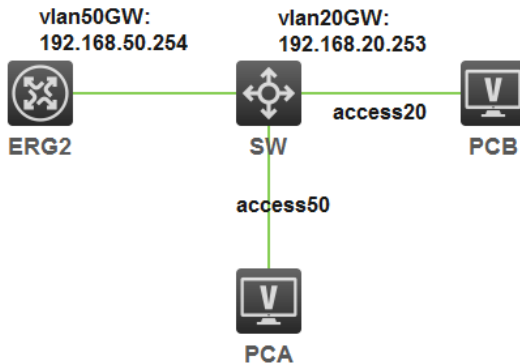


知 ERG2全局地址池配置案例

DHCP Relay 刘芮言 2020-06-05 发表

组网及说明



ERG2作为出口路由器，在核心创建vlan20和vlan50，要求vlan50网关在路由器上，vlan20网关在核心。通过配置ER全局地址池来实现。

配置步骤

ER配置

创建vlan50，此处不需要创建vlan20的虚接口地址

操作	序号	接口名称	VLAN ID	IP地址	子网掩码
	1	VLAN50	50	192.168.50.254	255.255.255.0

修改接口pvid，并放通vlan50

操作	序号	端口	PVID	允许通过的VLAN
	1	LAN1	1	1
	2	LAN2	1	1
	3	LAN3	50	1,50
	4	LAN4	1	1

配置静态路由，保证到vlan20路由可达

操作	序号	目的地址	子网掩码	下一跳地址	出接口	描述
	1	192.168.20.0	255.255.255.0	192.168.50.253	VLAN50	

配置全局地址池，vlan20网关指向交换机



SW配置:

#创建VLAN20和VLAN50

vlan 20

vlan 50

将G1/0/1口配置为trunk口, 并放通VLAN通过

```
interface GigabitEthernet 1/0/1
```

```
port link-type trunk
```

```
port trunk permit vlan all
```

```
port trunk permit vlan 50
```

将G1/0/3口配置为access vlan20, 接终端

```
interface GigabitEthernet 1/0/3
```

```
port access vlan 20
```

将G1/0/5口配置为access vlan50, 接终端

```
interface GigabitEthernet 1/0/3
```

```
port access vlan 50
```

配置各个VLAN接口地址

```
interface vlan-interface 1
```

```
ip address 192.168.1.253 255.255.255.0
```

```
interface vlan-interface 20
```

```
ip address 192.168.20.253 255.255.255.0
```

```
interface vlan-interface 50
```

```
ip address 192.168.50.253 255.255.255.0
```

#配置默认路由

```
ip route-static 0.0.0.0 0 192.168.50.254
```

#配置DHCP中继。

```
dhcp enable
```

配置DHCP服务器的地址。

```
dhcp relay server-group 1 ip 192.168.50.254
```

配置VLAN接口20工作在DHCP中继模式。

```
interface vlan-interface 20
```

```
dhcp select relay
```

配置VLAN接口20对应DHCP服务器组1。

```
dhcp relay server-select 1
```

由于接口pvid改为50, 因此路由和dhcp服务器地址都需要是vlan50

配置关键点

- 1、 ER同一网段的全局地址池和vlan地址池只能配置一个;
- 2、 Vlan1的dhcp需要开启, 全局地址池的地址才能下发到终端;
- 3、 ER上不需要创建全局地址池vlan的虚接口;
- 4、 如果中间是trunk链路, 要求两端pvid、静态路由的出接口及下一跳ip、sw中继服务器ip需要在同一个vlan