



端口重映射程序 StorageGRID software

NetApp
July 23, 2026

目录

- 端口重映射程序 1
 - 删除 StorageGRID 设备上的端口重映射 1
 - 删除裸机主机上的 StorageGRID 端口重映射..... 1

端口重映射程序

删除 StorageGRID 设备上的端口重映射

如果要为负载均衡器服务配置端点，并且要使用已配置为端口重映射的映射目标端口的端口，则必须先删除现有端口重映射，否则端点将无效。您必须在每个存在冲突重映射端口的管理节点和网关节点上运行脚本，以删除该节点的所有端口重映射。

关于此任务

此过程将删除所有端口重映射。如果需要保留某些重映射，请联系技术支持。

有关配置负载均衡器端点的信息，请参见 ["配置负载均衡器端点"](#)。



如果端口重新映射提供客户端访问权限，请将客户端重新配置为使用其他端口作为负载均衡器端点，以避免服务中断。否则，删除端口映射将导致客户端访问权限丢失，应适当安排。



此过程不适用于在裸机主机上部署为容器的 StorageGRID 系统。请参阅 ["删除裸机主机上的端口重映射"](#) 的说明。

步骤

1. 默认情况下会阻止外部 SSH 访问。如有需要，["暂时允许访问"](#)。

2. 登录到该节点。

a. 输入以下命令：`ssh -p 8022 admin@node_IP`

端口 8022 是基本操作系统的 SSH 端口，而端口 22 是运行 StorageGRID 的容器引擎的 SSH 端口。

b. 输入 ``Passwords.txt`` 文件中列出的密码。

c. 输入以下命令切换到 root：`su -`

d. 输入 ``Passwords.txt`` 文件中列出的密码。

以 root 身份登录时，提示符将从 `$`` 更改为 ``#``。

3. 运行以下脚本：`remove-port-remap.sh`

4. 重新启动节点：`reboot`

5. 从命令 shell 中注销：`exit`

6. 对具有冲突的重新映射端口的每个管理节点和网关节点重复这些步骤。

7. 如果已允许外部 SSH 访问，请在完成删除端口重新映射后["阻止访问"](#)。

删除裸机主机上的 StorageGRID 端口重映射

如果要为负载均衡器服务配置端点，并且要使用已配置为端口重映射的映射到端口的端口，则必须先删除现有端口重映射，否则端点将无效。

关于此任务

如果您在裸机主机上运行 StorageGRID，请按照此过程操作，而不是按照删除端口重新映射的常规过程操作。您必须编辑具有冲突的重新映射端口的每个管理节点和网关节点的节点配置文件，以删除所有节点的端口重新映射并重新启动节点。



此过程将删除所有端口重映射。如果需要保留某些重映射，请联系技术支持。

有关配置负载均衡器端点的信息，请参见管理 StorageGRID 的说明。



此过程可能会导致在节点重新启动时暂时丢失服务。

步骤

1. 登录到支持该节点的主机。以 root 身份或使用具有 sudo 权限的帐户登录。
2. 运行以下命令来暂时禁用该节点：`sudo storagegrid node stop node-name`
3. 使用文本编辑器（如 vim 或 pico）编辑节点的节点配置文件。

节点配置文件位于 `/etc/storagegrid/nodes/node-name.conf`。

4. 找到节点配置文件中包含端口重新映射的部分。

请参见以下示例中的最后两行。

```

ADMIN_NETWORK_CONFIG = STATIC
ADMIN_NETWORK_ESL = 10.0.0.0/8, 172.19.0.0/16, 172.21.0.0/16
ADMIN_NETWORK_GATEWAY = 10.224.0.1
ADMIN_NETWORK_IP = 10.224.5.140
ADMIN_NETWORK_MASK = 255.255.248.0
ADMIN_NETWORK_MTU = 1400
ADMIN_NETWORK_TARGET = eth1
ADMIN_NETWORK_TARGET_TYPE = Interface
BLOCK_DEVICE_VAR_LOCAL = /dev/sda2
CLIENT_NETWORK_CONFIG = STATIC
CLIENT_NETWORK_GATEWAY = 47.47.0.1
CLIENT_NETWORK_IP = 47.47.5.140
CLIENT_NETWORK_MASK = 255.255.248.0
CLIENT_NETWORK_MTU = 1400
CLIENT_NETWORK_TARGET = eth2
CLIENT_NETWORK_TARGET_TYPE = Interface
GRID_NETWORK_CONFIG = STATIC
GRID_NETWORK_GATEWAY = 192.168.0.1
GRID_NETWORK_IP = 192.168.5.140
GRID_NETWORK_MASK = 255.255.248.0
GRID_NETWORK_MTU = 1400
GRID_NETWORK_TARGET = eth0
GRID_NETWORK_TARGET_TYPE = Interface
NODE_TYPE = VM_API_Gateway
PORT_REMAP = client/tcp/8082/443
PORT_REMAP_INBOUND = client/tcp/8082/443

```

5. 编辑 `PORT_REMAP` 和 `PORT_REMAP_INBOUND` 条目以删除端口重新映射。

```

PORT_REMAP =
PORT_REMAP_INBOUND =

```

6. 运行以下命令来验证对该节点的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。

7. 运行以下命令以重新启动不带端口重映射的节点：`sudo storagegrid node start node-name`
8. 使用 `Passwords.txt` 文件中列出的密码以管理员身份登录到该节点。
9. 验证服务是否正确启动。
 - a. 查看服务器上所有服务的状态列表：`sudo storagegrid-status`

状态将自动更新。

- b. 请等待所有服务的状态为"正在运行"或"已验证"。
 - c. 退出状态屏幕：Ctrl+C
10. 对具有冲突的重新映射端口的每个管理节点和网关节点重复这些步骤。

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。