

Packet Tracer - 简单网络布线

目标

- 深入了解 Packet Tracer 的基本功能。
- 使用两台主机创建一个简单网络。
- 观察使用正确电缆类型连接 PC 的重要性。

提示：为确保说明文字在练习过程中给终可见，请单击此说明窗口左下角的 **Top（置顶）** 复选框。

第 1 步：使用两台 PC 创建一个网络图。

Packet Tracer 屏幕左下角显示了代表设备类别或组的图标，如路由器、交换机或终端设备。

将您的光标移到设备类别上，在各行设备中间的方框内显示类别的名称。要选择一个设备，首先选择设备类别。选择设备类别后，该类别内的选项将显示在类别列表的方框中。选择所需的设备选项。

- a. 从左下角的选项中选择 End Devices（终端设备）。
- b. 将两个通用 PC (PC-PT) 拖放到 Logical Workspace（逻辑工作空间）。
- c. 从左下角选择 Connections（连接）。
- d. 选择 Copper Straight-Through（铜质直通）电缆类型。
- e. 单击第一台主机 PC0，将该电缆指定给 FastEthernet 接口。
- f. 单击第二台主机 PC1，将该电缆指定给 FastEthernet 接口。
- g. 红点指示电缆类型不正确。单击 Packet Tracer 右侧的红色 X。这将允许您删除 Copper Straight-Through（铜质直通）电缆。
- h. 将光标移至电缆，并单击电缆将其删除。
- i. 选择 Copper Cross-Over（铜质交叉）电缆类型。
- j. 单击第一台主机 PC0，将该电缆指定给 FastEthernet 接口。
- k. 单击第二台主机 PC1，将该电缆指定给 FastEthernet 接口。电缆两端的绿点指示电缆类型正确。

第 2 步：在 PC 上配置主机名和 IP 地址。

- a. 单击 PC0。PC0 窗口打开。
- b. 从 PC0 窗口，选择 Config（配置）选项卡。
- c. 将 PC Display Name（显示名称）改为 PC-A。
- d. 选择左侧的 FastEthernet0 选项卡。
- e. 在 IP Configuration（IP 配置）区域键入 IP 地址 192.168.1.1 和子网掩码 255.255.255.0。
- f. 单击右上角的 X 关闭 PC-A 配置窗口。
- g. 单击 PC1。PC1 窗口打开。
- h. 从 PC1 窗口，选择 Config（配置）选项卡。
- i. 将 PC Display Name（显示名称）改为 PC-B。

- j. 选择左侧的 **FastEthernet0** 选项卡。
- k. 在 **IP Configuration** (IP 配置) 区域键入 IP 地址 **192.168.1.2** 和子网掩码 **255.255.255.0**。
- l. 单击 **PC-A**, 然后单击 **Desktop** (桌面) 选项卡。
- m. 单击 “**命令提示符**”。
- n. 键入 **ping 192.168.1.2**。这是另一台计算机的地址。
- o. 单击右上角的 **X** 关闭 **PC-B** 配置窗口。

第 3 步: 将这些计算机连接到一台交换机。

- a. 删除 **Copper Cross-Over** (铜质交叉) 电缆。
 - b. 从左下角的选项中选择 **Switches** (交换机)。
 - c. 将一台 **2960** 交换机拖放到 **Logical Workspace** (逻辑工作空间)。
 - d. 从左下角选择 **Connections** (连接)。
 - e. 选择 **Copper Straight-Through** (铜质直通) 电缆类型。
 - f. 单击第一台主机 **PC-A**, 将该电缆指定给 **FastEthernet0** 接口。
 - g. 单击交换机 **Switch0**, 并选择连接端口 **FastEthernet0/1** 连接到 **PC-A**。大约一分钟后, 两个绿点应该会显示在 **Copper Straight-Through** (铜质直通) 电缆的两侧。这表示电缆类型使用正确。
 - h. 再次单击 **Copper Straight-Through** (铜质直通) 电缆类型。
 - i. 单击第二台主机 **PC-B**, 将该电缆指定给 **FastEthernet0** 接口。
 - j. 单击交换机 **Switch0**, 并单击 **FastEthernet0/2** 连接到 **PC-B**。
 - k. 单击 **PC-B**, 然后单击 **Desktop** (桌面) 选项卡。
 - l. 单击 “**命令提示符**”。
 - m. 键入 **ping 192.168.1.1**。这是另一台计算机的地址。
 - n. 单击该说明窗口底部的 **Check Results** (检查结果) 按钮检查该拓扑是否正确。
- 完成比例应为 100%。**Assessment Items** (评估项目) 选项卡将会显示本练习中每个项目的得分。