海思 wifi7 - Bug #3549

4.1.2IPv4/v6路由上网性能测试（仪表测试） IPv6 FTP上传 和 P2P视频流 业务不通

06/26/2025 15:22 - 天文 刘

Status:	New	**Start date:**	06/26/2025
Priority:	Normal	**Due date:**	
Assignee:	良缘 彭	**% Done:**	0%
Category:		**Estimated time:**	0.00 hour
Target version:		**Spent time:**	0.00 hour
测试版本：	20250606	**复现概率：**	100%

Description

测试步骤：
1.家庭网关采用网络连接配置方式一，通过ITMS进行远程恢复出厂设置，并下发“上网（IPv4/v6路由）+IPTV（IPv4/v6）+VoIP（IMS SIP）+智能电视”新业务工单；
2.按下图连接综合性能测试仪表（10GPON网关测试使用六类网线）：

3.PC 1接家庭网关的5G-1，PC 2连接到家庭网关的2.4G-1，使用iperf软件进行双向各40Mbps的数据流的持续交互（持续至本用例测试结束）；（命令参考：iperf –c 192.168.1.xx –u –b 40M –t 100000 –i 1）
4.仪表调用如下综合性能测试模板，运行5分钟，记录数据结果：
GPON/EPON测试模板：
a)路由上网下行900Mbps数据流（包含IPv4协议的P2P下载、P2P视频、HTTP下载、FTP下载和web浏览，IPv6协议的FTP下载和web浏览等数据流）
b)路由上网上行900Mbps数据流（包含IPv4协议的HTTP上传、FTP上传，IPv6协议的FTP上传等数据流）
c)桥接下行95Mbps数据流（为IPTV数据流），上行发起1500个/秒 TCP建链(为P2P视频和智能TV应用业务)
XGPON/10G EPON测试模板：
a)路由上网下行3500Mbps数据流（包含IPv4协议的P2P下载、P2P视频、HTTP下载、FTP下载和web浏览，IPv6协议的FTP下载和web浏览等数据流）
b)路由上网上行1000Mbps数据流（包含IPv4协议的HTTP上传、FTP上传，IPv6协议的FTP上传等数据流）
桥接下行400Mbps数据流（为IPTV数据流），上行发起2000个/秒 TCP建链(为P2P视频和智能TV应用业务)

通过标准：
1.GPON/EPON综合吞吐性能应符合以下要求：
a)路由上网下行数据流应不低于800Mbps
b)路由上网上行数据流应不低于500Mbps
c)桥接下行数据流应不低于90Mbps，TCP建链成功率>99%，建链波形平稳
d)局域网交互正常（PC 1´PC 2互相长ping，仪表打流期间ping的总丢包率低于40%）
2.XGPON/10G EPON综合吞吐性能应符合以下要求：
a)路由上网下行数据流应不低于2700Mbps
b)路由上网上行数据流应不低于800Mbps
c)桥接下行数据流应不低于200Mbps，TCP建链成功率>99%，建链波形平稳
局域网交互正常（PC 1´PC 2互相长ping，仪表打流期间ping的总丢包率低于40%）

实际结果
IPv6 FTP上传 和 P2P视频流 业务不通