

H3C S2000-EA 手动模式下Voice Vlan的配置

一、组网需求:

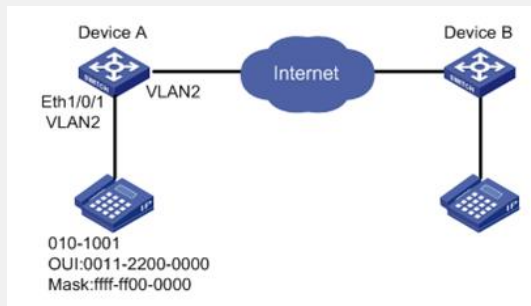
通过配置手动模式下的Voice VLAN, 使接入IP电话的端口通过人为控制加入/退出Voice VLAN, 并将语音流在该VLAN内传输。

创建VLAN2为Voice VLAN, 使其工作在Voice VLAN安全模式, 只允许语音数据通过。

IP电话发送untag语音流, 接入端口是Hybrid类型端口Ethernet1/0/1, 工作在手动模式。

用户需要设置一个自定义的OUI地址0011-2200-0000, 掩码是ffff-ff00-0000, 描述字符为test。

二、组网图:



三、配置步骤:

设置Voice VLAN为安全模式, 使得Voice VLAN端口只允许合法的语音报文通过。(可选, 系统缺省为安全模式)

```
<DeviceA> system-view
```

```
[DeviceA] voice vlan security enable
```

设置OUI地址0011-2200-0000, 描述字符为“test”。

```
[DeviceA] voice vlan mac-address 0011-2200-0000 mask ffff-ff00-0000 description test
```

创建VLAN2, 开启VLAN2的Voice VLAN功能。

```
[DeviceA] vlan 2
```

```
[DeviceA-vlan2] quit
```

```
[DeviceA] voice vlan 2 enable
```

设置端口Ethernet1/0/1工作在手动模式。

```
[DeviceA] interface Ethernet 1/0/1
```

```
[DeviceA-Ethernet1/0/1] undo voice vlan mode auto
```

设置端口Ethernet1/0/1为Hybrid类型。

```
[DeviceA-Ethernet1/0/1] port link-type hybrid
```

设置Voice VLAN是端口Ethernet1/0/1的缺省VLAN, 且在该端口允许通过的untagged VLAN列表中。

```
[DeviceA-Ethernet1/0/1] port hybrid pvid vlan 2
```

```
[DeviceA-Ethernet1/0/1] port hybrid vlan 2 untagged
```

开启端口Ethernet1/0/1的Voice VLAN功能。

```
[DeviceA-Ethernet1/0/1] voice vlan enable
```

显示当前系统支持的OUI地址、OUI地址掩码和描述信息。

```
<DeviceA> display voice vlan oui
```

```
Oui Address Mask Description
0003-6b00-0000 ffff-ff00-0000 Cisco phone
000f-e200-0000 ffff-ff00-0000 H3C Aolynk phone
0011-2200-0000 ffff-ff00-0000 test
00d0-1e00-0000 ffff-ff00-0000 Pingtel phone
00e0-7500-0000 ffff-ff00-0000 Polycom phone
00e0-bb00-0000 ffff-ff00-0000 3Com phone
```

显示当前Voice VLAN的状态。

```
<DeviceA> display voice vlan status
```

```
Voice Vlan status: ENABLE
```

```
Voice Vlan ID: 2
```

Voice Vlan security mode: Security
Voice Vlan aging time: 1440 minutes
Current voice vlan enabled port mode:
PORT MODE

Ethernet1/0/1 MANUAL

四、配置关键点:

无.