

# Installation Guide

---

## NETGEAR ProSAFE Managed Switches

### M4200 Series

## 1. Set up the switch

---

Prepare the installation site so that mounting, access, power source, and environmental requirements are met. For more information about these requirements, visit [www.netgear.com/support](http://www.netgear.com/support).

### **To set up the switch:**

1. Install the switch using one of the following methods:

- Placed on a flat surface
- Attached to a wall
- Attached to a rectangular or round pole or table leg
- Installed in a rack

Follow the installation instructions in the hardware installation guide.

2. Apply AC power.

The Power LED lights solid yellow while the switch conducts a power-on self-test (POST). After the switch passes the POST, the Power LED lights solid green, and the switch is functional. If the Power LED does not light green, see the following troubleshooting tips:

- If the POST fails, the Power LED remains solid yellow. See the troubleshooting section of the hardware installation guide for more information.
- If the Power LED does not light at all, check to see that the power cable is plugged in correctly and that the power source is functioning. If this action does not resolve the problem, see the troubleshooting section of the hardware installation guide for more information.

### 3. Connect devices to the switch.

We recommend using the following cables and SFP modules:

- Use a Category 5e (Cat 5e), Category 6 (Cat 6), or Category 6a (Cat 6a) cable for a copper port at 1/2.5/5 Gbps.
- Use a NETGEAR AGM731F or AGM732F for a fiber port at 1 Gbps.
- Use a NETGEAR AXM761, AXM762, or AXM764 for a fiber port at 10 Gbps.
- Use a NETGEAR AXC761 (1 m) or AXC763 (3 m) cable for a fiber port.

**Note:** If purchased, SFP modules and cables are shipped separately. For more information about installing an SFP module, see the hardware installation guide.

## 2. Configure the IP address of the switch

---

You can access the switch through the out-of-band (OOB) port (which is also referred to as the service port) through a console port, or through any Ethernet network port. By default, the switch functions as a DHCP client.

To configure the IP address of the switch, use *one* of the following methods:

- **Local browser-based management interface.** Use the local browser interface through the OOB port or any Ethernet network port (see [Use the local browser interface to configure the IP address](#)).
- **CLI.** Use the command-line interface (CLI) through the mini USB console port or RJ-45 RS232 console port. You can configure the IP address manually or use the ezconfig utility (see [Use the CLI to configure the IP address](#)).
- **DHCP server.** Connect a DHCP server through the OOB port or through any Ethernet network port and find the assigned IP address (see [Find the IP address assigned by the DHCP server](#)).

After you configure or find the IP address of the switch, you can configure the features of the switch through either the local browser interface or the CLI.

### Use the local browser interface to configure the IP address

You can use a computer on the same subnet as the switch to access the local browser interface over the switch's default IP address and assign a different static IP address to the switch.

#### 1. Configure your computer with a static IP address:

- For access over an Ethernet network port, use an IP address in the 169.254.0.0/16 subnet. For example, use 169.254.100.201.
  - For access over the OOB port, use an IP address in the 192.168.0.0/16 subnet. For example, use 192.168.0.100.
2. Connect an Ethernet cable from an Ethernet port on your computer to an Ethernet network port on the switch or to the OOB port on the switch.
  3. Launch a web browser and enter the default IP address of the switch in the address field of the browser:
    - For access over an Ethernet network port, enter **169.254.100.100**.
    - For access over the OOB port, enter **192.168.0.239**.

A login window displays.

4. Enter **admin** for the user name, leave the password field blank, and click the **LOGIN** button.

The System Information page displays.

5. Select **System > Management > Initial Setup**.
6. Configure the IP address settings of the management interface and OOB port.
7. Click the **Apply** button.

Your settings are saved.

For information about using the local browser interface, see the user manual, which you can download by visiting [netgear.com/support/download/](http://netgear.com/support/download/).

## Use the CLI to configure the IP address

To use the CLI for initial configuration and assign a static or dynamic IP address to the switch, connect a computer or VT100/ANSI terminal to one of the console ports on the switch.

1. Depending on the connector type at your computer or terminal, and the port that you are using on the switch, use one of the following cables, both of which are included in the product package:
  - USB console cable for use with the mini USB console port.  
**Note:** To use the mini USB port, you must install the USB driver on the computer. You can download the driver by visiting [netgear.com/support/download/](http://netgear.com/support/download/).
  - Console cable for use with the RJ-45 RS232 console port.

2. Connect one end of the cable to the appropriate port on the switch and connect the other end to your computer or terminal.
3. If you connect a computer to a console port on the switch, start a terminal emulation program:
  - On a computer with a Windows operating system, you can use HyperTerminal or Tera Term.
  - On a computer with a Mac operating system, you can use ZTerm.
  - On a computer with a Linux operating system, you can use TIP.
4. If you connect a computer to a console port on the switch, configure the terminal emulation program to use the following settings: baud rate, 115,200 bps; data bits, 8; parity, none; stop bit, 1; flow control, none.
5. At the user prompt, log in to the switch using the user name **admin** and press Enter. At the password prompt, do not type a password but press Enter.  
You can now use the CLI to manually configure the IP address of the switch, or to use the ezconfig utility, continue with the next step.

**Note:** For information about CLI management, see the CLI reference manual.

6. At the next command prompt, type ezconfig and press Enter.  
The ezconfig utility is now running on the switch.  
Netgear Switch) #ezconfig  
EZ Configuration Utility
7. Using ezconfig, set up the basic switch configuration, including a static IP address and subnet mask.
8. Use the switch IP address that is assigned by ezconfig to log in to the switch's local browser interface.

## Find the IP address assigned by the DHCP server

By default, the switch functions as a DHCP client and gets its IP address from a DHCP server in the network. To find the assigned IP address of the switch's management interface or OOB port, connect a computer or VT100/ANSI terminal to one of the console ports on the switch.

1. Make sure that the switch is connected to a DHCP server.

2. Set up a console connection with the switch.

For information about setting up a console connection, see Steps 1 through 5 in *Use the CLI to configure the IP address*. After you are logged in and at the CLI command prompt, continue with the next step.

3. At the command prompt, type one of the following commands:
  - To find the IP address of the management interface, type the **show ip management** command, and press Enter.
  - To find the IP address of the OOB port (which is also referred to as the service port), type the **show serviceport** command, and press Enter.The active IP address displays.
4. Use either the management interface IP address or the OOB port IP address to log in to the switch's local browser interface.

## 3. Log In to the web management interface

---

Manage the features of your switch through the web management interface with the appropriate IP address for your configuration.

### To log in to the switch's web management interface:

1. Enter **http://<ipaddress>** in the web browser address field.  
A login window displays.
2. Enter **admin** for the user name, leave the password field blank, and click the **LOGIN** button.  
The System Information page displays. You can now navigate from this page to other pages and configure your switch.

For information about using the web management interface, visit <https://www.netgear.com/support> to download the software setup manual and the user manual.

# 安装指南

---

## NETGEAR ProSAFE 网管交换机

### M4200 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。有关此类需求的详细信息，请访问 [www.netgear.com/support](http://www.netgear.com/support)。

### 安装交换机：

1. 按照以下其中一种方法安装交换机：

- 放在平面上
- 固定到墙上
- 固定到矩形或圆形杆或桌腿上
- 安装在机架上

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。

### 3. 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. 配置交换机的 IP 地址

---

可以通过带外 (OOB) 端口（也称为服务端口）、控制端口或以太网网络端口访问交换机。默认情况下，交换机作为 DHCP 客户端工作。

要配置交换机的 IP 地址，请使用以下方法之一：

- **基于本地浏览器的管理界面。**使用本地浏览器界面通过 OOB 端口或任何以太网网络端口（请参见[使用本地浏览器界面配置 IP 地址](#)）。
- **CLI。**通过 mini USB 控制端口或 RJ-45 RS232 控制端口使用命令行界面 (CLI)。可以手动配置 IP 地址或使用 ezconfig 实用程序（请参见[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（请参见[通过 DHCP 服务器找出分配的 IP 地址](#)）。

配置或找到交换机的 IP 地址后，可以通过本地浏览器管理界面或 CLI 配置交换机的功能。

## 使用本地浏览器界面配置 IP 地址

可以使用与交换机在同一子网的计算机，通过交换机的默认 IP 地址访问本地浏览器管理界面，然后向交换机分配其他静态 IP 地址。

### 1. 使用静态 IP 地址配置计算机：

- 如通过以太网网络端口访问，请使用 169.254.0.0/16 子网中的 IP 地址。  
例如，169.254.100.201。
- 如通过 OOB 端口访问，请使用 192.168.0.0/16 子网中的 IP 地址。  
例如，192.168.0.100。

### 2. 将以太网线缆从计算机上的以太网端口连接到交换机上的以太网网络端口，或是交换机上的 OOB 端口。

### 3. 启动 Web 浏览器并在浏览器的地址栏中输入交换机的默认 IP 地址。

- 如通过以太网网络端口访问，请输入 **169.254.100.100**。
- 如通过 OOB 端口访问，输入 **192.168.0.239**。

此时显示登录窗口。

### 4. 输入用户名 **admin**，密码栏留空，然后单击 **LOGIN**（登录）按钮。

此时将显示 System Information（系统信息）页面。

### 5. 选择 **System > Management > Initial Setup**（系统 > 管理 > 初始设置）。

### 6. 配置管理界面和 OOB 端口的 IP 地址设置。

### 7. 单击 **Apply**（应用）按钮。

将保存您的设置。

有关使用本地浏览器界面的更多信息，请参阅用户手册（可访问 [netgear.com/support/download/](http://netgear.com/support/download/) 下载）。



## 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. 根据计算机或终端的连接器类型以及交换机上使用的端口，请使用以下线缆之一（两者都包含在产品包中）：
  - USB 控制线用于 mini USB 控制端口。  
**注意：**要使用 mini USB 端口，必须在计算机上安装 USB 驱动程序。您可以通过访问 [netgear.com/support/download/](http://netgear.com/support/download/) 下载驱动程序。
  - 控制线用于 RJ-45 RS232 控制端口。
2. 将线缆的一端连接到交换机上的相应端口，然后将另一端连接到计算机或终端。
3. 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。
4. 如果将计算机连接到交换机上的控制端口，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。
5. 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。在密码提示符下，不要键入密码，而是按下 Enter 键。

现在可以使用 CLI 手动配置交换机的 IP 地址，或者使用 ezconfig 实用程序，继续执行下一步。

**注意：**有关 CLI 管理的信息，请参阅 CLI 参考手册。

6. 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。  
Netgear Switch) #ezconfig  
EZ Configuration Utility
7. 使用 ezconfig 设置交换机基本配置，其中包括静态 IP 地址和子网掩码。
8. 使用通过 ezconfig 分配的交换机 IP 地址登录到交换机的本地浏览器管理界面。

## 通过 DHCP 服务器找出分配的 IP 地址

默认情况下，交换机作为 DHCP 客户端使用，并且从网络中的 DHCP 服务器获取其 IP 地址。要找到分配给交换机管理界面或 OOB 端口的 IP 地址，请将计算机或 VT100/ANSI 终端连接到交换机上的控制端口之一。

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，请参见 [使用 CLI 配置 IP 地址](#) 中的第 1 步至第 5 步。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：

- 要找到管理界面的 IP 地址，请键入 **show ip management** 命令，然后按下 Enter 键。
- 要查找 OOB 端口（也称为服务端口）的 IP 地址，请键入 **show serviceport** 命令，然后按下 Enter 键。

此时，将显示活动的 IP 地址。

4. 使用管理界面 IP 地址或 OOB 端口 IP 地址登录到交换机的本地浏览器管理界面。

## 3. 登录到 Web 管理界面

---

使用与您的配置对应的 IP 地址，通过 Web 界面管理交换机的功能。

### 要登录到交换机的 Web 管理界面：

1. 在 Web 浏览器地址栏中输入：**http://<ipaddress>**。

此时显示登录窗口。

2. 输入用户名 **admin**，密码栏留空，然后单击 **LOGIN**（登录）按钮。

此时将显示 System Information（系统信息）页面。现在可以从此页面浏览至其他页面并配置交换机。

有关使用 Web 管理界面的更多信息，请访问 <https://www.netgear.com/support> 下载软件安装手册和用户手册。

# 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。

## 重要提示：

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。

根据中国 RoHS 要求，查看本产品中有害物质的相关信息，请登入下面链接后点击对应产品型号名称：<http://support.netgear.cn/China-RoHS>

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。

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。

# Support

---

Thank you for purchasing this NETGEAR product. You can visit <https://www.netgear.com/support/> to register your product, get help, access the latest downloads and user manuals, and join our community. We recommend that you use only official NETGEAR support resources.

## **IMPORTANT:**

For regulatory compliance information including the EU Declaration of Conformity, visit <https://www.netgear.com/about/regulatory/>.

See the regulatory compliance document before connecting the power supply.

Do not use this device outdoors. The PoE source is intended for intra building connection only.

### **NETGEAR, Inc.**

350 East Plumeria Drive  
San Jose, CA 95134, USA

### **NETGEAR INTERNATIONAL LTD**

Floor 1, Building 3  
University Technology Centre  
Curraheen Road, Cork,  
T12EF21, Ireland

May 2020



201-27025-01

© NETGEAR, Inc., NETGEAR and the NETGEAR Logo are trademarks of NETGEAR, Inc. Any non-NETGEAR trademarks are used for reference purposes only.