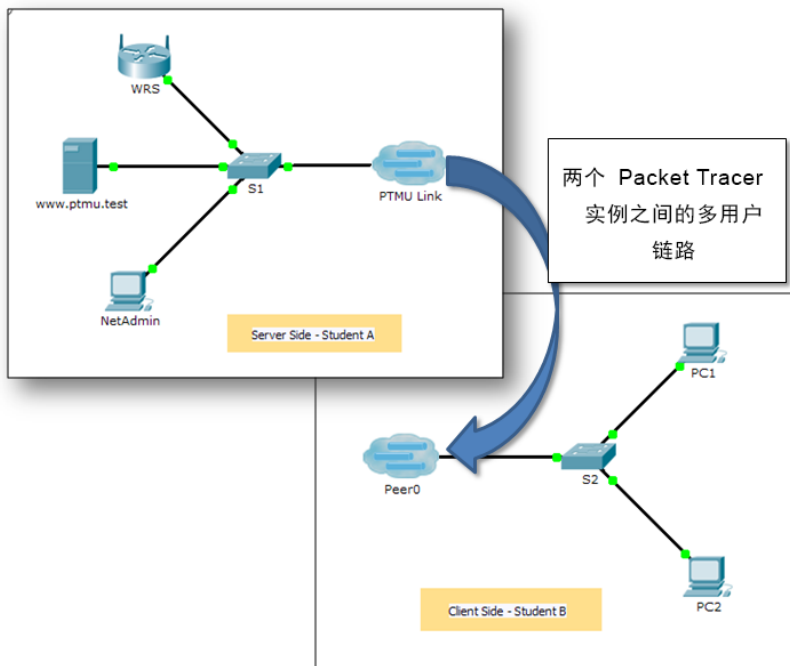


## Packet Tracer 多用户 - 实施服务

### 拓扑



### 地址分配表

设备	IP 地址	子网掩码
<b>服务器端用户</b>		
WRS	172.16.1.254	255.255.255.0
S1	172.16.1.1	255.255.255.0
www.ptmu.test	172.16.1.5	255.255.255.0
NetAdmin	已分配 DHCP	已分配 DHCP
<b>客户端用户</b>		
S2	172.16.1.2	255.255.255.0
PC1	已分配 DHCP	已分配 DHCP
PC2	已分配 DHCP	已分配 DHCP

## 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：服务器端用户 - 实施和检验服务**

**第 3 部分：客户端用户 - 配置和检验对服务的访问**

## 背景信息

**注意：**完成本章之前的练习（包括 **Packet Tracer Multiuser - 教程**）是完成本练习的前提条件。

在这一多用户练习中，两个学生（用户）合作实施和检验各种服务，包括 DHCP、HTTP、电子邮件、DNS 和 FTP。服务器端用户将实施和验证一台服务器上的服务。客户端用户将配置两个客户端并验证对服务的访问。

## 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. 找一位同学与你合作完成这个练习。你们的计算机都必须连接到相同的 LAN。
- b. 确定在练习中谁为服务器端，谁为客户端。
  - 服务器端用户打开 **Packet Tracer Multiuser - Implement Services - Server Side.pka**。
  - 客户端用户打开 **Packet Tracer Multiuser - Implement Services - 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：将交换机配置还原为初始配置。**

每个用户：使用以下内容配置各自的交换机：

- a. 主机名使用地址分配表中的名称。（**S1** 作为服务器端用户的交换机，或 **S2** 作为客户端用户的交换机）。使用 **Config**（配置）选项卡更改每台交换机的显示名称，使其与新主机名称一致。
- b. 合适的当日消息 (MOTD) 标语。
- c. 特权 EXEC 模式和线路密码。
- d. 根据地址分配表纠正 IP 编址。
- e. 客户端用户得分应该是 8/33，服务器端用户得分应该是 8/44。

**第 3 步：服务器端用户 - 配置 PTMU Link 并传达编址。**

- a. 完成必要步骤来检验 **PTMU Link** 是否准备好接收传入连接。
- b. 将必要的配置信息传达到客户端用户。

**第 4 步：客户端用户 - 配置传出多用户连接。**

- a. 客户端用户：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. 配置 **Peer0** 以连接到服务器端用户的 **PTMU Link**。
- c. 将 **S2 GigabitEthernet0/1** 连接到 **Peer0** 上的 **Link0**。

#### 第 5 步：检验本地多用户之间的连接。

- a. 服务器端用户应能 ping 通客户端用户的 Packet Tracer 实例中的 S2。
- b. 客户端用户应能 ping 通服务器端用户的 Packet Tracer 实例中的 S1。
- c. 客户端用户得分应该是 11/33，服务器端用户得分应该是 9/44。

## 第 2 部分：服务器端用户 - 实施和检验服务

### 第 1 步：将 WRS 配置为 DHCP 服务器。

**WRS** 提供 DHCP 服务。使用以下内容配置 DHCP 服务器设置：

- a. 起始 IP 地址是 **172.16.1.11**。
- b. 最大用户数是 **100**。
- c. 静态 **DNS 1** 是 **172.16.1.5**。
- d. 检验 **NetAdmin** 是否通过 DHCP 收到 IP 编址。
- e. 从 **NetAdmin**，访问 **172.16.1.5** 处的“用户帐户信息”网页。您将在第 2 步中使用此信息配置用户帐户。
- f. 服务器端用户得分应该是 17/44。

### 第 2 步：在 **www.ptmu.test** 上配置服务。

**www.ptmu.test** 服务器提供其余服务，且应使用以下设置进行配置：

- a. 启用 DNS 服务并创建将 **www.ptmu.test** 服务器的 IP 地址关联到域名 **www.ptmu.test** 的 DNS 记录。
- b. 使用第 2 部分第 1e 步中的用户列表启用电子邮件服务并创建用户帐户。域名为 **ptmu.test**。
- c. 使用第 2 部分第 1e 步中的用户列表启用 FTP 服务并创建用户帐户。授予每个用户写入、读取和列出的权限。
- d. 服务器端用户得分应该是 38/44。

### 第 3 步：检验所有服务是否按要求实施。

从 **NetAdmin**，完成以下操作：

- a. 为 NetAdmin 用户帐户配置电子邮件客户端。(提示:传入和传出邮件服务器均使用 **www.ptmu.test**。)
- b. 将电子邮件发送给 **PC1** 的用户。
- c. 将 **secret.txt** 文件上传到 FTP 服务器。请勿更改文件。

**注意：**服务器端用户的得分将是 **43/44**，直到客户端用户成功下载 **secret.txt** 文件并修改该文件，然后将其上传到 **www.ptmu.test** FTP 服务器。

## 第 3 部分：客户端用户 - 配置和检验对服务的访问

### 第 1 步：配置并检验 PC 编址。

- a. 配置 **PC1** 和 **PC2** 以自动获取编址。
- b. PC1 和 PC2 应该能够使用 IP 地址 **http://172.16.1.5** 以及域名 **http://www.ptmu.test** 访问网页。
- c. 客户端用户得分应是 21/33。

### 第 2 步：配置并检验 PC 电子邮件帐户。

- a. 根据 **www.ptmu.test/user.html** 处的要求配置电子邮件帐户。
- b. 检验 PC1 收到来自 NetAdmin 的电子邮件并发送回复。
- c. 从 PC1 向 PC2 发送电子邮件。**注意**：评分不会更改。
- d. 检验 PC2 收到来自 PC1 的电子邮件。
- e. 客户端用户得分应是 31/33。

### 第 3 步：从 FTP 服务器上传和下载文件。

- a. 从 PC2 访问 FTP 服务器并下载 **secret.txt** 文件。
- b. 打开 **secret.txt** 文件，仅将加密密码更改为 **apple**，然后上传该文件。
- c. 服务器端用户得分应是 **44/44**，客户端用户得分应是 **33/33**。