

知 基于mac的vlan的灵活使用

以太网接口 尹传圣 2021-03-29 发表

组网及说明

假设交换机1口下有5台pc，四台pc是vlan 10，1台pc是vlan 100，需要他们获取不同网段地址并上网，但是接入层交换机不支持基于mac的vlan配置，如何实现此需求？

Pc- (1口) 不支持mac vlan的交换机 (2口) —— (2口) s5560x-54c-EI (vlan10, vlan100的网关)

配置步骤

老设备1口:

```
Interface g1/0/1
```

```
Port access vlan 10
```

```
Interface g1/0/2
```

```
Port link-type trunk
```

```
Port trunk permit vlan 10 100 (如果还有其他vlan的数据需要转发, 此处还需要放通其他vlan)
```

```
Port trunk pvid 10 (代表vlan10的数据发出时全部脱标签, 此时s5560x收到的就是没有标签的数据包了, 此时可以根据基于mac的vlan给他打上标签, 从而实现)
```

S5560x-54c-EI:

```
mac-vlan mac-address 1234-1234-1234 (特殊pc的mac) mask ffff-ffff-ffff vlan 100
```

```
Interface g1/0/2
```

```
Port link-type hybrid
```

```
Port hybrid pvid 10(其余4台pc的vlan)
```

```
Port hybrid vlan 10 100 untag
```

```
Port hybrid vlan xx tag (此处可选, 如果有其他vlan的数据包需要转发, 此处要配置)
```

```
mac-vlan enable
```

