

知 高校局点仅对学生终端在每天指定时间段限速

User Profile Portal 谭奇伟 2021-11-15 发表

组网及说明

WX5560H AC旁挂—核心交换机—接入交换机—AP 1500台, 用户 5000+, 无线终端10000+

问题描述

该高校局点WX5560H AC (R5446P06) 采用结合IMC的Portal认证, 用户类型分为学生和老师两种。要求在每天22:00 — 次日8:00对所有采用学生账号登录的终端限速, 对所有采用老师账号登录的终端不限速。

过程分析

在IMC上将老师账号和学生账号添加到不同组，其中学生账号登录时下发user-profile。在AC上配置对应的user-profile，在其中通过qos car限速设置实现仅对学生账号登录终端的限速。

为实现定时限速的功能，通过AC的定时任务在要求的时间点给user-profile下发限速配置或删除限速配置。

由于定时任务根据AC自己的时钟确定任务执行的时间，因此需要为AC配置NTP时钟同步服务器以保证AC时钟准确。

解决方法

相关配置:

```
#
user-profile client_rate_limit
qos car inbound any cir 5000 cbs 5000
qos car outbound any cir 5000 cbs 5000
#
#
scheduler job rate_disable
command 1 system-view
command 2 user-profile client_rate_limit
command 3 undo qos car inbound
command 4 undo qos car outbound
command 5 quit
#
scheduler job rate_enable
command 1 system-view
command 2 user-profile client_rate_limit
command 3 qos car inbound any cir 5000 cbs 5000
command 4 qos car outbound any cir 5000 cbs 5000
command 5 quit
#
scheduler schedule start_rate_disable
user-role network-admin
job rate_enable
time repeating at 22:00
#
scheduler schedule start_rate_enable
user-role network-admin
#
scheduler schedule stop_rate_disable
user-role network-admin
job rate_disable
time repeating at 8:00
#
```

经实验室ixChariot打流测试验证：在指定的时间点通过定时任务给AC下发使能或失能限速配置后，限速或解除限速立刻生效。

