GT2000-AW820

室内双频无线接入设备

设备简介

GT2000-AW820产品是杭州敦崇科技有限公司专为室内场馆、学校、医院等用户高密场所推出的新一代基于802.11ac wave2协议的胖瘦一体化无线接入点 （AP）。采用高通高性能芯片方案，整机传输速率最高可达1.167Gbps，内置智能矩阵天线，大幅提升收发信号强度，当AP或STA的位置、角度、方向发生改变时，仍保持最佳覆盖效果。

产品亮点

- 2个1000M以太网口
- 可选配内置蓝牙模块
- wifi双频段，支持802.11ac wave2 协议，最高1.167Gbps无线传输速率
- 内置智能矩阵天线，大幅提升信号质量
- 支持POE供电，安装简便
- 支持本地管理，同时支持敦崇无线控制器与云平台管理与运营
- 支持多SSID配置，最多可达12个
- 支持漫游、负载均衡、频谱导航、非法AP检测、空间资源公平调度等特性

产品特性

1. 11AC wave2协议，极速无线上网体验

基于IEEE802.11ac wave2标准，支持2*2空间流，整机传输速率最高可达1.167Gbps，扩大终端的覆盖范围，提升覆盖质量，进而带来传输性能的提升；

2. 内置智能矩阵天线，大幅提升信号质量

内置智能矩阵天线，可以通过判定信号的空间位置和跟踪、定位信号源的智能算法，根据此信息，定制出一条最适合移动智能终端当前位置的天线路径，真正实现全面覆盖，绝无死角，大幅提升信号质量，提高用户体验；

3. 全面的无线安全防护，随时保护您的网络

支持WEP、WPA、WPA-PSK、WPA2、WPA2-PSK等无线数据加密方式，此外，结合敦崇云平台/无线控制器，具备用户访问隔离、WIDS、WIPS、防钓鱼AP、防ARP欺骗等安全防护功能，从根本上为用户构建真正安全可靠的无线网络；

4. 一体化智能管理

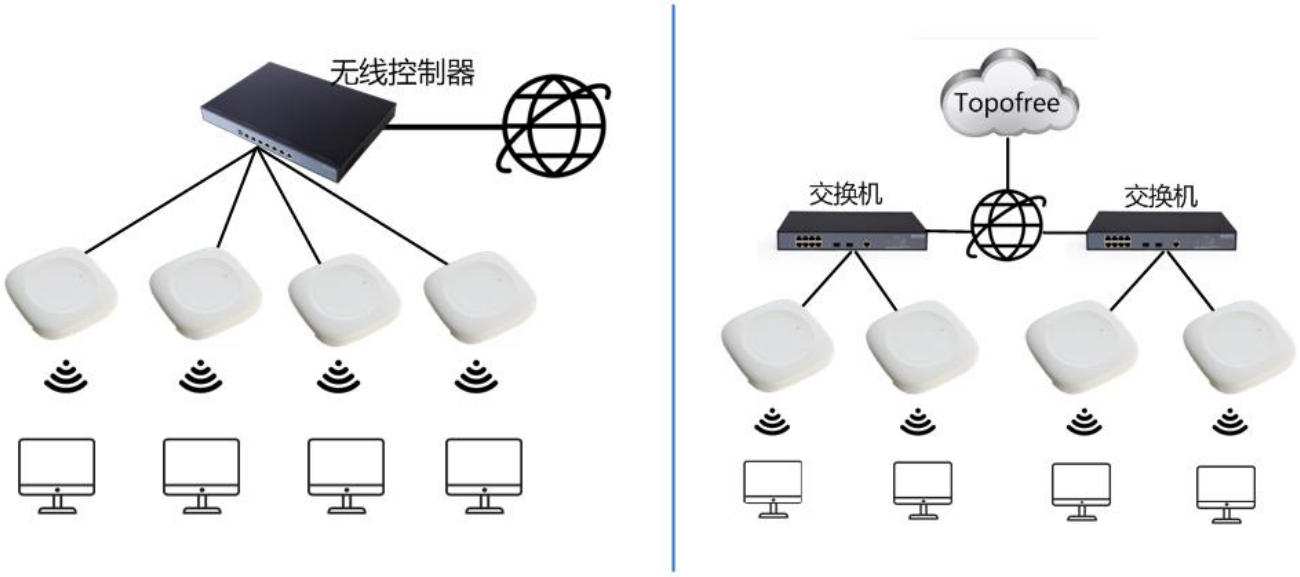
集中管理模式下，设备通过敦崇云平台/无线控制器，基于项目统一管理、配置批量下发、批量升级维护等，极大地便利了用户管理及维护。同时设备结合敦崇云平台/无线控制器，还可以体验丰富的功能特性，如接入控制、带宽控制、漫游、频谱导航、负载均衡、用户认证和计费等，再加上优质的广告推送、portal门户定制、微信连wifi认证、客流分析等运营类的特性功能，提升用户实体运营能力。

典型组网图

本地管理模式下，GT2000-AW820通过路由组建局域网，适用于如家庭WLAN或者小型企业WLAN的使用场景。

本地管理

集中管理模式下，GT2000-AW820可通过与云平台或无线控制器组建，适用于中小型商铺、会展中心或行业连锁。



集中管理（ 本地AC与敦崇云平台 ）

产品规格

物理 PHYSICAL	
电源	DC 48V
供电	支持802.3at/af POE供电
模块	蓝牙（可选配）
接口	1*10/100/1000 Mbps上行口
	1*10/100/1000 Mbps下行口
	1*Console口
工作温度	-10℃-45℃
工作湿度	5%-95%（非冷凝）
功耗	<15W
天线	内置矩阵天线

无线 WIFI	
标准	IEEE 802.11 b/g/n、IEEE 802.11an/ac/ac wave2
支持速率	802.11b: 1,2,5.5,11Mbps
	802.11g: 6,9,12,18,24,36,48, 54Mbps
	802.11a: 6,9,12,18,24,36,48,54Mbps
	802.11n: 450Mbps
	802.11ac: 1.167G bps
空间流	2.4G: 2*2
	5G: 2*2
最大发射功率	200 mW
信道带宽	20Mhz/40Mhz/80Mhz
工作频段	2.4GHz和5GHz
SSID个数	12个
2G支持的信道频率	信道1： 2.412GHZ 信道2： 2.417GHz 信道3： 2.422GHz 信道4： 2.427GHz 信道5： 2.432GHz 信道6： 2.437GHz 信道7： 2.442GHz 信道8： 2.447GHz 信道9： 2.452GHz

	信道10：2.457GHz 信道11：2.462GHz 信道12：2.467GHz 信道13：2.472GHz
5G支持的信道频率	信道36：5.18GHz 信道40：5.2GHz 信道44：5.22GHz 信道48：5.24GHz 信道52：5.26GHz 信道56：5.28GHz 信道60：5.3GHz 信道64：5.32GHz 信道149：5.745GHz 信道153：5.765GHz 信道157：5.785GHz 信道161：5.805GHz 信道165：5.825GHz

性能 PERFORMANCE	
最高物理传输速率	1.167Gbps
无线最大接入用户数	256个

软件规格	
网络协议	PPPOE
	DHCP Client
	DHCP Server
射频	支持自动、手动信道调整
	支持手动动率调整，调整粒度为1dBm
	支持定时开启/关闭射频
	支持基于SSID接入用户数控制
	支持中文SSID
	支持基于SSID/STA的限速
网络安全	支持WEP
	支持WAPI-PSK
	支持WPA/WPA2-PSK
	支持WPA/WPA2 WITH RADIUS

	用户隔离
	支持基于MAC黑白名单
	支持对SSID的隐藏
	非法AP检测
	WIDS（无线入侵检测）
	WIPS（防止非法设备接入）
认证计费	支持免认证
	支持手机短信认证
	支持微信连wifi认证
	支持一键认证
	支持portal认证
	支持wifidog认证
本地访问管理	WEB管理方式（Http/Https）
	Snmpv1,v2c,v3
	支持telnet与SSH方式远程登录查询
	支持反向SSH功能
部署方式	支持本地管理
	支持集中管理
	支持路由模式、Client模式、AP模式、中继模式
	支持IPv4协议
AC发现机制	二层广播发现
	静态IP地址三层发现
	DHCP Option43发现
	DNS域名发现
配置管理	支持断点续传升级
	支持远程批量升级、重启
	支持本地存活模式
	支持Syslog日志管理
	支持NTP时间同步
	配置导出与恢复
WLAN综合应用	终端速率集优化配置
	AP最低发包速率配置
	弱信号禁止接入
	无缝漫游
	频谱导航功能
	负载均衡功能
	组播应用优化
	无线定位

	电子围栏
	客流分析