

TW500 智能网关

产品概述



腾狐 TH-TW500 是一款集网关功能与 AC 管理功能为一体的智能网关，搭载 X86 平台架构，内置 Intel 双核高性能 CPU，16G 固态 SSD 硬盘，全千兆多 WAN 口主路由，可同时管理 128 台腾狐无线 AP，带机量 500 台；支持多 WAN 接入，可将不同运营商的宽带进行叠加；支持单线多拨，一条带宽，网速翻倍；使用网络诊断检测网络中是否私接路由器，消除网络中潜在的危险；具备广告营销、支持认证计费等功能，是商户的吸粉神器，专为酒店行业、休闲娱乐、餐饮行业、百货行业等环境打造。同时可通过智能流量控制、智能 QOS 流控、应用控制对用户上网行为进行管理，也支持做上网行为审计，有效满足公安部 82 号令合规性要求。TH-TW500 具备优良的策略带宽控制功能，支持 PPPOE、静态 IP、自动获取接入，并配备有七层防火墙模块，保护用户安全上网，是中小型 WiFi 解决方案必备设备。

.....

产品特性

■ 多 WAN 接入，多条宽带可叠加

TH-TW500 产品采用多 WAN+多 LAN 模式，最大可接入 5 条宽带，宽带叠加时，可以使用不同运营商的宽带进行叠加。



■ 单线多拨，一条宽带，带宽翻倍

用户可通过对 WAN 口上添加 macvlan 接口，实现 pppoe 多拨的功能来提升带宽。（单线多拨取决于当地运营商是否支持多拨，部分地区不支持）

■ 全面的流量控制

用户可以通过自身的实际情况，针对不同 IP 地址的上网终端，在某个设定的时间段里，限制所有用户最大的上传下载速度或每个用户的上传下载速度。

■ 无缝漫游

在无线 WiFi 覆盖场景内，通过 TH-TWS100 的无缝漫游功能，让用户在多 AP 之间移动不掉线，不用重新登录连接信号，稳定上网。

■ DHCP 服务器探测

该功能可以探测到 lan 区和 wan 区内的所有 DHCP 服务器，精确检测到网络中是否存在私接的路由器，消除网络中潜在的风险。

■ 支持静态 IP 分配批量处理，减少重复操作

对于需要为多台终端进行静态 IP 分配的场景，用户可以一键导出静态 IP 的 excel 表格，按照表格的文本格式，在 excel 表格中添加，之后再上传，即可完成批量处理。



■ 负载均衡

用户端会自动选择信号强的 AP 进行接入上网，这样就导致个别的 AP 承载量太大。通过负载均衡处理后，可以让闲下来的 AP 去帮助繁忙的 AP 工作，把用户平均分配，共同承担任务实现负载均衡，上网不再卡机。

■ 两大多 WAN 负载策略

用户不仅可以通过启用/禁用和带宽分配，来决定进行负载的线路，以及在平均分配模式下的负载权重。还可以手动配置线路探测的地址，来提高多 WAN 的稳定性。

平均分配：所有宽带同时工作，共同负载一定的带宽。

线路备份：一条作为主线路，其余作为备份线路，主线路在日常的工作中工作，当主线路发生故障或者说断掉的情况下，备份线路会自行启动工作，保证网络的通畅。

■ 内置七层防火墙模块，安全保护

用户可以根据自身需求，对 IP、MAC 地址、端口和协议进行相应的放通或阻断，防止有人利用内部网络，将内部的文件、数据上传到外部网络，有效保护内部机密数据文件的安全性。

■ 强大的 UPnP 功能，快速飙升迅雷、BT 等 P2P 软件的下载速度

开启后可以自动识别 P2P 软件（包括迅雷、比特彗星等），将端口映射出去，让外网主动和内网的终端建立连接，增加建立的连接数，进而一定程度上增加了 P2P 下载速度。



■ 多样的隔离功能，有效避免广播风暴

支持 VLAN 隔离、AP 隔离，网络可以通过这些隔离手段，将端口或终端彻底分离开，避免广播数据充斥整个网络无法处理，占用大量网络带宽，造成网络瘫痪。

■ 智能 QoS 流控

TH-TW3000 能够对每个连接用户进行下载大数据包限速，防止用户过大下载时影响整个网络流畅度。

■ 全新的用户管理，满足各种人性化需求

全新的用户管理，用户可以对自己的账户进行多个 MAC 地址绑定，多个 IP 绑定，多个 MAC 和 IP 同时绑定，允许一个账户多人使用，并且能够设置账户的过期时间。

■ 免费支持 VPN 功能，满足企业远程办公需求

在多 wan 的场景下，用户可以通过指定某个 wan 口建立 pptp 拨号连接，还可开启 MPPE 数据加密，实现最优、最安全的 VPN 线路。

■ 云端管理

支持云端管理功能，实现异地控制设备（如设备在深圳，人在北京，通过云管理后台可以随时上网登录进行管控）。



■ 广告营销

具备微信连 WiFi 功能，同时支持一键上网、web 认证、手机短信认证、Portal 认证、密码认证，是商户的吸粉神器，专为酒店、娱乐、餐饮等行业打造。

■ 专业化的开发团队、与时俱进持续升级更新的应用特征协议库

用户能够针对某个 IP、MAC 地址、IP 组在规定的时段内，禁止或者允许登陆规则库内设置的应用或网址。（规则库：游戏网站、游戏客户端、直播平台、移动应用等热门应用，规则库不定期更新）

■ 永不停歇的产品功能更新及性能优化

秉持工匠精神的研发团队一直永不停歇的功能更新，简单、高效地满足各种网络环境需求；精雕细琢的性能优化，确保提供最优质的网络产品，提升用户体验。



产品技术规格

硬件规格

CPU	Intel 双核双线程高性能 CPU
内存	2G DDR3 800MHz （最大支持 4GB）
存储硬盘	16G 固态 SSD 硬盘
管理 AP 数量	128 个
带机量	500 人
VPN 通道数	128
网卡	6 个 Intel 全千兆网卡
显示输出	内置 VGA 插针
扩展接口	1 个 SATA 1 ， 1 个 MINI-PCIE ， 1 个 CF
Console	1 个
SFP 口	无
固定接口	1 个 WAN 口，1 个 LAN 口，4 个 WAN/LAN 口
USB	2 个 USB2.0 接口
电源	输入：AC 100~240V 50/60Hz
工作温度	低 温：-20℃ 高 温：70℃
相对湿度	10%~90%无凝结（工作湿度）
	5%~95% 无凝结（贮存湿度）
外形尺寸	440mm*284mm*44mm



软件规格	
工作模式	网关模式
接入方式	动态 IP、静态 IP、PPPOE、PPTP
LAN 口设置	DHCP 服务器
	LAN 口 IP 配置
	不同 LAN 口可以配置不同网段/DHCP 服务器
	LAN 口隔离
VLAN 设置	WAN 口添加 VLAN
	LAN 口添加 VLAN
AP 隔离	同一个 AP 下面的无线用户之间的隔离
PPTP 配置	保活探测
	绑定 WAN 口
	使用默认路由
	MPPE 数据加密
多 WAN 策略	负载均衡
	带宽叠加
	线路备份
	高级策略



macvlan 接口	单线多拨（用于 pppoe 多播）
DHCP 服务器探测	用于检测网络中私接的路由器
静态 IP 分配	单个设置
	批量处理
防火墙设置	协议类型
	允许或阻止
	源端口、目的端口
	源 IP 地址、目的 IP 地址
	源 MAC 地址
	源接口、目的接口
	时间组
UPnP	开启后，增加 P2P 软件下载速度
无线配置	AP 管理
	Radio 状态
	WALN 配置
	无线用户
	放终端粘滞
	无线优化
	调试功能



AP 管理	查看、批量编辑、删除
	重启 AP
	升级固件
	恢复出厂配置
无线优化	AP 隔离
	广播提速
	终端速率限制
	多播优化
	启用用户间平均分配带宽
瘦 AP 灯光	统一开启或关闭
用户认证	新用户认证方式
	用户管理
	云端管理
流量控制	总出口带宽限制（所有 WAN 口速度之和）
	限制单用户带宽
	限制用户组带宽
	时间组
	用户之间公平竞争
智能 QOS 流控	支持



认证方式	自动认证
	Web 认证
	微信认证
	短信认证
	Portal 认证
	密码认证
应用控制	控制列表（免控制/禁止上网）
	URL 控制
	应用控制（规则库）
系统	中文 Web 网管、远程管理
	设置向导
	配置备份与导入配置
	网络快速转发
	系统日志
	密码修改
	序列号管理
	系统重启（立即、定时）
	系统软件升级
	在线检测、ping、tracert 诊断工具



云管理	认证策略
	广告策略
	集中/分组管理
	远程维护

腾狐

TENHOT

