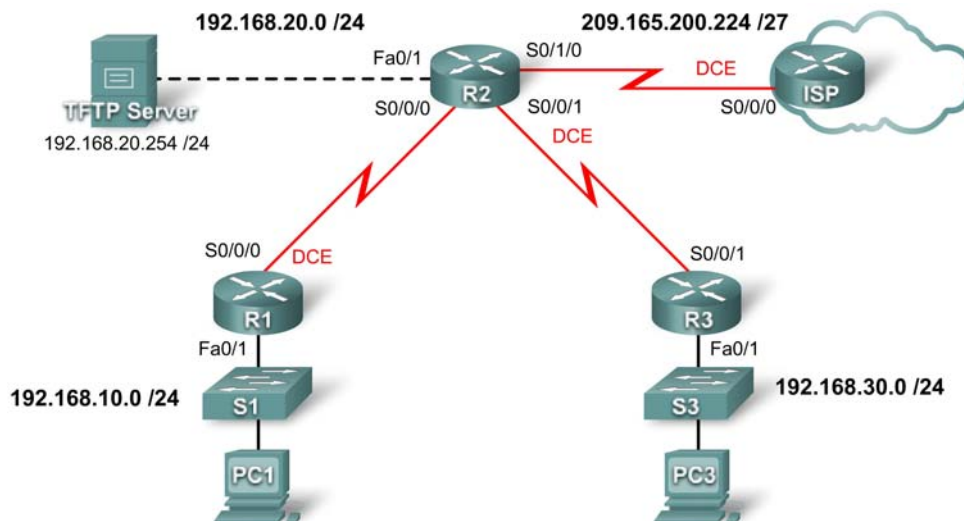


PT 练习 4.7.1: Packet Tracer 综合技能练习

拓扑图



地址表

设备	接口	IP 地址	子网掩码
ISP	S0/0/0	209.165.200.226	255.255.255.252
R1	Fa0/1	192.168.10.1	255.255.255.0
	S0/0/0	10.1.1.1	255.255.255.252
R2	Fa0/1	192.168.20.1	255.255.255.0
	S0/0/0	10.1.1.2	255.255.255.252
	S0/0/1	10.2.2.1	255.255.255.252
	S0/1/0	209.165.200.225	255.255.255.252
R3	Fa0/1	192.168.30.1	255.255.255.0
	S0/0/1	10.2.2.2	255.255.255.252
PC1	网卡	192.168.10.10	255.255.255.0
PC3	网卡	192.168.30.10	255.255.255.0
TFTP Server	网卡	192.168.20.254	255.255.255.255

学习目标

- 配置路由
- 配置 OSPF 身份验证
- 升级 Cisco IOS 映像

简介

本练习总结性复习本章的内容，包括 OSPF 路由、身份验证以及 Cisco IOS 映像升级。

任务 1：配置路由

步骤 1. 配置到达 ISP 的默认路由。

在 R2 上，使用送出接口参数配置到达 ISP 的默认路由。

步骤 2. 配置 R1、R2 和 R3 之间的 OSPF 路由。

在所有三台服务器上配置 OSPF 路由。请使用进程 ID 1。在相应接口上禁用 OSPF 更新。

步骤 3. 传播默认路由。

步骤 4. 检查结果。

完成比例应为 59%。如果不是，请单击 **Check Results**（检查结果），了解哪些必需的组件尚未完成。

任务 2：配置 OSPF 身份验证

步骤 1. 在 R1、R2 和 R3 之间配置 MD5 身份验证。

使用 1 作为密钥值并使用 **cisco123** 作为口令，在 R1、R2 和 R3 之间配置 OSPF MD5 身份验证。

步骤 2. 检查结果。

完成比例应为 91%。如果不是，请单击 **Check Results**（检查结果），了解哪些必需的组件尚未完成。

任务 3：升级 Cisco IOS 映像

步骤 1. 将更新版本的映像从 TFTP 服务器复制到 R2 上的闪存中。

查看 TFTP 服务器的 Config（配置）选项卡，以确定更新版本的 Cisco IOS 映像的名称。然后将更新版本的映像复制到 R2 上的闪存中。

步骤 2. 配置 R2 使其在启动时加载新的映像。

步骤 3. 保存配置并重新启动。

检验新的映像是否已加载到 RAM 中。

步骤 4. 检查结果。

完成比例应为 100%。如果不是，请单击 **Check Results**（检查结果），了解哪些必需的组件尚未完成。