



主机和中间件过程 StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/storagegrid-120/maintain/linux-migrating-grid-node-to-new-host.html> on July 23, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

- 主机和中间件过程..... 1
 - 将 StorageGRID 节点迁移到新的 Linux 主机..... 1
 - 从源主机导出节点 1
 - 在目标主机上导入节点..... 2
 - 启动迁移节点 3
 - 在 StorageGRID 中配置 VMware 虚拟机自动重启..... 3

主机和中间件过程

将 StorageGRID 节点迁移到新的 Linux 主机

您可以将一个或多个 StorageGRID 节点从一个 Linux 主机 (*source host*) 迁移到另一个 Linux 主机 (*target host*)，以执行主机维护，而不会影响网格的功能或可用性。

例如，您可能需要迁移一个节点来执行操作系统修补和重新启动。

开始之前

- 您已计划将 StorageGRID 部署包含迁移支持。请参阅 ["节点容器迁移要求"](#)。
- 目标主机已准备好用于 StorageGRID。
- 共享存储用于所有每节点存储卷
- 网络接口在不同主机之间具有一致的名称。



在生产部署中，不要在单个主机上运行多个存储节点。为每个存储节点使用专用主机可提供隔离的故障域。

其他类型的节点，如管理节点或网关节点，可以部署在同一主机上。但是，如果您有多个相同类型的节点（例如两个网关节点），请不要在同一主机上安装所有实例。

从源主机导出节点

第一步，关闭网格节点并从源 Linux 主机导出。

在 `_source host_` 上运行以下命令。

步骤

1. 获取当前在源主机上运行的所有节点的状态。

```
sudo storagegrid node status all
```

输出示例：

```
Name Config-State Run-State
DC1-ADM1 Configured Running
DC1-ARC1 Configured Running
DC1-GW1 Configured Running
DC1-S1 Configured Running
DC1-S2 Configured Running
DC1-S3 Configured Running
```

2. 标识要迁移的节点的名称，如果其运行状态为正在运行，则将其停止。

```
sudo storagegrid node stop DC1-S3
```

输出示例：

```
Stopping node DC1-S3
Waiting up to 630 seconds for node shutdown
```

3. 从源主机导出该节点。

```
sudo storagegrid node export DC1-S3
```

输出示例：

```
Finished exporting node DC1-S3 to /dev/mapper/sgws-dc1-s3-var-local.
Use 'storagegrid node import /dev/mapper/sgws-dc1-s3-var-local' if you
want to import it again.
```

4. 记下输出中建议的 `import` 命令。

下一步，您将在目标主机上运行此命令。

在目标主机上导入节点

从源主机导出节点后，在目标主机上导入并验证该节点。验证确认该节点可以访问与源主机上相同的块存储和网络接口设备。

在目标主机上运行以下命令。

步骤

1. 在目标主机上导入节点。

```
sudo storagegrid node import /dev/mapper/sgws-dc1-s3-var-local
```

输出示例：

```
Finished importing node DC1-S3 from /dev/mapper/sgws-dc1-s3-var-local.
You should run 'storagegrid node validate DC1-S3'
```

2. 验证新主机上的节点配置。

```
sudo storagegrid node validate DC1-S3
```

输出示例：

```
Confirming existence of node DC1-S3... PASSED
Checking configuration file /etc/storagegrid/nodes/DC1-S3.conf for node
DC1-S3... PASSED
Checking for duplication of unique values... PASSED
```

3. 如果出现任何验证错误，请在启动迁移的节点之前解决它们。

有关故障排除信息，请参阅适用于您的 Linux 操作系统的 StorageGRID ["安装说明"](#)。

启动迁移节点

验证迁移的节点后，您可以通过在目标主机上运行命令来启动节点。

步骤

1. 在新主机上启动节点。

```
sudo storagegrid node start DC1-S3
```

2. 登录到网络管理器，并验证节点的状态是否为绿色且无警报。



验证节点的状态是否为绿色可确保已迁移的节点已完全重新启动并重新加入网络。如果状态不为绿色，请勿迁移任何其他节点，以免多个节点无法使用。

3. 如果您无法访问 Grid Manager，请等待 10 分钟，然后运行以下命令：

```
sudo storagegrid node status _node-name
```

确认迁移的节点的运行状态为 Running。

在 StorageGRID 中配置 VMware 虚拟机自动重启

如果在 VMware vSphere Hypervisor 重新启动后虚拟机未重新启动，则可能需要将虚拟机配置为自动重新启动。

如果您在恢复网络节点或执行其他维护过程时发现虚拟机未重新启动，则应执行此过程。

步骤

1. 在 VMware vSphere 客户端树中，选择未启动的虚拟机。
2. 右键单击虚拟机，然后选择 **Power on**。
3. 将 VMware vSphere 虚拟机监控程序配置为在将来自动重新启动虚拟机。

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，本文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。