

知 无线智能天线能否降低环境对AP的wlan干扰? 为什么

无线 天线 AP管理 zhiliao_eyyB5 2017-07-05 发表

组网及说明

不涉及

问题描述

无线智能天线能否降低环境对AP的wlan干扰? 为什么

解决方法

无线智能天线不失为一种解决wi-fi干扰的良方，对于抵御干扰也有着积极的作用。将wi-fi信号直接定向一名用户并监视该信号确保以最高吞吐率传输，同时经常性的重新定向wi-fi传输的信号路径，在不改变信道的情况下使用干净的信号路径。结合了动态波束成型和微型化智能天线阵型 智能天线技术，可以改变来自AP的射频能量的形态与方向。动态波束成型能够调节wi-fi信号，当发生干扰后自动“驾驭”它们避开干扰。

这样对于每一个客户来说，这些系统使用的是不同的天线，当出现问题后它们会调整天线。比如说，当出现干扰，智能天线会在干扰方向选择带有衰变的信号模式，以此来增加SINR和避免降低物理数据传输速率。波束成型使用了大量的“定向天线”以在AP和用户间创建数千种天线模式。由于射频能量能以最佳路径传输，因此可以带来最高的数据传输速度和最低的掉包率。

标准的wi-fi媒体访问控制(MAC)客户端回执能够监视和确定所选择路径的信号强度、吞吐速率和误包率。这确保了AP能够准确知道用户的体验，如果发生了干扰，AP能够自动调整以找到最佳路径。智能天线也对于抵御干扰有着积极的作用。

答案来自于 [今天没什么新鲜事儿](#)