



某局点WA6520无线下载测速低问题处理经验案例

wlan接入

wlan优化

刘雅珊

2023-07-24 发表

问题描述

现场AC型号是WX3510X，现场反馈本地转发场景下，无线上传测速能够达到800-900Mbps，但是下载测速只有300+Mbps。

过程分析

1、对于测速，首先要保证终端的协商速率，从终端侧可以看到终端的协商是可以到1.4Gbps的。



2、之后检查AC配置，现场配置的本地转发，AP组视图下有很多频谱分析spectrum-analysis的配置和rm的配置，都建议删除，只保留最简单的配置即可，且AP视图下开启快转3：option client fast-forwarding enable level 3，配置后重启AP生效。

spectrum-analysis enable

spectrum-analysis trap channel-quality enable

spectrum-analysis trap device enable

spectrum-analysis calibrate-channel sensitivity high

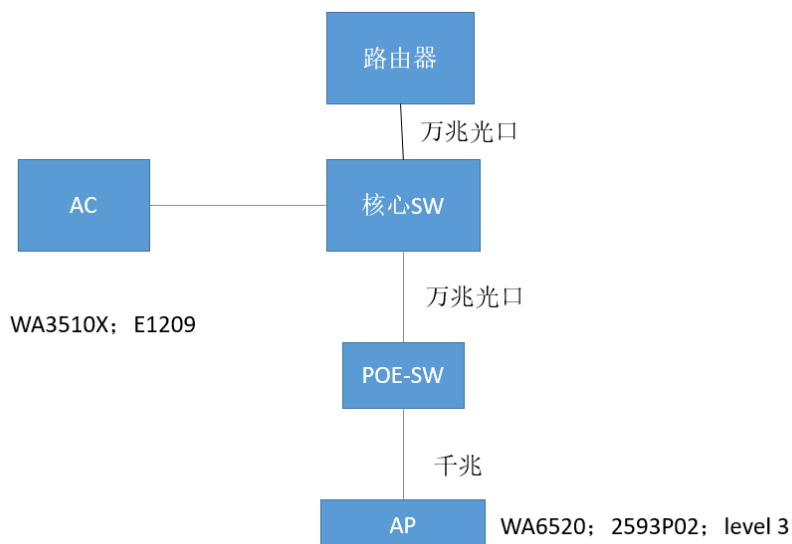
3、调整配置后再次测试发现还是如此，且检查快转也是生效的：

[H3C-probe]pl showfwmode(命令无法自动补全，手动敲完整)

ForwardMode Info

Current ulForwardMode = 1.// (0是软转；1是快转)

重新梳理现场组网发现：



现场是无线PC连接AP，本地转发，路由器作为iperf的服务器，PC作为client端，进行上传和下载的测速。上传的测速没问题，对POE交换机来说是千兆网口打万兆网口；但是下载的时候是万兆网口打千

兆网口，怀疑此时POE交换机缓存处理有问题。因此，在POE交换机配置burst-mode enable后，进行下载测速，速度能有600-800Mbps，有显著提升。

目前 Comware V7 平台交换机设备，当其（低端交换机出现频率较高）转发数据报文时出现丢包异常，通常可在设备上使能 burst-mode enable 功能，来进行优化。对于该命令的具体功能含义，可通过如下说明进行了解。具体该命令的解释可以参考案例：[H3C Comware V7 平台交换机部署 burst-mode e](#)

[解决方法](#)[命令经验案例](#) [知了社区](#)

配置burst-mode enable前后进行下载测速，通过命令 `system-view display qos queue-statistics interface GigabitEthernet3/0/1 outbound` 查看发现配置该命令之后队列丢包明显减少。

