

知 Aruba 3800、Aruba 3810M系列交换机策略路由配置方法

策略路由 孙轲 2019-11-21 发表

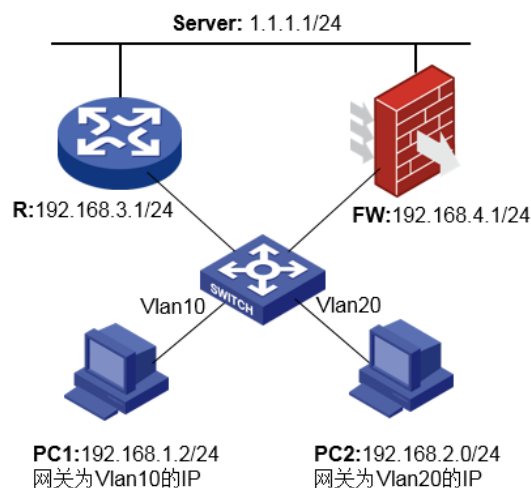
组网及说明

1. 配置需求或说明

1.1 适用产品系列

本案例适用于如：Aruba 3800 24SFP 2SFP+ Switch、Aruba 3810M 24G/48G(PoE+)1-slot Switch、Aruba 3810M 16SFP+/24SFP+ 250W 2-slot Switch、Aruba 3810M 40G 8 HPE Smart Rate PoE+ 1-slot Switch、Aruba 3810M 48G PoE+ 4SFP+ 680W/1050W Switch等系列的交换机。

1.2 组网图



1.3 说明

所有终端默认情况下，通过防火墙访问Server；配置策略路由，使PC1通过路由器访问Server。

配置步骤

1. 配置步骤

1.1 配置交换机默认路由，使所有终端通过防火墙访问Server

#进入全局模式

```
ProCurve# config
```

#配置交换机默认路由，下一跳地址指向防火墙

```
ProCurve(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.4.1
```

1.2 配置交换机策略路由，使PC1通过路由器访问Server

#配置策略路由“类”，自定义名字TOR

```
ProCurve(config)# class ipv4 TOR
```

#匹配PC1去往Server的流量

```
ProCurve(config-class)# match ip 192.168.1.2/32 1.1.1.1/32
```

```
ProCurve(config-class)# exit
```

#配置策略路由“名”，自定义名字TORPBR

```
ProCurve(config)# policy pbr TORPBR
```

#匹配“类”TORP

```
ProCurve(policy-pbr)# class ipv4 TOR
```

#指定“类”的下一跳地址为路由器下联口地址

```
ProCurve(policy-pbr-class)# action ip next-hop 192.168.3.1
```

```
ProCurve(policy-pbr-class)# exit
```

#将策略路由“名”TORPBR应用到VLAN虚接口下

```
ProCurve(config)# vlan 10
```

```
ProCurve(vlan-10)# service-policy TOFWPBR in
```

```
ProCurve(vlan-10)# exit
```

#保存配置

ProCurve#write memory

1.3 查看策略路由状态

ProCurve# show statistics policy TORPBR vlan 10 in

配置关键点

当next-hop地址不可达时，Action按照配置顺序依次执行，最多可配置256个动作。

action interface null代表丢弃报文，并且不再执行后续动作，如果未配置null，并且未匹配任意一条action，则忽略PBR配置。

未配置null举例：

```
ProCurve(policy-pbr-class)# action ip next-hop x.x.x.x
```

```
ProCurve(policy-pbr-class)# action ip next-hop y.y.y.y
```

.....

```
ProCurve(policy-pbr-class)# exit
```

当x.x.x.x地址不可达时，执行y.y.y.y；

当y.y.y.y地址不可达时，依次执行后next-hop条目；

当所有next-hop条目不可达时，忽略PBR配置。

配置null举例：

```
ProCurve(policy-pbr-class)# action ip next-hop x.x.x.x
```

```
ProCurve(policy-pbr-class)# action ip next-hop y.y.y.y
```

.....

```
ProCurve(policy-pbr-class)# action interface null
```

```
ProCurve(policy-pbr-class)# exit
```

当所有next-hop地址不可达时，匹配null，丢弃报文。