

视频 - 测试端到端连接（2 分钟）

要测试所有设备之间的连接，以及 IP 地址分配，我将使用 ping 命令。为此，我将点击 PCA，点击命令提示符，首先 ping 交换机 S1。我将输入“ping 192.168.1.2”，看看是否能获得回复。第一个请求超时了，但最后三个请求收到了回复。如果再次发出命令，可以看到我从交换机 S1 获得了回复。我还尝试 ping 位于 192.168.1.3 的交换机 S2。可以看到我也收到了回复。所以我已证明可以从 PCA ping 通交换机 S1，从 PCA ping 通交换机 S2，现在我将尝试 ping 位于 1.192.168.1.11 的 PCB。我获得了来自该 PCB 的应答，表明我拥有从 PCA 一直到 PCB 的端到端连接。一个不错的想法是通过从 PCB 到 PCA 执行 ping 来测试来自另一端的连接，确认可以双向通信。如果某种原因导致 ping 失败，并且我使用的是真实的 PC，我还希望仔细检查防火墙设置，确保 Windows 防火墙已禁用。Windows 防火墙默认情况下会阻止 ping ICMP 应答请求。在物理网络中，如果可以在一个方向上 ping--例如假设从一台 PC ping 另一台 PC --但是当尝试朝相反方向 ping 时，ping 失败了，这表明其中一台 PC 启用了 Windows 防火墙。