



Sun Control Station

AllStart 模組

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 817-5901-10
2004 年 4 月，修訂版 A

若對此文件有任何意見，請提交至：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

版權 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 保留所有權利。

對於本文件中所描述之相關技術，其智慧財產權歸 Sun Microsystems, Inc. 所有。特別是 (但不限於) 可能含有 <http://www.sun.com/patents> 所列之一項或多項美國專利的智慧財產權，以及在美國與其他國家內有一項或多項其他專利或專利申請案件的智慧財產權。

本文件與本文件所隸屬之產品之散佈，皆須遵守授權在使用、複製、發行與解譯上所規定的限制。本文件或產品的內容在未經 Sun 及其授權者 (若有的話) 的書面許可下，均不得以任何形式或任何方式複製。

協力廠軟體 (包括字型技術) 由 Sun 的供應商授權，故屬版權軟體。

本產品部份是由 Berkeley BSD 系統衍生而來，由加州大學授權。UNIX 在美國以及其他國家為獨家由 X/Open Company, Ltd 所授權的註冊商標。

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。

使用所有的 SPARC 商標時皆須遵守授權規範；所有的 SPARC 商標皆為 SPARC International, Inc 在美國以及其他國家的商標或註冊商標。標有 SPARC 商標的產品皆以 Sun Microsystems, Inc 研發的架構為基礎。

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 是 Sun Microsystems, Inc. 為其使用者及授權對象所開發的。對於 Xerox 所展現的開創精神 -- 為電腦業研發視覺化或圖形化使用者介面的觀念，Sun 謹表謝忱。Sun 對於 Xerox 的 Xerox Graphical User Interface 持有非獨佔授權；該授權的授權對象亦涵蓋 Sun 實作出 OPEN LOOK GUI 的人員，因此這些人員亦須遵守 Sun 的書面授權同意書。

美國政府權利 -- 商業用途。政府部門使用者須遵守 Sun Microsystems, Inc 的標準授權合約書與適當之聯邦採購法規及其補充條款的規定。

文件依「現狀」供應，且所有明示或暗示之情況、表述與保固 (包括適售性、適合特定用途或未侵權的暗示性保固) 皆不在擔保範圍之內，除非此類免責聲明在法律上無效。



請回收利用



Adobe PostScript

目錄

- 1. 簡介 1
 - 需求 3
 - 概觀 4
 - 建立有效負載 4
 - 建立設定檔 5
 - 指定冊戶端 5
 - 啓動或停冊冊戶端 6
 - 安裝有效負載和設定檔到冊戶端 6
 - 將新冊戶端匯入 Sun Control Station 6
 - 一般資訊 7
 - [工作進度]對話方塊 7
- 2. AllStart 功能 9
 - 檔案 10
 - 增加檔案 10
 - 刪除檔案 11
 - 發行軟體 13
 - 增加發行軟體 13
 - 修改發行軟體 16
 - 刪除發行軟體 16

非效負載	18
增加非效負載	18
Sun Java Desktop System 非效負載	18
Red Hat 非效負載	20
檢視非效負載	23
修改非效負載	23
刪除非效負載	24
設定檔	25
增加設定檔	25
Sun Java Desktop System 設定檔	25
磁碟分割區資訊	28
用戶端配置資訊	31
X Window 配置	33
自訂程式檔選項	34
Red Hat 設定檔	37
磁碟分割區資訊	40
驗證資訊	43
X Window 配置	44
自訂程式檔選項	45
檢視設定檔	47
修改設定檔	48
刪除設定檔	48
用戶端	49
增加用戶端	49
新增用戶端	50
新增 AutoDiscovery 用戶端	54
將管理主機增加為用戶端	56
匯入用戶端清單	57

用戶端清單的 XML 格式	57
範例檔	58
啟動用戶端	59
停用用戶端	59
檢視用戶端	60
修改用戶端	60
刪除用戶端	61
建立用戶端	61
檢視用戶端的建立狀態	62
服務	63
檢視 DHCP 資訊	63
修改 DHCP 設定	64
新增 DHCP 資訊	65
修改 DHCP 資訊	66
刪除 DHCP 資訊	67
AutoDiscovery 功能	67
配置 AutoDiscovery 的用戶端	68
指定 IP 位址範圍	68
建立 AutoDiscovery 用戶端	69
啟動 AutoDiscovery 用戶端	69
從網路啟動主機	69
進階	70
註冊您的 Sun JDS 軟體	70
選取您的 AllStart 個人喜好設定	70
3. 自訂核心與安裝掛載程式	73
使用自訂核心	73
Sun Fire V60x 和 Sun Fire V65x 伺服器所需的驅動程式	75
乙太網路驅動程式	75

SCSI 驅動程式	75
自訂配置檔	76
疑難排解	77
終端機視窗	77
於啟動階段的問題	77
DHCP 伺服器或 PXE 啟動的問題	77
解決方案	77
載入 pxelinux.0 後，安裝程序當機。	78
解決方案	78
用戶端配置中可能的問題	79
解決方案	79
啟動核心時建立處理當機。	79
解決方案	79
安裝時的問題	80
重新建立 Allstart 用戶端	80
建立 Sun JDS 用戶端時中斷串列主控台輸出	80
Sun JDS 用戶端上的核心參數	81
建立 Sun JDS 用戶端	81
框架緩衝區問題	81
解決方案	81
X11 配置問題	82
解決方案	82

第 1 章

簡介

資料中心混合使用 Linux 和 Solaris™ 系統的案例日益增多。Sun™ Control Station 是整合性的管理解決方案，可以支援極具多樣性的系統。

對於忙碌的系統管理員而言，系統管理的一大課題就是簡化和自動化於用戶端上執行最初安裝和配置的相關工作，使特定配置可以安裝在大量用戶端上。

AllStart 控制模組將 Kickstart 與 AutoYaST 技術整合在一起，為 Linux 系統的安裝與自訂提供快速而且統一的方法。

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。
- 配置防火牆規則。
- 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。它也提供方法，可安裝不是與 Red Hat Linux 發行軟體一起發行的其他軟體。

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。

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與更新。

此模組可讓您：

- 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）。

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 控制模組的控制工作站子網路上，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 常駐程式 (dhcpd)。
 - 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 2.0 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 600-800MB。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/data/allstart/iso/。成功載入發行軟體後，即可刪除 ISO 影像。

標語

備註：如需執行程序與 UI 畫面，請參閱第 2 章 第 9 頁的「AllStart 功能」。

AllStart 模組的使用分為四個步驟：

1. 從檔案和發行軟體建立有效負載。
2. 建立包含配置資訊的設定檔。
3. 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。
4. 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。

建立有效負載

第一個步驟是建立有效負載。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。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

第二個步驟是建立**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。

設定檔中的部份項目包括：

- 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。
- 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。
- 驗證資訊。
- X 配置。
- 自訂程式檔選項。

指定用戶端

第三個步驟是指定要安裝有效負載和設定檔的用戶端。

這包括輸入下列參數的資訊：

- 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。

啟動或停用用戶端

建立用戶端項目後，您必須在 [AllStart 用戶端] 表格中啟動用戶端。

啟動用戶端的作用類似在軟體管理模組中發表套裝軟體。您可以讓 控制工作站 載入套裝軟體檔案，但您必須先發表該套裝軟體檔案後，管理主機或其他 控制工作站 才能看到它。

同樣的，您必須在 [AllStart 用戶端] 表格中啟動用戶端項目，網路上的用戶端機器才能看到它。

如果不啟動用戶端項目，當用戶端從網路啟動 (netboot) 時，該用戶端將無法接收有效負載和設定檔，因為它「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

最後一個步驟是將用戶端配置成從網路啟動。

一旦配置這些設定後，將用戶端重新啟動，使它從 控制工作站 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] 表格中啟動，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 控制工作站 「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。

將新用戶端匯入 Sun Control Station

在用戶端上安裝有效負載和設定檔後，您可以使用 [增加主機] 功能 (透過 [管理] > [主機] > [增加] 畫面) 將用戶端匯入 Sun Control Station 架構。

控制工作站代理程式 RPM 可當成額外檔案增加到您建立的任何有效負載，但您必須手動將它加入有效負載。只有當用戶端已載入此代理程式時，Sun Control Station 才能匯入該用戶端。

如需匯入新用戶端的更多資訊，請參閱《Sun Control Station — 管理員使用手冊》PDF 檔 (文件號碼 817-5896-10)。

一 般資 訊

[工 作 進 度] 對 話 方 塊

在 您 啓 動 一 個 工 作 (例 如 儲 存 設 定 檔 或 更 新 發 行 軟 體) 後 , 使 用 者 介 面 上 會 出 現 一 個 [工 作 進 度] 對 話 方 塊 。 此 對 話 方 塊 有 一 個 指 出 工 作 目 前 進 度 的 [狀 態] 欄 位 和 一 個 進 度 列 。 當 進 度 列 顯 示 100% 時 , 該 工 作 即 完 成 。

如 果 您 想 在 目 前 的 工 作 正 在 進 行 時 執 行 另 一 項 工 作 , 您 可 以 將 [工 作 進 度] 對 話 方 塊 置 於 後 台 中 。 只 要 按 一 下 進 度 列 下 方 標 有 [於 後 台 執 行 工 作] 的 按 鈕 即 可 。

若 要 回 到 [工 作 進 度] 對 話 方 塊 , 請 選 擇 取 左 側 的 [管 理] > [工 作] 。 會 出 現 [工 作] 表 。 如 果 工 作 仍 在 進 行 中 , [持 續 時 間] 欄 會 顯 示 一 則 狀 態 訊 息 。 按 一 下 此 欄 的 *進 度 列* 圖 示 可 重 新 顯 示 此 工 作 的 [工 作 進 度] 對 話 方 塊 。

在 該 工 作 完 成 , 而 且 進 度 列 顯 示 100% 之 後 , [工 作 進 度] 對 話 方 塊 下 方 會 出 現 兩 個 按 鈕 : [完 成] 和 [檢 視 事 件] 。

- 若 要 檢 視 與 已 完 成 之 工 作 有 關 的 事 件 清 單 , 請 按 一 下 [檢 視 事 件] 。 會 出 現 [< 工 作 > 事 件] 表 。 如 果 按 一 下 右 上 角 的 *向 上 箭 頭* 圖 示 , 則 會 出 現 [工 作] 表 。
- 若 要 回 到 前 一 個 畫 面 , 請 按 [完 成] 。

AllStart 功能

這一章將告訴您，經由 Sun™ Control Station 上的 AllStart 控制模組，可以使用哪些功能和服務。

備註：本章中所列的大部分簡短程序中，第一步驟都是按一下左功能表列的 [AllStart] 項目，而第二步驟則是按一下子功能表項目。

為減少各程序的步驟，我們將功能表指令群組起來，以開頭大寫字母顯示。並以右角括弧分隔單一項目。

例如，選取 [AllStart] > [用戶端] 代表在左側的功能表列中按一下 [AllStart]，然後再按一下 [用戶端] 這個子功能表項目。

檔案

增加檔案

您可從遠端位置或從控制主控台上的本機目錄增加檔案。

若要從遠端位置增加檔案：

1. 選取 [AllStart] > [檔案]。
會出現 [AllStart 檔案] 表。
2. 按一下右下角的 [增加]。
會出現 [從遠端位置增加檔案] 表，請參閱圖 2-1。
3. 從下拉式功能表中選擇檔案類型：RPM 或檔案。
4. 用下列方法之一尋找檔案：
 - 按一下 [檔案] 旁的選擇鈕。輸入路徑和檔名，或按一下按鈕尋找檔案。
 - 按一下 [URL] 旁的選擇鈕。輸入檔案的 URL。
5. 按一下 [立即上傳]。
會出現 [工作進度] 對話方塊。

圖 2-1 [從遠端位置增加檔案] 表格

若要從 控制主控台 上的本機目錄增加檔案：

備註：要出現在這個畫面上的檔案必須先載入控制主控台上的
/scs/data/allstart/iso/ 目錄中。

1. 選取 [AllStart] > [檔案]。
會出現 [AllStart 檔案] 表。
2. 按一下右下角的 [增加]。
會出現 [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]。
會出現 [從 SCS 檔案系統增加檔案] 表，請參閱圖 2-2。
4. 從下拉式功能表中選擇檔案類型：RPM 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。
7. 選取檔案後，按一下 [立即上傳]。
會出現 [工作進度] 對話方塊。

刪除檔案

若要從 [AllStart 檔案] 表中刪除檔案：

1. 選取 [AllStart] > [檔案]。
會出現 [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]。
會出現 [工作進度] 對話方塊。

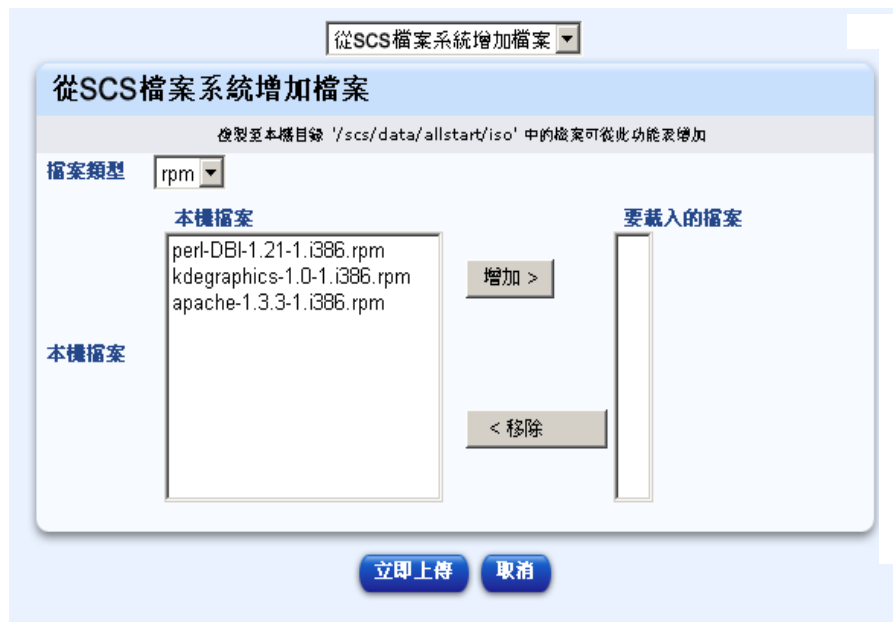


圖 2-2 [從 SCS 檔案系統增加檔案] 表

發行軟體

您可增加、修改或刪除發行軟體。

備註：您可以搭配發行軟體使用自訂的核心。如需更多資訊，請參閱第 73 頁的「使用自訂核心」。

增加發行軟體

您可從光碟或從本機目錄增加發行軟體。

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。

如果無意中真的將工作置於後台執行，您必須將此發行軟體從 [AllStart 發行軟體] 表中刪除，再重新開始此程序。

若要從光碟增加發行軟體：

1. 選取 [AllStart] > [發行軟體]。
會出現 [AllStart 發行軟體] 表。
2. 按一下右下角的 [增加]。
會出現 [從 CD-ROM 上傳發行軟體] 表，請參閱圖 2-3。
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. 光碟的預設路徑為 /dev/cdrom。
您可視需要修改此路徑。
5. 按一下 [立即上傳]。
會出現 [工作進度] 對話方塊。

備註：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。

如果無意中真的將工作置於後台執行，您必須將此發行軟體從 [AllStart 發行軟體] 表中刪除，再重新開始此程序。

圖 2-3 [從 CD-ROM 上傳發行軟體] 表

若要從控制主控台上的本機目錄增加發行軟體：

備註：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。

1. 選取 [AllStart] > [發行軟體]。
會出現 [AllStart 發行軟體] 表。
2. 按一下右下角的 [增加]。
會出現 [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]。
會出現 [發行軟體上傳] 表，請參閱圖 2-4。
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]。
會出現 [工作進度] 對話方塊。

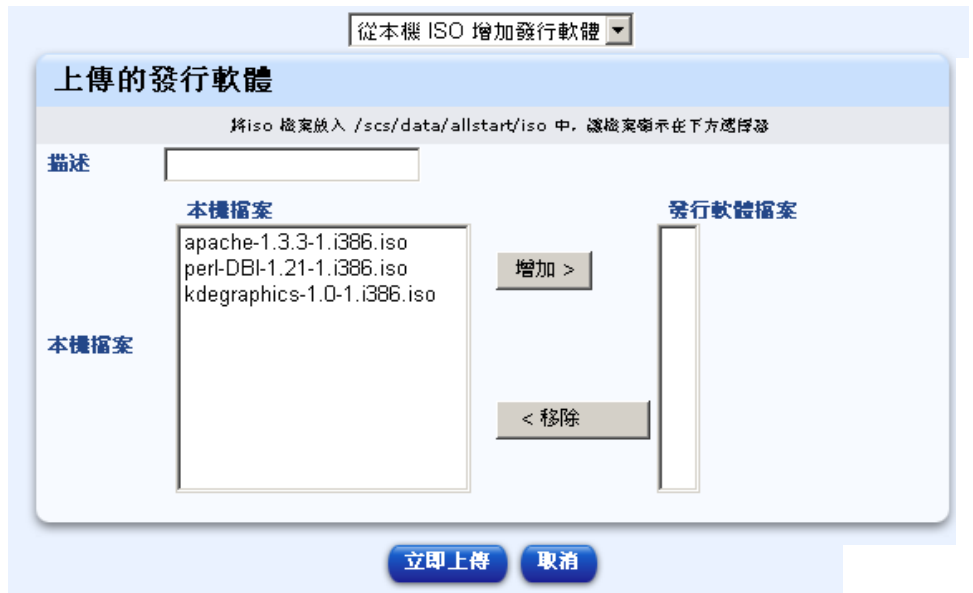


圖 2-4 [上傳的發行軟體] 表

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：

1. 選取 [AllStart] > [發行軟體]。
會出現 [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]。
[修改發行軟體資訊] 表。
4. 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。

5. 按一下 [儲存]。
會出現 [工作進度] 對話方塊。

刪除發行軟體

若要從 [AllStart 發行軟體] 表刪除發行軟體：

備註：如果發行軟體參考到某個有效負載，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]。
會出現 [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]。
如果發行軟體參考到某個有效負載，就無法刪除該發行軟體。
如果發行軟體未參考到有效負載，會顯示一個對話方塊，要您確認刪除。

4. 按一下 [刪除]。
會出現 [工作進度] 對話方塊。

有效負載

您可增加、檢視、修改或刪除有效負載。

增加有效負載

您可建立 Sun Java Desktop System (JDS) 有效負載或 Red Hat 有效負載。

備註：如果您在 AllStart 個人喜好設定中只選取顯示一個 OS 發行軟體，AllStart 程序中就不會出現 [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 70 頁的「進階」。

Sun Java Desktop System 有效負載

建立 Sun JDS 有效負載：

1. 選取 [AllStart] > [有效負載]。
會出現 [AllStart 有效負載] 表。
2. 按一下下方的 [增加]。
會出現 [選取系統類型] 表。
3. 選取類型 `sjds`。
4. 按一下下方的 [繼續]。
會出現 [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 [下一項目] 。

會出現 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 2-5。



圖 2-5 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選擇鈕：

- 使用 StarOffice 的預設系統 — 用於所有其他國家。
- 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] 將檔案移到 [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。
[未載入的檔案] 捲動視窗中有 base-mgmt-agent RPM 可供選用，但您必須將它移到 [載入的檔案] 捲動視窗。
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]。
會出現 [工作進度] 對話方塊。
13. 完成時，會出現 [AllStart 有效負載] 表。請確認您的有效負載是否出現在摘要表中。

Red Hat 有效負載

若要建立 Red Hat 有效負載：

1. 選取 [AllStart] > [有效負載]。
會出現 [AllStart 有效負載] 表。
2. 按一下下方的 [增加]。
會出現 [選取系統類型] 表。
3. 選取類型 redhat。
4. 按一下下方的 [繼續]。
會出現 [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 [下一項目]。
會出現 Red Hat 有效負載的 [AllStart 有效負載發行軟體特定選項] 表，請參閱圖 2-6。

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。

如果不確定要增加哪些群組，請增加所有群組。

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。

[未載入的檔案] 捲動視窗中有 base-mgmt-agent RPM 可供選用，但您必須將它移到 [載入的檔案] 捲動視窗。

10. 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。

11. 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 SCSI 驅動程式。

12. 按一下 [儲存]。

會出現 [工作進度] 對話方塊。

13. 完成時，會出現 [AllStart 有效負載] 表。請確認您的有效負載是否出現在摘要表中。

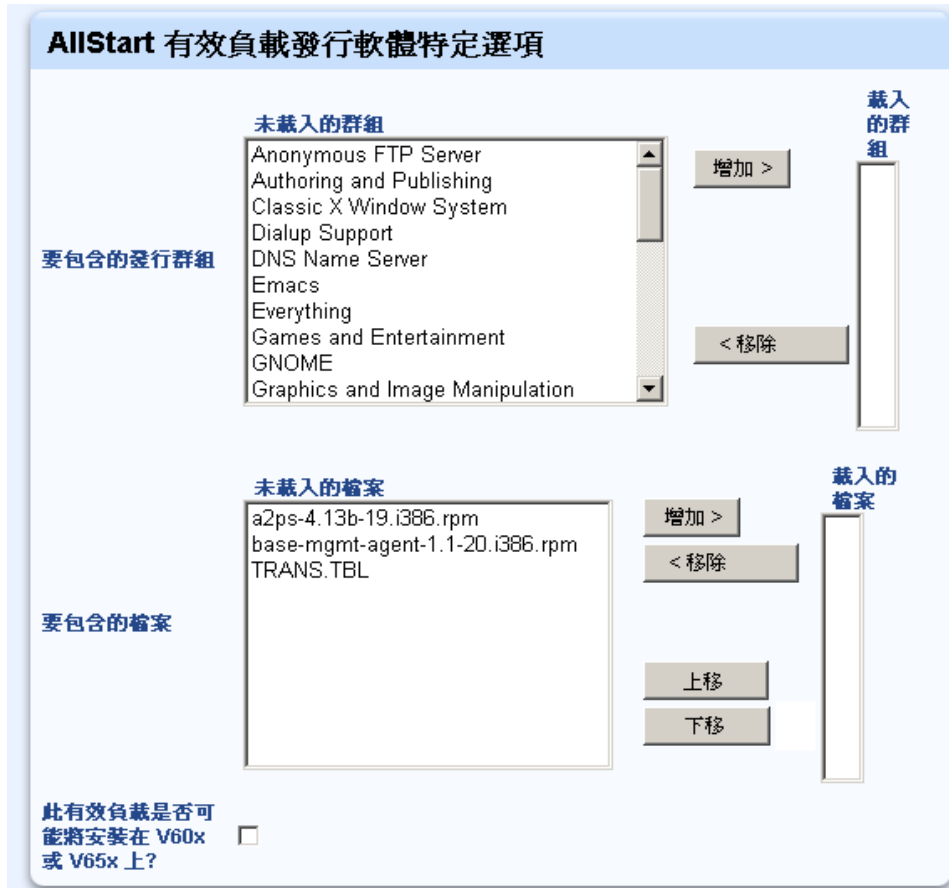


圖 2-6 Red Hat — [AllStart 有效負載發行軟體特定選項] 表

檢視有效負載

若要檢視有關有效負載的資訊：

1. 選取 [AllStart] > [有效負載]。
會出現 [AllStart 有效負載] 表。
2. 按一下以反白顯示有效負載。
3. 按一下 [檢視]。
會出現 [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。
 - 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：

1. 選取 [AllStart] > [有效負載]。
會出現 [AllStart 有效負載] 表。
2. 按一下以反白顯示有效負載。
3. 按一下下方的 [修改]。
會出現 [修改 AllStart 有效負載] 表。
4. 依需要修改下列欄位：
 - 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要與這個有效負載相關的發行軟體。

5. 按一下 [下一項目]。

會出現 [AllStart 有效負載發行軟體特定選項] 表。

如需此表格的詳細資訊：

- 如要修改 Sun JDS 有效負載，請參閱第 18 頁的「Sun Java Desktop System 有效負載」。
- 如要修改 Red Hat 有效負載，請參閱第 20 頁的「Red Hat 有效負載」。

6. 按一下 [儲存]。

會出現 [工作進度] 對話方塊。

7. 完成時，會出現 [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

若要從 [AllStart 有效負載] 表刪除有效負載：

備註：如果有效負載參考到某個用戶端，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]。

會出現 [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. 按一下右下角的 [刪除]。

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

4. 按一下 [刪除]。

會出現 [工作進度] 對話方塊。

設定檔

您可增加、檢視、修改或刪除設定檔。

增加設定檔

您可建立 Sun Java Desktop System (JDS) 設定檔或 Red Hat 設定檔。

備註：如果您在 AllStart 個人喜好設定中只選取顯示一個 OS 發行軟體，AllStart 程序中就不會出現 [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 70 頁的「進階」。

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。

增加 Sun JDS 有效負載：

1. 選取 [AllStart] > [設定檔]。
會出現 [AllStart 設定檔] 表。
2. 按一下下方的 [增加]。
會出現 [選取系統類型] 表。
3. 選取類型 `sjds`。
4. 按一下下方的 [繼續]。
會出現 [增加 AllStart 設定檔] 表，請參閱圖 2-7。

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。
- 音效卡類型。從捲動視窗中選擇。
- 時區。從下拉式功能表中選取要配置之主機所在地的時區。
- 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 [下一項目]。

會出現 [編輯啓動載入器選項] 表，請參閱圖 2-8。

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，而且您已選取啓動載入器，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。請於 步驟 23 執行此動作。

- 按一下選擇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。
- 啓動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 [下一項目]。

會出現 [磁碟分割區資訊] 表，請參閱圖 2-9 中的範例。



圖 2-7 Sun JDS — [增加 AllStart 設定檔] 表



圖 2-8 Sun JDS — [編輯啟動載入器選項] 表

磁碟分割區資訊

9. 會出現另一個選擇器視窗。

選擇器會為每個分割區顯示下列資訊：

- 裝置 / 分割磁區編號。
- 掛載。
- 大小 (MB)。
- 檔案系統類型。

10. 在選擇器中，您可增加、編輯或刪除硬碟機或分割區。

備註：這個步驟是反覆式的程序。您可以在這個選擇器視窗中隨意增加、編輯或刪除任意數量的硬碟機或分割區。配置分割區後，按一下 [下一項目] 繼續設定 [用戶端配置] 選項。

增加分割區之前，必須先增加磁碟。

備註：您至少必須定義 /root 分割區和至少一個交換分割區。

a. 若要新增硬碟機，請按一下 [增加磁碟機]。

會出現 [磁碟機選項] 表，請參閱 圖 2-10。您可調整下列參數：

- 磁碟機。使用下拉式功能表選取磁碟機。
- 按一下選擇鈕以選取下列選項之一：
 - 只使用可用空間。
 - 重複使用所有現存的分割區。
- 啟用核取方塊以初始化硬碟機。

若要新增硬碟機到下拉式功能表，請按一下右邊的 [增加磁碟機]。會出現 [定義新的磁碟機] 表。輸入新磁碟機的名稱，再按一下 [儲存]。會重新出現 [磁碟機選項] 表。

按一下 [儲存] 繼續進行。

b. 若要新增分割區，請在選擇器中反白顯示表中的硬碟機，然後按一下 [增加分割區]。會出現 [分割區選項] 表，請參閱 圖 2-11。您可調整下列參數：

- 掛載點。
- 格式化或不格式化分割區。按一下選擇鈕之一。
- 檔案系統類型。
- 分割區的大小 (MB)。
- 按一下選擇鈕之一以選取：
 - 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)。

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]。會出現 [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。

c. 若要編輯硬碟機，請反白顯示表中的硬碟機，並按一下 [編輯]。

會出現 [磁碟機選項] 表。新增磁碟機時所用的參數都可以任您設定。請參閱步驟 a 中的程序。

d. 若要編輯分割區，請按一下硬碟機旁的箭頭以顯示該磁碟機的分割區。反白顯示分割區，並按一下 [編輯]。

會出現 [分割區選項] 表。新增分割區時所用的參數都可以任您設定。請參閱步驟 b 中的程序。

e. 若要刪除硬碟機或分割區，請在選擇器中反白顯示磁碟機或特定分割區，並按一下 [刪除]。

選擇器會重新顯示，而且清單中已移除該磁碟機或分割區。

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硬碟機或分割區。



圖 2-9 Sun JDS — [磁碟分割區資訊] 表範例



圖 2-10 Sun JDS — [磁碟機選項] 表



圖 2-11 Sun JDS — [分割區選項] 表。

11. 按一下表格下方的 [下一項目]。
會出現 [用戶端配置] 表，請參閱圖 2-12。

用戶端配置資訊

12. 您可調整下列參數以配置用戶端。

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 [下一項目]。
- 會出現 [用戶端配置 (接上頁)] 表，請參閱圖 2-13。
14. 您可配置下列參數：
- a. 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。
15. 按一下表格下方的 [下一項目]。
- 會出現 [X 配置選項] 表，請參閱圖 2-14。

用戶端配置	
NIS 驗證	
啟動 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	
啟動 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	
啟動代理服務	<input type="checkbox"/>
Http 代理	<input type="text"/>
FTP 代理	<input type="text"/>

圖 2-12 Sun JDS — [用戶端配置] 表

用戶端配置 (接上頁)

配置代理程式設定

啟動配置代理程式設定

主機名稱

連接埠

根位置

<< 上一頁 下一頁 >> 取消

圖 2-13 Sun JDS — [用戶端配置 (接上頁)] 表

X Window 配置

16. 您可調整下列參數：

- 按一下選擇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。

- 按一下核取方塊以啓動 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。



圖 2-14 Sun JDS — [X 配置選項] 表

- 按一下表格下方的 [下一項目]。

會出現 [編輯自訂程式檔選項] 表，請參閱圖 2-15。

自訂程式檔選項

這個表包含許多可增加到設定檔的自訂程式檔。

備註：如果要上傳其他自訂程式檔到這個表，您必須在按 [編輯自訂程式檔選項] 表下方的 [儲存] 之前先執行此動作。

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。

如果不要上傳自訂程式檔，請進行步驟 23。



圖 2-15 Sun JDS — [編輯自訂程式檔選項] 表

若要上傳自訂程式檔到 [編輯自訂程式檔選項] 表：

18. 按一下 [上傳程式檔]。

會出現 [上傳使用者定義的自訂程式檔] 表。

19. 按一下 [增加]。

會出現 [從本端檔案系統增加新的程式檔] 表，請參閱圖 2-16。

20. 輸入下列資訊：

- 輸入程式檔的路徑和檔名，或按一下按鈕尋找檔案。
- 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。
 - Postnochroot：在安裝之後執行，但不必以 root 身份執行。
- 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。

21. 按一下 [立即上傳]。

會出現 [工作進度] 對話方塊。

上傳完成時，[上傳使用者定義的自訂程式檔] 表中出現自訂程式檔。

您可以增加其他程式檔、修改程式檔或從這個表中刪除程式檔。

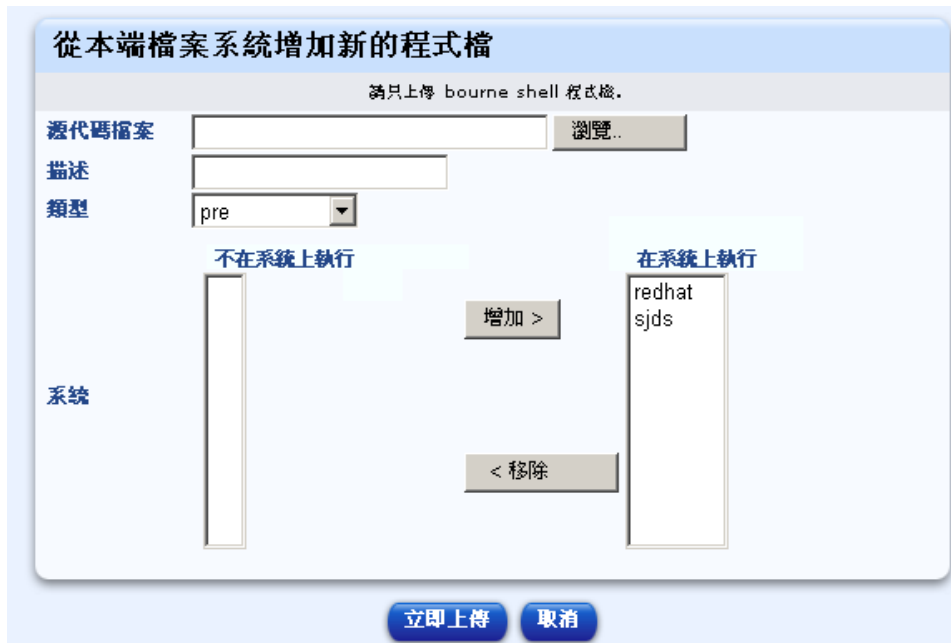


圖 2-16 Sun JDS — [從本端檔案系統增加新的程式檔] 表

22. 按一下 [上一項目] 回到 [編輯自訂程式檔選項] 表。
23. 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。

24. 按一下 [儲存]。
- 會出現 [工作進度] 對話方塊。

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：

1. 選取 [AllStart] > [設定檔]。
會出現 [AllStart 設定檔] 表。
2. 按一下下方的 [增加]。
會出現 [選取系統類型] 表。
3. 選取類型 redhat。
4. 按一下下方的 [繼續]。
會出現 [增加 AllStart 設定檔] 表，請參閱圖 2-17。
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啓動用 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。
- 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。

圖 2-17 Red Hat — [增加 AllStart 設定檔] 表

6. 按一下表格下方的 [下一項目]。

會出現 [編輯啓動載入器選項] 表，請參閱圖 2-18。

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 做為啓動載入器，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。請於步驟 23 執行此動作。

- 安裝啓動載入器。按一下這個核取方塊以安裝啓動管理程式。
- 選擇啓動載入器。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。

編輯啓動載入器選項	
安裝啓動管理程式	<input checked="" type="checkbox"/>
選擇啓動載入器	LILO
核心參數	<input type="text"/>
GRUB 選項	
使用 GRUB 密碼	<input type="text"/>
加密 GRUB 密碼	<input type="checkbox"/>
LILO 選項	
使用線性模式	<input type="checkbox"/>
強制使用 lba32 模式	<input checked="" type="checkbox"/>

圖 2-18 Red Hat — [編輯啓動載入器選項] 表

8. 按一下表格下方的 [下一項目]。
會出現 [分割區] 表，請參閱圖 2-19。
9. 按一下選擇鈕以配置三個區段中每一區段的設定。
 - 主啓動記錄。
 - 清除主啓動記錄。
 - 不清除主啓動記錄。
 - 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 2-19 Red Hat — [分割區] 表

- 按一下表格下方的 [下一項目]。
會出現 [磁碟分割區資訊] 表，請參閱圖 2-20。

磁碟分割區資訊

- 會出現另一個選擇器視窗。
選擇器會為每個分割區顯示下列資訊：
 - 裝置 / 分割磁區編號。
 - 掛載點。
 - 類型。
 - 大小 (MB)。
 - 動作欄。
- 在選擇器中，您可增加、編輯或刪除分割區。

備註：這個步驟是反覆式的程序。您可以在這個選擇器視窗中增加、編輯或刪除任意數量的分割區。配置分割區後，按一下 [下一項目] 繼續設定 [驗證] 選項。

備註：您至少必須定義 /root 分割區和至少一個交換分割區。

a. 若要新增分割區，請按一下選擇器下方的 [增加磁碟分割區]。

會出現 [分割區選項] 表，請參閱 圖 2-21 中的範例。您可調整下列參數：


- 掛載點。
- 檔案系統類型。
- 分割區的大小 (MB)。

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]。會出現 [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。


此外，您還可配置其他選項：

- 將分割區限制於固定大小。
- 允許分割區使用硬碟機 (HDD) 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)。
- 在特定磁碟機上製作分割區，並識別磁碟機。

按一下 [儲存] 繼續進行。

b. 若要編輯分割區，請按一下 [動作] 欄中該分割區的  圖示。

會出現 [分割區選項] 表。新增分割區時所用的參數都可以任您設定。請參閱步驟 a 中的程序。

c. 若要刪除分割區，請按一下 [動作] 欄中該分割區的  圖示。

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。



圖 2-20 Red Hat — [磁碟分割區資訊] 表範例



圖 2-21 Red Hat — [分割區選項] 表。

- 按一下表格下方的 [下一項目]。
- 會出現 [編輯驗證資訊] 表，請參閱圖 2-22。

驗證資訊

14. 您可為不同的驗證類型配置下列參數。

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	
啓動陰影密碼	Y
啓動 MD5	Y
NIS 驗證	
啓動 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	
啓動 LDAP	<input type="checkbox"/>
LDAP 伺服器	<input type="text"/>
LDAP 基本名稱	<input type="text"/>

圖 2-22 Red Hat — [編輯驗證資訊] 表

15. 按一下表格下方的 [下一項目]。
會出現 [X 配置選項] 表，請參閱圖 2-23。

X Window 配置

16. 您可調整下列參數：
 - 按一下核取方塊以啓動 X Window 系統。

備註：如果未啓動 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 系統於開機時啓動。
- 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。
按一下核取方塊以啓動這個選項，並在欄位中輸入 hsync 和 vsync 值。



圖 2-23 Red Hat — [X 配置選項] 表

17. 按一下表格下方的 [下一項目]。
會出現 [編輯自訂程式檔選項] 表，請參閱圖 2-24。

自訂程式檔選項

這個表包含許多可增加到設定檔的自訂程式檔。

備註：如果要上傳其他自訂程式檔到這個表，您必須在按 [編輯自訂程式檔選項] 表下方的 [儲存] 之前先執行此動作。

如果不要上傳自訂程式檔，請進行步驟 23。



圖 2-24 Red Hat — [編輯自訂程式檔選項] 表

若要上傳自訂程式檔到 [編輯自訂程式檔選項] 表：

18. 按一下 [上傳程式檔]。

會出現 [上傳使用者定義的自訂程式檔] 表。
您可編輯或刪除這個表中顯示的自訂程式檔。

19. 按一下 [增加]。

會出現 [從本端檔案系統增加新的程式檔] 表，請參閱圖 2-25。

20. 輸入下列資訊：

- 按一下按鈕尋找檔案。
- 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。
 - Postnochroot：在安裝之後執行，但不必以 root 身份執行。
- 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。

21. 按一下 [立即上傳]。

會出現 [工作進度] 對話方塊。
上傳完成時，[上傳使用者定義的自訂程式檔] 表中出現自訂程式檔。
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。

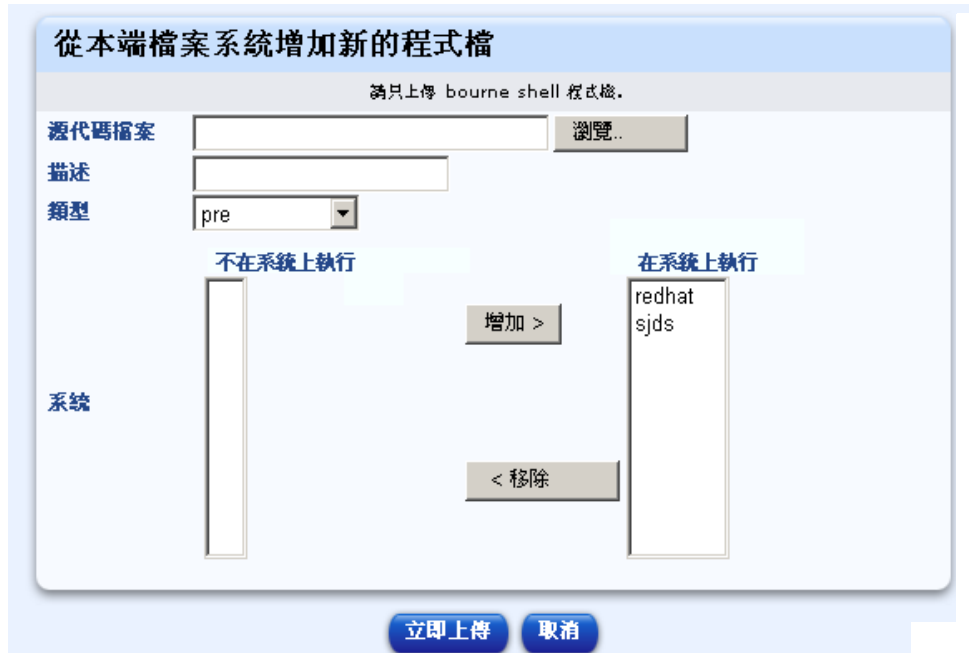


圖 2-25 Red Hat — [從本端檔案系統增加新的程式檔] 表

22. 按一下 [上一項目] 回到 [編輯自訂程式檔選項] 表。
23. 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 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。

24. 按一下 [儲存]。
- 會出現 [工作進度] 對話方塊。

檢視設定檔

若要檢視有關設定檔的資訊：

1. 選取 [AllStart] > [設定檔]。
- 會出現 [AllStart 設定檔] 表。

2. 按一下以反白顯示設定檔。
3. 按一下 [檢視]。
會出現 [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：

1. 選取 [AllStart] > [設定檔]。
會出現 [AllStart 設定檔] 表。
2. 按一下以反白顯示設定檔。
3. 按一下右下角的 [修改]。
會出現 [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。
對於 Sun JDS 設定檔，請參閱第 25 頁的「Sun Java Desktop System 設定檔」。
對於 Red Hat 設定檔，請參閱第 37 頁的「Red Hat 設定檔」。

刪除設定檔

若要從 [AllStart 設定檔] 表刪除設定檔：

備註：如果設定檔參考到某個用戶端，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]。
會出現 [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. 按一下右下角的 [刪除]。
 - 如果設定檔參考到某個用戶端，就無法刪除該設定檔。
 - 如果設定檔未參考到用戶端，會顯示一個對話方塊，要您確認刪除。
4. 按一下 [刪除]。
會出現 [工作進度] 對話方塊。

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 2-26 顯示一個 [AllStart 用戶端] 表範例，表中各欄為 [使用中]、[用戶端 MAC 位址]、[設定檔名稱]、[有效負載名稱]、[建立階段] 和 [建立時間]。

使用中	用戶端 Mac	設定檔名稱	有效負載名稱	建立階段	建立時間
<input type="checkbox"/> Y	00D0F80DEA7F	sdjc	sdjc	None	None

圖 2-26 [AllStart 用戶端] 表範例

增加用戶端

您可手動新增用戶端、新增 AutoDiscovery 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。您還必須啟動 DHCP 設定；如需更多資訊，請參閱第 64 頁的「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。

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。

備註：如果您在 AllStart 個人喜好設定中只選取顯示一個 OS 發行軟體，AllStart 程序中就不會出現 [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 70 頁的「進階」。

新增用戶端

若要新增用戶端：

1. 選取 [AllStart] > [用戶端]。
會出現 [AllStart 用戶端] 表。
2. 按一下下方的 [增加]。
會出現 [選取系統類型] 表。
3. 選取類型：sjds 或 redhat。
4. 按一下下方的 [繼續]。
會出現 [建立 AllStart 用戶端] 表，請參閱圖 2-27。
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。
 - 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 [下一項目]。
會出現 [配置安裝啓動資訊] 表，請參閱圖 2-28。
這些選項讓您在安裝過程中可以進行不同的啓動配置。
 7. 配置下列參數：

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。



新增用戶端

建立 AllStart 用戶端

Mac 位址	<input type="text"/>
安裝類型	http
串列主控台	None
串列主控台速率	9600
有效負載	sdjc
設定檔	sdjc

下一頁 >> 取消

圖 2-27 [建立 AllStart 用戶端] 表

配置安裝啟動資訊

安裝過程中可使用下列選項，以進行不同的啟動配置。

啟動類型	<input type="text" value="PXE Boot"/>
核心參數	<input type="text"/>
安裝網路裝置	<input type="text" value="eth0"/>
安裝 IP 位址	<input type="text"/>
網路遮罩	<input type="text"/>
閘道	<input type="text"/>
主機名稱	<input type="text"/>
名稱伺服器	<input type="text"/>

圖 2-28 [配置安裝啟動資訊] 表

8. 按一下表格下方的 [下一項目]。
 會出現 [網路介面] 表，請參閱圖 2-29。
 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]。
 會出現 [輸入網路介面資訊] 表，請參閱圖 2-30。
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]。會出現 [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。會出現 [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]。

會出現 [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
eth1	static	192.168.0.63	255.255.254.0	192.168.0.1	host		
eth7	static	192.168.1.79	255.255.254.0	192.168.0.1	mx1200_demo	192.168.1.100	
eth0	static	192.168.0.65	255.255.254.0				

增加網路介面

<< 上一頁 儲存 取消

圖 2-29 [網路介面] 表範例

圖 2-30 [輸入網路介面資訊] 表

新增 AutoDiscovery 用戶端

備註：這個選項與第 67 頁的「AutoDiscovery 功能」搭配在一起使用。請使用該程序指定 AutoDiscovery 用戶端所使用的 IP 位址範圍。

AutoDiscovery 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 位址的情況下最為有用。

如需設定 AutoDiscovery 功能的更多資訊，請參閱第 67 頁的「AutoDiscovery 功能」。

若要新增 AutoDiscovery 用戶端：

1. 選取 [AllStart] > [用戶端]。
會出現 [AllStart 用戶端] 表。
2. 按一下下方的 [增加]。
會出現 [選取系統類型] 表。
3. 選取類型：sjds 或 redhat。
4. 按一下下方的 [繼續]。
會出現 [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 AutoDiscovery 用戶端]。

會出現 [AutoDiscovery 用戶端] 表，請參閱圖 2-31。

6. 配置下列參數：

- 用戶端名稱。(系統會自動為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]。

會出現 [工作進度] 對話方塊。

圖 2-31 [AutoDiscovery 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。

若要將管理主機增加為用戶端：

1. 選取 [AllStart] > [用戶端]。
會出現 [AllStart 用戶端] 表。
2. 按一下下方的 [增加]。
會出現 [選取系統類型] 表。
3. 選取類型：sjds 或 redhat。
4. 按一下下方的 [繼續]。
會出現 [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]。
會出現 [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]。
會出現 [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]。
會出現 [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 57 頁的「用戶端清單的 XML 格式」。

若要匯入用戶端清單檔案：

1. 選取 [AllStart] > [用戶端]。
會出現 [AllStart 用戶端] 表。
2. 按一下下方的 [增加]。
會出現 [選取系統類型] 表。
3. 選取類型：sjds 或 redhat。
4. 按一下下方的 [繼續]。
會出現 [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]。
會出現 [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]。
會出現 [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"/>
      <type 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"/>
      <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>
```


啟動用戶端

[AllStart 用戶端] 表的第一欄是 [使用中]。如果用戶端已啟動，這一欄會顯示 [Y]，如果未啟動，則顯示 [N]。

若要啟動目前未啟動的用戶端：

1. 選取 [AllStart] > [用戶端]。

會出現 [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 [啟動]。

會出現 [工作進度] 對話方塊。

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

停用用戶端

[AllStart 用戶端] 表的第一欄是 [使用中]。如果用戶端已啟動，這一欄會顯示 [Y]，如果未啟動，則顯示 [N]。

若要停用目前已啟動的用戶端：

1. 選取 [AllStart] > [用戶端]。

會出現 [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]。

會出現 [工作進度] 對話方塊。

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

檢視用戶端

若要檢視用戶端的資訊：

1. 選取 [AllStart] > [用戶端]。

會出現 [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]。

會出現 [檢視 AllStart 用戶端] 表，顯示下列資訊：

- MAC 位址。
- IP 位址。
- 用戶端使用中 (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：

1. 選取 [AllStart] > [用戶端]。

會出現 [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]。

會出現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 AutoDiscovery 的用戶端，會出現 [AutoDiscovery 用戶端] 表。如果要修改以單一新增用戶端方式增加的用戶端，會出現 [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 49 頁的「增加用戶端」。

刪除用戶端

若要刪除用戶端：

1. 選取 [AllStart] > [用戶端]。
會出現 [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：如果用戶端目前已啟動，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]。
會出現 [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。

建立您的客戶端：

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。用戶端必須從控制主控台「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：

1. 選取 [AllStart] > [用戶端]。
會出現 [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]。
會出現 [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。

啓用

您可檢視下列服務的設定：

- DHCP。
- NFS。
- HTTP。

NFS 和 HTTP 必須始終保持啓動狀態。您無法停用這兩個服務。

您可以修改 DHCP 設定。

檢視 DHCP 資訊

若要檢視目前的 DHCP 資訊：

1. 選取 [AllStart] > [服務]。

會出現 [目前的服務設定] 表，請參閱圖 2-32。

2. 按一下表格下方的 [檢視 DHCP 資訊]。

會出現 [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]。

會出現 [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 [上一項目] 回到 [目前的服務設定] 表。

目前的服務設定	
DHCP 使用中	N
NFS 使用中	Y
HTTP 使用中	Y

圖 2-32 [目前的服務設定] 表

修改 DHCP 設定

若要修改 DHCP 設定：

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

備註： NFS 和 HTTP 無法停用。

3. 您可以配置下列設定：
 - DHCP 使用中。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。
4. 如果要修改 DHCP 資訊，請按一下表格下方的 [修改 DHCP 資訊]。
會出現 [修改 DHCP 設定] 選擇器視窗。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。

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。

新增 DHCP 資訊

備註：在 [修改 DHCP 設定] 頁將位址範圍選擇為地端及高端 IP 位址時：

- a) Sun Control Station 伺服器 IP 位址不在 IP 位址範圍內。
 - b) 網路廣播位址 (例如 192.168.0.255) 部在範圍內。
 - c) 無法為範圍的低端及高端 IP 位址輸入相同的 IP 位址。
 - d) 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.
-

5. 按一下右下角的 [增加]。

會出現 [新增 DHCP 設定] 表，請參閱圖 2-33。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。

6. 按一下 [儲存]。

會出現 [修改 DHCP 設定] 選擇器視窗，而且有一個新 DHCP 資訊的項目。

新增 DHCP 設定	
網路	<input type="text"/>
網路遮罩	<input type="text"/>
IP 範圍	<input type="text"/>
	<input type="text"/>
路由器	<input type="text"/>
DNS 伺服器	<input type="text"/>
DNS 伺服器 2	<input type="text"/>
DNS 伺服器 3	<input type="text"/>
領域	<input type="text"/>
領域 2	<input type="text"/>

圖 2-33 [新增 DHCP 設定] 表

修改 DHCP 資訊

- 按一下以反白顯示表中的項目。
- 按一下右下角的 [編輯]。

備註：請參閱第 65 頁的「新增 DHCP 資訊」下的備註。

會出現 [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。

- 按一下 [儲存]。

會出現 [修改 DHCP 設定] 選擇器視窗。

刪除 DHCP 資訊

10. 按一下以反白顯示表中的項目。
11. 按一下右下角的 [刪除]。
會顯示一個對話方塊，要您確認刪除。
12. 按一下 [刪除]。
會出現 [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。
13. 按一下 [上一項目] 回到 [修改服務設定] 表。
14. 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。

會出現 [工作進度] 對話方塊。

AutoDiscovery 功能

備註：這項功能與第 54 頁的「新增 AutoDiscovery 用戶端」搭配在一起使用。請使用該程序建立 AutoDiscovery 用戶端。

AllStart 控制模組中的 AutoDiscovery 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 位址的情況下最為有用。

首先，您在 [DHCP] 表中指定 IP 位址範圍。其次，您建立 AutoDiscovery 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 AutoDiscovery 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] 下啓動 DHCP 服務。

如果您尚未完成此動作，請參閱第 63 頁的「服務」。

若要配置 AutoDiscovery 的用戶端：

指定 IP 位址範圍

1. 選取 [AllStart] > [服務]。
會出現 [目前的服務設定] 表。
2. 按一下表格下方的 [修改]。
會出現 [修改服務設定] 表。
3. 按一下 [DHCP 使用中] 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]。
會出現 [修改 DHCP 設定] 選擇器視窗。

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]。
會出現 [修改 DHCP 設定] 表。[網路] 和 [網路遮罩] 已填入資料。
8. 輸入用於 AutoDiscovery 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]。
會出現 [修改 DHCP 設定] 選擇器視窗。
10. 按一下 [上一項目] 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。

會出現 [工作進度] 對話方塊。

建立 AutoDiscovery 用戶端

12. 現在您必須建立用戶端。

您可建立多個 AutoDiscovery 用戶端。

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

若要建立 AutoDiscovery 用戶端，請參閱第 54 頁的「新增 AutoDiscovery 用戶端」。

啓動 AutoDiscovery 用戶端

13. 建立用戶端後，您必須啓動用戶端。

若要啓動用戶端，請參閱第 59 頁的「啓動用戶端」。

從網路啓動主機

14. 從網路啓動網路上的主機。

主機將透過您剛建立的 AutoDiscovery 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 (JDS) 發行軟體時將使用的註冊資訊。
- 選取您的 AllStart 個人喜好設定。

註冊您的 Sun JDS 軟體

若要註冊您的 Sun JDS 軟體：

1. 選取 [AllStart] > [進階]。
會出現 [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。

選取您的 AllStart 個人喜好設定

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 程序中就不會出現 [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：

1. 選取 [AllStart] > [進階]。
會出現 [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]。
會出現 [Allstart 個人喜好設定] 表，請參閱圖 2-34。
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。

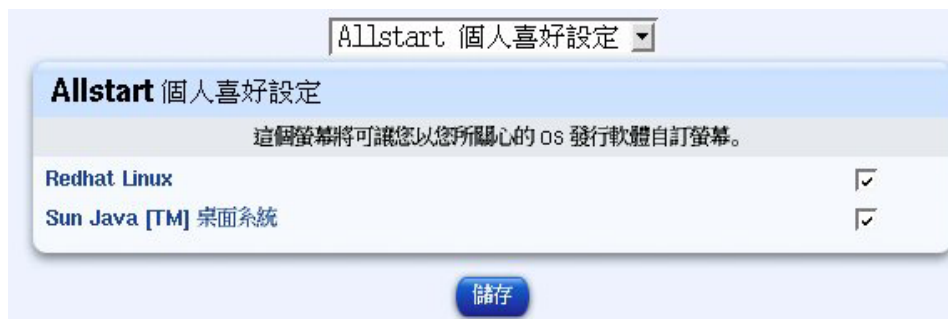


圖 2-34 [Allstart 個人喜好設定] 表

自訂核心常見問題解答

這一章說明在發行軟體中使用自訂核心的方式。

同時也將討論於啟動階段或安裝階段發生疑難排解問題時應確認的項目。

使用自訂核心

您可上傳自訂的核心，以用於發行軟體中。

備註：如果您計畫在 Sun Fire™ V60x 或 Sun Fire V65x 伺服器上使用自訂核心，必須確定您的 SCSI 和乙太網路驅動程式都是最新的版本。

請參閱第 75 頁的「Sun Fire V60x 和 Sun Fire V65x 伺服器所需的驅動程式」。

如需建立有效負載、設定檔或用戶端的更多資訊，請參閱第 2 章“AllStart 功能”。

若要使用自訂核心：

1. 在 Sun Control Station UI 的 [上傳發行軟體 ...] 表格中，從 ISO 檔或光碟上傳發行軟體。

如需完整資訊，請參閱第 13 頁的「增加發行軟體」程序。

2. 下載自訂核心到控制主控台。

自訂核心必須單獨位在一個目錄內。

3. 在控制主控台上，建立一個新目錄。例如：

```
mkdir /tmp/update  
cd /tmp/update
```

備註：這個目錄可隨意命名。請確定目錄內只包含核心，沒有其他任何檔案。

4. 將自訂核心複製到您建立的目錄（例如 /tmp/update）。

備註：如果您使用的是 Lights Out 管理 (LOM) 模組，務必確定已包含核心來源 RPM。

```
/usr/mgmt/sbin/as_distro_update.pl -n "NAME" -d /tmp/update
```

其中 NAME 是您建立的發行軟體名稱。

```
/usr/lib/anaconda-runtime/genhdlist /scs/data/allstart/<distro_num>/
```

其中 <distro_num> 是發行軟體編號。若要取得其 distro_num，請執行下列指令：

```
/scs/sbin/as_distro.pl
```

5. 建立有效負載。
6. 建立設定檔。
7. 建立用戶端。
8. 啓動用戶端。
9. 將用戶端從網路開機。

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://appsr.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/>

自訂配置檔

您可以自訂配置檔。

若要執行此動作，只須在配置檔中增加一個註釋 (`Allstart:static`)，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的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 時，安裝應該會正確運作。

終端機視窗

在建立處理過程中，當您嘗試對程式除錯是，終端機視窗是一個有用的工具。

建立過程中，按用戶端上的 `ctrl-alt-<Fx>` 可以在終端機視窗之間跳轉。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. 確定已啓動 tftpd。

```
chkconfig --list |grep tftpd
```

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 已啓動，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

在 tftpd 常駐程式上啓用登入。

以 Sun Control Station 伺服器上的 root 使用者身份，編輯檔案 /etc/xinetd.d/tftpd。將以下選向增加至 server_args 行：

```
server_args = -l -s /tftpboot
```

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

接下來，將用戶端從網路開機時，執行指令：

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

在控制主控台 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。

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。

啟動核心時建立處理當機。

解決方案

在用戶端 [配置安裝啟動資訊] 螢幕中，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
```

備註：有關核心參數欄位的資訊，請參閱 第 50 頁的「新增用戶端」及 圖 2-28。

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：

- 如果您使用 NFS，請確認 `portmap` 和 `nfs` 服務已啟動。
- 如果使用 HTTP，請嘗試瀏覽到 `http://x.x.x.x/allstart/ksconfig/`，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。

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

一旦通過啟動階段，用戶端正在載入 RPM 時，安裝應該會正確運作。

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

備註：有關下面提到的核心參數欄位的資訊，請參閱第 50 頁的「新增用戶端」及圖 2-28。

當您建立 Sun JDS 用戶端時，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 60 頁的「修改用戶端」。

建立 Sun JDS 用戶端

框架緩衝區問題

錯誤消息：「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 (請參閱第 33 頁的「X Window 配置」)。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
```

備註：有關核心參數欄位的資訊，請參閱 第 50 頁的「新增用戶端」及 圖 2-28。

如果想透過 控制主控台 使用者介面變更此參數，您可以編輯檔案 `/tftpboot/pxelinux.cfg/netboot-*°A` 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，控制主控台 使用者介面複寫這些變更。如需更多資訊，請參閱 第 76 頁的「自訂配置檔」。

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`。按照上面的顯示變更 `vga=` 參數。

如需詳細資訊，請造訪下列 Web 站點：

<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 81 頁的「框架緩衝區問題」。