



Sun™ Control Station 2.2

AllStart 模块

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 819-1419-10
2004 年 12 月, 修订版 A

请将有关本文档的意见和建议提交至: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

版权所有 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 保留所有权利。

对于本文档中介绍的产品，Sun Microsystems, Inc. 对其所涉及的技术拥有相关的知识产权。需特别指出的是（但不局限于此），这些知识产权可能包含在 <http://www.sun.com/patents> 中列出的一项或多项美国专利，以及在美国和其他国家/地区申请的一项或多项其他专利或待批专利。

本文档及其相关产品的使用、复制、分发和反编译均受许可证限制。未经 Sun 及其许可方（如果有）的事先书面许可，不得以任何形式、任何手段复制本产品或文档的任何部分。

第三方软件，包括字体技术，均已从 Sun 供应商处获得版权和使用许可。

本产品的某些部分可能是从 Berkeley BSD 系统衍生出来的，并获得了加利福尼亚大学的许可。UNIX 是 X/Open Company, Ltd. 在美国和其他国家/地区独家许可的注册商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、Java、JavaServer Pages、JSP、JumpStart、Netra、Solaris、Sun Cobalt、Sun Cobalt RaQ、Sun Cobalt CacheRaQ、Sun Cobalt Qube、Sun Fire 和 Ultra 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

所有的 SPARC 商标的使用均已获得许可，它们是 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。标有 SPARC 商标的产品均基于由 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

Netscape 和 Mozilla 是 Netscape Communications Corporation 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和许可证持有者开发的。Sun 感谢 Xerox 在研究和开发可视或图形用户界面的概念方面为计算机行业所做的开拓性贡献。Sun 已从 Xerox 获得了对 Xerox 图形用户界面的非独占性许可证，该许可证还适用于实现 OPEN LOOK GUI 和在其他方面遵守 Sun 书面许可协议的 Sun 许可证持有者。

美国政府权利—商业用途。政府用户应遵循 Sun Microsystems, Inc. 的标准许可协议，以及 FAR（Federal Acquisition Regulations，即“联邦政府采购法规”）的适用条款及其补充条款。

本文档按“原样”提供，对于所有明示或默示的条件、陈述和担保，包括对适销性、适用性或非侵权性的默示保证，均不承担任何责任，除非此免责声明的适用范围在法律上无效。



请回收



Adobe PostScript

目录

1. 简介 1

关于 AllStart 模块 1

Red Hat Kickstart 2

Sun Java Desktop Systems AutoYaSt 2

Solaris JumpStart 3

AllStart 要求 3

使用 AllStart 模块：任务概述 4

添加文件和分发 4

创建有效负载 4

创建配置文件 5

添加定制脚本 5

添加客户机 5

启用或禁用客户机 6

在客户机上安装有效负载和配置文件 6

将新客户机导入到 Sun Control Station 6

2. AllStart 功能 7

使用 AllStart 8

使用图形用户界面 8

选择系统类型 8

文件	9
查看文件	9
添加文件	9
从远程位置添加文件	9
从 Sun Control Station 文件系统添加文件	11
删除文件	12
脚本	13
上载脚本	13
分发	14
查看分发	14
添加分发	15
从光盘添加分发	15
从控制站上的本地目录添加分发	16
修改分发	17
删除分发	18
有效负载	19
有效负载表	19
添加有效负载	19
添加 Sun Java Desktop System (JDS) 有效负载	20
添加 SuSE 有效负载	22
添加 Red Hat 有效负载	24
添加 Solaris x86 有效负载	26
查看有效负载	28
修改有效负载	28
删除有效负载	29
克隆有效负载	29
配置文件	30
一般配置信息	30

磁盘分区信息	31
验证信息和 X 窗口信息	33
定制脚本	33
配置文件表	33
添加配置文件	33
添加 Sun Java Desktop System 配置文件	34
添加 SuSE 配置文件	40
添加 Red Hat 配置文件	46
添加 Solaris x86 配置文件	53
添加 RAID 分区	56
添加磁盘分区	59
查看配置文件	63
修改配置文件	63
删除配置文件	64
克隆配置文件	64
客户机	65
添加新客户机	66
添加新的 Solaris x86 客户机	70
添加新的自动搜索客户机	73
将受管理主机添加为客户机	74
导入客户机列表	75
客户机列表的 XML 格式	76
启用客户机	77
禁用客户机	77
查看客户机	78
修改客户机	78
删除客户机	79
生成客户机	79

查看客户机的生成状态	80
服务	80
客户机始终网络引导	81
查看 DHCP 信息	81
修改 DHCP 设置	82
添加新的 DHCP 信息	83
修改 DHCP 信息	84
删除 DHCP 信息	85
启用 “客户机始终网络引导” 功能	85
自动搜索功能	86
为自动搜索配置客户机	86
指定 IP 地址的范围	86
创建自动搜索客户机	87
启用自动搜索客户机	87
网络引导主机	87
高级	88
注册 Sun JDS 软件	88
选择 AllStart 首选项	88
3. 升级信息及疑难问题解答	91
Sun Fire V60x 和 Sun Fire V65x 服务器所需的设备驱动程序	91
以太网驱动程序	91
SCSI 驱动程序	92
如何升级 Sun Control Station 软件并保留 AllStart 配置	92
定制配置文件	93
疑难解答	93
终端窗口	93
引导阶段中的问题	94
使用 DHCP 服务器或 PXE 引导的问题	94

装入 pxelinux.0 后，安装过程挂起	95
客户机配置中可能的问题	95
内核引导时生成过程挂起。	96
安装时的问题	96
生成 Solaris x86 时的问题	97
提高 NFS 生成性能	97
重新生成 AllStart 客户机	98
生成 Sun JDS 客户机时，中断串行控制台输出	98
Sun JDS 客户机上的 Kernel 参数	98
生成 Sun JDS 客户机时的问题	98
帧缓冲区问题	98
X11 配置问题	99
生成 Red Hat 客户机时的问题	100
在生成 Red Hat 2.1 期间出现 Anaconda 错误消息。	100
当使用 RHEL3.0（64 位）生成 Sun Fire V20z 时 AllStart 挂起	100
一般问题	101
在 RAID 设备上创建根（“/”）和引导（“/boot”）分区时的已知限制	101

第 1 章

简介

本手册介绍了 AllStart 控制模块的功能和图形用户界面，并说明如何在 Red Hat Linux、SuSE Linux、Solaris™ 操作系统 (x86) 以及 Sun Java™ Desktop System (x86) 中使用 AllStart。

本章向您介绍 AllStart 的功能，说明为了使该模块正常运行必须满足的条件，并概述使用 AllStart 控制模块所需的必要准备活动。

关于 AllStart 模块

AllStart 控制模块是软件置备系统，有了该模块，您就可以使用 Sun™ Control Station 自动初始安装所支持的操作系统及其关联的软件包。使用 AllStart 模块具有的功能，您可以将给定配置安装到多台客户机上，并执行无人参与的软件安装。

AllStart 与 Sun Control Station 2.2 基本软件一起安装在专用服务器上，此服务器称为“控制站”。有关软件安装的信息，请参阅《Sun Control Station 2.2 软件安装指南》。

AllStart 控制模块为创建软件有效负载、定义客户机配置文件和监视与验证系统安装提供了一个通用用户界面。

使用 AllStart 图形用户界面，您可以执行以下功能：

- 选择要在客户机上装入的文件或 RPM。
- 选择要在客户机上装入的不同操作系统的分发。
- 创建由文件和操作系统分发组成的定制有效负载。
- 创建包含配置信息的配置文件。
- 在安装期间装入要运行的定制脚本。
- 添加要装入有效负载和配置文件的客户机（使用客户机的媒体访问层 [MAC] 地址）。

AllStart 模块集成了 Red Hat Kickstart、SuSE AutoYaST 和 Solaris JumpStart™ 技术，能在基于 Linux 的系统和 Solaris x86 系统上快速统一地进行无人参与的软件安装和定制。

Red Hat Kickstart

Kickstart 是一种 Red Hat 功能，使您可以自动完成 Red Hat Linux 安装中的大多数任务，例如：

- 语言选择
- 网络配置和分发源的选择
- 键盘选择
- 引导装入器安装
- 对磁盘进行分区和创建文件系统
- 鼠标选择
- X 窗口系统服务器配置
- 时区选择
- （初始）超级用户密码的选择
- 时间服务器
- 安全选项（例如，md5 和 yp）的配置
- 分发有效负载的定制

Kickstart 允许您运行无人参与的安装过程，方法是将在您通常在键盘上键入的信息放置在配置文件中。它还提供不属于 Red Hat Linux 分发的附加软件的安装方法。

有关 Kickstart 的详细信息，请参阅位于以下位置的相应 Red Hat 文档：

<http://www.redhat.com/docs/>。

Sun Java Desktop Systems AutoYaSt

AutoYaST 是自动安装（无须用户介入）一个或多个 Sun Java Desktop System 的系统，它完全集成在安装程序 YaST2 中。

AutoYaST 工具设计用于为单个系统或一组系统创建配置。配置存储在自动安装期间读取的控制文件中，安装程序可以不同方式进行调用。

AutoYaST 配置基于 XML，而且与 YaST2 中的配置模块完全兼容。

使用 AutoYaST，可以轻松地并行安装共享相同环境和硬件、执行类似任务的多个系统。配置文件（称为控制文件）是使用现有配置资源创建的。可以针对任何特定环境轻松定制控制文件。

有关 AutoYaST 的详细信息，请参阅位于以下位置的相应 SuSE 文档：

<http://www.suse.com/>。

Solaris JumpStart

JumpStart 软件使您可以进行自动系统安装，这样无需用户介入就可以自动将 Solaris 软件安装到系统中。安装将根据您创建的配置文件进行，此配置文件定义了具体的软件安装要求。您也可以合并包含安装任务的 shell 脚本。JumpStart 用于 Solaris S9 x86。

为进行自动安装，JumpStart 在配置文件中使用的信息：

- 系统语言环境
- 时区
- 网络掩码
- IPv6
- 终端类型
- 安全策略
- 名称服务
- 时间服务器
- 客户机 MAC 地址
- 客户机 IP 地址

有关 JumpStart 的详细信息，请参阅位于以下位置的相应 Solaris 安装文档：

<http://www.sun.com/documentation>。

AllStart 要求

您必须已经满足以下条件，AllStart 控制模块才能正常工作。

- 您的客户机必须配置为“网络引导”，以便从 Sun Control Station 检索有效负载。
- 在您运行的 AllStart 控制模块的 Control Station 所处的子网中，不能有其他动态主机配置协议 (DHCP) 服务器。
- 必须在您的客户机上安装了以下软件组件：
 - DHCP 守护程序 (dhcpd 3.0 或更高版本)
 - 日常文件传输协议 (TFTP)
 - 超文本传输协议 (HTTP)
 - 网络文件共享守护程序 (nfsd)
- 如果您打算在运行 Sun Control Station 软件的服务器上存储操作系统分发的 ISO 映像，请确保硬盘驱动器 (HDD) 上有足够的空间。

例如，典型的 Linux 操作系统分发大约为 2 GB。此外，创建有效负载时这些 ISO 文件被复制到另一个目录，这样会使所用磁盘空间量翻倍。

在上载期间，将安装 ISO 映像并将 RPM 文件复制到目录 `/scs/share/allstart/distro_id/` 中。在成功装入分发之后，就可以删除 ISO 映像了。

使用 AllStart 模块：任务概述

本节概述了使用 AllStart 控制模块安装和置备客户机时需要执行的操作。有关每个步骤的详细信息和有关 AllStart 菜单的说明，请参阅第 2 章。

使用 AllStart 控制模块包括以下这些单独的步骤：

1. 添加文件、分发和脚本。
2. 从文件和分发创建有效负载。
3. 创建包含配置信息、验证信息和脚本的配置文件。
4. 选择要安装有效负载和配置文件的客户机，然后启用客户机项。
5. 将客户机配置为从网络引导（称为“网络引导”），然后重新引导客户机，以便它从 Sun Control Station 获取有效负载和配置文件。
6. 将受管理主机添加到 Sun Control Station。

添加文件和分发

您可以从远程位置或控制站上的本地目录添加文件或上载分发。这些文件和分发将用于定义将作为操作系统的一部分安装到客户机上的有效负载。有关受支持分发的列表，请参阅《Sun Control Station 2.2 软件安装指南》。

创建有效负载

有效负载由操作系统分发和捆绑在一起的其他单独文件组成。

您可以选择要包括在有效负载中的操作系统分发组件。安装分发后，在客户机上安装单独的文件。

根据操作系统的不同，文件和分发可以位于本机或 CD-ROM 上。如果是为 Solaris 操作系统分发创建有效负载，则必须使用 DVD ISO 映像，而不能使用 CD-ROM。

如果该分发位于本机上，则必定位于 `/scs/data/allstart/iso/` 中。

每个有效负载都由唯一的说明性名称标识。

创建配置文件

配置文件包含将应用于客户机及有效负载的配置信息。安全设置也在配置文件中设定。

配置文件的参数根据操作系统的不同而有所不同，但都包括：

- 缺省语言
- 键盘类型
- 鼠标类型
- 您将配置的客户机所在的时区
- 时间服务器
- 客户机的超级用户密码
- 选择安装有效负载之后重新引导客户机
- 引导装入器选项
- HDD 的分区选项
- RAID 分区
- 验证信息
- X 配置

添加定制脚本

您可以从本地文件系统上载定制脚本，也可以添加、删除或修改脚本。可通过 **AllStart** 菜单访问定制脚本功能。

添加客户机

客户机是要与操作系统和已置备系统安装在一起的系统。将有效负载和配置文件安装到客户机上。

客户机信息参数包括：

- MAC 地址
- 安装 IP 地址
- 安装类型
- 串行控制台的输出端口
- 串行控制台波特
- 安装装入有效负载和配置文件所借助的网络接口 (ethx)
- 要装入的有效负载
- 要装入的配置文件
- 客户机上网络接口的信息

启用或禁用客户机

创建客户机项后，必须启用 “AllStart 客户机” 表中的客户机，使其对于网络上的此客户机是可见的。

注 – 由于修改了客户机引导装入器使其在重新引导时开始生成，所以也就自动启用了受管理主机。要为客户机 PXE/网络引导使用 DHCP，必须重新启用客户机。请参阅第 77 页 “启用客户机”。

如果您不启用客户机项，则在您从网络引导客户机时，该客户机无法收到有效负载和配置文件，因为它将无法 “看到” 其客户机项。

在客户机上安装有效负载和配置文件

需要配置从网络引导的客户机。

配置此设置后，重新引导客户机，以便它从 Control Station 获取有效负载和配置文件。必须在 “AllStart 客户机” 表中启用客户机项，此操作才能成功。

注 – 安装不是从 Sun Control Station 到客户机的主动 “推” 操作。客户机必须从 Control Station 中 “拉出” 有效负载和配置文件，客户机按照 “AllStart 客户机” 表中的客户机项接收有效负载和配置文件。

将新客户机导入到 Sun Control Station

在客户机上安装了有效负载和配置文件之后，AllStart 会对系统进行初始化，这样就可以随时将其添加到框架中。


可以使用 “添加主机” 功能（通过 “管理” → “主机” → “添加” 屏幕）将客户机导入到 Sun Control Station 框架中。

有关导入新客户机的详细信息，请参阅 《Sun Control Station 2.2 管理员手册》。

AllStart 功能

本章介绍如何通过 Sun™ Control Station 上的 AllStart 控制模块使用可用的功能和服务。
本章涉及的任务包括以下内容。

表 2-1 AllStart 任务

AllStart 菜单	任务	信息
	添加文件或 RPM	第 9 页 “文件”
	添加操作系统分发	第 14 页 “分发”
	创建有效负载	第 19 页 “有效负载”
	添加定制脚本	第 13 页 “脚本”
	创建包含配置信息、磁盘分区、RAID 分区、验证和 X 窗口信息的配置文件	第 30 页 “配置文件”
	添加和启用客户机	第 65 页 “客户机”
	配置要从网络重新引导的客户机	第 79 页 “生成客户机”
	查看和修改 DHCP 设置	第 81 页 “查看 DHCP 信息”
	为自动搜索配置客户机	第 86 页 “自动搜索功能”
	注册 Sun JDS 软件	第 88 页 “注册 Sun JDS 软件”
	配置首选项	第 88 页 “选择 AllStart 首选项”

使用 AllStart

可通过位于图形用户界面左列的 AllStart 菜单访问 AllStart 提供的功能和服务。

使用图形用户界面

本手册假定您了解 Sun Control Station 软件的基本操作。有关 Sun Control Station 基本功能（如状态图标、选定器窗口、调度程序以及“任务进度”对话框窗口）的介绍，请参阅《Sun Control Station 2.2 管理员手册》。

选择系统类型

您可以设置 AllStart 首选项来定制 AllStart 屏幕，以便仅显示您感兴趣的操作系统分发。详细信息，请参阅第 88 页“高级”。

您还可以从“选择系统类型”选定器中选择系统类型，需要选择操作系统类型时就会出现该选定器，请参阅图 2-1。



注 – 如果您仅选择一个要在 AllStart 首选项中显示的操作系统分发，那么 AllStart 将不会显示“选择系统类型”选定器。

文件

通过“文件”菜单，您可以添加或删除要安装到客户机上的单个文件。

查看文件

要查看已添加的文件，请执行以下操作：

- 选择“**AllStart**” → “文件”

显示“**AllStart** 文件”表。

添加文件

可以从远程位置，或者从 **Sun Control Station** 文件系统添加文件。

从远程位置添加文件

要从远程位置添加文件，请执行以下操作：

1. 选择“**AllStart**” → “文件”。

显示“**AllStart** 文件”表。

2. 单击右下角的“添加”。

显示“从远程位置添加文件”表（请参阅图 2-2）。

注 – 如果您的系统位于防火墙之后，则需要配置代理服务器设置。有关“站设置”的信息，请参阅《*Sun Control Station 2.2 管理员手册*》。



图 2-2 “从远程位置添加文件”表

3. 从下拉菜单中，选择文件类型：**RPM**、**svr4** 或文件。
4. 用以下方法之一查找文件：
 - 单击“文件”旁边的单选按钮。输入路径和文件名，或者单击按钮以查找文件。
 - 单击 **URL** 旁边的单选按钮。输入文件的 **URL**。
5. 如果选择 **RPM** 文件类型，则您还要选择以下标志之一：

注 – 这些标志对文件或 **sv4** 软件包没有影响。

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

这些标志在后安装阶段直接传递给 **RPM**。

6. 单击“立即装入”。
- 将会显示“任务进度”对话框。

从 Sun Control Station 文件系统添加文件

要从 Control Station 上的本地文件系统添加文件，请执行以下操作：

注 – 要在此屏幕上显示，必须将文件装入 Control Station 上的 /scs/data/allstart/iso/ 目录中。

- 1. 选择 “AllStart” → “文件”。
显示 “AllStart 文件” 表。
- 2. 单击右下角的 “添加”。
显示 “从远程位置添加文件” 表。
- 3. 从表上方的下拉菜单中选择 “从本地文件系统添加文件”。
显示 “从 SCS 文件系统添加文件” 表（请参阅图 2-3）。



图 2-3 “从 SCS 文件系统添加文件” 表

- 4. 从下拉菜单中，选择文件类型：RPM、svr4 或文件。
- 5. 在 “SCS 本地文件” 滚动窗口中，突出显示要装入的文件。

6. 单击“添加”以将文件移动到“要装入的文件”滚动窗口。



图 2-4 添加要装入的文件表

7. 单击“立即装入”。

将会显示“任务进度”对话框。当进度指示条显示 100% 时，表示该任务已完成。

删除文件

要从“AllStart 文件”表删除文件，请执行以下操作：

1. 选择“AllStart” → “文件”。
显示“AllStart 文件”表。
2. 单击文件使之突出显示。您还可以单击顶部的“全部选择”，以选择列表中的所有文件。
3. 单击右下角的“删除”。
显示一个对话框，请求您确认删除。
4. 单击“删除”。
将会显示“任务进度”对话框。当进度指示条显示 100% 时，表示该任务已完成。

脚本

通过“脚本”功能，您可以将脚本上载到“编辑定制脚本选项”表，您可以在该表中选择要添加到配置文件的脚本。

上载脚本

要将定制脚本上载到“编辑定制脚本选项”表，请执行以下操作：

1. 选择“**AllStart**” → “脚本”
显示“上载用户定义的定制脚本”表；请参阅图 2-6
2. 单击“添加”。
显示“从本地文件系统添加新脚本”表；请参阅图 2-5。

从本地文件系统添加新脚本

请仅上载 Bourne shell 脚本。

源文件 浏览...

说明

类型

不在系统中运行

在系统中运行

添加 >

< 删除

立即装入 取消

图 2-5 “从本地文件系统添加新脚本”表

3. 输入以下信息：
 - 输入脚本文件的路径和文件名，或者单击“浏览”按钮以查找文件。
 - 输入脚本的说明。
 - 选择脚本类型：
 - Pre：脚本在安装前运行（例如，驱动程序）。

- **Post:** 脚本在安装后运行。
- **Postnochroot:** 在安装后运行，但不需要作为 root 运行。（仅对 Red Hat 系统有效）
- **chroot:** 安装后运行。（仅对 SuSE 系统有效）
- 选择脚本可运行的系统类型。使用“添加”或“删除”按钮以在滚动窗口之间移动脚本。

4. 单击“立即装入”。

将会显示“任务进度”对话框。任务完成后，单击“完成”。

“上载用户定义的定制脚本”表中将显示定制脚本；请参阅图 2-6。

您可以添加其他脚本、编辑脚本或从此表中删除脚本。



图 2-6 “上载用户定义的定制脚本”表

- 要添加其他脚本，请重复第 2 步到第 4 步。
- 要编辑脚本，请单击脚本旁边的复选框，然后单击“编辑”。
此时便会出现“修改上载脚本信息”表。使用第 3 步中的信息修改参数，以添加脚本。
- 要删除脚本，请单击脚本旁边的复选框，然后单击“删除”。

分发

可以向“AllStart 分发”表中添加分发，也可以修改和删除其中的分发。

查看分发

要查看已添加的分发，请执行以下操作：

● 选择 “AllStart” → “分发”

显示 “AllStart 分发” 表。



图 2-7 “AllStart 分发” 表

添加分发

您可以通过两种方式添加分发

- 从光盘添加分发（SuSE、Red Hat 和 Sun JDS 分发）
- 从本地目录添加分发

注 – Solaris x86 分发只能从 DVD ISO 映像添加。将分发上载到 AllStart，以便将其装入到要安装到客户机上的操作系统映像中。如果在本机上，则分发必定位于以下位置：
`/scs/data/allstart/iso/`。

注 – 如果从光盘上载操作系统分发，当出现 “任务进度” 对话框时，不要单击 “在后台运行任务” 选项。否则，系统不允许您继续运行下一张光盘，而且将不上载完整的分发。如果您无意中将任务放在后台，就需要从 “AllStart 分发” 表中删除此分发，然后重新开始此过程。

从光盘添加分发

要从光盘添加分发，请执行以下操作：

1. 选择 “AllStart” → “分发”。
显示 “AllStart 分发” 表。
2. 单击右下角的 “添加”。
显示 “从光盘上载分发” 表。



图 2-8 “从光盘上载分发”表

3. 输入分发的说明。

注 – 对每个分发使用唯一的说明性名称非常重要。系统根据此说明区别各个分发。

4. 光盘的缺省路径是 /dev/cdrom。

您可以在必要时修改此路径。

5. 单击“立即装入”。

将会显示“任务进度”对话框。

注 – 不要单击“在后台运行任务”选项，否则，系统不允许您继续运行下一张光盘，而且将不上载完整的分发。如果您无意中将任务放在后台，就需要从“**AllStart** 分发”表中删除此分发，然后重新开始此过程。

6. 当有消息告知您已成功添加分发时，请单击“完成”。

从控制站上的本地目录添加分发

对于此方法，必须将物理 .iso 文件装入目录 /scs/data/allstart/iso/ 下的本地文件系统中，以使“分发上载”表的滚动窗口中显示这些文件。

注 – 查看可从本地目录使用的分发时，按名称对特定分发的 *.iso 文件进行排序。文件名通常包含一个磁盘号码（例如，SLES-8-SLEC-1-i386-Int-beta5d-Quicksilver-CD1.iso）。请确保同时为特定分发选择和传输所有 *.iso 文件。

要从控制站上的本地目录添加分发，请执行以下操作：

1. 选择“**AllStart**” → “分发”。

显示“**AllStart** 分发”表。

- 2. 单击右下角的“添加”。
显示“从光盘上载分发”表。
- 3. 从表上方的下拉菜单中选择“从 SCS ISO 添加分发”。
显示“分发上载”表；请参阅图 2-9。
- 4. 输入分发的说明。

注 – 对每个分发使用唯一的说明性名称非常重要。系统根据此说明区别各个分发。

- 5. 在“SCS 本地文件”滚动窗口中，突出显示要装入的文件。
- 6. 单击“添加”以将文件移动到“Distro 文件”滚动窗口。
- 7. 选择了文件后，单击“立即装入”。
将会显示“任务进度”对话框。当进度指示条显示 100% 时，表示该任务已完成。



图 2-9 “分发上载”表

修改分发

注 – 不能使用“修改”选项更改与一个分发关联的文件。要更改这些文件，您必须创建一个新的分发。

要修改分发，请执行以下操作：

1. 选择 “AllStart” → “分发”。

显示 “AllStart 分发” 表。

2. 单击分发使之突出显示。

3. 单击右下角的 “修改”。

显示 “修改分发信息” 表。

您可以修改分发的说明。

注 – 对每个分发使用唯一的说明性名称非常重要。系统根据此说明区别各个分发。

4. 单击 “保存”。

将会显示 “任务进度” 对话框。当进度指示条显示 100% 时，表示该任务已完成。

删除分发

要从 “AllStart 分发” 表删除分发，请执行以下操作：

注 – 如果某个分发被有效负载引用，您就不能删除此分发。首先需要修改或删除相关有效负载。

1. 选择 “AllStart” → “分发”。

显示 “AllStart 分发” 表。

2. 单击分发使之突出显示。您还可以单击顶部的 “全部选择”，以选择列表中的所有分发。

3. 单击右下角的 “删除”。

如果分发被有效负载引用，您就不能删除此分发。

如果分发不被有效负载引用，就会显示一个对话框，请求您确认删除。

4. 单击 “删除”。

将会显示 “任务进度” 对话框。当进度指示条显示 100% 时，表示该任务已完成。

有效负载

有效负载由您选择在客户机上安装的操作系统分发、软件包和文件组成。

您可以向 “AllStart 有效负载” 表中添加有效负载，也可以查看、修改、删除或克隆其中的有效负载。

有效负载表

该表显示当前已定义的有效负载及其类型和说明。单击有效负载可查看其详细资料，也可对其进行修改、删除或克隆。

要查看当前已定义的有效负载，请执行以下操作：

- 选择 “AllStart” → “有效负载”
- 显示 “AllStart 有效负载” 表。



图 2-10 “AllStart 有效负载” 表

添加有效负载

- 本节中的过程按照操作系统组织如下：
- 第 20 页 “添加 Sun Java Desktop System (JDS) 有效负载”
 - 第 22 页 “添加 SuSE 有效负载”
 - 第 24 页 “添加 Red Hat 有效负载”
 - 第 26 页 “添加 Solaris x86 有效负载”

注 – 如果您仅选择一个要在 AllStart 首选项中显示的操作系统分发，那么 AllStart 将不会显示“选择系统类型”选定器。您将会直接进入操作步骤。详细信息，请参阅第 88 页“高级”。

添加 Sun Java Desktop System (JDS) 有效负载

要创建 Sun JDS 有效负载，请执行以下操作：

1. 选择 **“AllStart”** → **“有效负载”**。
显示 **“AllStart 有效负载”** 表。
2. 单击底部的 **“添加”**。
显示 **“选择系统类型”** 表。
3. 选择类型：sjds。
4. 单击底部的 **“继续”**。
显示 **“创建 AllStart 有效负载”** 表。
5. 填写以下字段：
 - 有效负载名称：为此有效负载输入一个唯一的说明性名称。

注 – 对每个有效负载使用唯一的说明性名称非常重要。系统根据此名称区别各个有效负载。

- 有效负载说明：输入此有效负载的说明。
 - 分发：从下拉菜单中，选择要与此有效负载关联的分发。
6. 单击 **“下一步”**。
显示 Sun JDS 有效负载的 **“AllStart 有效负载分发专有选项”** 表；请参阅图 2-11。



图 2-11 Sun JDS - “AllStart 有效负载分发专有选项” 表

7. 对于“基本软件包选择”，请单击适合于您所在位置的选项旁边的单选按钮：

- 包含 StarOffice 的缺省系统 - 适用于所有其他国家/地区。
- 包含 StarSuite 的缺省系统 - 仅适用于日本、中国大陆、韩国、和中国台湾地区。

8. 在“未装入软件包”滚动窗口中，突出显示要装入的软件包。

“附加软件包”是您要根据功能（例如，“开发工具”或“便携机软件包”）装入的 RPM 组。

9. 单击“添加”以将软件包移动到“已装入软件包”滚动窗口。

10. 在“未装入文件”滚动窗口中，突出显示要装入的文件。

这些文件是将在装入基本分发后装入的各个文件。

11. 单击“添加”以将文件移动到“已装入文件”滚动窗口。
12. 单击“保存”。
将会显示“任务进度”对话框。当进度指示条显示 100% 时，表示该任务已完成。
13. 单击“完成”。
显示“AllStart 有效负载”表。验证汇总表中是否显示您的有效负载。

添加 SuSE 有效负载

要添加 SuSE 有效负载，请执行以下操作：

1. 选择“AllStart”→“有效负载”。
显示“AllStart 有效负载”表。
2. 单击底部的“添加”。
显示“选择系统类型”表。
3. 选择类型：SuSE。
4. 单击底部的“继续”。
显示“创建 AllStart 有效负载”表。



创建 AllStart 有效负载	
有效负载名称	suse_pay
有效负载说明	payload for suse
分发	suse-distro

下一步 >> 取消

图 2-12 “创建 AllStart 有效负载”表

5. 填写以下字段：
 - 有效负载名称：为此有效负载输入一个唯一的说明性名称。

注 — 对每个有效负载使用唯一的说明性名称非常重要。系统根据此名称区别各个有效负载。

- 有效负载说明：输入此有效负载的说明。
- 分发：从下拉菜单中，选择要与此有效负载关联的分发。

6. 单击“下一步”。
显示 SuSE 有效负载的“AllStart 有效负载分发专有选项”表。

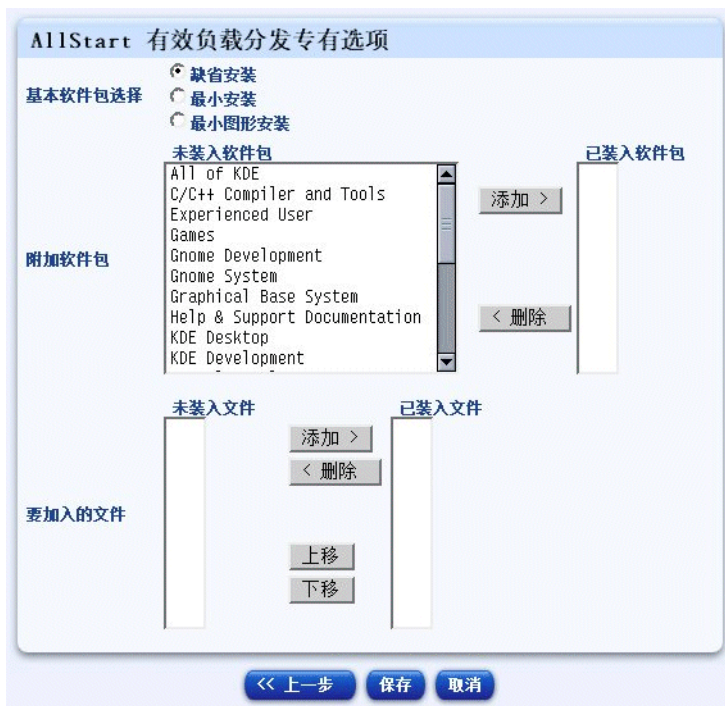


图 2-13 SuSE 的 “AllStart 有效负载分发专有选项” 表

7. 对于 “基本软件包选择”，请单击适合于您所在位置的选项旁边的单选按钮：
 - 缺省安装
 - 最小安装
 - 最小图形安装
8. 单击 “添加” 以将软件包移动到 “已装入软件包” 滚动窗口。
9. 在 “未装入文件” 滚动窗口中，突出显示要装入的文件。
这些文件是将在装入基本分发后装入的各个文件。
10. 单击 “添加” 以将文件移动到 “已装入文件” 滚动窗口。
11. 单击 “保存”。
将会显示 “任务进度” 对话框。当进度指示条显示 100% 时，表示该任务已完成。
12. 单击 “完成”。
显示 “AllStart 有效负载” 表。验证汇总表中是否显示您的有效负载。

添加 Red Hat 有效负载

要创建 Red Hat 有效负载，请执行以下操作：

1. 选择 “AllStart” → “有效负载”。

显示 “AllStart 有效负载” 表。

2. 单击底部的 “添加”。

显示 “选择系统类型” 表。

3. 选择类型：redhat。

4. 单击 “下一步”。

显示 “创建 AllStart 有效负载” 表。

5. 填写以下字段：

- 有效负载名称：为此有效负载输入一个唯一的说明性名称。

注 – 对每个有效负载使用唯一的说明性名称非常重要。系统根据此名称区别各个有效负载。

- 有效负载说明：输入此有效负载的说明。
- 分发：从下拉菜单中，为此有效负载选择分发。

6. 单击 “下一步”。

显示 Red Hat 有效负载的 “AllStart 有效负载分发专有选项” 表。



图 2-14 Red Hat 的 “AllStart 有效负载分发专有选项” 表

7. 在 “未装入组” 滚动窗口中，突出显示要装入的组。

分发组是您想要按照功能（例如，DNS 服务器、“游戏和娱乐”支持、“打印”支持、Emacs 支持）装入的 RPM 的组。

如果您选择 “全部” 项，就会添加分发中的所有 RPM。

8. 单击 “添加” 以将组移动到 “已装入组” 滚动窗口。

9. 在 “未装入文件” 滚动窗口中，突出显示要装入的文件。

这些文件是将在装入基本分发后装入的各个文件。

单击 “添加” 以将文件移动到 “已装入文件” 滚动窗口。

注 — 如果您将多个文件移动到 “已装入文件” 滚动窗口，就必须以正确的顺序放置要安装的文件。安装顺序从上到下。单击文件使之突出显示，并使用 “上移” 按钮或 “下移” 按钮更改该文件在列表中的位置。

10. 如果将在 Sun Fire™ V60x 或 Sun Fire V65x 服务器上安装此有效负载，请单击以启用复选框。

此选项使客户机能够装入安装 Linux 之前必需的 Sun Control Station 驱动程序。只有需要特殊 Sun Fire V60x 或 Sun Fire V65x 驱动程序的操作系统分发才可使用该选项。对于不需要不同驱动程序的更新的操作系统分发，则不会出现该选项。

注 — 如果启用该选项，分发将包含这些特殊的驱动程序，并且只能在 V60/V65 系统上装入。

11. 单击“保存”。

将会显示“任务进度”对话框。当进度指示条显示 100% 时，表示该任务已完成。完成后，将显示“AllStart 有效负载”表。验证汇总表中是否显示您的有效负载。

添加 Solaris x86 有效负载

要添加 Solaris x86 有效负载，请执行以下操作：

1. 选择“AllStart”→“有效负载”。

显示“AllStart 有效负载”表。

2. 单击底部的“添加”。

显示“选择系统类型”表。

3. 选择类型：solaris。

4. 单击底部的“继续”。

显示“创建 AllStart 有效负载”表。

图 2-15 “创建 AllStart 有效负载”表

5. 填写以下字段：

- 有效负载名称：为此有效负载输入一个唯一的说明性名称。

注 – 对每个有效负载使用唯一的说明性名称非常重要。系统根据此名称区别各个有效负载。

- 有效负载说明：输入此有效负载的说明。
- 分发：从下拉菜单中，为此有效负载选择分发。

6. 单击“下一步”。

显示 Solaris 有效负载的“AllStart 有效负载分发专有选项”表；请参阅图 2-16。

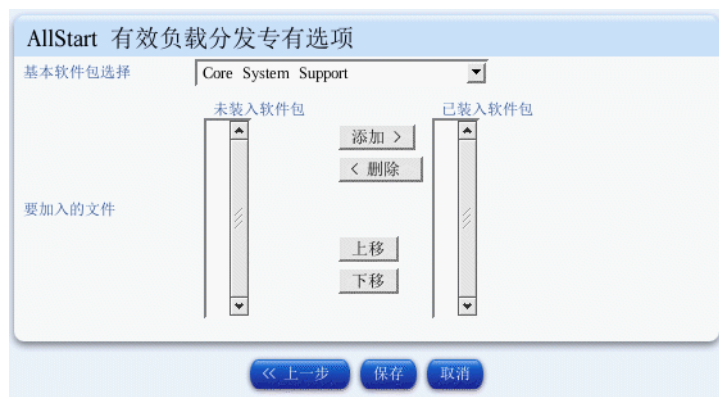


图 2-16 Solaris 的“AllStart 有效负载分发专有选项”表

7. 在“基本软件包选择”滚动窗口中，突出显示要装入的软件包：

- 核心系统支持
- 开发者系统支持
- 最终用户系统支持
- 完整分发
- 完整分发加 OEM 支持

8. 单击“添加”以将软件包移动到“已装入软件包”滚动窗口。

9. 单击“保存”。

将会显示“任务进度”对话框。当进度指示条显示 100% 时，表示该任务已完成。

10. 单击“完成”。

显示“AllStart 有效负载”表。验证汇总表中是否显示您的有效负载。

查看有效负载

要查看有关有效负载的信息，请执行以下操作：

1. 选择 “AllStart” → “有效负载”。
显示 “AllStart 有效负载” 表；请参阅图 2-10。
2. 单击有效负载使之突出显示。
3. 单击 “查看”。
显示 “查看 AllStart 有效负载” 表，并会显示以下信息：
 - 有效负载名称
 - 有效负载说明
 - 与有效负载关联的分发
 - 有效负载组或软件包
 - 各个有效负载文件（如果有的话）
4. 单击 “完成” 以返回到 “AllStart 有效负载” 表。

修改有效负载

要修改有效负载，请执行以下操作：

1. 选择 “AllStart” → “有效负载”。
显示 “AllStart 有效负载” 表。
2. 单击有效负载使之突出显示。
3. 单击 “修改”。
显示 “修改 AllStart 有效负载” 表。
4. 根据需要对以下字段进行修改：
 - 有效负载名称：为此有效负载输入一个唯一的说明性名称。

注 – 对每个有效负载使用唯一的说明性名称非常重要。系统根据此名称区别各个有效负载。

- 有效负载说明：输入此有效负载的说明。
 - 分发：从下拉菜单中，为此有效负载选择分发。
5. 单击 “下一步”。
显示 “AllStart 有效负载分发专有选项” 表。

6. 单击 “保存”。

将会显示 “任务进度” 对话框。当进度指示条显示 100% 时，表示该任务已完成。

7. 单击 “完成”。

显示 “AllStart 有效负载” 表。验证汇总表中是否显示您的有效负载。

删除有效负载

要删除有效负载，请执行以下操作：

注 – 如果某个有效负载被客户机引用，您就不能删除此有效负载。首先需要修改或删除相关客户机。

1. 选择 “AllStart” → “有效负载”。

显示 “AllStart 有效负载” 表。

2. 单击有效负载使之突出显示。您还可以单击顶部的 “全部选择”，以选择列表中的所有有效负载。

3. 单击 “删除”。

- 如果有效负载被客户机引用，您就不能删除此有效负载。
- 如果有效负载未被客户机引用，就会显示一个对话框，请求您确认删除。

4. 单击 “删除”。

将会显示 “任务进度” 对话框。当进度指示条显示 100% 时，表示该任务已完成。

5. 单击 “完成”。

显示 “AllStart 有效负载” 表。

克隆有效负载

通过克隆有效负载，您可以使用不同的名称创建现有有效负载的精确副本。这在创建相似有效负载时非常有用。

要克隆有效负载，请执行以下操作：

1. 选择 “AllStart” → “有效负载”。

显示 “AllStart 有效负载” 表。

2. 单击有效负载使之突出显示。

3. 单击 “克隆”。

显示 “克隆 AllStart 有效负载” 表。

4. 根据需要对以下字段进行修改：

- 有效负载名称：为此有效负载输入一个唯一的说明性名称。

注 – 对每个有效负载使用唯一的说明性名称非常重要。系统根据此名称区别各个有效负载。

- 有效负载说明：输入此有效负载的说明。

5. 单击 “保存”。

将会显示 “任务进度” 对话框。

6. 单击 “完成”。

显示 “AllStart 有效负载” 表。验证 “AllStart 有效负载” 表中是否已显示出该有效负载克隆。

配置文件

配置文件包含将应用于客户机及有效负载的配置信息。您可以添加、查看、修改、删除或克隆配置文件。

添加配置文件时，要为客户机配置以下信息：

- 一般配置信息
- 磁盘分区
- RAID 分区（可选）
- 验证和 X 窗口设置
- 定制脚本

一般配置信息

所有操作系统类型的这些参数都类似，其中包括配置文件说明、缺省语言、鼠标和键盘类型、时区和时间服务器以及超级用户密码。您还可以选择在安装有效负载和配置文件后重新引导主机。

磁盘分区信息

您需要为每个配置文件配置一个根（“/”）分区和至少一个交换分区。对于 Red Hat 和 SuSE 操作系统，您也可以配置 RAID 分区。

注 – AllStart 模块的 RAID 配置验证功能非常有限。有些操作系统供应商（如 SuSE）可能不支持您在 AllStart 配置文件中成功创建的 RAID 配置。

可通过“磁盘分区信息”选定器窗口获得磁盘分区和 RAID 分区功能；请参阅图 2-17 以查看具有 RAID 的样例窗口。请参阅图 2-18 以查看不具有 RAID 的“磁盘分区信息”选定器窗口。



图 2-17 具有 RAID 的“磁盘分区信息”选定器窗口

“磁盘分区信息”选定器窗口的顶部显示：

- 设备/分区号码
- 安装点
- 大小 (MB)
- 类型（文件系统）

“磁盘分区信息”选定器窗口的底部显示磁盘驱动器和设备。



图 2-18 “磁盘分区信息” 选定器窗口

表 2-2 “磁盘分区信息” 窗口上的按钮

按钮	说明
添加 RAID	单击“添加 RAID”可添加 RAID 分区。调用“分区选项”窗口。由于 Sun JDS 和 Solaris x86 操作系统不支持 RAID 分区，因此当创建 Sun JDS 或 Solaris x86 的配置文件时不显示此按钮。
添加	单击“添加”可添加磁盘分区。调用“分区选项”窗口。
删除	单击分区旁边的复选框并单击“删除”。
编辑	单击分区旁边的复选框并单击“编辑”可修改所选分区。调用“分区选项”窗口。
“删除”图标	用于删除设备。突出显示磁盘驱动器/设备，然后单击该图标。
“铅笔”图标	用于修改设备。突出显示设备，然后单击铅笔图标。调用“磁盘驱动器选项”表。

验证信息和 X 窗口信息

您可以为客户机配置验证信息和 X 窗口配置信息。验证信息是操作系统特定的，包括 NIS 和 LDAP 验证，以及代理服务配置代理。X 窗口配置包括针对 X11 设置和 3D 支持监视信息的参数。

定制脚本

如果想向配置文件添加定制脚本，首先需要上载该脚本使之可用。请参阅第 13 页“脚本”。然后您就可以在添加配置文件时添加该脚本。

配置文件表

“AllStart 配置文件”表显示当前已定义的配置文件。

要查看“AllStart 配置文件”表，请执行以下操作：

- 选择 “AllStart” → “配置文件”

显示 “AllStart 配置文件” 表。本节将介绍该表中的各项功能。



图 2-19 “AllStart 配置文件” 表

添加配置文件

本节中的过程按照操作系统组织如下：

- 第 34 页 “添加 Sun Java Desktop System 配置文件”

- 第 40 页 “添加 SuSE 配置文件”。
- 第 46 页 “添加 Red Hat 配置文件”
- 第 53 页 “添加 Solaris x86 配置文件”

注 – 如果您仅选择一个要在 AllStart 首选项中显示的操作系统分发，那么 AllStart 将不会显示 “选择系统类型” 选定器。您将会直接进入操作步骤。详细信息，请参阅第 88 页 “高级”。

添加 Sun Java Desktop System 配置文件

注 – 本过程中有相当多 UI 屏幕，并且有多个要在每个屏幕上配置参数。

要添加 Sun JDS 配置文件，请执行以下操作：

1. 选择 “AllStart” → “配置文件”。
显示 “AllStart 配置文件” 表。
2. 单击 “添加”。
显示 “选择系统类型” 表。
3. 选择类型：sjds。
4. 单击 “下一步”。
显示 “添加 AllStart 配置文件” 表；请参阅图 2-20。

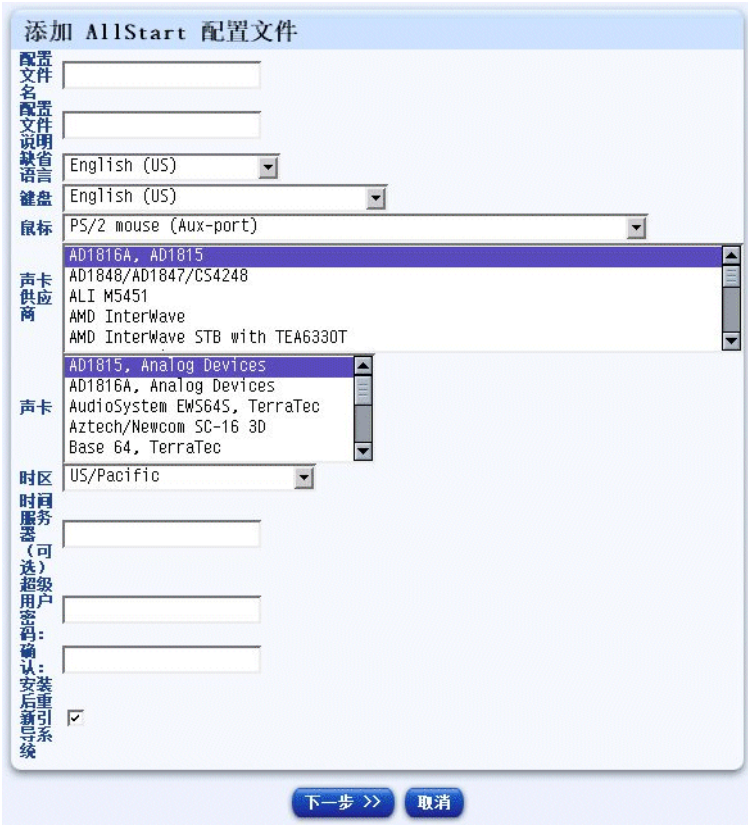


图 2-20 Sun JDS 的“添加 AllStart 配置文件”表

5. 配置以下参数：

- 配置文件名：为此配置文件输入一个唯一的说明性名称。

注 – 对每个配置文件使用唯一的说明性名称非常重要。系统根据此名称区别各个配置文件。

- 配置文件说明：输入此配置文件的说明。
- 缺省语言
- 键盘
- 鼠标
- 声卡供应商：从滚动窗口中选择。
- 声卡：从滚动窗口中选择。
- 时区：从下拉菜单中，选择将要配置的主机所在的时区。
- 时间服务器（可选）。
- 超级用户密码：为将使用此配置文件的主机输入超级用户密码，并确认此密码。

- 安装后重新引导系统：单击此复选框以在安装有效负载和配置文件后重新引导主机。

6. 单击表下方的“下一步”。

显示“编辑引导装入器选项”表；请参阅图 2-21。



图 2-21 Sun JDS 的“编辑引导装入器选项”表

7. 为引导装入器配置以下参数：

注 — 如果您正在通过串行控制台构建计算机，而且选择引导装入器，您还应该在此过程的结尾添加相应的 GRUB 定制脚本。

- 单击单选按钮以选择以下选项之一：
 - 不要配置引导装入器（自动完成）。
 - 将引导装入器写入引导磁盘（“MBR”）。
 - 不要使用 Linux 引导装入器（需要不同的引导管理器）。
- Kernel 参数。
- 使用线型模式。
- 使用 LBA 支持。
- 激活引导装入器分区。缺省情况下启用此选项。

8. 单击表下方的“下一步”继续。

显示“磁盘分区信息”选定器窗口；请参阅图 2-22 中的样例。

9. 添加磁盘分区。

在“磁盘分区信息”选定器窗口中，您可以添加、编辑或删除分区，也可以编辑或删除磁盘驱动器。

最低限度，您必须定义 root（“/”）分区和至少一个交换分区。

有关添加磁盘分区的说明，请参阅第 59 页“添加磁盘分区”。

添加分区之后从第 10 步继续该过程。

10. 单击“保存”。
- 出现“磁盘分区信息”选定器窗口，显示出您的磁盘分区。



图 2-22 Sun JDS 的“磁盘分区信息”选定器窗口

11. 单击“下一步”继续。
- 显示“客户机配置”表；请参阅图 2-23。

图 2-23 Sun JDS 的“客户机配置”表

12. 为客户机配置相应的参数。

注 – 适当 Sun JDS 用户文档中讨论了验证选项。

a. NIS 验证

- 启用 NIS。
- NIS 域。
- 使用广播查找 NIS 服务器。
- NIS 服务器。

b. LDAP 验证

- 启用 LDAP。
- LDAP 服务器。
- LDAP 基本名称。

c. 代理服务配置

- 启用代理服务。
- HTTP 代理。
- FTP 代理。
- 用户名（如有必要）。
- 密码（如有必要）。

13. 单击表下方的“下一步”。

显示“继续客户机配置”表。

您可以配置以下参数

d. 配置代理设置

- 启用配置代理设置。
- 输入主机名。
- 输入端口名。
- 输入 root 位置。

14. 单击表下方的 “下一步”。

显示 “X 配置选项” 表，请参阅图 2-24。

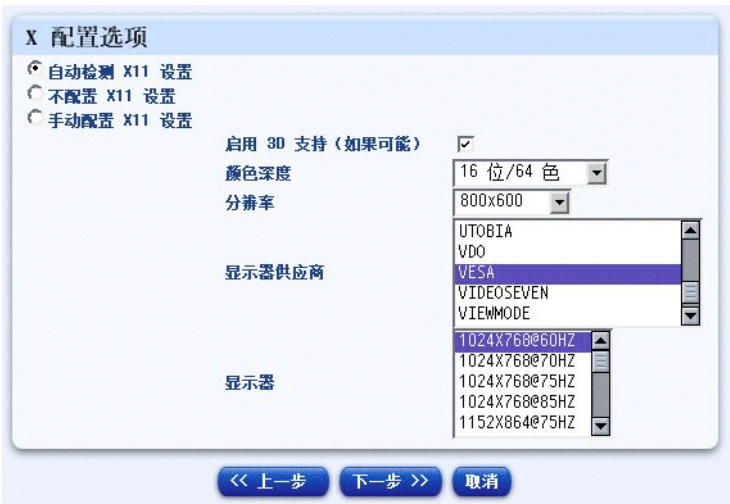


图 2-24 Sun JDS 的 “X 配置选项” 窗口

15. 配置适当的 X 窗口参数：

- 单击单选按钮以选择三个选项之一：
 - 自动检测 X11 设置
 - 不配置 X11 设置
 - 手动配置 X11 设置

注 – 只有您选择手动配置 X11 设置，您才能配置以下设置。

- 单击复选框以启用 3D 支持（如果可能）。
- 设置显示器的颜色深度和分辨率。
- 从滚动窗口中选择显示器供应商。
- 从滚动窗口中选择显示器。

16. 单击表下方的“下一步”。

显示“编辑定制脚本选项”表；请参阅图 2-25。

编辑定制脚本选项

请选择任何需要的定制脚本：

名称	说明	类型
<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

<< 上一步

保存

取消

图 2-25 Sun JDS 的“编辑定制脚本选项”表

17. 将定制脚本添加到配置文件。

“编辑定制脚本选项”表包含许多您可以添加到配置文件的定制脚本。如果要将其他脚本上载到该表中，请参阅第 13 页“脚本”。

注 – 定制脚本 `sun_client_dhcp.sh` 将客户机的 DHCP 设置设为某组缺省值。

a. 单击复选框以选择要添加到配置文件的定制脚本。

注 – 如果您正在通过串行控制台构建计算机，而且在步骤 7 中选择了引导装入器，现在您还应该添加相应的 GRUB 定制脚本。如果不执行此操作，您将看不到引导消息，并且不会在控制台上安装消息。

b. 单击“保存”。

将会显示“任务进度”对话框。

18. 单击“完成”。

显示“AllStart 配置文件”表；请参阅图 2-19。验证是否已显示出您创建的配置文件。

添加 SuSE 配置文件

注 – 本过程中有相当多 UI 屏幕，并且有多个要在每个屏幕上配置的参数。

要添加 SuSE 配置文件，请执行以下操作：

- 1. 选择 “AllStart” → “配置文件”。
- 显示 “AllStart 配置文件” 表。
- 2. 单击底部的 “添加”。
- 显示 “选择系统类型” 表。
- 3. 选择类型：SuSE。
- 4. 单击 “下一步”。
- 显示 “添加 AllStart 配置文件” 表。

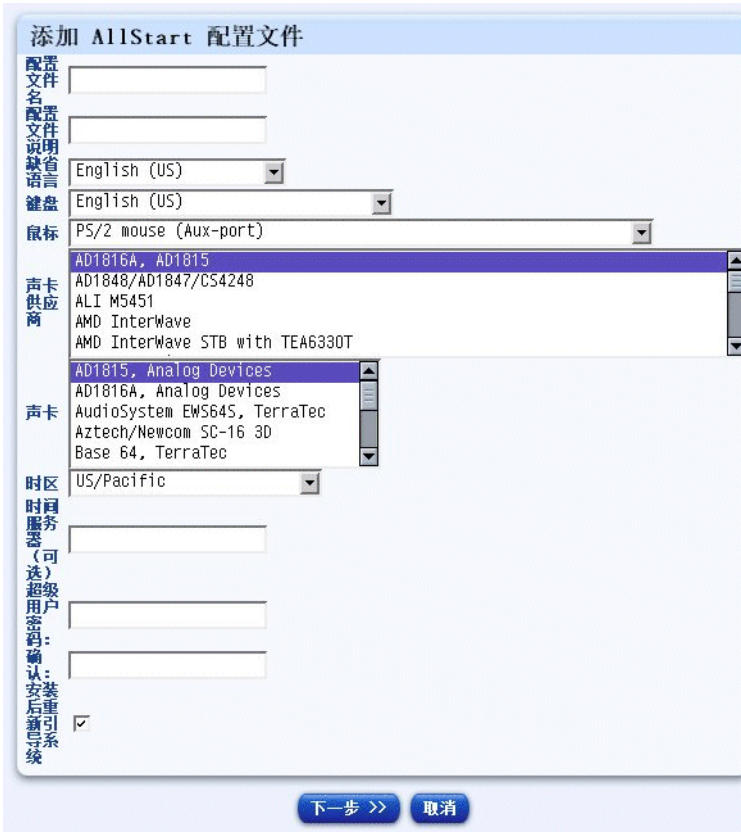


图 2-26 SuSE 的 “添加 AllStart 配置文件” 表

- 5. 配置以下参数：
 - 配置文件名：为此配置文件输入一个唯一的说明性名称。

注 – 对每个配置文件使用唯一的说明性名称非常重要。系统根据此名称区别各个配置文件。

- 配置文件说明。输入此配置文件的说明。
- 缺省语言
- 键盘
- 鼠标
- 声卡供应商
- 声卡
- 时区：从下拉菜单中，选择将要配置的主机所在的时区。
- 时间服务器（可选）
- 超级用户密码：为将使用此配置文件的主机输入超级用户密码，并确认此密码。
- 安装后重新引导系统：单击此复选框以在安装有效负载和配置文件后重新引导主机。

6. 单击“下一步”。

显示“编辑引导装入器选项”表。

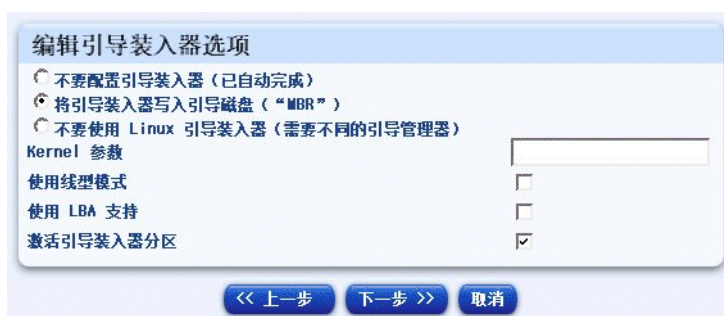


图 2-27 SuSE 的“编辑引导装入器选项”表

7. 为引导装入器配置以下参数：

注 – 如果您正在通过串行控制台构建计算机，而且选择引导装入器，您还应该在此过程的结尾添加相应的 GRUB 定制脚本。

a. 单击单选按钮以选择以下选项之一：

- 不要配置引导装入器（自动完成）
- 将引导装入器写入引导磁盘（“MBR”）
- 不要使用 Linux 引导装入器（需要不同的引导管理器）
- Kernel 参数
- 使用线型模式。
- 使用 LBA 支持。

- 激活引导装入器分区。缺省情况下启用此选项。
- b. 单击 “下一步”。
- 显示 “磁盘分区信息” 选定器窗口。
- 8. 将分区添加到此配置文件。
您需要为此配置文件定义一个根 (“/”) 分区和至少一个交换分区。您还可以选择定义 RAID 分区。
 - 要添加 RAID 分区，请转到第 9 步。
 - 要添加磁盘分区而不添加 RAID 分区，请转到第 10 步。
- 9. 添加 RAID 分区。
有关说明，请参阅第 56 页 “添加 RAID 分区”。
- 定义至少两个 RAID 分区，然后添加磁盘分区。
- 10. 添加磁盘分区。
有关说明，请参阅第 59 页 “添加磁盘分区”。
- 添加完分区后，返回本过程并继续第 11 步。
- 11. 单击 “保存”。
- 出现 “磁盘分区信息” 选定器窗口，显示出您的分区。



图 2-28 SuSE 的 “磁盘分区信息” 选定器窗口

- 12. 单击 “下一步” 继续。
- 显示 “客户机配置” 表；请参阅图 2-29。

客户机配置	
NIS 验证	
启用 NIS	<input type="checkbox"/>
NIS 域	<input type="text"/>
使用广播查找 NIS 服务器	<input type="checkbox"/>
NIS 服务器	<input type="text"/>
LDAP 验证	
启用 LDAP	<input type="checkbox"/>
LDAP 服务器	<input type="text"/>
LDAP 基本名称	<input type="text"/>
代理服务配置	
启用代理服务	<input type="checkbox"/>
Http 代理	<input type="text"/>
FTP 代理	<input type="text"/>
<input type="button" value="上一步"/> <input type="button" value="下一步"/> <input type="button" value="取消"/>	

图 2-29 SuSE 的“客户机配置”表

13. 为客户机配置相应的参数。

a. NIS 验证

- 启用 NIS。
- NIS 域。
- 使用广播查找 NIS 服务器。
- NIS 服务器。

b. LDAP 验证

- 启用 LDAP。
- LDAP 服务器。
- LDAP 基本名称。

c. 代理服务配置

- 启用代理服务。
- HTTP 代理。
- FTP 代理。

14. 单击表下方的“下一步”。

显示“X 配置选项”表：请参阅图 2-30。



图 2-30 SuSE 的 “X 配置选项” 表

15. 配置适当的 X 窗口参数:

- 单击单选按钮以选择三个选项之一：
 - 自动检测 X11 设置
 - 不配置 X11 设置
 - 手动配置 X11 设置

注 – 只有您选择手动配置 X11 设置，您才能配置以下设置。

- 单击复选框以启用 3D 支持（如果可能）。
- 设置显示器的颜色深度和分辨率。
- 从滚动窗口中选择显示器供应商。
- 从滚动窗口中选择显示器。

16. 单击表下方的 “下一步”。

显示 “编辑定制脚本选项” 表；请参阅图 2-31。



图 2-31 SuSE 的“编辑定制脚本选项”表。

17. 将定制脚本添加到此配置文件。

“编辑定制脚本选项”表包含许多您可以添加到配置文件的定制脚本。如果要将其他定制脚本上载到该表中，请参阅第 13 页“脚本”。

要将定制脚本添加到配置文件中，请执行以下操作：

- a. 单击复选框以选择要添加到配置文件的定制脚本。

注 – 如果您正在通过串行控制台构建计算机，而且在步骤 7 中选择了引导装入器，现在您还应该添加相应的 GRUB 定制脚本。如果不执行此操作，您将看不到引导消息，并且不会在控制台上安装消息。

- b. 单击“保存”。

将会显示“任务进度”对话框。

18. 单击“完成”。

显示“AllStart 配置文件”表。验证是否已显示出您创建的配置文件。

添加 Red Hat 配置文件

注 – 本过程中有相当多 UI 屏幕，并且有多个要在每个屏幕上配置参数。

要添加 Red Hat 配置文件，请执行以下操作：

1. 选择“AllStart” → “配置文件”。

显示“AllStart 配置文件”表。

- 2. 单击底部的 “添加”。
- 显示 “选择系统类型” 表。
- 3. 选择类型：redhat。
- 4. 单击 “下一步”。
- 显示 “添加 AllStart 配置文件” 表；请参阅图 2-32。
- 5. 配置以下参数：
 - 配置文件名：为此配置文件输入一个唯一的说明性名称。

注 – 对每个配置文件使用唯一的说明性名称非常重要。系统根据此名称区别各个配置文件。

- 配置文件说明：输入此配置文件的说明。
- 缺省语言
- 键盘
- 鼠标
- Emulate 3 Button 鼠标：单击此复选框以便实现用二键鼠标仿真三键鼠标。
- 时区。从下拉菜单中，选择将要配置的主机所在的时区。
- 时间服务器（可选）
- 超级用户密码：为将使用此配置文件的主机输入超级用户密码，并确认此密码。
- 安装后重新引导系统：单击此复选框以在安装有效负载和配置文件后重新引导主机。

添加 AllStart 配置文件

配置文件名	rh_pro
配置文件说明	rh_serv
缺省语言	English
键盘	U.S. English
鼠标	Generic Mouse (PS/2)
Emulate 3 Button 鼠标	<input type="checkbox"/>
时区	America/Los_Angeles
时间服务器（可选）	
超级用户密码：	*****
确认：	*****
安装后重新引导系统	<input checked="" type="checkbox"/>

下一步 >>

取消

图 2-32 Red Hat 的 “添加 AllStart 配置文件” 表

6. 单击“下一步”。

显示“编辑引导装入器选项”表；请参阅图 2-33。

7. 为引导装入器配置以下参数：

注 – 如果您正在通过串行控制台构建计算机，而且选择 GRUB 或 LILO 作为引导装入器，您还应该在此过程的结尾添加相应的 GRUB 或 LILO 定制脚本。

- 安装引导装入器：单击此复选框以安装引导装入器。
- 选择引导装入器：从下拉菜单中，选择引导装入器：LILO 或 GRUB。
- Kernel 参数。
- 如果您选择了 GRUB 引导装入器：
 - 请输入 GRUB 密码。
 - 单击复选框以对 GRUB 密码加密。
- 如果您选择了 LILO 引导装入器：
 - 请单击第一个复选框以使用线型模式。
 - 单击第二个复选框以强行使安装使用 lba32 模式。

编辑引导装入器选项	
安装引导装入器	<input type="checkbox"/>
选择引导装入器	LILO
Kernel 参数	<input type="text"/>
GRUB 选项	
使用 GRUB 密码	<input type="text"/>
加密 GRUB 密码	<input type="checkbox"/>
LILO 选项	
使用线型模式	<input type="checkbox"/>
强制使用 lba32 模式	<input checked="" type="checkbox"/>

<< 上一步 下一步 >> 取消

图 2-33 “编辑引导装入器选项”表

8. 单击“下一步”。

显示“分区选项”表；请参阅图 2-34。

9. 单击单选按钮以在三个部分的每个部分中配置设置。

- 主引导记录

- 清除主引导记录
- 不要清除主引导记录
- 您希望对现有分区执行什么操作？
 - 删除全部现有分区
 - 删除现有 Linux 分区。
 - 保留现有分区
- 您希望对磁盘标号执行什么操作？
 - 初始化磁盘标号
 - 不要初始化磁盘标号



图 2-34 Red Hat 的“分区选项”表

10. 单击“下一步”。

显示“磁盘分区信息”选定器窗口。

11. 将分区添加到此配置文件。

您需要为此配置文件定义一个根（“/”）分区和至少一个交换分区。您还可以选择定义 RAID 分区。

- 要添加 RAID 分区，请转到第 12 步。
- 要添加磁盘分区而不定义 RAID 分区，请转到第 13 步。

12. 添加 RAID 分区。

有关说明，请参阅第 56 页“添加 RAID 分区”。

添加至少两个 RAID 分区，然后添加磁盘分区。

13. 添加磁盘分区。

有关说明，请参阅第 59 页 “添加磁盘分区”。

添加完分区后，返回本过程并继续第 14 步。

14. 单击 “保存”。

出现 “磁盘分区信息” 选定器窗口，显示出您的分区；请参阅图 2-35。



图 2-35 Red Hat 的 “磁盘分区信息” 选定器窗口

15. 单击 “下一步”。

显示 “编辑验证信息” 表；请参阅图 2-36。

16. 为客户机配置以下参数。

注 – 相应的 Red Hat 文档中介绍了所有这些选项。详细信息，请参阅 <http://www.redhat.com/docs/>。

a. 阴影密码和 MD5 校验和

- 缺省情况下，启用阴影密码选项。
- 缺省情况下，启用 MD5 选项。

b. NIS 验证

- 启用 NIS。
- NIS 域。
- 使用广播查找 NIS 服务器。
- NIS 服务器。

- c. LDAP 验证
- 启用 LDAP。
 - LDAP 服务器。
 - LDAP 基本名称。

编辑验证信息

启用阴影密码	Y
启用 MD5	Y
NIS 验证	
启用 NIS	<input type="checkbox"/>
NIS 域	<input type="text"/>
使用广播查找 NIS 服务器	<input type="checkbox"/>
NIS 服务器	<input type="text"/>
LDAP 验证	
启用 LDAP	<input type="checkbox"/>
LDAP 服务器	<input type="text"/>
LDAP 基本名称	<input type="text"/>

<< 上一步

下一步 >>

取消

图 2-36 Red Hat 的“编辑验证信息”表

17. 单击表下方的“下一步”。
- 显示“X 配置选项”表，请参阅图 2-37。
18. 配置适当的 X 窗口参数：
- 单击复选框以启用“X 窗口系统”。

注 – 如果不启用 X 窗口系统，就会禁用此表中所有以下参数。

- 设置显示器的颜色深度和分辨率。
- 从下拉菜单中，选择一个缺省桌面：GNOME 或 KDE。
- 单击复选框以使 X 窗口系统在引导时启动。
- 从下拉菜单中，选择一个视频卡。
- 从下拉菜单中，选择可用于视频卡的 RAM 数量。
- 从下拉菜单中，选择一个显示器。
- 或者，您可以只为您的显示器指定“水平同步”值和“垂直同步”值。单击复选框以启用此选项，并在字段中输入水平同步值和垂直同步值。

X 配置选项

配置 X 窗口系统

☒

一般 X 配置选项

颜色深度

8

分辨率

1024x768

缺省桌面

gnome

引导时启动 X 窗口系统

☒

视频卡选项

视频卡

ATI Mach64

视频卡 RAM

8 MB

显示器选项

显示器

Generic 8514 Compatible, 1024x768 @ 87 Hz interlaced (no 800x600)

☐ 指定水平同步和垂直同步以代替显示器

水平同步

垂直同步

<< 上一步

下一步 >>

取消

图 2-37 Red Hat 的“X 配置选项”表

19. 单击表下方的“下一步”。

显示“编辑定制脚本选项”表。

20. 将定制脚本添加到配置文件

“编辑定制脚本选项”表包含许多您可以添加到配置文件的定制脚本。

注 – 如果要将其他定制脚本上载到该表中，请参阅第 13 页“脚本”。

- a. 单击复选框以选择要添加到配置文件的定制脚本。

注 – 如果您正在通过串行控制台构建计算机，而且选择了 GRUB 或 LILO 作为引导装入器，现在您还应该添加相应的 GRUB 或 LILO 定制脚本。如果不执行此操作，您就不会在控制台上看到引导和安装消息。

- b. 单击“保存”。

将会显示“任务进度”对话框。等待任务完成。

21. 单击“完成”。

显示“AllStart 配置文件”表。验证是否已显示出您创建的配置文件。

添加 Solaris x86 配置文件

注 – 本过程中有相当多 UI 屏幕，并且有多个要在每个屏幕上配置的参数。

要添加 Solaris x86 配置文件，请执行以下操作：

1. 选择“AllStart”→“配置文件”。

显示“AllStart 配置文件”表。该表列出当前已定义的配置文件的名称。

2. 单击“添加”。

显示“选择系统类型”表。

3. 选择类型：solaris。

4. 单击“下一步”。

显示“添加 AllStart 配置文件”表；请参阅图 2-38。



图 2-38 Solaris x86 的“添加 AllStart 配置文件”表

5. 配置以下参数：

- 配置文件名：为此配置文件输入一个唯一的说明性名称。

注 – 对每个配置文件使用唯一的说明性名称非常重要。系统根据此名称区别各个配置文件。

- 配置文件说明：输入此配置文件的说明。
- 缺省语言
- 终端
- 时区：从下拉菜单中，选择将要配置的主机所在的时区。
- 时间服务器（可选）
- 超级用户密码：为将使用此配置文件的主机输入超级用户密码，并确认此密码。
- 安装后重新引导系统：单击此复选框以在安装有效负载和配置文件后重新引导主机。
- 使用 IPv6 互联网协议。

6. 单击“下一步”。

显示“磁盘分区信息”选定器窗口；请参阅图 2-39。



图 2-39 Solaris x86 的“磁盘分区信息”选定器窗口

7. 将磁盘分区信息添加到配置文件。

最低限度，您必须定义一个根（“/”）分区和至少一个交换分区。

有关说明，请参阅第 59 页“添加磁盘分区”。

添加完磁盘分区后，返回本过程并继续第 8 步。

8. 在“分区选项”表上单击“保存”继续下一步。

出现“磁盘分区信息”选定器窗口，显示出您的磁盘分区。

9. 单击“下一步”。

显示“编辑验证信息”表；请参阅图 2-40。

编辑验证信息

NIS 验证

启用 NIS

NIS 域

使用广播查找 NIS 服务器

NIS 服务器

☐

☐

LDAP 验证

启用 LDAP

LDAP 服务器

LDAP 基本名称

☐

<< 上一步

下一步 >>

取消

图 2-40 Solaris x86 的 “编辑验证信息” 表

10. 为客户机配置以下参数。
- a. NIS 验证

■ 启用 NIS。

■ NIS 域。

■ 使用广播查找 NIS 服务器。

■ NIS 服务器。

b. LDAP 验证

■ 启用 LDAP。

■ LDAP 服务器。

■ LDAP 基本名称。
11. 单击表下方的 “下一步”。
- 显示 “编辑定制脚本选项” 表。

编辑定制脚本选项

请选择任何需要的定制脚本：

名称	说明	类型
<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

<< 上一步

保存

取消

图 2-41 Solaris x86 的 “编辑定制脚本选项” 表

12. 将定制脚本添加到配置文件

“编辑定制脚本选项”表包含许多您可以添加到配置文件的定制脚本。如果要将其脚本上载到该表中，请参阅第 13 页上的“脚本”。

要将定制脚本添加到配置文件中，请执行以下操作：

- a. 单击复选框以选择要添加到配置文件的定制脚本。
- b. 单击“保存”。

将会显示“任务进度”对话框。等待任务完成。

13. 单击“完成”。

显示“AllStart 配置文件”表。验证是否已显示出您创建的配置文件。

添加 RAID 分区

您可以选择为该配置文件定义 RAID 分区（仅针对 SuSE 和 Red Hat 操作系统）。如果要包含 RAID 分区，则必须为配置文件定义至少两个 RAID 分区。

在定义磁盘分区之前使用本过程定义 RAID 分区。有关添加磁盘分区的说明，请参阅第 59 页“添加磁盘分区”。

注 – AllStart 模块的 RAID 配置验证功能非常有限。有些操作系统供应商（如 SuSE）可能不支持您在 AllStart 配置文件中成功创建的 RAID 配置。

本过程假定您已经通过配置引导装入器参数的步骤完成了添加配置文件的过程。系统上显示出“磁盘分区信息”选定器窗口。

要定义 RAID 分区，请执行以下操作：

1. 请在“磁盘分区信息”选定器窗口中单击“添加 RAID”。

出现与下面类似的“信息”消息。

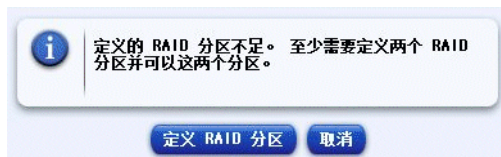


图 2-42 定义 RAID 分区信息消息

2. 忽略该信息消息。单击该消息下的“定义 RAID 分区”。

显示“分区选项”表。

分区选项

安装点

software RAID

添加新的安装目录

文件系统类型

software RAID

大小 (MB)

5000

附加选项

☒ 固定大小

☐ 填充磁盘上所有未使用的空间

☐ 增加到最多 (MB):

0

在特定驱动器上创建分区

sda

添加磁盘驱动器

保存

取消

图 2-43 “分区选项”表

3. 输入 RAID 分区的大小，并单击“保存”。
显示“磁盘分区信息”表，并在表中列出您的分区。
4. 定义第二个 RAID 分区。单击“添加 RAID”并重复第 2 步和第 3 步。
出现“分区选项”表后，配置大小并从滚动列表中选择不同的驱动器。
5. 单击“保存”。
显示“磁盘分区信息”选定器窗口。验证表中是否显示出您的 RAID 分区。

磁盘分区信息

全部选择

全部取消

设备/分区号码	安装点	大小(MB)	类型
<input type="checkbox"/> sda	RAID.641	5000	software RAID
<input type="checkbox"/> sdc	RAID.651	5000	software RAID

添加 RAID

添加

删除

编辑

RAID 和磁盘设备

设备/分区号码	操作
sdc	
sda	

<< 上一步

下一步 >>

取消

图 2-44 “磁盘分区信息”表

6. 定义 RAID 安装点。

- a. 请在“磁盘分区信息”窗口中单击“添加 RAID”。
显示“RAID 选项”表；请参阅图 2-45。
- b. 从滚动列表中选择安装点，如“/home”。

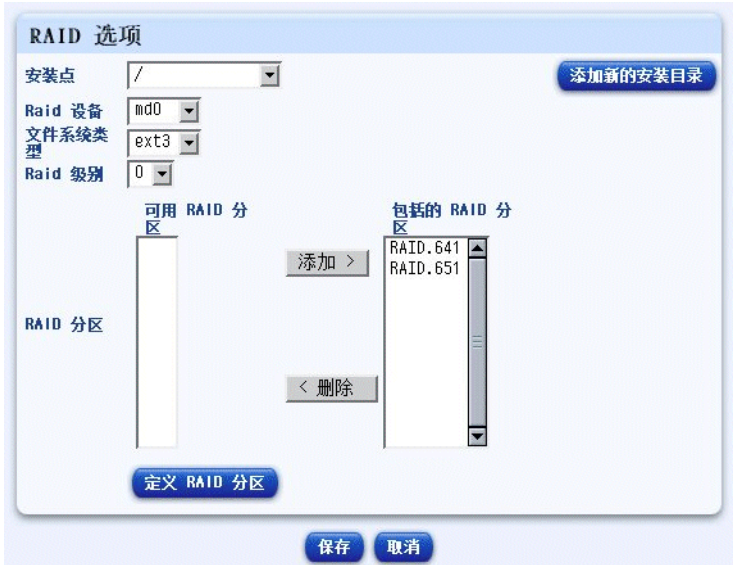


图 2-45 “RAID 选项”表

注 – 如果为该 RAID 安装点定义了多个分区，而且您想使用这些分区的子集，则请使用“RAID 选项”表上的“添加”和“删除”按钮为该 RAID 安装点定义子集。

c. 单击“保存”。

显示“磁盘分区信息”选定器窗口。

注 – 要添加其他软件 RAID 分区，请再次单击“添加 RAID”并重复第 1 至第 7 步。

7. 将磁盘分区添加到配置文件。

有关说明，请参阅第 59 页“添加磁盘分区”。

添加磁盘分区

最低限度，您必须定义一个 / 分区和至少一个交换分区。

注 — 此步骤是一个重复过程。在“磁盘分区信息”选定器窗口中，您可以根据需要添加、编辑或删除任意数量的分区。配置分区后，请单击“下一步”以前进到“客户机配置”选项。

本过程假定您已经通过配置引导装入器参数的步骤完成了添加配置文件的过程。系统上显示出“磁盘分区信息”选定器窗口。

要定义磁盘分区，请执行以下操作：

- 1. 请在“磁盘分区信息”选定器窗口中单击“添加”。

出现“分区选项”表；请参阅与您的操作系统相对应的图。

- 对于 Sun JDS，请参阅图 2-46
- 对于 SuSE 和 Red Hat，请参阅图 2-47
- 对于 Solaris x86，请参阅图 2-48

分区选项

安装点

/

添加新的安装目录

文件系统类型

ext3

大小 (MB)

0

固定大小

填充磁盘上所有未使用的空间

自动确定 (仅/引导和交换)

在特定驱动器上创建分区

/dev/sda

添加磁盘驱动器

保存

取消

图 2-46 Sun JDS 的“分区选项”表

图 2-47 SuSE 和 Red Hat 的“分区选项”表

图 2-48 Solaris x 86 的“分区选项”表

2. 配置以下参数：

■ 安装点

要将一个新的安装目录添加到下拉菜单，请单击右边的“添加新的安装目录”。显示“定义一个新的安装点”表。输入新的安装点的名称，并单击“保存”。重新显示“分区选项”表，并显示新的安装点

■ 文件系统类型

■ 大小：请按如下方法为您的操作系统配置适当大小的参数：

Sun JDS 操作系统

- 分区大小 (MB)。输入大小 (MB)。
- 单击要选择的单选按钮之一：
 - 将分区限制为固定大小。

- 允许分区使用硬盘驱动器上的全部未分配的空间。
- 自动确定大小（仅用于 /boot 和 swap）。

SuSE 和 Red Hat 操作系统

- 分区大小 (MB)。输入大小 (MB)。
- 单击要选择的单选按钮之一：
 - 将分区限制为固定大小。
 - 允许分区使用硬盘驱动器上的全部未分配的空间。
 - 允许分区扩展到最大大小和设置最大大小 (MB)。

Solaris x86 操作系统

- 分区大小 (MB)。输入大小 (MB)。
- 单击要选择的单选按钮之一：
 - 将分区限制为固定大小。
 - 允许分区使用所有未分配的空间。

磁盘分区参数值样例如下：

参数	根分区	交换分区	/
安装点	/home	swap	/
文件系统类型	ufs	swap	ufs
大小	5000	2040	fill disk

3. 从“分区选项”表中选择一个磁盘驱动器或磁盘分片。

此步骤根据不同操作系统而有所不同，如下：

- **Sun JDS、SuSE 和 Red Hat:** 从下拉菜单中选择一个驱动器。
要将一个新的磁盘驱动器添加到下拉菜单，请单击右边的“添加磁盘驱动器”。
- **Solaris x86:** 从下拉菜单中为分区选择一个磁盘分片。
要将一个新的磁盘分片添加到下拉菜单，请单击右边的“添加磁盘分片”。显示“定义一个新的磁盘分片”表。输入新的磁盘分片的名称，并单击“保存”。

4. 单击“保存”。

显示“磁盘分区信息”选定器窗口。

根据需要，重复第 1 至第 4 步，添加所需数量的磁盘分区。

根据需要，使用“磁盘分区信息”选定器窗口上的“编辑”和“删除”功能。

编辑分区

- 要编辑分区，请单击分区旁边的复选框，并单击“编辑”。
显示“分区选项”表。使用该表中的选项修改分区并单击“保存”。

删除分区

- 要删除分区，请单击分区旁边的复选框，并单击“删除”。
选定器即会刷新，而且会将分区从列表中删除。

注 – 没有针对此任务的“确认删除”对话框，因此，请确保您选择正确的要删除的分区。

编辑磁盘驱动器（仅针对 *Sun JDS*）

- 要编辑磁盘驱动器，请突出显示该驱动器，并在该驱动器旁边的“操作”列中单击铅笔图标。
显示“磁盘驱动器选项”表。使用该表中的选项修改驱动器并单击“保存”。



图 2-49 “磁盘驱动器选项”表

删除磁盘驱动器（仅针对 *Sun JDS*）

- 要删除磁盘驱动器，请突出显示该驱动器，并在该驱动器旁边的“操作”列中单击“删除”图标。

添加新的磁盘分片（仅针对 *Solaris x86*）

- 要添加新的磁盘分片，请执行以下操作：

- a. 在“磁盘分区信息”选定器窗口中单击“添加”。
显示“分区选项”表。
 - b. 配置以下参数：
 - 磁盘分片。使用下拉菜单选择磁盘分片。
 - 输入大小。
 - 固定大小
 - 填充磁盘上所有未使用的空间
 - c. 单击“保存”。
5. 返回到针对您的操作系统添加配置文件的有关说明，并继续本过程。
- 显示“磁盘分区信息”选定器窗口。下一步是添加客户机配置信息。返回到针对您的操作系统的相应过程：
- 第 34 页“添加 Sun Java Desktop System 配置文件”，继续第 10 步。
 - 第 40 页“添加 SuSE 配置文件”，继续第 11 步。
 - 第 46 页“添加 Red Hat 配置文件”，继续第 14 步。
 - 第 53 页“添加 Solaris x86 配置文件”，继续第 8 步。

查看配置文件

要查看关于配置文件的信息，请执行以下操作：

1. 选择“**AllStart**”→“配置文件”。
显示“AllStart 配置文件”表。
2. 单击配置文件使之突出显示。
3. 单击“查看”。
显示“详细配置文件视图”表，并显示该配置文件的所有参数。
4. 单击“完成”以返回到“**AllStart 配置文件**”表。

修改配置文件

要修改配置文件，请执行以下操作：

1. 选择“**AllStart**”→“配置文件”。
显示“AllStart 配置文件”表。
2. 单击配置文件使之突出显示。

3. 单击“修改”。

显示“修改 AllStart 配置文件”表，然后您对添加配置文件完成同一组屏幕上的操作。
该任务完成时出现“任务进度”对话框。

删除配置文件

要删除配置文件，请执行以下操作：

注 – 如果某个配置文件被客户机引用，您就不能删除此配置文件。首先需要修改或删除相关客户机。

1. 选择“**AllStart**”→“**配置文件**”。

显示“**AllStart 配置文件**”表。

2. 单击以突出显示配置文件。您还可以单击顶部的“全部选择”，以选择列表中的所有配置文件。

3. 单击“删除”。

- 如果配置文件被客户机引用，您就不能删除此配置文件。
 - 如果配置文件不被客户机引用，就会显示一个对话框，请求您确认删除。
- 该任务完成时出现“任务进度”对话框。

克隆配置文件

通过克隆操作，您可以使用不同的名称创建现有配置文件的精确副本。这在创建相似的配置文件时非常有用。

注 – 要查看当前配置文件的详细配置资料，请参阅第 63 页“查看配置文件”。

要克隆配置文件，请执行以下操作：

1. 选择“**AllStart**”→“**配置文件**”。

显示“**AllStart 配置文件**”表。

2. 单击配置文件使之突出显示。

3. 单击“克隆”

出现“克隆配置文件”表，显示出您选择的要克隆的配置文件的名称和说明。

克隆配置文件

配置文件名	sjds-profile-clone
配置文件说明	sjds profile

保存

取消

图 2-50 “克隆配置文件”表

4. 根据需要对以下字段进行修改：
- 配置文件名：为此配置文件输入一个唯一的说明性名称。
- 注 – 对每个配置文件使用唯一的说明性名称非常重要。系统根据此名称区别各个配置文件。
- 配置文件说明：输入此配置文件的说明。
5. 单击“保存”。
- 验证 “AllStart 配置文件” 表中是否已显示出该配置文件克隆。

客户机

您可以添加、查看、修改或删除客户机。您还可以启用或禁用客户机。

图 2-51 所示为 “AllStart 客户机” 表样例。

AllStart 客户机

全部选择

全部取消

已启用	客户机	Mac	说明	配置文件名	有效负载名称	生成阶段	生成时间
<input type="checkbox"/>	N	000303030404	solaris_test	burlington	burlington		

添加

启用

禁用

查看

修改

删除

生成状态

图 2-51 “AllStart 客户机”表

添加新客户机

使用本过程可以添加 SuSE、Red Hat 和 Sun JDS 客户机。要添加 Solaris x86 客户机，请参阅第 70 页“添加新的 Solaris x86 客户机”。

您可以手动添加新的客户机、添加新的自动搜索客户机、从 Sun Control Station 已有受管理主机的列表中选择新的客户机或在 XML 格式文件中导入客户机列表。

如果您要立即使用其中一台或多台客户机，请确保您启用除受管理主机之外的每台客户机。受管理主机是自动启用的。

您还必须启用 DHCP 设置；详细信息，请参阅第 82 页“修改 DHCP 设置”。

注 – 将一台客户机添加到“**AllStart** 客户机”表中后，您必须启用该客户机（除非该客户机是受管理主机）。受管理主机是自动启用的。如果不启用客户机，当与此客户机 MAC 地址和 IP 地址对应的服务器执行网络引导操作时，**AllStart** 模块就不会为该服务器提供有效负载。

要添加新客户机，请执行以下操作：

1. 选择“**AllStart**”→“**客户机**”。
显示“**AllStart** 客户机”表。
2. 单击底部的“**添加**”。
显示“**选择系统类型**”表。
3. 选择类型：redhat、solaris、sjds 或 suse。
4. 单击“**下一步**”。
显示“**创建 AllStart 客户机**”表。

添加新客户机

创建 AllStart 客户机

Mac 地址

说明

安装类型

串行控制台

串行控制台波特

有效负载

配置文件

http

None

9600

seventhree

burlington

下一步 >>

取消

图 2-52 “创建 AllStart 客户机”表

5. 配置以下参数：

注 – 您需要输入网络接口卡 (NIC) 的 MAC 地址，通过该网络接口卡将安装有效负载和配置文件。

- MAC 地址：输入新客户机的 MAC 地址。
- 安装类型：选择安装类型：NFS 或 HTTP。Solaris 客户机要求选用 NFS。
- 串行控制台：选择要使用的控制台端口。
- 串行控制台波特：为控制台选择波特率。
- 有效负载：选择要安装的有效负载的名称。
- 配置文件：选择要安装的配置文件的名称。

6. 单击表下方的“下一步”。

显示“配置安装引导信息”表；请参阅图 2-53。

在安装期间使用这些选项配置不同的引导配置。

配置安装引导信息	
以下值将在引导时用于安装。 完整的网络信息在下一屏上定义	
引导类型	PXE Boot
Kernel 参数	
安装网络设备	eth0
安装 IP 地址	
网络掩码	
网关	
主机名	
名称服务器	

<< 上一步 下一步 >> 取消

图 2-53 “配置安装引导信息”表

7. 配置以下参数：

- 引导类型
- Kernel 参数

注 – 当您创建 Sun JDS 客户机时，需要指定以下 Kernel 参数：

对于 Sun™ LX50 服务器：添加变量 `acpi=OFF`。（此操作关闭“高级配置电源接口”[(ACPI)] 功能。）

对于所有白盒服务器：添加变量 `apm=OFF`。（此操作关闭“高级电源管理”[(APM)] 功能。）

-
- 安装网络设备：选择网络设备：eth0 或 eth1。

注 – 在 Sun Fire V60x 或 V65x 服务器上，安装必须通过两个内置 NIC 之一进行。

-
- 安装 IP 地址：输入新客户机的 IP 地址。
 - 网络掩码
 - 网关
 - 主机名
 - 名称服务器

8. 单击表下方的“下一步”。

显示“网络接口”表；请参阅图 2-54。

您可以在您的客户机中配置 NIC 的信息。

9. 单击底部的“添加网络接口”。

显示“输入网络接口信息”表；请参阅图 2-55。

10. 配置以下参数：

- 网络设备。
- 网络类型。
 - 如果您选择 “静态”，还请填写以下字段。
 - 如果您选择 DHCP，请单击表下方的 “保存”。
 - 如果选择 “无”，请单击表下方的 “保存”。
- IP 地址。
- 网络掩码。
- 网关。
- 主机名。
- 名称服务器。

11. 单击表下方的 “保存”。

“网络接口” 表即会刷新，而且将添加新的设备。

12. 现在，您就可以添加另一个设备或在现有设备上执行其他操作。

- 要添加另一个设备，请单击底部的 “添加网络接口”。显示 “输入网络信息” 表。
- 要编辑一个现有设备的配置，请在该设备旁边的 “操作” 列中单击铅笔图标。显示 “输入网络信息” 表。
- 要从列表中删除一个现有设备，请在该设备旁边的 “操作” 列中单击删除图标。“输入网络信息” 表即会刷新，而且将删除该设备。

注 – 没有针对此任务的 “确认删除” 对话框，因此，请确保您选择正确的要删除的设备。

13. 完成配置网络接口时，单击表下方的 “保存”。

将会显示 “任务进度” 对话框。

网络接口

单击“添加”，以输入要在安装后配置的网络接口。
在适当的图标上单击，以编辑、删除或查看完整信息。

设备	静态/IP	IP	网络掩码	网关	主机名	名称服务器	操作
eth6	static	10.6.147.53	255.255.255.0	10.6.147.1	supriyamula	10.6.147.254	 
eth9	static	10.6.73.28	255.255.255.0	10.6.73.1	jeffbilicki	10.6.73.254	 
eth7	static	10.6.47.63	255.255.255.0	10.6.47.1	brendamula	10.6.47.254	 
eth8	static	10.9.47.21	255.255.255.0	10.9.47.1	natebilicki	10.9.47.254	 

添加网路接口

<< 上一步

保存

取消

图 2-54 “网络接口” 表

输入网络接口信息

网络设备

网络类型

IP 地址

网络掩码

网关

主机名

名称服务器

eth0

Static IP

DHCP

保存

取消

图 2-55 “输入网络接口信息” 表

添加新的 Solaris x86 客户机

注 – Solaris x86 不支持自动搜索客户机和受管理主机客户机。

要添加新的 Solaris 客户机，请执行以下操作：

1. 选择 “AllStart” → “客户机”。

显示 “AllStart 客户机” 表。

AllStart 客户机						
<div>全部选择 全部取消</div>						
已启用	客户机	Mac	说明	配置文件名	有效负载名称	生成阶段
<input type="checkbox"/>	Y	0010AB0AF930	scs test	solaris-profile	solar_pay	生成时间
<div>添加 启用 禁用 查看 修改 删除 生成状态</div>						

图 2-56 “AllStart 客户机” 表

2. 单击底部的 “添加”。
- 显示 “选择系统类型” 表。
3. 选择类型：solaris。

4. 单击“下一步”。
- 显示“创建 AllStart 客户机”表。

添加新客户机

创建 AllStart 客户机

Mac 地址	00104B0F9375
说明	solaris build
安装类型	nfs
串行控制台	None
串行控制台波特	9600
有效负载	solar_pay
配置文件	solaris-profile

下一步 >>

取消

图 2-57 “创建 AllStart 客户机”表

5. 配置以下参数：

注 – 您需要输入网络接口卡 (NIC) 的 MAC 地址，通过该网络接口卡将安装有效负载和配置文件。

- MAC 地址：输入新客户机的 MAC 地址。
 - 说明：输入客户机说明。
 - 安装类型：选择安装类型：Solaris 客户机要求选用 NFS。
 - 串行控制台：选择要使用的控制台端口。
 - 串行控制台波特：为控制台选择波特率。
 - 有效负载：选择要安装的有效负载的名称。
 - 配置文件：选择要安装的配置文件的名称。
6. 单击表下方的“下一步”。
- 显示“配置安装引导信息”表；请参阅图 2-58。
- 在安装期间使用这些选项配置不同的引导配置。

配置安装引导信息

以下值将在引导时用于安装。
它们还将在安装后传播到网络设置。

引导类型	PXE Boot
引导路径	v20x (bottom)
安装 IP 地址	255.100.100.100
网络掩码	255.255.255.0
网关	255.100.100.10
主机名	solaris-100
名称服务器	255.100.100.1
域	sun.com

添加根路径

<< 上一步 保存 取消

图 2-58 “配置安装引导信息”表

7. 配置以下引导参数:

注 – 您可以只为 Solaris x86 定义一个引导/网络接口。

- 引导类型。
- 引导路径：从滚动列表中选择引导路径。

要将引导路径添加到滚动列表中，请单击“添加引导路径”并输入别名和引导路径。例如，

- 别名：v20
- 引导路径：/pci@0、0/pci1022、7450@a/pci17c2、10@2a
- 别名：v60
- 引导路径：/pci@0、0/pci8086、2545@3/pci8086、1460@1f/pci8086、341@7、1

注 – v60 引导路径可用于 v65；v20 引导路径可用于 v40。

- 安装 IP 地址：输入新客户机的 IP 地址。
- 网络掩码
- 网关
- 主机名
- 名称服务器
- 域

8. 单击表下方的“保存”。

将会显示“任务进度”对话框。

添加新的自动搜索客户机

注 – 此选项与第 86 页 “自动搜索功能” 一起工作。使用第 86 页 “为自动搜索配置客户机” 指定要由自动搜索客户机使用的 IP 地址的范围。

自动搜索功能使服务器可以从 DHCP 服务器获取 IP 地址，并且可以从 PXE 引导服务器检索该 IP 地址的缺省有效负载。此功能在不知道客户机的 MAC 地址的情况下最有用。

有关设置自动搜索功能的详细信息，请参阅第 86 页 “自动搜索功能”。

要添加新的自动搜索客户机，请执行以下操作：

1. 选择 “AllStart” → “客户机”。
显示 “AllStart 客户机” 表。
2. 单击底部的 “添加”。
显示 “选择系统类型” 表。
3. 选择类型：redhat、solaris、sjds 或 suse。
4. 单击 “下一步”。
显示 “创建 AllStart 客户机” 表。
5. 从表上方的下拉菜单中，选择 “添加自动搜索客户机”。
显示 “自动搜索客户机” 表；请参阅图 2-59。
6. 配置以下参数：
 - 客户机名称。（系统自动将前缀 default- 附加到客户机名称。）
 - 子网：选择客户机驻留的子网。
 - 安装类型：选择安装类型：NFS 或 HTTP。
 - 串行控制台：选择要使用的控制台端口。
 - 串行控制台波特：为控制台选择波特率。
 - 安装网络设备：选择网络设备：eth0 或 eth1。

注 – 在 Sun Fire V60x 或 V65x 服务器上，安装必须通过两个内置 NIC 之一进行。

- Kernel 参数。
 - 有效负载：选择要安装的有效负载的名称。
 - 配置文件：选择要安装的配置文件的名称。
7. 单击表下方的 “保存”。
- 将会显示 “任务进度” 对话框。

添加自动搜索客户机

自动搜索客户机

以下值将仅被用于安装。

客户机名称	<input type="text"/>
说明	<input type="text"/>
子网	10.1.10.0
安装类型	http
串行控制台	None
串行控制台波特	9600
安装网络设备	eth0
Kernel 参数	<input type="text"/>
有效负载	Desktop
配置文件	burlington

保存 取消

图 2-59 “自动搜索客户机”表

将受管理主机添加为客户机

如果已经将主机导入到 Sun Control Station 中，您可以选择要添加为 AllStart 客户机的受管理主机。

注 – 受管理主机是自动启用的。

要将受管理主机添加为客户机，请执行以下操作：

1. 选择 “AllStart” → “客户机”。
显示 “AllStart 客户机” 表。
2. 单击底部的 “添加”。
显示 “选择系统类型” 表。
3. 选择类型：redhat、solaris、sjds 或 suse。
4. 单击底部的 “继续”。
显示 “创建 AllStart 客户机” 表。
5. 从表上方的下拉菜单中，选择 “将受管理主机添加为客户机”。
显示 “从被管理的主机添加 AllStart 客户机” 表。

6. 单击以突出显示受管理主机。

一次只能添加一台受管理主机。

7. 单击右下角的“添加”。

显示“创建 AllStart 客户机”表。

8. 配置以下参数：

注 – 受管理主机必须在网络上，并因此已经具有 IP 地址。已经填充 MAC 地址字段。您不能更改这两个参数。

- 安装类型：选择安装类型：NFS 或 HTTP。
- 串行控制台：选择要使用的控制台端口。
- 串行控制台波特：为控制台选择波特率。
- 有效负载：选择要安装的有效负载的名称。
- 配置文件：选择要安装的配置文件的名称。

9. 单击表下方的“保存”。

将会显示“任务进度”对话框。

导入客户机列表

您还可以在 XML 格式文件中导入客户机列表。有关正确的格式，请参阅第 76 页“客户机列表的 XML 格式”。

要导入客户机列表文件，请执行以下操作：

1. 选择“**AllStart**”→“**客户机**”。

显示“**AllStart 客户机**”表。

2. 单击底部的“添加”。

显示“选择系统类型”表。

3. 选择类型：`redhat`、`solaris`、`sjds` 或 `suse`。

4. 单击“继续”。

显示“创建 AllStart 客户机”表。

5. 从表上方的下拉菜单中，选择“从文件添加客户机”。

显示“文件的本地客户机定义”表。

6. 输入 XML 文件的路径和文件名，或者单击按钮以查找文件。

7. 单击表下方的“创建客户机”。

将会显示“任务进度”对话框。

客户机列表的 XML 格式

包含客户机列表的文件必须采用以下样例文件中显示的 XML 格式。

该文件必须以 .xml 扩展名结尾。

此样例文件包含两个客户机的信息：第一个客户机有两个网络设备，一个在 DHCP 上，另一个在一个静态 IP 地址；第二个客户机有一个位于静态 IP 地址的网络设备。

样例文件

```
<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"/>
      <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>

```

启用客户机

“AllStart 客户机”表中的第一列为“已启用”。如果启用此客户机，此列中有一个“Y”；如果没有启用此客户机，就有一个“N”。

如果已启用该客户机并且已开始生成，则在“已启用”列中有一个“B”。

注 — 由于修改了客户机引导装入器使其在重新引导时开始生成，所以也就自动启用了受管理主机。要使用 DHCP PXE/网络引导客户机，必须使用本过程重新启用客户机。

要启用当前未启用的客户机，请执行以下操作：

1. 选择“**AllStart**”→“**客户机**”。
显示“**AllStart 客户机**”表。
2. 单击以突出显示客户机。您还可以单击顶部的“全部选择”，以选择列表中的所有客户机。
3. 单击底部的“启用”。

将会显示“任务进度”对话框。

现在，“AllStart 客户机”表在此客户机的“已启用”列中显示“Y”。

出现信息消息，启用 DHCP。请参阅第 82 页“修改 DHCP 设置”。

禁用客户机

“AllStart 客户机”表中的第一列为“已启用”。如果启用此客户机，此列中有一个“Y”；如果没有启用此客户机，就有一个“N”。

如果已启用该客户机并且已开始生成，则在“已启用”列中有一个“B”。

要禁用当前已启用的客户机，请执行以下操作：

1. 选择 “AllStart” → “客户机”。

显示 “AllStart 客户机” 表。

2. 单击以突出显示客户机。您还可以单击顶部的 “全部选择”，以选择列表中的所有客户机。

3. 单击底部的 “禁用”。

将会显示 “任务进度” 对话框。

现在，“AllStart 客户机”表在此客户机的 “已启用” 列中显示 “N”。

查看客户机

要查看客户机的信息，请执行以下操作：

1. 选择 “AllStart” → “客户机”。

显示 “AllStart 客户机” 表。

2. 单击客户机使之突出显示。

3. 单击右下角的 “查看”。

显示 “查看 AllStart 客户机” 表，并会显示以下信息：

- MAC 地址
- IP 地址
- 已启用客户机 (Y/N)
- 安装网络设备
- 串行控制台
- 串行控制台波特
- 引导装入器
- Kernel 参数
- 安装类型
- 有效负载名称
- 配置文件名
- 设备信息

4. 单击底部的 “完成” 以返回到 “AllStart 客户机” 表。

修改客户机

要修改客户机，请执行以下操作：

1. 选择 “AllStart” → “客户机”。

显示 “AllStart 客户机” 表。

2. 单击客户机使之突出显示。

3. 单击右下角的“修改”。

显示针对您所添加的客户机类型的表，并且可以修改此表。

例如，如果要修改自动搜索客户机，就会显示“自动搜索客户机”表。如果要修改作为单个新客户机添加的客户机，就会显示“修改 AllStart 客户机”表。

如果愿意，请继续按照屏幕上的说明添加客户机。关于出现的屏幕的解释，请参阅与要修改的客户机类型对应的“添加客户机”过程。

请参阅第 66 页“添加新客户机”。

删除客户机

要删除客户机，请执行以下操作：

1. 选择“**AllStart**”→“客户机”。

显示“**AllStart** 客户机”表。

2. 单击以突出显示客户机。您还可以单击顶部的“全部选择”，以选择列表中的所有客户机。

3. 单击右下角的“删除”。

注 – 如果当前已启用一个客户机，就会自动禁用它。

显示一个对话框，请求您确认删除。

4. 单击“删除”。

将会显示“任务进度”对话框。

会从“**AllStart** 客户机”表中删除客户机。

生成客户机

创建客户机并在控制站 UI 中启用该客户机后，您就可以在客户机上安装有效负载和配置文件了。

注 – 必须在“**AllStart** 客户机”表中启用客户机项，生成操作才能成功。

要生成您的客户机，请执行以下操作：

1. 配置要从网络引导的客户机。

2. 重新引导客户机。

这会导致客户机从 Sun Control Station 获取有效负载和配置文件。

注 – 安装不是从 Sun Control Station 到客户机的主动“推”操作。客户机必须从 Control Station 中“拉出”有效负载和配置文件，客户机按照“AllStart 客户机”表中的客户机项接收有效负载和配置文件。

查看客户机的生成状态

您可以查看 AllStart 当前生成的客户机的状态。

要查看客户机的生成状态，请执行以下操作：

1. 请选择“AllStart”→“客户机”。

显示“AllStart 客户机”表。

2. 单击以突出显示客户机。您还可以单击顶部的“全部选择”，以选择列表中的所有客户机。

3. 单击右下角的“生成状态”。

显示“查看 AllStart 客户机”表。对于客户机，该表显示有效负载的名称、生成当前所处的阶段、可能出现的错误的说明以及生成所需的时间数量。

4. 单击底部的“完成”以返回到“AllStart 客户机”表。

服务

您可以查看以下服务的设置：

- DHCP
- NFS
- HTTP
- 客户机始终网络引导

必须始终启用 NFS 和 HTTP。您不能禁用这两项服务。

您可以修改 DHCP 设置。

客户机始终网络引导

有些老式 PC 没有键控顺序，无法在初次引导时进行 PXE 引导，或者就不能进行 PXE 引导。通过“客户机始终网络引导”选项，您可以更改 PC 的 BIOS 设置并通过启用客户机开始生成。

启用“客户机始终网络引导”功能将机器配置为从网络引导。这样，AllStart 模块软件就可以决定是否生成客户机，或是否从客户机的硬盘驱动器引导（如果已生成了客户机）。

有关启用该功能的说明，请参阅第 85 页“启用“客户机始终网络引导”功能”。

查看 DHCP 信息

要查看当前 DHCP 信息，请执行以下操作：

- 1. 选择 “AllStart” → “服务”。

显示“当前服务设置”表。

当前服务设置	
已启用 DHCP	N
已启用 NFS	Y
已启用 HTTP	Y
客户机始终网络引导	N

查看 DHCP 信息

修改

图 2-60 “当前服务设置”表

- 2. 单击表下方的“查看 DHCP 信息”。

显示“附加 DHCP 设置”表。对每个项，该表显示其网络、网络掩码和 IP 地址范围。

- 3. 单击以突出显示项。

- 4. 单击右下角的“详细信息”。

显示“详细 DHCP 设置”表。此表显示以下信息：

- 网络。
- 网络掩码
- IP 范围
- 路由器
- DNS 服务器
- DNS 服务器 2

- DNS 服务器 3
- 域
- 域 2

5. 单击“完成”可返回到“附加 DHCP 设置”表。
6. 单击“上一步”可返回到“当前服务设置”表。

修改 DHCP 设置

要修改 DHCP 设置，请执行以下操作：

1. 选择“**AllStart**”→“**服务**”。
显示“当前服务设置”表。
2. 单击表下方的“**修改**”。
显示“修改服务设置”表。

注 – 不能禁用 NFS 和 HTTP。

修改服务设置	
已启用 DHCP	<input type="checkbox"/>
DHCP 接口	eth0
已启用 NFS	Y
已启用 HTTP	Y
客户机始终网络引导	<input type="checkbox"/>

保存 修改 DHCP 信息 取消

图 2-61 “修改服务设置”表

3. 您可以配置以下设置。
 - 已启用 DHCP：单击复选框以启用或禁用 DHCP 服务。
 - DHCP 接口：从下拉菜单中，选择 eth0 或 eth1。
 - 客户机始终网络引导：单击复选框以启用或禁用。
4. 如果要修改 DHCP 信息，单击表下方的“修改 DHCP 信息”。
显示“修改 DHCP 设置”表。在此窗口中，您可以添加新的 DHCP 信息、修改现有的 DHCP 信息或删除 DHCP 信息。
 - 要添加新的 DHCP 信息，请参阅第 83 页“添加新的 DHCP 信息”
 - 要修改 DHCP 信息，请参阅第 84 页“修改 DHCP 信息”

- 要删除 DHCP 信息，请参阅第 85 页 “删除 DHCP 信息”

注 – 如果您对 DHCP 信息进行更改，就必须单击末尾的 “保存”；否则，更改就不会生效。

5. 单击 “保存”。

出现 “任务进度” 对话框。

添加新的 DHCP 信息

注 – 在 “修改 DHCP 设置” 页为地址范围选择低端或高端 IP 地址时：

Sun Control Station 服务器的 IP 地址不在 IP 地址范围内。

网络广播地址（例如，192.168.0.255）不在范围内。

无法为范围的低端和高端 IP 地址输入相同的 IP 地址。

DHCP 的某些版本不使用所列范围中的第一个或最后一个 IP 地址，所以像下面的有效的范围只包括一个 IP 地址，例如：

10.1.10.100 - 10.1.10.102。

6. 请在 “修改 DHCP 设置” 选定器窗口中单击 “添加”。

显示 “添加新的 DHCP 设置” 表；请参阅图 2-62。填写以下信息。

- 网络
- 网络掩码
- IP 范围（在第一个字段中输入低 IP 地址，在第二个字段中输入高 IP 地址）
- 路由器
- DNS 服务器
- DNS 服务器 2
- DNS 服务器 3
- 域
- 域 2

7. 单击 “保存”。

显示 “修改 DHCP 设置” 表，其中包含了新 DHCP 信息的一项。

添加新的 DHCP 设置	
网络	<input type="text"/>
网络掩码	<input type="text"/>
IP 范围	<input type="text"/>
	<input type="text"/>
路由器	<input type="text"/>
DNS 服务器	<input type="text"/>
DNS 服务器 2	<input type="text"/>
DNS 服务器 3	<input type="text"/>
域	<input type="text"/>
域 2	<input type="text"/>

图 2-62 “添加新的 DHCP 设置”表

修改 DHCP 信息

8. 单击以突出显示表中的项。
9. 请在“修改 DHCP 设置”选定器窗口中单击“编辑”。

注 – 请参阅第 83 页“添加新的 DHCP 信息”下的“注”。

显示“修改 DHCP 设置”表。已经填充“网络”和“网络掩码”信息。

编辑以下信息。

- IP 范围（在第一个字段中输入低 IP 地址，在第二个字段中输入高 IP 地址）
- 路由器
- DNS 服务器
- DNS 服务器 2
- DNS 服务器 3
- 域
- 域 2

10. 单击“保存”。

显示“修改 DHCP 设置”表。

删除 DHCP 信息

11. 单击以突出显示表中的项。
12. 请在“修改 DHCP 设置”选定器窗口中单击“删除”。
显示一个对话框，请求您确认删除。
13. 单击“删除”。
将会显示“任务进度”对话框。
从“修改 DHCP 设置”选定器窗口中删除 DHCP 信息的项。
14. 单击“上一步”以返回到“修改服务设置”表。
15. 如果进行了更改，请单击表下方的“保存”。

注 – 如果不在此阶段单击“保存”，对 DHCP 信息的更改就不会被保存，而且将不会生效。

将会显示“任务进度”对话框。

启用“客户机始终网络引导”功能

要启用“客户机始终网络引导”功能，请执行以下操作：

1. 在 AllStart GUI 中单击“服务”并选择“修改”。
2. 单击以启用“客户机始终网络引导”。
3. 定义分发、有效负载、配置文件和客户机。
4. 进入“客户机硬件”框并输入“设置”。
5. 将“客户机硬件”框设置为“始终从网络引导”。
该选项根据供应商硬件的不同而有所不同。
6. 打开客户机电源。
一旦客户机开始生成，“客户机”屏幕上的“已启用”状态就会显示为“B”，表示正在生成。
7. （可选）要开始其他生成，请重新启用客户机。
这会将“已启用”状态设为“Y”。

自动搜索功能

注 – 此功能与第 73 页 “添加新的自动搜索客户机” 一起工作。

AllStart 控制模块中的自动搜索功能允许服务器从 Sun Control Station 获取 DHCP 地址，并从 PXE 引导服务器检索该 DHCP 地址的缺省有效负载和配置文件。此功能在不知道客户机的 MAC 地址的情况下最有用。

首先，在 DHCP 表中指定 IP 地址的范围。其次，创建一个自动搜索客户机并启用该客户机。第三，网络引导主机；然后主机从 AllStart 模块获取其网络信息、有效负载和配置文件。

为自动搜索配置客户机

注 – 本过程假定您已经配置了 DHCP 服务器，并启用了 “AllStart” → “服务” 下的 DHCP 服务。

如果没有这样做，请参阅第 80 页 “服务”。

要为自动搜索配置客户机，请执行以下操作：

指定 IP 地址的范围

1. 选择 “AllStart” → “服务”。
显示 “当前服务设置” 表。
2. 单击表下方的 “修改”。
显示 “修改服务设置” 表。
3. 单击复选框 “已启用 DHCP”。
4. 从下拉菜单中，选择 “DHCP 接口”。
选择 eth0 或 eth1。
5. 单击表下方的 “修改 DHCP 信息”。
显示 “修改 DHCP 设置” 选定器表。

注 – 如果您对 DHCP 信息进行更改，就必须单击末尾的 “保存”；否则，更改就不会生效。

- 6. 单击以突出显示表中的项。
- 7. 单击右下角的“编辑”。

显示“修改 DHCP 设置”表。已经填充“网络”和“网络掩码”信息。

- 8. 输入要用于自动搜索的 IP 地址的范围。
在第一个字段中输入范围内的低 IP 地址；在第二个字段中输入范围内的高 IP 地址。

注 – 您不需要填写此表中的其他字段。

- 9. 单击“保存”。
显示“修改 DHCP 设置”选定器窗口。
- 10. 单击“上一步”以返回到“修改服务设置”表。
- 11. 如果进行了更改，请单击表下方的“保存”。

注 – 如果不在此阶段单击“保存”，对 DHCP 信息的更改就不会被保存，而且将不会生效。

将会显示“任务进度”对话框。

创建自动搜索客户机

- 12. 现在，您需要创建客户机。
您可以创建不只一个自动搜索客户机。
当您创建自动搜索客户机时，系统自动将前缀 default- 附加到客户机名。
要创建自动搜索客户机，请参阅第 73 页“添加新的自动搜索客户机”。

启用自动搜索客户机

- 13. 创建客户机后，您必须启用客户机。
要启用客户机，请参阅第 77 页“启用客户机”。

网络引导主机

- 14. 网络引导网络上的主机。
主机将通过您刚刚创建的自动搜索客户机获取其网络信息和有效负载。

高级

在“高级”子菜单项下，您可以：

- 输入将在安装 Sun Java Desktop System 分发软件时使用的注册信息。
- 选择 AllStart 首选项。

注册 Sun JDS 软件

要注册 Sun JDS 软件，请执行以下操作：

1. 选择 “AllStart” → “高级”。
显示 “注册信息” 表。
2. 填写此表中的字段。
3. 单击 “保存”。
“注册信息” 表即会刷新，指示已成功保存此信息。

选择 AllStart 首选项

此屏幕允许您定制 AllStart 屏幕，以便仅显示您感兴趣的操作系统分发。

注 – 如果您仅选择一个要显示的操作系统分发，那么 AllStart 过程中将不显示 “选择系统类型” 选定器。您将会直接进入操作步骤。

要选择 AllStart 首选项，请执行以下操作：

1. 选择 “AllStart” → “高级”。
显示 “注册信息” 表。
2. 从表上方的下拉菜单中，选择 “首选项选择”。
显示 “AllStart 首选项” 表；请参阅图 2-63。
3. 单击以启用要在 AllStart 屏幕中显示的操作系统分发。
4. 单击 “保存”
“AllStart 首选项” 表即会刷新，指示已成功保存此信息。



图 2-63 AllStart 首选项表

升级信息及疑难问题解答

本章内容包括疑难解答部分，针对引导阶段和安装阶段可能出现的某些问题提供解决办法。本章还将介绍在升级 Sun Control Station 软件时如何保留您的 AllStart 配置。

Sun Fire V60x 和 Sun Fire V65x 服务器所需的设备驱动程序

以太网驱动程序

Sun Fire V60x 和 Sun Fire V65x 服务器上的千兆位以太网控制器需要 Intel PRO/1000 网络接口 (e1000) 驱动程序。

Sun 建议客户安装此驱动程序的 4.4.19 版本或更高版本。4.4.19 版是为进行兼容性测试在 Sun 内部使用的以太网驱动程序；证明它可以一致安装并成功运行一组预定义的测试案例。

e1000 源 tar 文件中的 Intel 自述文件包含生成驱动程序的说明。此信息也以 HTML 格式在以下网址上联机提供：

<http://www.intel.com/support/network/adapter/1000/e1000.htm>

要下载任何 Intel 驱动程序，请访问支持站点：

http://appsrv.intel.com/scripts-df/support_intel.asp

- 搜索“e1000 4.4.19”，您将会找到要下载的相应 tar 文件。

SCSI 驱动程序

Sun Fire V60x 服务器和 Sun Fire V65x 服务器具有仅受最新分发支持的 Ultra 320 SCSI 控制程序。

如果您打算仅使用 Sun 认证的附加卡，则必须安装此驱动程序的 1.3.7 版本或更高版本。如果您打算使用非 Sun 认证的 PCI-33 附加卡，则必须安装此驱动程序的 1.3.10 版本或更高版本。

为进行兼容性测试在 Sun 内部使用了这两种版本（1.3.7 和 1.3.10）；证明它们安装一致并成功运行一组预定义的测试案例。

最新的 SCSI 驱动程序可以从开发者站点上下载：
<http://people.freebsd.org/~gibbs/linux/>

如何升级 Sun Control Station 软件并保留 AllStart 配置

在升级到更高版本之前，需要卸载 Sun Control Station 软件。AllStart 模块提供导出和导入脚本，允许您保留配置文件和客户机配置。需要手动重新创建分发和有效负载配置。

1. 以超级用户身份登录到控制站服务器。

2. 运行 AllStart 导出脚本。键入：

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

3. 卸载并重新安装 Sun Control Station 软件

有关说明，请参阅《Sun Control Station 2.2 安装指南》。

4. 使用与之前相同的名称添加分发和有效负载。

有关说明，请参阅本指南中的相关部分。

5. 运行 AllStart 导入脚本。键入：

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

6. 启动 DHCP 并启用客户机。

有关导入和导出脚本的详细信息，请参阅位于 `/scs/share/man/man1` 的手册页。

定制配置文件

您可以定制配置文件。

要定制配置文件，请执行以下操作：

- 请将注释 (**AllStart: static**) 添加到配置文件，通知 **AllStart** 模块不应该覆盖此配置。

该注释可以放在文件中的任何位置，但是它必须出现在行首。一些示例如下：

```
/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 -->
```

AllStart 生成的文件现在具有一个<注释><日期>项。

可能需要与其他服务共享配置的文件现在支持定制。将定制行添加到配置文件中以下行的下面：

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

两个配置文件支持此语法：

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

疑难解答

在经过引导阶段后，客户机将装入 RPM 和文件，安装应该正常工作。以下部分介绍在引导和安装阶段可能出现的常见问题：

- 第 94 页 “引导阶段中的问题”
- 第 96 页 “安装时的问题”
- 第 101 页 “一般问题”

终端窗口

当您尝试排除问题时，终端窗口是一个非常有价值的工具。

生成时，按住客户机上的 **ctrl-alt-<Fx>** 可以在终端窗口之间切换。终端窗口包括：

- **ctrl-alt-F1**: 初始控制台（X11 安装接管前）
- **ctrl-alt-F2**: Shell 访问（安装内核运行时才可用；autoyast log 文件位于 /var/log/YaST2/ 中）
- **ctrl-alt-F3**: 安装消息
- **ctrl-alt-F4**: 内核消息
- **ctrl-alt-F7**: X11 安装屏幕（如果 X11 正在运行）

引导阶段中的问题

使用 DHCP 服务器或 PXE 引导的问题

如果 DHCP 服务器没有运行，或者如果控制 PXE 引导的文件中包含错误，则引导阶段将失败。

解决方法

- 运行以下命令：

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

您应该收到类似如下的响应：

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

- 如果此操作不起作用，请验证以下项目。

1. 确保启用了 tftp。
`chkconfig --list |grep tftp`
2. 确保 xinetd 正在运行。
`/etc/init.d/xinetd restart`
3. 确保存在 /tftpboot/pxelinux.0，且权限设置为 644。
4. 确保在 /tftpboot 上权限设置为 755。
5. 确保已启动 dhcpd，而且客户机 MAC 地址的项位于文件 /etc/dhcpd.conf 中。
6. 确保存在 /tftpboot/pxelinux.cfg/netboot-\$mac。

7. 文件 `/tftpboot/pxelinux.cfg` 中同步链接到 `netboot-$mac` 的十六进制文件，应该是在创建客户机时输入的十六进制格式的 IP 地址。

装入 pxelinux.0 后，安装过程挂起

解决方法

1. 启用 `tftp` 守护程序上的登录。
2. 以 **Sun Control Station** 服务器上的超级用户身份，编辑文件 `/etc/xinetd.d/tftp`。将以下选项添加到 `server_args` 行：
`server_args = -l -s /tftpboot`

注 – Red Hat 7.3 中旧版本的 `tftp` 可以使用 `-v` 选项，而不是 `-l`。要验证此选项，请查看 `in.tftpd` 手册页。

3. 接下来，从网络引导客户机，运行命令：

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

在 **Control Station** 服务器上，您将看到与以下消息类似的消息：

```
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
```

如果您发现只发送了 `JDSSUN-8.1-linux`，而且有 **USB** 设备连接到客户机（包括键盘和鼠标），请断开这些设备，然后重试从网络引导客户机。

4. 其他可能的解决方案是在 **BIOS** 中关闭 **USB** 旧版支持。

客户机配置中可能的问题

解决方法

- 请确认在客户机配置中选择的引导界面与发送 **DHCP** 请求的界面匹配。

在终端窗口中，按 `-alt-F3` 查看安装消息。

内核引导时生成过程挂起。

解决方法

在客户机“配置安装引导信息”表中，将以下项目添加到内核参数。

- 首先尝试添加：

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

- 如果不起作用，请输入 failsafe 模式参数：

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

安装时的问题

如果系统找不到在 /tftpboot/pxelinux.cfg/netboot-\$mac 中列出的文件 ay-\$mac.xml (Sun JDS) 或 ks-\$mac.cfg (Red Hat)，安装失败。

如果安装在此阶段未检测到所需的硬件（例如，它无法装入正确的 SCSI 驱动程序），则安装也将失败。

- 如果使用 NFS：请确保已启动 portmap 和 nfs 服务。
- 如果使用 HTTP：请尝试浏览到 <http://x.x.x.x/allstart/config/>，其中 <x.x.x.x> 是您的客户机的 IP 地址。

如果 ksconfig 文件中包含错误，则将在此处出现问题。这包括诸如磁盘分区方案无效或软件包配置无效之类的问题。

- 对于 Sun JDS：更正以下文件中的错误：

```
/scs/share/allstart/config/ay-$mac.xml。
```

- 对于 Red Hat：更正以下文件中的错误：

```
/scs/share/allstart/config/ks-$mac.cfg。
```

在经过引导阶段后，客户机将装入 RPM，安装应该正常工作。

生成 Solaris x86 时的问题

如果生成过程挂起，并且在控制站的 `/var/log/messages` 文件中出现与以下内容类似的消息，则客户机系统在安装需要生成的文件系统时出现问题。

错误消息: 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)

解决方法:

- 确保没有其他程序与 NFS 冲突。重新启动 NFS 服务。键入:

```
% /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
```

提高 NFS 生成性能

要为任何受支持的操作系统 (Solaris 9 x86 除外) 提高 NFS 生成性能, 请执行以下操作:

1. 删除文件: `/etc/sysconfig/nfs`
2. 重新启动 NFS。键入:

```
% /etc/rc.d/init.d/nfs restart
```

重新生成 AllStart 客户机

从一个操作系统到其他操作系统重新生成客户机时，您可能会遇到磁盘分区错误。要纠正此错误，请尝试以下操作：

1. 执行客户机系统硬复位：关闭系统电源，然后再打开电源。

通过重新引导客户机，在客户机上立即再次开始生成过程。

2. 如果没有纠正该错误，请执行硬盘驱动器低级格式化。

另外，通过重新引导客户机，在客户机上立即开始生成过程。

生成 Sun JDS 客户机时，中断串行控制台输出

Sun JDS 客户机执行生成过程中，您可以将输出重定向到串行控制台。如果这么做，在生成过程中，请不要从串行控制台断开连接。

如果在生成过程中断开连接，生成将被中断，或结束生成过程。

重新连接到串行控制台后，生成过程可能会继续，也可能无法继续。继续与否取决于您的串行控制台软件。

Sun JDS 客户机上的 Kernel 参数

当您创建 Sun JDS 客户机时，需要指定以下 Kernel 参数：

- 对于 Sun LX50 服务器：添加变量 `acpi=OFF`。

此操作关闭“高级配置电源接口”(ACPI) 功能。

- 对于所有白盒服务器：添加变量 `apm=OFF`。

此操作关闭“高级电源管理”(APM) 功能。

如果没有设置这些参数，请按照以上设置修改客户机。请参阅第 78 页“修改客户机”。

生成 Sun JDS 客户机时的问题

帧缓冲区问题

错误消息：“按 <RETURN> 查看视频模式是否可用，按 <SPACE> 继续或等 30 秒”

解决方法

如果看到此错误消息，那么您选择的帧缓冲区无效。这将导致生成客户机后 X11 无法正常启动。

该客户机的此帧缓冲区值是基于客户机配置文件的“X11 配置选项”中配置的分辨率和颜色深度设置的。如果选择“自动检测 X11 设置”，那么缺省值是 1024 x 768 x 16。

如果必要，可以在客户机的“配置安装引导信息”屏幕中覆盖此参数。将以下行添加到客户机 kernel 参数：

```
No frame buffer install:
```

```
vga=normal
```

将帧缓冲区设置为不同的模式。根据以上的提示，查看您希望查看的模式，并在此处输入相应的十六进制值。例如，

```
vga=0x31e
```

如果您希望通过 Control Station UI 更改此参数，您可以编辑文件 /tftpboot/pxelinux.cfg/netboot-*, 根据客户机的类型，此处的 * 是 MAC 地址，或缺省的 [名称]。修改此文件中的 vga= 参数。

注 – 如果您修改有效负载、配置文件或客户机，那么 Control Station UI 会覆盖这些更改。

如果您已经生成一个客户机，但是仍然收到此错误消息，您希望将其删除，那么您需要编辑文件 /boot/grub/menu.lst，并将 vga= 参数更改为如上所示。

详细信息，请访问以下 Web 站点：

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

X11 配置问题

Sun JDS 客户机上的生成过程完成时，不启动 X11。

解决方法

请确保帧缓冲区工作正常。纠正帧缓冲区问题是确保 X11 正常运行最快捷的方法。

请参阅第 98 页“帧缓冲区问题”。

生成 Red Hat 客户机时的问题

在生成 Red Hat 2.1 期间出现 Anaconda 错误消息。

如果是通过 Red Hat 2.1 服务器生成 Red Hat 2.1，则在生成期间可能会看到以下 Red Hat Anaconda 错误消息：

```
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
```

解决方法

要解决这个问题，请执行以下操作之一：

- 1) 在 **Sun Control Station** 服务器上运行与客户机上相同的 **Red Hat 2.1** 更新版。
例如，如果 Sun Control Station 服务器正在运行 Red Hat 2.1u4，则要在客户机上安装该版本，而不是 Red Hat 2.1u3。
- 2) 使用 **NFS**（而不是 **HTTP**）生成客户机。
在首个客户机屏幕的安装类型下拉菜单中选择“**NFS**”即可。

当使用 **RHEL3.0**（64 位）生成 **Sun Fire V20z** 时 **AllStart** 挂起
当在 **Sun Fire v20z** 硬件上生成 **RHEL3.0** AMD 64 位版本客户机时，**AllStart** 可能会在安装 **scsi mptscsih** 驱动程序时挂起。

解决方法

装入最新的 **RHEL3.0** 更新版本。**RHEL3.0u3** AMD 64 位已被证实能安装到 **Sun Fire v20z** 硬件上。

一般问题

在 RAID 设备上创建根（“/”）和引导（“/boot”）分区时的已知限制

AllStart 模块的 RAID 配置验证功能非常有限。有些操作系统供应商（如 SuSE）可能不支持您在 AllStart 配置文件中成功创建的 RAID 配置。

解决方法

有关具体信息，请参阅操作系统软件附带的供应商文档。

