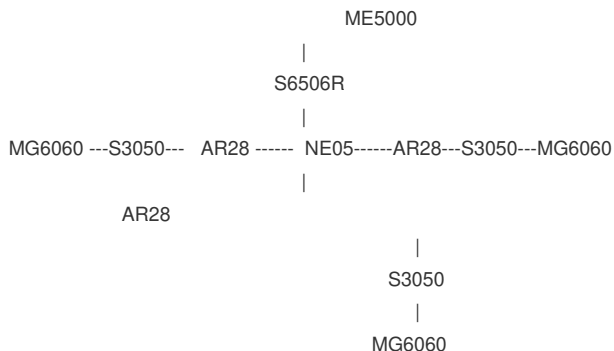


ME5000视讯会议QOS保障案例

一、 组网结构描述



二、 问题描述:

召开视讯会议时, 随机出现图像卡, 声音不连贯, 终端有丢包的现象。

三、 过程分析:

问题发生时, 终端有闪电标识, ping远端会场终端有丢包的情况存在, 由于客户分会场的线路是业务与数据使用一条线路, 所以当数据量比较大的时候就会影响到视讯会议的带宽, 进而影响会议效果

四、 解决方法:

与客户协调, 需要在客户视讯网络上做整网QOS,涉及设备为各分会场的AR28, 主会场的NE05设备。配置及实施步骤如下:

将视频流设置为EF优先级, 保证1500kbps带宽, 注意必须双向设备的出方向设置。

AR28各路由器上的配置:

```

1: acl number 3000
   rule 0 permit ip destination 10.1.10.40 0
//定义到视讯设备的ACL, 10.1.10.40是MCU网口地址, 其它终端上使用各自终端的IP

```

```

2: traffic classifier 1 operator and
   f-match acl 3000
   //定义流分类
3: traffic behavior 1
   queue ef bandwidth 1500 cbs 37500
   //定义流动作, 设置优先级, 保证1500kbps带宽

```

```

4: qos policy 1
classifier 1 behavior 1
//定义流策略将流分类及流动作关联

```

```

5: interface Serial1/0/1
link-protocol ppp
ip address 10.2.2.2 255.255.255.252
qos apply policy 1 outbound
//在端口下发流策略

```

NE05路由器配置

```

1: acl number 3000
   rule 0 permit ip destination 10.1.30.254 0
   rule 1 permit ip destination 10.1.31.254 0
   //定义到终端的acl3000
2: traffic classifier 1 operator and
   if-match acl 3000
   //定义流分类
3: traffic behavior 1
   queue ef bandwidth 1500 cbs 37500
   //定义动作

```

```
4: qos policy 1
   classifier 1 behavior 1
   //定义流策略将流分类及流动作关联
5: interface Serial3/0/0:0
link-protocol ppp
   description YT_NaLinMiao //对应的终端线路
ip address 10.2.2.1 255.255.255.252
qos apply policy 1 outbound
//在端口下发流策略
```

通过以上的设置，可以保障在召开会议的时候有1.5M的流量，在平时不召开会议时，此1.5M流量是不单独分出来的。

在AR28路由器上做QOS配置，可以保障线路有1.5M的流量可供使用，避免了由于AR28路由器下挂PC过多，导致会议带宽不足的问题。在NE05上做的QOS配置，保障了从ME5000到各终端的流量。通过在上述网络设备上的配置，可以有效的保障视讯会议的带宽，从而提高视讯会议效果。