

Symantec NetBackup™ Appliance 淘汰和重新配置 指南

2.6.1.2 版

NetBackup 52xx 和 5330



Symantec NetBackup™ Appliance 淘汰和重新配置指南

文档版本：2.6.1.2

法律声明

Copyright © 2015 Symantec Corporation. © 2015 年 Symantec Corporation 版权所有。All rights reserved. 保留所有权利。

Symantec、Symantec 徽标、对勾标记徽标、NetBackup 和 Veritas 是 Symantec Corporation 或其附属机构在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。“Symantec”和“赛门铁克”是 Symantec Corporation 在中国的注册商标。其他名称可能为其各自所有者的商标，特此声明。

本 Symantec 产品可能包括 Symantec 必须向第三方支付许可费的第三方软件（“第三方程序”）。部分第三方程序会根据开源或免费软件许可证提供。软件随附的许可协议不会改变这些开源或免费软件许可证赋予您的任何权利或义务。请参见此文档的第三方法律声明附录或此 Symantec 产品随附的 TPIP 自述文件，以获取有关第三方程序的详细信息。

本文档中介绍的产品根据限制其使用、复制、分发和反编译/逆向工程的授权许可协议进行分发。未经 Symantec Corporation（赛门铁克公司）及其特许人（如果存在）事先书面授权，不得以任何方式任何形式复制本文档的任何部分。

本文档按“现状”提供，对于所有明示或暗示的条款、陈述和保证，包括任何适销性、针对特定用途的适用性或无侵害知识产权的暗示保证，均不提供任何担保，除非此类免责声明的范围在法律上视为无效。Symantec Corporation（赛门铁克公司）不对任何与性能或使用本文档相关的伴随或后果性损害负责。本文档所含信息如有更改，恕不另行通知。

无论由 Symantec 作为内部服务还是托管服务提供，根据 FAR 12.212 中的定义，授权许可的软件和文档被视为“商业计算机软件”，受 FAR Section 52.227-19 “Commercial Computer Software - Restricted Rights”（商业计算机软件受限权利）和 DFARS 227.7202 “Commercial Computer Software and Commercial Computer Software Documentation”（商业计算机软件和商业计算机软件文档）中的适用规定，以及所有后续法规中规定的权利的制约。美国政府仅可根据本协议的条款对授权许可的软件和文档进行使用、修改、发布复制、执行、显示或披露。

Symantec Corporation
350 Ellis Street
Mountain View, CA 94043

<http://www.symantec.com>

技术支持

Symantec 技术支持维护全球的支持中心。技术支持的主要任务是响应有关产品特性和功能的特定查询。技术支持组还会创建在线知识库的内容。它与 Symantec 内部的其他职能部门协同工作，以便及时解答您的问题。例如，技术支持组与产品工程部门和 Symantec 安全响应中心协同工作，以提供警报服务和病毒定义更新。

Symantec 提供以下支持服务：

- 一系列支持选项，通过这些选项您可以为任何规模的组织灵活选择正确的服务量。
- 电话和/或基于 Web 的支持，提供快速响应和最新信息
- 升级保证，提供软件升级
- 全球支持，可在地区营业时间甚至每周 7 天、每天 24 小时全天候为您服务
- 超级服务产品，包括帐户管理服务

有关 Symantec 支持服务的信息，请通过以下 URL 访问我们的网站：

www.symantec.com/business/support/

所有支持服务将会根据您的支持协议以及当时最新的企业技术支持策略进行交付。

与技术支持联系

具有有效维护协议的客户可以通过以下网址访问技术支持信息：

<http://www.symantec.com/zh/cn/support/index.jsp>

在联系技术支持之前，请确保您的计算机符合产品文档中所列的系统要求。而且您应当坐在发生问题的计算机旁边，以便需要时重现问题。

联系技术支持时，请准备好以下信息：

- 产品版本信息
- 硬件信息
- 可用内存、磁盘空间和 NIC 网卡信息
- 操作系统
- 版本和补丁程序级别
- 网络结构
- 路由器、网关和 IP 地址信息
- 问题说明：
 - 错误消息和日志文件
 - 联系 Symantec 之前执行过的故障排除操作

- 最近所做的软件配置更改和网络更改

授权许可与产品注册

如果您的 Symantec 产品需要注册或许可证密钥，请访问我们的技术支持网页：

https://licensing.symantec.com/acctmgmt/index.jsp?localeStr=zh_CN

客户服务

可从以下网站获得客户服务信息：

<http://www.symantec.com/zh/cn/support/index.jsp>

客户服务可帮助您解决一些非技术性问题，例如以下几类问题：

- 有关产品许可或序列号的问题
- 产品注册更新（例如，更改地址或名称）
- 一般产品信息（功能、可用的语言、当地经销商）
- 有关产品更新和升级的最新信息
- 有关升级保障和维护合同的信息
- Symantec 采购计划的相关信息
- 有关 Symantec 技术支持选项的建议
- 非技术性的售前问题
- 与光盘或手册相关的问题

维护协议资源

如果想就现有维护协议事宜联络 Symantec，请通过以下方式联络您所在地区的维护协议管理部门：

国家/地区	销售热线	电子邮件
中国大陆	800 810 8826	China-Sales@symantec.com
中国台湾	0080 1611 391	Taiwan-Sales@symantec.com
中国香港特别行政区	800 963 421	HongKong-Sales@symantec.com

目录

技术支持	4	
第 1 章	淘汰 NetBackup Appliance	7
	关于淘汰 NetBackup 52xx Appliance	7
	淘汰 NetBackup 52xx 主设备	7
	淘汰 NetBackup 52xx 介质设备	8
第 2 章	重新配置 NetBackup Appliance	10
	关于重新配置 NetBackup Appliance	10
	从 USB 驱动器重新映像 NetBackup 设备	12
	使用 FileConnect 重新映像设备	18
	使用 NetBackup Appliance Shell Menu 并通过 USB 驱动器重新配 置 52xx 主服务器设备	23
	将主服务器配置为与设备介质服务器进行通信	29
	使用 NetBackup Appliance Shell Menu 并通过 USB 驱动器重新配 置 52xx 介质服务器设备	30
	关于 NetBackup Appliance USB 闪存驱动器	38
索引	40	

淘汰 NetBackup Appliance

本章节包括下列主题：

- [关于淘汰 NetBackup 52xx Appliance](#)
- [淘汰 NetBackup 52xx 主设备](#)
- [淘汰 NetBackup 52xx 介质设备](#)

关于淘汰 NetBackup 52xx Appliance

淘汰设备表示以物理方式从备份环境中移除或删除此设备。确定要淘汰的设备时，必须确保未在任何客户端中将该设备配置为备份目标。

出现以下原因之一时可能需要淘汰设备：

- 设备出现问题，需要恢复出厂设置。
- 设备出现硬件问题，需要进行更换。
- 不再需要此设备（缩减备份环境）。
- 可能需要从网络域中移除此设备以进行修复。
- 不再支持此设备，需要进行更换。

确定需要淘汰介质设备后，您可以置备一个新的设备作为所有备份的目标。使用此技术可减少现有设备的负载并将其移动到新的设备。最终可将现有设备从域中移除。

淘汰 NetBackup 52xx 主设备

淘汰主设备时，表示将丢失存储在磁盘上的所有目录库和备份映像。只需使用恢复出厂设置命令即可重置此设备。

淘汰 NetBackup 主设备

- 1 在主设备上打开 SSH 会话。
- 2 以管理员身份登录。
- 3 运行以下命令并按照其他任何提示将设备重置为出厂默认设置。

```
Main_Menu > Support > FactoryReset
```

淘汰 NetBackup 52xx 介质设备

淘汰介质设备表示将销毁此磁盘上存储的所有备份映像。您必须使用设备 **shell** 菜单从主设备淘汰介质设备。使用以下过程将介质备份设备淘汰到其他设备。

注意：如果要淘汰的介质服务器已配置重复数据删除池存储单元，您必须在尝试删除介质服务器之前手动使该存储单元上的映像失效。

淘汰 NetBackup 介质设备

- 1 在主设备上打开 SSH 会话。
- 2 以管理员身份登录。
- 3 输入以下命令删除介质设备并转移磁带库的所有权：

```
Main_Menu > Appliance > Remove MediaServerTargetMediaServer
```

变量 *MediaServer* 是要淘汰的介质服务器的主机名。此介质服务器可以是设备或非设备介质服务器。*TargetMediaServer* 是已选择用于接收介质的介质服务器的主机名。同样，*TargetMediaServer* 介质服务器可以是设备或非设备介质服务器。

如果不需要移动介质，则可为 *TargetMediaServer* 变量指定 **NONE**。如果您为 *TargetMediaServer* 变量指定 **NONE**，则挂接到介质服务器设备的介质上的所有备份映像都将丢失。

- 4 输入 **Yes**，确认您要删除此设备。
- 5 如果在 *TargetMediaServer* 变量中指定了一个有效的介质服务器设备，请在每个设备上输入以下命令以在成功淘汰设备后将其关闭

```
Main_Menu > Support > Shutdown
```

- 6 您必须将磁带库连接到目标介质服务器设备。
- 7 运行以下命令打开介质服务器。

```
Main_Menu > Support > Reboot
```

- 8 输入以下命令将磁带库配置到 `TargetMediaServer` 变量中定义的介质服务器设备。

```
Main_Menu > Manage > Libraries > ConfigureMediaServer
```

注意：如果要使用的介质服务器不是设备介质服务器，则必须使用 NetBackup 管理控制台将磁带库配置到此介质服务器。

其中 `MediaServer` 是已连接到磁带库且需要进行配置的介质服务器设备。

- 9 在淘汰的介质服务器上，运行以下命令并按照其他提示将此设备重置为出厂默认设置。

```
Main_Menu > Support > FactoryReset
```

完成恢复出厂设置过程和淘汰介质服务器后，可将其配置为充当您选择的任何角色。如果将其配置为主服务器，则您可以使用 `Main_Menu > Appliance > Add` 命令添加介质设备。

如果发生问题，请与 Symantec 技术支持联系获取帮助。

注意：淘汰介质服务器后，此进程不删除磁盘池和 `PureDisk` 类型的存储服务器对象。必须使用 NetBackup 主服务器上的 NetBackup 管理控制台，才能删除这些对象。

有关如何淘汰 NetBackup 介质服务器的详细信息，请参见《Symantec NetBackup 管理指南，第 1 卷》中的“淘汰介质服务器”一节。

您可以参阅以下有关淘汰 NetBackup 7.x 介质服务器的 TechNote：

<http://www.symantec.com/docs/TECH62119>

您还可以参阅以下有关如何从 NetBackup 环境删除 NetBackup Media Server Deduplication Option (MSDP) 配置的 TechNote：

<http://www.symantec.com/docs/TECH150431>

重新配置 NetBackup Appliance

本章节包括下列主题：

- [关于重新配置 NetBackup Appliance](#)

关于重新配置 NetBackup Appliance

如果设备软件出现问题，您可以尝试将该设备软件回滚到某个检查点，也可以执行恢复出厂设置操作。使用恢复出厂设置选项，您可以将设备重置到其原始默认设置，如果存在检查点，您也可以将设备重置到一个现有的检查点。如果选择执行恢复出厂设置操作，可以选择保留目录库配置和现有数据。

在进行灾难恢复时，必须确定是否已丢失当前位于介质服务器或主服务器设备上的所有数据和任何软件更新。或者可以确定您有机会保存所有数据。不管您遇到什么情况，都必须映像设备，然后将其视作新设备对其进行重新配置。Symantec 建议您记录所有初始配置信息，以便在需要重新配置时可以参考该信息。

注意：在重映像过程中，所有已挂接到设备的 Symantec 存储扩展架应保持挂接。此外，不要挂接任何其他 Symantec 存储扩展架。

注意：由于不再提供 NetBackup 5200 Appliance，因此 Symantec 不支持使用当前 2.6.0.x 软件版本重映像具有早期软件版本的 5200 的功能。您必须使用支持的相同软件版本（例如 2.5）重映像 5200 Appliance，然后升级到 2.6.0.x 版本。

警告： 由于从 NetBackup Appliance 2.6 开始提供存储配置增强功能，因此在将 2.6.x 设备重映像到早于 2.6 的版本时无法保留存储信息。如果您需要保留备份数据，则只能使用同一版本系列中的版本。例如，将 2.6.0.2 设备重映像到版本 2.6.0.1 时可以维护备份数据。但是，如果将 2.6.0.2 设备重映像到版本 2.5.4，则无法维护备份数据。

开始重新配置设备前的最佳做法

重新配置设备之前，关于许可证密钥，应考虑以下几点：

- 如果您打算在重新配置过程中保留数据，则必须使用设备 **shell** 菜单。此版本不支持使用 NetBackup Appliance Web Console 进行重新配置。
- 如果在重新配置过程中，介质服务器或主服务器设备完成初始配置，则必须在初始配置过程开始之前，使用设备 **shell** 菜单安装许可证密钥。另外，如果执行了恢复出厂设置操作，可能会将用户名和密码设置回默认值。

在开始重新配置之前记录您的配置信息

在开始重映像过程之前，Symantec 建议您记录您在设备执行初始配置过程时输入的配置信息。如果在重映像过程完成后运行了恢复出厂设置，您应该输入相同配置信息以连接到设备。另外，恢复出厂设置后，会将用户名和密码重置为默认值。

- 网络配置：
 - 网络接口
 - IP 地址
 - 子网掩码
 - 网关
 - 网络名称
- 主机配置：
 - 对于域名系统 (DNS) - 域名后缀、DNS IP 地址和搜索域
 - 对于非 DNS 系统 - IP 地址、完全限定的主机名和短主机名
- 用户名和密码 - 默认用户名为 `admin`，默认密码为 `P@ssw0rd`。
- 角色配置 - 使用与进行初始配置时所用的相同角色配置设备非常重要。
- 存储配置 - 如果您要重新配置其磁盘上有您要保留的备份数据的介质服务器设备，则可以记录下列信息，以便在您准备好配置存储时可以使用。
 - 存储池大小
 - 磁盘池名称
 - 存储单元名称

请参见第 23 页的“使用 NetBackup Appliance Shell Menu 并通过 USB 驱动器重新配置 52xx 主服务器设备”。

请参见第 30 页的“使用 NetBackup Appliance Shell Menu 并通过 USB 驱动器重新配置 52xx 介质服务器设备”。

从 USB 驱动器重新映像 NetBackup 设备

以下过程介绍了在介质服务器设备上安装新映像所需的步骤。如果希望保留备份数据，必须使用 NetBackup Appliance Shell Menu 执行以下过程。

从 USB 驱动器重新映像设备

- 1 如果无法登录到设备，请将 USB 驱动器插入到设备中，打开设备，然后继续执行步骤 4。

如果可以登录到设备并且可以访问设备的 **shell** 菜单，则使用以下步骤导出（复制）IPsec 凭据并将其移动到远程驱动器，然后继续执行步骤 2。

- 使用以下命令打开 CIFS 和 NFS 共享：

```
Manage > Software > Share Open
```

- 要导出（复制）IPsec 凭据，请输入以下命令：

```
Network > Security > Export <yes/no> /inst/patch/incoming
```

其中 **<yes/no>** 表示是否需要密码保护。

注意： export 命令的输出将创建实际证书的备份 .pfx 文件。如果选择 yes 以使用密码，则文件名为带有 .pfx 扩展名的编号 (nnnnnnn.pfx)。如果选择 no 以不使用密码，则文件名之前带有句点 (.nnnnnnn.pfx)。

如果使用密码，请保留密码名称，以便稍后在此过程中运行 Import 命令时使用。

- 要将 .pfx 文件移动到远程计算机上的本地目录中，请创建并装入一个装入点，然后移动文件，如下所示：

Windows

在此示例中，假定 Windows 系统使用 Samba。

- 创建并装入一个装入点，如下所示：

```
net use <AnAvailableDriveLetter>:  
\\<appliance-host>\\"incoming_patches"
```

- 复制 .pfx 文件，如下所示：

```
# copy /inst/patch/incoming/*.pfx  
/mnt/<computer_name>
```

UNIX 或 Linux 在此示例中，假定 UNIX 或 Linux 系统使用 NFS。

- 创建并装入一个装入点，如下所示：


```
# mkdir -p /mnt/<computer_name>
# mount -t nfs <computer_name>:/<share_name> /mnt/<computer_name>
```
- 复制 .pfx 文件，如下所示：


```
# cp /inst/patch/incoming/*.pfx /mnt/<computer_name>
```

- 2 将 USB 驱动器插入要重新映像的介质服务器设备上的设备 USB 端口。
- 3 将要重新配置的设备的远程管理 (IPMI) 端口连接到公司网络，然后执行以下操作：
 - 使用为远程管理端口分配的 IP 地址，从远程计算机登录介质服务器设备的远程管理端口。

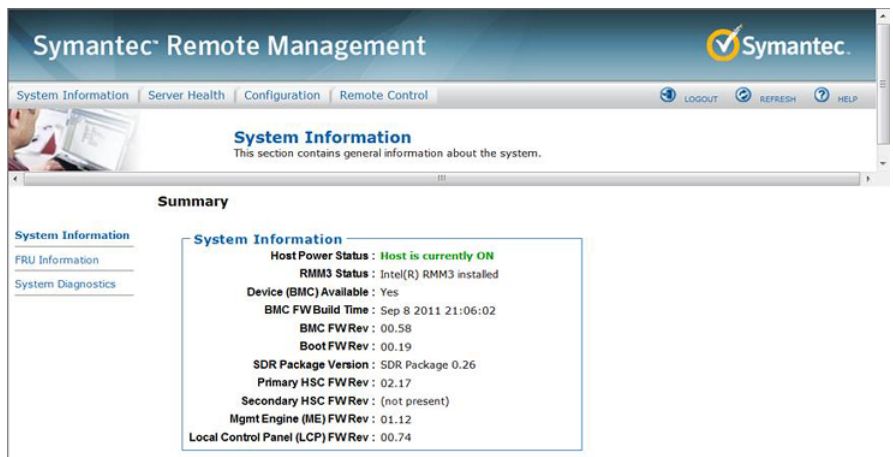


Please log in to access the device.

Username

Password

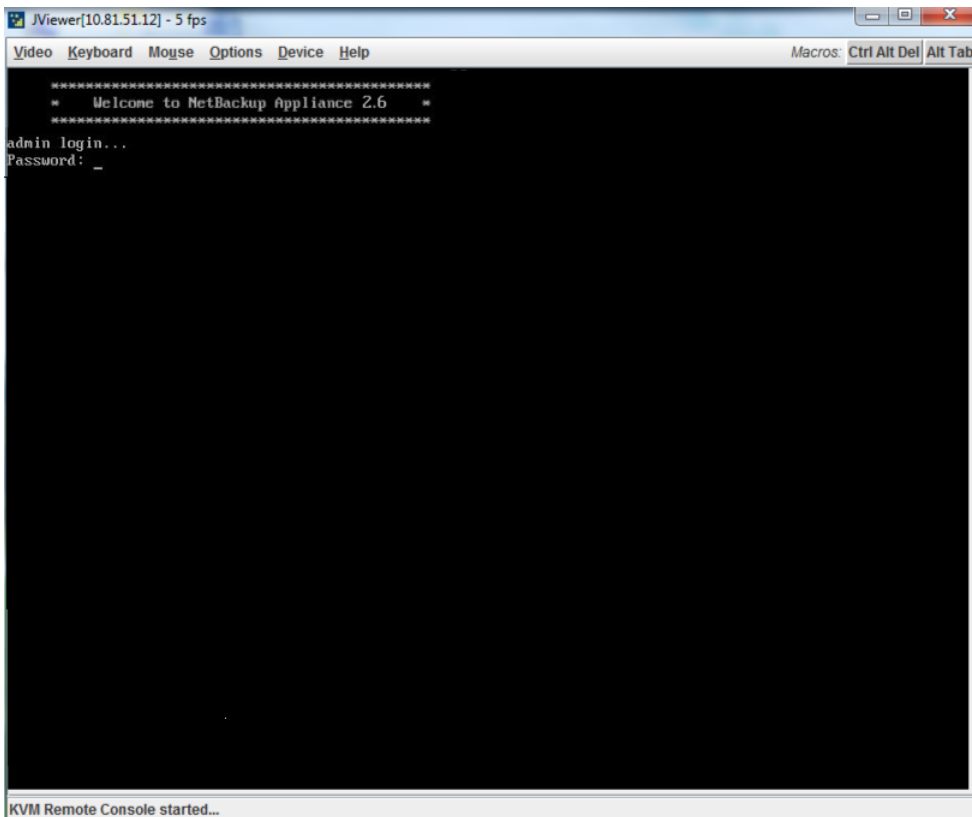
在“系统信息”页面上，单击“远程控制”。



在“远程控制”页面上，单击“启动控制台”。



- 4 单击“启动控制台”。此步骤将打开 **JViewer** 应用程序，用于远程监视和控制介质服务器设备。

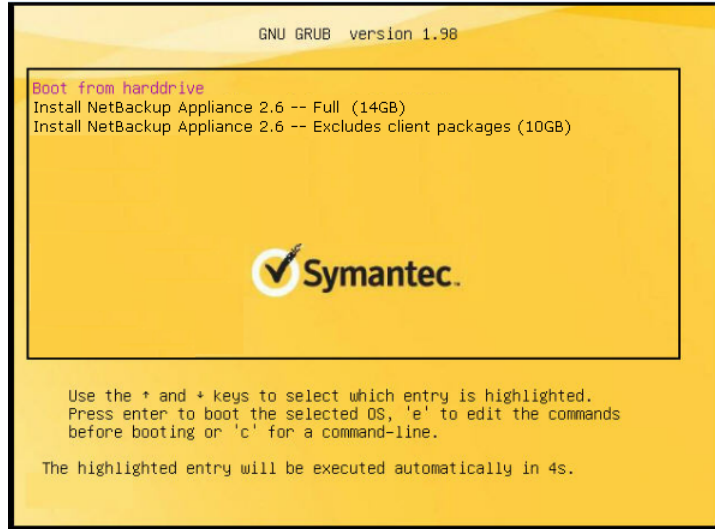


- 5 从 **Symantec Remote Management** 界面中，选择“服务器电源控制”。在该网页中执行以下操作：
 - 选择“重置服务器”单选按钮。
 - 选中“强制进入 BIOS 设置”复选框。
 - 单击“执行操作”。
- 6 在 JViewer 应用程序窗口中，按 F6 输入介质服务器设备的 BIOS。



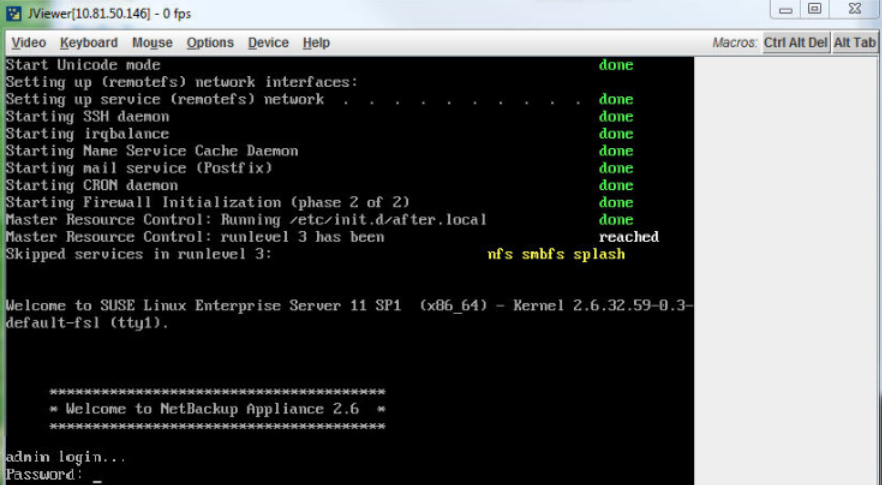
- 7 选择 USB 驱动器后，按 **ESC** 键。此时将显示一个屏幕，用于选择要执行的安装类型。您可以选择执行完整 **NetBackup Appliance** 安装或选择安装不含客户端软件包的缩减版。

选择相应的安装，然后按 **Enter** 开始重映像操作。



- 8 安装完新设备软件包后，您会在 **JViewer** 应用程序窗口中收到类似于以下内容的“欢迎”消息。输入默认设备密码 (`P@ssw0rd`)。现在，您已登录到设备 **shell** 菜单。

注意： 在开始重新配置过程之前，您可能需要参考开始重新映像操作之前记录的配置信息。



```
JViewer[10.81.50.146] - 0 fps
Video Keyboard Mouse Options Device Help
Start Unicode mode done
Setting up (remotefs) network interfaces:
Setting up service (remotefs) network . . . . . done
Starting SSH daemon done
Starting irqbalance done
Starting Name Service Cache Daemon done
Starting mail service (Postfix) done
Starting CRON daemon done
Starting Firewall Initialization (phase 2 of 2) done
Master Resource Control: Running /etc/init.d/after.local done
Master Resource Control: runlevel 3 has been reached
Skipped services in runlevel 3: nfs smbfs splash

Welcome to SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 (x86_64) - Kernel 2.6.32.59-0.3-
default-fsl (tty1).

*****
* Welcome to NetBackup Appliance 2.6 *
*****

admin login...
Password: _
```

- 9 从之前将 IPsec 凭据（即 `.pfx` 文件）导出到的远程计算机导入 IPsec 凭据：
- 从设备的 **shell** 菜单打开一个共享，如下所示：
Main_Menu > Manage > Software > Share Open
已在此设备上打开 CIFS 共享 `\\<appliance-name>\incoming\patches`
和 NFS 共享 `<appliance-name>:/inst/patch/incoming`。
 - 要将之前保存的 `.pfx` 文件移动到打开的共享位置，请创建并装入一个装入点，然后移动文件，如下所示：

Windows

在此示例中，假定 Windows 系统使用 Samba。

- 创建并装入一个装入点，如下所示：

```
net use
<AnAvailableDriveLetter>:\<appliance-host>\incoming_patches"
```

- 将 `.pfx` 文件移回设备，如下所示：

```
# move /mnt/computer_name/*.pfx
/inst/patch/incoming/
```

UNIX 或 Linux

在此示例中，假定 UNIX 或 Linux 系统使用 NFS。

- 创建并装入一个装入点，如下所示：

```
# mkdir -p /mnt/computer_name  
move <directory where the pfx file was  
save>/*.pfx <mounted drive>
```

- 将 .pfx 文件移回设备，如下所示：

```
mv <local directory where the pfx file was  
kept>/*.pfx <mount point>
```

- 输入以下命令导入文件：

```
Main_Menu > Network > Security > Import  
<yes/no>/inst/patch/incoming
```

注意：如果您在执行 Export 命令时在步骤 1 中使用了密码，则在运行 Import 命令时必须输入相同的密码。

- 从设备的 shell 菜单关闭共享，如下所示：

```
Main_Menu > Manage > Software > Share Close
```

10 输入以下命令两次以返回到主菜单：

```
Return
```

```
Return
```

11 确认您位于主菜单。

此时，设备已做好进行初始配置的准备。

请参考以下主题以重新配置 NetBackup 设备：

请参见第 23 页的“使用 NetBackup Appliance Shell Menu 并通过 USB 驱动器重新配置 52xx 主服务器设备”。

请参见第 30 页的“使用 NetBackup Appliance Shell Menu 并通过 USB 驱动器重新配置 52xx 介质服务器设备”。

使用 FileConnect 重新映像设备

您可以使用 [Symantec FileConnect](#) 中的 ISO 映像来使用相同或不同版本的 NetBackup Appliance 重新映像您的设备。您需要提供维护序列号才能访问 FileConnect。您可以在初次购买时收到的许可证书上找到该序列号，也可以在收到版本升级通知时获得该序列号。如果在查找序列号时需要获得帮助，请联系 [Symantec Customer Care](#)。

警告：如果使用 ISO 安装不同于当前所安装版本的 NetBackup Appliance 版本，则必须重置存储。如果要保留现有的存储，则只能安装同一个版本的 ISO 映像。此外，如果您的设备上安装了 NetBackup Appliance 2.6 或更高版本，并且您希望安装早于 2.6 版本的 ISO 映像，则必须进行存储重置，然后再安装 ISO。

要执行此程序，您必须能够通过智能平台管理界面 (IPMI) 网络远程访问该设备。开始前，请确保在您的设备上配置了 IPMI 网络并且您可以访问 Symantec 远程管理界面。

注意：考虑到通过 IPMI 网络安装 ISO 映像所需的带宽，设备和远程计算机位于同一物理站点的话 ISO 安装效果最佳。如果您尝试通过 WAN 远程重新映像设备，则该过程可能会出现問題。所以，Symantec 不建议通过 WAN 执行 ISO 重新映像。

从 FileConnect 下载 ISO 映像

下载 ISO 映像

- 1 在从其远程访问设备的计算机上，转至 [Symantec FileConnect](#)。
- 2 使用与您的设备关联的维护序列号进行登录。维护序列号以 M 开头，并且不是物理设备的序列号（例如 SYM0123456）。
- 3 请按照 FileConnect 提示操作，直到下载了新的 NetBackup Appliance ISO 映像为止。如果在访问 FileConnect 网站时需要获得帮助，请单击 **FAQ** 访问用户指南及常见问题。

警告：要防止设备出现技术或服务问题，请确保下载适合您的设备型号和系列的正确 ISO 映像。这些映像只能与正确的物理设备类型一起使用。如果您按照当前的 Symantec 支持合同购买了一款 52xx 设备，则您只能在该设备上下载和安装适用于此 52xx 设备的 ISO 映像。如果您按照支持合同购买了一款 50xx 设备，则您只能在该设备上下载和安装适用于此 50xx 设备的 ISO 映像。如果使用未授权用于正确的物理设备类型的 ISO 映像，则可能会导致出现错误和故障，并可能会导致 Symantec 为该物理单元提供的担保权利失效。

- 4 将 ISO 映像保存到远程计算机的一个本地驱动器。

在您的设备上安装 ISO 映像

安装 ISO 映像

- 1 如果设备与管理设备的远程设备之间有防火墙，则确保打开以下端口：

5120	RMM ISO/CD
7578	RMM CLI

- 2 关闭设备。
- 3 在要用来远程访问您的设备的计算机上，打开一个受支持的浏览器。输入分配给该设备的远程管理端口 IP 地址，然后登录到 Symantec 远程管理界面。
- 4 导航到“远程控制”选项卡并单击“启动控制台”。
- 5 当启动重定向控制台后，在控制台上单击“设备”下拉菜单并选择“重定向 ISO”。



- 6 从显示的“打开”弹出窗口中，选择您要安装的ISO映像，然后单击“打开”。

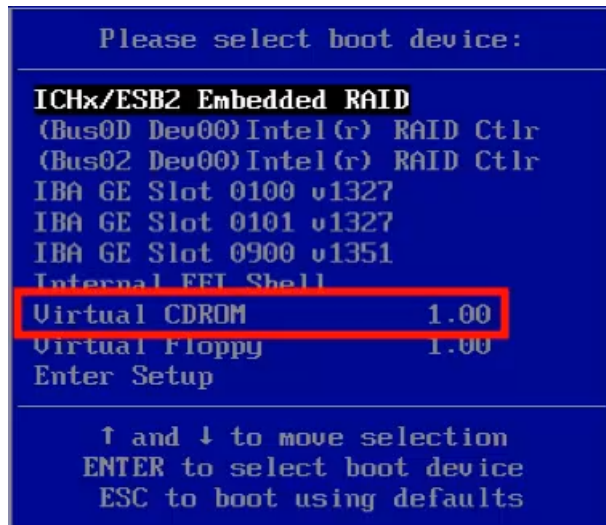
- 7 返回 Symantec 远程管理界面并选择“远程控制”页面左侧的“服务器电源控制”。



- 8 “电源控制和状态”页面将会显示。
由于服务器当前已关闭，因此唯一可用的选项是“接通服务器电源”。单击“执行操作”。
- 9 返回远程控制台并等待系统接通电源。当显示以下 splash 屏幕时，立即按 **F6** 进入启动菜单。

注意：用于执行此任务的窗口只显示几秒钟。如果错过此窗口，操作系统将加载，您将无法访问启动菜单。

- 10 当显示启动菜单时，请向下滚动到“虚拟 CDROM”并按 **Enter**。



- 11 系统开始从您先前选择的 ISO 映像启动。

然后，系统会显示以下选项：

- 从硬盘启动
- 安装 **NetBackup Appliance**

选择“安装 **NetBackup Appliance**”并按 **Enter**。

安装开始。安装完成后，即可使用新版 **NetBackup Appliance** 登录和配置系统。

注意：IPMI ISO 安装对于网络连接的质量很敏感。如果出现安装故障，请尝试重新安装。如果这个问题仍然存在，请设法改进 IPMI 网络连接的质量。您也可以将 ISO 映像烧录到 DVD 上，并使用您物理连接到设备的 USB DVD-ROM 驱动器对其进行安装。

请参见第 12 页的“从 USB 驱动器重新映像 **NetBackup** 设备”。

请参见第 23 页的“使用 **NetBackup Appliance Shell Menu** 并通过 USB 驱动器重新配置 52xx 主服务器设备”。

请参见第 30 页的“使用 **NetBackup Appliance Shell Menu** 并通过 USB 驱动器重新配置 52xx 介质服务器设备”。

使用NetBackup Appliance Shell Menu并通过 USB 驱动器重新配置 52xx 主服务器设备

以下过程介绍了如何通过NetBackup Appliance Shell Menu重新配置 52xx 主服务器设备。

警告： NetBackup Appliance 不支持配置属于同一子网的两个 IP 地址。设备在 Linux 操作系统上运行，并且此类型的网络是当前的一项限制。您所创建的每个结合必须使用属于不同子网的 IP 地址。

注意： 如果设备主机名解析为某个 IP 地址，则无法移除该 IP 地址。

小心： 在初始配置之前或紧接初始配置之后，必须更改您设备的默认维护密码 (P@ssw0rd)。必须将此密码提供给技术支持，以便在将来获取故障排除协助。您必须通过NetBackup Appliance Shell Menu使用以下命令之一更改维护密码：Main > Settings > Password maintenance 或 Main > Support > Maintenance > passwd。有关完整信息，请参见《Symantec NetBackup Appliance 命令参考指南》。

使用NetBackup Appliance Shell Menu并通过 USB 驱动器重新配置 52xx 主服务器设备

- 1 如果无法登录到设备，请将 USB 驱动器插入到设备中，打开设备，然后继续执行步骤 4。

如果可以登录到设备并且可以访问NetBackup Appliance Shell Menu，则使用以下步骤导出（复制）IPsec 凭据并将其移动到远程驱动器，然后继续执行步骤 2。

- 使用以下命令打开 CIFS 和 NFS 共享：

```
Manage > Software > Share Open
```

- 要导出（复制）IPsec 凭据，请输入以下命令：

```
Network > Security > Export <yes/no> /inst/patch/incoming
```

其中 <yes/no> 表示是否需要密码保护。

注意： export 命令的输出将创建实际证书的备份 .pfx 文件。如果选择 yes 以使用密码，则文件名为带有 .pfx 扩展名的编号 (nnnnnnn.pfx)。如果选择 no 以不使用密码，则文件名之前带有句点 (.nnnnnnn.pfx)。

如果使用密码，请保留密码名称，以便稍后在此过程中运行 Import 命令时使用。

- 要将 .pfx 文件移动到远程计算机上的本地目录中，请创建并装入一个装入点，然后移动文件，如下所示：

Windows

在此示例中，假定 Windows 系统使用 Samba。

- 创建并装入一个装入点，如下所示：

```
net use <AnAvailableDriveLetter>:  
\\<appliance-host>\\"incoming_patches"
```

- 复制 .pfx 文件，如下所示：

```
# copy /inst/patch/incoming/*.pfx  
/mnt/<computer_name>
```

UNIX 或 Linux

在此示例中，假定 UNIX 或 Linux 系统使用 NFS。

- 创建并装入一个装入点，如下所示：

```
# mkdir -p /mnt/<computer_name>  
# mount -t nfs <computer_name>:/<share_name>  
/mnt/<computer_name>
```

- 复制 .pfx 文件，如下所示：

```
# cp /inst/patch/incoming/*.pfx  
/mnt/<computer_name>
```

- 2 将 USB 驱动器插入希望重映像的介质服务器设备上的设备 USB 端口。

- 3 在 **Main_Menu > Network** 视图中，输入以下命令来配置希望设备连接到的单个网络的 IP 地址。

```
Configure IPAddressNetmaskGatewayIPAddress [InterfaceNames]
```

其中，*IPAddress* 是新 IP 地址，*Netmask* 是网络掩码，而 *GatewayIPAddress* 是该接口的默认网关。[InterfaceNames] 选项为可选选项。

IP Address 或 *Gateway IP Address* 可以为 IPv4 或 IPv6 地址。仅允许使用全局范围 IPv6 地址和唯一本地 IPv6 地址。

请记住，您不应在同一个命令中同时使用 IPv4 和 IPv6 地址。例如，无法使用 `Configure 9ffe::9 255.255.255.0 1.1.1.1`。您应使用 `Configure 9ffe::46 64 9ffe::49 eth1`

如果要配置多个网络，则必须先配置要添加的每个网络的 IP 地址，然后配置所添加的每个网络的网关地址。必须确保先添加默认网关地址。使用以下两个命令：

配置每个网络的 IP 地址

根据是为网络接口配置 IPv4 地址还是配置 IPv6 地址，使用以下命令之一：

配置网络接口的 IPv4 地址：

```
IPv4 IPAddressNetmask [InterfaceName]
```

其中，*IPAddress* 是新的 IP 地址，*Netmask* 是网络掩码，而 [InterfaceName] 是可选的。对要添加的每个 IP 地址重复此命令。

配置网络接口的 IPv6 地址：

```
IPv6 <IP Address> <Prefix> [InterfaceNames]
```

其中，*IPAddress* 是 IPv6 地址，*Prefix* 是前缀长度，而 [InterfaceName] 是可选的。

配置所添加的每个网络的网关地址

```
Gateway Add GatewayIPAddress  
[TargetNetworkIPAddress] [Netmask]  
[InterfaceName]
```

其中，*GatewayIPAddress* 是接口的网关，*TargetNetworkIPAddress*、*Netmask* 和 *InterfaceName* 是可选的。重复此命令将网关添加到所有目标网络。

Gateway IP Address 或 *TargetNetworkIPAddress* 可以为 IPv4 或 IPv6 地址。

请记住，您不应在同一个命令中同时使用 IPv4 和 IPv6 地址。例如，您不能使用 `Gateway Add 9ffe::3 255.255.255.0 eth1`。而应该使用 `Gateway Add 9ffe::3 6ffe:: 64 eth1`。

- 4 从 **Main_Menu > Network** 视图中，使用以下命令设置设备 DNS 域名。

注意：如果您不使用 DNS，可以继续进行步骤 7。

```
DNS Domain Name
```

其中，*Name* 是该设备的新域名。

- 5 在 **Main_Menu > Network** 视图中，使用以下命令将 DNS 名称服务器添加到您的设备配置。

```
DNS Add NameServer IPAddress
```

其中，*IPAddress* 是 DNS 服务器的 IP 地址。

此地址可以是 IPv4 或 IPv6。仅允许使用全局范围 IPv6 地址和唯一本地 IPv6 地址。

要添加多个 IP 地址，请使用逗号分隔每个地址，不要使用空格。

- 6 从 **Main_Menu > Network** 视图中，使用以下命令将 DNS 搜索域添加到您的设备配置，这样设备可以解析不同域的主机名：

```
DNS Add SearchDomain SearchDomain
```

其中，*SearchDomain* 是要添加以进行搜索的目标域。

- 7 此步骤为可选步骤。此步骤可让您在设备主机文件中添加其他主机的 IP 地址。
从 **Main_Menu > Network** 视图中，使用以下命令将主机条目添加到您设备上的主机文件中。

```
Hosts Add IPAddressFQHNShortName
```

其中，*IPAddress* 是 IPv4 或 IPv6 地址，*FQHN* 是完全限定的主机名，*ShortName* 是短主机名。

- 8 从 **Main_Menu > Network** 视图中，使用以下命令设置您设备的主机名。

```
Hostname Set Name
```

其中，*Name* 是完全限定的主机名。

通过此步骤，NetBackup 得到重新配置，可以新主机名使用。完成此过程可能需要一些时间。

要运行 `Hostname set` 命令，至少需要一个 IPv4 地址。例如，您可能要将特定主机的主机名设置为 `v46`。要执行此操作，请首先确保特定主机至少有一个 IPv4 地址，然后运行以下命令。

```
Main_Menu > Network > Hostname set v46
```

- 9 除上述网络配置设置之外，您也可以使用 **Main_Menu > Network** 视图在设备网络的初始配置过程中创建结合与标记 VLAN。
- 使用 `Network > LinkAggregation Create` 命令在两个或多个网络接口之间创建结合。
 - 使用 `Network > VLAN Tag` 命令为物理接口或结合接口标记 VLAN。

有关 `LinkAggregation` 和 `VLAN` 命令选项的详细信息，请参考《NetBackup Appliance 命令参考指南》。

- 10 从 **Main_Menu > Network** 视图中，使用以下命令为此设备设置时区、日期和时间：

- 通过输入下列命令设置时区：

```
TimeZone Set
```

从显示的列表中选择相应的时区。

- 通过输入下列命令设置日期和时间：

```
Date Set MonthDayHHMMSSYear
```

其中 *Month* 是月份名。

其中 *Day* 是某月份中的某一天，其范围是 0 到 31。

其中 *HHMMSS* 是 24 小时格式的小时、分钟和秒。这些字段由分号分隔，例如，HH:MM:SS。

其中 *Year* 是日历年，其范围是 1970 到 2037。

- 11 在 **Main_Menu > Settings > Alerts > Email** 视图中，使用以下命令输入 SMTP 服务器名称和设备故障警报的电子邮件地址。

输入 SMTP 服务器名称

```
Email SMTP Add Server [Account]  
[Password]
```

Server 变量是用于发送电子邮件的目标 SMTP 服务器的主机名。[Account] 选项标识用于向 SMTP 服务器进行身份验证的帐户的名称。[Password] 选项是用于向 SMTP 服务器进行身份验证的密码。

输入电子邮件地址

```
Email Software Add Addresses
```

其中 **Addresses** 是用户的电子邮件地址。要定义多个电子邮件，请用分号分隔这些电子邮件。

- 12 将设备的角色设置为主服务器。

从 **Main_Menu > Appliance** 视图中运行以下命令：

```
Master
```

13 设置角色配置后，将显示 NetBackup 目录库、AdvancedDisk 和 MSDP 分区的磁盘存储提示。

要配置存储分区，必须执行以下操作：

- 输入主服务器上的 NetBackup 目录库的大小。
要跳过 NetBackup 目录库分区的配置，请在提示输入大小时输入 **0**。要保留分区的当前大小，请按 **Enter**。
- 输入存储池大小（以 GB 或 TB 为单位）。
要跳过任意分区的存储池大小配置，请在提示输入大小时输入 **0**。要保留存储池的当前大小，请按 **Enter**。
- 输入磁盘池名称。
对于 AdvancedDisk，默认名称是 `dp_adv_<hostname>`，对于 MSDP，默认名称是 `dp_disk_<hostname>`。要保留默认名称，请按 **Enter**。
- 输入存储池名称。
对于 AdvancedDisk，默认名称是 `stu_adv_<hostname>`，对于 MSDP，默认名称是 `stu_disk_<hostname>`。要保留默认名称，请按 **Enter**。

将按以下顺序显示存储提示：

```
NetBackup Catalog volume size in GB [default size]:
AdvancedDisk storage pool size in GB/TB [default size]:
AdvancedDisk diskpool name:
AdvancedDisk storage unit name:
MSDP storage pool size in GB/TB [default size]:
MSDP diskpool name:
MSDP storage unit name:
```

配置存储分区后，将显示存储配置摘要并出现以下提示：

```
Do you want to edit the storage configuration? [yes, no]
```

键入 **yes** 进行更改，或者键入 **no** 保留当前配置。

14 从 NIC1 设备端口断开便携式计算机。

注意：如果您的网络使用 192.168.x.x IP 地址范围，请参考以下主题以获取重要信息：

- 15 如果有需要重新配置的介质服务器，此时便可配置主服务器与该介质服务器通信，然后重新配置该介质服务器。

请参见第 29 页的“将主服务器配置为与设备介质服务器进行通信”。

请参见第 30 页的“使用 NetBackup Appliance Shell Menu 并通过 USB 驱动器重新配置 52xx 介质服务器设备”。

将主服务器配置为与设备介质服务器进行通信

在配置重映像的介质服务器设备之前，必须确保计划与该设备一起使用的主服务器已配置。这样便允许在主服务器和重新配置的介质服务器设备之间进行适当的通信。

以下过程介绍了如何将主服务器配置为与设备介质服务器进行通信。

将主服务器配置为与新的介质服务器进行通信

- 1 以管理员身份登录到主服务器，并确保介质服务器设备的名称已添加到主服务器中：

对于设备主服务器：

从 NetBackup Appliance Web Console 执行以下操作：

- 单击“管理”>“附加服务器”>“添加”。
 - 在“设备主机名”字段中，输入要添加的设备介质服务器的完全限定主机名 (FQHN)。
 - 单击“添加”。
- 如果设备具有多个主机名，则必须添加所有的主机名。

通过 NetBackup Appliance Shell Menu：

- 从 **Main_Menu > Settings** 视图运行以下命令：

```
Settings > NetBackup AdditionalServers  
Add media-server
```

其中 *media-server* 是尚未配置的设备介质服务器的完全限定主机名 (FQHN)。
如果设备具有多个主机名，则必须添加所有的主机名。

- 对于传统 NetBackup 主服务器：
- 以管理员身份登录到 NetBackup 管理控制台。
 - 在主控制台窗口的左窗格中，单击“**NetBackup 管理**”>“**主机属性**”>“**主服务器**”。
 - 在右窗格中，单击主服务器的主机名。
 - 在“**主机属性**”窗口的左窗格中，单击“**服务器**”。
 - 在右窗格的“**附加服务器**”部分中，单击“**添加**”并输入设备主机名。设备主机名应出现在“**附加服务器**”部分的顶部。
如果设备具有多个主机名，则必须添加所有的主机名。
 - 单击“**确定**”，然后关闭“**主服务器属性**”窗口。

- 2 如果主服务器与介质服务器之间存在防火墙，则在主服务器上打开下列端口以允许与介质服务器进行通信：

注意：您必须以管理员身份登录才能更改端口设置。

- vnetd: 13724
- bprd: 13720
- PBX: 1556
- 如果主服务器是使用 TCP 的 NetBackup Appliance，则打开以下端口：
443、5900 和 7578。

- 3 确保介质服务器的日期和时间与主服务器的日期和时间相匹配。您可以使用 NTP 服务器或手动设置时间。

请参见第 30 页的[“使用 NetBackup Appliance Shell Menu 并通过 USB 驱动器重新配置 52xx 介质服务器设备”](#)。

使用 NetBackup Appliance Shell Menu 并通过 USB 驱动器重新配置 52xx 介质服务器设备

以下过程介绍了如何通过 NetBackup Appliance Shell Menu 重新配置 52xx 介质服务器设备。

警告：NetBackup Appliance 不支持配置属于同一子网的两个 IP 地址。设备在 Linux 操作系统上运行，并且此类型的网络是当前的一项限制。您所创建的每个结合必须使用属于不同子网的 IP 地址。

注意：如果设备主机名解析为某个 IP 地址，则无法移除该 IP 地址。

小心：在初始配置之前或紧接初始配置之后，必须更改您设备的默认维护密码 (P@ssw0rd)。必须将此密码提供给技术支持，以便在将来获取故障排除协助。您必须通过 NetBackup Appliance Shell Menu 使用以下命令之一更改维护密码：Main > Settings > Password maintenance 或 Main > Support > Maintenance > passwd。有关完整信息，请参见《Symantec NetBackup Appliance 命令参考指南》。

使用 NetBackup Appliance Shell Menu 并通过 USB 驱动器重新配置 52xx 介质服务器设备

- 1 如果无法登录到设备，请将 USB 驱动器插入到设备中，打开设备，然后继续执行步骤 4。

如果可以登录到设备并且可以访问 NetBackup Appliance Shell Menu，则使用以下步骤导出（复制）IPsec 凭据并将其移动到远程驱动器，然后继续执行步骤 2

- 使用以下命令打开 CIFS 和 NFS 共享：

```
Manage > Software > Share Open
```

- 要导出（复制）IPsec 凭据，请输入以下命令：

```
Network > Security > Export <yes/no> /inst/patch/incoming
```

其中 <yes/no> 表示是否需要密码保护。

注意：export 命令的输出将创建实际证书的备份 .pfx 文件。如果选择 yes 以使用密码，则文件名为带有 .pfx 扩展名的编号 (nnnnnnn.pfx)。如果选择 no 以不使用密码，则文件名之前带有句点 (.nnnnnnn.pfx)。

如果使用密码，请保留密码名称，以便稍后在此过程中运行 Import 命令时使用。

- 要将 .pfx 文件移动到远程计算机上的本地目录中，请创建并装入一个装入点，然后移动文件，如下所示：

Windows

在此示例中，假定 Windows 系统使用 Samba。

- 创建并装入一个装入点，如下所示：

```
net use <AnAvailableDriveLetter>:  
  \\<appliance-host>\\"incoming_patches"
```
- 复制 .pfx 文件，如下所示：

```
# copy /inst/patch/incoming/*.pfx  
  /mnt/<computer_name>
```

UNIX 或 Linux

在此示例中，假定 UNIX 或 Linux 系统使用 NFS。

- 创建并装入一个装入点，如下所示：

```
# mkdir -p /mnt/<computer_name>  
# mount -t nfs <computer_name>:/<share_name>  
  /mnt/<computer_name>
```
- 复制 .pfx 文件，如下所示：

```
# cp /inst/patch/incoming/*.pfx  
  /mnt/<computer_name>
```

- 2 将 USB 驱动器插入希望重映像的介质服务器设备上的设备 USB 端口。

- 3 在 **Main_Menu > Network** 视图中，输入以下命令来配置希望设备连接到的单个网络的 IP 地址。

```
Configure IPAddressNetmaskGatewayIPAddress [InterfaceNames]
```

其中，*IPAddress* 是新 IP 地址，*Netmask* 是网络掩码，而 *GatewayIPAddress* 是该接口的默认网关。[InterfaceNames] 选项为可选选项。

IP Address 或 *Gateway IP Address* 可以为 IPv4 或 IPv6 地址。仅允许使用全局范围 IPv6 地址和唯一本地 IPv6 地址。

请记住，您不应在同一个命令中同时使用 IPv4 和 IPv6 地址。例如，无法使用 `Configure 9ffe::9 255.255.255.0 1.1.1.1`。您应使用 `Configure 9ffe::46 64 9ffe::49 eth1`

如果要配置多个网络，则必须先配置要添加的每个网络的 IP 地址，然后配置所添加的每个网络的网关地址。必须确保先添加默认网关地址。使用以下两个命令：

配置每个网络的 IP 地址

根据是为网络接口配置 IPv4 地址还是配置 IPv6 地址，使用以下命令之一：

配置网络接口的 IPv4 地址：

```
IPv4 IPAddressNetmask [InterfaceName]
```

其中，*IPAddress* 是新的 IP 地址，*Netmask* 是网络掩码，而 [InterfaceName] 是可选的。对要添加的每个 IP 地址重复此命令。

配置网络接口的 IPv6 地址：

```
IPv6 <IP Address> <Prefix> [InterfaceNames]
```

其中，*IPAddress* 是 IPv6 地址，*Prefix* 是前缀长度，而 [InterfaceName] 是可选的。

配置所添加的每个网络的网关地址

```
Gateway Add GatewayIPAddress  
[TargetNetworkIPAddress] [Netmask]  
[InterfaceName]
```

其中，*GatewayIPAddress* 是接口的网关，*TargetNetworkIPAddress*、*Netmask* 和 *InterfaceName* 是可选的。重复此命令将网关添加到所有目标网络。

Gateway IP Address 或 *TargetNetworkIPAddress* 可以为 IPv4 或 IPv6 地址。

请记住，您不应在同一个命令中同时使用 IPv4 和 IPv6 地址。例如，您不能使用 `Gateway Add 9ffe::3 255.255.255.0 eth1`。而应该使用 `Gateway Add 9ffe::3 6ffe:: 64 eth1`。

- 4 从 **Main_Menu > Network** 视图中，使用以下命令设置设备 DNS 域名。

注意：如果您不使用 DNS，可以继续进行步骤 7。

DNS Domain Name

其中，*Name* 是该设备的新域名。

- 5 在 **Main_Menu > Network** 视图中，使用以下命令将 DNS 名称服务器添加到您的设备配置。

DNS Add NameServer IPAddress

其中，*IPAddress* 是 DNS 服务器的 IP 地址。

此地址可以是 IPv4 或 IPv6。仅允许使用全局范围 IPv6 地址和唯一本地 IPv6 地址。

要添加多个 IP 地址，请使用逗号分隔每个地址，不要使用空格。

- 6 从 **Main_Menu > Network** 视图中，使用以下命令将 DNS 搜索域添加到您的设备配置，这样设备可以解析不同域的主机名：

DNS Add SearchDomain SearchDomain

其中，*SearchDomain* 是要添加以进行搜索的目标域。

- 7 此步骤为可选步骤。此步骤可让您在设备主机文件中添加其他主机的 IP 地址。
从 **Main_Menu > Network** 视图中，使用以下命令将主机条目添加到您设备上的主机文件中。

Hosts Add IPAddressFQHNShortName

其中，*IPAddress* 是 IPv4 或 IPv6 地址，*FQHN* 是完全限定的主机名，*ShortName* 是短主机名。

- 8 从 **Main_Menu > Network** 视图中，使用以下命令设置您设备的主机名。

Hostname Set Name

其中，*Name* 是完全限定的主机名。

通过此步骤，NetBackup 得到重新配置，可以新主机名使用。完成此过程可能需要一些时间。

要运行 `Hostname set` 命令，至少需要一个 IPv4 地址。例如，您可能要将特定主机的主机名设置为 `v46`。要执行此操作，请首先确保特定主机至少有一个 IPv4 地址，然后运行以下命令。

```
Main_Menu > Network > Hostname set v46
```

- 9 除上述网络配置设置之外，您也可以使用 **Main_Menu >** 视图在设备网络的初始配置过程中创建结合与标记 VLAN。
- 使用 `Network > LinkAggregation Create` 命令在两个或多个网络接口之间创建结合。
 - 使用 `Network > VLAN Tag` 命令为物理接口或结合接口标记 VLAN。

有关 `LinkAggregation` 和 `VLAN` 命令选项的详细信息，请参考《NetBackup Appliance 命令参考指南》。

- 10 从 **Main_Menu > Network** 视图中，使用以下命令为此设备设置时区、日期和时间：

- 通过输入下列命令设置时区：

```
TimeZone Set
```

从显示的列表中选择相应的时区。

- 通过输入下列命令设置日期和时间：

```
Date Set MonthDayHHMMSSYear
```

其中 *Month* 是月份名。

其中 *Day* 是某月份中的某一天，其范围是 0 到 31。

其中 *HHMMSS* 是 24 小时格式的小时、分钟和秒。这些字段由分号分隔，例如，HH:MM:SS。

其中 *Year* 是日历年，其范围是 1970 到 2037。

- 11 在 **Main_Menu > Settings > Alerts > Email** 视图中，使用以下命令输入 SMTP 服务器名称和设备故障警报的电子邮件地址。

输入 SMTP 服务器名称

```
Email SMTP Add Server [Account]  
[Password]
```

Server 变量是用于发送电子邮件的目标 SMTP 服务器的主机名。**[Account]** 选项标识用于向 SMTP 服务器进行身份验证的帐户的名称。**[Password]** 选项是用于向 SMTP 服务器进行身份验证的密码。

输入电子邮件地址

```
Email Software Add Addresses
```

其中 **Addresses** 是用户的电子邮件地址。要定义多个电子邮件，请用分号分隔这些电子邮件。

12 将设备的角色设置为介质服务器。

注意：将此设备配置为介质服务器前，必须将此设备的名称添加到必须与此设备配合使用的主服务器。

从 **Main_Menu > Appliance** 视图中运行以下命令：

```
Media MasterServer
```

其中，**MasterServer** 为独立主服务器、多宿主主服务器或群集主服务器。以下内容分别定义了这些情形：

独立主服务器

此情形将显示一个主服务器主机名。只要设备可以识别网络上的主服务器，此名称便无需为完全限定的名称。以下是该命令的用法示例。

```
Media MasterServerName
```

多宿主主服务器

在此情形中，主服务器有多个与之关联的主机名。您必须使用逗号分隔各个主机名。以下是该命令的用法示例。

```
Media MasterNet1Name,MasterNet2Name
```

群集主服务器

在此情形中，主服务器位于群集中。**Symantec** 建议先列出群集名称，接着是群集中的主动节点，最后是被动节点。此列表需要使用逗号分隔各个节点名称。以下是该命令的用法示例。

```
Media  
MasterClusterName,ActiveNodeName,PassiveNodeName
```

多宿主群集主服务器

在此情形中，主服务器位于群集中，而且有多个与之关联的主机名。**Symantec** 建议先列出群集名称，接着是群集中的主动节点，最后是被动节点。此列表需要使用逗号分隔各个节点名称。以下是该命令的用法示例。

```
Media MasterClusterName,ActiveNodeName,  
PassiveNodeName,MasterNet1Name,MasterNet2Name
```

为防止日后出现问题，执行设备角色配置时，**Symantec** 建议提供所有关联的主服务器名称。

13 配置过程决定了是否检测 NetBackup 存储对象。您必须决定是否保留任何已经存在的存储对象。

如果检测到存储对象，则会收到以下消息：

NetBackup storage objects have been detected that belong to this media server node. You have an option to clean up (delete and recreate) or preserve any preexisting NetBackup storage objects that are solely owned by this appliance node.

If you choose 'yes' the following occurs:

1. The NetBackup catalog images owned by this node are expired, if applicable.
2. The storage servers, disk pools, and storage units are cleaned up on the master server.

Whether you chose 'yes' or 'no', the backup data on the disk is preserved.

If you want to remove the backup data, run 'Support->Storage Reset' before you proceed.

```
>> Do you want to clean up existing storage objects? [yes,no]
```

如果输入 Yes，则会出现以下情况：

- 此介质服务器计算节点拥有的 NetBackup 目录库映像会失效。
- 在主服务器上清除存储服务器、磁盘池和存储单元。
- 磁盘上的备份数据会得到保留。

如果选择 No，则会出现以下情况：

- NetBackup 目录库映像会得到保留。
- 磁盘上的备份数据会得到保留。

注意： 如果希望删除备份数据，请在继续操作前通过 NetBackup Appliance Shell Menu 运行以下命令。

```
Main_Menu > Support > Storage Reset
```

14 输入存储配置属性，以配置 AdvancedDisk 和/或 Deduplication (MSDP) 的存储池。

在重映像过程后配置存储池大小时，系统会显示默认存储大小。如果在重映像前调整了存储池大小，这些新的存储池大小会作为新的默认值显示。但是，显示的默认磁盘池名称和存储单元名称仍与初始配置过程中的默认名称相同。如果在重映像前更改了磁盘池名称和存储单元名称，则必须在重新配置过程中重新输入之前选择的名称

注意：要跳过此步骤，请在提示输入大小时输入 0。此时也会删除该分区的任何现有数据。

如果出现提示时输入 0 且存储分区不存在，则不会创建分区。如果输入 0 且分区已经存在，则会删除分区，同时删除任何现有数据。

要配置 **AdvancedDisk** 存储池，请提供以下信息：

- AdvancedDisk storage pool size in GB/TB (e.g., 50 GB)
[1.6395 GB..51.8 TB]:
- AdvancedDisk diskpool name:
- AdvancedDisk storage unit name:

注意：开始重映像过程前，您可能需要参考之前记录的配置说明，以便创建相同的存储池配置。

- 15 配置过程将询问您是否要编辑存储配置。指定的总存储大小越大，完成存储配置所需的时间越长。

```
Do you want to edit the storage configuration? [yes,no]: no
```

- 16 从 **NIC1** 设备端口断开便携式计算机。

注意：如果您的网络使用 192.168.x.x IP 地址范围，请参考以下主题以获取重要信息：

关于 NetBackup Appliance USB 闪存驱动器

每个 NetBackup Appliance 都随附一个包含 NetBackup Appliance ISO 映像的 USB 闪存驱动器。该 USB 闪存驱动器的主要作用是重映像该设备。这个映像的版本与该设备出厂时安装的版本相同。

重映像设备的其他原因：

- 在发生操作系统相关故障后进行灾难恢复。
- 使用设备软件的其他版本重新部署该设备。
- 使用设备软件的不同版本重映像一个新设备，以在现有的 NetBackup Appliance 环境中进行部署。

除 NetBackup Appliance ISO 映像外，USB 闪存驱动器中还包含客户端软件包。当重映像该设备时，自动将客户端软件包复制到传入的修补程序目录 `/inst/patch/incoming`。

通过导航到“管理” > “软件”并运行 `Install <rpm name>` 命令将客户端软件包安装在该设备上。使用 `List Downloaded` 命令可以查找 `<rpm name>`。在该设备安装了这些客户端之后，如果客户端计算机访问该设备，这些客户端可用于安装。

如果您丢失了原始 USB 闪存驱动器，则可以通过 Symantec 技术支持申领另一个。

关于如何重新配置该设备的更多信息，请参见以下主题：

请参见第 12 页的[“从 USB 驱动器重新映像 NetBackup 设备”](#)。

请参见第 23 页的[“使用 NetBackup Appliance Shell Menu 并通过 USB 驱动器重新配置 52xx 主服务器设备”](#)。

请参见第 30 页的[“使用 NetBackup Appliance Shell Menu 并通过 USB 驱动器重新配置 52xx 介质服务器设备”](#)。

索引

符号

- 52xx 介质服务器设备
 - 通过 USB 和NetBackup Appliance Shell Menu重新配置 30
- 52xx 主服务器设备
 - 通过 USB 和NetBackup Appliance Shell Menu重新配置 23
 - 通过NetBackup Appliance Shell Menu进行初始配置 23
- 52xx 主服务器设备的初始配置
 - 通过NetBackup Appliance Shell Menu 23

F

- FileConnect
 - ISO 映像下载和安装 18

G

- 关于
 - 淘汰设备 7
 - 重新配置设备 10

I

- ISO 映像
 - 安装 18

N

- NetBackup Appliance
 - 重新配置 10

P

- 配置主服务器
 - 与设备介质服务器进行通信 29

S

- 设备介质服务器
 - 配置主服务器以进行通信 29

T

- 淘汰设备
 - 关于 7

U

- USB 目的 38
- USB 内容 38

Z

- 重新配置
 - NetBackup Appliance 10
 - 重新配置 52xx 介质服务器设备
 - 通过 USB 和NetBackup Appliance Shell Menu 30
 - 重新配置 52xx 主服务器设备
 - 通过 USB 和NetBackup Appliance Shell Menu 23
- 重新映像
 - 使用 FileConnect ISO 映像 18