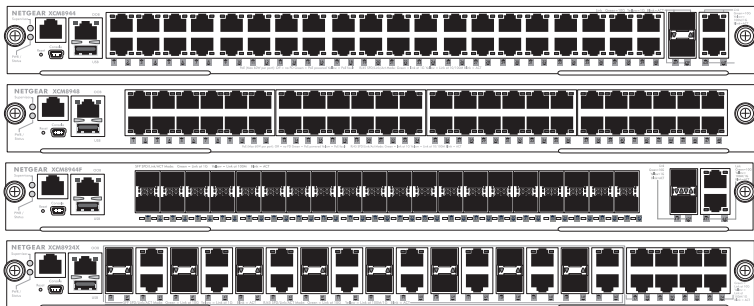


# 安装

## NETGEAR ProSAFE M6100 以太网网络交换机

XCM8944、XCM8948、XCM8944F、XCM8924X、XCM89P、XCM89UP



**NETGEAR®**

# 目录

|  |    |
|--|----|
| M6100 系列前面板 .....                            | 3  |
| 在安装交换机模块前 .....                              | 4  |
| 安装机箱 .....                                   | 5  |
| 安装风扇模块 .....                                 | 6  |
| 安装交换机模块 .....                                | 7  |
| 安装电源 .....                                   | 9  |
| 安装可选的 PoE (XCM89P) 或 UPoE (XCM89UP) 子卡 ..... | 10 |
| 配置交换机模块 .....                                | 11 |

# M6100 系列前面板

## XCM8924X



控制端口    OoB 端口    10G SFP+ 端口    10G RJ-45 端口  
USB 端口

## XCM8944



控制端口    OoB 端口    1G RJ-45 端口    10G SFP+ 端口    10G RJ-45 端口  
USB 端口

## XCM8944F



控制端口    OoB 端口    1G SFP 端口    10G SFP+ 端口    10G RJ-45 端口  
USB 端口

## XCM8948



控制端口    OoB 端口    1G RJ-45 端口  
USB 端口

## 在安装交换机模块前

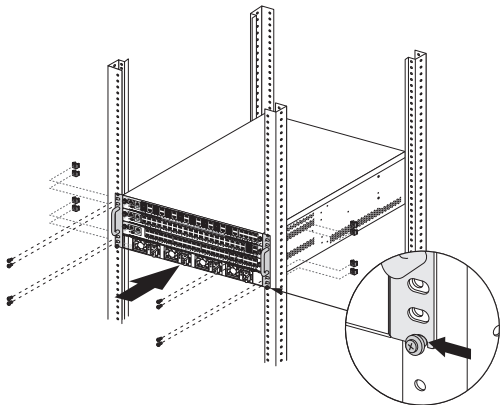
M6100 系列交换机模块将安装在 XCM8903 以太网交换机内。NETGEAR 建议在安装交换机模块前，应首先将 XCM8903 以太网交换机安装到机架中。有关如何安装 XCM8903 以太网交换机的详细信息，请参见 *XCM8903 硬件安装指南*。

## 安装机箱

您可以使用支架将机箱安装到机架中，也可以使用随附的导轨来安装机箱。有关使用导轨安装机箱的详细信息，请参见 XCM8903 硬件安装指南。

### ► 使用支架安装机箱：

1. 将其中两颗随附的螺钉部分拧入机架上将要放置机箱底部的位置。
2. 将机箱的支架底部放置在两颗螺钉上。

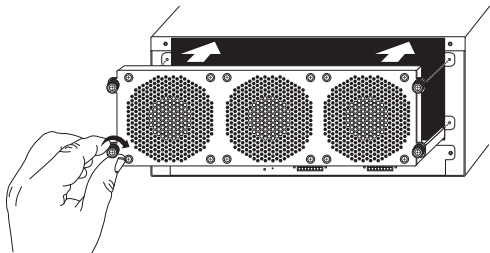


3. 使用螺钉将支架的剩余部分紧固在机架上。

## 安装风扇模块

### ► 安装风扇模块：

1. 将整个风扇模块小心滑入机箱背面的风扇托盘插槽中。



完全插入风扇托盘插槽后，风扇模块将自动连接电源。

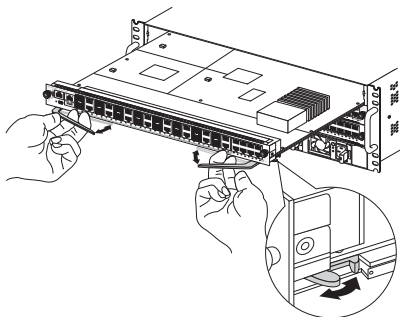
2. 使用随附的螺钉将风扇模块紧固在机箱背面。

## 安装交换机模块

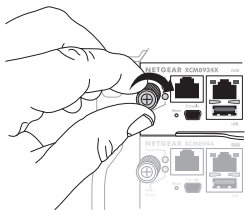
### ► 在 M6100 系列以太网交换机中安装交换机模块：

1. 请为交换机模块选择一个插槽。
2. 如有必要，请先卸下空闲机箱插槽前面的挡板。  
空闲的交换机模块插槽必须安装一块挡板用以防止电磁干扰并保持机箱内部空气流通。
3. 从防静电包装中取出交换机模块。  
**警告：**为了防止静电放电（ESD）损伤，仅可握持交换机模块的金属导轨和前面板。请勿触碰印刷电路板（PCB）上的组件或任何接头上的针脚。
4. 确认已打开交换机模块的装卸手柄。
5. 装卸手柄保持打开状态的同时将交换机模块滑入机箱插槽。  
**警告：**装卸手柄处于上锁状态时，请勿将交换机模块滑入开启的机箱插槽。

6. 双手将两个手柄向交换机模块中心推动，如下图所示。



7. 使用手指或螺丝刀顺时针转动每个装卸手柄上的前面板螺钉，将其完全拧紧。



拧紧螺钉后，紧固螺钉周围的黄色条带将完全隐藏。

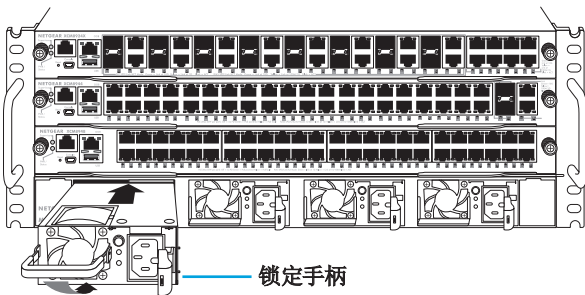
**警告：** 谨防用力过大导致螺钉头脱落。



## 安装电源

### ► 安装电源：

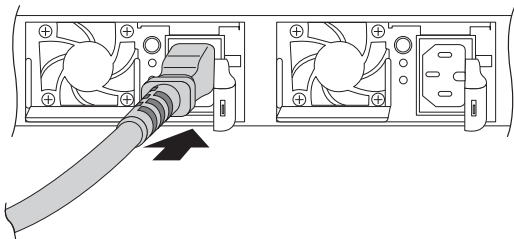
1. 将整个电源小心滑入电源插槽，直到听到咔哒一声，这表明电源已安装到位。



**警告：**切勿用猛力将电源推入交换机底部。请使用锁定手柄将电源模块固定到电源插槽中。

2. 重复步骤 1 安装其他附加电源。

3. 安装完所有电源后，请将交流电源线连接到电源下方的交流电输入接头。



**警告：** 在将交流电源线插入输入接头前，请确保电源插座已正确接地。

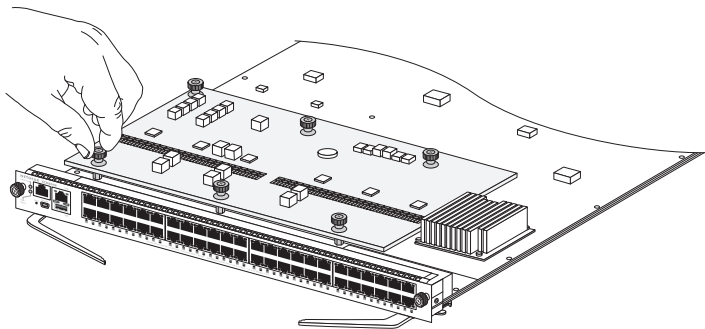
## 安装可选的 PoE (XCM89P) 或 UPoE (XCM89UP) 子卡

您可以将可选的 PoE (XCM89P) 或 UPoE (XCM89UP) 子卡安装到 XCM8944 和 XCM8948 交换机模块上。

### ► 安装可选的 PoE (XCM89P) 或 UPoE (XCM89UP) 子卡：

1. 从机箱上取下交换机模块。

2. 安装可选子卡并使用随附的螺钉将其紧固，如下图所示。



## 配置交换机模块

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 配置交换机从 DHCP 服务器处动态获取 IP 地址或使用 ezconfig 为其配置静态 IP 地址。有关 CLI 管理的详细信息，请参见 *M6100 CLI 参考手册* 和 *M6100 软件管理手册*。

配置交换机时，请将计算机连接到交换机前面板上的任意一个带编号的端口。初次配置交换机时，请勿连接到带外 (OoB) 端口。

**注意：**只有在已经配置完交换机的情况下才能使用 OoB 端口管理交换机。有关使用 OoB 端口管理交换机的详细信息，请参见 *M6100 CLI 参考手册*和 *M6100 软件管理手册*。

使用 WEB 管理界面配置交换机，请根据您的 Windows 计算机设置，采用以下其中一个步骤：

- 计算机配置为 DHCP 客户端模式，网络中无 DHCP 服务器。
- 计算机使用静态 IP 地址。
- 计算机配置为 DHCP 客户端模式，网络中有 DHCP 服务器。

## 计算机配置为 DHCP 客户端模式，网络中无 DHCP 服务器

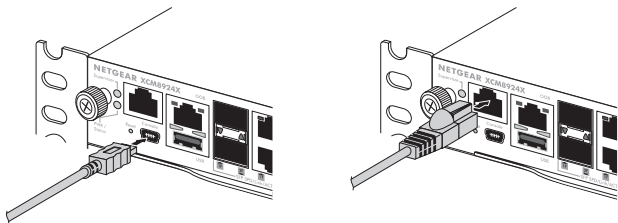
交换机假定默认 IP 地址为 169.254.100.100，子网掩码为 255.255.0.0。当计算机配置为 DHCP 客户端模式且网络中没有 DHCP 服务器时，交换机与计算机网卡 (NIC) 使用相同的子网。使用此 IP 地址即可访问交换机。

## 计算机使用静态 IP 地址

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。交换机标配一根迷你 USB 线和一根 RJ-45 控制线。

### ► 配置交换机：

1. 启动终端模拟程序 (TEP)。
2. 将您的计算机连接到交换机模块前面板上的迷你 USB 或 RJ-45 控制端口。



使用安装 CD 将 USB 驱动程序安装到您的计算机上。

**注意：**您可能需要首先安装包装随附 CD 上提供的 USB 串口驱动程序，然后方可使用计算机上的迷你 USB 端口连接交换机。

3. TEP 配置如下：

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

4. 在命令提示符的 **User:** 处，请使用用户名 **admin** 登录交换机，然后按下 Enter 键。

5. 提示输入密码时，请直接按下 Enter 键。  
交换机默认密码为空。

6. 在下一个命令提示符处，键入 **ezconfig**，然后按下 Enter 键。  
ezconfig 实用程序现在将在交换机上运行。

7. 使用以下示例设置静态 IP 地址和子网掩码。

**注意：**确保交换机 IP 地址与计算机处于相同的子网中。

```
(Switch) #ezconfig
EZ Configuration Utility
-----
Hello and Welcome!
This utility will walk you thru assigning the IP address for the switch
management CPU. It will allow you to save the changes at the end. After
the session, simply use the newly assigned IP address to access the web
GUI using any public domain web browser.

Admin password is not defined.
Do you want to assign the admin password (password length should vary in a range of 8 - 64 characters)? (Y/N/Q) n

The 'enable' password required for switch configuration via the command
line interface is currently not configured.
Do you want to assign it (password length should vary in a range of 8 - 64 characters) (Y/N/Q)? n

Assigning an IP address to your switch management
Current IP Address Configuration
-----
IP Address Assignment Mode: None
IP Address: 0.0.0.0
Subnet mask: 0.0.0.0
Default Router IP: 0.0.0.0

IP address is not assigned. What do you want to do?
C - Configure IP address manually.
D - Assign IP address for the switch using DHCP mode(current IP address will be
lost).
N - Do nothing and go to the next question.
Q - Quit.
? - Help.
(C/D/N/Q/?)? c

IP Address: 192.168.10.138
Network mask: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.10.1
Do you want routing to be enabled (Y/N)?y

Assigning System Name, System Location and System Contact to your switch management
Current Configuration
-----
System Name:

System Location:

System Contact:

Do you want to assign switch name and location information? (Y/N/Q)n
Do you want to apply and save the changes (Y/N)? y

Config file 'startup-config' created successfully .

The configuration changes have been applied and saved.
Please enter 'show running-config' to see the Final configuration.

Thanks for using EzConfig!
```

8. 将您的计算机连接到交换机前面板上的任意一个带编号的端口。
9. 在浏览器的地址栏中输入您配置的 IP 地址。  
此时会出现登录界面。
10. 在 username 框中输入 **admin**，password 处留空。
11. 单击 **Login** 按钮。  
此时将显示系统信息界面。
12. 配置交换机。  
有关配置设置和选项的详细信息，请参见 *M6100 软件管理指南*。

## 计算机配置为 DHCP 客户端模式，网络中有 DHCP 服务器

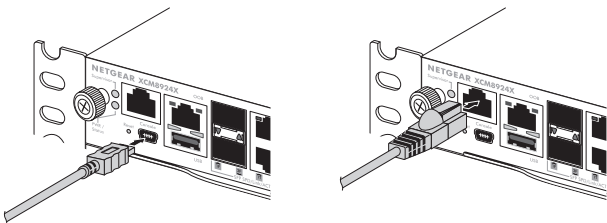
默认情况下，交换机配置为 DHCP 客户端，从网络中的 DHCP 服务器获取 IP 地址。您必须通过迷你 USB 或 RJ-45 控制端口访问交换机。

### ► 配置交换机：

1. 确保交换机连接到的网络有 DHCP 服务器
2. 启动终端模拟程序 (TEP)。



3. 将您的计算机连接到交换机模块前面板上的迷你 USB 或 RJ-45 控制端口。



4. TEP 配置如下：
  - 波特率：115200 bps
  - 数据位：8
  - 奇偶校验：无
  - 停止位：1
  - 流量控制：无
5. 键入 **show network** 命令，然后按下 Enter 键。  
界面上会显示动态获取的交换机 IP 地址。
6. 将您的计算机连接到交换机前面板上的任意一个带编号的端口。

7. 在已连接交换机的计算机浏览器的地址栏中输入交换机 IP 地址。  
此时会出现登录界面。
8. 在 username 框中输入 **admin**，password 处留空。
9. 单击 **Login** 按钮。  
此时将显示系统信息界面。
10. 配置交换机。  
有关配置设置和选项的详细信息，请参见 *M6100 软件管理指南*。



## 技术支持

感谢您选择 NETGEAR 产品。安装设备后，请找到产品标签上的序列号并使用它在 <https://my.netgear.com> 上注册产品。只有在注册产品后，才能使用 NETGEAR 电话支持。NETGEAR 建议通过 NETGEAR 网站注册产品。

如需联系 NETGEAR 支持部门，请访问：<http://support.netgear.com/general/contact> 或致电（仅限美国）1-888-NETGEAR。其他国家/地区的用户，请访问：<http://support.netgear.com/general/contact/default.aspx> 查看电话号码。

如需产品更新和网络支持，请访问 <http://support.netgear.com>。

NETGEAR 建议您只使用 NETGEAR 官方支持资源。

可通过产品用户界面中的链接或访问 <http://downloadcenter.netgear.com> 在线获取用户手册。

## 商标

NETGEAR、NETGEAR 徽标、Connect with Innovation 是 NETGEAR, Inc. 和/或其子公司在美国和/或其他国家/地区使用的商标和/或注册商标。信息如有变更，恕不另行通知。© NETGEAR, Inc. 保留所有权利。

## 合规性

如需查看最新的欧盟符合性声明，请访问：  
[http://support.netgear.com/app/answers/detail/a\\_id/11621/](http://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/11621/)。

有关法规遵从性信息，请访问：<http://www.netgear.com/about/regulatory/>。



201-18728-01  
2014年8月

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