

安装指南

NETGEAR ProSAFE 网管交换机 M5300 系列

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。有关相关需求的更多信息，请访问 <https://www.netgear.com/support/> 下载硬件安装指南。

- 按照以下其中一种方法安装交换机：

- 在平坦表面上。**将随交换机提供的橡胶脚垫固定在交换机底部的四个凹槽下。
- 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。

- 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，请参见下面的故障诊断提示：

- 如果上电自检失败，电源 LED 指示灯将保持黄色常亮。有关更多信息，请参见硬件安装指南的故障诊断部分。
- 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，请参见硬件安装指南的故障诊断部分以了解更多信息。

- 将设备连接到交换机。

我们建议使用以下电缆和 SFP 模块：

- 对于 1/2.5/5 Gbps 的铜制端口，请使用超五类 (Cat 5e)、六类 (Cat 6) 或超六类 (Cat 6a) 电缆。
- 对于 1 Gbps 的光纤端口，请使用 NETGEAR AGM731F 或 AGM732F。
- 对于 10 Gbps 的光纤端口，请使用 NETGEAR AXM761、AXM762 或 AXM764。
- 请使用 NETGEAR AXC761 (1 m) 或 AXC763 (3 m) 电缆连接光纤端口。

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. 进行初始配置

您可以通过交换机的 Web 管理界面或通过控制端口使用命令行界面 (CLI) 管理交换机。本指南说明了如何使用 Web 管理界面配置交换机。本指南还说明了如何使用 CLI 确定 DHCP 分配的 IP 地址或使用 ezconfig 分配静态 IP 地址。有关 CLI 管理的更多信息，请访问 <https://www.netgear.com/support/> 下载 CLI 参考手册和软件管理指南。

要使用 Web 管理界面配置交换机，请根据 Windows 计算机的设置，采用以下其中一个步骤：

- 处于 DHCP 客户端模式但没有 DHCP 服务器的计算机。
- 具有静态 IP 地址的计算机。
- 处于 DHCP 客户端模式且具有 DHCP 服务器的计算机。

处于 DHCP 客户端模式但没有 DHCP 服务器的计算机

交换机假定默认 IP 地址为 169.254.100.100，子网掩码为 255.255.0.0。当计算机配置为 DHCP 客户端模式且网络中没有 DHCP 服务器时，交换机与计算机网卡 (NIC) 使用相同的子网。使用此 IP 地址即可访问交换机。

具有静态 IP 地址的计算机

当计算机使用此模式时，交换机也必须配有静态 IP 地址。为交换机配置静态 IP 地址，请将 VT100/ANSI 终端或工作站连接到交换机的其中一个控制端口。交换机标配一根 Mini USB 线和一根 RJ-45 控制线。

配置交换机：

- 启动终端模拟程序 (TEP)：

- Windows XP 或更低版本。**请使用 HyperTerminal。
- Windows Vista 或更高版本。**请通过互联网使用 TEP。
- Macintosh。**请使用 ZTerm。
- UNIX。**请使用 TIP 等终端模拟程序。

- 使用后面板上的控制台开关选择一个控制台端口：

- Mini USB 端口**（随附电缆）。

注意：您可能需要先安装 USB 串口驱动程序，然后方可使用计算机上的 USB 端口连接交换机。要下载 USB 驱动程序，请访问 <https://www.netgear.com/support/>，在搜索框中输入型号，然后单击产品页上的“下载”按钮。

- DB9**（未随附电缆）。

- 使用以下设置配置 TEP（在交换机前面板的连接器下面写有这些设置）：

- 波特率：**115200 bps
- 数据位：**8
- 奇偶校验：**无
- 停止位：**1
- 流量控制：**无

- 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。

- 在密码提示窗口，再按一次 Enter 键（初始配置不需要密码）。

- 在下一个命令提示窗口，键入 **ezconfig** 然后按 Enter 键。

ezconfig 实用程序现在将在交换机上运行。

- 使用 ezconfig 实用程序设置静态 IP 地址和子网掩码，如以下示例所示。

```
Netgear Switch) #ezconfig
```

```
EZ Configuration Utility
```

确保交换机 IP 地址与计算机处于相同的子网中。

- 使用 ezconfig 返回的交换机 IP 地址登录交换机。

有关如何执行广泛的 CLI 管理的信息，请参见 CLI 参考手册和软件管理指南。

处于 DHCP 客户端模式且具有 DHCP 服务器的计算机

默认情况下，交换机配置为 DHCP 客户端，从网络中的 DHCP 服务器获取 IP 地址。你必须从这些串行控制端口访问交换机。

配置交换机：

1. 确保交换机连接到一台 DHCP 服务器。
2. 找到 DHCP 服务器分配的交换机 IP 地址。
 - a. 完成“*具有静态 IP 地址的计算机*”过程的第 1 步到第 3 步。
 - b. 键入 `show ip interface vlan <management VLAN ID>` 命令，然后按下 Enter 键。

默认情况下，管理 VLAN ID 是 1。

此时将显示活动的交换机 IP 地址。
3. 使用此 IP 地址，通过交换机的本地浏览器用户界面登录交换机。

3. 通过 Web 登录交换机

使用与您的配置对应的 IP 地址，通过交换机的本地浏览器用户界面管理交换机。

1. 在浏览器的 URL 字段中键入 **http://<ipaddress>**。

此时会出现登录界面。
2. 键入用户名 **admin**，密码栏留空，然后单击 **LOGIN**（登录）按钮。

此时将显示系统信息界面。现在您可以开始配置您的交换机了。

支持和社区

访问 netgear.com/support 以获得疑难解答并访问最新下载。

您还可以访问我们的 NETGEAR 社区 community.netgear.com，征得有益的建议。

法律法规

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。PoE 电源仅用于在建筑物内部连接。

声明：此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

此设备的功能包含连接以太网兼容设备，如桌面式电脑，服务器，笔记本电脑等等，使互连的设备之间进行计算机通信的能力。



2020 年 2 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