

## 知 F100-C-G部署到网络中导致视频卡顿问题

部署方式 何信 2015-10-18 发表

某用户反馈将F100-C-G部署到核心交换机和路由器中间后，内网视频终端和外网开视频会议卡顿特别厉害。

用户反馈没有部署防火墙时使用正常，可以判断问题根因是防火墙引起。查看通过防火墙的流量大约10M，此设备最小吞吐量200M，不可能由于转发性能导致；防火墙上开启或关闭alg h323、agl sip也无效；修改出口路由mtu、tcp mss等参数测试也无效。

以上手段解决常见的上网慢很有效果，但对视频卡顿都无效，细想视频数据对延迟，报文顺序都有要求，这应该也是一个入手点，查看设备手册，设备支持两种流量转发模式，分别为逐流模式和逐包模式：

1逐流模式。基于流调度，即将具有相同5元组（源IP地址、目的IP地址、源端口号、目的端口号和协议号）的同一条流分配到同一个CPU进行处理，处理过程保证先进先出。

2逐包模式。基于报文调度，即将报文依次发送到不同的CPU进行处理，同一条流的数据也将被分发到不同的CPU进行处理，不保证报文的处理顺序。

缺省情况下，设备的流量转发模式为逐包模式，此种情况下连续的视频数据报文到不同的CPU上处理，数据报文的连续性得不到保障，产生卡顿现象很正常。

使用[Sysname] ip forwarding per-flow切换到逐流模式，重启设备后问题解决。