

Quidway S系列交换机Voice VLAN自动模式配置实例

一 功能需求及组网说明



配置环境参数:

端口GigabitEthernet1/0/1作为IP Phone的接入端口, 属于VLAN6。

组网要求:

1. VLAN 2为Voice VLAN
2. 端口GigabitEthernet 1/0/1为Trunk端口, 缺省VLAN为VLAN 6
3. 交换机可以根据从端口GigabitEthernet1/0/1进入的数据流自动将此端口加入/退出Voice VLAN。

二 适用产品及版本

S3900系列, S5600系列

E1510, R1510

三 数据配置步骤

Voice VLAN配置步骤:

1. 创建VLAN, 将相应接口加入VLAN。
2. 配置Voice VLAN属性。

S5600相关配置:

以下配置, 只列出了与Voice VLAN相关的命令。

1. 创建 (进入) VLAN2
[Quidway]vlan 2
3. 退出到全局模式
[Quidway-vlan2]quit
4. 进入端口GigabitEthernet 1/0/1
[Quidway]int GigabitEthernet 1/0/1
5. 将端口设定为trunk
[Quidway-GigabitEthernet1/0/1] port link-type trunk
6. 端口缺省VLAN为VLAN 6
[Quidway-GigabitEthernet1/0/1] port trunk pvid vlan 6
7. 使能端口的Voice VLAN属性
[Quidway-GigabitEthernet1/0/1]voice vlan enable
8. 设定端口Voice VLAN的工作模式为自动
[Quidway-GigabitEthernet1/0/1]voice vlan mode auto
9. 退出到全局模式
[Quidway-GigabitEthernet1/0/1]quit
10. 使能全局Voice VLAN属性
[Quidway]voice vlan 2 enable

四 补充说明:

1. 自动模式的Voice VLAN不支持Access端口的加入, 因此不能与VLAN VPN特性同时配置。
2. 工作在自动模式的端口, 不能将缺省VLAN设为Voice VLAN。
3. 同一时刻只能有一个VLAN使能Voice VLAN, 也不能将Voice VLAN同时设置为协议VLAN。
4. Quidway交换机启动后将有5个缺省的OUI地址: 00:0F:E2, 00:E0:BB, 00:03:6B, 00:E0:75, 00:D0:1E, 对应的是H3C Aolynk phone, 3com phone, Cisco phone, Polycom phone和Pingtel phone。