

安装指南

M4500 智能全网管交换机

M4500-32C 和 M4500-48XF8C

1. 安装交换机

准备一处符合安装、接入、电源和环境要求的安装位置。有关上述要求的更多信息，请参阅硬件安装指南（可访问 netgear.com/support/download/ 下载）。

1. 按照以下其中一种方法安装交换机：

- **在平坦表面上。**将交换机放在平面上。

- **在机架中。**使用随交换机提供的机架安装工具，按照硬件安装指南中的安装说明进行操作。

2. 接上交流电源。

当交换机进行上电自检 (POST) 时，电源 LED 指示灯会呈黄色常亮。交换机通过上电自检后，电源 LED 指示灯会呈绿色常亮，此时交换机开始工作。如果电源 LED 指示灯未呈绿色亮起，请参阅以下信息：

- 如果电源 LED 指示灯保持黄色常亮，则说明上电自检失败。如需获得更多信息，请参阅硬件安装指南。

- 如果电源 LED 指示灯完全不亮，请检查电源线是否连接好，电源是否有电。如果此操作无法解决问题，请参阅硬件安装指南以了解更多信息。

3. 连接设备到交换机。

我们建议使用以下 SFP 模块或线缆：

- 对于 10G 光纤连接：

- SFP 模块：NETGEAR AXM761、AXM762 或 AXM764

- 线缆：NETGEAR AXC761（1 米）、AXC763（3 米）、AXC765（5 米）、AXC767（7 米）、AXC7610（10 米）、AXC7615（15 米）或 AXC7620（20 米）

- 对于 40G 光纤连接：

- SFP 模块：NETGEAR AXLM761 或 AXLM762

- 线缆：NETGEAR AXLC761（1 米）或 AXLC763（3 米）

- 对于 100G 光纤连接：

- SFP 模块：NETGEAR ACM761 或 ACM762

- 线缆：NETGEAR ACC761（1 米）或 ACC763（3 米）

注意：型号 M4500-48XF8C 和 M4500-32C 上的 QSFP28 端口预先配置为 100G 速度。如果要在 QSFP28 端口中使用 40G SFP 模块，必须先将端口配置为 40G 速度。型号 M4500-48XF8C 上的 SFP28 端口预先配置为 10G 速度。

注意：如已购买，SFP 模块和线缆会单独发货。有关安装 SFP 模块的更多信息，请参见硬件安装指南。

2. 配置交换机的 IP 地址

您可以通过交换机的控制台端口、带外 (OOB) 端口（也称为服务端口）或以太网网络端口（也称为管理接口）访问交换机。

要配置交换机的 IP 地址，请使用以下方法之一：

- **CLI。**通过 RJ-45 RS232 控制台端口使用命令行界面 (CLI) 手动配置 IP 地址（请参阅 [使用 CLI 配置 IP 地址](#)）。

- **DHCP 服务器。**通过 OOB 端口或任何以太网网络端口连接 DHCP 服务器，然后查找分配的 IP 地址（请参阅 [查找 DHCP 服务器分配的 IP 地址](#)）。

配置或找到交换机的 IP 地址后，可以通过 CLI 配置交换机的功能。

使用 CLI 配置 IP 地址

要使用 CLI 进行初始配置并为交换机分配静态或动态 IP 地址，请将计算机 VT100/ANSI 终端连接至交换机上的其中一个控制端口。

1. 将包含在产品包中的控制台线缆的一端连接到交换机上的 RJ-45 RS232 控制台端口，然后将另一端连接到计算机或终端。

2. 如果将计算机连接到交换机上的控制端口，请启动终端模拟程序：

- 在使用 Windows 操作系统的计算机上，可以使用 HyperTerminal 或 Tera Term。

- 在使用 Mac 操作系统的计算机上，可以使用 ZTerm。

- 在使用 Linux 操作系统的计算机上，可以使用 TIP。

3. 如果将计算机连接到交换机上的控制台端口，请配置终端模拟程序以使用以下设置：波特率，115,200 bps；数据位，8；奇偶校验，无；停止位，1；流量控制，无。

4. 在用户提示窗口，请使用用户名 **admin** 登录交换机，然后按下 Enter 键。

5. 在密码提示符下，不要键入密码，而是按下 Enter 键。

您无需键入初始访问密码。

6. 根据 CLI 的提示为用户名 **admin** 设置密码。

密码必须为八个或更多字符。

7. 使用用户名 **admin** 和新密码重新登录。

注意：有关更多信息，请参阅软件管理和配置指南（可访问 netgear.com/support/download/ 下载）。

现在您可以使用 CLI 手动配置以下设置：

- [选项 1.配置 IP 地址以通过服务端口进行访问](#)

- [选项 2.将交换机配置为 DHCP 客户端以通过服务端口进行访问](#)

- [选项 3.配置交换机 IP 地址以通过以太网端口进行访问](#)

- [选项 4.将交换机配置为 DHCP 客户端以通过以太网端口进行访问](#)

选项 1.配置 IP 地址以通过服务端口进行访问

要禁用 DHCP 并手动配置 IP 地址，以便通过服务端口访问交换机，请输入以下命令：

```
(switch)#configure
(switch)#serviceport protocol none
```

注意： (switch)#serviceport ip *ipress netmask [gateway]*

以下配置为一则示例：

```
(switch)#serviceport ip 192.168.2.23 255.255.255.0 192.168.2.1
```

选项 2.将交换机配置为 DHCP 客户端以通过服务端口进行访问

要为动态 IP 地址分配启用 DHCP 客户端，以便通过服务端口访问交换机，请输入以下命令：

```
(switch)#configure
(switch)#serviceport protocol dhcp
```

选项 3.配置交换机 IP 地址以通过以太网端口进行访问

要禁用 DHCP 并手动配置 IP 地址设置，以便通过以太网端口访问交换机，请输入以下命令：

```
(Switch)#configure
(Switch)(config)#interface vlan 1
(Switch)(if-vlan 1)#ip address ipaddress netmask
(Switch)(if-vlan 1)#exit
(Switch)(Config)#ip default-gateway gateway
```

以下配置为一则示例：

```
(Switch)(if-vlan 1)#ip address 192.168.1.253 255.255.255.0
(Switch)(Config)#ip default-gateway 192.168.1.254
```

选项 4.将交换机配置为 DHCP 客户端以通过以太网端口进行访问

要为动态 IP 地址分配启用 DHCP 客户端，以便通过以太网端口访问交换机，请输入以下命令：

```
(Switch)#configure
(Switch)(Config)#interface vlan 1
(Switch)(if-vlan1)#ip address dhcp
```

注意： 有关 CLI 管理的信息，请参阅 CLI 参考手册（可访问 netgear.com/support/download/ 下载）。

查找 DHCP 服务器分配的 IP 地址

要找到分配给交换机服务端口或管理接口的 DHCP 服务器的 IP 地址，请将计算机或 VT100/ANSI 终端连接到交换机上的 RJ-45 RS232 控制端口。

1. 确保交换机连接到一台 DHCP 服务器。
2. 设置与交换机的控制连接。

有关设置控制连接的信息，请参阅。

登录后，在 CLI 命令提示窗口处，继续下一步。

3. 在命令提示窗口处，键入以下命令之一：
 - 要找到服务端口的 IP 地址，请键入 **show serviceport** 命令，然后按下 Enter 键。
 - 要找到管理接口的 IP 地址，请键入 **show ip interface** 命令，然后按下 Enter 键。

此时，将显示活动的 IP 地址。

4. 记下 IP 地址以备之后使用。

3.配置和管理交换机

要配置和管理交换机，请通过连接到端口 1223 的 Telnet 连接和服务端口或管理接口的 IP 地址登录交换机，键入 **telnet IP address 1223** 命令，然后按下 Enter 键。您必须使用端口 1223。例如，如果管理接口的 IP 地址为 192.168.1.253，请键入 **telnet 192.168.1.253 1223** 命令，然后按下 Enter 键。

可用应用程序

有关更多信息，请参阅以下指南和手册（可访问 netgear.com/support/download/ 下载）：

- 硬件安装指南
- 软件管理和配置指南
- CLI 参考手册

支持

感谢您购买此 NETGEAR 产品。您可以访问 <https://www.netgear.com/support/> 注册您的产品、获得帮助、获取新版下载资料 and 用户手册，以及加入我们的社区。我们建议您仅使用 NETGEAR 官方支持资源。

有关欧盟符合性声明等合规性信息，请访问 <https://www.netgear.com/about/regulatory/>。

连接电源之前，请查阅法规遵从性文件。

请勿在户外使用此设备。如果从室外的线缆或设备连接本设备，请参阅 <https://kb.netgear.com/000057103> 以了解安全和保修信息。



201-25902-01

2019 年 8 月

© NETGEAR, Inc. NETGEAR 和 NETGEAR 徽标是 NETGEAR (美国网件公司) 的商标。其他非 NETGEAR 商标仅供参考之用。

NETGEAR, Inc.
350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134, USA