

H3C ER5100G2 新一代企业级路由器

产品概述

H3C ER5100G2 是 H3C 推出的新一代高性能企业级路由器，采用全新硬件架构、具备丰富的软件功能、支持全面的安全策略。定位于以太网/光纤/xDSL 接入的中小商业市场 (SMB)，可部署于需要高速 Internet 接入的政府机构、中小企业、餐饮连锁、酒店、学校、医院、网吧等网络环境。



ER5100G2 企业级路由器

产品特点

全新的硬件架构设计

- 采用全新的硬件架构，内置专业的双核 64 位网络处理器，单核主频高达 1GHz，具备全千兆线速转发能力；
- 强大的业务并发处理能力，带机量可达 250~350 台；
- 支持 1 个千兆 WAN 口，4 个千兆 LAN 口，同时支持 USB 接口。

便捷的 VPN 组网能力

- 支持 IPSec VPN，通过简易的 WEB 配置实现端到端安全的 VPN 连接，支持多种加密算法，是分支节点理想的接入设备；
- 支持 L2TP VPN。同时支持 LNS（服务器模式）、LAC（客户端模式），使总部+分支机构的组网方式更便捷、更安全。

全面的行为管理及安全策略

- 支持全新的用户上网行为管理模块，支持组策略配置，轻松制定企业用户访问权限及策略；
- 支持网站过滤，通信/金融软件的应用控制，如 QQ/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；
- 能够实时的识别并丢弃非法的 ARP 报文，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

- 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 软件对网络带宽的过度占用。
- 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。

特色化商业营销平台

- 提供免认证、微信认证两种上网营销认证手段；
- 支持访客上网行为分析，设置用户黑白名单；
- 支持远程查看设备信息，修改设备 SSID，宽带流量精准限流，远程一键升级功能。

内置 AC 功能，Mini AP 统一管理

- 路由&AC 合二为一，支持对 H3C Mini 系列无线 AP 的统一管理、配置和升级；
- 支持配置 Mini 系列 AP 的 SSID、加密、功率、信道等详细配置；
- 支持对 Mini 系列 AP 自动发现和状态管理，可同时管理 AP 数量 300 个。

节能环保设计

- 采用专业绿色低碳工业设计，产品满足材料环保与安全性欧盟 RoHS 标准。

产品规格

硬件规格

属性	ER5100G2
外形尺寸 (H×W×D) mm	440mm×230mm×44mm
固定端口	1 个 10/100/1000M WAN 口 (电口和光口复用) 4 个 10/100/1000M LAN 口 1 个 USB 接口 1 个 Console 口
处理器 (CPU)	专业的网络处理器 双核 1GHz
内存	DDRIII 512M
电源	100~240V
整机功耗	<20W
散热方式	无风扇，自然散热

属性	ER5100G2
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)
认证	电信入网证、3C认证
MTBF	>50000H

软件规格

属性	ER5100G2
网络协议	PPP CHAP PAP MS-CHAP PPPoE DHCP 客户端 DHCP 服务器 NAT NTP DDNS (www.3322.org / www.comexe.cn)
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)
VLAN	支持 64 个 VLAN
IPSec VPN	支持 50 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 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 Fraggle 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 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 ER5100G2 企业级路由器是 H3C 公司自主开发的面向中小企业新一代路由器，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-ER5100G2	数据通信-H3C ER5100G2-CN-企业级路由器(H3C 中文版)-国内版	



新华三技术有限公司

北京总部
北京市朝阳区广顺南大街 8 号院 利星行中心 1 号楼
邮编：100102

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

<http://www.h3c.com>

客户服务热线
400-810-0504

Copyright ©2017 新华三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。