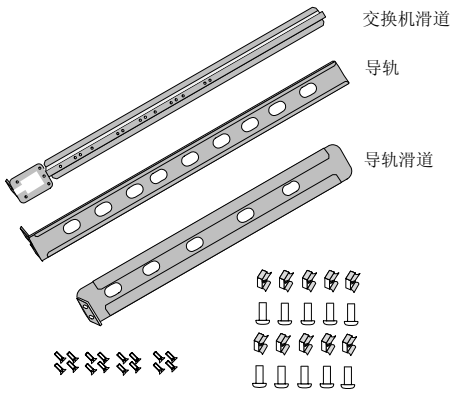
SwitchX 网管型交换机
快速入门指南

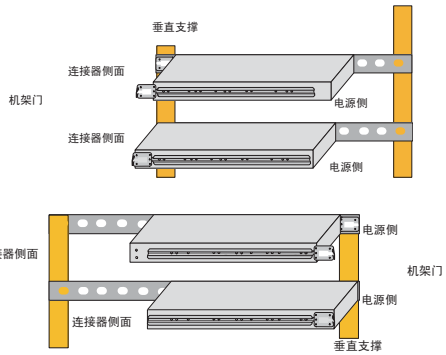
1 安装



1. 将静电垫放在您工作的地板上并穿上静电环。确保静电环能够接触到自己的皮肤且另一端与已检查过的接地连接。
2. 选择交换机的其中一侧与机架垂直支撑相齐平。使带有电源的一侧或者带有数据端口连接器的一侧与垂直机架支撑相齐平。

文件编号：3573

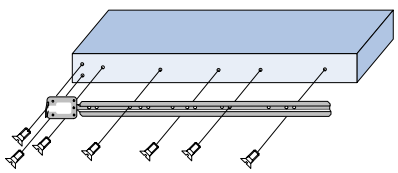
1.1 安装选项

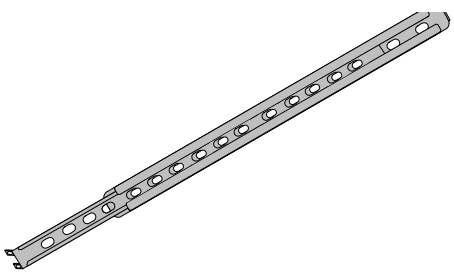


3. 决定使用哪些安装选项。

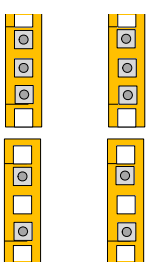
> 要使用导轨套件将连接器侧的电源线传送至电源侧，则请参阅《用户手册》中的附录。

4. 将交换机滑道用螺丝固定到交换机上。不同的交换机配有不同数量的螺丝孔并且需要不同数量的螺丝连接各个交换机滑道。可能会有螺丝剩余。





将导轨套件的这一侧安装到要插入交换机的机架一侧上。这一侧也是紧挨垂直支撑的交换机侧。



5. 将 6 个锁紧螺母放到机架上要插入交换机的一侧的孔中。检查交换机的两侧，即电源侧和连接器侧是否与机架处于同一水平。
6. 再将 4 个锁紧螺母放到机架对面一侧的孔中。检查交换机的两侧，即左侧和右侧是否与机架在同一水平上。
7. 将导轨滑入导轨滑道中。
8. 各个角使用两枚螺栓将导轨和导轨滑道安装到机架上。现在不要将螺栓拧紧。
9. 将交换机插入导轨中。
10. 将螺栓紧固到 9.2 Nm 或 81.5 磅英尺。
11. 将交换机放入到位并将螺栓拧入螺母中。将螺栓紧固到 9.2 Nm 或 81.5 磅英尺。
12. 将交换机接地。
13. 插上电源线。
14. 检查状态 LED 并确认所有 LED 能够显示与正常操作一致的状态。

> 警告：任何黄色或红色 LED 都说明有问题，必须立刻解决。
> 最多需要 5 分钟启动，此期间状态 LED 会显示红色。

15. 您可以开始将所有线缆连接到交换机。
16. 将交换机接地
17. 确保机架已正确接地并且交换机机箱和机架之间存在有效的接地连接。使用欧姆表来测试接地。
18. 一些国家的和/或当地法规会要求 IT 部件束缚到一起并进行外部接地（不包括电源线接地）。在安装此类设备时必须遵守所有国家的和当地的法规。

1.2 配置交换机

1. 使用所提供的线缆将 PC 主机连接到交换机系统的控制台 (RJ-45) 端口。交换机的控制台端口如下例所示。

注释：确保连接到交换机的控制台 RJ-45 端口，而不是（以太网） MGT 端口。

注释：此阶段没有可用的远程 IP 连接。

2. 按照表 1 中的设置，在 PC 主机上配置串口终端程序（例如， HyperTerminal、 minicom 或 Tera Term）。

串口终端程序配置

参数	设置
波特率	9600
数据位	8
结束位	1
奇偶校验位	无
流控制	无

3. 使用（从串口终端程序）用户名 admin 密码 admin 登录。这会启动 Mellanox 配置向导。
4. 完成 Mellanox 配置向导。下表是 DHCP、zeroconf 和静态 IP 向导回话的示例。

表 1 - 配置向导回话 - DHCP 的 IP 配置 （第 1 页，共 2 页）

向导回话显示	解释
Mellanox 配置向导 想要使用此向导进行初始配置吗？是	首次操作交换机或重设交换机之后，必须进行此配置。输入 ‘y’，然后按 <Enter>。
步骤 1：主机名称？ [switch-1]	若要接受默认主机名，则按 <Enter>。否则，输入其他主机名并按 <Enter>。
步骤 2：mgmt0 接口使用 DHCP? [否]	进行此步骤以获取交换机的 IP 地址。（eth0 是交换机的管理端口。） 若要 DHCP 服务器分配 IP 地址，则输入 ‘yes’ 并按 <Enter>。 若输入 ‘ 否 ’（无 DHCP），则系统询问是否希望使用 ‘zeroconf’ 配置。 若输入 ‘no’（无 Zeroconf），则需要输入一个*静态* IP 后，会话才能继续。
步骤 3：开启 IPv6？ [yes] 是	管理界面将会使用 IPv6 地址。
步骤 4：在 mgmt0 接口开启 IPv6 自动配置 (SLAAC)？ [no] 否	这会打开 IPv6 地址的自动配置。这不适合 DHCPv6。

表 1 - 配置向导回话 - DHCP 的 IP 配置 （第 2 页，共 2 页）

向导回话显示	解释
步骤 5：Admin 密码 （按 <Enter> 保持原来的密码）？ < 新 _ 密码 > 步骤 6：确认 admin 密码？ < 新 _ 密码 >	为了避免非法进入，请输入密码后按 <Enter>。然后重新输入密码以进行确认。 请注意密码字符是*不*显示的。
您已输入以下信息： 1. 主机名：< 交换机名称 > 2. mgmt0 接口使用 DHCP：是 3. 开启 IPv6：是 4. 在 mgmt0 接口上开启 IPv6 自动配置 (SLAAC)：否 5. Admin 密码 （按 Enter 保持密码不变）：（已更改）	此向导显示选择的摘要，然后要求对选择进行确认或者重新编辑这些选择。 按 <Enter> 保存更改并退出，或者输入要返回的配置步骤的编号。 注： 要运行命令 “configuration jump-start”，您必须处于配置模式。
要更改回答，请输入要返回的步骤编号或按 <enter> 来保存更改并退出。 选择：<Enter> 配置更改已保存。 要从 CLI 返回向导，请在配置模式中输入 “configuration jump-start” 命令。正在启动 CLI... < 交换机名称 >	

下表是 Zeroconf 向导会话的示例。

表 2 - 配置向导会话 - IP Zeroconf 配置

向导会话显示 - IP Zeroconf 配置 （示例）
Mellanox 配置向导 初始配置要使用向导吗？是 步骤 1：主机名？ [switch-112126] 步骤 2：mgmt0 接口使用 DHCP？ [是] 否 步骤 3：在 mgmt0 接口使用 zeroconf？ [否] 是 步骤 4：默认网关？ [例如：192.168.10.1] 步骤 5：主 DNS 服务器？ 步骤 6：域名？ 步骤 7：开启 IPv6？ [yes] 是 步骤 8：在 mgmt0 接口开启 IPv6 自动配置 (SLAAC)？ [no] 否 步骤 9：Admin 密码 （按 Enter 保持密码不变）？ 步骤 9：确认 admin 密码？ （按 Enter 保持密码不变）？ 您已输入以下信息： 1. 主机名：switch-112126 2. mgmt0 接口使用 DHCP：否 3. 在 mgmt0 接口使用 zeroconf？ [否] 是 4. 默认网关：192.168.10.1) 5. 主 DNS 服务器： 6. 域名： 7. 开启 IPv6：是 8. 在 mgmt0 接口开启 IPv6 自动配置 (SLAAC)：否 9. Admin 密码 （按 Enter 保持密码不变）：（没有更改） 要更改回答，请输入要返回的步骤编号。 否则按 <enter> 来保存更改并退出。 选择： 配置更改已保存。 要从 CLI 返回向导，请在配置模式中输入 "configuration jump-start" 命令。正在启动 CLI... switch-1 >

下表是*静态 IP* 向导会话的示例。

向导会话显示 - 静态 IP 配置 （示例）
Mellanox 配置向导 初始配置要使用向导吗？是 步骤 1：主机名？ [switch-112126] 步骤 2：mgmt0 接口使用 DHCP?[yes] 否 步骤 3：mgmt0 接口使用 zeroconf？ [否] 步骤 4：主 IP 地址？ [例如：192.168.10.4] 若地址不为零，掩码长度不得为零 （接口 eth0） 步骤 5：网络掩码？ [0.0.0.0] 255.255.255.0 步骤 6：默认网关？ [例如：192.168.10.1] 步骤 7：主 DNS 服务器？ 步骤 8：域名？ 步骤 9：开启 IPv6？ [yes] 是 步骤 10：mgmt0 接口开启 IPv6 自动配置 (SLAAC)？ \[no] 否 步骤 11：Admin 密码 （按 Enter 保持密码不变）？ 要更改回答，请输入要返回的步骤编号。 否则按 <enter> 来保存更改并退出。 选择： 配置更改已保存。 要从 CLI 返回向导，请在配置模式中输入 "configuration jump-start" 命令。正在启动 CLI... switch-1 >

5. 在试图远程 （例如 SSH）连接到交换机之前，检查 mgmt0 接口配置。特别要验证 IP 地址是否存在。要检查当前 mgmt0 配置，输入以下命令：

```
sx-43 [standalone: master] > enable
sx-43 [standalone: master] # show interfaces mgmt0
```

6. 有关完整的 《安装说明》和完整的 《用户手册》 ，请访问 Mellanox 网页，网址为：www.mellanox.com > 产品 > 选择您的产品 > 选择文档。
7. 运行命令：

```
show version
```

8. 将此命令的结果与交换机支持页面中的交换机最近版本中的结果进行对比。

Mellanox 技术支持

美国电话：408-916-0055 （上午 8:00 到下午 5:00 - 太平洋时间）
以色列电话：+972 (0)74 723 7200（上午 8:00 到下午 5:00 - 以色列时间）