

## 成功部署思科智能无线网络的最佳实践

2016年11月29日

序号	问题	回答
1	群AP，可以使用微软AD来做接入认证吗？	可以，主要配置工作在AD侧，AP只要把Radius指过去就可以了
2	请问在Cisco的网站，能找到关于无线设计，部署的最佳实践么？	可以，中文版本： <a href="http://www.cisco.com/c/dam/assets/global/CN/products/wireless/pdf/Enterprise_Best_Practices_for_Apple_Devices_on_Cisco_Wireless_LAN_zh_CN.pdf">http://www.cisco.com/c/dam/assets/global/CN/products/wireless/pdf/Enterprise_Best_Practices_for_Apple_Devices_on_Cisco_Wireless_LAN_zh_CN.pdf</a>
3	思科如何解决在AP较密集时的干扰和噪音问题	详见： <a href="http://www.cisco.com/c/dam/assets/global/CN/products/wireless/pdf/Cisco_HDX_whitepaper_cn.pdf">http://www.cisco.com/c/dam/assets/global/CN/products/wireless/pdf/Cisco_HDX_whitepaper_cn.pdf</a>
4	可以将用户转移到其他的AP吗？希望不要将大部分用户集中到某个AP。	详见： <a href="http://www.cisco.com/c/dam/assets/global/CN/products/wireless/pdf/Cisco_HDX_whitepaper_cn.pdf">http://www.cisco.com/c/dam/assets/global/CN/products/wireless/pdf/Cisco_HDX_whitepaper_cn.pdf</a>
5	我咨询一下,电梯,一般采用什么解决方案,比如20多层电梯,轿箱中想无线覆盖	一般通过电梯随缆解决AP进入轿厢的有线连接
6	实际生产环境中，大量终端设备只支持2.4Ghz，同时周围大量的干扰，请问在2.4Ghz中，如果做到尽力而为呢？	转向5GHz
7	双频wifi如何保证用户能够优先连上5GHz频道呢？一般客户端都是信号优先连接的，而同一个AP放出的2.4GHz信号一般都比5GHz强，这样的话，客户端大部分时间都只能使用2.4GHz了。	无线侧可以使用Bandselect将客户端导向5GHz，或者分别为两个频段建立单独的SSID

8	5G网络使用过多后会造成严重干扰吗	会的，关键是怎么"管理"干扰
9	5G的衰减怎么破？高密度部署用户成本会很高	接收现实，按照物理规律规划设计
10	什么是双5G?	无线接入点上的两个无线电模块都工作在5Ghz频段
11	双5G的模式 是否还支持2.4G客户端的接入	不需要支持
12	双5G的优势？是否会产生EMI问题？	思科产品可以很好地管理控制两个5GHz模块之间的电磁干扰，实际测试也证明了是可行的
13	请问3502i支持5G吗	支持
14	现在3802 装好了，文档是写有2个以太口，为啥只有一个5gbps的multigig，还有一个是管理口	你都有mgig了，为什么还要2个1G？
15	5G频道的覆盖范围和穿透能力不是比2.4G要弱么？为何部署的时候还会比2.4G需要更少的设备？	这两点没有必然联系
16	AP功率能否wlc自动控制？	当然可以
17	信噪比如何测量？	请关注微信号，后续会有相关信息
18	行政强制我安装在宽面天花板里 一般衰减多少，市面上支持ac不多，我笔记本是去年新款，也只有802.11an	实际测试才知道，金属吊顶和普通石膏板的衰耗不一样。目前看11ac的终端已经占到60-70%。所以，你确认不是被奸商忽悠了？
19	老师，无线网络确实节省了网络布线的成本与空间，我们单位所有的业务都采用有线接入。如果采用无线接入，安全性和可靠性应该有哪些注意呢？	已经语音解答过了

20	周围如果有不少医疗设备，那么采用2.4GHz是不是抗干扰性弱	没有必然联系
21	我来自中国教育和科研计算机网，想了解一下思科无线产品在高校有成功应用案例吗？未来在教育行业的推广规划是怎样的？	成功案例非常多，请联系思科项目销售和工程师获取
22	Meraki系列在国内是否有销售？meraki, aironet系列，wap系列等有什么区别,各应用在什么场景合适？	Meraki在国内可以销售
23	贵方目前教育还是主要行业吗？	是
24	802.1x+wpa2 tkip是不是最大54mbps	只要采用WEP，TKIP是无法建立高速率的，早就不被协议和标准认可了
25	空间流是什么概念？	请参考： <a href="http://www.cisco.com/web/CN/products/products_netsol/wireless/pdf/wireless_product_802_1109.pdf">http://www.cisco.com/web/CN/products/products_netsol/wireless/pdf/wireless_product_802_1109.pdf</a>
26	园区内部建筑装修结构固定时，是否手工设定功率和信道更好一些？这能避免自动算法频繁计算好用系统资源吧，同时也会将信道和功率固定在最佳的状态	不会，射频环境和空气介质无时无刻都在变化，固定的方法不在适用。再说了，花那么多钱买设备为什么不让机器替人干活？反而担心设备的系统资源？这只能说明这样的系统实在.....
27	对于笔记本电脑无线网卡问题比较容易解决。但是手机、平板这类的设备就难了，即使有双频，速度也不一定很高。	手机和平板设备的更新周期远比笔记本电脑快，现在这些终端基本都是双频的了
28	部署无线网需要AP控制器吗	建议采用
29	无线接入点是用户共享方式吗？一个AP一个SSID一般最多接多少个用户为最佳分配？	根据用户应用所需的带宽来决定

30	多客户端测试时建议用几个客户端？BP？	参考： <a href="http://www.cisco.com/c/dam/assets/global/CN/products/wireless/pdf/miercom_report_cisco_v_aruba_wave2_cn.pdf">http://www.cisco.com/c/dam/assets/global/CN/products/wireless/pdf/miercom_report_cisco_v_aruba_wave2_cn.pdf</a> 和 <a href="http://www.cisco.com/web/CN/products/products_netsol/wireless/pdf/cco_whitepaper_1406_v1.pdf">http://www.cisco.com/web/CN/products/products_netsol/wireless/pdf/cco_whitepaper_1406_v1.pdf</a>
31	是不是2.4GHz的信号比5GHz的信号穿墙能力更强一些？	是，但是要考虑客户端回程
32	增加AP后，WLC无线控制器不会自动调整优化吗？	会
33	最佳实践也是从公众号获取么？	可以的
34	是否WIFI信号太强，会造成人体健康危害？	没有任何证据证明有危害
35	针对高密度情况下的无线部署有什么建议吗？	详见： <a href="http://www.cisco.com/c/dam/assets/global/CN/products/wireless/pdf/Cisco_HDX_whitepaper_cn.pdf">http://www.cisco.com/c/dam/assets/global/CN/products/wireless/pdf/Cisco_HDX_whitepaper_cn.pdf</a>
36	在企业中，一般使用1，6，11三个不重叠的信道来部署，在中国可以使用1-13个信道，那2，7，12也是不重叠的，那可以在企业中使用吗？	这又变成了邻频干扰，比同频干扰的后果更严重
37	我们是一家无线测试公司 作为IT我们如何避免测试AP干扰工作用AP？	信道规划，分开，在频点和频段上分开
38	使用CleanAir Detection 对其他非cisco设备会有影响	没有

39	無線網路對於IPv6的應用有規劃藍圖嗎?	有, 请参考: <a href="http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/controller/technotes/8-0/IPV6_DG.html">http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/controller/technotes/8-0/IPV6_DG.html</a>
40	另外两套CISCO无线设备同时使用CleanAir Detection相互之间有没有影响?	没有
41	基本上還是希望分辦公室有controller, 但何時適用flex connect呢?	wlc和AP之间跨广域网
42	谢老师您好, 想问一个问题就是思科现在在无线网络的管理方面有什么整体管理的方法吗? 我用过一些友商的, 觉得还不错, 但是在自身企业环境里, 思科主要还是基于controller在管理, 对于跨controller的整体管理上, 不知道有没有什么实践案例?	思科Prime Infrastructure
43	您好, 请问Controller 上显示 AP 的Air quality 评分很差, 这个AP一个client都没有, 怎么解决呢?	非WiFi干扰, 看看是什么设备, 排除掉
44	另外咨询WLC的高可用, 比如在中国区3个公司, 目前一台WLC, 终端在1000的样子, 是否需要考虑WLC的高可用?	可以考虑采用WLC HA
45	有没有室内 AP频谱 模拟测试软件可以下载? 就是生成 wireless coverage map的那种软件	思科Prime Infrastructure, Netscout Airmagnet Planner
46	有没有dual-5G的设计指引吗?	<a href="http://www.cisco.com/c/dam/assets/global/CN/products/wireless/pdf/cisco_aironet_series_2800_3800_access_point_deployment_guide_zh_CN.pdf">http://www.cisco.com/c/dam/assets/global/CN/products/wireless/pdf/cisco_aironet_series_2800_3800_access_point_deployment_guide_zh_CN.pdf</a>

47	如果手机终端收到同一个AP发出的2.4G与5G信号，并且信号强度与协商速率一致的时候，那么终端会不会在2.4G与5G之间不断的切换呢？	不会
48	如果全部开启5GHZ，老设备不支持，全部淘汰又比较浪费，整体费用较高	让领导知道：5GHz最佳保障，2.4GHz尽力而为
49	思科在规划无线网络设计的时候，有没有什么好的工具，去监测无线热点呢？具体的工具名是什么？	Prime Infrastructure
50	AP 1F_XXX, Interface 802.11b/g/n   Interference threshold violation reported by '802.11b/g/n' interface of AP '1F_XXX', connected to Controller 'X.X.X.X'.   Radio load threshold violation	没事，连接客户的数量超过了系统预设的报警阈值
51	面对SDN的冲击，无线网络将会有什么变化？	思科会有的，静候佳音
52	信道受干扰怎么办，必须自己更换信道？还是用自动？设备有这个智能挑选最好的信道么？	自动
53	5GHZ覆盖率较低，是否同面积需要更多的AP支持？	不需要，因为你要考虑客户端能不能传回来的问题
54	关于思科的无线网络认证和windows 域认证的结合，如果使用用户+密码+PEAP认证，在用户开机登录系统的时候，是先连接网络再做windows用户认证；还是先用本地缓存的用户名密码认证登录系统后，在连接网络	这要看你的windows是什么版本，不同版本处理方法不一样，请咨询微软

55	如何解决某些笔记本，PC，插无线网卡后，在WINDOWS系统登录前，无线网卡不工作问题？	请咨询微软
56	如果发现个别AP用户连接数量太多，是否可以降低RSSI Threshold (-60 to -90 dBm) 的设定来优化AP的连接数呢就？	用户数多不代表负载大，尽管可以这么做，但是无法实现优化
57	能否给特定用户设定QOS，保证他们的无线速率，例如CEO，到任何会议室速度都很快	可以
58	高密度接入的部署模式有没有什么推荐？	详见： <a href="http://www.cisco.com/c/dam/assets/global/CN/products/wireless/pdf/Cisco_HDX_whitepaper_cn.pdf">http://www.cisco.com/c/dam/assets/global/CN/products/wireless/pdf/Cisco_HDX_whitepaper_cn.pdf</a>