

PatrolFlow 路由子接口使用案例

一. 功能需求

某企业的局域网交换机是二层交换机，二层交换机上划分了不同 Vlan，该企业网络管理员想让不同 Vlan 的 PC 之间可以通信。我们知道一个 Vlan 定义了一个广播域，要实现不同 Vlan 间的通信，必须借助具有路由功能的三层网络设备提供三层的路由寻址和数据转发。而 PatrolFlow 的路由子接口功能可以满足此需求。

二. 网络拓扑 见图 1-1

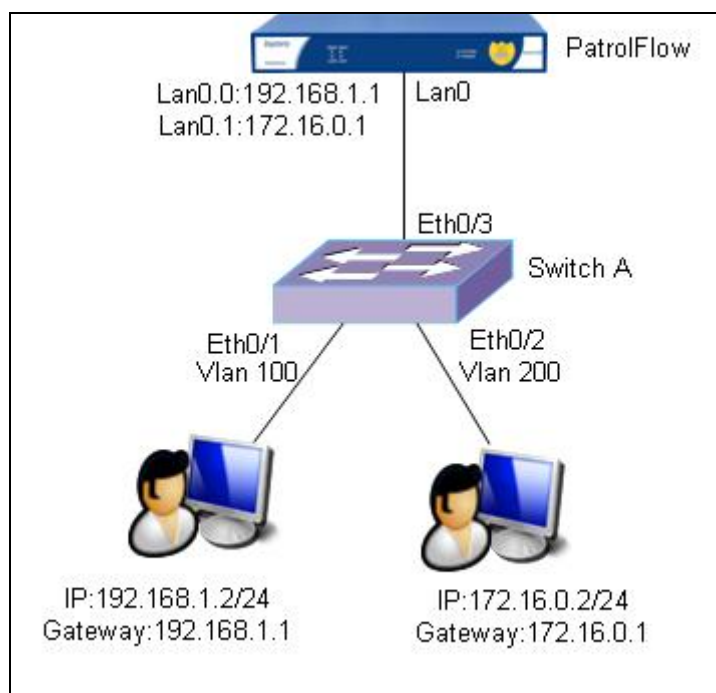


图 1-1

组网说明:

1. Switch A 的 Eth0/1 属于 vlan100 VLAN ID: 100, Eth0/2 属于 vlan200 VLAN ID:200 ,Eth0/3 以 trunk 上行与 PatrolFlow 的 Lan0 口互联;
2. vlan 100 内 PC IP 地址为 192.168.1.2,网关为 PatrolFlow lan0.1 子接口地址 192.168.1.1;
3. vlan 200 内 PC IP 地址为 172.16.0.2,网关为 PatrolFlow lan0.2 子接口地址 172.16.0.1;

目标: Vlan100,vlan200 能够通过交换机透传到 PatrolFlow,并且能够通过 PatrolFlow 子接口实现三层互通。

三. 配置说明

【PatrolFlow 相关配置】

1. 新建子接口

『网络配置』->『接口配置』->新建子接口

分别创建两个子接口，子接口 1 的 vid 为 100, 与交换机的 vlan100 的 ID 一致， 见图 1-2；子接口 2 的 vid 为 200, 与交换机的 vlan200 的 ID 一致， 见图 1-3；



新建接口

接口: lan0

vid: 100 (1~4094)

IP/掩码: 172.16.1.2 /24

确定 关闭

与vlan100的ID一致

图 1-2



新建接口

接口: lan0

vid: 200 (1~4094)

IP/掩码: 172.16.0.1 /24

确定 关闭

与vlan200的ID一致

图 1-3

2. 测试验证

- a. PC 都能够与自己的网关通信
- b. PC 之间能够通信