



思科精睿 (Cisco Small Business)

思科以太网交换机

目录

- 思科 SF 100D-05、SF 100D-08、SF 100D-16 或 SG 100D-08 以太网交换机
- 壁挂套件
- 电源适配器

欢迎

感谢您选择思科 SF 100D-05、SF 100D-08、SF 100D-16 或 SG 100D-08 非管理型桌面以太网交换机，它是一种思科精睿 (Cisco Small Business) 网络通信设备。

绿色节能技术

思科 SG 100D-08 交换机支持绿色节能技术。它可以进入睡眠模式、关闭不使用的端口和根据需要调整电源。这样可以提高能源效率，帮助企业实现更低能耗并节省资金。

流量优先级

流量优先级能够提供服务质量 (QoS) 功能：所有接收的数据包都将进行 QoS 优先级编码检查。交换机将读取优先级级别并基于该优先级级别转发数据包。例如，高负载期间，语音和视频流量将获得比数据流量更高的优先级。（交换机的配置遵守 802.1p 标签框架。）这可以确保时间性强的流量能够获得最高级别的服务。

要使用非管理型桌面以太网交换机上的 QoS 功能设置语音或视频流量的优先级，请在配置连接设备时将流量控制设置为 `off`（关闭）。否则流量控制可能会向交换机发送暂停帧，从而阻塞端口上已进入队列的高优先级 QoS 数据包。在某些设备（如某些 IP 电话和 IP 照相机）上，流量控制可能无法配置。

巨型帧支持

思科 SG 100D-08 交换机支持高达 9,000 字节的帧（称为*巨型帧*）。在传输大型文件（例如多媒体文件）期间，巨型帧支持允许在每个数据包中存在更大的载荷，从而可以提高网络吞吐量并降低 CPU 占用率。

1

安装思科非管理型桌面以太网交换机

非管理型桌面以太网交换机可以放置平面上或安装到墙壁上。请勿在存在以下情况的环境中部署设备：

环境温度过高 — 环境温度不得超过 104 华氏度（40 摄氏度）。

通风不佳 — 不得阻塞侧面板以防过热。

机械过载 — 应该保持设备水平、固定和安全以防止其滑动或移动出原位置。

电路过载 — 接通设备电源不得造成电路过载。

壁挂

开始之前，您需要准备 2 枚墙板螺丝钉以用于安装非管理型桌面以太网交换机。我们建议使用钉头宽度最小为 0.16 英寸（4 毫米）、钉杆直径最小为 0.06 英寸（1.5 毫米）的螺丝钉。



警告

对于由于壁挂不牢固而造成的损坏，思科不承担任何责任。

要在墙上安装非管理型桌面以太网交换机，请执行以下步骤：

步骤 1 确定您要将非管理型桌面以太网交换机安装在何处。确保墙面光滑、平整、干燥且坚固。

步骤 2 在墙面上钻两个定位孔。两枚螺丝钉之间的距离应为：

- 思科 SF 100D-05 = 1.70 英寸（43.0 毫米）
- 思科 SF 100D-08, 思科 SF 100D-16,
思科 SG 100D-08 = 2.58 英寸（63.5 毫米）

壁挂槽是位于非管理型桌面以太网交换机底部面板上的两个十字槽。

步骤 3 向每个孔中插入一个螺丝钉，在墙面和螺丝钉头基部之间至少留出 0.1 英寸（3 毫米）的距离。

步骤 4 将非管理型桌面以太网交换机举起，使其上的壁挂槽位于螺丝钉的上方，然后向下滑动非管理型桌面以太网交换机，直至螺丝钉牢牢地嵌入壁挂槽内。

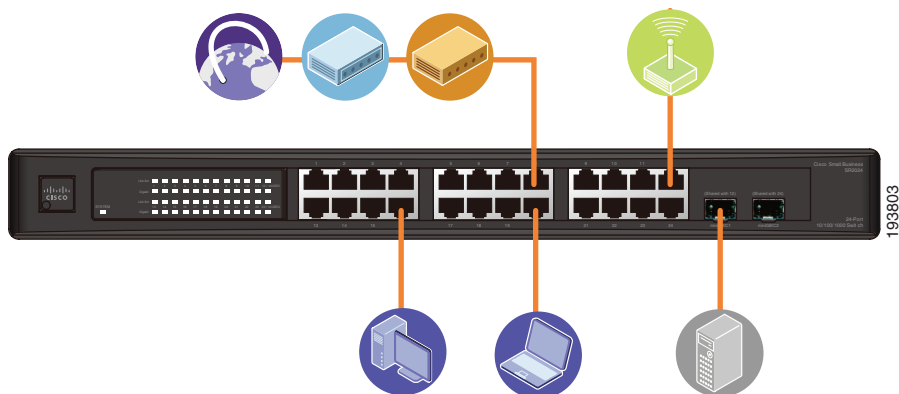
步骤 5 按照[连接网络设备](#)中的说明将非管理型桌面以太网交换机连接到其他设备。

有关其他信息，请参阅[快速索引](#)。

2

连接网络设备

以下图解是典型网络配置的一个示例。



要将网络设备（例如网关或其他交换机）连接至您的非管理型桌面以太网交换机，您需要为每台设备准备一条适当的双绞线 (TP) 电缆。我们推荐对千兆连接使用 5 类电缆或更好的电缆。



注意

如果从一台非管理型的级联交换机到其他交换机的上传传输从一个端口移动到另一个端口，需要 30 到 60 秒才能恢复全面的网络运行。这是正常的预期行为。

要将非管理型桌面以太网交换机连接至网络设备（例如打印机或工作站），请执行以下步骤：

- 步骤 1** 将以太网电缆（推荐使用 5 类电缆或更好的电缆）连接至计算机、打印机、网络存储器或其他网络设备的以太网端口。
- 步骤 2** 将网络以太网电缆的另一端连接至已编号的非管理型桌面以太网交换机以太网端口。
如果连接的设备处于活动状态，端口的 LED 会亮起。
- 步骤 3** 对于您想连接至非管理型桌面以太网交换机的每台设备重复执行**步骤 1**和**步骤 2**。
- 步骤 4** 将电源适配器连接至交换机和电源，并打开电源开关。



警告

请确保您使用的是交换机附带的电源适配器。使用其他电源适配器可能会损坏交换机。

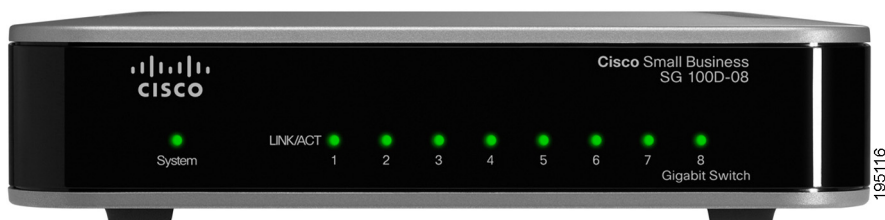
3

思科非管理型桌面以太网交换机的配件

本部分内容介绍了非管理型桌面以太网交换机的配件。

LED

LED 位于交换机的前面板上。



System LED —（绿色）此 LED 会在交换机接通电源时亮起并保持亮起状态。此 LED 处于关闭状态时表示没有设备通过电缆连接到端口，或有设备连接到端口，但是电缆或该连接设备出现问题。

LINK/ACT LED —（绿色）每个 LED 都会在通过与之对应的端口建立连接时亮起。LED 会在与之对应的端口处于活动状态时闪烁。此 LED 处于关闭状态时表示没有设备通过电缆连接到端口，或有设备连接到端口，但是电缆或该连接设备出现问题。

端口、锁和电源开关

本部分内容介绍了非管理型桌面以太网交换机上的端口、锁和电源开关。



以太网端口 — 非管理型桌面以太网交换机配有用于有线网络通信的自动侦测、以太网 (802.3) RJ-45 端口。

电源端口 — 电源适配器的附着位置。

安全锁 — 您可以在其中附加安全锁以防交换机被盗的安全槽。

电源开关 — 打开或关闭非管理型桌面以太网交换机。

4

快速索引

资源	地址
思科精睿客户支持中心	www.cisco.com/web/CN/smallbusiness
思科精睿用户协议	www.cisco.com/web/CN/smallbusiness
思科精睿产品兼容性和安全提示	www.cisco.com/web/CN/smallbusiness
思科精睿产品保修条款	www.cisco.com/web/CN/smallbusiness
思科精睿产品渠道合作伙伴中心	www.cisco.com/web/CN/partners
思科精睿（Cisco Small Business）产品服务热线	8008888168（固定电话） 4006282616（移动电话）



警告

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造无线电干扰，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。

美洲总部

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA

<http://www.cisco.com>

电话: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)

传真: 408 527-0883

思科系统（中国）网络技术公司

中国北京市朝阳区建国门外大街 2 号
北京银泰中心银泰写字楼 C 座 7-12 层
邮政编码: 100022

<http://www.cisco.com.cn>

总机: (8610) 8515 5000

传真: (8610) 8515 5963



Cisco, Cisco Systems, the Cisco logo, and the Cisco Systems logo are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries. All other trademarks mentioned in this document or Website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0705R)

© 2009 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.