



将接口添加到现有节点 StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

目录

- 将接口添加到现有节点 1
 - 向 StorageGRID 中的 Linux 节点添加管理员或客户端接口 1
 - 向 StorageGRID 中的 Linux 节点添加中继或访问接口 1
 - 向 StorageGRID 中的 VMware 节点添加中继或访问接口 3

将接口添加到现有节点

向 StorageGRID 中的 Linux 节点添加管理员或客户端接口

安装Linux节点后，使用以下步骤将管理网络或客户端网络上的接口添加到Linux节点。

如果在安装过程中未在 Linux 主机上的节点配置文件中配置 ADMIN_NETWORK_TARGET 或 CLIENT_NETWORK_TARGET，请使用此过程添加接口。有关节点配置文件的详细信息，请参见 ["在基于软件的节点上安装 StorageGRID"](#)。

您可以在托管需要新网络分配的节点的 Linux 服务器上执行此过程，而不是在节点内部。此过程仅将接口添加到节点；如果尝试指定任何其他网络参数，则会出现验证错误。

要提供寻址信息，您必须使用更改 IP 工具。请参见 ["更改节点网络配置"](#)。

步骤

1. 登录到托管该节点的 Linux 服务器。
2. 编辑节点配置文件： `/etc/storagegrid/nodes/node-name.conf`。



请勿指定任何其他网络参数，否则将导致验证错误。

- a. 为新网络目标添加一个条目。例如：

```
CLIENT_NETWORK_TARGET = bond0.3206
```

- b. 可选：为 MAC 地址添加一个条目。例如：

```
CLIENT_NETWORK_MAC = aa:57:61:07:ea:5c
```

3. 运行节点验证命令：

```
sudo storagegrid node validate node-name
```

4. 解决所有验证错误。

5. 运行node reload命令：

```
sudo storagegrid node reload node-name
```

向 StorageGRID 中的 Linux 节点添加中继或访问接口

您可以在安装 Linux 节点后向其添加额外的中继或访问接口。您添加的接口将显示在 VLAN 接口页面和 HA 组页面上。

开始之前

- 您可以访问 Linux 平台上的 ["安装 StorageGRID 的说明"](#)。
- 您拥有 `Passwords.txt` 文件。

- 您有 ["特定访问权限"](#)。



在软件升级、恢复过程或扩展过程处于活动状态时，请勿尝试将接口添加到节点。

关于此任务

在安装节点后，使用这些步骤将一个或多个额外接口添加到 Linux 节点。例如，您可能希望将中继接口添加到管理节点或网关节点，以便可以使用 VLAN 接口隔离属于不同应用程序或租户的流量。或者，您可能需要添加要在高可用性 (HA) 组中使用的访问接口。

如果添加中继接口，则必须在 StorageGRID 中配置 VLAN 接口。如果添加接入接口，则可以将该接口直接添加到 HA 组，无需配置 VLAN 接口。

添加接口时，节点暂时不可用。应一次在一个节点上执行此过程。

步骤

1. 登录到托管该节点的 Linux 服务器。
2. 使用文本编辑器（如 vim 或 pico）编辑节点配置文件：

```
/etc/storagegrid/nodes/node-name.conf
```

3. 在文件中添加条目，以指定要添加到节点的每个额外接口的名称和描述（可选）。使用此格式。

```
INTERFACE_TARGET_nnnn=value
```

对于 `_nnnn_`，请为要添加的每个 `INTERFACE_TARGET` 条目指定一个唯一的编号。

对于 `value`，指定裸机主机上物理接口的名称。然后，可选择添加逗号并提供接口的描述，该描述显示在 VLAN 接口页面和 HA 组页面上。

例如：

```
INTERFACE_TARGET_0001=ens256, Trunk
```



请勿指定任何其他网络参数，否则将导致验证错误。

4. 运行以下命令来验证对节点配置文件所做的更改：

```
sudo storagegrid node validate node-name
```

在继续下一步之前，请解决任何错误或警告。

5. 运行以下命令来更新节点的配置：

```
sudo storagegrid node reload node-name
```

完成后

- 如果添加了一个或多个中继接口，请转到 ["配置 VLAN 接口"](#) 为每个新的父接口配置一个或多个 VLAN 接口。
- 如果添加了一个或多个访问接口，请转到 ["配置高可用性组"](#) 将新接口直接添加到 HA 组。

向 StorageGRID 中的 VMware 节点添加中继或访问接口

您可以在安装节点后将中继或访问接口添加到 VM 节点。您添加的接口将显示在 VLAN 接口页面和 HA 组页面上。

开始之前

- 您可以访问 ["在您的 VMware 平台上安装 StorageGRID"](#) 的说明。
- 您有管理节点和网关节点 VMware 虚拟机。
- 您的网络子网未用作网格、管理员或客户端网络。
- 您拥有 Passwords.txt 文件。
- 您有 ["特定访问权限"](#)。



在软件升级、恢复过程或扩展过程处于活动状态时，请勿尝试将接口添加到节点。

关于此任务

在安装节点后，使用以下步骤将一个或多个额外接口添加到 VMware 节点。例如，您可能希望将中继接口添加到管理节点或网关节点，以便可以使用 VLAN 接口隔离属于不同应用程序或租户的流量。或者，您可能需要添加要在高可用性 (HA) 组中使用的访问接口。

如果添加中继接口，则必须在 StorageGRID 中配置 VLAN 接口。如果添加接入接口，则可以将该接口直接添加到 HA 组，无需配置 VLAN 接口。

添加接口时，节点可能暂时不可用。

步骤

1. 在 vCenter 中，将新的网络适配器（类型为 VMXNET3）添加到管理节点和网关节点 VM。选中*已连接*和*开机时连接*复选框。

Network adapter 4 *		CLIENT683_old_vlan	Connected
Status	☒ Connect At Power On		
Adapter Type	VMXNET 3		
DirectPath I/O	☒ Enable		

2. 使用 SSH 登录到管理节点或网关节点。
3. 使用 `ip link show` 确认检测到新的网络接口 ens256。

```
ip link show
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN mode
DEFAULT group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1400 qdisc mq state UP
mode DEFAULT group default qlen 1000
    link/ether 00:50:56:a0:4e:5b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
3: eth1: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN mode
DEFAULT group default qlen 1000
    link/ether 00:50:56:a0:fa:ce brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
4: eth2: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1400 qdisc mq state UP
mode DEFAULT group default qlen 1000
    link/ether 00:50:56:a0:d6:87 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
5: ens256: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq master
ens256vrf state UP mode DEFAULT group default qlen 1000
    link/ether 00:50:56:a0:ea:88 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
```

完成后

- 如果添加了一个或多个中继接口，请转到 ["配置 VLAN 接口"](#) 为每个新的父接口配置一个或多个 VLAN 接口。
- 如果添加了一个或多个访问接口，请转到 ["配置高可用性组"](#) 将新接口直接添加到 HA 组。

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。