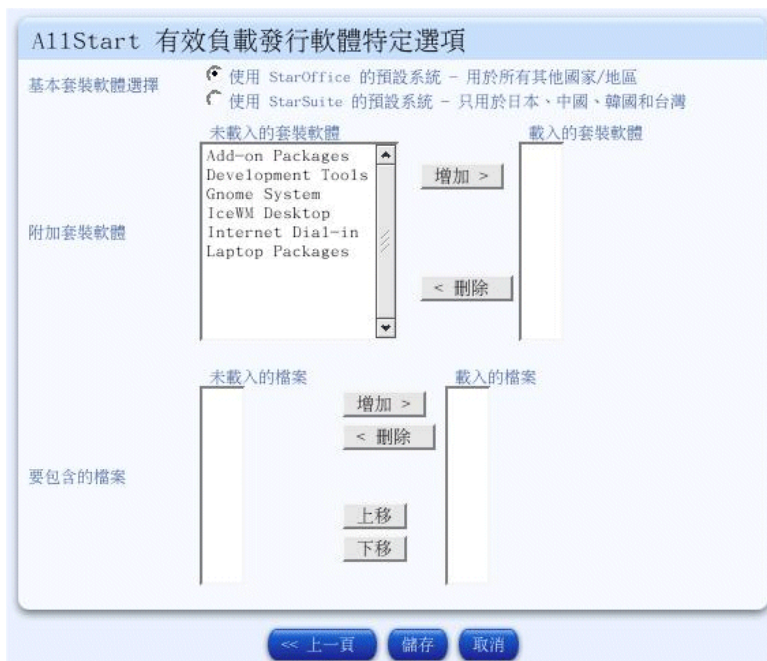


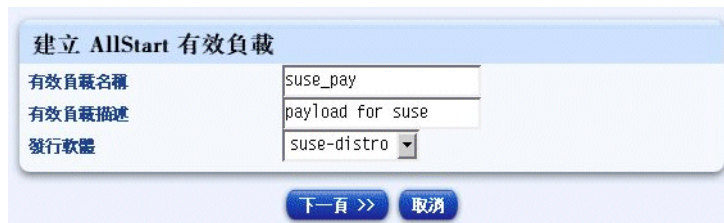
圖 2-11 Sun JDS - [AllStart 有效負載發行軟體特定選項]表

7. 對於【基本套裝軟體選擇】，按一下適合您的位置的選項旁的單選按鈕：
 - 使用 StarOffice 的預設系統 — 用於所有其他國家/地區。
 - 使用 StarSuite 的預設系統 — 只用於日本、中國、韓國和台灣。
8. 在【未載入的套裝軟體】捲動視窗中，反白顯示要載入的套裝軟體。
 【附加套裝軟體】是要依據功能載入的 RPM 群組 (例如，開發工具或膝上型套裝軟體)。
9. 按一下【增加】將套裝軟體移到【載入的套裝軟體】捲動視窗。
10. 在【未載入的檔案】捲動視窗中，反白顯示要載入的檔案。
 這些是載入基本發行軟體之後即將載入的個別檔案。
11. 按一下【增加】將檔案移到【載入的檔案】捲動視窗。
12. 按一下【儲存】。
 顯示【工作進度】對話方塊。當進度列顯示 100% 時，該工作即完成。
13. 按一下【完成】。
 顯示【AllStart 有效負載】表。請確認您的有效負載是否出現在摘要表中。

增加 SuSE 有效負載

若要增加 SuSE 有效負載，請執行以下步驟：

1. 選取 **[AllStart]** → **[有效負載]**。
顯示 **[AllStart 有效負載]** 表。
2. 按一下下方的 **[增加]**。
顯示 **[選取系統類型]** 表。
3. 選取類型：SuSE
4. 按一下下方的 **[繼續]**。
顯示 **[建立 AllStart 有效負載]** 表。



建立 AllStart 有效負載	
有效負載名稱	suse_pay
有效負載描述	payload for suse
發行軟體	suse-distro

下一頁 >> 取消

圖 2-12 [建立 AllStart 有效負載]表

5. 填入下列欄位：
 - 有效負載名稱：為這個有效負載輸入唯一的描述性名稱。

備註 — 每個有效負載各使用唯一的描述性名稱是很重要的。系統會根據這個名稱區別不同有效負載。

 - 有效負載描述：輸入這個有效負載的描述。
 - 發行軟體：從下拉式功能表中選取要與這個有效負載相關的發行軟體。
6. 按一下 **[下一頁]**。
顯示 SuSE 有效負載的 **[AllStart 有效負載發行軟體特定選項]** 表。

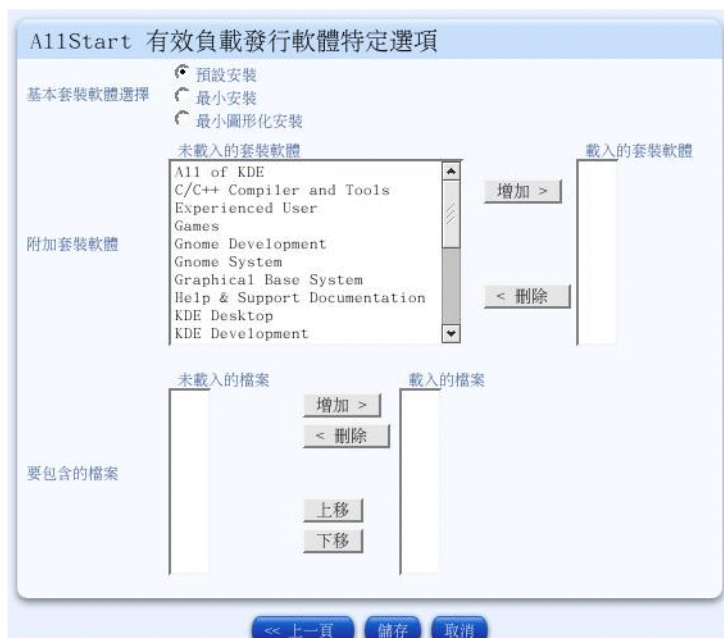


圖 2-13 SuSE [AllStart 有效負載發行軟體特定選項]表

7. 對於【基本套裝軟體選擇】，按一下適合您的位置的選項旁的單選按鈕：
 - 預設安裝
 - 最小安裝
 - 最小圖形化安裝
8. 按一下【增加】將檔案移到【載入的套裝軟體】捲動視窗。
9. 在【未載入的檔案】捲動視窗中，反白顯示要載入的檔案。
這些是載入基本發行軟體之後即將載入的個別檔案。
10. 按一下【增加】將檔案移到【載入的檔案】捲動視窗。
11. 按一下【儲存】。
顯示【工作進度】對話方塊。當進度列顯示 100% 時，該工作即完成。
12. 按一下【完成】。
顯示【AllStart 有效負載】表。請確認您的有效負載是否出現在摘要表中。

增加 Red Hat 有效負載

若要建立 Red Hat 有效負載，請執行以下步驟：

1. 選取 [AllStart] → [有效負載]。

顯示 [AllStart 有效負載] 表。

2. 按一下下方的 [增加]。

顯示 [選取系統類型] 表。

3. 選取類型：redhat

4. 按一下 [下一頁]。

顯示 [建立 AllStart 有效負載] 表。

5. 填入下列欄位：

- 有效負載名稱：為這個有效負載輸入唯一的描述性名稱。

備註 – 每個有效負載各使用唯一的描述性名稱是很重要的。系統會根據這個名稱區別不同有效負載。

- 有效負載描述：輸入這個有效負載的描述。
- 發行軟體：從下拉式功能表中選取這個有效負載的發行軟體。

6. 按一下 [下一頁]。

顯示 Red Hat 有效負載的 [AllStart 有效負載發行軟體特定選項] 表。

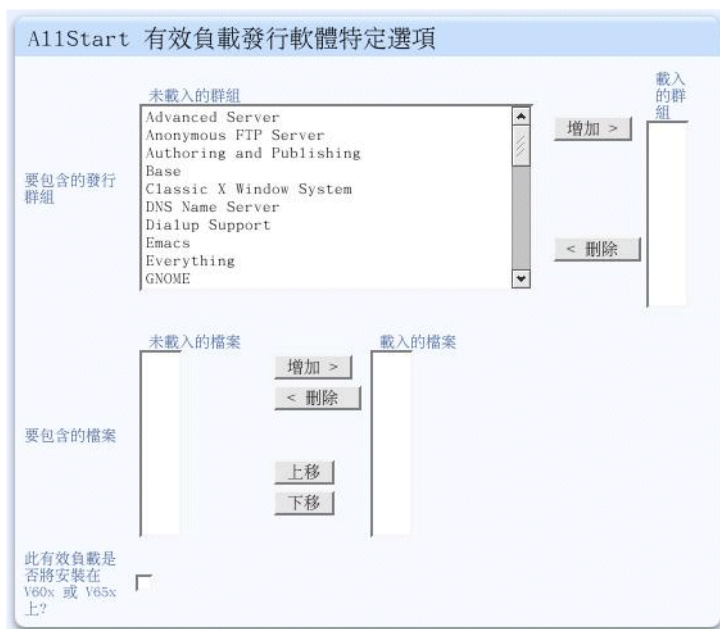


圖 2-14 Red Hat [AllStart 有效負載發行軟體特定選項]表

7. 在【未載入的群組】捲動視窗中，反白顯示要載入的群組。

【發行群組】是要依據功能載入的 RPM 群組 (例如，DNS 伺服器、遊戲與娛樂支援、列印支援、Emacs 支援)。

如果選取「所有群組」項目，將會增加發行軟體中的所有 RPM。

8. 按一下【增加】將群組移到【載入的群組】捲動視窗。
9. 在【未載入的檔案】捲動視窗中，反白顯示要載入的檔案。

這些是載入基本發行軟體之後即將載入的個別檔案。

按一下【增加】將檔案移到【載入的檔案】捲動視窗。

備註 — 如果將多個檔案移到【載入的檔案】捲動視窗，您必須依照正確的安裝順序排列檔案。系統會從清單上方的檔案開始安裝。按一下以反白顯示檔案，並使用【上移】或【下移】按鈕變更檔案在清單中的順序。

10. 如果這個有效負載將安裝在 **Sun Fire™ V60x** 或 **Sun Fire V65x** 伺服器上，請按一下以啓用核取方塊。

這個選項讓用戶端能夠在 Linux 安裝開始之前載入需要 Sun Control Station 驅動程式。這個選項只可用於需要特別 Sun Fire V60x 或 Sun Fire V65x 驅動程式的 OS 發行軟體。如果是不需要不同驅動程式的較新版 OS 發行軟體，則不會顯示這個選項。

備註 — 如果您啓用這個選項，發行軟體就會包含這些特別的驅動程式，且只能在 V60/V65 系統上載入。

11. 按一下【儲存】。

顯示【工作進度】對話方塊。當進度列顯示 100% 時，該工作即完成。

完成時，顯示【AllStart 有效負載】表。請確認您的有效負載是否出現在摘要表中。

增加 Solaris x86 有效負載

若要增加 Solaris x86 有效負載，請執行以下步驟：

1. 選取【AllStart】→【有效負載】。

顯示【AllStart 有效負載】表。

2. 按一下下方的【增加】。

顯示【選取系統類型】表。

3. 選取類型：solaris。

4. 按一下下方的【繼續】。

顯示【建立 AllStart 有效負載】表。

圖 2-15 【建立 AllStart 有效負載】表

5. 填入下列欄位：

- 有效負載名稱：爲這個有效負載輸入唯一的描述性名稱。

備註 — 每個有效負載各使用唯一的描述性名稱是很重要的。系統會根據這個名稱區別不同有效負載。

- 有效負載描述：輸入這個有效負載的描述。
- 發行軟體：從下拉式功能表中選取這個有效負載的發行軟體。

6. 按一下【下一頁】。

顯示 Solaris 有效負載的 [AllStart 有效負載發行軟體特定選項] 表，請參閱圖 2-16。

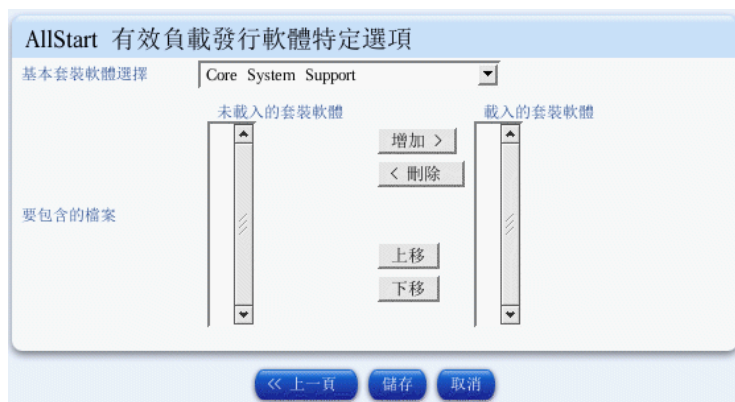


圖 2-16 Solaris [AllStart 有效負載發行軟體特定選項] 表

7. 在【基本套裝軟體選擇】捲動視窗中，反白顯示要載入的套裝軟體：

- 核心系統支援
- 開發者系統支援
- 一般使用者系統支援
- 完整發行軟體
- 完整發行軟體與 OEM 支援。

8. 按一下【增加】將套裝軟體移到【載入的套裝軟體】捲動視窗。

9. 按一下【儲存】。

顯示【工作進度】對話方塊。當進度列顯示 100% 時，該工作即完成。

10. 按一下【完成】。

顯示 [AllStart 有效負載] 表。請確認您的有效負載是否出現在摘要表中。

檢視有效負載

若要檢視有關有效負載的資訊，請執行以下步驟：

1. 選取 **[AllStart] → [有效負載]**。

顯示 **[Allstart 有效負載]** 表，請參閱圖 2-10。

2. 按一下以反白顯示有效負載。

3. 按一下 **[檢視]**。

顯示 **[檢視 AllStart 有效負載]** 表，顯示下列資訊：

- 有效負載名稱
- 有效負載描述
- 與有效負載相關的發行軟體
- 有效負載群組或套裝軟體
- 個別有效負載檔案 (如果有)

4. 按一下 **[完成]** 回到 **[AllStart 有效負載]** 表。

修改有效負載

若要修改有效負載，請執行以下步驟：

1. 選取 **[AllStart] → [有效負載]**。

顯示 **[AllStart 有效負載]** 表。

2. 按一下以反白顯示有效負載。

3. 按一下 **[修改]**。

顯示 **[修改 AllStart 有效負載]** 表。

4. 適當修改下列欄位：

- 有效負載名稱：為這個有效負載輸入唯一的描述性名稱。

備註 – 每個有效負載各使用唯一的描述性名稱是很重要的。系統會根據這個名稱區別不同有效負載。

- 有效負載描述：輸入這個有效負載的描述。
- 發行軟體：從下拉式功能表中選取發行軟體或這個有效負載。

5. 按一下 **[下一頁]**。

顯示 **[AllStart 有效負載發行軟體特定選項]** 表。

6. 按一下【儲存】。

顯示【工作進度】對話方塊。當進度列顯示 100% 時，該工作即完成。

7. 按一下【完成】。

顯示【AllStart 有效負載】表。請確認您的有效負載是否出現在摘要表中。

刪除有效負載

若要刪除有效負載，請執行以下步驟：

備註 – 如果有效負載引用到某個用戶端，就無法刪除該有效負載。您必須先修改或刪除相關用戶端。

1. 選取【AllStart】→【有效負載】。

顯示【AllStart 有效負載】表。

2. 按一下以反白顯示有效負載。您也可以按一下上方的【全選】選擇清單中的所有有效負載。

3. 按一下【刪除】。

- 如果有效負載引用到某個用戶端，就無法刪除該有效負載。
- 如果有效負載未引用到用戶端，會顯示一個對話方塊，要您確認刪除。

4. 按一下【刪除】。

顯示【工作進度】對話方塊。當進度列顯示 100% 時，該工作即完成。

5. 按一下【完成】。

顯示【AllStart 有效負載】表。

複製有效負載

複製有效負載可讓您以不同名稱來建立現存有效負載的正確複本。建立類似的有效負載時，這相當有用。

若要複製有效負載，請執行以下步驟：

1. 選取【AllStart】→【有效負載】。

顯示【AllStart 有效負載】表。

2. 按一下以反白顯示有效負載。

3. 按一下【複製】。

顯示 [複製 AllStart 有效負載] 表。

4. 適當修改下列欄位：

- 有效負載名稱：為這個有效負載輸入唯一的描述性名稱。

備註 - 每個有效負載各使用唯一的描述性名稱是很重要的。系統會根據這個名稱區別不同有效負載。

- 有效負載描述：輸入這個有效負載的描述。

5. 按一下【儲存】。

顯示 [工作進度] 對話方塊。

6. 按一下【完成】。

顯示 [AllStart 有效負載] 表。請確認有效負載複製是否出現在 [AllStart 有效負載] 表中。

設定檔

設定檔包含將和有效負載一起套用到用戶端的配置資訊。您可增加、檢視、修改、刪除或複製設定檔。

當您增加設定檔時，可配置用戶端的下列資訊：

- 一般配置資訊
- 磁碟分割區
- RAID 分割區 (選用)
- 驗證與 X Window 設定
- 自訂程式檔

一般配置資訊

這些參數在所有的 OS 類型中都非常相似，包含設定檔描述、預設語言、滑鼠類型、鍵盤時區和時間伺服器與 Root 密碼。您也可以選擇在安裝有效負載與設定檔後重新啟動主機。

磁碟分割區資訊

您必須為每個設定檔配置根 (“/”) 分割區以及至少一個交換分割區。對於 Red Hat 和 SuSE 作業系統，您也可以配置 RAID 分割區。

備註 – AllStart 模組對 RAID 配置驗證有許多限制。在 AllStart 設定檔中順利建立的 RAID 配置可能不受作業系統供應商 (如 SuSE) 支援。

磁碟分割區與 RAID 分割區功能可從 [磁碟分割區資訊選擇器] 視窗取得，請參閱圖 2-17 以取得的範例視窗，包含 RAID。請參閱圖 2-18 以取得 [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗，不含 RAID。



圖 2-17 包含 RAID 的 [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗

[磁碟分割區資訊] 選擇器視窗的上端顯示：

- 裝置/分割區編號
- 掛載點
- 大小 (MB)
- 類型 (檔案系統)

[磁碟分割區資訊] 選擇器視窗底端顯示磁碟機和裝置。



圖 2-18 [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗

表 2-2 [磁碟分割區資訊] 視窗的按鈕

按鈕	描述
增加 RAID	按一下 [增加 RAID] 增加 RAID 分割區。呼叫 [分割區選項] 視窗。當您建立 Sun JDS 或 Solaris x86 設定檔時，會略過這個按鈕，因為 RAID 分割區不受那些作業系統支援。
增加	按一下 [增加] 增加磁碟分割區。呼叫 [分割區選項] 視窗。
刪除	按一下分割區旁邊的核取方塊，再按一下 [刪除]。
編輯	按一下分割區旁邊的核取方塊，再按一下 [編輯] 修改所選項目。呼叫 [分割區選項] 視窗。
刪除圖示	作用為刪除裝置。反白顯示磁碟機/裝置且按一下圖示。
鉛筆圖示	作用為修改裝置。反白顯示裝置且按一下鉛筆圖示。呼叫 [磁碟機選項] 表。

驗證與 X Window 資訊

您可以配置用戶端的驗證資訊與 X Window 配置資訊。驗證資訊是 OS 特定的，而且可以包含 NIS 與 LDAP 驗證和代理服務配置代理程式。X Window 配置包括 X11 設定參數與 3D 支援監視器資訊。

自訂程式檔

如果您想要將自訂程式檔增加到設定檔中，則必須先上傳程式檔才能使用。請參閱第 15 頁「程式檔」。然後，您就可以在增加設定檔的時候增加程式檔。

設定檔表

[AllStart 設定檔] 表顯示目前定義的設定檔。

若要檢視 [AllStart 設定檔] 表，請執行以下步驟：

- 選取 [AllStart] → [設定檔]。

顯示 [AllStart 設定檔] 表。這一節會說明表格中的每個功能。



圖 2-19 AllStart 設定檔表

增加設定檔

這一節的程序是由 OS 組織的：

- 第 36 頁「增加 Sun Java Desktop System 設定檔」

- 第 42 頁「增加 SuSE 設定檔」
- 第 48 頁「增加 Red Hat 設定檔」
- 第 55 頁「增加 Solaris x86 設定檔」

備註 – 如果您在 AllStart 喜好設定中只選取顯示一個 OS 發行軟體，AllStart 程序中就不會顯示 [選取系統類型] 選擇器。您將直接進入程序。如需更多資訊，請參閱第 91 頁「進階」。

增加 Sun Java Desktop System 設定檔

備註 – 這個程序中有許多 UI 畫面，每個畫面上各有數個可配置的參數。

若要增加 Sun JDS 設定檔，請執行以下步驟：

1. 選取 [AllStart] → [設定檔]。
顯示 [AllStart 設定檔] 表。
2. 按一下 [增加]。
顯示 [選取系統類型] 表。
3. 選取類型：sjds
4. 按一下 [下一頁]。
顯示 [增加 AllStart 設定檔] 表，請參閱圖 2-20。

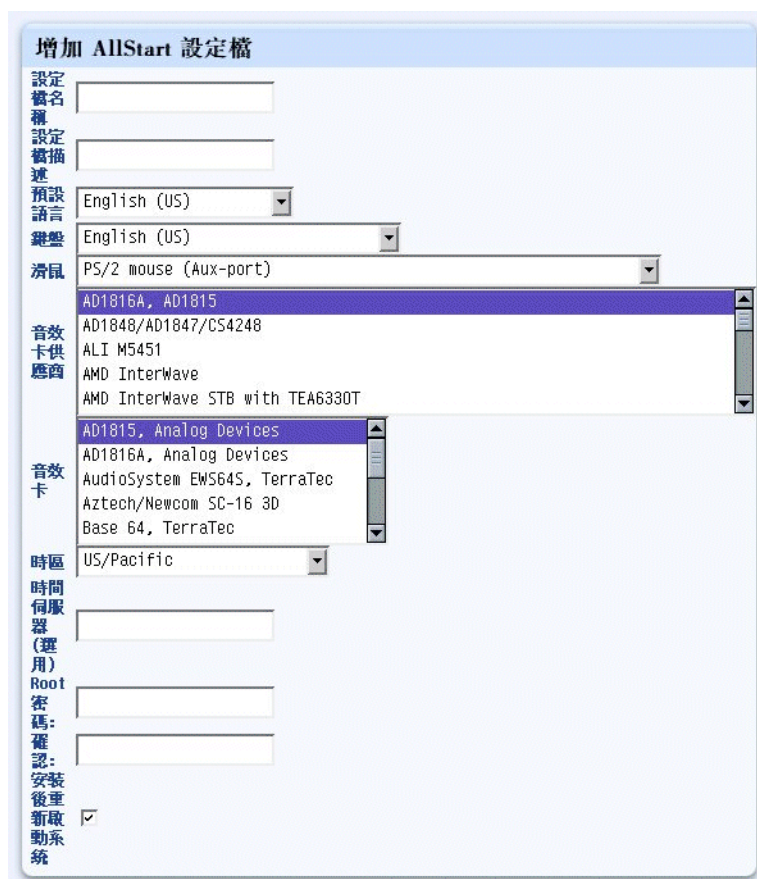


圖 2-20 Sun JDS [增加 AllStart 設定檔]表

5. 配置下列參數：

- 設定檔名稱：為這個設定檔輸入唯一的描述性名稱。

備註 — 每個設定檔各使用唯一的描述性名稱是很重要的。系統會根據這個名稱區別不同設定檔。

- 設定檔描述：輸入這個設定檔的描述。
- 預設語言
- 鍵盤類型
- 滑鼠類型
- 音效卡供應商：從捲動視窗中選擇。
- 音效卡：從捲動視窗中選擇音效卡類型。
- 時區：從下拉式功能表中選取要配置之主機所在地的時區。

- 時間伺服器 (選用)。
- Root 密碼：輸入將使用這個設定檔之主機的 Root 密碼，並確認密碼。
- 安裝後重新啓動系統：按一下這個核取方塊使主機在安裝有效負載和設定檔之後重新啓動。

6. 按一下表格下方的【下一頁】。

顯示 [編輯啓動載入器選項] 表，請參閱圖 2-21。

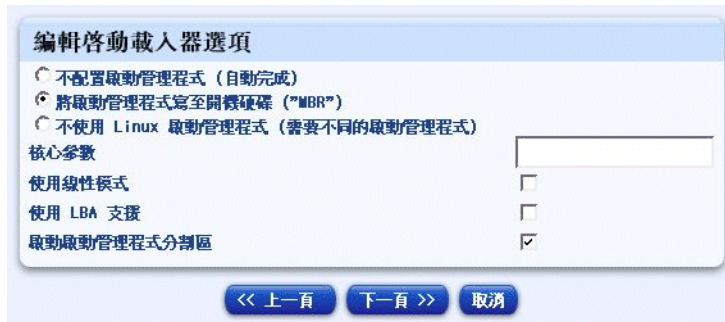


圖 2-21 Sun JDS [編輯啓動載入器] 選項表

7. 配置下列啓動管理程式的參數：

備註 — 如果要透過串列主控台建立機器，而且您選取啓動管理程式，那麼在這個程序結束時，您也應該增加對應的 GRUB 自訂程式檔。

- 按一下單選按鈕以選取下列選項之一：
 - 不配置啓動管理程式 (自動完成)。
 - 將啓動管理程式寫至開機硬碟 ("MBR")。
 - 不使用 Linux 啓動管理程式 (需要不同的啓動管理程式)。
- 核心參數。
- 使用線性模式。
- 使用 LBA 支援。
- 啓用啓動管理程式分割區。這個選項預設為啓用。

8. 按一下表格下方的【下一頁】繼續進度。

顯示 [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗，請參閱圖 2-22 中的範例。

9. 增加磁碟分割區。

在 [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗中，您可以增加、編輯或刪除分割區，以及編輯或刪除磁碟機。

您至少必須定義根 ("/")分割區和至少一個交換分割區。

如需增加磁碟分割區的指示，請參閱第 61 頁「增加磁碟分割區」。

增加分割區之後，繼續步驟 10 中的程序。

10. 按一下【儲存】。

顯示 [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗，內含磁碟分割區。



圖 2-22 Sun JDS [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗

11. 按一下【下一頁】繼續進行。

顯示 [用戶端配置] 表，請參閱圖 2-23。

用戶端配置	
NIS 驗證	
啟用 NIS	<input type="checkbox"/>
NIS 領域	<input type="text"/>
使用廣播尋找 NIS 伺服器	<input type="checkbox"/>
NIS 伺服器	<input type="text"/>
LDAP 驗證	
啟用 LDAP	<input type="checkbox"/>
LDAP 伺服器	<input type="text"/>
LDAP 基本名稱	<input type="text"/>
代理服務配置	
啟用代理服務	<input type="checkbox"/>
Http 代理	<input type="text"/>
FTP 代理	<input type="text"/>
<input type="button" value=" << 上一頁 "/> & <input type="button" value=" 下一頁 >> "/> & <input type="button" value=" 取消 "/> &	

圖 2-23 Sun JDS [用戶端配置] 表

12. 配置用戶端的適當參數。

備註 – [驗證] 選項於適當的 Sun JDS 使用者說明文件中討論。

a. NIS 驗證

- 啟動 NIS。
- 輸入 NIS 領域。
- 使用廣播尋找 NIS 伺服器。
- 輸入 NIS 伺服器。

b. LDAP 驗證

- 啟動 LDAP。
- 輸入 LDAP 伺服器。
- 輸入 LDAP 基本名稱。

c. 代理服務配置

- 啟動代理服務。
- HTTP 代理。
- FTP 代理。
- 使用者名稱 (如有需要)。
- 密碼 (如有需要)。

13. 按一下表格下方的【下一頁】。

顯示 [用戶端配置 (接上頁)] 表。

您可配置下列參數

d. 配置代理程式設定

- 啟動配置代理程式設定
- 輸入主機名稱。
- 輸入連接埠。
- 輸入根位置。

14. 按一下表格下方的【下一頁】。

顯示 [X 配置選項] 表，請參閱圖 2-24。



圖 2-24 Sun JDS [X 配置選項] 視窗

15. 配置適當的 X Window 參數：

- 按一下單選按鈕以選取三個選項之一：
 - 自動偵測 X11 設定
 - 不配置 X11 設定
 - 手動配置 X11 設定

備註 - 只有選擇手動配置 X11 設定後，您才能配置以下設定。

- 按一下核取方塊以啟動 3D 支援 (如果可能)。
- 設定監視器的色彩深度和解析度。
- 從捲動視窗中選取監視器供應商。
- 從捲動視窗中選取監視器。

16. 按一下表格下方的【下一頁】。
- 顯示 [編輯自訂程式檔選項] 表，請參閱圖 2-25。



名稱	描述	類型
<input type="checkbox"/> grub_add_console.sh	Add console redirection to Grub	post
<input type="checkbox"/> grub_remove_splash_img.sh	Remove graphical boot message from Grub	post
<input type="checkbox"/> sun_client_dhcp.sh	Sun recommend DHCP client settings	post

圖 2-25 Sun JDS [編輯自訂程式檔選項]表

17. 增加自訂程式檔到設定檔中。
- [編輯自訂程式檔選項] 表包含許多可增加到設定檔的自訂程式檔。如果您要上傳其他程式檔到這個表，請參閱第 15 頁「程式檔」。

備註 — 自訂程式檔 `sun_client_dhcp.sh` 會將用戶端的 DHCP 設定值設為某一組預設值。

- a. 按一下核取方塊以選取要增加到設定檔的自訂程式檔。

備註 — 如果要透過串列主控台建立機器，而且您在步驟 7 中已選取啟動載入器，那麼您應該現在增加對應的 GRUB 自訂程式檔。否則，主控台上將不會顯示啟動訊息和安裝訊息。

- b. 按一下 [儲存]。

顯示 [工作進度] 對話方塊。

18. 按一下 [完成]。
- 顯示 [Allstart 設定檔] 表，請參閱圖 2-19。請驗證這個表是否顯示您所建立的設定檔。

增加 SuSE 設定檔

備註 — 這個程序中有許多 UI 畫面，每個畫面上各有數個可配置的參數。

若要增加 SuSE 設定檔，請執行以下步驟：

1. 選取 [AllStart] → [設定檔]。
顯示 [AllStart 設定檔] 表。
2. 按一下下方的 [增加]。
顯示 [選取系統類型] 表。
3. 選取類型：SuSE
4. 按一下 [下一頁]。
顯示 [增加 AllStart 設定檔] 表。

增加 AllStart 設定檔

設定檔名稱:

設定檔描述:

預設語言: English (US) ▼

鍵盤: English (US) ▼

滑鼠: PS/2 mouse (Aux-port) ▼

音效卡供應商: AD1816A, AD1815
AD1848/AD1847/CS4248
ALI M5451
AMD InterWave
AMD InterWave STB with TEA6330T

音效卡: AD1815, Analog Devices
AD1816A, Analog Devices
AudioSystem EWS64S, TerraTec
Aztech/Newcom SC-16 3D
Base 64, TerraTec

時區: US/Pacific ▼

時間伺服器 (選用):

Root 密碼:

確認密碼:

安裝後重新啟動系統: ☒

下一頁 >> 取消

圖 2-26 SuSE [增加 AllStart 設定檔]表

5. 配置下列參數：

- 設定檔名稱：為這個設定檔輸入唯一的描述性名稱。

備註 — 每個設定檔各使用唯一的描述性名稱是很重要的。系統會根據這個名稱區別不同設定檔。

- 設定檔描述。輸入這個設定檔的描述。
- 預設語言
- 鍵盤類型
- 滑鼠類型
- 音效卡供應商
- 音效卡
- 時區：從下拉式功能表中選取要配置之主機所在地的時區。
- 時間伺服器 (選用)
- Root 密碼：輸入將使用這個設定檔之主機的 Root 密碼，並確認密碼。
- 安裝後重新啟動系統：按一下這個核取方塊使主機在安裝有效負載和設定檔之後重新啟動。

6. 按一下 [下一頁]。

顯示 [編輯啟動載入器選項] 表。

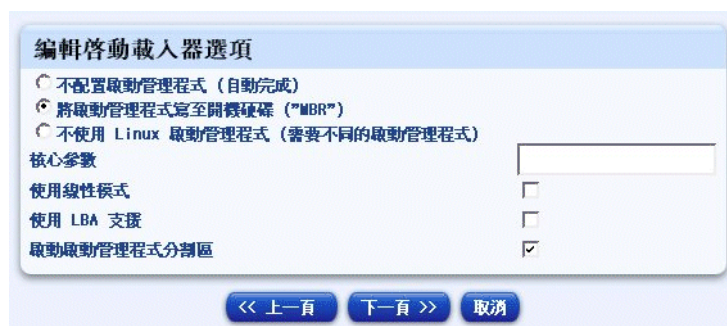


圖 2-27 SuSE [編輯啟動載入器選項] 表

7. 配置下列啟動載入器的參數：

備註 — 如果要透過串列主控台建立機器，而且您已選取啟動管理程式，那麼在這個程序結束時，您也應該增加對應的 GRUB 自訂程式檔。

a. 按一下單選按鈕以選取下列選項之一：

- 不配置啟動管理程式 (自動完成)
- 將啟動管理程式寫至開機硬碟 ("MBR")
- 不使用 Linux 啟動管理程式 (需要不同的啟動管理程式)

- 核心參數
 - 使用線性模式
 - 使用 LBA 支援
 - 啟動啟動管理程式分割區。這個選項預設為啟用。
- b. 按一下【下一頁】。
- 顯示 [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗。
8. 增加分割區到這個設定檔。
- 您必須為這個設定檔定義根 (“/”) 分割區以及至少一個交換分割區。您也可以選擇定義 RAID 分割區。
- 若要增加 RAID 分割區，請至步驟 9。
 - 若要增加磁碟分割區而不需增加 RAID 分割區，請至步驟 10。
9. 增加 RAID 分割區。
- 若需指示，請參閱第 58 頁「增加 RAID 分割區」。
- 至少定義兩個 RAID 分割區，再增加磁碟分割區。
10. 增加磁碟分割區。
- 若需指示，請參閱第 61 頁「增加磁碟分割區」。
- 完成增加分割區之後，回到這個程序並繼續步驟 11。
11. 按一下【儲存】。
- [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗顯示分割區。



圖 2-28 SuSE [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗

12. 按一下【下一頁】繼續進行。
顯示【用戶端配置】表，請參閱圖 2-29。

用戶端配置

NIS 驗證

啟用 NIS ☐

NIS 領域

使用廣播尋找 NIS 伺服器 ☐

NIS 伺服器

LDAP 驗證

啟用 LDAP ☐

LDAP 伺服器

LDAP 基本名稱

代理服務配置

啟用代理服務 ☐

Http 代理

Ftp 代理

<< 上一頁 下一頁 >> 取消

圖 2-29 SuSE【用戶端配置】表

13. 配置用戶端的適當參數。
- a. NIS 驗證
 - 啟動 NIS。
 - 輸入 NIS 領域。
 - 使用廣播尋找 NIS 伺服器。
 - 輸入 NIS 伺服器。
 - b. LDAP 驗證
 - 啟動 LDAP。
 - 輸入 LDAP 伺服器。
 - 輸入 LDAP 基本名稱。
 - c. 代理服務配置
 - 啟動代理服務。
 - HTTP 代理。
 - FTP 代理。
14. 按一下表格下方的【下一頁】。
顯示【X 配置選項】表。請參閱圖 2-30。



圖 2-30 SuSE [X 配置選項] 表

15. 配置適當的 **X Window** 參數：

- 按一下單選按鈕以選取三個選項之一：
 - 自動偵測 X11 設定
 - 不配置 X11 設定
 - 手動配置 X11 設定

備註 — 只有選擇手動配置 X11 設定後，您才能配置以下設定。

- 按一下核取方塊以啟動 3D 支援 (如果可能)。
- 設定監視器的色彩深度和解析度。
- 從捲動視窗中選取監視器供應商。
- 從捲動視窗中選取監視器。

16. 按一下表格下方的【下一頁】。

顯示 [編輯自訂程式檔選項] 表，請參閱圖 2-31。



圖 2-31 SuSE [編輯自訂程式檔選項]表。

17. 增加自訂程式檔到這個設定檔中。

[編輯自訂程式檔選項] 表包含許多可增加到設定檔的自訂程式檔。如果您要上傳其他自訂程式檔到這個表，請參閱第 15 頁「程式檔」。

增加自訂程式檔到設定檔中，請執行以下步驟：

- a. 按一下核取方塊以選取要增加到設定檔的自訂程式檔。

備註 – 如果要透過串列主控台建立機器，而且您在步驟 7 中已選取啟動載入器，那麼您應該現在增加對應的 GRUB 自訂程式檔。否則，主控台上將不會顯示啟動訊息和安裝訊息。

- b. 按一下 [儲存]。

顯示 [工作進度] 對話方塊。

18. 按一下 [完成]。

顯示 [AllStart 設定檔] 表。請驗證這個表是否顯示您所建立的設定檔。

增加 Red Hat 設定檔

備註 – 這個程序中有許多 UI 畫面，每個畫面上各有數個可配置的參數。

若要增加 Red Hat 設定檔，請執行以下步驟：

1. 選取 [AllStart] → [設定檔]。

顯示 [AllStart 設定檔] 表。

- 2. 按一下下方的 [增加]。
顯示 [選取系統類型] 表。
- 3. 選取類型：redhat
- 4. 按一下 [下一頁]。
顯示 [增加 AllStart 設定檔] 表，請參閱圖 2-32。
- 5. 配置下列參數：
 - 設定檔名稱：為這個設定檔輸入唯一的描述性名稱。

備註 — 每個設定檔各使用唯一的描述性名稱是很重要的。系統會根據這個名稱區別不同設定檔。

- 設定檔描述：輸入這個設定檔的描述。
- 預設語言
- 鍵盤類型
- 滑鼠類型
- 模擬 3 鍵式滑鼠：按一下這個核取方塊啟動用 2 鍵式滑鼠模擬 3 鍵式滑鼠的功能。
- 時區：從下拉式功能表中選取要配置之主機所在地的時區。
- 時間伺服器 (選用)
- Root 密碼：輸入將使用這個設定檔之主機的 Root 密碼，並確認密碼。
- 安裝後重新啟動系統：按一下這個核取方塊使主機在安裝有效負載和設定檔之後重新啟動。

增加 AllStart 設定檔

設定檔名稱

rh_pro

設定檔描述

rh_serv

預設語言

English

鍵盤

U.S. English

滑鼠

Generic Mouse (PS/2)

模擬 3 鍵式滑鼠

☐

時區

America/Los_Angeles

時間伺服器 (選用)

Root 密碼:

確認:

安裝後重新啟動系統

☒

下一頁 >>

取消

圖 2-32 Red Hat [增加 AllStart 設定檔] 表

6. 按一下 [下一頁]。

顯示 [編輯啓動載入器選項] 表，請參閱圖 2-33。

7. 配置下列啓動載入器的參數：

備註 — 如果要透過串列主控台建立機器，而且您已選取 GRUB 或 LILO 做為啓動管理程式，那麼在這個程序結束時，您也應該增加對應的 GRUB 或 LILO 自訂程式檔。

- 安裝啓動管理程式：按一下這個核取方塊以安裝啓動管理程式。
- 選擇啓動管理程式：從下拉式功能表中選取啓動管理程式：LILO 或 GRUB。
- 核心參數。
- 如果選取 GRUB 啓動載入器：
 - 輸入 GRUB 密碼。
 - 按一下核取方塊以加密 GRUB 密碼。
- 如果選取 LILO 啓動載入器：
 - 按一下第一個核取方塊以使用線性模式。
 - 按一下第二個核取方塊以強迫安裝使用 lba32 模式。

圖 2-33 [編輯啓動載入器選項] 表

8. 按一下 [下一頁]。

顯示 [分割區選項] 表，請參閱圖 2-34。

9. 按一下單選按鈕以配置三個區段中每一區段的設定。

- 主啓動記錄

- 清除主啟動記錄
- 不清除主啟動記錄
- 要如何處理現存分割區。
 - 移除所有現存的分割區
 - 移除現存的 Linux 分割區。
 - 保留現存的分割區
- 要如何處理磁碟標籤
 - 初始化磁碟標籤
 - 不初始化磁碟標籤



圖 2-34 Red Hat - [分割區選項] 表

10. 按一下 [下一頁]。
顯示 [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗。
11. 增加分割區到這個設定檔。
您必須為這個設定檔定義根("/") 分割區以及至少一個交換分割區。您也可以選擇定義 RAID 分割區。
 - 若要增加 RAID 分割區，請至步驟 12。
 - 若要增加磁碟分割區而不需定義 RAID 分割區，請至步驟 13。
12. 增加 RAID 分割區。
若需指示，請參閱第 58 頁「增加 RAID 分割區」。
至少增加兩個 RAID 分割區，再增加磁碟分割區。

13. 增加磁碟分割區。

若需指示，請參閱第 61 頁「增加磁碟分割區」。

完成增加分割區之後，傳回這個程序並繼續步驟 14。

14. 按一下【儲存】。

【磁碟分割區資訊】選擇器視窗顯示分割區，請參閱圖 2-35。



圖 2-35 Red Hat 【磁碟分割區資訊】選擇器視窗

15. 按一下【下一頁】。

顯示【編輯驗證資訊】表，請參閱圖 2-36。

16. 配置用戶端的下列參數。

備註 – 所有這些選項於適當的 Red Hat 使用者說明文件中討論。如需更多資訊，請參閱<http://www.redhat.com/docs/>。

a. 陰影密碼和 MD5 總和檢查

- 【陰影密碼】選項預設為啟用。
- 【啟動 MD5】選項預設為啟用。

b. NIS 驗證

- 啟動 NIS。
- 輸入 NIS 領域。
- 使用廣播尋找 NIS 伺服器。
- 輸入 NIS 伺服器。

c. LDAP 驗證

- 啟動 LDAP。
- 輸入 LDAP 伺服器。
- 輸入 LDAP 基本名稱。

編輯驗證資訊	
啟用陰影密碼	Y
啟用 MD5	Y
NIS 驗證	
啟用 NIS	<input type="checkbox"/>
NIS 領域	<input type="text"/>
使用廣播尋找 NIS 伺服器	<input type="checkbox"/>
NIS 伺服器	<input type="text"/>
LDAP 驗證	
啟用 LDAP	<input type="checkbox"/>
LDAP 伺服器	<input type="text"/>
LDAP 基本名稱	<input type="text"/>

<< 上一頁 下一頁 >> 取消

圖 2-36 Red Hat [編輯驗證資訊] 表

- 按一下表格下方的【下一頁】。
顯示 [X 配置選項] 表，請參閱圖 2-37。
- 配置適當的 **X Window** 參數：
 - 按一下核取方塊以啟動 X Window 系統。

備註 — 如果未啟動 X Window 系統，這個表中的所有下列參數都會停用。

- 設定監視器的色彩深度和解析度。
- 從下拉式功能表中選取預設桌面：GNOME 或 KDE。
- 按一下核取方塊使 X Window 系統於開機時啟動。
- 從下拉式功能表中選取視訊卡。
- 從下拉式功能表中選取視訊卡可用的記憶體數量。
- 從下拉式功能表中選取監視器。
- 或者，您可直接指定監視器的 [水平同步] 和 [垂直同步] 值。按一下核取方塊以啟動這個選項，並在欄位中輸入 hsync 和 vsync 值。

圖 2-37 Red Hat [X 配置選項]表

19. 按一下表格下方的【下一頁】。
顯示 [編輯自訂程式檔選項] 表。

20. 增加自訂程式檔到設定檔中
[編輯自訂程式檔選項] 表包含許多可增加到設定檔的自訂程式檔。

備註 — 如果您要上傳其他自訂程式檔到這個表，請參閱第 15 頁「程式檔」。

- a. 按一下核取方塊以選取要增加到設定檔的自訂程式檔。

備註 — 如果要透過串列主控台建立機器，而且您已選取 GRUB 或 LILO 做為啓動載入器，那麼您應該現在增加對應的 GRUB 或 LILO 自訂程式檔。否則，主控台上將不會顯示啓動訊息和安裝訊息。

b. 按一下【儲存】。

顯示【工作進度】對話方塊。等候工作結束。

21. 按一下【完成】。

顯示【AllStart 設定檔】表。請驗證這個表是否顯示您所建立的設定檔。

增加 Solaris x86 設定檔

備註 – 這個程序中有許多 UI 畫面，每個畫面上各有數個可配置的參數。

若要增加 Solaris x86 設定檔，請執行以下步驟：

1. 選取【AllStart】→【設定檔】。

顯示【AllStart 設定檔】表。這張表會列出目前定義的設定檔名稱。

2. 按一下【增加】。

顯示【選取系統類型】表。

3. 選取類型：solaris

4. 按一下【下一頁】。

顯示【增加 AllStart 設定檔】表，請參閱圖 2-38。

增加 AllStart 設定檔

設定檔名稱	<input type="text"/>
設定檔描述	<input type="text"/>
預設語言	English (7-bit ASCII) ▼
終端機	vt100 ▼
時區	America/Los_Angeles ▼
時間伺服器 (選用)	<input type="text"/>
Root 密碼:	<input type="text"/>
確認:	<input type="text"/>
安裝後重新啟動系統	<input checked="" type="checkbox"/>
使用 IPv6 網際網路協定	<input type="checkbox"/>

下一頁 >> 取消

圖 2-38 Solaris x86【增加 AllStart 設定檔】表

5. 配置下列參數：

- 設定檔名稱：為這個設定檔輸入唯一的描述性名稱。

備註 — 每個設定檔各使用唯一的描述性名稱是很重要的。系統會根據這個名稱區別不同設定檔。

- 設定檔描述：輸入這個設定檔的描述。
- 預設語言
- 終端機
- 時區：從下拉式功能表中選取要配置之主機所在地的時區。
- 時間伺服器 (選用)
- Root 密碼：輸入將使用這個設定檔之主機的 Root 密碼，並確認密碼。
- 安裝後重新啟動系統：按一下這個核取方塊使主機在安裝有效負載和設定檔之後重新啟動。
- 使用 IPv6 網際網路協定。

6. 按一下 [下一頁]。

顯示 [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗，請參閱圖 2-39。

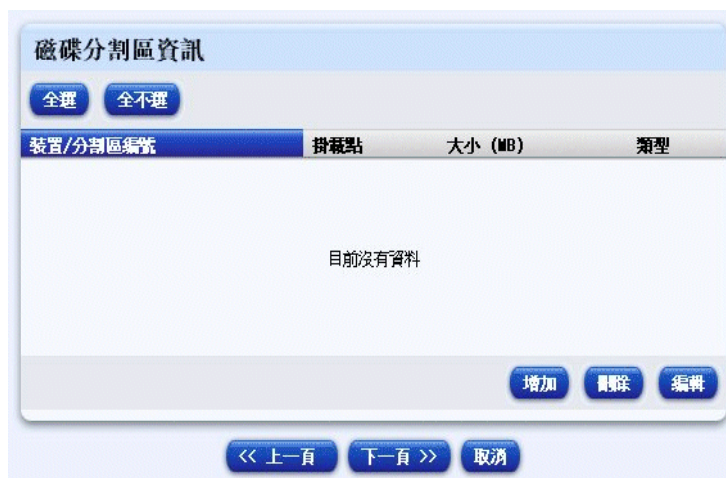


圖 2-39 Solaris x86 [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗

7. 增加磁碟分割區資訊到設定檔中。

您至少必須定義根(“/”)分割區和至少一個交換分割區。

若需指示，請參閱第 61 頁「增加磁碟分割區」。

增加磁碟分割區之後，傳回這個程序並繼續步驟 8。

8. 按一下【分割區選項】表的【儲存】繼續進行。
顯示顯示磁碟分割區的【磁碟分割區資訊】選擇器視窗。
9. 按一下【下一頁】。
顯示【編輯驗證資訊】表，請參閱圖 2-40。

圖 2-40 Solaris x86【編輯驗證資訊】表

10. 配置用戶端的下列參數。
 - a. NIS 驗證
 - 啟動 NIS。
 - 輸入 NIS 領域。
 - 使用廣播尋找 NIS 伺服器。
 - 輸入 NIS 伺服器。
 - b. LDAP 驗證
 - 啟動 LDAP。
 - 輸入 LDAP 伺服器。
 - 輸入 LDAP 基本名稱。
11. 按一下表格下方的【下一頁】。
顯示【編輯自訂程式檔選項】表。

編輯自訂程式檔選項

請選擇任何需要的自訂程式檔:

名稱	描述	類型
<input type="checkbox"/> solaris_amd64.sh	Used the AMD64 kernel for Solaris 10	post
<input type="checkbox"/> solaris_console.sh	Comment out CONSOLE in /etc/default/login	post
<input type="checkbox"/> solaris_root_sshd.sh	Enable SSH access for the root user	post

<< 上一頁

儲存

取消

圖 2-41 Solaris x86 [編輯自訂程式檔選項]表

12. 增加自訂程式檔到設定檔中

[編輯自訂程式檔選項] 表包含許多可增加到設定檔的自訂程式檔。如果您要上傳其他程式檔到這個表，請參閱第 15 頁的「程式檔」。

增加自訂程式檔到設定檔中，請執行以下步驟：

- 按一下核取方塊以選取要增加到設定檔的自訂程式檔。
- 按一下 [儲存]。

顯示 [工作進度] 對話方塊。等候工作結束。

13. 按一下 [完成]。

顯示 [AllStart 設定檔] 表。請驗證這個表是否顯示您所建立的設定檔。

增加 RAID 分割區

您可以選擇定義這個設定檔的 RAID 分割區 (僅適用於 SuSE 與 Red Hat 作業系統)。如果您已包括 RAID 分割區，您必須至少定義兩個設定檔的 RAID 分割區。

定義 RAID 分割區之前，使用此程序定義 RAID 分割區。如需增加磁碟分割區的指示，請參閱第 61 頁「增加磁碟分割區」。

備註 – AllStart 模組對 RAID 配置驗證有許多限制。在 AllStart 設定檔中順利建立的 RAID 配置可能不受作業系統廠商 (如 SuSE) 支援。

這個程序假設您已透過配置啟動載入器參數的步驟完成增加設定檔的程序。系統顯示 [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗。

若要定義 RAID 分割區，請執行以下步驟：

1. 在 [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗上按一下 [增加 RAID]。
顯示 [資訊] 訊息，該訊息與下列類似。

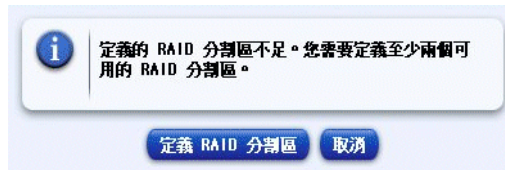


圖 2-42 定義 RAID 分割區資訊訊息

2. 忽略資訊訊息。按一下訊息下的 [定義 RAID 分割區]。
顯示 [分割區選項] 表。

The image shows a window titled "分割區選項" (Partition Options). It has three main sections. The top section has labels "掛載點" (Mount Point), "檔案系統類型" (File System Type), and "大小 (MB)" (Size (MB)). The "掛載點" and "檔案系統類型" fields both have a dropdown menu showing "software RAID". The "大小 (MB)" field has a text input with "5000". To the right of these fields is a blue button labeled "新增掛載目錄" (Add Mount Directory). Below these fields is a section labeled "附加選項" (Additional Options). It contains three radio buttons: "固定大小" (Fixed Size), "填滿磁碟上所有未使用的空間" (Fill unused space on disk), and "填充至最大 (MB):" (Fill to maximum (MB):). The "固定大小" radio button is selected. Below the radio buttons is a text input field with "0". At the bottom of the window, there is a label "在特定磁碟機上建立分割區" (Build partition on specific disk) with a dropdown menu showing "sda". To the right of this is a blue button labeled "增加磁碟機" (Add Disk). At the very bottom are two blue buttons: "儲存" (Save) and "取消" (Cancel).

圖 2-43 [分割區選項] 表

3. 輸入 RAID 分割區的大小且按一下 [儲存]。
顯示 [磁碟分割區資訊] 表，內含此表所列的分割區。
4. 定義第二個 RAID 分割區。按一下 [增加 RAID] 且重複步驟 2 與 3。
顯示 [分割區選項] 表時，配置大小並從捲動清單中選取不同的磁碟機。
5. 按一下 [儲存]。
顯示 [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗。請確認您的 RAID 分割區是否出現在表格中。



圖 2-44 磁碟分割區資訊

6. 定義 RAID 掛載點。

- a. 在【磁碟分割區資訊】視窗上按一下【增加 RAID】。
顯示【RAID 選項】表，請參閱圖 2-45。
- b. 選取掛載點，如捲動清單中的 `/home`。

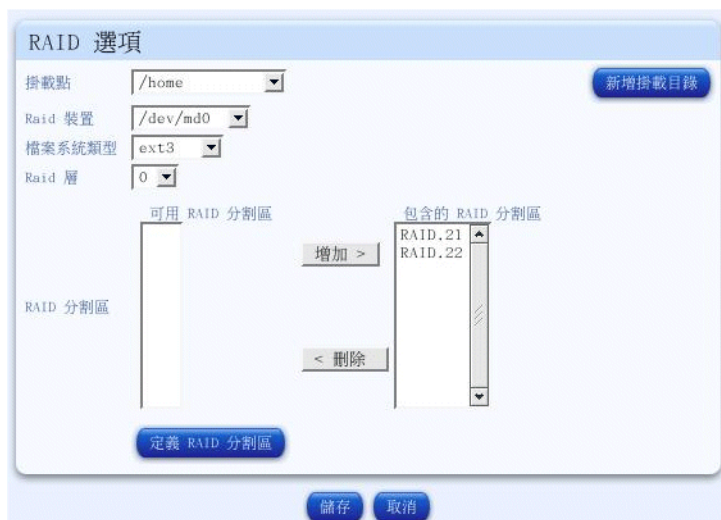


圖 2-45 [RAID 選項] 表

備註 – 如果已為這個 RAID 裝載點定義數個分割區，且您偏好使用那些分割區子集，使用 [RAID 選項] 表上的 [增加] 與 [移除] 按鈕以定義這個 RAID 裝載點子集

c. 按一下 [儲存]。

顯示 [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗。

備註 – 若要增加其他的軟體 RAID 分割區，再按一下 [增加 RAID] 並重複步驟 1 到 7。

7. 增加磁碟分割區到設定檔中。

若需指示，請參閱第 61 頁「增加磁碟分割區」。

增加磁碟分割區

您至少必須定義 / 分割區和至少一個交換分割區。

備註 – 這個步驟是反覆式的程序。在 [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗中，您可以按需增加、編輯或刪除分割區。配置分割區後，按一下 [下一頁] 繼續設定 [用戶端配置] 選項。

這個程序假設您已透過配置啟動載入器參數完成增加設定檔的程序。會在系統上顯示 [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗。

若要定義磁碟分割區，請執行以下步驟：

1. 在 [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗上按一下 [增加]。

顯示 [分割區選項] 表，請參閱OS 適當的圖。

- 對於 Sun JDS，請參閱圖 2-46
- 對於 SuSE 與 Red Hat，請參閱圖 2-47
- 對於 Solaris x86，請參閱圖 2-48

圖 2-46 Sun JDS [分割區選項] 表

圖 2-47 SuSE 與 Red Hat [分割區選項]表

分割區選項

掛載點: /

檔案系統類型: ufs

大小 (MB): 0

☒ 固定大小

☐ 填充磁碟上所有未使用的空間

將此分割區放入磁碟片段: c0t0d0s0

新增掛載目錄

增加磁碟片段

儲存 取消

圖 2-48 Solaris x 86 [分割區選項] 表

2. 配置下列參數：

■ 掛載點

若要新增掛載目錄到下拉式功能表，請按一下右邊的 [新增掛載目錄]。顯示 [定義新的掛載點] 表。輸入新掛載的名稱，再按一下 [儲存]。會重新出現 [分割區選項] 表，並顯示新的掛載點

■ 檔案系統類型

■ 大小：配置 OS 的適當大小參數，如下所示：

Sun JDS OS

- 分割區的大小 (MB)。輸入大小 (以 MB 計)。
- 按一下單選按鈕之一以選取：
 - 將分割區限制於固定大小。
 - 允許分割區使用硬碟機上未配置的所有空間。
 - 自動決定大小 (只可用於 /boot 和 swap)。

SuSE 與 Red Hat OS

- 分割區的大小 (MB)。輸入大小 (以 MB 計)。
- 按一下單選按鈕之一以選取：
 - 將分割區限制於固定大小。
 - 允許分割區使用硬碟機上未配置的所有空間。
 - 允許分割區成長到最大值，並設定最大值 (MB)。

Solaris x86 OS

- 分割區的大小 (MB)。輸入大小 (以 MB 計)。
- 按一下單選按鈕之一以選取：
 - 將分割區限制於固定大小。
 - 允許分割區使用未配置的空間。

磁碟分割區的範例參數值 如下所示：

參數	根分割區	交換分割區	/
掛載點	/home	交換	/
檔案系統類型	ufs	交換	ufs
分割區大小	5000	2040	填滿磁碟

3. 從 [分割區選項] 表選取磁碟機或片段。

此步驟根據 OS 而異，如下所示：

- **Sun JDS、SuSE 與 Red Hat**：從下拉式功能表中選取磁碟機。
若要新增磁碟機到下拉式功能表，請按一下右邊的 [增加磁碟機]。
- **Solaris x86**：從下拉式功能表選取分割區的片段。
若要新增磁碟片段到下拉式功能表，請按一下右邊的 [增加磁碟片段]。顯示 [定義新的磁碟機片段] 表。輸入新磁碟片段的名稱，再按一下 [儲存]。

4. 按一下 [儲存]。

顯示 [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗。

重複步驟 1 到 4 以盡可能增加需要的磁碟分割區。

視需要使用 [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗的 [編輯] 與 [刪除] 功能。

編輯分割區

- 若要編輯分割區，請按一下分割區旁邊的核取方塊，再按一下 [編輯]。
顯示 [分割區選項] 表。使用這個表格的選項以修改分割區，再按一下 [儲存]。

刪除分割區

- 若要編輯分割區，請按一下分割區旁邊的核取方塊，再按一下 [刪除]。
選擇器會重新顯示，而且分割區已從清單中移除。

備註 – 這個工作沒有 [確認刪除] 對話方塊，所以要確定選取正確的分割區進行刪除。

編輯磁碟機 (僅適用於 Sun JDS)

- 若要編輯磁碟機，請反白顯示磁碟機，並按一下磁碟機旁邊的 [動作] 欄中的鉛筆圖示。

顯示 [磁碟機選項] 表。使用這個表格的選項以修改磁碟機，再按一下 [儲存]。



圖 2-49 [磁碟機選項] 表

刪除磁碟機 (僅適用於 *Sun JDS*)

- 若要刪除磁碟機，請反白顯示磁碟機，並按一下磁碟機旁邊的【動作】欄中的刪除圖示。

增加新片段 (僅適用於 *Solaris x86*)

- 若要新增片段，請執行以下步驟：
 - a. 從 [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗上按一下 [增加]。
顯示 [分割區選項] 表。
 - b. 配置下列參數：
 - 磁碟片段。使用下拉式功能表選取片段。
 - 輸入大小。
 - 固定大小
 - 填滿磁碟上所有未使用的空間
 - c. 按一下 [儲存]。

5. 回到增加 OS 設定檔的指示與繼續程序。

顯示 [磁碟分割區資訊] 選擇器視窗。下一個步驟是增加用戶端配置資訊。回到 OS 的適當程序：

- 第 36 頁「增加 Sun Java Desktop System 設定檔」，繼續步驟 10。
- 第 42 頁「增加 SuSE 設定檔」，繼續步驟 11。
- 第 48 頁「增加 Red Hat 設定檔」，繼續步驟 14。
- 第 55 頁「增加 Solaris x86 設定檔」，繼續步驟 8。

檢視設定檔

若要檢視有關設定檔的資訊，請執行以下步驟：

1. 選取 **[AllStart] → [設定檔]**。
顯示 **[AllStart 設定檔]** 表。
2. 按一下以反白顯示設定檔。
3. 按一下 **[檢視]**。
顯示 **[詳細的設定檔檢視]** 表，顯示設定檔的所有參數。
4. 按一下 **[完成]** 回到 **[AllStart 設定檔]** 表。

修改設定檔

若要修改設定檔，請執行以下步驟：

1. 選取 **[AllStart] → [設定檔]**。
顯示 **[AllStart 設定檔]** 表。
2. 按一下以反白顯示設定檔。
3. 按一下 **[修改]**。
顯示 **[修改 AllStart 設定檔]** 表，接下來請繼續進行與增加設定檔相同的一組畫面。
工作完成時，顯示 **[工作進度]** 對話方塊。

刪除設定檔

若要刪除設定檔，請執行以下步驟：

備註 – 如果設定檔引用到某個用戶端，就無法刪除該設定檔。您必須先修改或刪除相關用戶端。

1. 選取 **[AllStart] → [設定檔]**。
顯示 **[AllStart 設定檔]** 表。
2. 按一下以反白顯示設定檔。您也可以按一下上方的 **[全選]** 選擇清單中的所有設定檔。
3. 按一下 **[刪除]**。
 - 如果設定檔引用到某個用戶端，就無法刪除該設定檔。

- 如果設定檔未引用到用戶端，會顯示一個對話方塊，要您確認刪除。
工作完成時，顯示 [工作進度] 對話方塊。

複製設定檔

複製工作可讓您以不同名稱來建立現存設定檔的正確複本。建立類似的設定檔時，這相當有用。

備註 — 若要檢視目前設定檔的配置詳細資訊，請參閱第 66 頁「檢視設定檔」。

若要複製設定檔，請執行以下步驟：

1. 選取 [AllStart] → [設定檔]。
顯示 [AllStart 設定檔] 表。
2. 按一下以反白顯示設定檔。
3. 按一下 [複製]
顯示 [複製設定檔] 表，內含您選取進行複製之設定檔的名稱與描述。

複製設定檔	
設定檔名稱	sjds-profile-clone
設定檔描述	sjds profile
<div>儲存 取消</div>	

圖 2-50 [複製設定檔] 表

4. 適當修改下列欄位：
 - 設定檔名稱：為這個設定檔輸入唯一的描述性名稱。

備註 — 每個設定檔各使用唯一的描述性名稱是很重要的。系統會根據這個名稱區別不同設定檔。

- 設定檔描述：輸入這個設定檔的描述。
5. 按一下 [儲存]。
請確認設定檔複製是否出現在 [AllStart 設定檔] 表中。

用戶端

您可增加、檢視、修改或刪除用戶端。您也可啟動或停用用戶端。

圖 2-51 顯示範例 [AllStart 用戶端] 表。

AllStart 用戶端						
<div>全選 全不選</div>						
已啟用	用戶端 Mac	說明	設定檔名稱	有效負載名稱	建立階段	建立時間
<input type="checkbox"/> N	000303030404	solaris_test	burlington	burlington		
<div>增加 啟用 停用 檢視 修改 刪除 建立狀態</div>						

圖 2-51 AllStart 用戶端表

新增用戶端

使用這個程序增加 SuSE、Red Hat 與 Sun JDS 用戶端。若要增加 Solaris x86 用戶端，請參閱第 72 頁「新增 Solaris x86 用戶端」。

您可手動新增用戶端、新增自動探索用戶端、從已存在 Sun Control Station 的管理主機清單中選擇新用戶端或匯入 XML 格式的用戶端清單檔案。

如果要立即使用這些用戶端，必須確定啟動每個用戶端 (管理主機除外)。管理主機已自動啟動。

您還必須啟動 DHCP 設定；如需更多資訊，請參閱第 85 頁「修改 DHCP 設定」。

備註 – 將用戶端增加到 [AllStart 用戶端] 表後，您必須啟動用戶端，除非用戶端是管理主機。管理主機已自動啟動。如果不啟動用戶端，當對應到這個用戶端 MAC 位址和 IP 位址的伺服器從網路啟動時，AllStart 模組將不會提供有效負載給該伺服器。

若要新增用戶端，請執行以下步驟：

1. 選取 [AllStart] → [用戶端]。

顯示 [AllStart 用戶端] 表。

2. 按一下下方的 [增加]。

顯示 [選取系統類型] 表。

3. 選取類型：redhat, solaris、sjds 或 suse
4. 按一下【下一頁】。
顯示 [建立 AllStart 用戶端] 表。

新增用戶端

建立 AllStart 用戶端

Mac 位址	<input type="text"/>
說明	<input type="text"/>
安裝類型	http
串列主控台	None
串列主控台鮑率	9600
有效負載	seventhree
設定檔	burlington

下一頁 >> 取消

圖 2-52 [建立 AllStart 用戶端]表

5. 配置下列參數：

備註 — 您必須輸入網路介面卡 (NIC) 的 MAC 位址，以透過它安裝有效負載和設定檔。

- MAC 位址：輸入新用戶端的 MAC 位址。
 - 安裝類型：選取安裝類型：NFS 或 HTTP。Solaris 用戶端需要 NFS。
 - 串列主控台：選取要使用的主控台連接埠。
 - 串列主控台鮑率：選取主控台的鮑率。
 - 有效負載：選取要安裝的有效負載名稱。
 - 設定檔：選取要安裝的設定檔名稱。
6. 按一下表格下方的【下一頁】。
顯示 [配置安裝啟動資訊] 表，請參閱圖 2-53。
使用這些選項，在安裝期間配置不同的啟動配置。

圖 2-53 [配置安裝啟動資訊] 表

7. 配置下列參數：

- 啟動類型
- 核心參數

備註 – 建立 Sun JDS 用戶端時，您需要指定以下核心參數：

對於 Sun™ LX50 伺服器：增加引數 `acpi=OFF`。(此引數關閉進階組能與電源介面 (ACPI) 功能。)

對於所有白箱伺服器：增加引數 `apm=OFF`。(此引數關閉進階電源管理 (APM) 功能。)

-
- 安裝網路裝置：選取網路裝置：`eth0` 或 `eth1`。

備註 – 在 Sun Fire V60x 或 V65x 伺服器上，安裝必須透過兩個內建的 NIC 之一進行。

-
- 安裝 IP 位址：輸入新用戶端的 IP 位址。
 - 網路遮罩
 - 閘道
 - 主機名稱
 - 名稱伺服器

8. 按一下表格下方的【下一頁】。

顯示 [網路介面] 表，請參閱圖 2-54。

您可配置用戶端中的 NIC 資訊。

9. 按一下下方的【增加網路介面】。

顯示 [輸入網路介面資訊] 表，請參閱圖 2-55。

10. 配置下列參數：

- 網路裝置。
- 網路類型。
 - 如果選取 [靜態]，請一併填入下列欄位。
 - 如果選取 DHCP，請按一下表格下方的 [儲存]。
 - 如果選取 [無]，請按一下表格下方的 [儲存]。
- IP 位址。
- 網路遮罩。
- 閘道。
- 主機名稱。
- 名稱伺服器。

11. 按一下表格下方的 [儲存]。

[網路介面] 表重新顯示，並已增加新裝置。

12. 現在您可增加其他裝置，或對現存裝置執行其他作業。

- 若要增加其他裝置，請按一下下方的 [增加網路介面]。顯示 [輸入網路資訊] 表。
- 若要編輯現存裝置的配置，請按一下該裝置旁 [動作] 欄中的鉛筆圖示。顯示 [輸入網路資訊] 表。
- 若要從清單中刪除現存裝置，請按一下該裝置旁 [動作] 欄中的刪除圖示。表格重新顯示，並已移除裝置。

備註 — 這個工作沒有 [確認刪除] 對話方塊，所以要確定選取正確的裝置。

13. 完成配置網路介面時，按一下表格下方的 [儲存]。

顯示 [工作進度] 對話方塊。

網路介面

按一下 [增加] 以輸入安裝後即將配置的網路介面。
 按一下適當的圖示以編輯、刪除或檢視完整資訊。

裝置	靜態/IP	IP	網路遮罩	閘道	主機名稱	名稱伺服器	動作
eth9	static	10.6.73.28	255.255.255.0	10.6.73.1	jeffbilicki	10.6.73.254	
eth8	static	10.9.47.21	255.255.255.0	10.9.47.1	natebiliki	10.9.47.254	
eth6	static	10.6.147.53	255.255.255.0	10.6.147.1	supriyamula	10.6.147.254	
eth7	static	10.6.47.63	255.255.255.0	10.6.47.1	brendamula	10.6.47.254	

增加網路介面

<< 上一頁

儲存

取消

圖 2-54 [網路介面]表

輸入網路介面資訊

網路裝置

eth0

網路類型

☒ Static IP
☐ DHCP

IP 位址

網路遮罩

閘道

主機名稱

名稱伺服器

儲存

取消

圖 2-55 [輸入網路介面資訊]表

新增 Solaris x86 用戶端

備註 – 自動探索用戶端與管理主機用戶端在 Solaris x86 上不受支援。

若要新增 Solaris 用戶端：

1. 選取 [AllStart] → [用戶端]。
- 顯示 [AllStart 用戶端] 表。

AllStart 用戶端

全選

全不選

已啟用	用戶端	Mac	說明	設定檔名稱	有效負載名稱	建立階段	建立時間
<input type="checkbox"/>	Y	0010AB0AF930	scs test	solaris-profile	solar_pay		

增加

啟用

停用

檢視

修改

刪除

建立狀態

圖 2-56 [AllStart 用戶端] 表

2. 按一下下方的 [增加]。
- 顯示 [選取系統類型] 表。
3. 選取類型：solaris
4. 按一下 [下一頁]。
- 顯示 [建立 AllStart 用戶端] 表。

新增用戶端

建立 AllStart 用戶端

Mac 位址

說明

安裝類型

串列主控台

串列主控台速率

有效負載

設定檔

0010025B0F9273

solaris build

nfs

None

9600

solar_pay

solaris-profile

下一頁 >>

取消

圖 2-57 [建立 AllStart 用戶端] 表

5. 配置下列參數：

備註 – 您必須輸入網路介面卡 (NIC) 的 MAC 位址，以透過它安裝有效負載和設定檔。

- MAC 位址：輸入新用戶端的 MAC 位址。
- 說明：輸入用戶端的說明。

- 安裝類型：選取安裝類型：Solaris 用戶端的 NFS
- 串列主控台：選取要使用的主控台連接埠。
- 串列主控台鮑率：選取主控台的鮑率。
- 有效負載：選取要安裝的有效負載名稱。
- 設定檔：選取要安裝的設定檔名稱。

6. 按一下表格下方的【下一頁】。

顯示 [配置安裝啟動資訊] 表，請參閱圖 2-58。

使用這些選項，在安裝期間配置不同的啟動配置。

圖 2-58 [配置安裝啟動資訊]表

7. 配置下列啟動參數：

備註 – 您只可以定義一個 Solaris x86 的啟動/網路介面。

- 啟動類型。
- 啟動路徑：從捲動清單中選取啟動路徑。

若要增加啟動路徑到捲動清單，按一下 [增加啟動路徑] 並輸入 [別名] 名稱與 boot_path。

例如，

- 別名：v20
- 啟動路徑：/pci@0,0/pci1022,7450@a/pci17c2,10@2a
- 別名：v60
- 啟動路徑：/pci@0,0/pci8086,2545@3/pci8086,1460@1f/pci8086,341@7,1

備註 – v60 啟動路徑適用於 v65，v20 啟動路徑則適用於 v40。

- 安裝 IP 位址：輸入新用戶端的 IP 位址。
- 網路遮罩
- 閘道
- 主機名稱
- 名稱伺服器
- 領域

8. 按一下表格下方的【儲存】。

顯示【工作進度】對話方塊。

新增自動探索用戶端

備註 — 這個選項與第 89 頁「自動探索功能」搭配在一起使用。請使用第 89 頁「配置自動探索的用戶端」指定自動探索用戶端所使用的 IP 位址範圍。

自動探索功能讓伺服器能夠從 DHCP 伺服器取得 IP 位址，並從 PXE 啟動伺服器擷取該 IP 位址的預設有效負載。這項功能在不清楚用戶端 MAC 位址的情況下最爲有用。

如需設定自動探索功能的更多資訊，請參閱第 89 頁「自動探索功能」。

若要新增自動探索用戶端，請執行以下步驟：

1. 選取【AllStart】→【用戶端】。
顯示【AllStart 用戶端】表。
2. 按一下下方的【增加】。
顯示【選取系統類型】表。
3. 選取類型：redhat、solaris、sjds 或 suse。
4. 按一下【下一頁】。
顯示【建立 AllStart 用戶端】表。
5. 從表格上方的下拉式功能表中選取【增加自動探索用戶端】。
顯示【自動探索用戶端】表，請參閱圖 2-59。
6. 配置下列參數：
 - 用戶端名稱。(系統會自動爲用戶端名稱附加字首 default-)。
 - 子網路：選取用戶端所在的子網路。
 - 安裝類型：選取安裝類型：NFS 或 HTTP。
 - 串列主控台：選取要使用的主控台連接埠。
 - 串列主控台鮑率：選取主控台的鮑率。
 - 安裝網路裝置：選取網路裝置：eth0 或 eth1。

備註 – 在 Sun Fire V60x 或 V65x 伺服器上，安裝必須透過兩個內建的 NIC 之一進行。

- 核心參數。
- 有效負載：選取要安裝的有效負載名稱。
- 設定檔：選取要安裝的設定檔名稱。

7. 按一下表格下方的【儲存】。

顯示 [工作進度] 對話方塊。

自動探索用戶端	
下列值將只用於安裝。	
用戶端名稱	
說明	
子網路	10.1.10.0
安裝類型	http
串列主控台	None
串列主控台速率	9600
安裝網路裝置	eth0
核心參數	
有效負載	Desktop
設定檔	burlington

儲存 取消

圖 2-59 自動探索用戶端表

將管理主機增加為用戶端

如果您已將主機匯入 Sun Control Station，您可選取管理主機，將它增加為 AllStart 用戶端。

備註 – 已自動啟動管理主機。

若要將管理主機增加為用戶端，請執行以下步驟：

1. 選取 [AllStart] → [用戶端]。

顯示 [AllStart 用戶端] 表。

2. 按一下下方的【增加】。
顯示【選取系統類型】表。
3. 選取類型：redhat、solaris、sjds 或 suse。
4. 按一下下方的【繼續】。
顯示【建立 AllStart 用戶端】表。
5. 從表格上方的下拉式功能表中選取【將管理主機增加為用戶端】。
顯示【從管理主機增加 AllStart 用戶端】表。
6. 按一下以反白顯示管理主機。
一次只能增加一部管理主機。
7. 按一下右下角的【增加】。
顯示【建立 AllStart 用戶端】表。
8. 配置下列參數：

備註 — 管理主機必須位在網路上，因此已經有 IP 位址。[MAC 位址] 欄位已填入資料。您無法變更這兩個參數。

- 安裝類型：選取安裝類型：NFS 或 HTTP。
- 串列主控台：選取要使用的主控台連接埠。
- 串列主控台鮑率：選取主控台的鮑率。
- 有效負載：選取要安裝的有效負載名稱。
- 設定檔：選取要安裝的設定檔名稱。

9. 按一下表格下方的【儲存】。
顯示【工作進度】對話方塊。

匯入用戶端清單

您也可以匯入 XML 格式的用戶端清單檔案。如需正確格式，請參閱第 78 頁「用戶端清單的 XML 格式」。

若要匯入用戶端清單檔案，請執行以下步驟：

1. 選取【AllStart】→【用戶端】。
顯示【AllStart 用戶端】表。
2. 按一下下方的【增加】。
顯示【選取系統類型】表。
3. 選取類型：redhat、solaris、sjds、或 suse

4. 按一下【繼續】。
顯示【建立 AllStart 用戶端】表。
5. 從表格上方的下拉式功能表中選取【從檔案增加用戶端】。
顯示【從檔案載入用戶端定義】表。
6. 輸入 **XML** 檔案的路徑和檔名，或按一下按鈕尋找檔案。
7. 按一下表格下方的【建立用戶端】。
顯示【工作進度】對話方塊。

用戶端清單的 XML 格式

包含用戶端清單的檔案必須為 XML 格式，如下列範例檔所示。

檔案副檔名必須為 .xml。

這個範例檔包含兩個用戶端的資訊：第一個用戶端有兩個網路裝置，一個位於 DHCP 上，另一個位於靜態 IP 位址上；第二個用戶端有一個網路裝置，位於靜態 IP 位址上。

範例檔

```
<clients>

  <client>

    <mac value = "00:03:47:D5:74:7A"/>
    <install_type value = "http"/>
    <console value = "none"/>
    <console_baud value = "9600"/>
    <payload value = "sjds"/>
    <profile value = "sjds"/>
    <network>
      <device value = "eth0"/>
      <bootproto value = "dhcp"/>
    </network>
    <network>
      <device value = "eth1"/>
      <bootproto value = "static"/>
      <ip value = "192.168.0.3"/>
      <netmask value = "255.255.255.0"/>
      <gateway value = "192.168.0.1"/>
      <hostname value = "bmula3.sfbay.sun.com"/>
  </client>
</clients>
```

```

        <nameserver value = "192.168.0.1"/>
</network>
<boot>
    <boottype value = "pxe"/>
    <device value = "eth0"/>
    <ip value = "192.168.0.3"/>
    <netmask value = "255.255.255.0"/>
    <kernel_params value = "acpi=off"/>
    <hostname value = "bmula3.sfbay.sun.com"/>
    <gateway value = "192.168.0.1"/>
</boot>
</client>
<client>
    <mac value = "00:10:4B:0F:93:75"/>
    <install_type value = "http"/>
    <console value = "none"/>
    <console_baud value = "9600"/>
    <payload value = "sjds"/>
    <profile value = "sjds"/>
    <network>
        <device value = "eth0"/>
        <bootproto value = "static"/>
        <ip value = "10.1.10.60"/>
        <netmask value = "255.255.255.0"/>
        <gateway value = "10.1.10.1"/>
        <hostname value = "bmula6.sfbay.sun.com"/>
        <nameserver value = "10.1.10.1"/>
    </network>
    <boot>
        <boottype value = "pxe"/>
        <device value = "eth0"/>
        <ip value = "10.1.10.60"/>
        <netmask value = "255.255.255.0"/>
        <kernel_params value = "acpi=off"/>
        <hostname value = "test.central.sun.com"/>
        <gateway value = "10.1.10.1"/>

```

```
</boot>
</client>

</clients>
```

啓動用戶端

[AllStart 用戶端] 表的第一欄是 [已啓用]。如果用戶端已啓動，這一欄會顯示 [Y]；如果未啓動，則顯示 [N]。

如果用戶端已啓動且建立已初始化，在 [已啓用] 欄中會顯示 [B]。

備註 — 因爲用戶端啓動載入器修改爲在重新開機時開始建立，所以管理主機會自動啓動。若要使用 DHCP PXE/網路啓動用戶端，您必須使用此程序重新啓動用戶端。

若要啓動目前未啓動的用戶端：

1. 選取 [AllStart] → [用戶端]。
顯示 [AllStart 用戶端] 表。
2. 按一下以反白顯示用戶端。您也可以按一下上方的 [全選] 選擇清單中的所有用戶端。
3. 按一下下方的 [啓動]。

顯示 [工作進度] 對話方塊。

在 [AllStart 用戶端] 表中，現在這個用戶端的 [已啓用] 欄會顯示 [Y]。

顯示資訊訊息讓您啓動 DHCP。請參閱第 85 頁「修改 DHCP 設定」。

停用用戶端

[AllStart 用戶端] 表的第一欄是 [已啓用]。如果用戶端已啓動，這一欄會顯示 [Y]；如果未啓動，則顯示 [N]。

如果用戶端已啓動且建立已啓動，在 [已啓用] 欄中會顯示 [B]。

若要停用目前已啓動的用戶端，請執行以下步驟：

1. 選取 [AllStart] → [用戶端]。
顯示 [AllStart 用戶端] 表。
2. 按一下以反白顯示用戶端。您也可以按一下上方的 [全選] 選擇清單中的所有用戶端。
3. 按一下下方的 [停用]。

顯示 [工作進度] 對話方塊。

在 [AllStart 用戶端] 表中，現在這個用戶端的 [已啓用] 欄會顯示 [N]。

檢視用戶端

若要檢視用戶端的資訊，請執行以下步驟：

1. 選取 [AllStart] → [用戶端]。

顯示 [AllStart 用戶端] 表。

2. 按一下以反白顯示用戶端。

3. 按一下右下角的 [檢視]。

顯示 [檢視 AllStart 用戶端] 表，顯示下列資訊：

- MAC 位址
- IP 位址
- 用戶端已啓用 (Y/N)
- 安裝網路裝置
- 串列主控台
- 串列主控台鮑率
- 啓動載入器
- 核心參數
- 安裝類型
- 有效負載名稱
- 設定檔名稱
- 裝置資訊

4. 按一下下方的 [完成] 回到 [AllStart 用戶端] 表。

修改用戶端

若要修改用戶端，請執行以下步驟：

1. 選取 [AllStart] → [用戶端]。

顯示 [AllStart 用戶端] 表。

2. 按一下以反白顯示用戶端。

3. 按一下右下角的【修改】。

顯示已增加之用戶端類型特有的表格，而且可進行修改。

例如，如果要修改自動探索的用戶端，顯示【自動探索用戶端】表。如果要修改以單一新用戶端方式增加的用戶端，顯示【修改 AllStart 用戶端】表。

依照增加用戶端的方式繼續進行各畫面。如需各畫面的說明，請參閱要修改的用戶端類型對應的【增加用戶端】程序。

請參閱第 68 頁「新增用戶端」。

刪除用戶端

若要刪除用戶端，請執行以下步驟：

1. 選取【AllStart】→【用戶端】。

顯示【AllStart 用戶端】表。

2. 按一下以反白顯示用戶端。您也可以按一下上方的【全選】選擇清單中的所有用戶端。

3. 按一下右下角的【刪除】。

備註 – 如果用戶端目前已啓動，會自動停用該用戶端。

會顯示一個對話方塊，要您確認刪除。

4. 按一下【刪除】。

顯示【工作進度】對話方塊。

用戶端已從【AllStart 用戶端】表中移除。

建立用戶端

建立用戶端且在控制工作站介面中將其啓用後，您就可以在用戶端上安裝有效負載及配置檔了。

備註 – 用戶端項目必須在【AllStart 用戶端】表中啓用，以便建立操作成功。

建立您的用戶端：

1. 配置從網路啓動您的用戶端。

2. 重新啓動用戶端。

此操作造成用戶端從 Sun Control Station 提取有效負載及配置檔。

備註 – 安裝不是從 Sun Control Station 到用戶端的作用中「推送」作業。用戶端必須從 Control Station「提取」有效負載和設定檔；用戶端所接收的有效負載和設定檔以 [AllStart 用戶端] 表格中該用戶端的項目為準。

檢視用戶端的建立狀態

您可檢視 AllStart 目前正在建立的用戶端狀態。

若要檢視用戶端的建立狀態，請執行以下步驟：

1. 選取 [AllStart] → [用戶端]。
顯示 [AllStart 用戶端] 表。
2. 按一下以反白顯示用戶端。您也可以按一下上方的【全選】選擇清單中的所有用戶端。
3. 按一下右下角的【建立狀態】。
顯示 [檢視 AllStart 用戶端] 表。表格中顯示該用戶端的有效負載名稱、目前的建立階段、可能發生的錯誤描述和建立所需的時間長度。
4. 按一下下方的【完成】回到 [AllStart 用戶端] 表。

服務

您可檢視下列服務的設定：

- DHCP
- NFS
- HTTP
- 用戶端永遠從網路啟動

NFS 和 HTTP 必須始終保持啟動狀態。您無法停用這兩個服務。

您可以修改 DHCP 設定。

用戶端永遠從網路啟動

某些較舊的 PC 沒有按鍵組合，無法在初始啟動時進行 PXE 啟動，或者您無法初始 PXE 啟動。[用戶端永遠從網路啟動] 選項可讓您變更 PC 的 BIOS 設定，再啟動用戶端來初始化建立。

啟動 [用戶端永遠從網路啟動] 功能配置機器從網路啟動。AllStart 模組軟體可以確定是否建立用戶端，或是從用戶端硬碟啟動 (如果已建立用戶端)。

如需啟動此功能的指示，請參閱第 88 頁「啟動 [用戶端永遠從網路啟動] 功能」。

檢視 DHCP 資訊

若要檢視目前的 DHCP 資訊，請執行以下步驟：

1. 選取 [AllStart] → [服務]。
顯示 [目前的服務設定] 表。

目前的服務設定	
DHCP 已啟用	N
NFS 已啟用	Y
HTTP 已啟用	Y
用戶端永遠從網路啟動	N

檢視 DHCP 資訊 修改

圖 2-60 [目前的服務設定] 表

2. 按一下表格下方的 [檢視 DHCP 資訊]。
顯示 [附加的 DHCP 設定] 表。表格中顯示每個項目的網路、網路遮罩和 IP 位址範圍。
3. 按一下以反白顯示項目。
4. 按一下右下角的 [詳細資訊]。
顯示 [詳細的 DHCP 設定] 表。這個表會顯示下列資訊：
 - 網路
 - 網路遮罩
 - IP 範圍
 - 路由器
 - DNS 伺服器
 - DNS 伺服器 2
 - DNS 伺服器 3
 - 領域
 - 領域 2
5. 按一下 [完成] 回到 [附加的 DHCP 設定] 表。
6. 按一下 [上一頁] 回到 [目前的服務設定] 表。

修改 DHCP 設定

若要修改 DHCP 設定，請執行以下步驟：

1. 選取 [AllStart] → [服務]。
顯示 [目前的服務設定] 表。
2. 按一下表格下方的 [修改]。
顯示 [修改服務設定] 表。

備註 – NFS 和 HTTP 無法停用。



修改服務設定

DHCP 已啟用	<input type="checkbox"/>
DHCP 介面	eth0
NFS 已啟用	<input checked="" type="checkbox"/>
HTTP 已啟用	<input checked="" type="checkbox"/>
用戶端永遠從網路啟動	<input type="checkbox"/>

儲存 修改 DHCP 資訊 取消

圖 2-61 [修改服務設定] 表

3. 您可以配置下列設定：
 - DHCP 已啟用。按一下核取方塊以啟動或停用 DHCP 服務。
 - DHCP 介面。從下拉式功能表中選取 eth0 或 eth1。
 - 用戶端永遠從網路啟動：按一下核取方塊以啟動或停用。
4. 如果要修改 **DHCP** 資訊，請按一下表格下方的 [修改 DHCP 資訊]。
顯示 [修改 DHCP 設定] 表。在這個視窗中，您可新增 DHCP 資訊、修改現有 DHCP 資訊或刪除 DHCP 資訊。
 - 若要新增 DHCP 資訊，請參閱第 86 頁「新增 DHCP 資訊」
 - 若要修改 DHCP 資訊，請參閱第 87 頁「修改 DHCP 資訊」
 - 若要刪除 DHCP 資訊，請參閱第 88 頁「刪除 DHCP 資訊」

備註 – 如果變更 DHCP 資訊，您必須在結束時按一下 [儲存]，否則變更將不會生效。

5. 按一下 [儲存]。
就會顯示 [工作進度] 對話方塊。

新增 DHCP 資訊

備註 – 在 [修改 DHCP 設定] 頁選擇位址範圍的地端及高端 IP 位址時：
Sun Control Station 伺服器 IP 位址不能在 IP 位址範圍內。

網路廣播位址 (例如 192.168.0.255) 不能在範圍內。

不能為範圍的低-端及高-端輸入相同的 IP 位址。

DHCP 的某些版本不使用範圍列出的第一個及最後一個 IP 位址，所以像範例中的有效範圍只包含一個 IP 位址：10.1.10.100 - 10.1.10.102。

6. 在 [修改 DHCP 設定] 選擇器視窗上按一下 [新增]。

顯示 [新增 DHCP 設定] 表，請參閱圖 2-62。填寫下列資訊。

- 網路
- 網路遮罩
- IP 範圍 (在第一個欄位中輸入 IP 位址下限，第二個欄位中輸入 IP 位址上限)。
- 路由器
- DNS 伺服器
- DNS 伺服器 2
- DNS 伺服器 3
- 領域
- 領域 2

7. 按一下 [儲存]。

顯示 [修改 DHCP 設定] 表，而且有一個新 DHCP 資訊的項目。

新增 DHCP 設定

網路	
網路遮罩	
IP 範圍	
路由器	
DNS 伺服器	
DNS 伺服器 2	
DNS 伺服器 3	
領域	
領域 2	

儲存 取消

圖 2-62 [新增 DHCP 設定] 表

修改 DHCP 資訊

8. 按一下以反白顯示表中的項目。
9. 在 [修改 DHCP 設定] 選擇器視窗上按一下 [編輯]。

備註 – 請參閱第 86 頁「新增 DHCP 資訊」下的備註。

顯示 [修改 DHCP 設定] 表。[網路] 和 [網路遮罩] 已填入資料。

編輯下列資訊。

- IP 範圍 (在第一個欄位中輸入 IP 位址下限，第二個欄位中輸入 IP 位址上限)
- 路由器
- DNS 伺服器
- DNS 伺服器 2
- DNS 伺服器 3
- 領域
- 領域 2

10. 按一下 [儲存]。
顯示 [修改 DHCP 設定] 表。

刪除 DHCP 資訊

11. 按一下以反白顯示表中的項目。
12. 在 [修改 DHCP 設定] 選擇器視窗上按一下 [刪除]。
會顯示一個對話方塊，要您確認刪除。
13. 按一下 [刪除]。
顯示 [工作進度] 對話方塊。
該 DHCP 資訊的項目已從 [修改 DHCP 設定] 選擇器視窗中移除。
14. 按一下 [上一頁] 回到 [修改服務設定] 表。
15. 如果變更任何設定，請按一下表格下方的 [儲存]。

備註 – 如果在這個階段不按 [儲存]，您所變更的 DHCP 資訊將不會儲存，而且不會生效。

顯示 [工作進度] 對話方塊。

啓動 [用戶端永遠從網路啓動] 功能

若要啓動 [用戶端永遠從網路啓動] 功能，請執行以下步驟：

1. 從 **AllStart GUI** 中，按一下 [服務] 並選取 [修改]。
2. 按一下 [啓用戶端永遠從網路啓動]。
3. 定義發行軟體、有效負載、設定檔與用戶端。
4. 進入用戶端硬體方塊且進入設定。
5. 將用戶端硬體方塊設定為永遠從網路啓動。
此選項根據廠商硬體而異。
6. 開啓用戶端機器。
開始建立用戶端之後，[用戶端] 畫面上的 [已啓用狀態] 就會顯示為 [B]，表示正在建立中
7. (選用) 若要初始化其他建立，請重新啓動用戶端。
此操作會將 [已啓用狀態] 設回 [Y]。

自動探索功能

備註 – 這項功能與 第 75 頁「新增自動探索用戶端」搭配在一起使用。

AllStart 控制模組中的自動探索功能讓伺服器能夠從 Sun Control Station 取得 DHCP 位址，並從 PXE 啟動伺服器擷取該 DHCP 位址的預設有效負載和設定檔。這項功能在不清楚用戶端 MAC 位址的情況下最爲有用。

首先，您在 [DHCP] 表中指定 IP 位址範圍。其次，您建立自動探索用戶端，並啟動用戶端。最後，從網路啟動主機；然後主機會從 AllStart 模組取得其網路資訊、有效負載和設定檔。

配置自動探索的用戶端

備註 – 這個程序假設您已配置 DHCP 伺服器，而且已在 [AllStart] → [服務] 下啟動 DHCP 服務。

如果您尚未完成此動作，請參閱第 83 頁「服務」。

若要配置自動探索的用戶端：

指定 IP 位址範圍

1. 選取 [AllStart] → [服務]。
顯示 [目前的服務設定] 表。
2. 按一下表格下方的 [修改]。
顯示 [修改服務設定] 表。
3. 按一下 [DHCP 已啓用] 核取方塊。
4. 從下拉式功能表中選取 **DHCP** 介面。
選取 eth0 或 eth1。
5. 按一下表格下方的 [修改 **DHCP** 資訊]。
顯示 [修改 DHCP 設定] 選擇器表。

備註 – 如果變更 DHCP 資訊，您必須在結束時按一下 [儲存]，否則變更將不會生效。

6. 按一下以反白顯示表中的項目。

7. 按一下右下角的【編輯】。

顯示【修改 DHCP 設定】表。【網路】和【網路遮罩】已填入資料。

8. 輸入用於自動探索的 IP 位址範圍。

在第一個欄位中輸入 IP 位址範圍下限，第二個欄位中輸入 IP 位址範圍上限。

備註 – 您不必填入這個表中的其他欄位。

9. 按一下【儲存】。

顯示【修改 DHCP 設定】選擇器視窗。

10. 按一下【上一頁】回到【修改服務設定】表。

11. 如果變更任何設定，請按一下表格下方的【儲存】。

備註 – 如果在這個階段不按【儲存】，您所變更的 DHCP 資訊將不會儲存，而且不會生效。

顯示【工作進度】對話方塊。

建立自動探索用戶端

12. 現在您必須建立用戶端。

您可建立多個自動探索用戶端。

當您建立自動探索用戶端時，系統會自動為用戶端名稱附加字首 default-。

若要建立自動探索用戶端，請參閱第 75 頁「新增自動探索用戶端」。

啟動自動探索用戶端

13. 建立用戶端後，您必須啟動用戶端。

若要啟動用戶端，請參閱第 80 頁「啟動用戶端」。

從網路啟動主機

14. 從網路啟動網路上的主機。

主機將透過您剛建立的自動探索用戶端取得其網路資訊和有效負載。

進階

在 [進階] 子功能表項目下，您可以：

- 輸入安裝 Sun Java Desktop System (SJDS) 發行軟體時將使用的註冊資訊。
- 選取您的 AllStart 喜好設定。

註冊 Sun JDS 軟體

若要註冊您的 Sun JDS 軟體，請執行以下步驟：

1. 選取 [AllStart] → [進階]。
顯示 [註冊資訊] 表。
2. 填入這個表中的欄位。
3. 按一下 [儲存]。
[註冊資訊] 表重新顯示，指出已成功儲存資訊。

選取 AllStart 喜好設定

這個畫面可讓您自訂 AllStart 畫面，使畫面只顯示您感興趣的 OS 發行軟體。

備註 – 如果您只選取顯示一個 OS 發行軟體，AllStart 程序中就不顯示 [選取系統類型] 選擇器。您將直接進入程序。

若要選取您的 AllStart 個人喜好設定，請執行以下步驟：

1. 選取 [AllStart] → [進階]。
顯示 [註冊資訊] 表。
2. 從表格上方的下拉式功能表中選取 [個人喜好設定選擇]。
顯示 [Allstart 個人喜好設定] 表，請參閱圖 2-63。
3. 按一下以啟動要顯示在 AllStart 各畫面上的 OS 發行軟體。
4. 按一下 [儲存]。
[Allstart 個人喜好設定] 表會重新顯示，指出已成功儲存資訊。

個人喜好設定資訊

個人喜好設定資訊

這個螢幕將可讓您以您所關心的 OS 發行軟體自訂螢幕。

Redhat Linux	<input checked="" type="checkbox"/>
Solaris	<input checked="" type="checkbox"/>
Sun Java [TM] 桌面系統	<input checked="" type="checkbox"/>
Suse Linux	<input checked="" type="checkbox"/>

儲存

圖 2-63 AllStart 個人喜好設定表

第3章

升級資訊和疑難排解問題

這一章包含疑難排解章節，該章節可針對啓動階段和安裝階段期間發生的特定問題提供解決方案。這一章也包含一個程序，說明在升級 Sun Control Station 軟體時，如何保留 AllStart 配置。

Sun Fire V60x 和 Sun Fire V65x 伺服器所需的驅動程式

乙太網路驅動程式

Sun Fire V60x 和 Sun Fire V65x 伺服器上的 GB 乙太網路控制器需要 Intel PRO/1000 網路介面 (e1000) 驅動程式。

Sun 建議客戶安裝此驅動程式的 4.4.19 版或更新版本。4.4.19 版是 Sun 內部用於相容性測試的乙太網路驅動程式；它已證明可一致且成功安裝一組預先定義的測試案例。

e1000 來源 tar 檔中的 Intel README 檔包含建立驅動程式的指示。您也可以從線上取得這些資訊的 HTML 格式，網址：
<http://www.intel.com/support/network/adapter/1000/e1000.htm>

若要下載任何 Intel 驅動程式，請拜訪支援網站，網址：
http://appsrv.intel.com/scripts-df/support_intel.asp

- 執行搜尋 "e1000 4.4.19"，就會找到要下載的適當 tar 檔。

SCSI 驅動程式

Sun Fire V60x 伺服器和 Sun Fire V65x 伺服器有一個只有最新發行軟體才支援的 Ultra 320 SCSI 控制器。

如果您計畫完全使用通過 Sun 認證的附加介面卡，您必須安裝這個驅動程式的 1.3.7 版或更新版本。如果您計畫使用未通過 Sun 認證的 PCI-33 附加介面卡，則您必須安裝這個驅動程式的 1.3.10 版或更新版本。

這兩個版本 (1.3.7 和 1.3.10) 都只供 Sun 內部用於相容性測試；它們已證明可一致且成功安裝一組預先定義的測試案例。

您可以從開發者網站下載最新的 SCSI 驅動程式，網址：
<http://people.freebsd.org/~gibbs/linux/>

如何升級 Sun Control Station 和保留 AllStart 配置

您必須先解除安裝 Sun Control Station 軟體，才能升級到更新版本。AllStart 模組提供了匯出和匯入程式檔，讓您保留設定檔與用戶端配置。您必須手動重新建立發行軟體與有效負載配置。

1. 以超級用戶身份登入控制工作站伺服器。

2. 執行 **AllStart** 匯出程式檔。類型：

```
# /scs/sbin/as_export.pl -t profiles -f /tmp/profiles.xml
# /scs/sbin/as_export.pl -t clients -f /tmp/clients.xml
```

3. 解除安裝 **Sun Control Station** 軟體之後，再重新進行安裝。

如需更多指示，請參閱「*Sun Control Station* 軟體安裝指南」。

4. 使用之前的名稱增加發行軟體與有效負載。

如需更多指示，請參閱指南中的相關章節。

5. 執行 **AllStart** 匯入程式檔。類型：

```
# /scs/sbin/as_import.pl -f profiles -f /tmp/profiles.xml
# /scs/sbin/as_import.pl -f clients -f /tmp/clients.xml
```

6. 開啓 **DHCP** 與啓動用戶端。

如需匯出與匯入程式檔的相關資訊，請參閱 `/scs/share/man/man1` 中的主要頁面。

自訂配置檔

您可以自訂配置檔。

若要自訂配置檔案，請執行以下步驟：

- 將註釋 (**AllStart:static**) 增加到配置檔中，指示 **Allstart** 模組不應覆寫此配置。

註釋可放在檔內任何位置，但必須出現在一行的開頭。以下為幾個範例：

```
/etc./exports => # Allstart:static
/etc/dhcpd.conf => # Allstart:static
/tftpboot/pxelinux.cfg/* => # Allstart:static
/scs/share/allstart/config/ks-*.cfg => # Allstart:static
/scs/share/allstart/config/ay-*.xml => <!-- # Allstart:static -->
```

由 **Allstart** 產生的檔案現有就有一個 `<comment>` `<date>` 項目。

可能必須與其他服務共用配置檔案現在即可支援自訂。將您的自訂行增加到配置檔中底下這一行下方：

```
Put custom additions below (Do not change/remove this line)
```

兩個配置檔支援此語法：

```
/etc/dhcpd.conf
/etc/exports
```

疑難排解

一旦通過啟動階段，用戶端正在載入 **RPM** 與檔案時，安裝應該會正確運作。下一章節說明在啟動與安裝階段可能發生的一般問題：

- 第 96 頁「於啟動階段的問題」
- 第 98 頁「安裝時的問題」
- 第 103 頁「一般問題」

終端機視窗

當您嘗試對程式除錯時，終端機視窗是一個有用的工具。

建立用戶端過程中，按用戶端上的 **ctrl-alt-<Fx>** 可以在終端機視窗之間切換。終端機視窗包括：

- **ctrl-alt-F1**：初始主控台（X11 安裝接收之前）。
- **ctrl-alt-F2**：Shell 存取（安裝核心執行時才可用；autoyast log 檔案位於 `/var/log/YaST2/`）。
- **ctrl-alt-F3**：安裝訊息
- **ctrl-alt-F4**：核心訊息
- **ctrl-alt-F7**：X11 安裝螢幕（如果 X11 正在執行）

於啟動階段的問題

DHCP 伺服器或 PXE 啟動的問題

如果 DHCP 伺服器不在執行中，或控制 PXE 啟動的檔案內含錯誤，啟動階段將會失敗。

解決方案

- 執行下列指令：

```
run tftp localhost
tftp> get pxelinux.0
```

您應該收到類似下一行的訊息：

```
Received 10205 bytes in 0.1 seconds
```

- 如果這沒有作用，請確認下列項目。

1. 確定已啟動 tftp。
`chkconfig --list |grep tftp`
2. 確定 xinetd 正在執行中。
`/etc/init.d/xinetd restart`
3. 確定 `/tftpboot/pxelinux.0` 已存在，而且權限設為 644。
4. 確定 `/tftpboot` 的權限設為 755。
5. 確定 dhcpd 已啟動，而且檔案 `/etc/dhcpd.conf` 中有用戶端 MAC 位址的項目。
6. 確定 `/tftpboot/pxelinux.cfg/netboot-$mac` 已存在。

7. 在以符號連結到 `netboot-$mac` 的檔案 `/tftpboot/pxelinux.cfg` 中，其內含的十六進位檔應該是建立用戶端時以十六進位格式輸入的 IP 位址。

載入 pxelinux.0 後，安裝程序當機

解決方案

1. 在 `tftp` 常駐程式上啟用登入。
2. 以 **Sun Control Station** 伺服器上的超級使用者身份，編輯檔案 `/etc/xinetd.d/tftp`。將以下選項增加至 `server_args` 行：
`server_args = -l -s /tftpboot`

備註 – Red Hat 7.3 中舊版本的 `tftp` 可能使用 `-v` 選項，而不是 `-l`。要驗證此結果，請查看 `in.tftpd` 首頁。

3. 接下來，將用戶端從網路開機時，執行指令：

```
tail -f /var/log/messages
```

在 **Control Station** 伺服器上，您將看到與下列訊息相似的訊息：

```
Mar  7 19:03:28 lx50 in.tftpd[31083]:sending pxelinux.0
Mar  7 19:03:28 lx50 in.tftpd[31084]:sending pxelinux.cfg/0A010A15
Mar  7 19:03:28 lx50 in.tftpd[31085]:sending JDSSUN-8.1-linux
Mar  7 19:03:29 lx50 in.tftpd[31086]:sending JDSSUN-8.1-initrd
```

如果發現只傳送了 `JDSSUN-8.1-linux`，且用戶端連線了 USB 裝置 (包括鍵盤及滑鼠)，請將裝置結束連線，並再次嘗試將用戶端從網路開機。

4. 另一種可能的解決方案是在 **BIOS** 中關閉 **USB** 舊版支持。

用戶端配置中可能的問題

解決方案

- 請確認在用戶端配置中選擇的啟動介面與傳送 **DHCP** 請求的介面相配。

在終端機視窗中，按 `ctrl-alt-F3` 檢視安裝資訊。

啓動核心時建立處理當機

解決方案

在用戶端 [配置安裝啓動資訊] 表格中，增加下列項目至核心參數。

- 首先嘗試：

```
apm=off acpi=off
```

- 如果沒有作用，請輸入 `failsafe` 模式參數：

```
ide=nodma apm=off acpi=off vga=normal nosmp noapic
```

安裝時的問題

如果系統找不到 `/tftpboot/pxelinux.cfg/netboot-$mac` 列出的檔案 `ay-$mac.xml` (Sun JDS) 或 `ks-$mac.cfg` (Red Hat)，則安裝失敗。

如果安裝偵測不到安裝所需硬體 (例如，無法載入正確的 SCSI 驅動程式)，則安裝也會在這個階段失敗：

- 如果使用 **NFS**：請確認 `portmap` 和 `nfs` 服務已啓動。
- 如果使用 **HTTP**：請嘗試瀏覽到 `http://x.x.x.x/allstart/config/`，其中 `<x.x.x.x>` 是用戶端的 IP 位址。

如果 `ksconfig` 檔案中有錯誤，問題將會顯示在這裏。這包括磁碟分割區方案無效或套裝軟體配置無效等一類事項。

- 對於 **Sun JDS**：更正檔案中的錯誤：
`/scs/share/allstart/config/ay-$mac.xml`。
- 對於 **Red Hat**：更正檔案中的錯誤：
`/scs/share/allstart/config/ks-$mac.cfg`。

一旦通過啓動階段，用戶端正在載入 RPM 時，安裝應該會正確運作。

建立 Solaris x86 時的問題

如果建立當機，您將會在控制工作站 `/var/log/messages` 檔案中看到與下列訊息類似的訊息，則用戶端系統在掛載必須建立的檔案系統時發生問題。

錯誤訊息：Oct 25 20:12:21 machine1 rpc.mountd:authenticated mount request from 192.168.1.88:518 for /scs/share/allstart/jumpstart/2/Solaris_9/Tools/Boot (/scs/share/allstart/jumpstart) (message repeated 7 times)

解決方案：

- 確定沒有其他程式與 **NFS** 衝突。重新啟動 **NFS** 服務。輸入：

```
% /etc/rc.d/init.d/nfs stop
% /etc/rc.d/init.d/nfslock stop
% /etc/rc.d/init.d/portmap stop
% /etc/rc.d/init.d/portmap start
% /etc/rc.d/init.d/nfslock start
% /etc/rc.d/init.d/nfs start
```

改善 NFS 建立效能

若要改善任何支援作業系統的 NFS 建立效能 (Solaris 9 x86 除外)，請執行下列動作：

1. 移除檔案：`/etc/sysconfig/nfs`
2. 重新啟動 **NFS**。輸入：
% `/etc/rc.d/init.d/nfs restart`

重新建立 AllStart 用戶端

從一個作業系統至另一個作業系統重新建立用戶端時，您可能遇上磁碟分割錯誤。要更正此錯誤，請嘗試下列操作：

1. 執行用戶端系統硬重設：關閉系統電源，然後再打開。
透過用戶端重新開機，立即在用戶端上啟動建立處理。
2. 如果沒有更正此錯誤，請執行硬碟機低階格式化。
此外，透過用戶端重新開機，立即在用戶端上啟動建立處理。

建立 Sun JDS 用戶端時中斷串列主控台輸出

建立 Sun JDS 用戶端過程中，您可以重導輸出至串列主控台。如果執行此操作，建立處理過程中請不要從串列主控台結束連線。

如果建立處理過程中結束連線，建立將中斷或建立處理被結束。

重新連線至串列主控台後，建立處理可能繼續，也可能無法繼續。視您的串列主控台軟體而定。

Sun JDS 用戶端上的核心參數

建立 Sun JDS 用戶端時，您需要指定以下核心參數：

- 對於 Sun LX50 伺服器：增加引數 `acpi=OFF`。
此引數關閉進階組能與電源介面 (ACPI) 功能。
- 對於所有白箱伺服器：增加引數 `apm=OFF`。
此引數關閉進階電源管理 (APM) 功能。

如果未設定這些參數，請按上面的提示修改用戶端。請參閱第 81 頁「修改用戶端」。

建立 Sun JDS 用戶端發生的問題

框架緩衝區問題

錯誤訊息：「按 <RETURN> 查看視訊模式是否可用，按 <SPACE> 繼續或等待 30 秒。」

解決方案

如果看到此錯誤訊息，您的框架緩衝區選擇無效。這可能會導致建立用戶端後 X11 無法正常啟動。

框架緩衝區值所依據的基底為在用戶端設定檔 [X11 配置選項] 中配置的解析度和色彩深度設定。如果選擇 [自動偵測 X11 設定]，則預設值是 1024 x 768 x 16。

如果需要，您可以在用戶端 [配置安裝啟動資訊] 螢幕中置換此參數。在用戶端核心參數中增加下列行：

```
No frame buffer install:
```

```
vga=normal
```

設定框架緩衝區至不同的模式。根據上面的提示查看希望查看的模式，並輸入相對應的十六進制值。例如，

```
vga=0x31e
```

如果想透過 Control Station 使用者介面變更此參數，您可以編輯檔案 /tftpboot/pxelinux.cfg/netboot-*，此處的 * 是 MAC 位址或預設的 [名稱]，視用戶端類型而定。在此檔案中修改 vga= 參數。

備註 – 如果您修改有效負載、設定檔或用戶端，Control Station 使用者介面複寫這些變更。

如果已經建立一個用戶端，還是收到這個錯誤訊息，且您希望刪除這個錯誤訊息，則需要編輯檔案 /boot/grub/menu.lst。按照上面所示變更 vga= 參數。

如需詳細資訊，請造訪下列 Web 站：

<http://www.tldp.org/HOWTO/Framebuffer-HOWTO.html>

X11 配置問題

Sun JDS 用戶端上的建立處理完成時，X11 不啟動。

解決方案

請確認框架緩衝區運作正常。更正框架緩衝區問題是確保 X11 正常執行的最快的方法。

請參閱第 100 頁「框架緩衝區問題」。

建立 Red Hat 用戶端時發生的問題

Red Hat 2.1 建立期間的 Anaconda 錯誤訊息

如果您從 Red Hat 2.1 伺服器建立 Red Hat 2.1，您可能會在建立期間看見 Red Hat Anaconda 錯誤訊息：

```
Traceback (innermost last)
File "/usr/bin/anaconda", line 598, in instClass.setInstallData(id)
File "/usr/src/build/110263-i386/install/usr/lib/anaconda/Kickstart.py"
line 839 in setInstallData
File "/usr/src/build/110263-i386/install/usr/lib/anaconda/Kickstart.py"
line 556, in readKickstart
```

解決方案

若要解決問題，請執行下列動作之一：

- 1) 在 **Sun Control Station** 伺服器執行與用戶端上相同的 **Red Hat 2.1** 更新版本。
例如，如果 Sun Control Station 伺服器執行的是 Red Hat 2.1u4，請在用戶端上安裝此版本，而不是 Red Hat 2.1u3。
- 2) 使用 **NFS**，而不是 **HTTP**，建立用戶端。
要完成此項動作，請在第一個用戶端畫面上，在下拉式功能表的安裝類型中，選擇 "nfs"。

當建立 Sun Fire V20z 及 RHEL3.0 (64 位元) 時，AllStart 發生當機

在 Sun Fire v20z 硬體上建立 RHEL3.0 AMD 64 位元版本用戶端時，AllStart 可能在安裝 scsi mptscsih 驅動程式時發生當機。

解決方案

載入 RHEL3.0 最新更新版本。RHEL3.0u3 AMD 64 位元已被驗證可以安裝在 Sun Fire v20z 硬體上。

一般問題

在 RAID 裝置上建立根 (‘/’) 與 Boot (‘/boot’) 分割區的已知限制

AllStart 模組對 RAID 配置驗證有許多限制。在 AllStart 設定檔中順利建立的 RAID 配置可能不受作業系統廠商 (如 SuSE) 支援。

解決方案

如需特定資訊，請參閱隨附於作業系統軟體的供應商資訊。

