

Quidway S系列交换机Voice VLAN手动模式配置实例

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VLAN2。

产品版本信息:

S5600系列交换机采用Release 1510版本。

组网要求:

1. VLAN 2为Voice VLAN, 手动模式, 开启安全模式, 老化时间100分钟;
2. OUI地址是0011-2200-0000;
3. 端口GigabitEthernet1/0/1的接入类型为untagged。

二 数据配置步骤:

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

三 配置命令参考:

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
2. 将端口G1/0/1加入VLAN2
[Quidway -vlan2]port GigabitEthernet 1/0/1
3. 进入端口GigabitEthernet 1/0/1
[Quidway -vlan2]int GigabitEthernet 1/0/1
4. 使能端口的Voice VLAN属性
[Quidway-GigabitEthernet1/0/1]voice vlan enable
5. 设定端口Voice VLAN的工作模式为手动
[Quidway-GigabitEthernet1/0/1]undo voice vlan mode auto
6. 退出到全局模式
[Quidway-GigabitEthernet1/0/1]quit
7. 设置Voice VLAN能识别的OUI地址
[Quidway]voice vlan mac-address 0011-2200-0000 mask ffff-ff00-0000
description private
8. 使能Voice VLAN的安全模式
[Quidway]voice vlan security enable
9. 设置Voice VLAN的老化时间
[Quidway]voice vlan aging 100
10. 使能全局Voice VLAN属性
[Quidway]voice vlan 2 enable

四 补充说明:

1. Voice VLAN安全模式的使能和关闭必须在全局Voice VLAN使能前操作。
2. 只有当系统视图和端口视图下的Voice VLAN属性都打开时, Voice VLAN功能才能正常运行。
3. 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。
4. 同一时刻只能有一个VLAN使能Voice VLAN。
5. 本案例还适用于S3900、S5100、S5500系列交换机。