ACCESS接口VLAN属性

对于主机发向该端口的数据帧,端口要添加上对应的PVID

对于设备发向该端口的数据帧,端口要匹配PVID,相同时去标签转发给用户

配置ACCESS接口属性

```
//配置ACCESS接口类型
[SWA-Ethernet0/1]port link-type access

//创建VLAN
[SWA]vlan 3

//设置ACCESS接口PVID
[SWA-Ethernet0/1]port default vlan 3
```

TRUNK接口VLAN属性

≪ 处于接受数据帧的情况时:

- 对于UNTAGGED的数据帧,端口要添加上对应的PVID
- 对于TAGGED的数据帧,端口要匹配VLAN List,确认是否转发

≪ 处于发送数据帧的情况是:

- 首先根据目的地址打上标签;
- 然后再根据VLAN List对将要发送的数据帧做相应的处理(与该端口的PVID相同时去除标签转发,确认且不同时允许转发)

配置TRUNK接口属性

```
//配置TRUNK接口类型
[SWA-Ethernet0/1]port link-type trunk

//创建VLAN
[SWA]vlan 3

//设置TRUNK接口PVID
[SWA-Ethernet0/1]port trunk pvid vlan 3

//配置TRUNK-LINK所允许通过的VLAN (Permitted VLAN)
[SWA-Ethernet0/1]port trunk pvid allow-pass vlan 5
```

Hybrid端口VLAN属性

≪ 优点:

- 1. 既可用于用户与设备之间,也可用于设备与设备之间,不受场景限制
- 2. 自定义端口,实现起来比较灵活
- 3. 实际使用较多 🔯

配置HYBRID属性

《 物理拓扑

《 命令行配置

```
//配置hybrid接口类型
[Quidway-Ethernet1/0/1]port link-type hybrid
//设置hybrid接口PVID
[Quidway-Ethernet1/0/1]port hybrid pvid vlan 2
//配置hybrid-LINK的VLAN List
[Quidway-Ethernet1/0/1]port hybrid pvid untagged vlan 2 99

[Quidway-Ethernet1/0/24]port link-type hybrid
[Quidway-Ethernet1/0/24]port hybrid pvid vlan 3
[Quidway-Ethernet1/0/24]port hybrid pvid untagged vlan 3 99

[Quidway-Ethernet2/0/0]port link-type hybrid
[Quidway-Ethernet2/0/0]port hybrid pvid vlan 99
[Quidway-Ethernet2/0/0]port hybrid pvid untagged vlan 2 3 99
```

端口VLAN属性动态配置

≪ 过渡交换机添加VLAN信息

- 手动配置 (只适合小型网络)
- 自动配置 (GVRP)

配置GVRP

```
[Switch]gvrp
[Switch]intterface e0/1
[Switch-Ethernet0/1]port link-type trunk
[Switch-Ethernet0/1]port trunk allow-pass vlan all
[Switch-Ethernet0/1]gvrp
```

≪ 配置GVRP的接口会根据收到的数据创建对应的VLAN信息

☆ GVRP是通用VLAN注册协议(General VLAN Register Protocol),它是GARP(General Address Resolution Protocol)的一个应用。