

- 冬冬说无线 -

高危操作预防篇

H3C WLAN

装AP装AP，AP装在天花板上上电就行了呗~

可没这么简单，虽然装AP看似比较平常，但是还有很多讲究哦。

1、吸顶安装

吸顶安装的天花板最好不要为金属材质，如果现场只有金属材质的固定区域，那么也要尽量保证AP在天花板下方，避免终端和AP之间隔着金属板使用。



金属对wifi的干扰有多大你可知道？

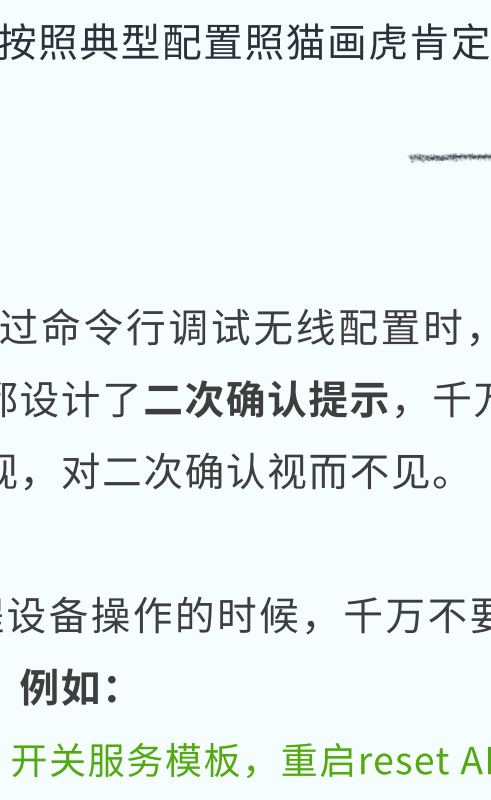
吸顶安装时石膏材质的天花板也尽量保证有足够的承重，至少**5KG**；否则AP放在天花板上可能会由于承载的材质过弱导致跌落。

下面为常见建筑物对无线信号的衰减估计可供参考：

障碍物	衰减程度	举例
开洞墙	极少	自然窗子、玻璃
木质品	少	内墙、办公室隔断、门、地板
石膏	少	内墙（粉刷石膏比老粉石膏对无线信号衰减要小得多）
金属材料	少	办公室隔断
厚窗帘块	少	内墙、外窗
石棉	少	天花板
玻璃	少	没有色彩的窗户
人体	中等	大部分的人
水	中等	潮湿的木头、玻璃缸、游泳池
砖块	中等	内墙、外墙、地面
大理石	中等	内墙、外墙、地面
钢筋混凝土	高	楼层间隔、天花板、地面
墙	高	一般墙体一堵半
混凝土	高	地面、外墙、承重梁
防弹玻璃	高	安全棚
墙壁	非常高	墙子
金属	非常高	办公室、会议室、图书馆、电梯、写字楼、通信设备

2、固定螺丝

安装AP时 要用随机附带的安装螺丝固定哦，尤其注意螺丝的型号和长度。我们也发现过有些安装师傅手劲比较大，把AP螺丝直接从AP底板击穿电路板的情况。



咱们拧螺丝能稍微温柔那么一点点吗？

3、网线线序

给AP做网线也一定要注意**线序**，尤其POE供电的接口，因为不光走数据还会走电，正负极搞反可能会导致短路哦~

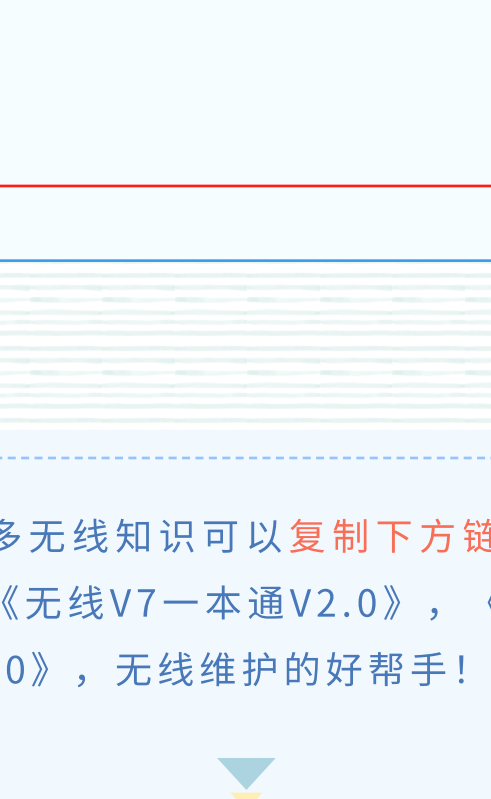
4、交换机供电

我们的终结者的AP**不能用普通的POE交换机供电**，由于电压不同，专机专用一定要接到终结者本体上使用。

5、室外场景

AP有时候也有室外使用的场景，这时就一定要注意选择室外款型的AP；H3C的室外款型的AP都有专用的防水接口处理，网线光纤电源接口在做完连接之后一定要注意防水防尘的处理，缠上厚实的密封胶带。

室外遇到湿气潮气大的天气，这些处理能避免线路老化腐蚀。我们可是看到过一大片**AP没有做防水处理，大面积的网口腐蚀**的真实案例哦。



天空为我下雨
这座城多了个伤心人

6、接地防雷

室外还要注意接地和防雷，室外AP不接地，那可能会产生各自奇奇怪怪的问题，WiFi本身看起来就很玄幻，不“接地”那就更加“云里雾里”了。

我绝对不会告诉你：有个吞吐性能差的问题，由于没有接地，我们通过用手抚摸AP给解决了？！

——通过用手接触AP，把AP天馈上的浮电给导地了



7、命令行注意事项

装好AP我们开始搞配置，这个我熟，按照典型配置照猫画虎肯定好！

在我们通过命令行调试无线配置时，大部分的风险操作我们都设计了**二次确认提示**，千万不要手热或者选择性忽视，对二次确认视而不见。

尤其远程设备操作的时候，千万不要把自己的远程给搞断了。例如：

——reboot，开关服务模板，重启reset AP等等。

——修改接口的trunk模式，把自己的远程管理vlan接口给down了；

——通过WiFi远程AC，然后给AP关闭radio，把自己的远程通道给关闭了；

——开关服务模板，把自己拒之AC远程的门外。

——shutdown端口，造成AC-AP通信受阻，AP掉线。

还有一些临时的调试命令也要记得用完就关闭。例如

——为了分析802.1X认证失败的问题，开启了debugging wlan client，debugging radius all；开一会儿没关系，但是长时间开启会**占用AC的CPU和内存资源**影响其他业务的使用。

——开启了镜像端口，然后忘记关闭，影响了AC的端口吞吐性能。开启了流统命令，忘记关闭等等。

说一千道一万，网络设备需要专业的人员操作与维护，对于安装也好，调试也好。都需要胆大心细，不能随意莽撞的操作。

冬冬呕心沥血希望各位平日里多多注意操作习惯，只有足够专业了，才是这个领域的绝对专家，再也不用临时跪拜机房门了~！

更多需要谨慎的高危操作关注如下手册，涉及硬件、命令行、Web等多方面内容~（点击阅读全文，即可获取）

首页，支持，文档与软件，文档中心，H3C无线局域网产品高危操作手册-6W100

H3C无线局域网产品高危操作手册-6W100

目录

目录

https://www.h3c.com/cn/Service/Document_Software/Document_Center/Home/Wlan/00-Public/Configure/High_Risk/H3C_Wlan_HR-6W100/

想了解更多无线知识可以复制下方链接，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！

https://www.h3c.com/cn/Service/Document_Software/TechnicalInfo/PortductMaintanInfo/WLAN/DailyMainten/DailyMaintenGuide/

历史公众号怎么看？ 点击正文

#冬冬说无线话题：

或点击新华三服务公众号服务 - 技术资料 - 技术专题栏目

冬冬说无线 下期再见~！

<宠粉走起来>

更多感兴趣的无线专题 猛戳评论区留言给我们~

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

球点赞

球在看