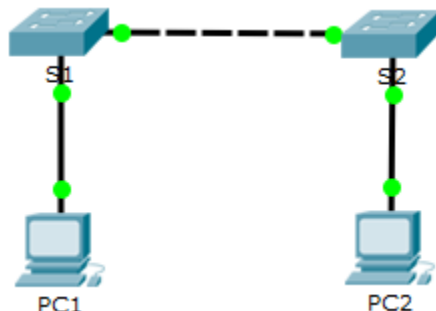


## Packet Tracer - 实施基本连接

### 拓扑



### 地址分配表

设备	接口	IP 地址	子网掩码
S1	VLAN 1	192.168.1.253	255.255.255.0
S2	VLAN 1	192.168.1.254	255.255.255.0
PC1	网卡	192.168.1.1	255.255.255.0
PC2	网卡	192.168.1.2	255.255.255.0

### 目标

第 1 部分：对 S1 和 S2 执行基本配置

第 2 部分：配置 PC

第 3 部分：配置交换机管理界面

### 背景

在本练习中，您将首先执行基本的交换机配置。然后您将通过在交换机和 PC 上配置 IP 编址来实施基本连接。当完成 IP 编址配置后，您将使用各种 **show** 命令来检验配置，并使用 **ping** 命令检验设备之间的基本连接。

## 第 1 部分：对 S1 和 S2 执行基本配置

在 S1 和 S2 上完成以下步骤。

### 第 1 步：为 S1 配置主机名。

- 单击 S1，然后单击 **CLI** 选项卡。
- 输入正确的命令，将主机名配置为 **S1**。

## 第 2 步: 配置控制台和特权 EXEC 模式密码。

- 使用 **cisco** 作为控制台密码。
- 使用 **class** 作为特权 EXEC 模式密码。

## 第 3 步: 检验 S1 的密码配置。

如何检验两个密码都正确配置?

---

---

---

## 第 4 步: 配置 MOTD 标语。

使用适当的标语文本警告未经授权的访问。以下是示例文本:

**Authorized access only. Violators will be prosecuted to the full extent of the law.**

## 第 5 步: 将配置文件保存到 NVRAM。

您使用哪个命令完成此步骤?

---

---

## 第 6 步: 为 S2 重复第 1 步到第 5 步。

# 第 2 部分: 配置 PC

使用 IP 地址配置 PC1 和 PC2。

## 第 1 步: 使用 IP 地址配置两台 PC。

- 单击 PC1, 然后单击“桌面”选项卡。
- 单击“**IP 配置**”。在上面的地址分配表中, 您会看到 PC1 的 IP 地址为 192.168.1.1, 子网掩码为 255.255.255.0。在“**IP 配置**”窗口中输入 PC1 的此信息。
- 对 PC2 重复第 1a 步和第 1b 步。

## 第 2 步: 测试到交换机的连接。

- 单击 PC1。如果“**IP 配置**”窗口仍开着, 关闭它。在“桌面”选项卡中, 单击“**命令提示符**”。
- 键入 **ping** 命令和 S1 的 IP 地址, 然后按 Enter 键。

Packet Tracer PC Command Line 1.0

PC> **ping 192.168.1.253**

是否成功? 说明原因。

---

---

---

## 第 3 部分：配置交换机管理界面

为 S1 和 S2 配置 IP 地址。

### 第 1 步：为 S1 配置 IP 地址。

交换机可用作即插即用设备。这意味着它们不需要配置就能工作。交换机根据 MAC 地址将来自一个端口的信息转发到另一个端口。若是如此，我们为什么要为其配置 IP 地址？

---

---

---

使用以下命令为 S1 配置 IP 地址。

```
S1# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S1(config)# interface vlan 1
S1(config-if)# ip address 192.168.1.253 255.255.255.0
S1(config-if)# no shutdown
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up
S1(config-if)#
S1(config-if)# exit
S1#
```

您为什么需要输入 **no shutdown** 命令？

---

---

### 第 2 步：为 S2 配置 IP 地址。

使用地址分配表中的信息为 S2 配置 IP 地址。

### 第 3 步：检验 S1 和 S2 上的 IP 地址配置。

使用 **show ip interface brief** 命令显示所有交换机端口和接口的 IP 地址和状态。也可使用 **show running-config** 命令。

### 第 4 步：将 S1 和 S2 的配置保存到 NVRAM。

哪条命令可用于将 RAM 中的配置文件保存到 NVRAM？

---

### 第 5 步：检验网络连接。

可使用 **ping** 命令检验网络连接。整个网络必须完全连通。如果存在任何故障，必须采取纠正措施。从 PC1 和 PC2 对 S1 和 S2 执行 ping 操作。

- 单击 PC1，然后单击“桌面”选项卡。
- 单击“命令提示符”。

- c. 对 PC2 的 IP 地址执行 ping 操作。
- d. 对 S1 的 IP 地址执行 ping 操作。
- e. 对 S2 的 IP 地址执行 ping 操作。

**注意：**您还可以在交换机 CLI 和 PC2 上使用 **ping** 命令。

所有 ping 都应该成功。如果您的第一次 ping 结果为 80%，请重试。现在应该为 100%。您将在稍后了解到为什么第一次 ping 有时可能发生故障。如果无法 ping 通任何设备，请重新检查您的配置，看看是否有错。

### 推荐评分规则

练习部分	存在问题的地方	可能的得分点	实际得分
第 1 部分：对 S1 和 S2 执行基本配置	第 3 步	2	
	第 5 步	2	
第 2 部分：配置 PC	第 2b 步	2	
第 3 部分：配置交换机管理界面	第 1 步, q1	2	
	第 1 步, q2	2	
	第 4 步	2	
问题		12	
Packet Tracer 评分		88	
总得分		100	