

产品规格书

Model: EAC500



一、品牌与制造商信息

品牌：中性

制造商：云联友科

LOGO：中性

二、型号及版本

型号：EAC500

版本：V1.0

三、产品特性

EAC500 是一款基于 CAPWAP 协议的大中型企业级网关。

- 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 512 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 512 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 EAC500 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。
- EAC500 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。

四、 产品功能

1. 多 WAN 和多 WAN 口负载均衡

- EAC500 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。
- EAC500 支持基于 IP 地址，MAC 地址，网络接口，域名等规则的策略路由。

2. 云平台接入和认证

EAC500 支持在网关模式和 AC 模式下的云平台接入，在网关模式下，EAC500 支持多种认证方式，比如用户认证，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。

3. 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

EAC500 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

EAC500 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。

4. 智能流控

- 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。

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在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。

还有端口映射、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。

5. 其他

EAC500 支持实时网速监控，VPN，静态 IP，DDNS 等。

五、 硬件参数

平台	
产品形态	1U 上架式
处理器	英特尔 J6413 四核处理器,10nm, 1.8GHz, 1.5M Cache
CPU 类型	板贴
芯片组	SOC
BIOS	UEFI BIOS
系统内存	
内存类型	一组 3200MHz DDR4 SO-DIMM
内存容量	8GB
存储	
接口	一个 6Gb/s SATA 接头
CF	一个 CF Typell 插槽, 默认 1G SLC CF 卡
硬盘	可支持一个 2.5" 硬盘支架, 带硬盘防震功能
mSATA	一个 mSATA SSD 插槽 (与 CF 功能二选一)
网络	
网络接口	6 x 2.5GbE RJ45 接口
网络芯片	Intel 225V 网络控制器
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
SFP 光口接口	外置 2 个自适应 1G SFP 接口
光口控制器	基于 Marvell 88E1512 网络控制器
光口指示灯	绿色 LED 灯: 连接时亮绿灯, 网络通讯时绿灯闪烁
外置接口	
USB	两个标准 USB3.0 接口
串口	一个 Console 串口, RJ45 接口
电源开关按键	机箱后面板, ATX 电源开关

指示灯	一个四层 LED:
	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
	第三层: 绿色, SFP2 第二个光口指示灯
内置接口	
显示	内置一个 DB-15 VGA 显示器接口, 支持热插拔
USB	内置两个 USB2.0 Pin 针接口
串口	内置一个 RS-232 Pin 针接口, 支持 LCM 显示模块扩展
看门狗	支持 1~255 秒可编程软件看门狗, 支持系统复位
数字输入输出	8 路数字输入输出 (4 路输入 / 4 路输出)
机箱	
机箱外观颜色	黑色、砂纹烤漆
前面板	银色 PVC, 磨砂
尺寸 (长 x 宽 x 高)	294mm x 440mm x 44.5mm
机箱材质	钣金, SGCC 材质, 厚度 1.2mm
机箱内表面	金属本色, 断面进行抗氧化处理
机箱固定扣	1U 上架固定耳片
螺丝	机盖螺钉采用镀镍螺丝, 内部主板采用双垫片防松螺钉
散热	主板无风扇散热模组 1 x 系统风扇
电源	
电源类型	内置开放式电源
电源功率	65W
电源输入	AC100V-264V 全系列交流电压输入
尺寸、使用环境与认证	
外箱尺寸	535x400x175mm (LxWxH)
内箱尺寸	520x385x150mm (LxWxH)
产品净重	5.5KG
产品毛重	6.5KG
工作温度	0°C~50°C
存储温度	-40°C ~ 70°C
工作湿度	5% ~ 85% RH 无冷凝 @ 40°C
存储湿度	5 ~ 95% RH, 不凝结

六、 软件功能

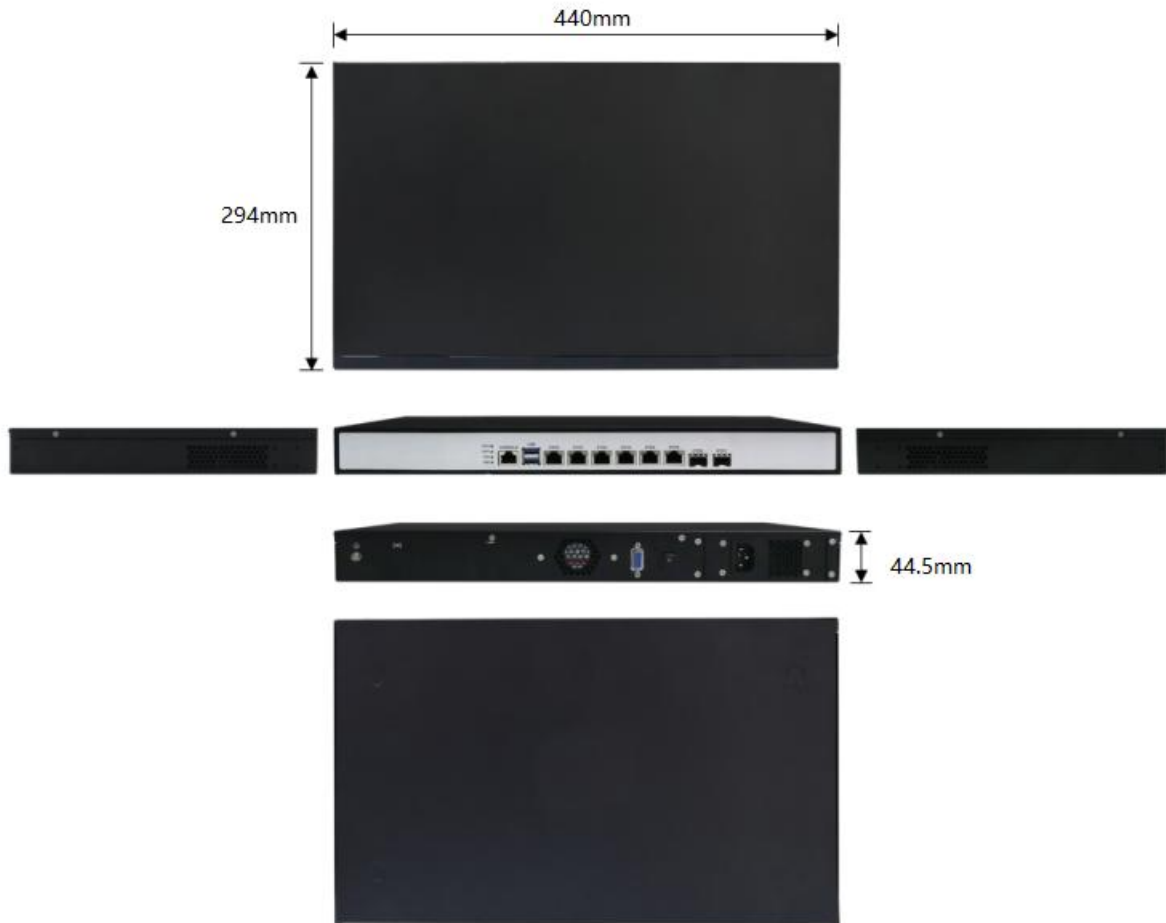
AP 管理	最大管理用户数 512 用户
	AP 管理数 512 台
	集中和远程管理, 配置无线 AP
	用户状态的查看
智能流控	一键智能流控
	强大的多线分流
	自动适用优先级
负载均衡	多 WAN, 多运营商接入
	智能负载均衡
	线路备份
	网速叠加
	策略路由: 基于源 IP 地址, 目的 IP 地址, 源 MAC 地址, 网络接口, 域名, 目的端口, 外网接口, 身份绑定等策略
	协议绑定
	在线检测
Routing 路由功能	静态路由
Behavior 行为管理	全面封堵 P2P 软件
	P2P 流控和带宽分配
	文件传输和 URL 过滤
	网络行为全面掌控
带宽控制	基于 IP 的带宽控制
	保障/限制带宽
	时间策略
	基于 IP 的会话限制
安全中心	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
防御中心	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
认证	本地认证 (短信认证, 用户认证)
	远程认证 (短信认证, 用户认证)
管理	Web/CLI/Telnet 管理入口
	远程认证 (短信认证, 用户认证)
其他	DDNS, VPN 管理

七、 接口图



八、 产品尺寸图



九、 附件清单

主机 × 1

1.5m 国标电源线 × 1

直通网线(连接交换机) × 1

附件盒 (含机箱固定耳朵, 脚垫, 螺丝包) × 1

说明书 × 1