

# H3C ER3100G2 新一代企业级路由器

## 产品概述

H3C ER3100G2 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。



ER3100G2 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 100~150 台；
- 支持 1 个千兆 WAN 口，3 个千兆 LAN 口，同时支持 USB 接口。

### 多 WAN 口负载均衡

- 支持 LAN 口转 WAN 口，最多支持 3 个 WAN 口；
- 支持多 WAN 口智能/手动负载均衡，便于企业网用户根据线路实际带宽分配网络流量。

### 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，设备远程一键升级功能。

## 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 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 200 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	ER3100G2
外形尺寸 (H×W×D) mm	440mm×230mm×44mm
固定端口	WAN 口：1 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 LAN 口：3 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 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 256M
电源	100~240V
风扇	无风扇，自然散热

属性	ER3100G2
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	<20W
认证	电信入网证、3C认证
MTBF	>50000H

## 软件规格

属性	ER3100G2
网络协议	PPP CHAP PAP MS-CHAP PPPoE DHCP 客户端 DHCP 服务器 NAPT NTP DDNS ( <a href="http://www.pubyun.com">www.pubyun.com</a> / <a href="http://www.dns0755.net">www.dns0755.net</a> )
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 ( 32 个 VLAN 虚接口+32 个二层 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 VPN	支持 LAC 支持 LNS

属性	ER3100G2
LAN/WAN 切换	支持 LAN/WAN 切换，最多支持 3 个 WAN 口
网络安全	<p>静态 ARP ( IP&lt;-&gt;MAC 地址绑定 )</p> <p>DHCP 授权 ARP ( 自动绑定 DHCP 分配的 IP )</p> <p>ARP 防攻击/免费 ARP</p> <p>状态数据包检查</p> <p>防止 WAN 口的 Ping</p> <p>防止 TCP syn 扫描</p> <p>防止 Stealth FIN 扫描</p> <p>防止 TCP Xmas Tree 扫描</p> <p>防止 TCP Null 扫描</p> <p>防止 UDP 扫描功能</p> <p>防止 Land 攻击功能</p> <p>防止 Smurf 攻击功能</p> <p>防止 WinNuke 攻击功能</p> <p>防止 Ping of Death 攻击</p> <p>防止 SYN Flood 攻击功能</p> <p>防止 UDP Flood 攻击功能</p> <p>防止 ICMP Flood 攻击功能</p> <p>防止 IP Spoofing 功能</p> <p>防止碎片包攻击</p> <p>防止 TearDrop 攻击</p> <p>防止 Fraggles 攻击功能</p>
用户上网行为管理	<p>组策略管理 ( 支持基于 IP/MAC/时间段的组策略配置 )</p> <p>HTTP 下载文件类型过滤</p> <p>URL 过滤 ( 黑白名单 )</p> <p>MAC 地址过滤</p> <p>QQ 访问控制</p> <p>金融软件控制</p> <p>大智慧/分析家/同花顺/广发至强/光大证券/国元证券</p>
QoS	<p>支持多种智能弹性带宽方式</p> <p>( 允许每 IP 通道借用空闲的带宽、每 IP 通道只能使用预设的带宽 )</p> <p>支持独占/共享方式的流量限制</p> <p>( 共享：受限地址范围内共享给定带宽；独占：受限地址范围内每 IP 各自占有给定带宽 )</p> <p>支持根据时间段的流量限制</p> <p>支持绿色通道功能 ( 为专有业务提供优先快速转发 )</p>

属性	ER3100G2 支持限制通道管理（限制部分业务的最大流量上线） 整机网络连接数限制 基于 VLAN 的网络连接数限制
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） DNS Server（20 条）
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 支持 U 盘恢复配置
路由	静态路由（50 条） 策略路由（100 条）
故障诊断	Ping / Traceroute 设备自检 故障信息一键导出

## 订购信息

H3C ER3100G2 企业级千兆路由器是 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-ER3100G2	数据通信-H3C ER3100G2-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 保留在设有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。