



Sun Control Station

AllStart 模块

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

部件号码 817-5900-10
2004 年 4 月, 修订版 A

请将对本文档的意见提交到以下网站: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

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

Sun Microsystems, Inc. 拥有与本文中介绍的技术相关的知识产权。特别声明 (但不限于), 这些知识产权可能包括 <http://www.sun.com/patents> 中列出的一项或多项美国专利, 以及美国和其它国家 (地区) 的一项或多项其它专利或待审批的专利申请。

本文及其所属产品的使用、复制、发行和反编译均受许可证限制。未经 Sun 及其许可方 (如有) 事先的书面授权, 不得以任何形式、任何手段复制本产品或文档的任何部分。

包括字体技术在内的第三方软件受 Sun 供应商的版权保护和许可证限制。

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 University of California (加利福尼亚大学) 的许可。UNIX 是由 X/Open Company, Ltd. 在美国和其它国家 / 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. 在美国和其它国家 / 地区的商标或注册商标。

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

Netscape 和 Mozilla 是 Netscape Communications Corporation 在美国和其它国家 / 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 由衷感谢 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工作。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 和在其它方面遵守 Sun 书面许可协议的 Sun 许可证持有者。

美国政府权利 - 商业软件。政府用户必须遵守 Sun Microsystems, Inc. 标准许可证协议的条款以及 FAR 及其补充内容中适用的条款。

本文档按“原样”提供, 对所有明示或默示的条件、陈述和担保, 包括对适销性、适用性和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。



请回收利用



Adobe PostScript

目录

- 1. **简介** 1
 - 需求 3
 - 概述 4
 - 创建有效负载 4
 - 创建配置文件 5
 - 指定客户机 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
 - 一般信息 7
 - 任务进度对话框 7
- 2. **AllStart 功能** 9
 - 文件 10
 - 添加文件 10
 - 删除文件 11
 - 发行套件 13
 - 添加发行套件 13
 - 修改发行套件 16
 - 删除发行套件 16

有效负载	18
添加有效负载	18
Sun Java Desktop System 有效负载	18
Red Hat 有效负载	20
查看有效负载	23
修改有效负载	23
删除有效负载	24
配置文件	25
添加配置文件	25
Sun Java Desktop System 配置文件	25
磁盘分区信息	28
客户机配置信息	30
X 窗口配置	33
定制脚本选项	34
Red Hat 配置文件	36
磁盘分区信息	39
验证信息	42
X 窗口配置	43
定制脚本选项	44
查看配置文件	47
修改配置文件	47
删除配置文件	48
客户机	49
添加客户机	49
添加新客户机	50
添加新的 AutoDiscovery 客户机	54
将受管理主机添加为客户机	56
导入客户机列表	56

客户机列表的 XML 格式	57
示例文件	58
启用客户机	59
禁用客户机	59
查看客户机	60
修改客户机	60
删除客户机	61
建立客户机	61
查看客户机的生成状态	62
服务	63
查看 DHCP 信息	63
修改 DHCP 设置	64
添加新的 DHCP 信息	65
修改 DHCP 信息	66
删除 DHCP 信息	67
AutoDiscovery 功能	67
为 AutoDiscovery 配置客户机	67
指定 IP 地址的范围	68
创建 AutoDiscovery 客户机	69
输入 AutoDiscovery 客户机	69
网络引导主机	69
高级	70
注册 Sun JDS 软件	70
选择 AllStart 首选项	70
3. 定制内核及疑难问题解答	73
使用定制内核	73
Sun Fire V60x 和 Sun Fire V65x 服务器所需的设备驱动程序	75
以太网驱动程序	75

SCSI 驱动程序	75
定制配置文件	76
疑难解答	77
终端窗口	77
引导阶段中的问题	77
使用 DHCP 服务器或 PXE 引导的问题	77
解决方案	77
加载 pxelinux.0 后, 安装过程挂起	78
解决方案	78
客户机配置中可能的问题	79
解决方案	79
内核引导时生存处理挂起。	79
解决方案	79
安装时的问题	80
重新生成 Allstart 客户机	80
生成 Sun JDS 客户机时, 中断串行控制台输出	80
Sun JDS 客户机上的内核参数	81
生成 Sun JDS 客户机	81
帧缓冲区问题	81
解决方案	81
X11 配置问题	82
解决方案	82

第 1 章

简介

数据中心正在越来越多地利用基于 Linux 和基于 Solaris™ 的系统的混合。Sun™ Control Station 是一个集成的管理解决方案，它设计用于支持各种各样的系统。

对于忙碌的系统管理员来说，系统管理的一个关键方面是：简化和自动化与在客户机上执行初始安装和配置相关的任务，以及允许在大量客户机上安装给定的配置。

AllStart 控制模块将 Kickstart 和 AutoYaST 技术集成在一起，以提供安装和定制基于 Linux 系统的快速统一的方法。

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。
- 网络配置和发行套件源的选择。
- 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）root 密码的选择。
- 防火墙规则的配置。
- 安全选项（例如，md5 和 yp）的配置。
- 发行套件有效负载的定制。

Kickstart 允许您运行无人参与的安装过程，方法是通常您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 发行套件的附加软件的安装方法。

AutoYaST 是自动安装（无须用户干预）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。

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及更新提供了一个通用用户界面。

利用该模块可以进行以下操作：

- 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 OS 的发行套件。
- 创建由文件和 OS 发行套件组成的定制有效负载。
- 创建包含配置信息的配置文件。
- 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）。

需求

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 “netboot”，以便从 Sun Control Station 检索有效负载。
- 在您的运行 AllStart 控制模块的控制站所处的子网中，不能有其它动态主机配置协议 (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)。
 - 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 2.0 软件的服务器上存储 OS 发行套件的 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 OS 发行套件大约为 600-800MB。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/data/allstart/iso/ 中。在成功装入发行套件之后，就可以删除 ISO 映像了。

概述

注意：有关操作过程和 UI 屏幕的说明，请参阅第 2 章第 9 页上的“**AllStart 功能**”。

使用 AllStart 模块包括以下四个单独步骤：

1. 从文件和发行套件创建有效负载。
2. 创建包含配置信息的配置文件。
3. 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。
4. 将客户机配置为从网络引导（称为“**netboot**”），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。

创建有效负载

第一步是创建 *有效负载*。有效负载由 OS 发行套件和全部捆绑在一起的其它单独文件组成。

您可以选择要包括在有效负载中的 OS 发行套件组件。安装发行套件后，在客户机上安装单独的文件。

文件和发行套件可以位于本机或 CD-ROM 上。如果位于本机，则发行套件必定位于 `/scs/data/allstart/iso/` 中。

每个有效负载都由唯一的描述性名称标识。

创建配置文件

第二步是创建*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。

配置文件中的项目包括：

- 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。
- 客户机的 root 密码。
- 安装有效负载之后重新引导客户机的选择。
- 引导装入器选项。
- HDD 的分区选项。
- 验证信息。
- X 配置。
- 定制脚本选项。

指定客户机

第三步是指定要安装有效负载和配置文件的客户机。

此步骤包括输入以下参数的信息：

- 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，您必须启用“**AllStart** 客户机”表中的客户机。

启用客户机是与在软件管理模块中发布软件包文件类似的功能。您可以将软件包文件装入到控制站，但是受管理的主机或其它控制站只有在该文件发布之后才能看见它。

同样，网络上的客户机只能看见“**AllStart** 客户机”表中已启用的客户机项。

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

最后一步是配置客户机使其从网络引导。

配置此设置后，重新引导客户机，以便它从控制站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。

注意：安装不是从 **Sun Control Station** 到客户机的主动“推”操作。客户机必须从控制站中“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

在客户机上安装有效负载和配置文件后，您可以使用“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。

可以将控制站代理 **RPM** 作为附加文件添加到您创建的任何有效负载中，但是您必须将它手动添加到有效负载。只有在客户机上装入此代理的情况下，**Sun Control Station** 才可以导入该客户机。

有关导入新客户机的详细信息，请参考 PDF 格式的《*Sun Control Station — 管理员手册*》（部件号码：817-5895-10）。

一般信息

任务进度对话框

启动一项任务（例如，保存配置文件或上载发行套件）时，在用户界面 (UI) 中将显示“任务进度”对话框。此对话框有一个指示任务当前状态的“状态”字段和一个进度栏。当进度栏显示 100% 时，表示该任务已完成。

如果您想在当前任务执行的同时在 UI 中执行另一项任务，则可以将“任务进度”对话框置于后台。为此，只需单击进度栏下方的“在后台运行任务”按钮即可。

要返回到“任务进度”对话框，请选择左侧的“管理” > “任务”。此时会出现“任务”表。如果任务仍在进行中，会在“持续时间”列中显示一条状态消息。单击此列中的进度栏图标会再次显示此任务的“任务进度”对话框。

一旦该任务完成，进度栏会显示 100%，并会在“任务进度”对话框下方显示两个按钮：“完成”和“查看事件”。

- 要查看与刚完成的任务关联的事件列表，请单击“查看事件”。此时会显示“< 任务 > 的事件”表。如果再单击右上角的向上箭头图标，则会显示“任务”表。
- 要返回上一屏幕，请单击“完成”。

第 2 章

AllStart 功能

本章介绍可通过 Sun™ Control Station 上的 AllStart 控制模块使用的功能和服务。

注意：在本章大多数简短的过程中，第一步都是单击左侧菜单栏的 “AllStart” 项，第二步则是单击子菜单的某一项。

为了减少每个过程需要执行的步骤数，菜单命令分成几组，并以首字母大写的形式显示。菜单项之间使用右尖括号隔开。

例如，选择 “AllStart” > “客户机” 是指在左侧菜单栏中单击 AllStart，然后单击 “客户机” 子菜单项。

文件

添加文件

您可以从远程位置或从控制台上的本地目录添加文件。

从远程位置添加文件：

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（请参阅表 2-1）。
3. 从下拉菜单中，选择文件类型：RPM 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. 单击 “立即装入”。
显示 “任务进度” 对话框。

表 2-1 “从远程位置添加文件” 表

从控制台上的本地文件系统添加文件：

注意：要在此屏幕上显示，必须将文件装入控制台上的目录 /scs/data/allstart/iso/ 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（请参阅表 2-2）。
4. 从下拉菜单中，选择文件类型：**RPM 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。
7. 选择了文件后，单击 **“立即装入”**。
显示 **“任务进度”** 对话框。

删除文件

从 **“AllStart 文件”** 表删除文件：

1. 选择 **“AllStart” > “文件”**。
显示 **“AllStart 文件”** 表。
2. 单击以突出显示文件。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，请您确认删除操作。
4. 单击 **“删除”**。
显示 **“任务进度”** 对话框。

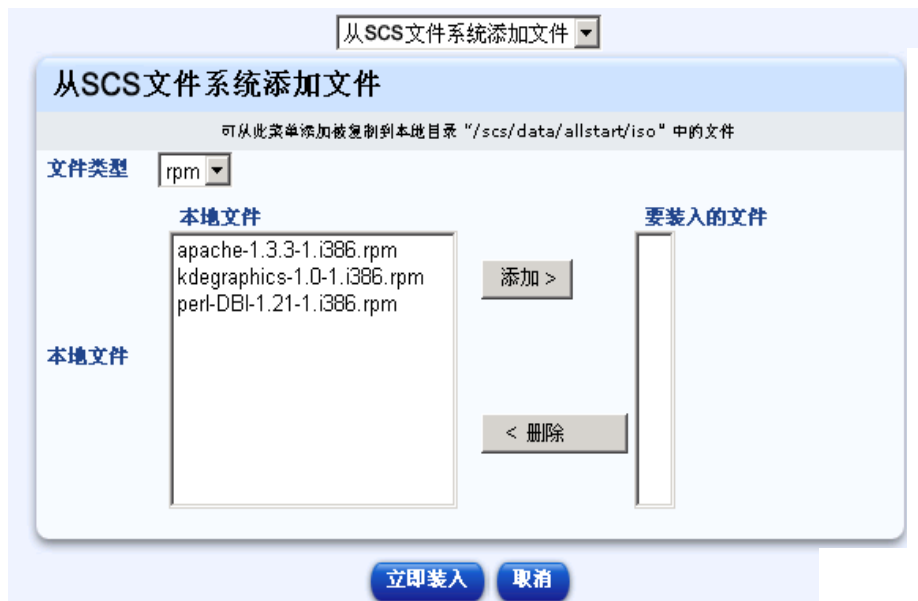


表 2-2 “从 SCS 文件系统添加文件” 表

发行套件

您可以添加、修改或删除发行套件。

注意：您可以使用具有发行套件的定制内核。有关详细信息，请参阅第 73 页的“使用定制内核”。

添加发行套件

您可以从 CD-ROM 或本地目录添加发行套件。

注意：如果从 CD-ROM 上载 OS 发行套件，当出现“任务进度”对话框时，**不要单击**选项“在后台运行任务”。

否则，系统不允许您继续运行下一张 CD-ROM，而且将不上载完整的发行套件。

如果不小心将任务放进后台，您将需要从“AllStart 发行套件”表中删除此发行套件，并重新启动这一过程。

从 CD-ROM 添加发行套件：

1. 选择 “AllStart” > “发行套件”。

显示“AllStart 发行套件”表。

2. 单击右下角的“添加”。

显示“从 CD-ROM 上载发行套件”表（请参阅表 2-3）。

3. 输入发行套件的描述。

注意：对每个发行套件使用唯一的描述性名称非常重要。系统根据此描述区别各个发行套件。

4. CD-ROM 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”。

显示“任务进度”对话框。

注意：不要单击选项“在后台运行任务”。

否则，系统不允许您继续运行下一张 CD-ROM，而且将不上载完整的发行套件。

如果不小心将任务放进后台，您将需要从“AllStart 发行套件”表中删除此发行套件，并重新启动这一过程。



从光盘上载分发

描述

光盘设备

立即装入 取消

表 2-3 “从 CD-ROM 上载发行套件”表

从控制台上的本地目录添加发行套件：

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

注意：查看可从本地目录使用的发行套件时，按名称对特定发行套件的 *.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）。

请确保同时为特定发行套件选择和传输所有 *.iso 文件。

1. 选择“AllStart” > “发行套件”。

显示“AllStart 发行套件”表。

2. 单击右下角的“添加”。

显示“从 CD-ROM 上载发行套件”表。

3. 从表上方的下拉菜单中选择“从 SCS ISO 添加发行套件”。

显示“发行套件上载”表（请参阅表 2-4）。

4. 输入发行套件的描述。

注意：对每个发行套件使用唯一的描述性名称非常重要。系统根据此描述区别各个发行套件。

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“Distro 文件”滚动窗口。

7. 选择了文件后，单击“立即装入”。

显示“任务进度”对话框。



表 2-4 “发行套件上载”表

修改发行套件

注意：不能使用“修改”选项更改与一个发行套件关联的文件。要更改这些文件，您必须创建一个新的发行套件。

修改发行套件：

1. 选择“**AllStart**” > “**发行套件**”。
显示“**AllStart 发行套件**”表。
2. 单击以突出显示发行套件。
3. 单击右下角的“**修改**”。
“**修改发行套件信息**”表
4. 您可以修改发行套件的描述。

注意：对每个发行套件使用唯一的描述性名称非常重要。系统根据此描述区别各个发行套件。

5. 单击“**保存**”。
显示“**任务进度**”对话框。

删除发行套件

从“**AllStart 文件**”表删除发行套件：

注意：如果某个发行套件被有效负载引用，您就不能删除此发行套件。首先需要修改或删除相关有效负载。

1. 选择“**AllStart**” > “**发行套件**”。
显示“**AllStart 发行套件**”表。
2. 单击以突出显示发行套件。您还可以单击顶部的“**全部选择**”，以选择列表中的所有发行套件。
3. 单击右下角的“**删除**”。
如果发行套件被有效负载引用，您就不能删除此发行套件。
如果发行套件未被有效负载引用，就会显示一个对话框，请您确认删除操作。

4. 单击“删除”。

显示“任务进度”对话框。

有效负载

您可以添加、查看、修改或删除有效负载。

添加有效负载

您可以创建 Sun Java Desktop System (JDS) 有效负载或 Red Hat 有效负载。

注意：如果仅选择一个要在 AllStart 首选项中显示的 OS 发行套件，那么 AllStart 过程中将不会显示“选择系统类型”选定器。您将会直接进入操作过程。

有关详细信息，请参阅第 70 页的“高级”。

Sun Java Desktop System 有效负载

创建 Sun JDS 有效负载：

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描述性名称。

注意：对每个有效负载使用唯一的描述性名称非常重要。系统根据此名称区别各个有效负载。

- 有效负载描述。输入此有效负载的描述。
- 发行套件。从下拉菜单中，选择要与此有效负载关联的发行套件。

6. 单击“下一步”。

显示 Sun JDS 有效负载的“AllStart 有效负载发行套件特定的选项”表（请参阅表 2-5）。



表 2-5 Sun JDS - “AllStart 有效负载特定的选项”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。

“添加软件包”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发行套件后装入的各个文件。
可以在“未装入文件”滚动窗口中使用 base-mgmt-agent RPM，但您必须将其移动到“已装入文件”滚动窗口。
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”。
显示“任务进度”对话框。
13. 完成时，显示“AllStart 有效负载”表。验证汇总表中是否显示您的有效负载。

Red Hat 有效负载

创建 Red Hat 有效负载：

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描述性名称。

注意：对每个有效负载使用唯一的描述性名称非常重要。系统根据此名称区别各个有效负载。

- 有效负载描述。输入此有效负载的描述。
 - 发行套件。从下拉菜单中，选择要与此有效负载关联的发行套件。
6. 单击“下一步”。
显示 Red Hat 有效负载的“AllStart 有效负载发行套件特定的选项”表（请参阅表 2-6）。
 7. 在“未装入组”滚动窗口中，突出显示要装入的组。
“发行套件组”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，就会添加发行套件中的所有 RPM。

如果您不确定添加哪些组，请添加全部组。

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发行套件后装入的各个文件。

可以在“未装入文件”滚动窗口中使用 base-mgmt-agent RPM，但您必须将其移动到“已装入文件”滚动窗口。

10. 单击“添加”以将文件移动到“已装入文件”滚动窗口。

注意：如果您将不只一个文件移动到“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“向上移动”按钮或“向下移动”按钮更改该文件在列表中的位置。

11. 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 SCSI 驱动程序。

12. 单击“保存”。

显示“任务进度”对话框。

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



表 2-6 Red Hat - “AllStart 有效负载发行套件特定的选项” 表

查看有效负载

查看关于有效负载的信息：

1. 选择 “AllStart” > “有效负载”。

显示 “AllStart 有效负载” 表。

2. 单击以突出显示有效负载。

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。
- 有效负载描述。
- 与有效负载关联的发行套件。
- 有效负载组。
- 各个有效负载文件（如果有的话）。

4. 单击 “完成” 以返回 “AllStart 有效负载” 表。

修改有效负载

修改有效负载：

1. 选择 “AllStart” > “有效负载”。

显示 “AllStart 有效负载” 表。

2. 单击以突出显示有效负载。

3. 单击底部的 “修改”。

显示 “修改 AllStart 有效负载” 表。

4. 根据需要在以下字段中进行修改：

- 有效负载名称。为此有效负载输入一个唯一的描述性名称。

注意：对每个有效负载使用唯一的描述性名称非常重要。系统根据此名称区别各个有效负载。

- 有效负载描述。输入此有效负载的描述。
- 发行套件。从下拉菜单中，选择要与此有效负载关联的发行套件。

5. 单击“下一步”。

显示“AllStart 有效负载发行套件特定的选项”表。

有关此表的详细信息：

- 如果您正在修改 Sun JDS 有效负载，请参阅第 18 页的“Sun Java Desktop System 有效负载”。
- 如果您正在修改 Red Hat 有效负载，请参阅第 20 页的“Red Hat 有效负载”。

6. 单击“保存”。

显示“任务进度”对话框。

7. 完成时，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

从“AllStart 有效负载”表中删除有效负载：

注意：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. 单击以突出显示有效负载。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. 单击右下角的“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。
- 如果有效负载不被客户机引用，就会显示一个对话框，请您确认删除。

4. 单击“删除”。

显示“任务进度”对话框。

配置文件

您可以添加、查看、修改或删除配置文件。

添加配置文件

您可以创建 Sun Java Desktop System (JDS) 配置文件或 Red Hat 配置文件。

注意：如果您仅选择一个要在 AllStart 首选项中显示的 OS 发行套件，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过程。

有关详细信息，请参阅第 70 页的“高级”。

Sun Java Desktop System 配置文件

注意：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“**添加 AllStart 配置文件**”表（请参阅表 2-7）。

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描述性名称。

注意：对每个配置文件使用唯一的描述性名称非常重要。系统根据此名称区别各个配置文件。

- 配置文件描述。输入此配置文件的描述。
- 缺省语言。
- 键盘类型。
- 鼠标类型。
- 声卡供应商。从滚动窗口中选择。
- 声卡类型。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。
- root 密码。为将使用此配置文件的主机输入 root 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立即使主机重新引导。

6. 单击表下方的“下一步”。

显示“编辑引导装入器选项”表（请参阅表 2-8）。

7. 为引导装入器配置以下参数：

注意：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。您在步骤 23 中执行此操作。

- 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。
- 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”。

显示“磁盘分区信息”表（请参阅表 2-9 中的示例）。



表 2-7 Sun JDS - “添加 AllStart 配置文件”表

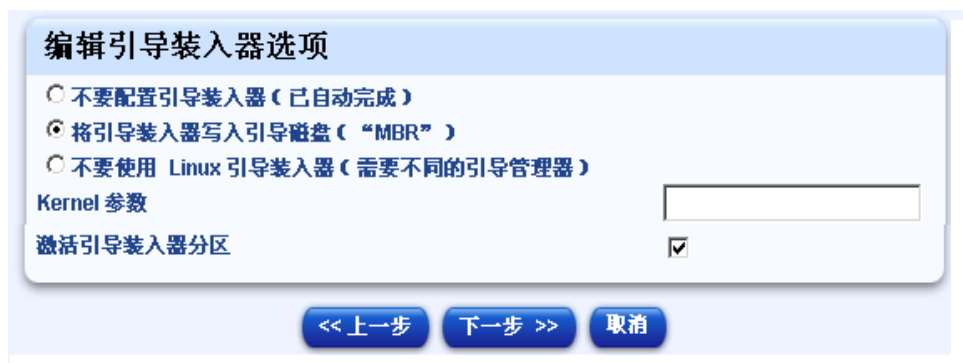


表 2-8 Sun JDS - “编辑引导装入器选项”表

磁盘分区信息

9. 显示另一个选定器窗口。

对每个分区，选定器显示：

- 设备 / 分区号码。
- 安装。
- 大小 (MB)。
- 文件系统类型。

10. 在选定器中，您可以添加、编辑或删除硬盘驱动器或分区。

注意：此步骤是一个重复过程。在此选定器窗口中，您可以根据需要添加、编辑或删除任意数量的硬盘驱动器或分区。配置分区后，请单击“下一步”以前进到“客户机配置”选项。

您需要在添加分区前添加磁盘。

注意：最低限度，您必须定义 /root 分区和至少一个交换分区。

a. 要添加新的硬盘驱动器，请单击“添加磁盘”。

显示“磁盘驱动器选项”表（请参阅表 2-10）。您可以配置以下参数：

- 驱动器。使用下拉菜单以选择驱动器。
- 单击单选按钮以选择以下选项之一：
 - 仅使用可用的空闲空间。
 - 重新利用全部现有分区。
- 启用复选框以初始化硬盘驱动器。

要将一个新的硬盘驱动器添加到下拉菜单，请单击右边的“添加磁盘驱动器”。显示“定义一个新的磁盘驱动器”表。输入新的硬盘驱动器的名称，并单击“保存”。显示“磁盘驱动器选项”表。

单击“保存”继续。

b. 要添加新的分区，请突出显示表中的硬盘驱动器，然后在选定器中单击“添加分区”。

显示“分区选项”表（请参阅表 2-11）。您可以配置以下参数：

- 安装点。
- 格式化或不要格式化分区。单击单选按钮之一。
- 文件系统类型。
- 分区大小 (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）。

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。

c. 要编辑硬盘驱动器，请突出显示表中的硬盘驱动器，并单击“编辑”。

显示“磁盘驱动器选项”表。您可以配置与对添加新驱动器配置的相同的参数。请参阅步骤 a 中的过程。

d. 要编辑一个分区，请单击硬盘驱动器旁边的箭头以显示该驱动器的分区。突出显示该分区，并单击“编辑”。

显示“分区选项”表。您可以配置与对添加新分区配置的相同的参数。请参阅步骤 b 中的过程。

e. 要删除硬盘驱动器或分区，请在选定器中突出显示驱动器或特定分区，并单击“删除”。

选定器即会刷新，而且会将驱动器或磁盘从列表中删除。

注意：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硬盘驱动器或分区。



表 2-9 Sun JDS - “磁盘分区信息”表示例

表 2-10 Sun JDS - “磁盘驱动器选项”表

表 2-11 Sun JDS - “分区选项”表

11. 单击表下方的“下一步”。
- 显示“客户机配置”表（请参阅表 2-12）。

客户机配置信息

12. 您可以对配置客户机配置以下参数。

注意：适当 Sun JDS 用户文档中讨论了验证选项。

a. NIS 验证

- 启用 NIS。
- 输入 NIS 域。

- 使用广播查找 NIS 服务器。
- 输入 NIS 服务器。

b. LDAP 验证

- 启用 LDAP。
- 输入 LDAP 服务器。
- 输入 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（请参阅表 2-13）。

14. 您可以配置以下参数。

a. 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。

15. 单击表下方的“下一步”。

显示“X 配置选项”表（请参阅表 2-14）。

客户机配置

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

代理服务配置

启用代理服务

Http 代理

FTP 代理

表 2-12 Sun JDS - 客户机配置表

继续客户机配置

配置代理设置

启用配置代理设置

主机名

端口

根用户位置

表 2-13 Sun JDS - 继续客户机配置表

X 窗口配置

16. 您可以配置以下参数：

- 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

注意：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。
- 从滚动窗口中选择供应商。
- 从滚动窗口中选择监视器。



表 2-14 Sun JDS - X 配置选项表

17. 单击表下方的“下一步”。

显示“编辑定制脚本选项”表（请参阅表 2-15）。

定制脚本选项

该表包含许多您可以添加到配置文件的定制脚本。

注意：如果您要将其他定制脚本上载到此表，在“编辑定制脚本选项”表底部单击“保存”前必须执行此操作。

注意：定制脚本 `sun_client_dhcp.sh` 将客户机的 DHCP 设置设置为某组缺省值。

如果您不想上载定制脚本，请转到 步骤 23。



表 2-15 Sun JDS - “编辑定制脚本选项”表

将定制脚本上载到“编辑定制脚本选项”表：

18. 单击“上载脚本”。

显示“上载用户定义的定制脚本”表。

19. 单击“添加”。

显示“从本地文件系统添加新脚本”表（请参阅表 2-16）。

20. 输入以下信息：

- 输入脚本文件的路径和文件名，或者单击按钮以查找文件。
- 输入脚本的描述。
- 选择脚本类型：
 - Pre: 脚本在安装前运行（如驱动程序）。
 - Post: 脚本在安装后运行。
 - Postnoochroot: 在安装后运行，但不需要作为 root 运行。
- 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。

21. 单击“立即装入”。

显示“任务进度”对话框。

完成上载时，“上载用户定义的定制脚本”表中显示定制脚本。

您可以添加别的脚本、修改脚本或从此表中删除脚本。

从本地文件系统添加新脚本

请仅上载 Bourne shell 脚本。

源配置文件 浏览...

描述

类型 pre

不在系统上运行

在系统上运行

redhat
sjds

添加 >

< 删除

立即装入 取消

表 2-16 Sun JDS - “从本地文件系统添加新脚本”表

22. 单击“上一步”返回“编辑定制脚本选项”表。
23. 单击复选框以选择要添加到配置文件的定制脚本。

注意：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。

24. 单击“保存”。

显示“任务进度”对话框。

Red Hat 配置文件

注意：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。

添加 Red Hat 配置文件：

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. 单击底部的“**继续**”。

显示“**添加 AllStart 配置文件**”表（请参阅表 2-17）。

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描述性名称。

注意：对每个配置文件使用唯一的描述性名称非常重要。系统根据此名称区别各个配置文件。

- 配置文件描述。输入此配置文件的描述。
- 缺省语言。
- 键盘类型。
- 鼠标类型。
- 仿真 3 键鼠标。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。
- root 密码。为将使用此配置文件的主机输入 root 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立即使主机重新引导。

添加 AllStart 配置文件

配置文件名

配置文件描述

缺省语言 English

键盘 U.S. English

鼠标 Generic Mouse (PS/2)

Emulate 3 Button 鼠标

时区 America/Los_Angeles

根用户密码:

确认:

安装后重新引导系统

下一步 >> 取消

表 2-17 Red Hat - “添加 AllStart 配置文件”表

6. 单击表下方的“下一步”。

显示“编辑引导装入器选项”表（请参阅表 2-18）。

7. 为引导装入器配置以下参数：

注意：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。您在步骤 23 中执行此操作。

- 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制使安装使用 lba32 模式。

编辑引导装入器选项	
安装引导装入器	<input checked="" 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"/>

表 2-18 Red Hat - “编辑引导装入器选项”表

8. 单击表下方的“下一步”。

显示“分区”表（请参阅表 2-19）。

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。



表 2-19 Red Hat - “分区”表

10. 单击表下方的“下一步”。

显示“磁盘分区信息”表（请参阅表 2-20）。

磁盘分区信息

11. 显示另一个选定器窗口。

对每个分区，选定器显示：

- 设备 / 分区号码。
- 安装点。
- 类型。
- 大小 (MB)。
- “操作”列。

12. 在选定器中，您可以添加、编辑或删除分区。

注意：此步骤是一个重复过程。您可以根据需要在此选定器窗口中添加、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“验证”选项。

注意：最低限度，您必须定义 /root 分区和至少一个交换分区。

a. 要添加新的分区，请单击选定器下方的“添加磁盘分区”。

显示“分区选项”表（请参阅表 2-21 中的示例）。您可以配置以下参数：

- 安装点。
- 文件系统类型。
- 分区大小 (MB)。

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。

您还可以配置以下其他选项：

- 将分区限制为固定大小。
- 允许分区使用硬盘驱动器 (HDD) 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)。
- 在特定驱动器上制作分区并标识驱动器。

单击“保存”继续。

b. 要编辑一个分区，请在“操作”列中单击该分区的 *铅笔* 图标。

显示“分区选项”表。您可以配置与对添加新分区配置的相同的参数。请参阅步骤 a 中的过程。

c. 要删除一个分区，请在“操作”列中单击该分区的 *删除* 图标。

选定器即会刷新，而且会将分区从列表中删除。

注意： 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。



表 2-20 Red Hat - “磁盘分区信息”表示例



表 2-21 Red Hat - “分区选项”表

13. 单击表下方的“下一步”。

显示“编辑验证信息”表（请参阅表 2-22）。

验证信息

14. 您可以为不同类型的验证配置以下参数。

注意：相应的 Red Hat 文档中介绍了所有这些选项。有关详细信息，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。
- 输入 NIS 域。
- 使用广播查找 NIS 服务器。
- 输入 NIS 服务器。

c. LDAP 验证

- 启用 LDAP。
- 输入 LDAP 服务器。
- 输入 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

表 2-22 Red Hat_ 编辑验证信息表

15. 单击表下方的“下一步”。

显示“X 配置选项”表（请参阅表 2-23）。

X 窗口配置

16. 您可以配置以下参数：

- 单击复选框以启用“X 窗口系统”。

注意： 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

表 2-23 Red Hat - X 配置选项表

17. 单击表下方的“下一步”。

显示“编辑定制脚本选项”表（请参阅表 2-24）。

定制脚本选项

该表包含许多您可以添加到配置文件的定制脚本。

注意：如果您要将其他定制脚本上载到此表，在“编辑定制脚本选项”表底部单击“保存”前必须执行此操作。

如果您不想上载定制脚本，请转到步骤 23。



表 2-24 Red Hat - “编辑定制脚本选项”表

将定制脚本上载到“编辑定制脚本选项”表：

18. 单击“上载脚本”。

显示“上载用户定义的定制脚本”表。

您还可以编辑或删除此表中显示的定制脚本。

19. 单击“添加”。

显示“从本地文件系统添加新脚本”表（请参阅表 2-25）。

20. 输入以下信息：

- 输入按钮以查找文件。
- 输入脚本的描述。
- 选择脚本类型：
 - Pre: 脚本在安装前运行（如驱动程序）。
 - Post: 脚本在安装后运行。
 - Postnochron: 在安装后运行，但不需要作为 root 运行。
- 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。

21. 单击“立即装入”。

显示“任务进度”对话框。

完成上载时，“上载用户定义的定制脚本”表中显示定制脚本。

您可以添加别的脚本、编辑脚本或从此表中删除脚本。

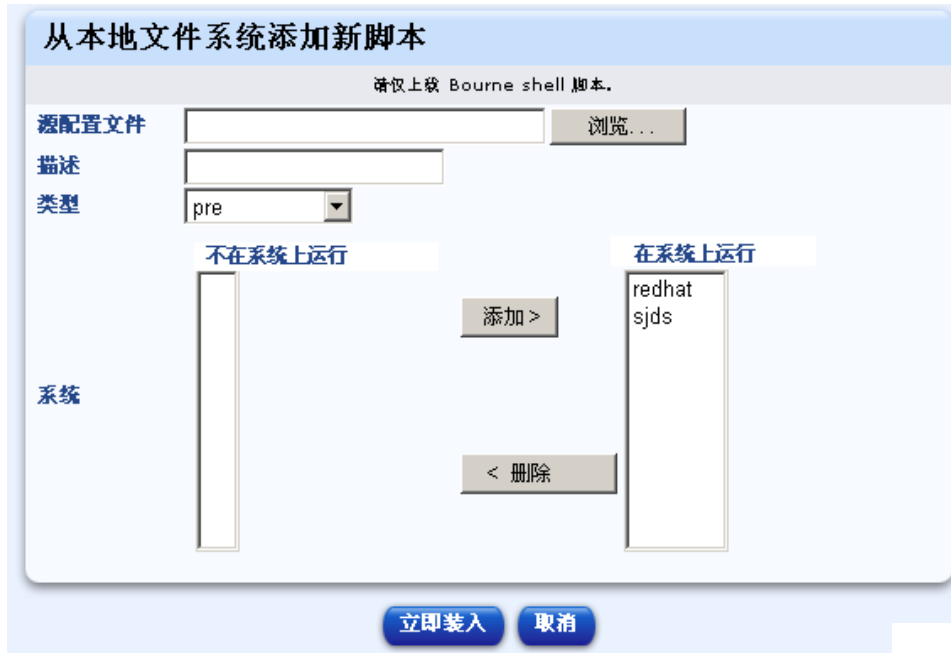


表 2-25 Red Hat - “从本地文件系统添加新脚本”表

22. 单击“上一步”返回“编辑定制脚本选项”表。
23. 单击复选框以选择要添加到配置文件的定制脚本。

注意：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 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，您将看不到引导消息，并且不会在控制台上安装消息。

24. 单击“保存”。
- 显示“任务进度”对话框。

查看配置文件

查看关于配置文件的的信息：

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。
 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“**AllStart 配置文件**”表。

修改配置文件

修改配置文件：

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。
 3. 单击右下角的“**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。
- 对于 Sun JDS 配置文件，请参阅第 25 页的“**Sun Java Desktop System 配置文件**”。
- 对于 Red Hat 配置文件，请参阅第 36 页的“**Red Hat 配置文件**”。

删除配置文件

从“AllStart 配置文件”表删除配置文件：

注意：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. 单击右下角的“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，请您确认删除。

4. 单击“删除”。

显示“任务进度”对话框。

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。

表 2-26 显示 “AllStart 客户机” 表的一个示例。其中的列包含 “已启用”、“客户机 MAC 地址”、“配置文件名”、“有效负载名称”、“生成阶段” 和 “生成时间”。

已启用	客户机 Mac	配置文件名	有效负载名称	生成阶段	生成时间
<input type="checkbox"/> Y	00D0F80DEA7F	sdjc	sdjc	None	None
<input type="checkbox"/> Y	000BEA80024F	sdjc	sdjc	None	None

表 2-26 “AllStart 客户机” 表示例

添加客户机

您可以手动添加新的客户机、添加新的 AutoDiscovery 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个或多个客户机，请确保您启用每个客户机。您还必须启用 DHCP 设置；有关详细信息，请参阅第 64 页的 “修改 DHCP 设置”。

注意： 将一个客户机添加到 “AllStart 客户机” 表后，您必须启用该客户机。

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。

注意： 如果您仅选择一个要在 AllStart 首选项中显示的 OS 发行套件，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过程。

有关详细信息，请参阅第 70 页的 “高级”。

添加新客户机

添加新客户机：

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：sjds 或 redhat。

4. 单击底部的 “继续”。

显示 “创建 AllStart 客户机” 表（请参阅表 2-27）。

5. 配置以下参数：

注意： 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。
- 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（请参阅表 2-28）。

这些选项允许在安装期间有不同引导配置。

7. 配置以下参数：

- 引导类型。
- Kernel 参数。

注意： 当您创建 Sun JDS 客户机时，您必需指定以下 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`。

注意： 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。

添加新客户机

创建 AllStart 客户机

Mac 地址	<input type="text"/>
安装类型	http
串行控制台	None
串行控制台波特	9600
有效负载	sdjc
配置文件	sdjc

下一步 >> 取消

表 2-27 “创建 AllStart 客户机”表

配置安装引导信息

可使用以下选项，在安装过程中实现不同的引导配置。

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

表 2-28 “配置安装引导信息”表

8. 单击表下方的“下一步”。

显示“网络接口”表（请参阅表 2-29）。

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（请参阅表 2-30）。

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。

注意：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”。

显示“任务进度”对话框。



表 2-29 “网络接口”表示例

表 2-30 “输入网络接口信息”表

添加新的 AutoDiscovery 客户机

注意：此选项与第 67 页的“AutoDiscovery 功能”一起工作。使用该过程指定要由 AutoDiscovery 客户机使用的 IP 地址的范围。

AutoDiscovery 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。

有关安装 AutoDiscovery 功能的详细信息，请参阅第 67 页的“AutoDiscovery 功能”。

添加新的 AutoDiscovery 客户机：

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：**sjds** 或 **redhat**。
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“添加 AutoDiscovery 客户机”。

显示“AutoDiscovery 客户机”表（请参阅表 2-31）。

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。

注意： 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”。

显示“任务进度”对话框。



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"/>
子网	192.168.0.0
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	sdjc
配置文件	sdjc

保存 取消

表 2-31 “AutoDiscovery 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。

将受管理主机添加为客户机：

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：**sjds 或 redhat**。
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。
一次只能添加一个受管理主机。
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：

注意：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”**。

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 57 页的 **“客户机列表的 XML 格式”**。

导入客户机文件列表：

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：sjds 或 redhat。
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 “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”。
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示例文件中显示的 XML 格式。

该文件必须以 .xml 扩展名结尾。

此示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。

示例文件

```
<clients>
  <client>
    <mac value = "00:03:47:D5:74:7A"/>
    <install_type value = "http"/>
    <console_value 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 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”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”。

启用当前未启用的客户机：

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”。

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”。

禁用客户机

“AllStart 客户机”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”。

禁用当前启用的客户机：

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”。

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

查看客户机的信息：

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。

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 “AllStart 客户机” 表。

修改客户机

修改客户机：

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。

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 AutoDiscovery 客户机，就会显示 “AutoDiscovery 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，对添加客户机完成屏幕上的操作。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 49 页的 “添加客户机”。

删除客户机

删除客户机：

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”。

注意： 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，请您确认删除。

4. 单击 “删除”。
显示 “任务进度” 对话框。
客户机会被从 “AllStart 客户机” 表中删除。

建立客户机

建立客户机后，在控制台 UI 中启用该客户机，您就可以在客户机上安装有效负载和配置文件了。

注意： 必须在 “AllStart 客户机” 表中启用客户机项，建立操作才能成功。

建立您的客户机：

1. 配置从网络引导的客户机。
2. 重新引导客户机。
这是因为客户机从 Sun Control Station 来出有效负载和配置文件。

注意： 安装不是从 Sun Control Station 到客户机的主动 “推” 操作。客户机必须从控制台中 “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。

查看客户机的生成状态：

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 “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、可能出现的错误的描述以及生成所需的时间数量。

4. 单击底部的 “完成” 以返回 “AllStart 客户机” 表。

服务

您可以查看以下服务的设置：

- DHCP。
- NFS。
- HTTP。

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。

查看 DHCP 信息

查看当前 DHCP 信息：

1. 选择 **“AllStart” > “服务”**。

显示 **“当前服务设置”** 表（请参阅表 2-32）。

2. 单击表下方的 **“查看 DHCP 信息”**。

显示 **“附加 DHCP 设置”** 表。对每个项，该表显示网络掩码和 IP 地址的范围。

3. 单击以突出显示项。

4. 单击右下角的 **“详细资料”**。

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”** 以返回 **“附加 DHCP 设置”** 表。

6. 单击 **“上一步”** 以返回 **“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

表 2-32 “当前服务设置”表

修改 DHCP 设置

修改 DHCP 设置：

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。

注意： 不能禁用 NFS 和 HTTP。

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。

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” 选定器窗口。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。

注意： 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。

添加新的 DHCP 信息

注意：在“修改 DHCP 设置”页为地址范围选择低端或高端 IP 地址时：

- a) Sun Control Station 服务器的 IP 地址不在 IP 地址范围内。
 - b) 网络广播地址（例如，192.168.0.255）不在范围内。
 - c) 无法为范围的低端和高端 IP 地址输入相同的 IP 地址。
 - d) 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.
-

5. 单击右下角的“添加”。

显示“添加新的 DHCP 设置”表（请参阅表 2-33）。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。

6. 单击“保存”。

显示“修改 DHCP 设置”选定器窗口。而且包含新 DHCP 信息的一项。

表 2-33 “添加新的 DHCP 设置”表

修改 DHCP 信息

7. 单击以突出显示表中的项。
8. 单击右下角的“编辑”。

注意：请参考第 65 页的“添加新的 DHCP 信息”下的注意。

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。

9. 单击“保存”。

显示“修改 DHCP 设置”选定器窗口。

删除 DHCP 信息

10. 单击以突出显示表中的项。
11. 单击右下角的“删除”。
显示一个对话框，请您确认删除。
12. 单击“删除”。
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。
13. 单击“上一步”以返回“修改服务设置”表。
14. 如果进行了更改，请单击表下方的“保存”。

注意：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。

显示“任务进度”对话框。

AutoDiscovery 功能

注意：此功能与第 54 页的“添加新的 AutoDiscovery 客户机”一起工作。使用该过程创建 AutoDiscovery 客户机。

AllStart 控制模块中的 AutoDiscovery 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，您在 DHCP 表中指定 IP 地址的范围。其次，创建一个 AutoDiscovery 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 AutoDiscovery 配置客户机

注意：此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 63 页的“服务”。

为 AutoDiscovery 配置客户机：

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” 选定器窗口。

注意： 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 AutoDiscovery 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 IP 地址。

注意： 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 “修改服务设置” 表。
11. 如果进行了更改，请单击表下方的 “保存”。

注意： 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。

显示 “任务进度” 对话框。

创建 AutoDiscovery 客户机

12. 现在，您需要创建客户机。

您可以创建不只一个 AutoDiscovery 客户机。

当您创建 AutoDiscovery 客户机时，系统自动将前缀 default- 附加到客户机名。

要创建 AutoDiscovery 客户机，请参阅第 54 页的“添加新的 AutoDiscovery 客户机”。

输入 AutoDiscovery 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 59 页的“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 AutoDiscovery 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 (JDS) 发行套件软件时使用的注册信息。
- 选择 AllStart 首选项。

注册 Sun JDS 软件

注册 Sun JDS 软件：

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 OS 发行套件。

注意：如果您仅选择一个要显示的 OS 发行套件，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过程。

选择 AllStart 首选项：

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（请参阅表 2-34）。
3. 单击以启用要在 AllStart 屏幕中显示的 OS 发行套件。
4. 单击“**保存**”
“AllStart 首选项”表即会刷新，指示已成功保存此信息。



表 2-34 “AllStart 首选项”表

定制内核及疑难问题解答

本章说明如何在发行套件中使用定制内核。

还讨论了解决在引导阶段和安装阶段遇到的问题时要验证的项目。

使用定制内核

您可以上载要在发行套件中使用的定制内核。

注意：如果您打算在 Sun Fire™ V60x 或 Sun Fire V65x 服务器上使用定制内核，请确保您具有最新的 SCSI 和以太网驱动程序。

请参阅第 75 页的“Sun Fire V60x 和 Sun Fire V65x 服务器所需的设备驱动程序”。

有关创建有效负载、配置文件或客户机的详细信息，请参阅第 2 章“llStart 功能”中的相应过程。

使用定制内核：

1. 在 Sun Control Station UI 的“上载发行套件...”表中，从 ISO 文件或 CD-ROM 上载发行套件。

完整信息，请参阅过程第 13 页的“添加发行套件”。

2. 将定制内核下载到控制站。

定制内核必须位于它们自己的目录中。

3. 在控制站上，建立新目录。例如：

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

注意：您可以将此目录命名为您希望的任何名称。确保该目录仅包含内核，而不包含其它文件。

4. 将定制内核复制到您创建的目录（例如 /tmp/update）中。

注意：如果使用的是 Lights Out 管理 (LOM) 模块，请确保您包括了内核源 RPM。

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

其中 NAME 是您创建的发行套件的名称。

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

其中 <distro_num> 是发行套件编号。要获得 distro_num，请运行以下命令：

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

5. 创建有效负载。

6. 创建配置文件。

7. 创建客户机。

8. 启用客户机。

9. 从网络引导客户机。

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 服务器上的吉比特以太网控制器需要 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 版本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://appsr.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发行套件支持的 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人员站点上下载：

<http://people.freebsd.org/~gibbs/linux/>

定制配置文件

您可以定制配置文件。

为此，您只需将注释 (`Allstart:static`) 添加到通知 Allstart 模块不应该覆盖此配置的配置文件即可。

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。

可能需要与其它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，安装应该正常工作。

终端窗口

在生成处理过程中，当您尝试调试程序时，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跳转。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/`）。
- **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。

解决方案

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。

加载 pxelinux.0 后，安装过程挂起

解决方案

启用 tftp 守护程序上的登录。

以 Sun Control Station 服务器上的 root 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
```

注意：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 主页。

接下来，从网络引导客户机，运行命令：

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

在控制站服务器上，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
```

如果您发现只传送了 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。

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

解决方案

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。

内核引导时生存处理挂起。

解决方案

在客户机“配置安装引导信息”屏幕中，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，输入 failsafe 模式参数：

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

注意：关于内核参数字段的详细信息请参阅，请参阅第 50 页的“添加新客户机”和表 2-28。

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/ksconfig/`, 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。

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处理。
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处理。

生成 Sun JDS 客户机时, 中断串行控制台输出

Sun JDS 客户机生成处理过程中, 您可以将输出重定向到串行控制台。如果这么做, 生存处理过程中, 请不要从串行控制台断开连接。

如果生成处理过程中断开连接, 生成将被中断, 或结束生成处理。

重新连接到串行控制台后, 生成处理可能会继续, 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 客户机上的内核参数

注意：关于下面提及的内核参数字段，请参阅第 50 页的“添加新客户机”和表 2-28。

创建 Sun JDS 客户机时，您需要指定下列内核参数：

- 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 60 页的“修改客户机”。

生成 Sun JDS 客户机

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”

解决方案

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（请参阅第 33 页的“X 窗口配置”）。如果选择“自动检测 X11 设置”，那么默认值是 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内核参数：

```
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
```

注意：关于内核参数字段的详细信息，请参阅第 50 页的“添加新客户机”和表 2-28。

如果您希望通过 控制站 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，或默认的 [名称]。修改此文件中的 `vga=` 参数。

注意：如果您修改有效负载、配置文件或客户机，那么 控制站 UI 会覆盖这些更改。有关详细信息，请参阅第 76 页的“定制配置文件”。

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 客户机上的生成处理完成时，X11 不启动。

解决方案

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 81 页的“帧缓冲区问题”。