

M7100 网管万兆交换机

开始

在安装交换机前，请先在交换机所附的*资源光盘*上，查看《*硬件安装指南*》中所列的套件内容。如果任何物品丢失或损坏，联系您的销售商。

交换机的*资源光盘*中还包含*软件管理指南*和命令行界面参考手册。

按以下步骤快速安装交换机。

安装交换机

准备一处符合安装、接入、电源和环境要求的位置。如果对这些要求有任何问题，参见交换机资源光盘中的《*硬件安装指南*》。

1. 按照以下方法之一安装交换机：

- **在平面上。**将随交换机提供的橡胶垫放交换机的底部的四个凹槽下。
- **在机架中。**使用随交换机提供的支架安装工具，依据工具使用说明进行操作。

2. 接上交流电源。

在接通电源时，电源 LED 灯会闪黄光，表示其正在执行开机自检 (POST)。当交换机通过 POST 测试后，LED 灯变为绿色。此时交换机开始工作。

如果 POST 失败，电源 LED 灯显示黄色（参见《*硬件安装指南*》中的“故障排除”获得帮助）。

如果电源 LED 灯不亮，检查电源线是否连接好，电源是否有电。如果此操作仍未解决问题，参见《*硬件安装指南*》中的“故障排除”。

3. 连接设备到交换机。

- 对于 1000 Mbps 的铜缆接口，请使用超五类 (Cat5e) 线。
- 对于 1000 Mbps 的光纤接口，则使用 NETGEAR AGM731F 或 AGM732F。
- 对于 10 Gbps 的铜缆接口，请使用超六类 (Cat6a) 线。
- 对于 10 Gbps 的光纤接口，则使用 NETGEAR AXM761、AXM762 或 AXM763。

注意： 光纤 SFP 模块单独提供。有关 SFP 模块的安装的更多信息，请参阅资源光盘上的硬件安装指南。

进行初始配置

您可以通过 Web 界面管理本交换机，或者通过串口使用命令行界面 (CLI) 进行管理。本指南对 Web 方式进行说明。也说明通过命令行如何让设备动态获取 IP 或者用 ezconfig 命令静态指定 IP 地址。对于 Web 方式管理，根据计算机的设置不同，请参考下面三种方法的其中一种。

- 无 DHCP 服务器，使用 DHCP 客户端的计算机
- 具有静态 IP 地址的计算机
- 有 DHCP 服务器，使用 DHCP 客户端的计算机

无 DHCP 服务器，使用 DHCP 客户端的计算机

警告！！ 如果没有 DHCP 服务器，交换机假定缺省 IP 地址为 169.254.100.100，子网掩码为 255.255.0.0。当没有 DHCP 服务器，使用 DHCP 客户端时，交换机必须位于计算机 NIC 接口相同的子网。使用此 IP 地址登录交换机（参见“[从 Web 登录交换机](#)”）。

具有静态 IP 地址的计算机

当计算机为此模式时，交换机必须分配有静态 IP 地址。要分配静态 IP 地址，请将 VT100/ANSI 终端或工作站连接到交换机的串口。交换机附带了一条适用于 mini USB 接口的线缆。

1. 启动超级终端程序 (TEP)：

- **Windows XP 或更低版本。**使用 HyperTerminal。
- **Windows Vista 或更高版本。**使用因特网上的 TEP。
- **Macintosh。**使用 ZTerm。
- **UNIX。**使用 TIP 等终端模拟器。

2. 使用背面板上的 console 开关选择使用 console 口：

- **Mini USB 接口**（附送线缆）。

注意： 您可能需要安装资源光盘中的 USB 串行接口驱动程序，之后才能使用电脑上的 USB 接口连接到交换机。

- **DB9**（未附送线缆）。

3. 把 TEM 配置成以下参数（在交换机背面板的连接器下面有这些设置）：

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

4. 在命令行提示窗口 User:，使用用户名 **admin** 登录交换机，然后按**回车**。

5. 在密码提示窗口，再按一次**回车**（初始配置不需要密码）。

6. 在下一个命令行提示窗口，键入 **ezconfig**，然后按**回车**。

现在 ezconfig 工具正在交换机上运行。

7. 使用 ezconfig 实用程序设置静态 IP 地址和子网掩码，如示例中所示。

要确保交换机 IP 地址与计算机处于同一子网。

```
(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)

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: 10.10.10.1
Network mask: 255.255.255.0
Default Router IP: 10.10.10.254
Assigning System Name, System Location and System Contact to your switch management
Current Configuration
-----
System Name:
System Location:
System Contact:
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.
```

8. 使用此 IP 地址登录交换机。

请参见从 [Web 登录交换机](#)。

了解更全的 CLI 管理的信息，请参阅交换机的《[CLI 参考手册](#)》和《[软件管理指南](#)》。

有 DHCP 服务器，使用 DHCP 客户端的计算机

缺省状态下，交换机配置为 DHCP 客户端，并从网络中的 DHCP 服务器获取 IP 地址。您需要从串口访问交换机。

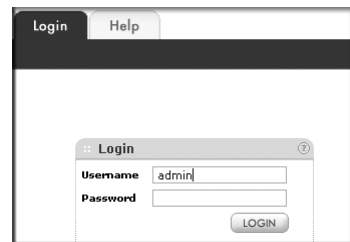
1. 确保交换机连接到了一台 DHCP 服务器。
2. 找出 DHCP 服务器分配给交换机的 IP 地址。
 - a. 完成过程 [具有静态 IP 地址的计算机](#) 中的 1 到 3 步。
 - b. 键入 **show network** 命令，然后按回车。屏幕上会显示动态交换机 IP 地址。
 - c. 使用此 IP 地址通过 Web 管理界面登录交换机（参见从 [Web 登录交换机](#)）。

从 Web 登录交换机

通过 Web 界面使用您配置的 IP 地址管理交换机。

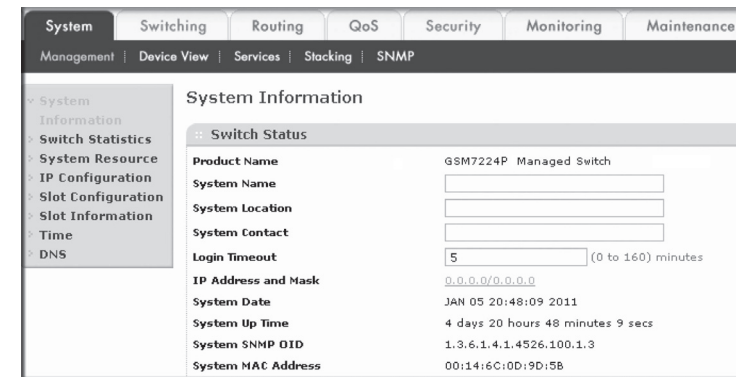
1. 在浏览器的 URL 栏位中输入 **http://<ipaddress>**。

此时显示类似如下的屏幕。



2. 键入 **admin** 作为用户名，密码字段保留空白，然后单击 **LOGIN**。

此时显示系统信息屏幕。现在您可以开始配置交换机了。



技术支持

在安装完您的设备后，请于产品的标签上找到序列号（S/N），并登录 <https://my.netgear.com> 注册您的产品。

在获得电话技术支持之前，必须先注册您的产品。我们强烈建议您在 NETGEAR 官方网站上进行注册。请访问 <http://support.netgear.com.cn/> 获取产品更新信息和技术支持。

您可以在线获取用户手册，或通过产品用户界面的链接。如需了解 EU 欧盟的合格声明（DoC）的相关信息，请访问：http://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/11621

客服热线：400-830-3815
电子邮件支持：4008303815@netgear.com
中文技术支持站点：<http://support.netgear.com.cn/>
网件社区：<http://neclub.netgear.com.cn>

特此声明此为 A 级产品，不适用于一般办公或家庭，且在生活中环境中，该产品可能会造成无线电干扰。故在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

警告！！

请勿堆放设备，也不要将设备置于狭小空间内、抽屉中或地毯上。确保设备的四周各有至少 2 英寸（5 厘米）的空间，以便空气流通。



带此符号的设备符合欧盟关于报废电子电气设备指令 2002/96（WEEE 指令）的规定。如果在欧盟范围内处理本产品，应根据执行 WEEE 指令的相应法律进行处理和回收。



2012 年 11 月

©2012 by NETGEAR, Inc. 保留所有权利。NETGEAR 和 NETGEAR 徽标是 NETGEAR, Inc. 在美国和 / 或其他国家和地区的注册商标。其他品牌和产品名称均为相应持有者的商标或注册商标。信息如有变更，恕不另行通知。