



安装 **Linux** 主机实用程序

ONTAP SAN Host Utilities

NetApp
January 06, 2026

目录

安装 Linux 主机实用程序	1
为ONTAP存储安装 Linux Host Utilities 8.0	1
下一步是什么?	4
为ONTAP存储安装 Linux Host Utilities 7.1	4
下一步是什么?	5

安装 Linux 主机实用程序

为ONTAP存储安装 Linux Host Utilities 8.0

Linux Host Utilities 可帮助您管理连接到 Linux 主机的ONTAP存储。NetApp强烈建议安装 Linux Host Utilities，但这不是强制性的。这些实用程序可改善管理并帮助NetApp客户支持收集有关您的配置的信息。

Linux Host Utilities 8.0 支持以下分发类型：

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
- SUSE Linux Enterprise Server
- Oracle Linux
- Ubuntu



Linux Host Utilities软件不支持基于光纤通道的NVMe (NVMe/FC)和基于TCP的NVMe (NVMe/TCP)主机协议。

关于此任务

当您安装 Linux 主机实用程序时，它不会更改 Linux 主机上的任何设置。

开始之前

- 为了可靠运行，使用["互操作性表工具"](#)验证您的 iSCSI、FC 或 FCoE 配置是否受支持。
- 安装供应商支持站点上提供的主机总线适配器 (HBA) 管理包。管理软件可实现 `sanlun` 命令来收集有关 FC HBA 的信息，例如其 WWPN。

请参阅供应商文档来验证以下软件包是否正确安装。这些软件包需要支持 `sanlun fcp show adapter` 命令：

- Marvell QLogic HBA—QConvergeConsole CLI
- Broadcom Emulex HBA - OneCommand Manager核心应用程序CLI

步骤

1. 如果您当前安装了某个版本的 Linux Host Utilities，请将其删除：

Linux 主机

从 RHEL、SUSE Linux Enterprise Server 或 Oracle Linux 主机中删除 Linux Host Utilities:

```
rpm -e netapp_linux_unified_host_utilities-x-x
```

Ubuntu

从 Ubuntu 主机中删除 Linux 主机实用程序:

```
sudo apt remove netapp_linux_unified_host_utilities-x-x
```

对于早期版本的Linux Host Utilities、请转到安装主机实用程序软件的目录、然后输入uninstall命令以删除已安装的软件包。

2. NetApp Linux Host Utilities 软件包可在NetApp支持站点上以 64 位 .rpm 文件的形式获取。从"[NetApp 支持站点](#)"给你的主人。
3. 进入下载软件包的目录并安装:

Linux 主机

在 RHEL、SUSE Linux Enterprise Server 或 Oracle Linux 主机上安装 Linux Host Utilities 8.0:

```
rpm -ivh netapp_linux_unified_host_utilities-8-0.x86_xx.rpm
```

您应该会看到类似于以下示例的输出:

```
rpm -ivh netapp_linux_unified_host_utilities-8-0.x86_64.rpm
Verifying...
##### [100%]
Preparing...
##### [100%]
Updating / installing...

1:netapp_linux_unified_host_utiliti#####
# [100%]
```

Ubuntu

a. 在 Ubuntu 主机上安装 Linux Host Utilities 8.0:

```
sudo apt install
/<path_to_file>/netapp_linux_unified_host_utilities-8-
0.x86_xx.deb
```

b. 手动将 Ubuntu 操作系统链接到 HBA 库:

```
cp
/opt/QLogic_Corporation/QConvergeConsoleCLI/lib64/libHBAAPI.so.2.
0.2 /usr/lib64/libHBAAPI.so
```

4. 验证安装。

```
sanlun version
```

您应该会看到类似于以下示例的输出:

```
sanlun version 8.0.386.1644
```

下一步是什么？

- Linux内核的建议驱动程序设置

如果您配置的FC环境使用Linux内核捆绑的本机收件箱驱动程序、则可以使用这些驱动程序的默认值。

- ["了解“三仑”实用程序"](#)。

为ONTAP存储安装 Linux Host Utilities 7.1

Linux Host Utilities 可帮助您管理连接到 Linux 主机的ONTAP存储。 NetApp强烈建议安装 Linux Host Utilities，但这不是强制性的。这些实用程序可改善管理并帮助NetApp客户支持收集有关您的配置的信息。

Linux Host Utilities 7.1 支持以下分发类型：

- Red Hat Enterprise Linux
- SUSE Linux Enterprise Server
- Oracle Linux
- Oracle VM
- Citrix XenServer



Linux Host Utilities软件不支持基于光纤通道的NVMe (NVMe/FC)和基于TCP的NVMe (NVMe/TCP)主机协议。

关于此任务

当您安装 Linux 主机实用程序时，它不会更改 Linux 主机上的任何设置。

开始之前

- 为了可靠运行，使用["互操作性表工具"](#)验证您的 iSCSI、FC 或 FCoE 配置是否受支持。
- 安装供应商支持站点上提供的主机总线适配器 (HBA) 管理包。管理软件可实现 `sanlun` 命令来收集有关 FC HBA 的信息，例如其 WWPN。

请参阅供应商文档来验证以下软件包是否正确安装。这些软件包需要支持 `sanlun fcp show adapter` 命令：

- Marvell QLogic HBA—QConvergeConsole CLI
- Broadcom Emulex HBA - OneCommand Manager核心应用程序CLI
- Marvell Brocade HBA—Brocade命令实用程序CLI
- 在 Linux 主机操作系统上安装适用于每个 Linux 发行版的 RPM“libhbaapi”和“libhbalinux”包。

步骤

1. 如果您当前安装了某个版本的 Linux Host Utilities，请将其删除：

```
rpm -e netapp_linux_unified_host_utilities-7-1
```

对于早期版本的Linux Host Utilities、请转到安装主机实用程序软件的目录、然后输入uninstall命令以删除已安装的软件包。

2. 将32位或64位Linux Host Utilities软件包从下载["NetApp 支持站点"](#)到主机。
3. 进入下载软件包的目录并安装：

```
rpm -ivh netapp_linux_unified_host_utilities-7-1.x86_xx.rpm
```

您应该会看到类似于以下示例的输出：

```
Verifying... #####  
[100%]  
Preparing... #####  
[100%]  
Updating / installing...  
 1:netapp_linux_unified_host_utiliti#####  
[100%]
```

4. 验证安装。

```
sanlun version
```

您应该会看到类似于以下示例的输出：

```
sanlun version 7.1.386.1644
```

下一步是什么？

- Linux内核的建议驱动程序设置

如果您配置的FC环境使用Linux内核捆绑的本机收件箱驱动程序、则可以使用这些驱动程序的默认值。

- ["了解“三仓”实用程序"](#)。

版权信息

版权所有 © 2026 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。