




思科网院Packet Tracer实验（七）IP编址

原创

1900_  于 2019-10-17 13:29:21 发布  3550  收藏 15

分类专栏: [# 组网技术](#)

本文为博主原创文章，如需转载请联系博主授权。如果对博客文章有建议，可以联系邮箱zpf1900@foxmail.com

本文链接: https://blog.csdn.net/holly_Z_P_F/article/details/102604871

版权



[组网技术 专栏收录该内容](#)

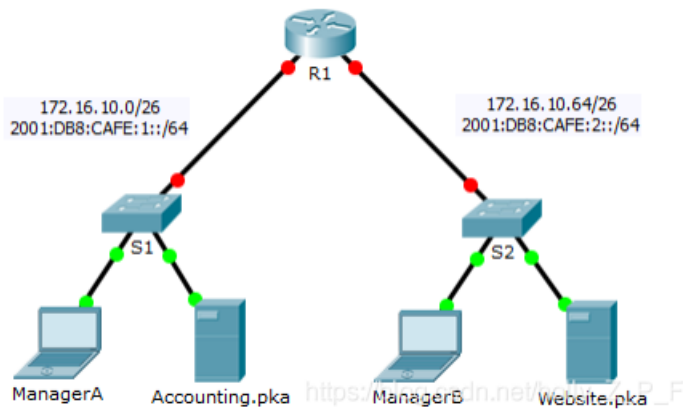
11 篇文章 9 订阅

订阅专栏

实验要求:

您的公司已赢得一个为餐馆老板建立小型网络的合同。附近有两家餐馆相邻，共享一个连接。设备和布线均已安装，网络管理员已设计了一些实施计划。您的工作是根据缩写地址分配表实施编址方案的其余部分并检验连接。

拓扑



地址分配表

设备	接口	IPv4 地址	子网掩码	默认网关
		IPv6 地址/前缀		
R1	G0/0	172.16.10.1	255.255.255.192	N/A
		2001:DB8:CAFE:1::1/64		N/A
	G0/1	172.16.10.65	255.255.255.192	N/A
		2001:DB8:CAFE:2::1/64		N/A
本地链路	FE80::1		N/A	
S1	VLAN1	172.16.10.62	255.255.255.192	172.16.10.1
S2	VLAN1	172.16.10.126	255.255.255.192	172.16.10.65
ManagerA	网卡	172.16.10.3	255.255.255.192	
		2001:DB8:CAFE:1::3/64		
Accounting.pka	网卡	172.16.10.2	255.255.255.192	
		2001:DB8:CAFE:1::2/64		
ManagerB	网卡	172.16.10.67	255.255.255.192	
		2001:DB8:CAFE:2::3/64		
Website.pka	网卡	172.16.10.66	255.255.255.192	
		2001:DB8:CAFE:2::2/64		

场景

您的公司已赢得一个为餐馆老板建立小型网络的合同。附近有两家餐馆相邻，共享一个连接。设备和布线均已安装，网络管理员已设计了一些实施计划。您的工作是根据缩写地址分配表实施编址方案的其余部分并检验连接。

要求

- 完成地址分配表文档。
- 使用 IPv4 和 IPv6 编址配置 R1。
- 使用 IPv4 编址配置 S1。S2 已配置。
- 使用 IPv4 和 IPv6 编址配置 ManagerA。客户端的其余部分已配置。
- 检验连接。所有客户端应能彼此 ping 通，且能访问 Accounting.pka 和 Website.pka 上的网站。

实验步骤:

- 1、完成地址分配表文档。
- 2、使用 IPv4 和 IPv6 编址配置 R1。
- 3、使用 IPv4 编址配置 S1。S2 已配置。
- 4、使用 IPv4 和 IPv6 编址配置 ManagerA。客户端的其余部分已配置。
- 5、检验连接。所有客户端应能彼此 ping 通，且能访问 Accounting.pka 和 Website.pka 上的网站。

我们就按照地址分配表上面的顺序来吧，先配置路由器R1,配置他的G0/0的IPv4和IPv6地址以及本地链路地址,地址分配表里面都给出了

```
enable
conf ter
interface gigabitethernet 0/0
ip address 172.16.10.1 255.255.255.192
ipv6 address 2001:DB8:CAFE:1::1/64
ipv6 address FE80::1 link-local
no shutdown
interface gigabitethernet 0/1
ip address 172.16.10.65 255.255.255.192
ipv6 address 2001:DB8:CAFE:2::1/64
ipv6 address FE80::1 link-local
no shutdown
```

再配置交换机S1。

```
enable
conf ter
interface vlan 1
ip address 172.16.10.62 255.255.255.192
no shutdown
exit
ip default-gateway 172.16.10.1
```

然后配置ManagerA。

如何配置看下图

The screenshot shows the ManagerA configuration interface for IP Configuration. The 'Static' radio button is selected. The fields are filled with the following values:

- IP Address: 172.16.10.3
- Subnet Mask: 255.255.255.192
- Default Gateway: 172.16.10.1
- DNS Server: 172.16.10.66

IPv6 Configuration is also shown with the 'Static' radio button selected:

- IPv6 Address: 2001:DB8:CAFE:1::3
- Link Local Address: FE80::207:ECFF:FE29:D5E1
- IPv6 Gateway: FE80::1
- IPv6 DNS Server: 2001:DB8:CAFE:2::2

Annotations in Chinese provide additional context:

- Red text: "这三项，地址表里面都给出了，照着填" (These three items are given in the address table, fill them in accordingly).
- Black text: "这个网关就把ip地址最后改为1就好了" (For this gateway, just change the last part of the IP address to 1).
- Green text: "网关填路由器R1的本地链路地址" (Gateway fill with the local link address of router R1).
- Orange text: "DNS服务，分别填写website.pka的ipv4和ipv6地址，表里有" (DNS service, fill in the IPv4 and IPv6 addresses of website.pka, the table has).
- Blue text: "这一项不用填，填完那三项后，关闭，再进来，自动就有了" (This item does not need to be filled, after filling those three items, close and come back, it will be automatic).

为什么DNS服务要填写website.pka的ip地址，因为你可以查看它，会发现这个服务器开了DNS服务，所以他就是DNS服务器

The screenshot shows the ManagerA configuration interface for the 'Services' tab. The 'DNS' service is selected in the left sidebar and is currently 'On'.

The 'Resource Records' table is displayed below:

No.	Name	Type	Detail
0	accounting.pka	A Record	172.16.10.2
1	accounting.pka	A Record	2001:DB8:CAFE:1::2
2	website.pka	A Record	172.16.10.66
3	website.pka	A Record	2001:DB8:CAFE:2::2

Annotations in Chinese:

- Red arrow points to the 'DNS' service in the sidebar.
- Red arrow points to the 'On' radio button.