

优波通UBT1024-R/AC工业级无线控制器



产品概述

UBotong (优波通) UBT1024-R/AC 无线控制器产品是我公司一款全千兆高规格工业多WAN商用控制器,通过精细的用户控制与完善的射频资源管理,及灵活的数据转发与策略流控相融合,真正实现有线无线一体化。同时根据需求零配置下发无线AP的设置数量,具有良好的扩展性,配合吸顶AP、面板AP、户外AP,灵活组建各种大中小型规模的园区、酒店、工业企业办公网络、工业企业无线局域网覆盖、热点覆盖等无线覆盖环境。

UBT1024-R/AC 无线控制器产品,面向新一代高速无线网络,基于业界领先的处理器架构设计,可提供强大的数据处理能力和多业务扩展能力,具有AP管理容量大,处理性能高、功能特性丰富等特点。可集中管理所有瘦AP,它具备完善的射频管理、分布式数据转发、负载均衡等功能,易于升级扩充。该产品可以在任何现有的L2/L3网络上实现无缝、安全的企业级无线网络部署,无需中断当前网络的运行。UBT1024-R/AC 无线控制器可以与原有网络完美融合,并且无需改变其架构,大大简化网络的部署和管理,节约用户投资。

产品特性

- UBT1024-R/AC产品配置6个2.5Gbps网口,WAN/LAN互换,可配置多WAN,具备了WAN口负载均衡,多运营商接入,线路备份,网络叠加,策略路由等多WAN特性。
- 支持智能流控、上网行为管理、网络防火墙、VPN设置、远程访问控制管理等功能。
- 最大允许1024个终端用户接入,提供高速网络,最大限度防御网络风暴,保障网络



的正常运营。

- 可做网络中的主路由，也可做旁路 AC，管理和配置 1024 个瘦 AP，后期更可进行远程管理和维护，即使在不同的城市，身处不同的网络，管理员都可以随时监控，管理，配置 UBT1024-R/AC 的主页面，产品具备高性能、易安装、易维护等特点，大大节省了网络布局中的人力和物力成本。
- UBT1024-R/AC 可作为认证网关接入云平台，实现用户认证，短信认证等认证方式。
- 产品应用广泛：如中小型企业、城中村、酒店、网吧、商城等场所。

产品功能

● 多 WAN 和多 WAN 口负载均衡

- ☑ UBT1024-R/AC 支持 PPPoE/DHCP/静态 IP/PPTP 接入，支持多种运营商电信，联通，移动线路的接入。
- ☑ 支持多 WAN，支持多 WAN 口负载均衡，线路备份，网络叠加等功能，为用户提供更稳定，更快速的网络。
- ☑ UBT1024-R/AC 支持基于 IP 地址，MAC 地址，网络接口，域名等规则的策略路由。

● 云平台接入和认证

- ☑ 支持在网关模式和 AC 模式下的云平台接入，在网关模式下，支持多种认证方式，比如账号密码认证，用户认证，短信认证等，使整个网络布局更加专业化，也带来更多的广告效应。

● AP 的管理功能

- ☑ 零配置和分组

在接入无线 AP 之前添加一个零配置分组，无线 AP 会从分组里面自动拿到相应的配置，无需额外配置，简单方便.也可以在整个网络中添加不同的分组，然后配置数据相应下发到对应组里的无线 AP。

- ☑ 内置智能信道分析仪



UBT1024-R/AC 内置了智能信道分析仪来帮助无线 AP 侦测和分析周边无线网络源的信道，以此让无线 AP 选择干扰最小的信道，实现最稳定的无线覆盖效果。

☒ 自动为无线 AP 分配 IP 地址

UBT1024-R/AC 内置 DHCP 服务器，自动为无线 AP 分配 IP 地址，既避免了 IP 地址冲突的可能，也节省了人力配置成本。

● **智能流控策略**

☒ 一键智能流控

简单又省心的智能流控功能，只需要一个开关即可开启。

基于流量大小和流量特征识别技术，以及处理公平和控制网络延时的算法。

兼顾下载、视频和游戏网页的上网体验，下载快，游戏延时稳定，网页快。

☒ 强大的多线分流

支持单机最多 180 条外网线路的接入和分流。

支持 IP 分流，会话分流 2 种分流方式，带宽叠加同时不掉线。

支持进程分流，分流干净彻底。

基于 IP 地址、时间、端口、路由表、应用、分流权重为条件组合的强大分流规则可满足各种不同的分流需求。

☒ 自动适用优先级

在带宽紧张的情况下，应用优先级让游戏、网页应用优先，再多的 P2P 下载也不会影响用户上网体验。

☒ 策略带宽控制

可按照 IP 地址、认证用户、用户级别、用户部分加上时间条件来精确限制制定用户每条线路上的最大流量。

☒ 连接数控制



可按照 IP 地址、认证用户、用户级别、用户部分加上时间条件来精确限制制定用户的最大 TCP, UDP 连接数。

☒ 强大的防火墙及用户管理

基于 7 层的防火墙模块可按照地址、用户、级别、部门配合时间、目的地址、目的端口为条件来配置放行或组织策略。

可对指定应用, 指定端口, 指定外网线路进行策略控制。

支持端口映射、源地址转换、内网 DDOS 防护功能。

IP-MAC 绑定功能防范内网 ARP 攻击。

可查看内网上线的 QQ 号, 可控制指定 QQ 号是否可以通过。

● 多种用户接入认证方式

- ☒ 支持 VPN, 加密通讯的专用网络, 确保远程访问的安全;
- ☒ 支持无线营销功能, MAC 认证/Portal 认证/远程 Post 认证/短信认证等多种认证方式满足不同用户、不同场景需求;
- ☒ 支持云平台管理, 远程跨区域集中管理和维护。

● 支持 Behavior 行为管理

- ☒ 支持 Behavior 行为管理, 可以全面封堵 P2P 软件及 P2P 流控和宽带分配, 对文件传输进行有效管理和非法网址过滤, 对网络行为进行全面掌控。

● 智能 QoS 策略

- ☒ 通过基于 IP 的网络流量限速机制和 NAT 表项限制机制, 可有效控制 BT/迅雷等 P2P 软件对网宽带的过度占用;
- ☒ 支持针对 IP 网段/IP 范围以共享和独占的方式于特定时间段进行 QoS 策略配置, 满足用户灵活的业务配置需求。

● 其他

- ☒ UBT1024-R/AC 支持实时网速监控, VPN, 静态 IP, DDNS 等。

优波通 UBT1024-R/AC 参数规格



产品型号	UBT1024-R/AC
规格参数	
规格项目	参数描述
产品形态	1U 机架式
标准和协议	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, SNTP, HTTP, DDNS, IPsec, PPTP, L2TP、CAPWAP 协议
产品芯片	芯片组: SOC
	处理器: Intel®四核处理器, 10nm, 1.8GHz, 1.5M Cache
	内存类型: 3200MHz DDR4 SO-DIMM 8G
产品存储	接口: 1 x 6Gb/s SATA 接头
	普通硬盘: 支持 1 x 2.5 寸硬盘, 容量可选, 带硬盘防震功能
	SSD: 1 x SSD 插槽 (与 CF 功能二选一)
	CF 卡: 默认 1G SLC CF 卡
散热	主板无风扇散热模组 1 x 系统风扇
接口	6 x 2.5GbE RJ45 口 1 x Console 串口, RJ45 接口 2 x USB3.0 标准口 1 x DB-15 VGA, 支持热插拔 1 x AC 电源接口 2 x 1G SFP 自适应接口
网络芯片	1 x Intel 225V 网络控制器
光口控制	1 x 88E1512 网络控制器
串口接口	内置一个 RS-232 Pin 针接口, 支持 LCM 显示模块扩展
数字输入输出	支持 4 路输入和 4 路输出
复位键	1 个 (于网口端) 可控制 GPIO 或 BYPASS



指示灯	四层 LED指示灯: 第一层: 硬盘指示灯: 黄色灯, 有数据读写时闪烁 第二层: 电源指示灯: 绿色, 上电 LED 亮 第三层: 绿色, SFP1 第一个光口指示灯 第四层: 绿色, SFP2 第二个光口指示灯
网络指示灯	RJ-45 接口 Tab 缺口在上方, 自带网络指示灯 左侧 Link/Act LED: 连接时亮绿灯, 网络通讯时绿灯闪烁 右侧 Speed LED: 2.5G 时亮橙色, 1000M 时亮绿灯, 100M 不亮
光口指示灯	绿色 LED 灯: 连接时亮绿灯, 网络通讯时绿灯闪烁
电源	AC100V-264V 全系列交流电压输入
电源开关按键	机箱后面板, ATX 电源开关
功率	65W
产品尺寸	430mm*294mm *44.5mm
产品材质	钣金, SGCC 材质, 厚度 1.2mm
产品外观颜色	黑色、砂纹烤漆
产品净重	5.5KG
工作温度	0℃~50℃
存储温度	-40℃~70℃
工作湿度	5% ~ 85%RH 无凝结@40℃
软件功能	
AP 管理	AP 管理数 1024 台; 管理用户数 1024 用户; 集中和远程管理, 配置无线 AP; 用户状态的查看;
智能流控	一键智能流控; 强大的多线分流; 自动适用优先级;



负载均衡	多 WAN，多运营商接入； 智能负载均衡； 线路备份； 网速叠加； 协议绑定； 在线检测； 策略路由：基于源 IP 地址，目的 IP 地址，源 MAC 地址，网络接口，域名，目的端口，外网接口，身份绑定等策略；
路由功能	静态路由
漫游功能	支持 AC 内漫游
行为管理	全面封堵 P2P 软件； P2P 流控和带宽分配； 文件传输和 URL 过滤； 网络行为全面掌控；
带宽控制	基于 IP 的带宽控制； 保障/限制带宽； 时间策略； 基于 IP 的会话限制；
用户隔离	支持 AP 上二层转发抑制； 支持虚拟 AP(多 SSID)之间的隔离；
安全策略	MAC 地址过滤； URL/关键词过滤； Web 内容过滤； IP 地址过滤； 端口转发； DMZ；
加密策略	支持 64、128 位 WEP 加密，WPA，802.11i
防御策略	TCP/UDP/ICMP 洪水防御； 阻止 TCP 扫描； 阻止 PING WAN 口；
ARP 检测	发送 GARP 数据包； WAN/LAN 口的 ARP 扫描； IP-MAC 绑定；
转发策略	支持本地转发模式； 相同 SSID 下的用户隔离；
认证策略	本地认证（短信认证，用户认证）； 远程认证（短信认证，用户认证）；
组播策略	IGMP Snooping



射频管理	支持国家码设置; 支持发射功率可调; 支持工作信道可调; 支持自动调整传输速率; 支持基于流量和基于用户数的 AP 负载分担; 支持无线射频干扰监测和规避;
QoS 功能	支持 L2~L4 包过滤和流分类功能; 支持 WMM(802.11e);
管理策略	Web/CLI/Telnet 管理入口
	远程认证 (短信认证, 用户认证)
看门狗	支持 1~255 秒可编程软件看门狗, 支持系统复位
其他功能	DDNS, VPN 管理