

# WAC2005

## 无线控制器



### 设备简介

敦崇科技股份有限公司（以下简称“敦崇科技”）基于瘦AP架构，自主开发无线控制器。面对行业市场趋于多应用性、可运营化的需求发展，提出“建设优质的无线网络基础，搭建开放的移动运营平台”的战略方针。WAC2005无线控制器业务类型丰富，集精细的用户控制管理、完善的射频资源管理、网络无缝漫游等多功能于一体，提供强大的有线、无线一体化接入能力。

WAC2005无线控制器支持对AP设备集中管理的同时，集防火墙、流控、路由、portal、审计于一体，支持批量升级AP设备功能，避免了单独升级给用户带来的麻烦，降低维护复杂度；并可对AP设备集中下发配置，如无线射频、认证方式、加密设置以及黑白名单添加等特性配置，提升用户的使用效果。

### 产品亮点

- 5个10/100/1000Mbps以太网口，1个USB3.0口；
- 最多可管理128个AP；
- 高性能芯片方案，CPU双核1.4GHz，内存1G，1000M WAN口；
- Nand flash 512M，外置usb 3.0，便于业务扩展；
- 内置审计模块，满足公安部82号令相关要求
- 提供防火墙、QOS、端口转发、流控、虚拟服务器、VPN等安全服务功能；
- 支持集中管理AP设备、Wi-Fi规则、网络资源、用户服务及管理信息；
- 支持Portal定制、广告推送；

- 支持网络无缝漫游；
- 支持频谱导航；
- 支持智能 AP 负载均衡；
- 内置 Portal、Radius 服务器，同时也支持与外置 Portal、Radius 服务器对接。

## 产品特性

### 1. 多种无线AP管理

WAC2005无线控制器在支持对传统802.11a/b/g/n AP管理的同时，还可以与敦崇基于802.11ac协议的AP配合组网，从而提供更高的无线接入速率，能够覆盖更大的范围，使无线多媒体应用成为现实。

### 2. 支持多种分支机构远程接入场景

当 AC 和 AP 通过广域网链路进行连接时，用户采用本地转发模式，提升分支机构局域网打印访问、终端互访等业务性能；当广域网链路发生故障或 AC 发生故障时，在线用户不掉线，可以继续访问本地资源，并且可支持 AC 逃生功能；当分支机构 AP 部署于私网内时，AC 可以穿越 NAT 与 AP 进行通信。

### 3. 全网无缝漫游

当用户在同一AC管理的多台AP之间漫游时，用户的认证信息和授权信息不变，使得用户可以跨越整个无线网络，并保持良好的移动性和安全性，保持IP地址与认证状态 不变，从而实现快速漫游和语音的支持。

### 4. 多种认证方式

WAC2005 无线控制器支持多种认证方式，包括微信认证、手机短信认证、Portal 认证等。根据不同应用场景配置认证方式，可满足不同人群需求。

### 5. 智能弹性流控

支持带宽流量控制，可基于用户、终端、SSID配固定带宽，将流量控制到精细化。通过应用带宽保障技术，使得网络总带宽不被占满，根据网络使用情况，灵活调整流控规则。

## 6. 内置审计模块，扩展增值业务

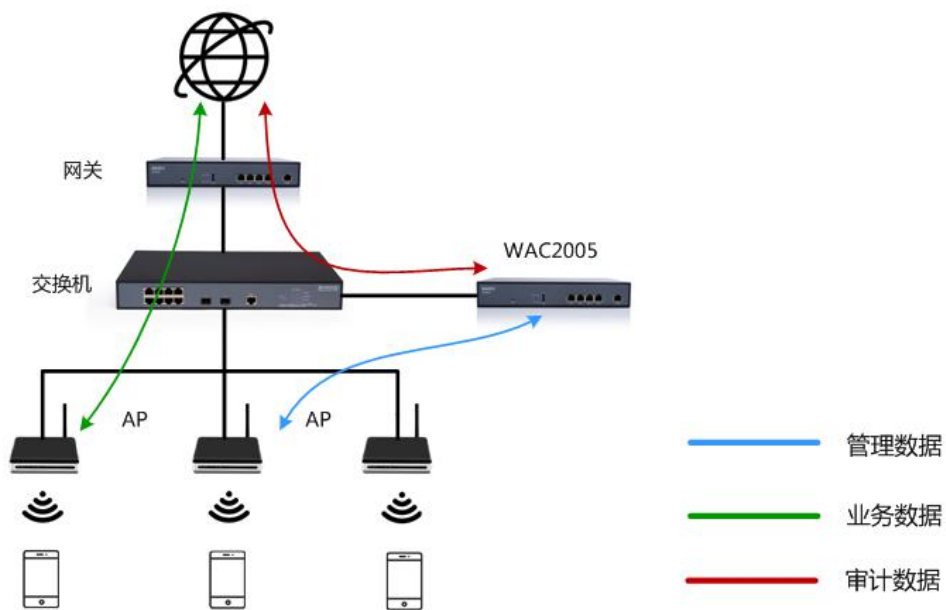
内置审计模块，设备可对WLAN场所日常巡检和发现掌握辖区内Wifi 热点分布情况，并结合上网场所巡检管控平台的场所管理，形成完整系统的场所信息管理资料，满足公安部82号令外，还可实现如用户行为分析等增值业务；

## 7. 强大的安全功能

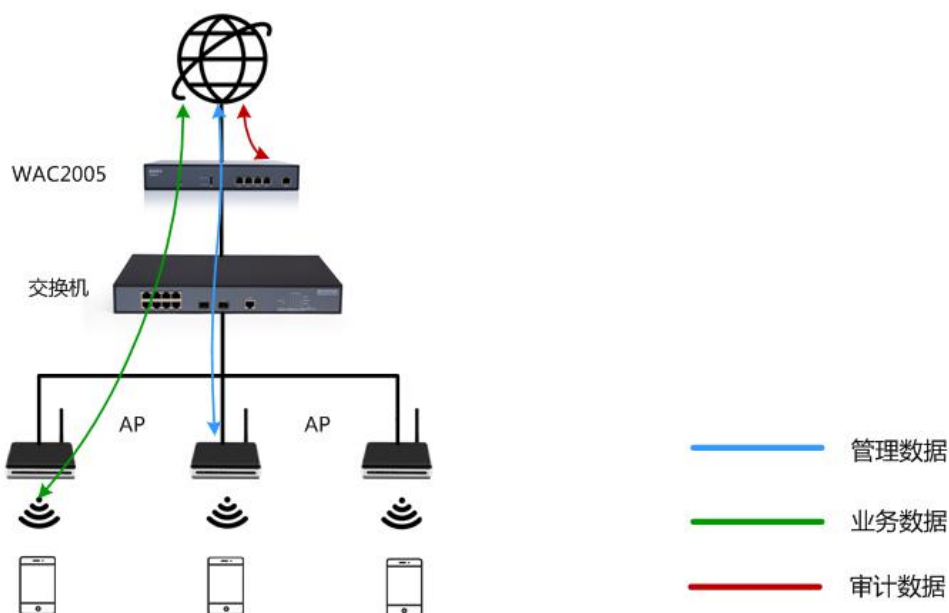
具备防火墙、流控、用户隔离、黑白名单等安全特性，提供全方位的安全保护。支持将局域网划分为多个网段，降低广播域和ARP病毒的影响；

# 典型组网图

WAC2005旁挂在二层交换机或汇聚交换机上，可对AP设备进行集中管理认证。



WAC2005无线控制器内置审计模块，AC下的用户数据都将进行审计上报。同时，WAC2005除了可对AP进行统一管理之外，还具有路由转发功能，多业务一体化，节省了成本，又为客户WIFI网络提升了商业价值。



## 产品规格

物理 PHYSICAL	
电源	AC 220V
尺寸	266×162×44mm
重量	1.25kg
接口	5*10/100/1000Mbps 以太网口
	1*USB 3.0口
工作温度	-10°C-55°C
存储温度	-40°C~70°C
工作湿度	5%-95% (非冷凝)
功耗	<10W
外壳	铁壳
License授权管理	最高128个License授权
包转发率 (NAT硬转)	800Kpps

软件规格	
网络协议	PPP
	CHAP
	PAP
	PPPOE
	DHCP客户端
	DHCP服务器
	NTP
	DNS
防火墙	出站通信策略（源IP/目的IP/协议/端口）
	入站通信策略（源IP/目的IP/协议/端口）
VLAN	支持4096个VLAN
L2TP	L2TP Client
系统服务	虚拟服务器
	DMZ
	VPN透传
网络安全	防止SYN Flood攻击功能
	开放系统
	WPA-Personal /Enterprise
	WPA2-Personal /Enterprise
	用户隔离
	支持基于IP/域名黑白名单
	支持基于MAC黑白名单
	支持静态黑白名单
支持对SSID的隐藏	
AC控制器	AC发现：DHCP Option43
	AC发现：二层广播方式
	AC发现：DNS域名发现方式
	AP与AC间穿越NAT
	基于TCP的可靠连接（传统为非可靠连接）
QOS	支持基于域的用户流量控制（以VLAN、SSID、STA作为配置）
	支持用户级流量控制，根据Radius服务器的签约信息进行流控
	支持根据SSID映射用户QOS等级
智能射频管理	支持静态信道配置
	支持AP上电时自动信道选择
	支持静态发射功率设置
	支持基于STA的自动速率选择
	支持最小发射速率限制功能

	支持beacon发送速率限制
	支持11ac配置
	支持信道带宽配置
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
	终端数据收集
	LAN策略配置
	无线定位
	电子围栏
	最大用户数配置
认证计费	支持手机短信认证
	支持微信认证
	支持免认证
	支持一键认证
	支持Portal+MAC认证
商业wifi	支持微信公众号营销
	支持Portal定制
	支持手机帐号认证
	支持APP认证
网络诊断	支持Ping命令
	支持Traceroute命令
	支持Nslookup命令
配置管理	基于Web的用户管理
	命令行CLI
	支持实时显示系统负载、流量、连接信息
	支持显示系统进程CPU、内存使用率
	支持显示WAN口状态、活动连接数、DHCP分配信息
	支持显示内存可用数、空闲数
	支持显示设备名称、固件版本、内核版本等
	AP上下线管理
	AP设备单\多台批量升级
	支持NTP时间同步
审计	支持审计数据上报
	支持旁路审计