

# H3C ER3108GW 企业级全千兆无线路由器

## 产品概述

H3C ER3108GW 是杭州华三通信技术有限公司（以下简称 H3C 公司）推出的新一代企业级无线高性能路由器，它定位于以太网/光纤/xDSL 接入的 SMB 市场，主要包括需要高速 Internet 接入的政府机构、中小企业、酒店、学校、医院、网吧等网络环境。

H3C ER3108GW 采用了全新的架构，提供全千兆的网络接口，1 个千兆 WAN 口和 8 个千兆 LAN 口，支持 300M 无线高速网络，同时支持 USB 接口；ER3108GW 采用全新的网络处理器，其主频高达 1.5G，支持丰富的软件特性，如：IPSec VPN，VLAN，用户上网行为管理，增强型防火墙策略，IP<->MAC 地址绑定，ARP 攻击防护，智能 QoS 策略等功能。作为 ER 路由器的新一代中端主打产品，ER3108GW 给广大中小企业和网吧业主提供了一个理想的高性价比产品。



ER3108GW 企业级全千兆无线路由器

## 产品特点

### 全新的硬件架构，千兆线速转发能力

- 采用全新的硬件架构，专业的网络处理器，其主频高达 1.5G，可以提供千兆线速转发能力。
- 支持 1 个千兆 WAN 口，8 个千兆 LAN 口，同时支持通过 USB 接口。 内置高可靠性电源，支持 100~240V 的电压输入，完全可以消除电网不稳定带来的影响。

### 300M 高速无线接入，便捷安全的“访客模式”

- 支持 802.11b/g/n 无线技术，采用 2X2 MIMO 架构，提供高达 300Mbps 无线速率，更快的速度，更多的用户接入能力。 可拆卸双天线，高达 5dbi 增益全向天线，信号覆盖范围广，穿透能力强，环境适应能力广。
- 支持多达 4 个虚拟 AP，可以针对不同的虚拟 AP 进行不同的策略控制，满足灵活的无线接入需求
- 便捷安全的“访客模式”，将工作于“访客模式”的虚拟 AP 下的无线用户和办公网络隔离。例如公司针对合作伙伴和供应商，开启“访客模式”虚拟 AP，提供他们必须、受限的网络访问和外网访问能力，又能保护企业的内网信息安全。
- 支持 WDS 无线中继功能，可实现多台设备之间建立无线连接，扩展无线覆盖范围。

### IPSec VPN，分支节点接入

- ER3108GW 支持标准的 IPSec VPN，用户可以通过简单的 WEB 配置实现端对端之间的安全的 VPN 连接，支持多种加密算法，是理想的分支节点接入设备。
- ER3108GW 优化了 IPSec VPN 的配置步骤，通过简洁明了的配置向导，即使没有专业的网络知识也能轻松配置 IPSec VPN 连接。
- H3C 结合国内用户的组网特点在 ER3108GW 上同时支持通过域名方式配置 IPSec VPN 连接和 NAT-T 的 NAT 穿越功能，即使双方没有固定 IP 地址也可建立 IPSec VPN 链接。

### L2TP VPN,支持用户拨号接入

- ER3108GW 支持 L2TP 拨号接入，方便企业出差员工访问公司内部服务器

### 多局域网功能（VLAN）

- ER3108GW 支持多局域网功能，企业可以方便的划分局域网为多个网段，降低广播域和 ARP 病毒的影响，并针对不同的 VLAN 配置相应的防火墙策略。
- 针对每个局域网可以配置单独的 DHCP Server 和防火墙规则，ER3108GW 最多可同时支持 16 个内部局域网。

### 用户上网行为管理

- ER3108GW 支持全新的用户上网行为管理模块，支持组策略的配置，通过该模块可以轻松的制定企业用户的访问权限和策略。
- ER3108GW 支持对网站地址的黑白名单设置，同时支持多种即时通信软件和金融软件的应用控制，如 QQ/MSN/大智慧/分析家/同花顺/广发至强/光大证券/国元证券等金融软件的应用控制功能。此外，用户可以通过对特权用户组的设置保证关键用户的使用不受影响。

### ARP 病毒双重防护

- ER3108GW 通过 IP<->MAC 地址绑定功能，固定了网关的 ARP 列表，可以有效防止 ARP 欺骗引起的内网通讯中断。
- ER3108GW 能够实时的识别并丢弃非法的 ARP 报文，支持毫秒级的免费 ARP 的定时发送机制，可以有效地避免局域网 PC 中毒后引发的 ARP 攻击并能够及时修正 PC 错误的网关 ARP。

## 智能 QoS 策略

- BT, 迅雷等 P2P 软件对网络带宽的过度占用会影响到网内其他用户的正常业务, ER3108G 通过基于 IP 的网络流量限速机制和 NAT 表项限制机制, 可以有效地控制单台 PC 的上/下行流量和建立的 NAT 表项的个数, 限制了 P2P 软件对网络带宽的过度占用。
- ER3108GW 支持针对 IP 网段/IP 范围以共享和独占的方式根据特定的时间段进行 QoS 策略配置, 满足用户灵活的业务配置需求。

## 绿色环保设计

- ER3108GW 采用专业绿色低碳设计, 且产品满足材料环保与安全性的欧盟 RoHS 标准。

## 产品规格

### 硬件规格

属性	ER3108GW
外形尺寸 (H×W×D) mm	330mm×230mm×44mm
固定端口	1 个 10/100/1000M WAN 口 8 个 10/100/1000M LAN 口 1 个 USB 接口 1 个 Console 口
无线速率	300Mbps
天线	2 根外置可拆卸 5dbi 高增益全向天线, 2X2 MIMO 架构
处理器 (CPU)	专业的网络处理器 主频 1.5GHz
内存	DDRII 128M
电源	100~240V
功耗	15W
风扇	无风扇, 自然散热
工作温度/存储温度	0°C~40°C/-40°C~70°C
工作湿度/存储湿度	5%~95%(非冷凝)
整机功耗	<18W
认证	CCC 认证
MTBF	>50000H

### 软件规格

属性	ER3108GW
网络协议	PPP CHAP

属性	ER3108GW
	PAP MS-CHAP PPPoE DHCP 客户端 DHCP 服务器 NAPT NTP DDNS ( <a href="http://www.3322.org/">www.3322.org/</a> / <a href="http://www.comexe.cn/">www.comexe.cn</a> )
无线	300Mbps 无线速率, 2X2 MIMO 架构 多虚拟 AP 便捷安全的访客模式 Wds 桥接和中继模式 无线 MAC 过滤
防火墙	出站通信策略(源 IP/目的 IP/协议/端口/时间段) 入站通信策略(源 IP/目的 IP/协议/端口/时间段)
IPSec VPN	支持 10 条 IPSec 连接 支持 AH、ESP 协议 支持手工或通过 IKE 自动建立安全联盟 ESP 支持 DES、3DES、AES 多种加密算法 支持 MD5 及 SHA-1 验证算法 支持 IKE 主模式及野蛮模式 支持 NAT-T 穿越 支持通过域名方式配置 IPSec 连接(DDNS)
L2TP	L2TP Server L2TP Client
网络安全	静态 ARP(IP<->MAC 地址绑定) DHCP 授权 ARP(自动绑定 DHCP 分配的 IP) ARP 防攻击/免费 ARP 状态数据包检查 防止 WAN 口的 Ping 防止 TCP syn 扫描 防 止 Stealth FIN 扫描 防止 TCP Xmas Tree 扫描 防 止 TCP Null 扫描 防止 UDP 扫描功能 防 止 Land 攻击功能 防 止 Smurf 攻击功能 防止 WinNuke 攻击功能 防止 Ping of Death 攻击 防 止 SYN Flood 攻击功能 防 止 UDP Flood 攻击功能

属性	ER3108GW
	防止 ICMP Flood 攻击功能 防止 IP Spoofing 功能 防止碎片包攻击 防止 TearDrop 攻击 防止 Fragggle 攻击功能
用户上网行为管理	组策略管理（支持基于 IP/MAC/时间段的组策略配置） HTTP 下载文件类型过滤 URL 过滤(黑白名单) MAC 地址过滤 QQ/MSN 访问控制 金融软件控制 大智慧/分析家/同花顺/广发至强/光大证券/国元证券
QoS	历史流量统计 流量统计(基于 IP/端口的流量统计) 智能弹性带宽 绿色通道管理/限制通道管理 网络流量限速(基于 IP, 上下行流量分别限速) NAT 表项限制
流量监控	基于物理端口的流量统计 基于 IP 的流量统计, 支持自动排序功能 基于 IP 的 NAT 链接数统计
系统服务	ALG 端口触发 UPnP 虚拟服务器 DMZ 主机 VPN透传(PPTP、L2TP、IPSec)
配置管理	基于 Web 的用户管理接口(远程管理/本地管理) HTTPS 远程管理 命令行 CLI SNMP V1/V2C/V3 通过 HTTP 升级系统软件
路由	静态路由(50 条)
故障诊断	Ping / Traceroute 设备 自检 故障信息一键导出

## 订购信息

H3C ER3108GW 企业级全千兆无线路由器是 H3C 公司自主开发的面向中小企业下一代路由器, 用户可以根据实际需求进行选购。

## 主机信息

型号	描述	备注
SMB-ER3108GW	数据通信-H3C ER3108GW-CN-企业级路由器-支持WLAN(H3C中文版)-国内版	



## 杭州华三通信技术有限公司

杭州基地  
杭州市滨江区长河路 466 号  
邮编：310052  
电话：0571-86760000  
传真：0571-86760001

版本：20150527-V1.2

Copyright ©2015 杭州华三通信技术有限公司 保留一切权利

免责声明：虽然 H3C 试图在本资料中提供准确的信息，但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此 H3C 对本资料中的不准确不承担任何责任。  
H3C 保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。

北京分部  
北京市宣武门外大街 10 号庄胜广场中  
央办公楼南翼 16 层  
邮编：100052  
电话：010-63108666  
传真：010-63108777

<http://www.h3c.com.cn>

**客户服务热线**  
**400-810-0504**