

云网关云AP弱信号终端优化功能典型配置

wlan射频

wlan接入

wlan优化

张燃

2022-08-26 发表

组网及说明

漫游灵敏度及主动性在于终端网卡，设备侧只能尽力而为。当出现终端信号很弱但依旧不漫游到近端AP时，除了调整各云网关、云AP的功率以外，还可使用本功能辅助优化。

在WLAN网络中，信号强度较弱的无线客户端，虽然也可以接入到网络中，但是所能获取的网络性能和服务质量要比信号强度较强的无线客户端差很多。如果弱信号的无线客户端在接入到WLAN网络的同时还在大量地下载数据，就会占用较多的信道资源，最终必然对其他的无线客户端造成很大的影响。

禁止弱信号客户端接入功能：通过配置允许接入的无线客户端的最小信号强度门限值，可以直接拒绝信号强度低于指定门限的无线客户端接入到WLAN网络中，避免低信号客户端占用较多的信道资源，减少弱信号客户端对其他无线客户端的影响，从而提升整个WLAN网络的应用效果。

主动触发客户端重连接功能：当无线客户端信号强度持续变弱且低于门限值时，AP会主动地向无线客户端发送解除认证帧报文，给无线客户端一次重新连接或者漫游的机会。

本文所适用的云网关为：MSG330、MSG330-W、MSG320-W、MSG880、MSG326-W等

本文所适用的云AP为：小贝优选/天使系列，WAP611H、WAP611H-U、WAP811H、WAP622H、WAP622H-U、WAP622、WAP622-U、WAP822、WAP822H、WAP632H、WAP812、WAP662H、WAP862H、WAP662、WAP862等等。

配置步骤

一、云网关配置弱信号终端优化功能：

云网关从 版本R1328P02及以后（WiFi6云网关从版本E2106及以后）支持弱信号终端优化功能（云网关 Web 页面>高级功能>射频配置>弱信号终端优化），配置云网关设备自身射频的弱信号终端优化功能。

弱信号终端优化功能可支持 2.4G 和 5G 分频配置，可配置禁止弱信号接入门限和客户端重连门限值。

。

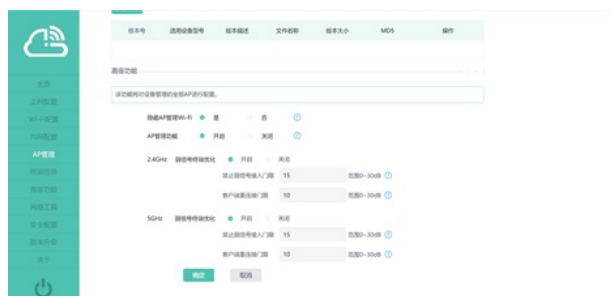


二、云AP配置弱信号终端优化功能：云AP从 版本R1328P02及以后（WiFi6云AP从版本E2106及以后）支持弱信号终端优化功能。弱信号终端优化功能可支持 2.4G 和 5G 分频配置（部分型号云AP是单频设备，只有2.4GHz射频。），可配置禁止弱信号接入门限和客户端重连门限值。

1、云AP独立组网，本地web管理时，可登录云AP的本地web，从云AP Web页面>高级功能>射频配置>弱信号终端优化路径开启此功能。配置云AP设备自身射频的弱信号终端优化功能。



2、若云AP被云网关集中管理，可从云网关Web页面>AP管理>高级功能>弱信号终端优化路径开启本功能来配置云AP设备射频的弱信号终端优化功能。



配置关键点

禁止弱信号接入门限功能说明：

- 未接入无线服务的客户端，信号强度低于门限值时，将无法接入；
- 禁止弱信号接入门限门限值过大会导致客户端接入困难；
- 仅用户 Wi-Fi 支持本功能，管理 Wi-Fi 不支持。

客户端重连门限功能说明：

- 已接入无线服务的客户端，信号强度低于门限值时，将被踢下线，并尝试重新连接，此数值需小于禁止弱信号接入门限值；
- 某些特殊客户端在多次被踢下线后会出现无法接入的现象，此类客户端场景下请谨慎开启本功能；
- 仅用户 Wi-Fi 支持本功能，管理 Wi-Fi 不支持。

