



## 配置网格并完成安装 StorageGRID software

NetApp  
July 23, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/storagegrid-120/swnodes/navigating-to-grid-manager.html> on July 23, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 目录

- 配置网络并完成安装..... 1
  - 导航到 StorageGRID 网络管理器..... 1
  - 指定 StorageGRID 许可证信息 ..... 2
  - 在 StorageGRID 中添加站点 ..... 2
  - 为 StorageGRID 指定网络网络子网..... 3
  - 批准 StorageGRID 的待处理网络节点..... 4
  - 为 StorageGRID 指定网络时间协议服务器信息..... 8
  - 为 StorageGRID 指定 DNS 服务器信息..... 9
  - 指定 StorageGRID 系统密码 ..... 10
  - 查看 StorageGRID 配置..... 12
  - 安装 StorageGRID 后的网络和 DHCP 要求..... 13

# 配置网络并完成安装

## 导航到 StorageGRID 网络管理器

您可以使用 Grid Manager 定义配置 StorageGRID 系统所需的所有信息。

开始之前

必须部署主管理节点并完成初始启动序列。

步骤

1. 打开 Web 浏览器并导航到：

```
https://primary_admin_node_ip
```

或者，您可以在端口 8443 上访问 Grid Manager：

```
https://primary_admin_node_ip:8443
```

您可以根据网络配置使用网格网络或管理网络上的主管理节点 IP 的 IP 地址。您可能需要使用浏览器中的“安全”/“高级”选项来导航到不受信任的证书。

2. 根据需要管理临时安装程序密码：

- 如果已使用其中一种方法设置密码，请输入密码以继续。
  - 用户先前在访问安装程序时设置了密码
  - 对于 Linux，密码是从以下位置的节点配置文件自动导入的：  
/etc/storagegrid/nodes/<node\_name>.conf
  - 对于 VMware，SSH/控制台密码已从 OVF 属性自动导入
- 如果尚未设置密码，则可选择设置密码以保护 StorageGRID 安装程序。

3. 选择 **Install a StorageGRID system**。

此时将显示用于配置 StorageGRID 网络的页面。

NetApp® StorageGRID® Help ▾

Install

1 License 2 Sites 3 Grid Network 4 Grid Nodes 5 NTP 6 DNS 7 Passwords 8 Summary

License

Enter a grid name and upload the license file provided by NetApp for your StorageGRID system.

Grid Name

License File

## 指定 StorageGRID 许可证信息

您必须指定 StorageGRID 系统的名称并上传由 NetApp 提供的许可证文件。

### 步骤

1. 在“许可证”页面上，在 **Grid Name** 字段中为您的 StorageGRID 系统输入一个有意义的名称。

安装后，名称将显示在节点菜单的顶端。

2. 选择\*浏览\*，找到 NetApp 许可证文件(NLF-unique-id.txt)，然后选择\*打开\*。

已验证许可证文件，并显示序列号。



StorageGRID 安装存档包含一个免费许可证，该许可证不为产品提供任何支持授权。您可以在安装后更新为提供支持的许可证。

1 License 2 Sites 3 Grid Network 4 Grid Nodes 5 NTP 6 DNS 7 Passwords 8 Summary

License

Enter a grid name and upload the license file provided by NetApp for your StorageGRID system.

Grid Name

License File  NLF-959007-Internal.txt

License Serial Number

3. 选择 **Next**。

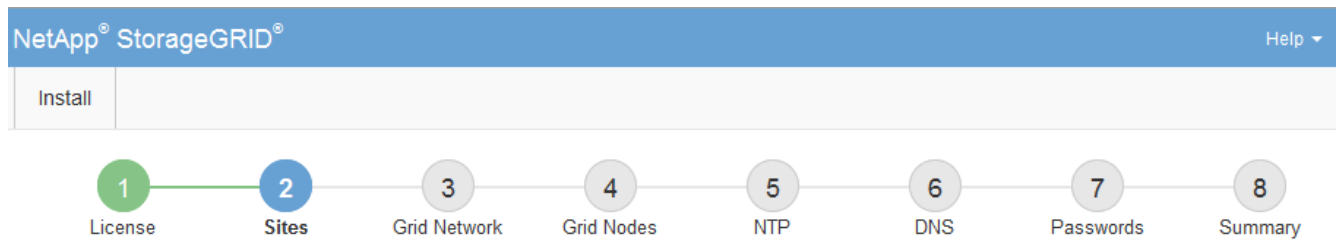
## 在 StorageGRID 中添加站点

安装 StorageGRID 时，您必须至少创建一个站点。您可以创建其他站点，以提高 StorageGRID 系统的可靠性和存储容量。

### 步骤

1. 在“站点”页面上，输入\*站点名称\*。
2. 要添加其他站点，请单击最后一个站点条目旁边的加号，然后在新\*站点名称\*文本框中输入名称。

根据网络拓扑需要添加更多站点。最多可以添加 16 个站点。



## Sites

In a single-site deployment, infrastructure and operations are centralized in one site.

In a multi-site deployment, infrastructure can be distributed asymmetrically across sites, and proportional to the needs of each site. Typically, sites are located in geographically different locations. Having multiple sites also allows the use of distributed replication and erasure coding for increased availability and resiliency.

|             |                                      |     |
|-------------|--------------------------------------|-----|
| Site Name 1 | <input type="text" value="Raleigh"/> | ✕   |
| Site Name 2 | <input type="text" value="Atlanta"/> | + ✕ |

3. 单击\*下一步\*。

## 为 StorageGRID 指定网格网络子网

必须指定网格网络上使用的子网。

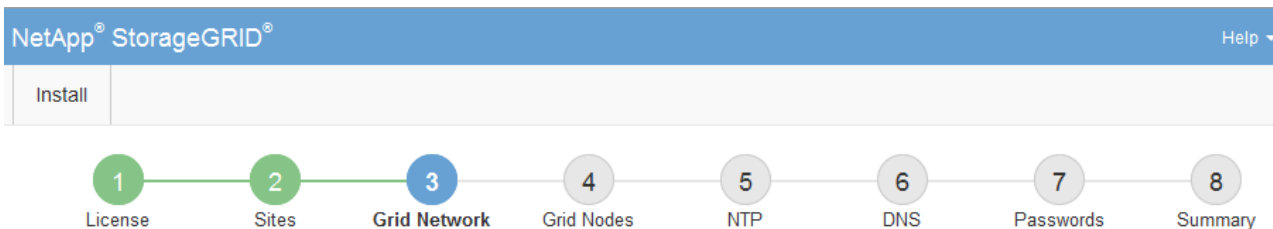
### 关于此任务

子网条目包括 StorageGRID 系统中每个站点的网格网络的子网，以及需要通过网格网络访问的任何子网。

如果您有多个网格子网，则需要网格网络网关。指定的所有网格子网必须可通过此网关访问。

### 步骤

1. 在 **Subnet 1** 文本框中为至少一个网格网络指定 CIDR 网络地址。
2. 单击最后一个条目旁边的加号以添加其他网络条目。您必须为网格网络中的所有站点指定所有子网。
  - 如果您已经部署了至少一个节点，请单击 **Discover Grid Networks Subnets** 以自动使用已向 Grid Manager 注册的网格节点报告的子网填充网格网络子网列表。
  - 您必须手动添加通过网格网络网关访问的 NTP、DNS、LDAP 或其他外部服务器的任何子网。



### Grid Network

You must specify the subnets that are used on the Grid Network. These entries typically include the subnets for the Grid Network for each site in your StorageGRID system. Select Discover Grid Networks to automatically add subnets based on the network configuration of all registered nodes.

**Note:** You must manually add any subnets for NTP, DNS, LDAP, or other external servers accessed through the Grid Network gateway.

Subnet 1  +

3. 单击\*下一步\*。

## 批准 StorageGRID 的待处理网格节点

必须先批准每个网格节点，然后才能加入 StorageGRID 系统。

开始之前

您已部署所有虚拟和 StorageGRID 设备网格节点。



一次性安装所有节点比分批安装更为高效。

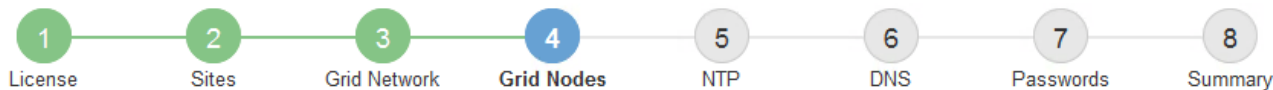
步骤

1. 查看“挂起节点”列表，并确认它显示您部署的所有网格节点。



如果缺少网格节点，请确认其已成功部署，并且为 ADMIN\_IP 设置了主管理节点的正确网格网络 IP。

2. 选择要批准的挂起节点旁边的单选按钮。



## Grid Nodes

Approve and configure grid nodes, so that they are added correctly to your StorageGRID system.

### Pending Nodes

Grid nodes are listed as pending until they are assigned to a site, configured, and approved.

| + Approve                        |                          | ✖ Remove   |              | Search                |                           | Q   |
|----------------------------------|--------------------------|------------|--------------|-----------------------|---------------------------|-----|
|                                  | Grid Network MAC Address | Name       | Type         | Platform              | Grid Network IPv4 Address |     |
| <input checked="" type="radio"/> | 50:6b:4b:42:d7:00        | NetApp-SGA | Storage Node | StorageGRID Appliance | 172.16.5.20/21            |     |
|                                  |                          |            |              |                       |                           | ◀ ▶ |

### Approved Nodes

Grid nodes that have been approved and have been configured for installation. An approved grid node's configuration can be edited if errors are identified.

Edit

Reset

Remove

Search

|             | Grid Network MAC Address | Name     | Site    | Type             | Platform  | Grid Network IPv4 Address |
|-------------|--------------------------|----------|---------|------------------|-----------|---------------------------|
| <div></div> | 00:50:56:87:42:ff        | dc1-adm1 | Raleigh | Admin Node       | VMware VM | 172.16.4.210/21           |
| <div></div> | 00:50:56:87:c0:16        | dc1-s1   | Raleigh | Storage Node     | VMware VM | 172.16.4.211/21           |
| <div></div> | 00:50:56:87:79:ee        | dc1-s2   | Raleigh | Storage Node     | VMware VM | 172.16.4.212/21           |
| <div></div> | 00:50:56:87:db:9c        | dc1-s3   | Raleigh | Storage Node     | VMware VM | 172.16.4.213/21           |
| <div></div> | 00:50:56:87:62:38        | dc1-g1   | Raleigh | API Gateway Node | VMware VM | 172.16.4.214/21           |

3. 单击\*批准\*。

4. 在"常规设置"中，根据需要修改以下属性的设置：

- 站点：此网格节点站点的系统名称。
- 名称：节点的系统名称。此名称默认为配置此节点时指定的名称。

系统名称是内部 StorageGRID 操作所必需的，在完成安装后无法更改。但是，在安装过程的此步骤中，您可以根据需要更改系统名称。



对于 VMware 节点，可以在此处更改名称，但此操作不会更改 vSphere 中的虚拟机名称。

- **NTP 角色**：网格节点的网络时间协议 (NTP) 角色。选项包括\*自动\*、\*主要\*和\*客户端\*。选择\*自动\*会将主要角色分配给管理节点、具有 ADC 服务的存储节点、网关节点以及具有非静态 IP 地址的任何网格节点。所有其他网格节点均被分配客户端角色。



确保每个站点至少有两个节点可以访问至少四个外部 NTP 源。如果站点上只有一个节点可以访问 NTP 源，则该节点出现故障时会出现计时问题。此外，如果站点与其余网格隔离，则将每个站点的两个节点指定为主要 NTP 源可确保计时准确。

- **存储类型（仅存储节点）**：指定新的存储节点仅用于数据、元数据或两者。选项为\*数据和元数据\*（"组合"）、仅数据\*和\*仅元数据。



有关这些节点类型的要求的信息，请参见 ["存储节点类型"](#)。

- **ADC 服务（仅存储节点）**：选择\*自动\*让系统确定节点是否需要管理域控制器（ADC）服务。ADC 服务跟踪网格服务的位置和可用性。每个站点至少必须有三个存储节点包含 ADC 服务。节点部署后，无法向其添加 ADC 服务。

#### 5. 在网格网络中，根据需要修改以下属性的设置：

- **IPv4 Address (CIDR)**：网格网络接口的 CIDR 网络地址（容器内的 eth0）。例如：192.168.1.234/21
- **Gateway**：Grid Network 网关。例如：192.168.0.1

如果有多个网格子网，则需要网关。



如果为网格网络配置选择了 DHCP 并在此处更改了值，则新值将在节点上配置为静态地址。您必须确保配置的 IP 地址不在 DHCP 地址池中。

#### 6. 如果要为网格节点配置管理网络，请根据需要添加或更新管理网络部分中的设置。

在 **子网（CIDR）** 文本框中输入离开此接口的路由的目标子网。如果存在多个管理子网，则需要管理网关。



如果为管理网络配置选择了 DHCP 并在此处更改了值，则新值将在节点上配置为静态地址。您必须确保配置的 IP 地址不在 DHCP 地址池中。

**设备：**对于 StorageGRID 设备，如果在初始安装期间未使用 StorageGRID Appliance Installer 配置管理网络，则无法在此 Grid Manager 对话框中进行配置。您必须改为执行以下步骤：

- 重新启动设备：在设备安装程序中，选择\*高级\* > 重新启动。  
  
重新启动可能需要几分钟的时间。
- 选择\*配置网络\* > \*链接配置\*并启用相应的网络。
- 选择 **Configure Networking > IP Configuration** 并配置已启用的网络。
- 返回主页并单击\*Start Installation\*。
- 在 Grid Manager 中：如果节点列在"已批准节点"表中，请删除该节点。
- 从 Pending Nodes 表中删除该节点。
- 等待节点重新出现在"挂起节点"列表中。
- 确认您可以配置相应的网络。它们应已填充您在设备安装程序的 IP 配置页面上提供的信息。

有关更多信息，请参见 ["硬件安装快速入门"](#)以查找适用于您的设备的说明。



7. 如果要为网格节点配置客户端网络，请根据需要添加或更新客户端网络部分中的设置。如果配置了客户端网络，则需要网关，并且该网关将在安装后成为节点的默认网关。



如果为客户端网络配置选择了 DHCP 并在此处更改了值，则新值将在节点上配置为静态地址。您必须确保配置的 IP 地址不在 DHCP 地址池中。

设备：对于 StorageGRID 设备，如果在初始安装期间未使用 StorageGRID Appliance Installer 配置客户端网络，则无法在此 Grid Manager 对话框中进行配置。您必须改为执行以下步骤：

- a. 重新启动设备：在设备安装程序中，选择\*高级\* > 重新启动。

重新启动可能需要几分钟的时间。

- b. 选择\*配置网络\* > \*链接配置\*并启用相应的网络。
- c. 选择 **Configure Networking > IP Configuration** 并配置已启用的网络。
- d. 返回主页并单击\*Start Installation\*。
- e. 在 Grid Manager 中：如果节点列在"已批准节点"表中，请删除该节点。
- f. 从 Pending Nodes 表中删除该节点。
- g. 等待节点重新出现在"挂起节点"列表中。
- h. 确认您可以配置相应的网络。它们应已填充您在设备安装程序的 IP 配置页面上提供的信息。

有关更多信息，请参见 ["硬件安装快速入门"](#)以查找适用于您的设备的说明。

8. 单击 **Save**。

网格节点条目将移至"已批准节点"列表。



## Grid Nodes

Approve and configure grid nodes, so that they are added correctly to your StorageGRID system.

### Pending Nodes

Grid nodes are listed as pending until they are assigned to a site, configured, and approved.

+ Approve

✕ Remove

Search

Q

| Grid Network MAC Address | Name | Type | Platform | Grid Network IPv4 Address |
|--------------------------|------|------|----------|---------------------------|
| No results found.        |      |      |          |                           |

◀

▶

### Approved Nodes

Grid nodes that have been approved and have been configured for installation. An approved grid node's configuration can be edited if errors are identified.

✎ Edit

🔄 Reset

✕ Remove

Search

Q

|                       | Grid Network MAC Address | Name       | Site    | Type             | Platform              | Grid Network IPv4 Address |
|-----------------------|--------------------------|------------|---------|------------------|-----------------------|---------------------------|
| <input type="radio"/> | 00:50:56:87:42:ff        | dc1-adm1   | Raleigh | Admin Node       | VMware VM             | 172.16.4.210/21           |
| <input type="radio"/> | 00:50:56:87:c0:16        | dc1-s1     | Raleigh | Storage Node     | VMware VM             | 172.16.4.211/21           |
| <input type="radio"/> | 00:50:56:87:79:ee        | dc1-s2     | Raleigh | Storage Node     | VMware VM             | 172.16.4.212/21           |
| <input type="radio"/> | 00:50:56:87:db:9c        | dc1-s3     | Raleigh | Storage Node     | VMware VM             | 172.16.4.213/21           |
| <input type="radio"/> | 00:50:56:87:62:38        | dc1-g1     | Raleigh | API Gateway Node | VMware VM             | 172.16.4.214/21           |
| <input type="radio"/> | 50:6b:4b:42:d7:00        | NetApp-SGA | Raleigh | Storage Node     | StorageGRID Appliance | 172.16.5.20/21            |

◀

▶

9. 对要审批的每个挂起的网格节点重复这些步骤。

您必须批准您想要在网格中的所有节点。但是，在单击摘要页面上的 **Install** 之前，您可以随时返回此页面。您可以通过选择已批准的网格节点的单选按钮并单击 **Edit** 来修改其属性。

10. 审批完网格节点后，单击\*下一步\*。

## 为 StorageGRID 指定网络时间协议服务器信息

必须为 StorageGRID 系统指定网络时间协议 (NTP) 配置信息，以便在不同服务器上执行的操作保持同步。

关于此任务

必须为 NTP 服务器指定 IPv4 地址。

必须指定外部 NTP 服务器。指定的 NTP 服务器必须使用 NTP 协议。

您必须指定四个 Stratum 3 或更高级别的 NTP 服务器引用，以防止时间漂移问题。



为生产级 StorageGRID 安装指定外部 NTP 源时，请勿在 Windows Server 2016 之前的 Windows 版本上使用 Windows Time (W32Time) 服务。早期版本的 Windows 上的时间服务不够准确，Microsoft 不支持在高精度环境中使用，例如 StorageGRID。

["支持为高精度环境配置 Windows 时间服务的边界"](#)

外部 NTP 服务器由之前分配了主 NTP 角色的节点使用。



确保每个站点至少有两个节点可以访问至少四个外部 NTP 源。如果站点上只有一个节点可以访问 NTP 源，则该节点出现故障时会出现计时问题。此外，如果站点与其余网格隔离，则将每个站点的两个节点指定为主要 NTP 源可确保计时准确。

(仅限 VMware) 对 VMware 执行其他检查，例如确保虚拟机监控程序使用与虚拟机相同的 NTP 源，并使用 VMTools 禁用虚拟机监控程序与 StorageGRID 虚拟机之间的时间同步。

#### 步骤

1. 在 **Server 1** 到 **Server 4** 文本框中指定至少四个 NTP 服务器的 IPv4 地址。
2. 如有必要，请选择最后一个条目旁边的加号以添加其他服务器条目。

The screenshot shows the NetApp StorageGRID installation wizard interface. At the top, there's a blue header with "NetApp® StorageGRID®" and a "Help" link. Below the header is a progress bar with eight steps: 1. License, 2. Sites, 3. Grid Network, 4. Grid Nodes, 5. NTP (highlighted in blue), 6. DNS, 7. Passwords, and 8. Summary. Below the progress bar, the "Network Time Protocol" section is active. It contains the instruction: "Enter the IP addresses for at least four Network Time Protocol (NTP) servers, so that operations performed on separate servers are kept in sync." There are four input fields labeled "Server 1" through "Server 4". Server 1 contains "10.60.248.183", Server 2 contains "10.227.204.142", Server 3 contains "10.235.48.111", and Server 4 contains "0.0.0.0". To the right of the Server 4 field is a plus sign (+) icon to add more servers.

3. 选择 **Next**。

#### 相关信息

["网络连接准则"](#)

## 为 StorageGRID 指定 DNS 服务器信息

您必须为 StorageGRID 系统指定 DNS 信息，以便可以使用主机名而不是 IP 地址访问外部服务器。

关于此任务

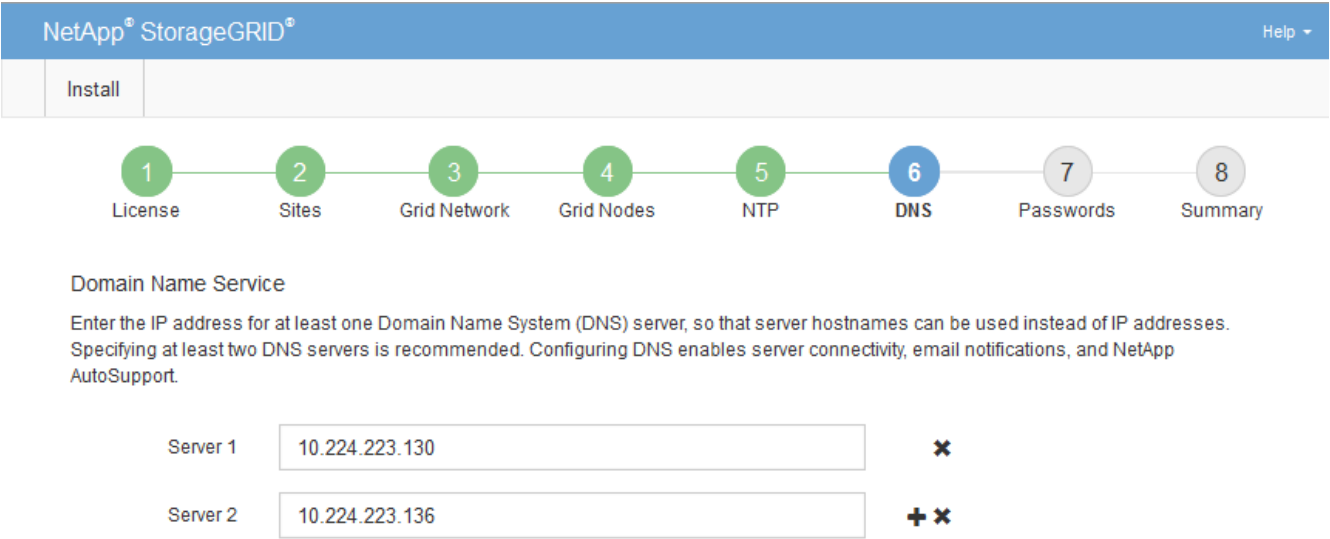
指定 **"DNS 服务器信息"** 允许您将完全限定域名 (FQDN) 主机名而不是 IP 地址用于电子邮件通知和 AutoSupport。

为确保正常运行，请指定两台或三台 DNS 服务器。如果指定三个以上，则由于某些平台上的已知操作系统限制，可能会仅使用三个。如果环境中存在路由限制，则可以**"自定义 DNS 服务器列表"**对单个节点（通常是站点上的所有节点）使用最多三个 DNS 服务器的不同集合。

如果可能，请使用每个站点可以在本地访问的 DNS 服务器，以确保孤立的站点可以解析外部目标的 FQDN。

步骤

- 1. 在 **Server 1** 文本框中指定至少一个 DNS 服务器的 IPv4 地址。
- 2. 如有必要，请选择最后一个条目旁边的加号以添加其他服务器条目。



最佳做法是指定至少两个 DNS 服务器。您最多可以指定六个 DNS 服务器。

- 3. 选择 **Next**。

# 指定 StorageGRID 系统密码

在安装 StorageGRID 系统时，需要输入用于保护系统和执行维护任务的密码。

关于此任务

使用**"安装密码"**页面指定配置密码和网格管理 root 用户密码。

- 配置密码短语用作加密密钥，不由 StorageGRID 系统存储。
- 要执行安装、扩展和维护过程（包括下载恢复包），必须具有配置密码。因此，将配置密码存储在安全位置非常重要。
- 如果您拥有当前配置密码，则可以从 Grid Manager 更改配置密码。
- 可以使用 Grid Manager 更改网格管理 root 用户密码。
- 随机生成的命令行控制台和 SSH 密码存储在恢复包中的 `Passwords.txt` 文件中。

## 步骤

1. 在\*设置密码短语\*中，输入更改 StorageGRID 系统的网格拓扑所需的设置密码短语。

将配置密码存储在安全的地方。



如果在安装完成后，您希望稍后更改设置密码，则可以使用 Grid Manager。选择 **Configuration > Access control > Grid passwords**。

2. 在\*确认设置密码短语\*中，重新输入设置密码短语进行确认。
3. 在 **Grid Management Root User Password** 中，输入以"root"用户身份访问 Grid Manager 的密码。



将配置密码短语存储在安全位置。这是安装、扩展和维护程序所必需的。

4. 在 **Confirm Root User Password** 中，重新输入 Grid Manager 密码进行确认。

5. 如果要安装用于概念验证或演示目的的网格，可以选择取消选中\*创建随机命令行密码\*复选框。

对于生产部署，出于安全原因，应始终使用随机密码。如果要使用默认密码通过"root"或"admin"帐户从命令行访问网格节点，请仅对演示网格清除\*创建随机命令行密码\*。



单击"摘要"页面上的\*安装\*后，系统会提示您下载"恢复包"文件(sgws-recovery-package-id-revision.zip)。您必须[下载此文件](#)才能完成安装。访问系统所需的密码存储在`Passwords.txt`文件中，该文件包含在恢复包文件中。

6. 单击\*下一步\*。

# 查看 StorageGRID 配置

您必须仔细检查您输入的配置信息，以确保成功完成安装。

步骤

- 1. 查看\*摘要\*页面。

NetApp® StorageGRID®

Help

Install

1

License

2

Sites

3

Grid Network

4

Grid Nodes

5

NTP

6

DNS

7

Passwords

8

Summary

Summary

Verify that all of the grid configuration information is correct, and then click Install. You can view the status of each grid node as it installs. Click the Modify links to go back and change the associated information.

General Settings

Grid Name

Grid1

Modify License

Passwords

Auto-generated random command line passwords

Modify Passwords

Networking

NTP

10.60.248.183 10.227.204.142 10.235.48.111

Modify NTP

DNS

10.224.223.130 10.224.223.136

Modify DNS

Grid Network

172.16.0.0/21

Modify Grid Network

Topology

Topology

Atlanta

Modify Sites

Modify Grid Nodes

Raleigh

dc1-adm1

dc1-g1

dc1-s1

dc1-s2

dc1-s3

NetApp-SGA

- 2. 确认所有网格配置信息正确无误。使用"摘要"页面上的"修改"链接返回并更正所有错误。
- 3. 单击\*安装\*。

i

如果节点被配置为使用客户端网络，则当您单击\*安装\*时，该节点的默认网关将从网格网络切换到客户端网络。如果您失去连接，则必须确保您通过可访问的子网访问主管理节点。有关详细信息，请参阅 "网络连接准则"。

- 4. 单击\*下载恢复包\*。

当安装进行到定义网格拓扑的点时，系统会提示您下载恢复包文件(.zip) ，并确认您可以成功访问此文件的内容。您必须下载恢复包文件，以便在一个或多个网格节点发生故障时恢复 StorageGRID 系统。安装在后台继续进行，但在下载并验证此文件之前，您无法完成安装并访问 StorageGRID 系统。

- 5. 验证是否可以提取`.zip`文件的内容，然后将其保存在两个安全、可靠且分开的位置。



必须保护恢复包文件，因为它包含可用于从 StorageGRID 系统获取数据的加密密钥和密码。

6. 选中“我已成功下载并验证恢复包文件”复选框，然后单击“下一步”。

如果安装仍在进行中，则会显示状态页面。此页面显示每个网格节点的安装进度。

Installation Status

If necessary, you may [Download the Recovery Package file again](#).

Search

| Name     | Site  | Grid Network IPv4 Address | Progress               | Stage                                           |
|----------|-------|---------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|
| dc1-adm1 | Site1 | 172.16.4.215/21           | <div><div></div></div> | Starting services                               |
| dc1-g1   | Site1 | 172.16.4.216/21           | <div><div></div></div> | Complete                                        |
| dc1-s1   | Site1 | 172.16.4.217/21           | <div><div></div></div> | Waiting for Dynamic IP Service peers            |
| dc1-s2   | Site1 | 172.16.4.218/21           | <div><div></div></div> | Downloading hotfix from primary Admin if needed |
| dc1-s3   | Site1 | 172.16.4.219/21           | <div><div></div></div> | Downloading hotfix from primary Admin if needed |

当所有网格节点达到完成阶段时，将显示 Grid Manager 的登录页面。

7. 使用“root”用户和安装过程中指定的密码登录到网格管理器。

## 安装 StorageGRID 后的网络和 DHCP 要求

完成网格节点部署和配置后，请按照以下指导原则进行 DHCP 寻址和网络配置更改。

- 如果使用 DHCP 分配 IP 地址，请为正在使用的网络上的每个 IP 地址配置 DHCP 保留。

您只能在部署阶段设置 DHCP。您无法在配置期间设置 DHCP。



当 DHCP 更改网格网络配置时，节点将重新启动，如果 DHCP 更改同时影响多个节点，则可能会导致中断。

- 如果要更改网格节点的 IP 地址、子网掩码和默认网关，则必须使用更改 IP 过程。请参阅 [“配置 IP 地址”](#)。
- 如果进行网络配置更改，包括路由和网关更改，则客户端与主管理节点和其他网格节点的连接可能会丢失。根据应用的网络更改，您可能需要重新建立这些连接。

## 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。