

VAP6660I 802.11ax

室外 AP



高效智能的 11ax 2x2:2 无线接入点

VAP6660I 是 802.11 ax 双频无线企业级接入点 (2.4GHz 2*2 ax and 5GHz 2*2 ax), 产品拥有 OFDMA、MU-MIMO 和 TxBF 等功能, 可以支持同时与多个 Wi-Fi 终端设备进行数据通信, 2.4GHz 和 5GHz 双频同时提供业务, 整机速率可达 1.774Gbps。具有完善的业务支持能力, 高可靠性, 高安全性, 网络部署简单, 自动上线和配置, 实时管理和维护等特点, 满足网络部署要求, 部署在广场、步行街、游乐场、景区、体育场馆等商业环境。

功能优势

Wi-Fi 6 (802.11ax) 兼容

支持 1024QAM 调制, 2x2MIMO 技术使得 5GHz 空口速率可达 1.2Gbps, 整机速率 1.774Gbps。支持 OFDMA 调度使多个用户可以同时接收、发送信息, 减少延时, 提高网络效率。

AP 负载均衡

支持基于 AP 的接入用户数, 流量, 频段的负载均衡, 且系统默认自动引导用户到 5GHz 频段, 最大限度的提高了网络容量, 同时保证了用户最佳接入体验。

灵活部署

完全支持即插即用的安装部署方式, 无论设备所处网络环境复杂与否, 无论设备部署在公网或私网, 只要设备可以访问 AC, 系统就可以自动完成 AP 设备的配置下发, 实现快速的网络交付。

强大的网络安全功能

内置防火墙, 支持基于 MAC 地址、IP 地址、协议、端口的过滤功能, 支持 802.11i 安全标准, 有效的保护了网络的安全。

射频管理

支持根据射频环境进行功率的自动调整, 通过自动放大或缩小射频功率, 实现覆盖区域的自动检测和补偿; 支持信道的自动/手动调整, 确保 AP 处于最佳的射频环境, 为用户提供最优的无线访问质量。

基于 AP 物理位置的内容信息推送

基于 VAP 的物理位置信息, 云端的 AC 可以结合内容服务器进行基于 AP 位置的信息推送, 不同位置的 AP 可指定不同的内容信息推送策略, 为用户提供个性化、差异化服务。

自动化的运维

支持基于网络状态检测, 可根据 AP 系统状态进行实时监控告警, 帮助实现 AP 故障的快速定位; 支持基于 AP 位置、型号、版本等分类的批量升级, 同时可任意设置升级时间, 实现自动化网络运维。

硬件规格

- VAP6660I 室外型 AP, 采用高通最新 802.11ax 芯片 IPQ60XX 方案, 可同时工作在 2.4GHz 和 5GHz 频段。理论无线速率达到 574Mbps (2.4GHz) + 1200Mbps (5GHz)的吞吐量。
- VAP6660I 设计支持采用全内置定向天线。
- VAP6660I 采用 PoE 供电, 更详细规格如下:

CPU	高通 IPQ60XX
内存	DDR3 512MB or 32bit 1GB 32MB SPI Flash
射频	2.4GHz: 802.11ax 2.4GHz 2x2 5GHz : 802.11ax 5GHz 2x2
接口	<ul style="list-style-type: none">▪ 1× 10/100/1000Mbps 以太网口 (PoE)▪ 1 × 10/100/1000Mbps SFP 光口▪ 1 个 RS232 RJ-45 Console 口▪ 4 个 N 型射频接口(2.4GHz×2, 5GHz×2),▪ 内置天线版本无外置射频接口
LED 灯说明	5× LED (Power,LAN1,LAN2,2.4G,5G)
供电	PoE 供电
工作环境	<ul style="list-style-type: none">▪ 温度: -40° C to +65° C▪ 湿度: 0% to 95% 无凝结▪ 防护等级: IP67▪ 防雷指标: 10/700 组合波浪涌测试, 共模 6KV, 差模 2KV▪ 静电防护: 接触放电 6KV, 空气放电 8KV
天线指标	<ul style="list-style-type: none">▪ Frequency: 2.4GHz ✓ 最大增益: ≥11 dBi@ 2.4~2.4835GHz , 水平角度 90 度, 垂直 30 度。▪ Frequency: 5.15~5.85GHz ✓ 最大增益: ≥13 dBi@ 5.15~5.85GHz, 水平角度 120 度, 垂直 30 度。
最大发射功率	2.4G: 24dBm 5GHz: 22dBm
外观尺寸	245mm(H) × 200mm(W) × 90mm(D)
安装指南	抱杆或壁挂

软件规格

WLAN 特性	符合 IEEE801.11a/b/g/n/ac/ax 标准
	支持动态速率调整
	支持 1024QAM 调制
	支持 802.11ax 标准, 支持 OFDMA 等特性, OFDMA 调度使多个用户可以同时接收、发送信息, 减少延时, 提高网络效率
	支持信道自动扫描和手动选择
	支持动态功率调整和手动功率调整
	支持快速漫游协议 (802.11r 802.11k)
	支持 20M, 40M, 80M 模式下的 ShortGI
	支持中文 SSID 功能
	支持 WMM, 实现基于应用的数据处理及转发功能
	支持 5G 接入优先功能
	支持基于 AP 流量、频段和用户数量的负载均衡
安全特性	支持 Open-system 认证方式
	支持 WEP 认证/加密方式
	支持 WPA/WPA2-PSK 认证/加密方式
	支持 WPA/WPA2-802.1X 认证/加密方式
	支持 WPA-WPA2 混合认证方式
	支持 WPA3 -个人身份验证/加密方式
	支持 WPA3-802.1X 认证/加密方式
	支持 WPAI 认证/加密方式
支持 802.1X, Mac、portal、短信+无感知等认证方式	
网络特性	支持业务流量本地转发和集中转发
	支持同一 SSID 下的用户访问隔离
	支持用户访问 (ACL)
	支持基于每用户的带宽控制
	支持基于 WAN 口带宽限速
	支持基于 Ping 和 Arp 的网络检测
	支持本地转发模式、AC 旁路部署时, AP 与 AC 断开后业务不中断
	支持 AC 主备选择
	支持 DHCP Server ,客户端通过 AP 获取 IP 地址
	支持静态 IP/DHCP/PPOE 等网络接入方式
	支持 IPV6 功能
	支持 Soft-GRE 功能
	支持 VLAN Pooling 和 VPDN 功能
管理维护	支持 AP 跨互联网接入 AC 模式部署
	支持 Web 用户管理(HTTP)
	支持基于 CLI 管理
	支持基于 SSH 管理
	支持远程修改 AP 登陆密码
	支持 AP 自动上线并加载配置 (即插即用)
	支持 LED 灯控制和 AP 定时重启设置
	支持批量修改 AP 的 AC 接入地址
	支持基于 AP 位置, AP 型号、AP 版本的批量升级