



安装或升级 **SnapDrive for UNIX**

Snapdrive for Unix

NetApp
June 20, 2025

目录

安装或升级 SnapDrive for UNIX	1
解压缩下载的软件	1
在 AIX 主机上安装 SnapDrive for UNIX	1
从 AIX 主机卸载 SnapDrive for UNIX	2
执行安装后检查	3
SnapDrive for UNIX 安装的文件	4
SnapDrive for UNIX 安装的可执行文件	4
SnapDrive for UNIX 安装的配置文件	4
SnapDrive for UNIX 安装的诊断文件	4
SnapDrive for UNIX 安装的手册页	4
将适用于 UNIX 的 SnapDrive 升级到最新版本	5

安装或升级 SnapDrive for UNIX

要在主机系统上安装 SnapDrive for UNIX，您必须执行某些任务。开始安装之前，您应了解各种系统要求和配置注意事项。

解压缩下载的软件

从 NetApp 支持站点下载适用于 UNIX 的 SnapDrive 软件包后，您应解压缩该文件以提取要安装的软件。

步骤

1. 在命令行界面（CLI）提示符处，输入以下命令：

```
` * 解压缩 NetApp.SnapDrive_AIX_5_2.Z*`
```

要下载此软件，请参见 NetApp 支持站点。

- 相关信息 *

["NetApp 支持"](#)

["NetApp 互操作性"](#)

在 AIX 主机上安装 SnapDrive for UNIX

您可以使用系统管理接口工具（SMIT）在 AIX 主机上安装 SnapDrive for UNIX。

您必须确保以 root 用户身份登录。



不应删除安装 SnapDrive for UNIX 的目录。如果删除目录，则启动和停止守护进程可能会出现问
题。

步骤

1. 从 NetApp 支持站点下载软件。
2. 更改为放置未压缩的 NetApp.SnapDrive_AIX_5_2.z 文件的目录。
3. 运行以下命令启动 SMIT：

```
` * smit *`
```

4. 选择 * 软件安装和维护 * 选项。
5. 在下一屏幕中，选择 * 安装和更新软件 * 菜单选项。
6. 在安装软件屏幕中，通过以下方式之一指定软件的位置：
 - 手动输入软件位置的路径。
 - 按 "F4" 显示选项列表。

如果要使用 f4 方法，请完成以下步骤：

- a. 按 "F4" 。
- b. 在询问要安装的软件的提示符处，输入：
`` * NetApp.SnapDrive*`` 。
- c. 在询问您要继续还是取消的提示符处，按 Enter 键完成安装。

7. 使用 `lslpp -l netapp.snapdrive` 命令验证软件包安装。

8. 通过为系统配置 SnapDrive for UNIX 来完成设置。

默认情况下，大多数信息都已设置；但是，您需要指定以下信息：

- a. 存储系统的登录信息
- b. AutoSupport 设置
- c. 根据您使用的是 FC 协议还是 iSCSI 协议，为以下选项 SnapDrive for UNIX 设置正确的配置值：

- `default-transport`

根据协议，选择 FCP 或 iSCSI 。

- `m多路径类型`

对于 FC ，请将其设置为以下任一值：

- `NativeMPIO`
- `dMP`

对于 iSCSI ，请将其设置为 `NativeMPIO` 或 `DMP` 。

从 AIX 主机卸载 SnapDrive for UNIX

您可以使用系统管理接口工具（SMIT）从 AIX 系统卸载 SnapDrive for UNIX 。

步骤

1. 输入以下命令以启动 SMIT ：

```
` * smit *`
```

2. 选择 * 软件安装和维护 * 菜单选项。
3. 在显示的屏幕上，选择 * 软件维护和实用程序 * 菜单选项。
4. 在下一屏幕中，选择 * 删除已安装软件 * 菜单选项。
5. 通过以下方式之一删除软件：
 - 输入软件包名称 `NetApp.SnapDrive` 。确保 `仅预览` 选项设置为 `否` 。
 - 按 "F4" 显示名称列表。

- i. 向下滚动名称列表，直到显示 `NetApp.SnapDrive`。
- ii. 选择 `NetApp.SnapDrive`，然后按 `Enter` 键。

此时将显示一条提示消息。

- iii. 选择 `Continue` 或 `cancel`。
- iv. 按 `Enter` 键完成卸载。

卸载过程会将日志文件放置在以下位置：``/tmp/SnapDrive_uninstall``。

执行安装后检查

安装完成后，您必须执行一些任务以确保 SnapDrive for UNIX 安装成功。

步骤

1. 验证安装程序是否已在主机上安装所有必要的文件。
2. 确认 `snapdrive.conf` 文件中的配置变量设置正确。

对于大多数这些变量，应使用默认值。

3. 为 SnapDrive for UNIX 提供当前存储系统登录信息。

设置存储系统时，您提供了该系统的用户登录名。SnapDrive for UNIX 需要使用此登录信息才能与存储系统配合使用。

4. 要使用基于角色的访问控制（Role-Based Access Control，RBAC），请在 `snapdrive.conf` 文件中设置 ``rbac`` 方法 `=dfm`` 变量。

默认情况下，SnapDrive 4.0 for UNIX 及更高版本使用根凭据访问存储系统。未打开 RBAC 功能。

5. 要使用 HTTPS 与存储系统和守护进程服务建立安全连接，请在 `snapdrive.conf` 文件中设置 ``use-https-to_sdU-daemon=on``。



SnapDrive 5.0 for UNIX 及更高版本支持 HTTPS 用于守护进程通信。默认情况下，此选项设置为 `off`。

6. 在中安装 SnapDrive for UNIX 使用的服务器证书

在 `SnapDrive.conf`` 文件中指定的 ``sdu-daemon-certificate-path=/opt/NetApp/SnapDrive/SnapDrive.pem`` 路径。

7. 运行以下命令，更改 SnapDrive for UNIX 守护进程服务的默认密码：

``* 快照密码 *``

8. 在 ``/var/log/sdconfcheck.out`` 中检查已安装配置组件的详细信息。

SnapDrive for UNIX 安装的文件

SnapDrive for UNIX 会安装多个文件，例如可执行文件，配置文件，卸载文件，诊断文件和手册页，在主机上。通过这些文件，您可以在 SnapDrive for UNIX 中检测问题，存储产品当前版本的配置信息等。

- 相关信息 *

日志类型

SnapDrive for UNIX 安装的可执行文件

SnapDrive for UNIX 将安装适用于 AIX 操作系统的可执行文件。

这些可执行文件安装在 `` /opt/NetApp/SnapDrive/bin/SnapDrive`` 中。

SnapDrive for UNIX 安装的配置文件

SnapDrive for UNIX 会安装 `snapdrive.conf` 文件，该文件用于存储当前版本产品的配置信息。

您应修改系统的 `snapdrive.conf` 文件。如果您升级 SnapDrive for UNIX 版本，则它会保留当前的 `snapdrive.conf` 文件。此配置文件位于以下位置：

`` /opt/NetApp/SnapDrive/SnapDrive.conf``

SnapDrive for UNIX 安装的诊断文件

SnapDrive for UNIX 会安装诊断文件，以帮助检测 SnapDrive for UNIX 中的问题。

- `` /opt/NetApp/SnapDrive/diag/SnapDrive.dc``
- `` /opt/NetApp/SnapDrive/diag/filer_info``
- `` /opt/NetApp/SnapDrive/diag/Brocade_info``
- `` /opt/NetApp/SnapDrive/diag/Cisco_info``
- `` /opt/NetApp/SnapDrive/diag/McData 信息``
- `` /opt/NetApp/SnapDrive/diag/SHsupport.pm``
- `` /opt/NetApp/SnapDrive/diag/Telnet.pm``
- `` /opt/NetApp/SnapDrive/diag/aix_info``

SnapDrive for UNIX 安装的手册页

SnapDrive for UNIX 提供了多种格式的手册页。

手册页位于以下位置：

- `` /opt/NetApp/SnapDrive/docs/SnapDrive.dc.1``

- `` /opt/NetApp/SnapDrive/docs/SnapDrive.1``
- `` /opt/NetApp/SnapDrive/docs/SnapDrive.1.html``
- `` /opt/NetApp/SnapDrive/docs/Brocade_info.1``
- `` /opt/NetApp/SnapDrive/docs/McData 信息 1``
- `` /opt/NetApp/SnapDrive/docs/cisco_info.1``
- `` /opt/NetApp/SnapDrive/docs/filer_info.1``
- `` /opt/NetApp/SnapDrive/docs/aix_info.1``

将适用于 **UNIX** 的 **SnapDrive** 升级到最新版本

您可以轻松地将 SnapDrive for UNIX 升级到最新版本。在升级过程中，`snapdrive.conf` 文件中的变量很少。要确保 SnapDrive for UNIX 正常运行，请检查 `snapdrive.conf` 文件中的各种默认值。

要升级当前版本的 SnapDrive for UNIX，您无需卸载它。而是应在当前版本之上安装最新版本的软件。

安装新版本时，SnapDrive for UNIX 会检查您是否已安装某个版本。否则，它会保留当前的 `snapdrive.conf` 文件，并将所安装文件的版本重命名为 `snapdrive.conf.x`。这样可以避免覆盖 `snapdrive.conf` 文件，因此您不会丢失该文件中的任何自定义设置。

默认情况下，SnapDrive for UNIX 会将 `snapdrive.conf` 文件中的变量注释掉。这意味着它会自动对所有变量使用默认值，但您自定义的变量除外。如果要更改这些值，必须将变量添加到当前的 `snapdrive.conf` 文件中并指定所需的值。



执行修补程序升级时，`snapdrive.conf` 文件中的 SnapDrive 版本不会更改。但是，`SnapDrive version`` 命令会提供相应的版本。

版权信息

版权所有 © 2025 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。