

HP 3PAR StoreServ 管理控制台 2.0 发行说明

摘要

本文档中的信息可供 HP 客户、合作伙伴和 HP 现场代表使用。这些发行说明描述了 HP 3PAR StoreServ 管理控制台 2.0 中包括的功能及修复程序。



© 版权所有 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

机密计算机软件。拥有、使用或复制本软件须获得 HP 颁发的有效许可证。依据 FAR 12.211 和 12.212，商业计算机软件、计算机软件文档以及商业物品的技术数据根据供应商的标准商业许可证授权于美国政府。

本文包含的信息如有更改，恕不另行通知。HP 产品与服务仅有的担保已在这类产品与服务附带的明确担保声明中阐明。此处任何信息均不构成额外的保修条款。对于本文包含的技术或编辑上的错误或遗漏，HP 概不负责。

声明

Microsoft、Windows、Windows Server 2008 R2 和 Windows Server 2012 是 Microsoft Corporation 的注册商标或商标。

所有其他商标和注册商标均归属其各自所有者。

Adobe® 和 Acrobat® 是 Adobe Systems Incorporated 的商标。

担保

<http://www.hp.com/go/storagewarranty>

1.1 描述

本文档提供 HP 3PAR StoreServ 管理控制台 2.0 的发行说明。SSMC 是一款独立产品，作为一个单独的程序包安装。它由两个控制台组成：管理员控制台和主控制台。通过管理员控制台，您可以添加、编辑和移除 StoreServ 系统。主控制台提供了可用于管理所添加的 StoreServ 系统的功能。

1.2 产品型号

支持的 **HP 3PAR StoreServ Storage** 阵列

- 7000 系列（HP 3PAR OS 3.1.3 及更高版本）
- 10000 系列（HP 3PAR OS 3.1.3 及更高版本）

SSMC 最多可支持连接 16 个存储阵列。

1.3 支持的设备

支持的网卡

- 4 端口 1 GbE NIC（HP 部件号 HP I350T4）
- 双端口 10 GbE 光纤 NIC（HP 部件号 HP 560SFP+）

1.4 支持的操作系统

适用于虚拟机管理程序客户虚拟机的操作系统

- Windows 2012 R2 Hyper-V
- Windows Server 2012 和 R2（64 位）
- Red Hat Enterprise Linux 6（64 位）

虚拟机管理程序

- ESX 5.1
- ESX 5.5
- Windows 2008 R2 Hyper-V
- Windows 2012 Hyper-V

适用于物理服务器和工作站的操作系统

- Windows Server 2008 R2（64 位）
- Windows Server 2012 和 R2（64 位）
- Windows 7（64 位）
- Windows 8.1（64 位）
- Red Hat Enterprise Linux 6.x（64 位）
- Red Hat Enterprise Linux 7.x（64 位）

1.4.1 支持的浏览器

SSMC 支持以下浏览器（首选 64 位浏览器）：

- Microsoft Internet Explorer 10 及更高版本
- Google Chrome 26 及更高版本
- Mozilla Firefox 21、22 和扩展支持版本 (ESR) 17、24 及更高版本

1.5 语言

HP 3PAR StoreServ 管理控制台 2.0 支持下列语言：

- 英文

1.6 功能

HP 3PAR StoreServ 管理控制台中包含一个主菜单，您可以从中管理已连接的存储系统。要显示此主菜单，请单击标头左侧上的箭头。

SSMC 功能显示如下：

- 常规 - 查看存储系统的容量、性能、活动和状态。您还可以查看或更改计划和全局设置。
- 块角色 - 创建、编辑和删除通用配置组、虚拟卷集、虚拟卷、主机集和主机。您也可以导出和取消导出虚拟卷和虚拟卷集，并创建、编辑、删除和升级虚拟副本。
- 文件角色 - 创建、编辑和删除文件角色、文件配置组（每个节点最多为 32 TB）、虚拟文件服务器、文件存储和文件共享。（只有在全局设置中启用“高级文件对象”时，才会在菜单中显示文件存储和文件配置组。）您可以在角色配置、虚拟文件服务器和文件存储级别配置防病毒设置。

① **重要信息：** 此功能仅适用于支持文件服务的系统。文件角色许可证是必需的。

- 存储系统 - 编辑、查找并添加系统许可证；查找控制器节点、驱动器机箱和物理驱动器；以及编辑端口信息。
- **SYSTEM REPORTER** - 创建、编辑和删除报告。此功能可提供具有高可用性的节点采样。如果出现节点故障，数据收集可以继续，因为 HP 3PAR OS 会自动在其他节点上启动 System Reporter。
- 复制 - 支持包括创建、编辑、删除、启动、停止、同步、故障转移、恢复和还原在内的远程复制组操作。SSMC 支持 1:1 Remote Copy。其他远程复制配置则需要 HP 3PAR 管理控制台 (MC) 或 CLI。
- 安全 — 管理 StoreServ 用户、LDAP、角色和用户连接。

要获取有关与每个标题相关的窗口的信息，请参阅《HP 3PAR StoreServ 管理控制台用户指南》中的“主控制台快速概览”。有关使用这些功能的说明，请参阅《HP 3PAR StoreServ 管理控制台联机帮助》。

1.7 修复程序

不可用。

1.8 问题和解决方法

System Reporter

- SSMC System Reporter 不支持 TDVV 空间度量值，但是报告会显示 Dedup Store (DDS) 的空间度量值。
- 实时端口报告仅包含主机和磁盘端口。SSMC 2.0 不支持其他端口类型。
- 在已扩展的环境中，用户可能会遇到 System Reporter 的以下性能问题：
 - 在“创建/编辑报告”菜单下执行按对象过滤选项期间，响应速度慢（浏览器对话框无响应）。
 - 按照环境的扩展方式，生成报告可能需要更多时间。
 - 与 SSMC 服务器的连接丢失。

为避免在生成报告时出现这些问题，HP 建议尽可能使用按对象过滤、按规则过滤或顶部或底部选项，而不要选择所有选项。HP 还建议使用 Chrome 浏览器。

一般问题

| 问题 ID | 问题 | 描述 | 修正操作 |
|--------|-------------------------------------|--|---|
| 106123 | SSMC 浏览器会话不会超时。 | 在登录至管理员控制台或 SSMC 时，浏览器会话不会超时。 | 在使用完您的浏览器会话后，请务必手动关闭浏览器。 |
| 116979 | 时间间隔报告和特定时间报告使用不同的时区。 | 时间间隔报告使用的是浏览器的时区，而特定时间报告则使用 HP 3PAR StoreServ 时区。 由于 SSMC 浏览器与 HP 3PAR StoreServ 在不同的时区内，各自报告使用的时区也就不同。 | 根据您的要求手动转换时区信息。 |
| 118952 | 失去与服务器的连接后，无法正常关闭 IE 会话。 | SSMC 升级过程会断开服务器连接，并导致无法正常退出 Internet Explorer 会话。 | 打开 Windows 任务管理器，然后选择 Internet Explorer 任务。单击“结束任务”，关闭该浏览器应用程序。 |
| 119810 | RCFC 端口的初始化操作尚不可用。 | 如果清除了 RCFC 端口配置，或者从未配置 RC FC 端口，则必须在使用 CLI (controlport rcfc init) 或 IMC 在 SSMC 中对其进行配置和编辑之前进行端口初始化。 | 不适用 |
| 120066 | 在文件服务安装或配置过程中，在另一个节点对上创建文件服务对象操作失败。 | 在一个节点对上安装或配置文件服务的过程中，如果尝试在另一个可操作节点对上创建一个文件服务对象，就会出现以下错误消息： key <key value> not known in dictionary | 仅在完成安装或配置后再尝试创建对象。 |
| 120219 | 删除文件服务节点对的活动详细信息不明确。 | 如果在删除文件服务节点对时发生故障，活动详细信息就会引用阵列任务故障。 | 有关详细信息，请查看由故障任务 ID 所表示的阵列任务详细信息。 |
| 120329 | 使用无效的子网掩码创建虚拟文件服务器导致创建活动超时。 | 此过程仍可创建虚拟文件服务器，但子网掩码被转换为一种有效格式。例如，“255.255.255.1”可能会转换为“255.255.255.128”。尽管转换后的子网掩码从技术角度来讲是有效格式，但其值可能不适合于您的网络。 | 在创建虚拟文件服务器时，指定适合于您的网络的正确格式的子网掩码。 |

| 问题 ID | 问题 | 描述 | 修正操作 |
|--------|---|--|--|
| 120332 | 在创建或编辑报告时，报告类型和其他选项有时会从对话框中消失。 | 在重复创建或编辑报告时，“报告类型”和其他选项会从对话框中消失，并且用户无法继续执行报告生成。 | 单击“取消”，然后重新打开对话框。 |
| 120614 | 报告名称接受所有的特殊字符。 | 按照报告名称工具提示，报告名称应仅包含字母数字字符，以及破折号、句号和下划线；但是，它接受了所有的特殊字符。 | 避免在报告名称中使用特殊字符，破折号、句号和下划线除外。 |
| 120768 | 返回的数据点多于图表中绘制的数据点时，无法在图表工具提示中正确显示时间和值。 | 时间间隔报告使用数据分组。数据分组将系列中的一连串数据点替换为一个已分组的点。每个已分组点的值将根据每个使用的点的原始值进行计算。例如，假定后端返回了两个数据点，如 (09:49:58, 230.05) 和 (09:50:03, 289.88)。当图表显示了大量的数据且鼠标指针被移至此时间段附近时，显示的工具提示为 (09:50:00, 238.7933333333)。 | 要查看实际数值，在图表上放大或使用底部缩放滚动条 |
| 120862 | 在选中“编辑其他设置”并选择了卷集 <None> 的情况下，创建虚拟卷操作失败。 | 创建虚拟卷时，如果选中了“编辑其他设置”且选择了卷集 <None>，“创建虚拟卷”活动会失败，并显示类似如下所示的错误：Invalid character <(0x3c) in name. | 避免使用卷集 <None> 来创建虚拟卷。默认情况下，虚拟卷不放置在卷集中。 |
| 120922 | 浏览器处于打开状态超过两个小时后，实时报告会出现性能问题。 | 当用户使浏览器处于打开状态超过两个小时后，实时报告的 UI 响应可能会变慢。 | 减少实时报告生成过程中的图表数量。 |
| 121118 | 文件服务本地用户/组名称和快照标记中出现多个空格。 | 在文件服务本地用户或组名称中或在文件存储快照集中的标记名称中连续使用多个空格，可能会导致异常行为，包括无法从 UI 删除此类用户、组或快照。 | 避免在文件服务本地用户或组名称中或在文件存储快照集的标记名称中连续使用多个空格。 |
| 121128 | 创建 SMB 文件共享操作失败，出现服务器 500 异常。 | 在注释字段中输入双引号可能会导致服务器 500 异常。 | 使用单引号而不是双引号。 |
| 121179 | 在编辑已创建导出卷的实时报告时，系统将返回一条错误消息，显示对象选择已经超出最大限制。 | 在已导出卷的实时报告生成过程中，如果用户选择的对象不止有一个路径，生成的报告将包含关于所有路径的信息，且每个路径将被视为一个单独的对象。用户可能会看到多个行系列（如果选择了单个系列），并可以通过单击“图例”来隐藏不需要的系列。当用户单击“编辑”时，除用户所选择的对象外，列表还可能包含其他对象，从而使选定的对象数超出限定值，导致用户无法编辑。 | 要进行报告编辑，请手动添加所需的对象并删除多余的对象。 |
| 121384 | 添加第二个节点对时，使用 Active Directory 需要 Active Directory 凭证。 | 当您已经在第一个节点对上配置 Active Directory 并且还需要添加第二个节点对时，您必须在配置文件角色对话框中提供 Active Directory 用户名和口令，才能成功完成 Active Directory 加入操作。 | 不适用 |
| 121517 | “选择模板”对话框显示一个空表。 | 在报告生成过程中，当您在“常规设置”中单击“选择”以选择模板时，您可能看不到任何模板。 | 单击“取消”，然后重新打开对话框。 |
| 121638 | 使用 Microsoft Internet Explorer (IE) 时，鼠标点击无响应。 | 在使用浏览器的“后退”按钮后，“主菜单”、“操作”下拉菜单和“+ 创建”按钮在显示任何创建或编辑对话框（例如，创建虚拟卷）时对鼠标点击无响应。在选择“创建用户”对话框中的“取消”按钮和“编辑口令”对话框中的“确定”按钮后也会出现这种故障现象。 | 选择任何表条目或不同的下拉菜单，然后重试操作。 |

| 问题 ID | 问题 | 描述 | 修正操作 |
|--------|---|---|--|
| 121641 | 当选择一个系统，并打开“创建虚拟文件服务器”对话框后，除了已选定的系统外，对话框中可能还包含其他系统。 | 当您连接到多个存储系统，选择其中一个并打开“创建虚拟文件服务器”对话框时，对话框有时会显示不同的已选择存储系统。 | 验证“创建虚拟文件服务器”对话框中的存储系统选择器并将其设置为对应的存储系统。 |
| 121922 | 连续快速地暂停或恢复多个节点可能会导致命令失败。 | 不等待节点改变状态就暂停或恢复多个节点可能会导致命令失败。 | 等待节点暂停或恢复之后，再于另一个节点上执行暂停或恢复操作。 |
| 122001 | 文件角色配置 -> 身份验证设置不会进行动态更新。 | 当您执行“离开 Active Directory”或“删除 LDAP 配置”的操作时，“身份验证设置”页面不会刷新以显示已完成的操作。 | 通过导航到 SSMC 中的另一个页面，进行“身份验证设置”页面的手动刷新。当您完成在阵列上所作的更改后返回到“身份验证设置”页面时，您应该会看到刷新后的信息。 |
| 122152 | 从 SSMC 中删除文件服务操作失败。 | 尝试删除虚拟文件服务器和文件存储操作失败。 | 在尝试从 SSMC 中删除所有文件服务组件时，从 SSMC 中删除文件配置组。这会导致同时删除所有子对象。 |
| 122178 | 移动已隔离文件操作成功，但活动报告出现了故障。 | 这是因为使用“管理防病毒隔离”移动已隔离文件时会报告出现故障，即使文件已经成功移动。发生这种情况是因为移动后无法保留已移动文件的权限。 | 不论是否报告出现了错误，都请验证已隔离的文件是否已成功移动。检查已移动文件的权限，确保其正确无误。 |
| 122205 | 有时“操作”菜单不可见。 | 在您展开左侧的列表窗格并显示过滤器或活动侧栏时，“操作”菜单变为不可见。 | 不要展开左侧列表窗格、使用更高的屏幕分辨率或扩大浏览器窗口。 |
| 122259 | 在常规设置中已禁用的高级文件对象仍然显示。 | 如果有两个浏览器窗口处于打开状态，且两个打开的浏览器窗口中的其中一个启用了高级文件对象，则这两个窗口都会继承该设置。 | 不适用 |
| 122278 | 报告无法从全局设置中读取日期与时间格式（常规 -> 设置）。 | 在 System Reporter 的报告中显示的日期和时间格式保持恒定，不会从全局设置中读取。 | 不适用 |
| 122291 | 在编辑现有计划后创建计划任务操作失败。 | 在编辑现有计划后立即创建新的计划任务时，新的计划任务无法创建。 | 刷新浏览器并重试。 |
| 122301 | “编辑文件配置组”对话框中的节点对信息不可用。 | 如果未配置文件服务的网络信息，则“编辑文件配置组”对话框中的节点对信息不可用。 | 不适用 |
| 122342 | 无法从虚拟文件服务器防病毒策略中删除防病毒扫描引擎供应商。 | SSMC 当前不允许从虚拟文件服务器防病毒策略中删除选定的防病毒扫描引擎供应商。 | 使用 3PAR CLI 从虚拟文件服务器防病毒策略中删除供应商，可使用以下命令： setfsav pol -vendor NA <VFS name> |
| 122353 | 无法通过运行 support.bat 生成一个 .zip 文件。 | 包含使用 support.bat 生成的 C:\ProgramData\Hewlett-Packard\SSMC\support.<date>.zip 文件的 C:\ProgramData\ 目录可能被隐藏，具体取决于您的 Microsoft Windows 设置。 | 启用查看隐藏的文件。 在 Windows 7 和 Windows 2008 中： 1. 打开 Windows 资源管理器，然后按键盘上的 Alt + T 。 2. 从菜单中选择“文件夹选项”。 3. 选择“查看”选项卡。 4. 在“高级设置”下，选择“显示隐藏的文件、文件夹和驱动器”，然后单击“确定”。 5. 导航至 ProgramData 文件夹。 在 Windows 8 和 Windows 2012 R2 中： 1. 打开文件资源管理器，然后选择视图选项卡 |

| 问题 ID | 问题 | 描述 | 修正操作 |
|--------|---|--|--|
| | | | <ol style="list-style-type: none"> 在屏幕顶端的功能区，选中“已隐藏项”复选框。 导航至 ProgramData 文件夹。 |
| 122480 | 选择“端口报告对象”将显示文件服务端口，但报告不包括任何数据。 | 如果所选的存储系统配置了文件服务，端口报告模板将在“按对象过滤”选项下显示文件服务端口；但是，如果用户选择了文件服务端口，报告不会显示数据。 | 不适用 |
| 122838 | “创建/编辑报告”对话框中始终使用浏览器的本地时区。 | 如果 HP 3PAR StoreServ Storage system 和 SSMC 浏览器在不同的时区中，则在自定义的时间生成报告时，用户不能直接输入 HP 3PAR StoreServ 时间。 | 手动将 HP 3PAR StoreServ 时间转换为本地浏览器时间并将转换的时间输入作为自定义的时间。 |
| 122400 | 故障转移期间卸载关联的文件配置组会导致虚拟文件服务器/存储/共享从虚拟文件服务器/存储/共享页面上消失，需要手动刷新才能使其重新出现。 | 如果在您查看 SSMC 中的虚拟文件服务器页面、文件存储页面或文件共享页面时，文件配置组发生故障转移，则将导致任何与该文件配置组相关联的虚拟文件服务器、文件存储或文件共享从该页面中消失。文件配置组重新装入时，缺少的项目不会自动刷新。 | 通过导航到另一个页面，然后返回至虚拟文件服务器、文件存储或文件共享页面上，进行数据的手动刷新。 |
| 122515 | 无法登录。错误消息显示未启用 cookie。 | SSMC 2.0 UI 要求浏览器设置允许启用 cookie。 | 调整您的浏览器设置以启用 cookie，然后重新尝试 SSMC 登录。 |
| 123042 | 无法使用 SSMC UI 从文件服务组添加或删除 Active Directory 和 LDAP 用户。 | SSMC 2.0 不支持使用 UI 从文件服务组添加或删除 Active Directory 和 LDAP 用户，但可以通过 CLI 实现。 | 使用 CLI 从文件服务组添加或删除 Active Directory 和 LDAP 用户。用户界面将显示使用 CLI 添加或删除用户的结果。 |
| 123066 | 即使高级文件对象选择器设置为关闭，也将显示高级文件对象。 | 在全局设置中将高级文件对象选择器设置为关闭时，有时仍会显示高级文件对象。 | 转到“设置”页面并验证高级文件对象选择器。 |
| 123109 | 当存储阵列处于错误状态时，SSMC 难以保持连接性。 | 当有过多个 SSMC 实例同时运行并连接到同一个阵列，StoreServ 有时会断开连接，导致 SSMC 不能正确检索数据。这会在日志文件中生成大量错误。 | 重新启动受影响的 StoreServ 系统和 SSMC 服务。 |
| 123389 | 从服务器 [500] 收到异常错误 | 访问性能报告时遇到问题，向 UI 发送了未处理的服务器错误。 | 在欧洲版操作系统上运行 SSMC 时，确保将语言环境设置为 US/English。 |
| 123481 | 角色“添加用户”“添加其他组”无法创建所有新建组。 | 由于 UI 未能将管理员创建并分配的所有新建组添加到其他一个组列表，因此在配置用户时“创建文件角色”任务操作有时会失败。 | <p>要避免此问题，请执行以下操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 在对话框中使用“添加 +”按钮，向用户添加其他组。 先通过“添加新建组”对话框创建新建组。在“添加其他组”对话框中，选择单选按钮以选择现有的组。 |
| 123525 | 对与一个文件配置组关联的虚拟卷集进行重命名导致在删除文件配置组时卷被遗留。 | SSMC 使用虚拟卷集跟踪与指定的文件配置组关联的虚拟卷。重命名虚拟卷集时，在删除文件配置组时系统不会删除已重新命名的卷集。 | 避免对与文件配置组相关联的虚拟卷集进行重命名。如果您已重命名虚拟卷集，通过将其重命名为其原始名称来取消所做的更改。 |
| 123653 | 用于收集日志文件的 support.bat 工具停止响应。 | 在运行 support.bat 工具收集日志文件时，在进行内容压缩时该脚本有时会停止响应。 | 按下键盘上 ctrl-C 终止 support.bat 脚本。该工具仍将创建包含日志的压缩文件。 |
| 123791 | support.sh 脚本生成无扩展名 .zip 的 <timestamp> 文件 | 在某些特定情况下，support.sh 文件将生成无 .zip 扩展名的 <timestamp> 文件。 | 重命名该文件，使其包含 .zip 扩展名。 |
| 124007 | 编辑保留时间和到期时间时，编辑虚拟卷操作失败。 | 在您使用相同的值同时对保留日期和过期日期进行编辑时，SSMC 将无法成功完成对这两个日期的编辑操作。 | 如果您必须使用相同的值，请使用两个不同的编辑会话来编辑保留时间和到期时间。要在同一个会话过程中编 |

| 问题 ID | 问题 | 描述 | 修正操作 |
|--------|---|--|------------------------|
| | | | 辑保留时间和到期时间，请使用两个不同的值。 |
| 124078 | <p>在编辑或创建文件对象时，出现了包含以下变量的故障消息。</p> <ul style="list-style-type: none"> Failed: status=500,exception Failed: unmatched open brace in list Failed: list element in braces followed by "\" instead of space FAILED : Command contains unprintable characters: | <p>在注释字段中创建和编辑含有特殊字符的文件配置组、虚拟文件服务器、文件存储或文件共享时，可能会导致创建或编辑操作失败，或者导致注释错误显示。</p> | <p>避免在注释字段中使用特殊字符。</p> |

1.9 前提条件

在安装 SSMC 前配置下列安全设置：

- 防火墙 - 打开入站的 TCP 端口 8443（默认）或您在安装期间所选择的端口号，以允许 SSMC 与受管的 StoreServ Storage 系统进行通信。
- **LDAP** - 在添加要管理的存储系统之前，将 LDAP 服务器配置为连接到阵列的身份验证方法。角色映射图包括“超级映射图”、“服务映射图”、“编辑映射图”、“浏览映射图”、“创建映射图”、“基本编辑映射图”、“**3PAR AO** 映射图”和“**3PAR RM** 映射图”。有关这些角色的说明，请参阅《HP 3PAR InForm OS 3.x CLI 管理员手册》中“配置组到角色映射参数”部分。

1.10 安装说明

可以在 Microsoft Windows 环境中或在 Linux 环境中安装 SSMC 2.0。

1.10.1 在 Windows 环境中安装

1. 由于这是在第一个全面上市发行版，因此请卸载并删除测试版或以前的 SSMC 发行版中的所有现有数据。
2. 双击安装文件以启动安装向导。
3. 阅读“简介”屏幕，然后单击“下一步”。
4. 接受许可协议，然后单击“下一步”。
5. 选择“是”，删除所有现有 SSMC 数据。选择“否”，保留这些数据。
6. 选择用于安装的目标文件夹或接受默认文件夹（推荐），然后单击“下一步”。
7. 输入在您的计算机上浏览器用来访问 SSMC 的 TCP 安全端口号，或者保留默认端口 8443（推荐），然后单击“下一步”。

摘要屏幕将显示所选的设置和安装所需的磁盘空间大小。

8. 要接受这些设置并继续进行安装，请单击“安装”。要更改这些设置，请单击“上一步”，直到您看到包含您要更改的设置的屏幕。

如果系统不符合最低安装要求，安装程序将显示一条错误消息。有关错误消息的信息，请参阅《HP 3PAR StoreServ 管理控制台 2.0 管理员指南》的故障排除部分中的“Windows 安装问题”。

“正在安装...”屏幕将显示安装进度。

在安装快结束时，该脚本将显示以下消息：

```
If you are using a firewall to protect this system, please ensure that
the inbound SSMC TCP port 8443 is accessible from an outside system.
```

9. 单击“下一步”完成安装。
10. 单击“完成”退出安装向导。

1.10.1.1 使用静默安装选项

1. 要使用非默认设置安装 SSMC，请打开一个命令提示窗口，然后选择 `-r` 选项来运行该安装程序，以生成响应文件。
2. 要使用默认设置安装 SSMC 服务，请打开一个命令提示窗口，然后选择 `-i silent` 选项来运行该安装程序。

要使用第 1 步中生成的响应文件进行 SSMC 服务的静默安装，请打开命令提示窗口，然后使用 `-i silent -f responseFile` 选项来运行该安装程序。

1.10.2 在 Linux 环境中安装

要在 Linux 环境中安装 HP 3PAR SSMC 服务，您必须具有超级用户访问权限。

1. 由于这是第一个全面上市发行版，因此您必须卸载并删除测试版或以前的 SSMC 发行版中的所有现有数据。
2. 执行以下命令来启动安装：

```
sh HPSSMC-<version number>-linux-x86_64.bin.HPb
```

或

您可以更改文件权限并使用以下命令启动安装：

```
chmod 775 HPSSMC-<version number>-linux-x86_64.bin.HPb
```

```
./HPSSMC-<version number>-linux-x86_64.bin.HPb
```

3. 键入 **Yes**，接受显示的最终用户许可协议 (EULA)。
4. 输入在您的计算机上浏览器用来访问 SSMC 的 TCP 安全端口号或按 **Enter** 键接受默认端口 8443（推荐）。

如果系统不符合最低安装要求，安装程序将显示一条错误消息。有关错误消息的信息，请参阅《HP 3PAR StoreServ 管理控制台 2.0 管理员指南》中的故障排除部分

1.10.2.1 使用静默安装选项

1. 从 `bin.HPb` 程序包中提取文件。
2. 执行 `rpm` 命令，进行产品安装。

如果希望更改默认安全端口，则必须在安装后手动进行更改。

1.11 相关信息

可从 [HP 支持](#) 网站获得有关 HP 3PAR 管理控制台的最新文档。

可用文档包括：

- 《HP 3PAR StoreServ 管理控制台 2.0 管理员指南》
- 《HP 3PAR StoreServ 管理控制台 2.0 用户指南》
- 《HP 3PAR 命令行界面管理手册》
- 《HP 3PAR StoreServ Storage 概念指南》

1.12 文档反馈

HP 致力于提供满足您需求的文档。为帮助我们完善文档，请将任何错误、建议或意见发送至文档反馈组 (docsfeedback@hp.com)。提交您的反馈时，请包含文档标题和部件号、版本号或 URL。