

知 S10512 三层组播摄像头到终端延迟大

组播VPN 林灿 2018-12-13 发表

组网及说明



问题描述

某局点客户表示10512下接一个工业交换机 (ie4100-20tp) , 在10512交换机上接pc现在问题是组播取流慢, 部分端口到pc这个数据包整个过程需要7秒以上。有的整个过程0.9.整个过程中没有丢包。设备就是在开头有延迟, 后续也都一切正常对此问题我们开始研究。

过程分析

在测试的时候在摄像头和pc都是直接接在105上的, 第一次取流是在把接口, vlc断开后, 在取一次就发生不同的现象。中间的间隔是1分钟左右
摄像头地址是30.10.49.190/24, 终端1地址是30.10.49.10, 终端2地址是30.10.49.219。终端1使用VLC拉流之后, 终端2使用VLC拉流。

终端2第一次拉流, 取到包从抓包软件中看时间是0.92s

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Info
1	0.000000000	30.10.49.190	238.10.48.190	IGMP	V2 Membership Report / Join group 238.10.48.190
2	0.298534000	30.10.49.219	238.10.48.190	IGMP	V2 Membership Report / Join group 238.10.48.190
3	0.921547000	30.10.48.190	238.10.48.190	UDP	Source port: 40001 Destination port: 40001
4	0.922205000	30.10.48.190	238.10.48.190	UDP	Source port: 40001 Destination port: 40001
5	0.922206000	30.10.48.190	238.10.48.190	UDP	Source port: 40001 Destination port: 40001
6	0.922208000	30.10.48.190	238.10.48.190	UDP	Source port: 40001 Destination port: 40001
7	0.922209000	30.10.48.190	238.10.48.190	UDP	Source port: 40001 Destination port: 40001

终端2第二次拉流, 取到包从抓包软件中看时间是7s

解决方法

查看设备上的组播表设备中存在大量的239.255.255.250的组的表项。239.255.255.250是SSDP协议使用的组播地址, 设备会建立对应的组播表项, 大量上来的话会浪费设备的硬件资源, 这个如果反复刷新的表项的话, 可能会导致几秒的延时
如果没有的话建议过滤

- 00129. (30.10.0.6, 239.255.255.250)
- 00130. (30.10.0.7, 239.255.255.250)
- 00131. (30.10.0.8, 239.255.255.250)
- 00132. (30.10.0.13, 239.255.255.250)
- 00133. (30.10.0.14, 239.255.255.250)
- 00134. (30.10.0.15, 239.255.255.250)
- 00135. (30.10.0.21, 239.255.255.250)
- 00136. (30.10.0.22, 239.255.255.250)

可以使用下面的方法进行过滤:

acl number 3000
rule 0 deny ip destination 239.255.255.250 0
rule 5 permit ip

pim
register-policy 3000
source-policy 3000