

## 【HCIA实验08】单臂路由

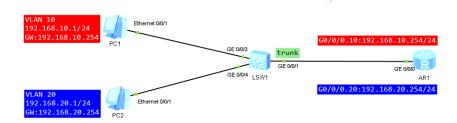
版本 V1.0

 密级
 ☑开放
 □内部
 □机密

 类型
 □讨论版
 □测试版
 ☑正式版

修订记录				
修订日期	修订人	版本号	审核人	修订说明
2021-3-1	童驰阳	1.0		datacom 版本

## 实验拓扑



# 实验需求

本实验使用路由器子接口实现 VLAN 间的通信

## 1.配置二层接口

- 1.1 在 SW1 上创建 vlan 10 和 20
- 1.2 如图所示使用 access 接口,将 PC1 划入 vlan10, PC2 划入 vlan20。
- 1.3 交换机上联路由器的接口配置为 trunk,并允许 vlan10 和 20 通过。

#### 解法:

vlan batch 10 20

#

interface GigabitEthernet0/0/1 port link-type trunk port trunk allow-pass vlan 10 20

#

interface GigabitEthernet0/0/3 port link-type access

## SPOTO 全球 培训 ● 项目 ● 人才

SPOTO IT 人才培训机构 ● IT 人才解决方案 ● CCIE 实验室 ● BOOTCAMP 全真 IT 项目实战 WEB: http://www.SPOTO.net BBS: (网络)http://bbs.SPOTO.net ● 以伙伴关系帮助客户成功,帮助员工成功,帮助合作伙伴成功。 —— 我们共创未来 !





```
port default vlan 10

#

interface GigabitEthernet0/0/4

port link-type access

port default vlan 20

#
```

### 2.配置路由器 R1 子接口

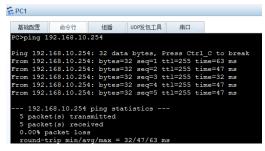
2.1 创建子接口 G0/0/0.10,终结 VLAN TAG 10,配置 IP 地址 192.168.10.254/24,并允许 arp 广播。 2.2 创建子接口 G0/0/0.20,终结 VLAN TAG 20,配置 IP 地址 192.168.20.254/24,并允许 arp 广播。 解法:

```
interface GigabitEthernet0/0/0.10
dot1q termination vid 10
ip address 192.168.10.254 255.255.255.0
arp broadcast enable
#
interface GigabitEthernet0/0/0.20
dot1q termination vid 20
ip address 192.168.20.254 255.255.255.0
arp broadcast enable
#
```

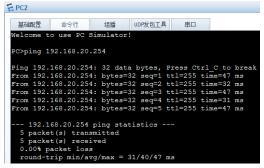


### 3.通信测试

3.1 确认 PC1 可与网关 192.168.10.254 通信。



3.2 确认 PC2 可与网关 192.168.20.254 通信。



3.3 确认 PC1 可与 PC2 通信,并追踪路径。

## SPOTO 全球 培训 ● 项目 ● 人才

SPOTO IT 人才培训机构 ● IT 人才解决方案 ● CCIE 实验室 ● BOOTCAMP 全真 IT 项目实战 WEB: http://www.SPOTO.net BBS: (网络)http://bbs.SPOTO.net ● 以伙伴关系帮助客户成功,帮助员工成功,帮助合作伙伴成功。 —— 我们共创未来 !

