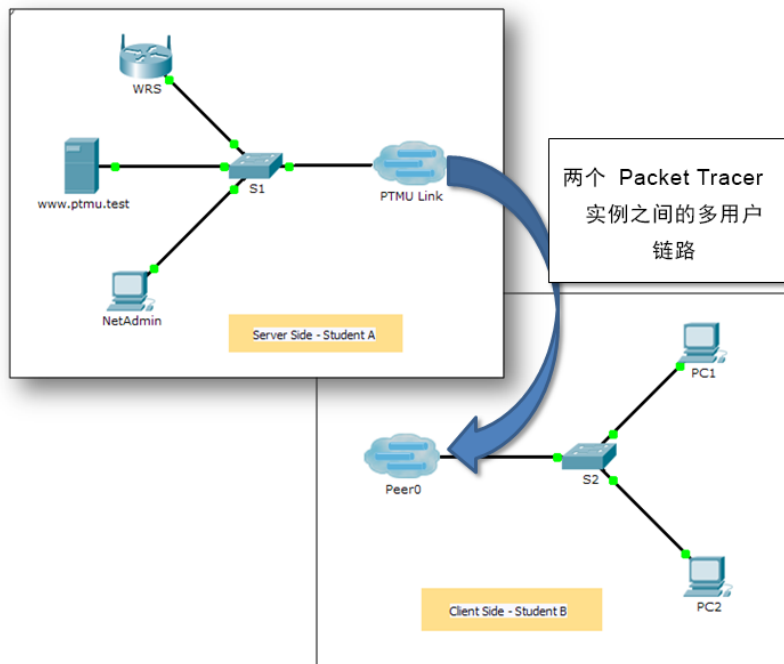


## Packet Tracer Multiuser - 教程

### 拓扑



### 地址分配表

设备	IP 地址	子网掩码	DNS 服务器
www.ptmu.test	10.10.10.1	255.0.0.0	10.10.10.1
PC	10.10.10.10	255.0.0.0	10.10.10.1

### 目标

**第 1 部分：建立本地多用户连接到 Packet Tracer 的另一个实例**

**第 2 部分：检验本地多用户之间的连接**

### 背景信息

Packet Tracer 提供多用户特性，允许多个 Packet Tracer 实例之间具有多个点对点连接。第一个 Packet Tracer Multiuser (PTMU) 练习是一个简易教程，演示了在同一 LAN 中建立和检验到另一个 Packet Tracer 实例的多用户连接的步骤。本练习最好由两名学生完成。但是也可作为独立练习完成，只需要在本地计算机上打开两个单独的文件，创建两个单独的 Packet Tracer 实例。

## 第 1 部分：建立本地多用户连接到 Packet Tracer 的另一个实例

### 第 1 步：选择一个同伴并确定每个学生的角色。

- a. 找到一个与您合作完成本练习的同学。你们的计算机都必须连接到相同的 LAN。
- b. 确定在本练习中你们谁为服务器端用户，谁为客户端用户。
  - 服务器端用户打开 **Packet Tracer Multiuser - Tutorial - Server Side.pka**。
  - 客户端用户打开 **Packet Tracer Multiuser - Tutorial - Client Side.pka**。

**注意：**独立完成练习的用户可以从服务器端和客户端打开文件并完成各步骤。

### 第 2 步：服务器端用户 - 配置 PTMU 链接的服务器端。

客户端用户必须拥有服务器端用户使用的 IP 地址、端口号和密码，客户端用户才能创建到服务器端用户的连接。

- a. 通过完成以下步骤，为传入连接配置好 Packet Tracer：
  - 1) 依次单击 **Extensions**（扩展）菜单、**Multiuser**（多用户）、**Listen**（侦听）。
  - 2) 您有两个本地侦听地址。如果列出两个以上的地址，仅指前两个。第一个地址是服务器端用户的本地计算机的实际 IP 地址。它是计算机用于发送和接收数据的 IP 地址。另一个 IP 地址 (127.0.0.1) 仅能用于在自己的计算机环境内通信。
  - 3) 端口号位于您的“IP 地址”和“端口号”字段旁。如果这是您在计算机上打开的第一个 Packet Tracer 实例，则端口号是 38000。但是，如果您打开有多个实例，则每个实例会增加 1（38001、38002 等等）。客户端用户需要端口号才能配置多用户连接。
  - 4) 默认情况下密码设置为 **cisco**。您可以更改密码，但本练习中不需要如此。
  - 5) 向客户端用户告知您的 IP 地址、端口号和密码。在第 3 步中，客户端用户需要这三项信息来连接到 Packet Tracer 实例。
  - 6) 在 **Existing Remote Networks**（现有远程网络）部分，您必须单击客户端用户的 **Always Accept**（始终接受）或 **Prompt**（提示）单选按钮才能成功连接。
  - 7) 在 **New Remote Networks**（新远程网络）部分，确认 **Always Deny**（始终拒绝）单选按钮处于启用状态。这将防止客户端用户创建本练习中未指定的新链路。
  - 8) 单击 **OK**（确定）。
- b. 单击 **Multiuser Connection**（多用户连接）图标（表示为具有三行的云）。然后单击 **Remote Network**（远程网络）图标，在拓扑中添加一个远程网络。
- c. 单击 **Peer0** 名称并将其更改为 **PTMU Link**（它区分大小写）。
- d. 单击 **PTMU Link** 云，验证 **Connection Type**（连接类型）为 **Incoming**（传入），且启用了 **Use Global Multiuser Password**（使用全局多用户密码）复选框。
- e. 单击 **Connections**（连接）图标并选择黑色实心 **Copper Straight-Through**（铜质直通电缆）连接。
- f. 单击 **S1** 并选择 **GigabitEthernet0/1** 连接。然后单击 **PTMU Link > Create New Link**（创建新链路）。

### 第 3 步：客户端用户 - 配置 PTMU 链接的客户端。

- a. 记录服务器端用户向您提供的下列信息：

IP 地址：\_\_\_\_\_

端口号: \_\_\_\_\_

密码（默认为 **cisco**） \_\_\_\_\_

- b. 客户端用户必须使用以下说明将**远程网络**添加到拓扑：单击 **Multiusers Connection**（多用户连接）图标（表示为具有三行的云）。然后单击 **Remote Network**（远程网络）图标，在拓扑中添加一个**远程网络**。
- c. 单击 **Peer0** 云并将 Connection Type（连接类型）更改为 **Outgoing**（传出）。
  - 1) 在 Peer Address（对等地址）字段中，输入您在第 3a 步中记录的服务器端 IP 地址。
  - 2) 在 Peer Port Number（对等端口号）字段中，输入您在第 3a 步中记录的服务器端端口号。
  - 3) 在 Peer Network Name（对等网络名称）字段中，输入 **PTMU Link**。这区分大小写。
  - 4) 在 Password（密码）字段中输入 **cisco** 或服务器端用户配置的密码。
  - 5) 单击 **Connect**（连接）。
- d. **Peer0** 云现在应显示为黄色，表明 Packet Tracer 的两个实例相连。
- e. 单击 **Connections**（连接）图标并选择黑色实心 **Copper Straight-Through**（铜质直通电缆）连接。
- f. 单击 **S2** 并选择 **GigabitEthernet0/1** 连接。然后单击 **Peer0 > Link 0 (S1 GigabitEthernet 0/1)**。

客户端用户的 **Peer0** 云与服务器端用户的 **PTMU Link** 云现在都应显示为蓝色。稍后，交换机和云之间的链路指示灯将从琥珀色变为绿色。

多用户链路现在已建立，并准备好进行测试。

## 第 2 部分：检验本地多用户之间的连接

### 第 1 步：配置 IP 编址。

- a. 服务器端用户将 **www.ptmu.test** 服务器的 IP 地址配置为 **10.10.10.1**，子网掩码配置为 **255.0.0.0**，DNS 服务器地址配置为 **10.10.10.1**。
- b. 客户端用户将 PC 的 IP 地址配置为 **10.10.10.10**，子网掩码配置为 **255.0.0.0**，DNS 服务器地址配置为 **10.10.10.1**。

### 第 2 步：检验连接，并访问服务器端的网页。

- a. 服务器端用户现在应能 ping 通 Packet Tracer 客户端用户实例中的 PC。
- b. 客户端用户现在应能 ping 通 **www.ptmu.test** 服务器。
- c. 客户端用户也应该能打开 Web 浏览器，并访问 **www.ptmu.test** 处的网页。网页上显示什么内容？

---

---