



安裝Linux主機實用程式

ONTAP SAN Host Utilities

NetApp
January 06, 2026

目錄

安裝Linux主機實用程式	1
為ONTAP儲存安裝 Linux Host Utilities 8.0	1
接下來呢？	4
為ONTAP儲存安裝 Linux Host Utilities 7.1	4
接下來呢？	5

安裝Linux主機實用程式

為ONTAP儲存安裝 Linux Host Utilities 8.0

Linux Host Utilities 可協助您管理連接到 Linux 主機的ONTAP儲存。NetApp強烈建議安裝Linux Host Utilities，但這不是強制性的。這些實用程式可改善管理並協助NetApp客戶支援收集有關您的配置的資訊。

Linux Host Utilities 8.0 支援以下分發類型：

- 紅帽企業 Linux (RHEL)
- SUSE Linux Enterprise Server
- Oracle Linux
- Ubuntu



Linux 主機公用程式軟體不支援 NVMe over Fibre Channel (NVMe / FC) 和 NVMe over TCP (NVMe / TCP) 主機傳輸協定。

關於這項工作

當您安裝 Linux 主機實用程式時，它不會變更 Linux 主機上的任何設定。

開始之前

- 為了可靠運行，使用["互通性對照表工具"](#)驗證您的 iSCSI、FC 或 FCoE 配置是否受支援。
- 安裝供應商支援網站上提供的主機匯流排適配器 (HBA) 管理套件。管理軟體可實現 `sanlun` 命令來收集有關 FC HBA 的信息，例如其 WWPN。

請參閱供應商文件以驗證以下軟體包是否已正確安裝。這些軟體包需要支援 `sanlun fcp show adapter` 命令：

- Marvell QLogic HBA – QConverteConsole CLI
- Broadcom Emulex HBA - OneCommand Manager 核心應用程式 CLI

步驟

1. 如果您目前安裝了某個版本的 Linux Host Utilities，請將其刪除：

Linux 主機

從 RHEL、SUSE Linux Enterprise Server 或 Oracle Linux 主機中刪除 Linux Host Utilities：

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

Ubuntu

從 Ubuntu 主機中刪除 Linux 主機實用程式：

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

如需舊版 Linux 主機公用程式，請移至安裝主機公用程式軟體的目錄，然後輸入 `uninstall` 命令以移除已安裝的套件。

2. NetApp Linux Host Utilities 軟體包可在 NetApp 支援網站上以 64 位元 .rpm 檔案的形式取得。從["NetApp 支援網站"](#)給你的主人。
3. 進入下載軟體包的目錄並安裝：

Linux 主機

在 RHEL、SUSE Linux Enterprise Server 或 Oracle Linux 主機上安裝 Linux Host Utilities 8.0：

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

您應該會看到類似以下範例的輸出：

```
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 主機上安裝 Linux Host Utilities 8.0：

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

b. 手動將 Ubuntu 作業系統連結到 HBA 庫：

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

4. 驗證安裝：

```
sanlun version
```

您應該會看到類似以下範例的輸出：

```
sanlun version 8.0.386.1644
```

接下來呢？

- Linux 核心的建議驅動程式設定

當您設定 FC 環境時、若使用與 Linux 核心搭售的原生收件匣驅動程式、則可以使用驅動程式的預設值。

- ["了解“三命”實用程式"](#)。

為ONTAP儲存安裝 Linux Host Utilities 7.1

Linux Host Utilities 可協助您管理連接到 Linux 主機的ONTAP儲存。NetApp強烈建議安裝 Linux Host Utilities，但這不是強制性的。這些實用程式可改善管理並協助NetApp客戶支援收集有關您的配置的資訊。

Linux Host Utilities 7.1 支援以下分發類型：

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



Linux 主機公用程式軟體不支援 NVMe over Fibre Channel （ NVMe / FC ）和 NVMe over TCP （ NVMe / TCP ）主機傳輸協定。

關於這項工作

當您安裝 Linux 主機實用程式時，它不會變更 Linux 主機上的任何設定。

開始之前

- 為了可靠運行，使用["互通性對照表工具"](#)驗證您的 iSCSI、FC 或 FCoE 配置是否受支援。
- 安裝供應商支援網站上提供的主機匯流排適配器 (HBA) 管理套件。管理軟體可實現 `sanlun` 命令來收集有關 FC HBA 的信息，例如其 WWPN。

請參閱供應商文件以驗證以下軟體包是否已正確安裝。這些軟體包需要支援 `sanlun fcp show adapter` 命令：

- Marvell QLogic HBA – QConvergeConsole CLI
- Broadcom Emulex HBA - OneCommand Manager 核心應用程式 CLI
- Marvell Brocade HBA – Brocade Command Utility CLI
- 在 Linux 主機作業系統上安裝適用於每個 Linux 發行版的 RPM 「libhbaapi」和「libhbalinux」套件。

步驟

1. 如果您目前安裝了某個版本的 Linux Host Utilities，請將其刪除：

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

如需舊版 Linux 主機公用程式，請移至安裝主機公用程式軟體的目錄，然後輸入 `uninstall` 命令以移除已安裝的套件。

2. 將 32 位元或 64 位元 Linux 主機公用程式軟體套件從下載["NetApp 支援網站"](#)至主機。
3. 進入下載軟體包的目錄並安裝：

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

您應該會看到類似以下範例的輸出：

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

4. 驗證安裝：

```
sanlun version
```

您應該會看到類似以下範例的輸出：

```
sanlun version 7.1.386.1644
```

接下來呢？

- Linux 核心的建議驅動程式設定

當您設定 FC 環境時、若使用與 Linux 核心搭售的原生收件匣驅動程式、則可以使用驅動程式的預設值。

- ["了解「三命」實程式"](#)。

版權資訊

Copyright © 2026 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。