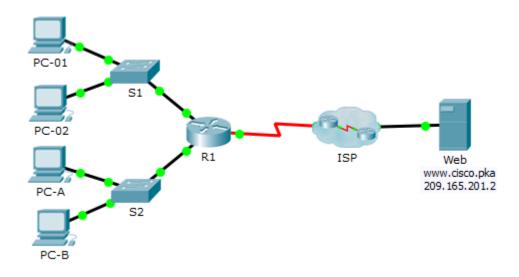


Packet Tracer - 排除连接故障

拓扑



地址分配表

设备	接口	IP 地址	子网掩码	默认网关
	G0/0	172.16.1.1	255.255.255.0	N/A
R1	G0/1	172.16.2.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	209.165.200.226	255.255.255.252	N/A
R2	G0/0	209.165.201.1	255.255.255.224	N/A
NZ	S0/0/0 (DCE)	209.165.200.225	255.255.255.252	N/A
PC-01	网卡	172.16.1.3	255.255.255.0	172.16.1.1
PC-02	网卡	172.16.1.4	255.255.255.0	172.16.1.1
PC-A	网卡	172.16.2.3	255.255.255.0	172.16.2.1
РС-В	网卡	172.16.2.4	255.255.255.0	172.16.2.1
Web	网卡	209.165.201.2	255.255.255.224	209.165.201.1
DNS1	网卡	209.165.201.3	255.255.255.224	209.165.201.1
DNS2	网卡	209.165.201.4	255.255.255.224	209.165.201.1

目标

此 Packet Tracer 练习的目标是排查并解决(如果可能)连接问题。另外,应明确记录问题以便上报。

背景/场景

第

第

用户报告说最近的一次升级(包括添加了第二个 DNS 服务器)之后,他们无法访问 Web 服务器 www.cisco.pka。您必须确定原因并尝试解决用户的问题。明确记录问题和任何解决方案。您无法访问云中的设 备或服务器 www.cisco.pka。必要时向上级汇报问题。

只能使用用户名 Admin01 和密码 cisco12345 的 SSH 访问路由器 R1。

笛.	1 毕.	海宁	DC_01	⊨ Woh	服务器之间的连接问题。
# 1	177:	10H 7F	PG-01	= vveo	加势落人旧时开伤叩败。

1 步	壳: 确定 PC-01 与 Web 服务器之间的连接问题。
a.	在 PC-01 上,打开命令提示符。输入命令 ipconfig ,以验证为 PC-01 分配的 IP 地址和默认网关。根据需要进行纠正。
b.	纠正 PC-01 上的 IP 编址问题后,对默认网关、Web 服务器和其他 PC 执行 ping 操作。ping 是否成功?记录结果。
	对默认网关 (172.16.1.1) 执行 ping 操作 对 Web 服务器 (209.165.201.2) 执行 ping 操作 _
	对 PC-02 执行 ping 操作 对 PC-A 执行 ping 操作 对 PC-B 执行 ping 操作
C.	使用 Web 浏览器访问 PC-01 上的 Web 服务器。输入 URL www.cisco.pka,然后使用 IP 地址 209.165.201.2。记录结果。
	PC-01 是否可以访问 www.cisco.pka? 使用 Web 服务器的 IP 地址?
d.	记录问题并提供解决方案。尽可能纠正问题。
2 步	元: 确定 PC-02 与 Web 服务器之间的连接问题。
a.	在 PC-02 上,打开命令提示符。输入命令 ipconfig,以验证 IP 地址和默认网关的配置。根据需要进行 纠正。
b.	纠正 PC-02 上的 IP 编址问题后,对默认网关、Web 服务器和其他 PC 执行 ping 操作。ping 是否成功?记录结果。
	对默认网关 (172.16.1.1) 执行 ping 操作 对 Web 服务器 (209.165.201.2) 执行 ping 操作
	对 PC-01 执行 ping 操作 对 PC-A 执行 ping 操作 对 PC-B 执行 ping 操作
C.	使用 PC-02 上的 Web 浏览器导航至 www.cisco.pka。记录结果。
	PC-01 是否可以访问 www.cisco.pka? 使用 Web 服务器的 IP 地址?
d.	记录问题并提供解决方案。尽可能纠正问题。
3 步	元: 确定 PC-A 与 Web 服务器之间的连接问题。
a.	在 PC-A 上,打开命令提示符。输入命令 ipconfig ,以验证 IP 地址和默认网关的配置。根据需要进行 纠正。
b.	纠正 PC-A 上的 IP 编址问题后,对默认网关、Web 服务器和其他 PC 执行 ping 操作。ping 是否成功?记录结果。
	对默认网关 (172.16.2.1) 执行 ping 操作 对 Web 服务器 (209.165.201.2) 执行 ping 操作

	对 PC-B 执行 ping 操作 对 PC-01 执行 ping 操作 对 PC-02 执行 ping 操作 使用 PC-A 上的 Web 浏览器导航至 www.cisco.pka.net。记录结果。 PC-A 是否可以访问 www.cisco.pka? 使用 Web 服务器的 IP 地址? 记录问题并提供解决方案。尽可能纠正问题。				
在	. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
弗 4亚	· 确定 PC-B 与 Web 服务器之间的连接问题。				
a.	在 PC-B 上,打开命令提示符。输入命令 ipconfig ,以验证 IP 地址和默认网关的配置。根据需要进行 纠正。				
b.	纠正 PC-B 上的 IP 编址问题后,对默认网关、Web 服务器和其他 PC 执行 ping 操作。ping 是否成功?记录结果。				
	对默认网关 (172.16.2.1) 执行 ping 操作 对 Web 服务器 (209.165.201.2) 执行 ping 操作				
	对 PC-A 执行 ping 操作 对 PC-01 执行 ping 操作 对 PC-02 执行 ping 操作				
C.	使用 Web 浏览器导航至 www.cisco.pka。记录结果。				
	PC-B 是否可以访问 www.cisco.pka? 使用 Web 服务器的 IP 地址?				
d.	记录问题并提供解决方案。尽可能纠正问题。				

第5步: 检验连接。

验证所有 PC 是否可以访问 Web 服务器 www.cisco.pka。

完成比例应为 100%。如果不是,请单击 Check Results (检查结果), 查看哪些需要的组件尚未完成。

推荐评分规则

练习部分	可能的得分点	实际得分
第 1d 步	5	
第 2d 步	5	
第 3d 步	5	
第 4d 步	5	
Packet Tracer	15	
总得分	35	