



## 收集安装信息 StorageGRID 11.7

NetApp  
April 12, 2024

# 目录

- 收集安装信息 ..... 1
  - 收集安装信息：概述 ..... 1
  - 收集安装信息(SGF6112) ..... 1
  - 收集安装信息（ SG6000 ） ..... 5
  - 收集安装信息（ SG5700 ） ..... 10
  - 收集安装信息（ SG100 和 SG1000 ） ..... 14

# 收集安装信息

## 收集安装信息：概述

在安装和配置StorageGRID 设备时、您需要做出决策并收集有关以太网交换机端口、IP地址以及端口和网络绑定模式的信息。

请参阅设备的说明以确定所需的信息：

- "GF6112"
- "SG6000"
- "SG5700"
- "SG100和SG1000"

或者、您也可以与NetApp专业服务顾问合作、使用NetApp ConfigBuilder工具简化和自动执行配置步骤。请参见["自动安装和配置设备"](#)。

## 收集安装信息(SGF6112)

使用下表记录连接到设备的每个网络所需的信息。安装和配置硬件需要这些值。



请使用随ConfigBuilder提供的工作簿、而不是使用这些表。通过使用ConfigBuilder工作簿、您可以上传系统信息并生成JSON文件、以自动完成StorageGRID 设备安装程序中的某些配置步骤。请参见 ["自动安装和配置设备"](#)。

## 检查StorageGRID 版本

在安装SGF6112设备之前、请确认您的StorageGRID 系统正在使用所需版本的StorageGRID 软件。

设备	所需的 <b>StorageGRID</b> 版本
GF6112	11.7或更高版本(建议使用最新的修补程序)

## 管理和维护端口

StorageGRID 管理网络是一个可选网络，用于系统管理和维护。设备使用设备上的以下端口连接到管理网络。

下图显示了SG6112设备上的RJ-45端口。



所需信息	您的价值
已启用管理网络	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>否</li> <li>是（默认）</li> </ul>
网络绑定模式	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>独立（默认）</li> <li>主动备份</li> </ul>
图中圈出的左侧端口的交换机端口（独立网络绑定模式的默认活动端口）	
图中圈出的右侧端口的交换机端口（仅限主动备份网络绑定模式）	
管理网络端口的 MAC 地址 <ul style="list-style-type: none"> <li>注：* 设备正面的 MAC 地址标签列出了 BMC 管理端口的 MAC 地址。要确定管理网络端口的 MAC 地址，必须在标签上的十六进制数字中添加 *。2 例如，如果标签上的 <b>MAC</b> 地址以 *09 结尾，则管理端口的 MAC 地址将以 <b>0B</b> 结尾。如果标签上的 MAC 地址以 *（y）FF* 结尾，则管理端口的 MAC 地址将以 *（y+1）01* 结尾。您可以通过在 Windows 中打开 Calculator，将其设置为程序编程模式，选择十六进制，键入 MAC 地址，然后键入 * + 2 =* 来轻松进行计算。</li> </ul>	
DHCP 为管理网络端口分配的 IP 地址（如果在启动后可用） <ul style="list-style-type: none"> <li>注：* 您可以使用 MAC 地址查找已分配的 IP 来确定 DHCP 分配的 IP 地址。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 地址（CIDR）：</li> <li>网关</li> </ul>
您计划在管理网络上用于设备节点的静态 IP 地址 <ul style="list-style-type: none"> <li>注：* 如果您的网络没有网关，请为此网关指定相同的静态 IPv4 地址。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 地址（CIDR）：</li> <li>网关</li> </ul>
管理网络子网（CIDR）	

## 网络端口

设备上的四个网络端口连接到 StorageGRID 网格网络和可选客户端网络。

所需信息	您的价值
链路速度	对于SGF6112、选择以下选项之一： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 自动（默认）</li> <li>• 10 GbE</li> <li>• 25 GbE</li> </ul>
端口绑定模式	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• FIXED （默认）</li> <li>• 聚合</li> </ul>
端口 1 的交换机端口（固定模式的客户端网络）	
端口 2 的交换机端口（固定模式的网格网络）	
端口 3 的交换机端口（固定模式的客户端网络）	
端口 4 的交换机端口（固定模式的网格网络）	

## 网格网络端口

适用于 StorageGRID 的网格网络是一个必需的网络，用于所有内部 StorageGRID 流量。此设备使用四个网络端口连接到网格网络。

所需信息	您的价值
网络绑定模式	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Active-Backup （默认）</li> <li>• LACP （ 802.3ad ）</li> </ul>
已启用 VLAN 标记	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 否（默认）</li> <li>• 是的。</li> </ul>
VLAN标记(如果启用了VLAN标记)	输入一个介于 0 到 4095 之间的值：
DHCP 为网格网络分配的 IP 地址（如果在启动后可用）	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 地址（ CIDR ）：</li> <li>• 网关</li> </ul>

所需信息	您的价值
您计划用于网格网络上设备节点的静态 IP 地址  • 注： * 如果您的网络没有网关，请为此网关指定相同的静态 IPv4 地址。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 地址（ CIDR ）：</li> <li>• 网关</li> </ul>
网格网络子网（ GRID ）	
最大传输单元(MTU)设置(可选)。您可以使用默认值1500、也可以将MTU设置为适合巨型帧的值、例如9000。	

## 客户端网络端口

适用于 StorageGRID 的客户端网络是一个可选网络，通常用于提供对网格的客户端协议访问。此设备使用四个网络端口连接到客户端网络。

所需信息	您的价值
已启用客户端网络	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 否（默认）</li> <li>• 是的。</li> </ul>
网络绑定模式	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Active-Backup （默认）</li> <li>• LACP （ 802.3ad ）</li> </ul>
已启用 VLAN 标记	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 否（默认）</li> <li>• 是的。</li> </ul>
VLAN 标记（如果启用了 VLAN 标记）	输入一个介于 0 到 4095 之间的值：
DHCP 为客户端网络分配的 IP 地址（如果在启动后可用）	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 地址（ CIDR ）：</li> <li>• 网关</li> </ul>
您计划在客户端网络上用于设备节点的静态 IP 地址  • 注意： * 如果启用了客户端网络，则设备上的默认路由将使用此处指定的网关。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 地址（ CIDR ）：</li> <li>• 网关</li> </ul>

## BMC 管理网络端口

您可以使用图中圈出的1-GbE管理端口访问设备上的BMC接口。此端口支持使用智能平台管理接口（ Intelligent Platform Management Interface ， IPMI ） 标准通过以太网远程管理控制器硬件。



您可以使用管理API专用端点put /privaction/bmc为包含BMC的所有设备启用或禁用远程IPMI访问。

下图显示了SG6112设备上的BMC管理端口。



所需信息	您的价值
要连接到 BMC 管理端口的以太网交换机端口（在图中圈出）	
为 BMC 管理网络分配的 DHCP IP 地址（如果在启动后可用）	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPv4 地址（ CIDR ）：</li><li>• 网关</li></ul>
您计划用于 BMC 管理端口的静态 IP 地址	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPv4 地址（ CIDR ）：</li><li>• 网关</li></ul>

### 相关信息

- ["电缆设备\(SGF6112\)"](#)
- ["配置 StorageGRID IP 地址"](#)

## 收集安装信息（ SG6000 ）

使用表记录连接到设备的每个网络所需的信息。安装和配置硬件需要这些值。



请使用随ConfigBuilder提供的工作簿、而不是使用这些表。通过使用ConfigBuilder工作簿、您可以上传系统信息并生成JSON文件、以自动完成StorageGRID 设备安装程序中的某些配置步骤。请参见 ["自动安装和配置设备"](#)。

### 连接到存储控制器上的 **SANtricity System Manager** 所需的信息

您可以将设备中的两个存储控制器(E2800系列控制器或EF570控制器)连接到要用于SANtricity System Manager的管理网络。控制器位于每个设备中，如下所示：

- SG6060和SG6060X：控制器A位于顶部、控制器B位于底部。
- SGF6024：控制器 A 位于左侧，控制器 B 位于右侧。

所需信息	控制器 A 的值	控制器 B 的值
要连接到管理端口 1 的以太网交换机端口（在控制器上标记为 P1）		
管理端口 1 的 MAC 地址（印在端口 P1 附近的标签上）		
DHCP 为管理端口 1 分配的 IP 地址（如果在启动后可用） <ul style="list-style-type: none"> <li>注：* 如果要连接到存储控制器的网络包含 DHCP 服务器，则网络管理员可以使用 MAC 地址确定 DHCP 服务器分配的 IP 地址。</li> </ul>		
您计划在管理网络上用于设备的静态 IP 地址	对于 IPv4： <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 地址：</li> <li>子网掩码：</li> <li>网关</li> </ul> 对于 IPv6： <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv6 地址：</li> <li>可路由的 IP 地址：</li> <li>存储控制器路由器 IP 地址：</li> </ul>	对于 IPv4： <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 地址：</li> <li>子网掩码：</li> <li>网关</li> </ul> 对于 IPv6： <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv6 地址：</li> <li>可路由的 IP 地址：</li> <li>存储控制器路由器 IP 地址：</li> </ul>
IP 地址格式	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4</li> <li>IPv6</li> </ul>	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4</li> <li>IPv6</li> </ul>
速度和双工模式 <ul style="list-style-type: none"> <li>注：* 您必须确保 SANtricity System Manager 管理网络的以太网交换机设置为自动协商。</li> </ul>	必须为： <ul style="list-style-type: none"> <li>自动协商（默认）</li> </ul>	必须为： <ul style="list-style-type: none"> <li>自动协商（默认）</li> </ul>

## 将 SG6000-CN 控制器连接到管理网络所需的信息

StorageGRID 管理网络是一个可选网络，用于系统管理和维护。此设备使用 SG6000-CN 控制器上的以下 1-GbE 管理端口连接到管理网络。





所需信息	您的价值
已启用管理网络	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 否</li> <li>• 是（默认）</li> </ul>
网络绑定模式	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 独立（默认）</li> <li>• 主动备份</li> </ul>
图中红色圆圈中左侧端口的交换机端口（独立网络绑定模式的默认活动端口）	
图中红色圆圈中右侧端口的交换机端口（仅限主动备份网络绑定模式）	
管理网络端口的 MAC 地址 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 注： * SG6000-CN 控制器正面的 MAC 地址标签列出了 BMC 管理端口的 MAC 地址。要确定管理网络端口的 MAC 地址，必须在标签上的十六进制数字中添加 *。2 例如，如果标签上的 <b>MAC</b> 地址以 <b>*09</b> 结尾，则管理端口的 MAC 地址将以 <b>0B</b> 结尾。如果标签上的 MAC 地址以 *（y）FF* 结尾，则管理端口的 MAC 地址将以 *（y+1）01* 结尾。您可以通过在 Windows 中打开 Calculator，将其设置为程序编程模式，选择十六进制，键入 MAC 地址，然后键入 * + 2 =* 来轻松进行计算。</li> </ul>	
DHCP 为管理网络端口分配的 IP 地址（如果在启动后可用） <ul style="list-style-type: none"> <li>• 注： * 您可以使用 MAC 地址查找已分配的 IP 来确定 DHCP 分配的 IP 地址。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 地址（CIDR）：</li> <li>• 网关</li> </ul>
您计划在管理网络上用于设备存储节点的静态 IP 地址 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 注： * 如果您的网络没有网关，请为此网关指定相同的静态 IPv4 地址。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 地址（CIDR）：</li> <li>• 网关</li> </ul>
管理网络子网（CIDR）	

## 在 SG6000-CN 控制器上连接和配置 10/225-GbE 端口所需的信息

SG6000-CN 控制器上的四个 10/225-GbE 端口连接到 StorageGRID 网络网络和可选客户端网络。

所需信息	您的价值
链路速度	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 自动（默认）</li> <li>• 10 GbE</li> <li>• 25 GbE</li> </ul>
端口绑定模式	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• FIXED （默认）</li> <li>• 聚合</li> </ul>
端口 1 的交换机端口（固定模式的客户端网络）	
端口 2 的交换机端口（固定模式的网格网络）	
端口 3 的交换机端口（固定模式的客户端网络）	
端口 4 的交换机端口（固定模式的网格网络）	

## 将 **SG6000-CN** 控制器连接到网格网络所需的信息

适用于 StorageGRID 的网格网络是一个必需的网络，用于所有内部 StorageGRID 流量。此设备使用 SG6000-CN 控制器上的 10/225-GbE 端口连接到网格网络。

所需信息	您的价值
网络绑定模式	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Active-Backup （默认）</li> <li>• LACP （ 802.3ad ）</li> </ul>
已启用 VLAN 标记	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 否（默认）</li> <li>• 是的。</li> </ul>
VLAN 标记（如果启用了 VLAN 标记）	输入一个介于 0 到 4095 之间的值：
DHCP 为网格网络分配的 IP 地址（如果在启动后可用）	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 地址（ CIDR ）：</li> <li>• 网关</li> </ul>

所需信息	您的价值
您计划用于网格网络上设备存储节点的静态 IP 地址  • 注：* 如果您的网络没有网关，请为此网关指定相同的静态 IPv4 地址。	• IPv4 地址（CIDR）：  • 网关
网格网络子网（GRID）	

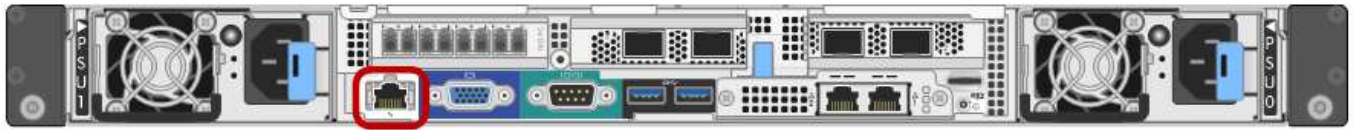
## 将 **SG6000-CN** 控制器连接到客户端网络所需的信息

适用于 StorageGRID 的客户端网络是一个可选网络，通常用于提供对网格的客户端协议访问。设备使用 SG6000-CN 控制器上的 10/225-GbE 端口连接到客户端网络。

所需信息	您的价值
已启用客户端网络	选择一项：  • 否（默认） • 是的。
网络绑定模式	选择一项：  • Active-Backup（默认） • LACP（802.3ad）
已启用 VLAN 标记	选择一项：  • 否（默认） • 是的。
VLAN 标记（如果启用了 VLAN 标记）	输入一个介于 0 到 4095 之间的值：
DHCP 为客户端网络分配的 IP 地址（如果在启动后可用）	• IPv4 地址（CIDR）：  • 网关
您计划在客户端网络上用于设备存储节点的静态 IP 地址  • 注：* 如果启用了客户端网络，则控制器上的默认路由将使用此处指定的网关。	• IPv4 地址（CIDR）：  • 网关

## 将 **SG6000-CN** 控制器连接到 **BMC** 管理网络所需的信息

您可以使用以下 1-GbE 管理端口访问 SG6000-CN 控制器上的 BMC 接口。此端口支持使用智能平台管理接口（Intelligent Platform Management Interface，IPMI）标准通过以太网远程管理控制器硬件。



您可以使用管理API专用端点 `put /privaction/bmc` 为包含BMC的所有设备启用或禁用远程IPMI访问。

所需信息	您的价值
要连接到 BMC 管理端口的以太网交换机端口（在图中圈出）	
为 BMC 管理网络分配的 DHCP IP 地址（如果在启动后可用）	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPv4 地址（CIDR）：</li><li>• 网关</li></ul>
您计划用于 BMC 管理端口的静态 IP 地址	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPv4 地址（CIDR）：</li><li>• 网关</li></ul>

#### 相关信息

- ["SG6000控制器"](#)
- ["查看设备网络连接"](#)
- ["端口绑定模式\(SG6000-CN控制器\)"](#)
- ["缆线设备（SG6000）"](#)
- ["配置 StorageGRID IP 地址"](#)

## 收集安装信息（SG5700）

使用表记录连接到设备的每个网络所需的信息。安装和配置硬件需要这些值。



请使用随ConfigBuilder提供的工作簿、而不是使用这些表。通过使用ConfigBuilder工作簿、您可以上传系统信息并生成JSON文件、以自动完成StorageGRID 设备安装程序中的某些配置步骤。请参见 ["自动安装和配置设备"](#)。

### 连接到 E2800 控制器上的 SANtricity System Manager 所需的信息

将E2800系列控制器连接到要用于SANtricity System Manager的管理网络。

所需信息	您的价值
要连接到管理端口 1 的以太网交换机端口	
管理端口 1 的 MAC 地址（印在端口 P1 附近的标签上）	

所需信息	您的价值
DHCP 为管理端口 1 分配的 IP 地址（如果在启动后可用） <ul style="list-style-type: none"> <li>注：* 如果要连接到 E2800 控制器的网络包含 DHCP 服务器，则网络管理员可以使用 MAC 地址确定 DHCP 服务器分配的 IP 地址。</li> </ul>	
速度和双工模式 <ul style="list-style-type: none"> <li>注：* 您必须确保 SANtricity System Manager 管理网络的以太网交换机设置为自动协商。</li> </ul>	必须为： <ul style="list-style-type: none"> <li>自动协商（默认）</li> </ul>
IP 地址格式	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4</li> <li>IPv6</li> </ul>
您计划在管理网络上用于设备的静态 IP 地址	对于 IPv4： <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 地址：</li> <li>子网掩码：</li> <li>网关</li> </ul> 对于 IPv6： <ul style="list-style-type: none"> <li>IPv6 地址：</li> <li>可路由的 IP 地址：</li> <li>E2800 控制器路由器 IP 地址：</li> </ul>

## 将 E5700SG 控制器连接到管理网络所需的信息

StorageGRID 管理网络是一个可选网络，用于系统管理和维护。此设备使用 E5700SG 控制器上的 1-GbE 管理端口连接到管理网络。

所需信息	您的价值
已启用管理网络	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>否</li> <li>是（默认）</li> </ul>
网络绑定模式	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>独立</li> <li>主动备份</li> </ul>

所需信息	您的价值
端口 1 的交换机端口	
端口 2 的交换机端口（仅限主动备份网络绑定模式）	
DHCP 为管理端口 1 分配的 IP 地址（如果在启动后可用） <ul style="list-style-type: none"> <li>注：* 如果管理网络包含 DHCP 服务器，则 E5700SG 控制器会在启动后在其七段显示器上显示 DHCP 分配的 IP 地址。您还可以使用 MAC 地址查找分配的 IP，从而确定 DHCP 分配的 IP 地址。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 地址（CIDR）：</li> <li>网关</li> </ul>
您计划在管理网络上用于设备存储节点的静态 IP 地址 <ul style="list-style-type: none"> <li>注：* 如果您的网络没有网关，请为此网关指定相同的静态 IPv4 地址。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 地址（CIDR）：</li> <li>网关</li> </ul>
管理网络子网（CIDR）	

## 在 E5700SG 控制器上连接和配置 10/25/GbE 端口所需的信息

E5700SG 控制器上的四个 10/25-GbE 端口连接到 StorageGRID 网络网络和客户端网络。



请参见 ["端口绑定模式\(E5700SG控制器\)"](#)。

所需信息	您的价值
链路速度  *注：*如果选择25 GbE，请安装SPF28收发器。不支持自动互连、因此您还必须为25GbE配置端口和连接的交换机。	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>10 GbE（默认）</li> <li>25 GbE</li> </ul>
端口绑定模式	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>FIXED（默认）</li> <li>聚合</li> </ul>
端口 1 的交换机端口（客户端网络）	
端口 2 的交换机端口（网络网络）	
端口 3 的交换机端口（客户端网络）	
端口 4 的交换机端口（网络网络）	

将 E5700SG 控制器连接到网格网络所需的信息

适用于 StorageGRID 的网格网络是一个必需的网络，用于所有内部 StorageGRID 流量。此设备使用 E5700SG 控制器上的 10/225-GbE 端口连接到网格网络。



请参见 "端口绑定模式(E5700SG控制器)"。

所需信息	您的价值
网络绑定模式	选择一项： <ul style="list-style-type: none"><li>• Active-Backup （默认）</li><li>• LACP （ 802.3ad ）</li></ul>
已启用 VLAN 标记	选择一项： <ul style="list-style-type: none"><li>• 否（默认）</li><li>• 是的。</li></ul>
VLAN 标记（如果启用了 VLAN 标记）	输入一个介于 0 到 4095 之间的值：
DHCP 为网格网络分配的 IP 地址（如果在启动后可用） <ul style="list-style-type: none"><li>• 注： * 如果网格网络包含 DHCP 服务器，则 E5700SG 控制器会在启动后在其七段显示中显示为网格网络分配的 DHCP IP 地址。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPv4 地址（ CIDR ）：</li><li>• 网关</li></ul>
您计划用于网格网络上设备存储节点的静态 IP 地址 <ul style="list-style-type: none"><li>• 注： * 如果您的网络没有网关，请为此网关指定相同的静态 IPv4 地址。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPv4 地址（ CIDR ）：</li><li>• 网关</li></ul>
网格网络子网（ CIDR ） <ul style="list-style-type: none"><li>• 注： * 如果未启用客户端网络，则控制器上的默认路由将使用此处指定的网关。</li></ul>	

将 E5700SG 控制器连接到客户端网络所需的信息

适用于 StorageGRID 的客户端网络是一个可选网络，通常用于提供对网格的客户端协议访问。设备使用 E5700SG 控制器上的 10/225-GbE 端口连接到客户端网络。



请参见 "端口绑定模式(E5700SG控制器)"。

所需信息	您的价值
已启用客户端网络	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 否（默认）</li> <li>• 是的。</li> </ul>
网络绑定模式	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Active-Backup （默认）</li> <li>• LACP （ 802.3ad ）</li> </ul>
已启用 VLAN 标记	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 否（默认）</li> <li>• 是的。</li> </ul>
VLAN 标记  （如果启用了 VLAN 标记）	输入一个介于 0 到 4095 之间的值：
DHCP 为客户端网络分配的 IP 地址（如果在启动后可用）	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 地址（ CIDR ）：</li> <li>• 网关</li> </ul>
您计划在客户端网络上用于设备存储节点的静态 IP 地址 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 注： * 如果启用了客户端网络，则控制器上的默认路由将使用此处指定的网关。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 地址（ CIDR ）：</li> <li>• 网关</li> </ul>

#### 相关信息

- ["网络连接\(SG5700\)"](#)
- ["端口绑定模式\(E5700SG控制器\)"](#)
- ["配置硬件（ SG5700 ）"](#)

## 收集安装信息（ SG100 和 SG1000 ）

使用表记录连接到设备的每个网络所需的信息。安装和配置硬件需要这些值。



请使用随ConfigBuilder提供的工作簿、而不是使用这些表。通过使用ConfigBuilder工作簿、您可以上传系统信息并生成JSON文件、以自动完成StorageGRID 设备安装程序中的某些配置步骤。请参见 ["自动安装和配置设备"](#)。



## 检查StorageGRID 版本

在安装SG100或SG1000服务设备之前、请确认您的StorageGRID 系统正在使用所需版本的StorageGRID 软件。

设备	所需的 <b>StorageGRID</b> 版本
SG1000	11.3 或更高版本（建议使用最新的修补程序）
SG100	11.4 或更高版本（建议使用最新的修补程序）

## 管理和维护端口

StorageGRID 管理网络是一个可选网络，用于系统管理和维护。此设备使用设备上的以下 1-GbE 管理端口连接到管理网络。

SG100 RJ-45端口：



SG1000 RJ-45端口：



所需信息	您的价值
已启用管理网络	选择一项： <ul style="list-style-type: none"><li>否</li><li>是（默认）</li></ul>
网络绑定模式	选择一项： <ul style="list-style-type: none"><li>独立（默认）</li><li>主动备份</li></ul>
图中圈出的左侧端口的交换机端口（独立网络绑定模式的默认活动端口）	
图中圈出的右侧端口的交换机端口（仅限主动备份网络绑定模式）	

所需信息	您的价值
<p>管理网络端口的 MAC 地址</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>注： * 设备正面的 MAC 地址标签列出了 BMC 管理端口的 MAC 地址。要确定管理网络端口的MAC地址，请将*2*添加到标签上的十六进制数字中。例如，如果标签上的 MAC 地址以 <b>09</b> 结尾，则管理端口的 MAC 地址将以 <b>0B</b> 结尾。如果标签上的 MAC 地址以 * ( <i>y</i> ) FF* 结尾，则管理端口的 MAC 地址将以 * ( <i>y</i>+1 ) 01* 结尾。您可以通过在 Windows 中打开 Calculator ，将其设置为程序编程模式，选择十六进制，键入 MAC 地址，然后键入 * + 2 =* 来轻松进行计算。</li> </ul>	
<p>DHCP 为管理网络端口分配的 IP 地址（如果在启动后可用）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>注： * 您可以使用 MAC 地址查找已分配的 IP 来确定 DHCP 分配的 IP 地址。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 地址（ CIDR ）：</li> <li>网关</li> </ul>
<p>您计划在管理网络上用于设备节点的静态 IP 地址</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>注： * 如果您的网络没有网关，请为此网关指定相同的静态 IPv4 地址。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 地址（ CIDR ）：</li> <li>网关</li> </ul>
管理网络子网（ CIDR ）	

## 网络端口

设备上的四个网络端口连接到 StorageGRID 网络网络和可选客户端网络。

所需信息	您的价值
链路速度	<p>对于 SG100，请选择以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 自动（默认）</li> <li>• 10 GbE</li> <li>• 25 GbE</li> </ul> <p>对于 SG1000，请选择以下选项之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 自动（默认）</li> <li>• 10 GbE</li> <li>• 25 GbE</li> <li>• 40 GbE</li> <li>• 100 GbE</li> <li>• 注：* 对于 SG1000，10-GbE 和 25-GbE 速度要求使用 QSA 适配器。</li> </ul>
端口绑定模式	<p>选择一项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FIXED（默认）</li> <li>• 聚合</li> </ul>
端口 1 的交换机端口（固定模式的客户端网络）	
端口 2 的交换机端口（固定模式的网格网络）	
端口 3 的交换机端口（固定模式的客户端网络）	
端口 4 的交换机端口（固定模式的网格网络）	

## 网格网络端口

适用于 StorageGRID 的网格网络是一个必需的网络，用于所有内部 StorageGRID 流量。此设备使用四个网络端口连接到网格网络。

所需信息	您的价值
网络绑定模式	<p>选择一项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Active-Backup（默认）</li> <li>• LACP（802.3ad）</li> </ul>

所需信息	您的价值
已启用 VLAN 标记	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>否（默认）</li> <li>是的。</li> </ul>
VLAN 标记（如果启用了 VLAN 标记）	输入一个介于 0 到 4095 之间的值：
DHCP 为网格网络分配的 IP 地址（如果在启动后可用）	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 地址（CIDR）：</li> <li>网关</li> </ul>
您计划用于网格网络上设备节点的静态 IP 地址 <ul style="list-style-type: none"> <li>注：* 如果您的网络没有网关，请为此网关指定相同的静态 IPv4 地址。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4 地址（CIDR）：</li> <li>网关</li> </ul>
网格网络子网（GRID）	
最大传输单元（Maximum Transmission Unit，MTU）设置（可选）您可以使用默认值 1500，也可以将 MTU 设置为适合巨型帧的值，例如 9000。	

## 客户端网络端口

适用于 StorageGRID 的客户端网络是一个可选网络，通常用于提供对网格的客户端协议访问。此设备使用四个网络端口连接到客户端网络。

所需信息	您的价值
已启用客户端网络	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>否（默认）</li> <li>是的。</li> </ul>
网络绑定模式	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>Active-Backup（默认）</li> <li>LACP（802.3ad）</li> </ul>
已启用 VLAN 标记	选择一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>否（默认）</li> <li>是的。</li> </ul>

所需信息	您的价值
VLAN 标记(如果启用了VLAN标记)	输入一个介于 0 到 4095 之间的值：
DHCP 为客户端网络分配的 IP 地址（如果在启动后可用）	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 地址（CIDR）：</li> <li>• 网关</li> </ul>
您计划在客户端网络上用于设备节点的静态 IP 地址 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 注意：* 如果启用了客户端网络，则设备上的默认路由将使用此处指定的网关。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 地址（CIDR）：</li> <li>• 网关</li> </ul>

### BMC 管理网络端口

您可以使用图中圈出的 1-GbE 管理端口访问服务设备上的 BMC 接口。此端口支持使用智能平台管理接口（Intelligent Platform Management Interface，IPMI）标准通过以太网远程管理控制器硬件。



您可以使用管理API专用端点put /privaction/bmc为包含BMC的所有设备启用或禁用远程IPMI访问。

SG100 BMC管理端口：



SG1000 BMC管理端口：



所需信息	您的价值
要连接到 BMC 管理端口的以太网交换机端口（在图中圈出）	
为 BMC 管理网络分配的 DHCP IP 地址（如果在启动后可用）	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 地址（CIDR）：</li> <li>• 网关</li> </ul>
您计划用于 BMC 管理端口的静态 IP 地址	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 地址（CIDR）：</li> <li>• 网关</li> </ul>

### 相关信息

- ["缆线设备（SG100 和 SG1000）"](#)

- "配置 StorageGRID IP 地址"

## 版权信息

版权所有 © 2024 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。