



可选—移动内部存储或转换为驱动器架

Upgrade controllers

NetApp
February 19, 2026

目录

| | |
|-------------------------|---|
| 可选—移动内部存储或转换为驱动器架 | 1 |
| 从原始节点移动内部驱动器 | 1 |
| 将原始节点转换为驱动器架 | 1 |

可选—移动内部存储或转换为驱动器架

从原始节点移动内部驱动器

如果原始节点是支持的型号之一、则在通过移动存储进行升级的过程中、您可以将节点的内部SATA驱动器、SSD或SAS驱动器移动到连接到同一集群中新节点的驱动器架。



"您还可以选择将系统转换为驱动器架并将其连接到新节点"(英文)

开始之前

- 您必须已查看 ["升级控制器硬件的注意事项"](#) 关于移动内部驱动器。

如果您需要特定于您的配置的指导，请联系技术支持。

- 原始节点中的SATA、SSD或SAS驱动器托架必须与新驱动器架兼容。
- 新节点必须已连接兼容的驱动器架。
- 驱动器架必须具有足够的可用托架、以容纳原始节点上的SATA、SSD或SAS驱动器托架。

关于此任务

您只能在同一个集群内移动驱动器。

步骤

1. 从系统正面轻轻卸下挡板。
2. 按驱动器托架左侧的释放按钮。

托架上的凸轮把手部分弹开，托架从中板上松开。

3. 将凸轮把手拉至完全打开位置，以使托架从中板中取出，然后将托架轻轻滑出驱动器架。



在拆卸，安装或搬运驱动器时，请始终用双手。但是，请勿将手放在托架下侧暴露的驱动器板上。

4. 在凸轮把手处于打开位置的情况下，将托架插入新驱动器架的插槽中，用力推动，直到托架停止。



插入托架时，请用双手。

5. 关闭凸轮把手，使托架完全固定在中板中，并且把手卡入到位。

您必须缓慢关闭手柄，使其与托架的正面正确对齐。

6. 重复 [第 2 步](#) 到 [第 5 步](#) 要移至新系统的所有驱动器。

将原始节点转换为驱动器架

如果原始节点是支持的型号之一，则在通过移动存储进行升级的过程中，您可以将节点转

换为驱动器架，然后将其连接到同一集群中的新节点。



["您还可以选择从原始节点移动内部驱动器"\(英文\)](#)

关于此任务

您只能在同一个集群内移动驱动器架。

开始之前

您必须已查看 ["升级控制器硬件的注意事项"](#) 关于将节点转换为驱动器架。如果您需要特定于您的配置的指导，请联系技术支持。

步骤

1. 将要转换的节点中的控制器模块更换为相应的 IOM 模块。

["NetApp Hardware Universe"](#)

2. 设置驱动器架 ID 。

每个驱动器架（包括机箱）都需要一个唯一 ID 。

3. 根据需要重置其他驱动器架 ID 。
4. 关闭连接到新节点的所有驱动器架的电源，然后关闭新节点的电源。
5. 将转换后的驱动器架连接到新系统上的 SAS 端口，如果使用带外 ACP 布线，则连接到新节点上的 ACP 端口。
6. 打开转换后的驱动器架以及连接到新节点的任何其他驱动器架的电源。
7. 打开新节点的电源，然后按 Ctrl-C 访问启动环境提示符，以中断每个节点上的启动过程。

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。