

视频 - 测试接口分配 (14 分钟)

在本演示中，我需要确认 IP 地址 192.168.1.2 和 192.168.1.3 已分配给交换机 S1 和交换机 S2。这些 IP 地址应分配给两台交换机上默认的交流虚拟接口 Interface VLAN 1。为了证明这一点，我首先将使用控制台电缆并通过控制台从 PCA 连接到交换机 S1。我将点击控制台电缆，点击 PCA，将它连接到串行端口，延伸该电缆到交换机，并将其连接到控制台端口。我将打开 PCA，点击终端模拟程序，点击“确定”，可以看到我现在有一个控制台连接命令行界面。我要输入“enable”，使用 show 命令“show ip interface brief”检查交换机的接口。我需要使用空格键向下翻页来浏览这些接口，可以看到最后一个条目是 VLAN 1 交换虚拟接口。正如我所料，为它分配了 IP 地址 192.168.1.2 但是如果查看此列，可以看到该接口已被管理性关闭。换句话说，它处于关闭状态。

因此线路协议也处于关闭状态。我需要打开此接口。为此进入全局配置模式，进入 Interface VLAN 1，并输入命令“no shutdown”。我立刻会看到输出显示 Interface VLAN 1 已将状态更改为开启。我将按回车键、Ctrl+C，然后按向上箭头键浏览命令历史记录，然后重新发出“show ip interface brief”命令。可以看到 Interface VLAN 1 现在已在物理上开启，线路协议现在也已开启。要在交换机 S2 上执行相同的操作，我点击控制台电缆将它分离并拉伸到交换机 S2，我可以将它插入控制台端口中。现在我将点击 PCA，关闭终端，然后重新打开它。在交换机 S2 上，我输入“enable”命令和“show ip interface brief”命令。向下翻页，可以看到 Interface VLAN 1 仍未分配。它没有 IP 地址而且已管理性关闭。我将使用“conf t”命令进入全局配置模式。使用“int vlan 1”命令进入 Interface VLAN 1，并输入 IP 地址 192.168.1.3 和子网掩码。最后输入“no shut” -- “no shutdown”的缩写--命令。该接口现在已开启。可以再次使用“show”命令验证这一点。可以看到 Interface VLAN 1 现在已有 IP 地址。它已在物理上开启，而且线路协议也已开启。