- 冬冬说无线-

H3C WLAN

很多同学在无线问题的使用和排查过程中,会遇到-

些基础概念的无线问题,由于无线的传输与传统的有线 网络传输有着本质的区别,本期我们将针对一些常见的 无线基础问题进行普及,大家一起来看看有没有你曾经 踩过的误区呢? 一起来无线的小花园里挖呀挖呀挖吧!



无线协商速率很高,为什么测速效果达不到?

无线信号是在空气介质中传播,相比于有

线以太网传输来说,无线信号传播的一个显

著特征就是传播介质不稳定,易受环境干

扰,无线报文重传率比较高,同时无线通信

是工作在半双工模式下,即使一台ap下接了

几十台无线终端,但是同一时刻,一台ap只 能跟一个终端通信,不能同时收发,并且在 进行无线极限性能测试时,需要AP下使用单 终端进行测试。而协商速率并非终端的极限 吞吐速率,同时测速效果还与测试软件的发 包效率、空口的干扰、以及集中转发情况下 CAPWAP的开销等等有关。 传统的有线终端接入千兆交换机,每一个 终端都是独享一个千兆接口的千兆带宽,因 此有线测速常常可以达到1000MB, 而无线终 端的通信能力要受到网卡能力的限制,因此 无线与有线测速无法完全进行同向比较。综 合考虑,在空口、测速软件效率、终端性能 及摆放位置等多方面较好的情况下,单终端

的极限速率一般在协商速率的60%-70%左

右。

公众号:

无线空口ping总是存在丢包/延时怎么办? 基于问题1中介绍的无线传输特点,ping 包效果无法与有线全双工链路进行同向比 较,除去对无线比较敏感的业务,正常办公 场景,通常无线ping包如果不产生连续3个以

上的丢包,则认为当前网络是正常可用的。

无线传输的带宽是一定的,相邻AP之间的

同信道干扰以及外部干扰都会影响到用户的

无线体验,所以针对无线空口的一些如信道

划分、功率优化、二层隔离等能在一定程度

上提升无线体验。具体优化方法可查看往期

漫游过程中发生丢包怎么办? 区 无线漫游是指无线终端在同一SSID的不同AP 之间自由切换,那么在切换的过程中,漫游 是由终端发起的,通常普通漫游过程中丢1-3 个包是正常的。

Cloud模式: AP可以独立工作,具备FAT模式 的全部功能,通过本地和云简网络管理。 (WiFi6 AP的Cloud模式也可以理解为是

AP都有哪几种工作模式?

固化AC模式,会自动切换为FIT模式,与AC 关联。) AP的5G和2.4G信号功率需要如何优化?

围通常大于5G信号,但由于2.4G频谱资源限

制,我们在无线优化中会尽量引导终端连接

体验更好的5G信号,因此在功率部署时,需

要将2.4G的信号调整比5G小3~5dB,有条件

的局点(终端都支持连接5G),可以将2.4G

<宠粉走起来>

猛戳评论区留言给小编~

往期公众号PDF合集:知了社区— 运维工具— 资料中心-无线-《冬冬说无线》系列资料

http://h3c.com/cn/Service/Document_

Software/TechnicalInfo/PorductMainta

nInfo/WLAN/DailyMainten/DailyMainten

PS: 官方技术支持热线,请拨打400-810-0504 更多内容,请关注







球分享

Service

球点赞

下期再见~!

冬冬说无线





AP分为三种工作模式,分别为Fit瘦模式、 FAT胖模式/Cloud云模式、Anchor模式。 Fit模式:AP不能独立工作,需要通过AC管理 WiFi5的FAT模式) Anchor AC模式: AP作为本网络中的AC,可 管理FIT AP。(Anchor-AC模式的AP发现网 络中有其它AC时,如果Anchor-AC没有配置 答 由于频率与波长的关系, 2.4G信号的覆盖范

问答

信号关闭,尽可能连接5G使用。 未手动规划功率的局点,可以使用RRM自动 功率信号调整功能。配置参考往期公众号:

想了解更多无线知识可以复制下方链接或点击 阅读全文,欢迎下载学习《无线V7一本通 V2.0》,《小贝无线一本通V1.0》,无线维护 的好帮手!

Guide/

更多感兴趣的无线专题