

Cisco Packet Tracer Student - G:\xy\数字资料\在线课程\路由与交换\第5次课任务4-1 路由基础\课程\1.1.1.8 Packet Tracer - 发现网络.pka

File Edit Options View Tools Extensions Help

Logical (Root) New Cluster

PT Activity: 00:00:26

您所在的公司增加了一个新的分支机构，您需要配置新分支机构的网络，但请留意，您还需要配置新分支机构的网络设备用户名和密码，并了解新分支机构的 Web 地址。因此，您必须验证连接，并使用 tracer 命令验证连接。您将连接到新分支机构的边缘路由器来确定所连接的设备类型。在此过程中，您将使用各种 show 命令来收集必要的信息，以完成配置并验证配置。

注：用户名 EDC 密码是 cisco，特权 EXEC 密码为 class。

跟踪并记录远程分支机构

注：完成以下步骤后，请将命令输出复制到一个文本文件中以便参考，并在配置方案记录表中记录关键信息。

配置并验证连接。请参考 显示 页面。在 Packet Tracer 中，点击数字说明窗口右下方的向右箭头 (>)。如果您有此数字说明的打印版本，显示 页面为最后一页。

a. 点击 **新服务器** 和 **桌面图标卡**。命令提示符。使用 ipconfig 命令验证新服务器的 IP 地址配置。

b. 新服务器 Web 地址为 b2server.pt.pka。输入以下 nslookup 命令以发现 b2server 的 IP 地址：

```
PC> nslookup b2server.pt.pka
```

对于 b2server，命令返回的地址是什么？

c. 输入 tracer 命令以验证从新服务器到 b2server.pt.pka 的路径。

```
PC> tracer b2server.pt.pka
```

d. 通过 Telnet 远程连接到 tracer 输出中的第一个 IP 地址并登录。

```
PC> telnet 172.16.0.1
```

e. 您已连接到 R4 路由器。使用步骤 b 中确定的 b2server 地址在路由器中发出 traceroute 命令。路由器中的 traceroute 命令与 PC 中的 tracer 命令有什么区别？

f. 使用 show ip interface brief 命令显示 R4 上接口的状态。根据命令输出，使用哪个接口才能到达 tracer 命令列表输出中的下一个设备？

提示：使用 show running-config 查看接口的子网掩码。

g. 通过 Telnet 远程连接到 tracer 列表中的第二个 IP 地址并登录设备。您可以使用 tracer 输出列表中的编号跟踪您在列表中的位置。您所连接的设备名称是什么？

h. 发出 show ip route 命令以研究输出。参照输出开头的代码列表，新路由显示了哪些不同类型的路由？

i. 根据 show ip route 命令输出，即 tracer 输出中的下一个 IP 地址的接口名称是什么？

j. 通过 Telnet 远程连接到 tracer 列表中的第三个 IP 地址并登录设备。当前设备的主机名称是什么？

发出 show ip route connected 命令。哪些接口连接到此路由器？

请参考 **配置方案记录表**。哪些接口连接到此路由由 2 和路由由 3 之间的设备？

k. 通过 Telnet 远程连接到 tracer 列表中的第四个 IP 地址并登录设备。设备的名称是什么？

l. 发出命令以验证 b2server.pt.pka 连接到哪个接口。

m. 如果您在完成之前的步骤时已使用 **配置方案记录表**，该表现在应已完成。如果未使用该表，请现在完成。

Time Elapsed: 00:00:26

☐ Top ☐ Check Results

Time: 00:00:25 Power Cycle Devices Fast Forward Time

Realtime

53%

70°C CPU温度

20:49 2020/4/3