

# H3C ERG3-1800W 全新一代高性能企业级路由器

## 产品概述

H3C ERG3-1800W 是新华三技术有限公司面向中小企业用户推出的全新一代高性能企业级路由器，是 ERG2 系列路由器的升级替代款型；ERG3-1800W 系列路由器采用高性能双核专业网络处理器，先进的软件架构，提供更高无线转发能力、带机量和 VPN 业务性能，以及全新业务体验，主要面向于高速 Internet 接入的中小企业、政府、学校、医院等场景；



ERG3-1800W

## 产品特点

### Wi-Fi6 高速无线

- 支持 2.4G+5G 双频 Wi-Fi6，最高无线速率可达 1800Mbps
- 内置智能天线覆盖技术，外置 4 根高增益全向天线，无线信号更强劲
- 采用专业绿色低碳设计，支持空闲自动休眠功能，并通过优化软硬件设计减少设备能耗

### 高性能业务处理能力

- 采用业界高性能双核专业网络 CPU，结合 H3C 公司先进的软硬件技术，提供千兆业务并发处理能力和极佳的网络体验
- NAT 会话数：4 万条
- 建议带机量：100

### 多 WAN 负载均衡

- 默认双 WAN，部分 LAN 口可以切换为 WAN 口，支持多 WAN 并发接入
- 支持多种 WAN 链路负载分担模式：基于运营商目的地址、基于 WAN 链路带宽、基于策略路由等；
- 内置运营商地址库，同时提供一键下载官网最新运营商地址库，操作简单方便

## 上网行为管控

- 支持抖音、爱奇艺、优酷、京东、淘宝等互联网常见应用的识别和控制
- 支持 HTTP 和 HTTPS 协议 URL 过滤，网站黑白名单，关键字模糊匹配
- 支持包过滤的防火墙功能，可以灵活定义流量控制策略
- 支持基于 IP 的网络流量限速机制和 NAT 表项限制机制

## 内置 AC

- 支持内置 AC 功能，对 H3C Mini 和 Magic 商用系列无线 AP 的统一管理、配置和升级
- AP 零配置，即插即用

## 企业级 VPN 功能

- 支持 IPSec VPN，支持多种加密算法，方便企业通过 Internet 构建虚拟私有网络
- 支持硬件 VPN 加密引擎，加密性能相对于 ERG2 翻倍
- 支持 L2TP VPN，同时支持 LNS 和 LAC 模式

## 云简网络管理平台

- 配合云简网络管理平台，企业无需自己搭建专业的管理服务器和软件，即可享用专业的网络管理和运维服务，极大降低企业用户网络管理的投资成本，同时提高网络运维管理体验
- 支持通过云简网络管理平台远程登录 ERG3 WEB 网管，进行业务配置和方便远程诊断

## 产品规格

### 硬件规格

属性	ERG3-1800W
带机量	100
适用带宽	1000Mbps
IPSec 加密性能	100Mbps
IPSec VPN 隧道数	100
NAT 会话数	4 万
NAT 映射表项	100
可管理 AP 数量	32
内存	256MB
WAN 以太口	2*GE (1 个 WAN 口支持切换为 LAN)
LAN 以太口	3*GE (2 个 LAN 口支持切换为 WAN)
WIFI	双频 WiFi6 2.4GHz: 802.11ax/n/b/g 5GHz: 802.11ax/ac/a/n
WIFI 速率	1775Mbps (2.4G: 575Mbps + 5G: 1200Mbps)

属性	ERG3-1800W
USB3.0	1
Reset 键	支持
最大功耗	10W
AC 电源	额定范围： 100~240V 50/60Hz
外形尺寸 (W×D×H, mm)	266 x 161 x 43.6
环境温度	0~45℃
环境相对湿度	5~95% (不结露)

备注：带机量和适用带宽是在特定环境下的综合评估推荐值，基于现场实际环境的不同可能会有所差异

## 软件规格

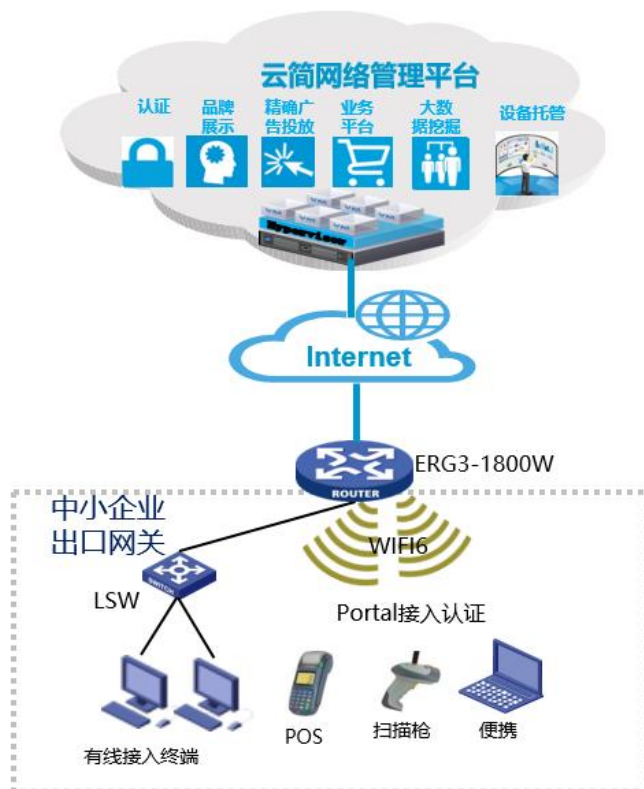
属性	功能
WAN 接入	支持固定 IP 地址、DHCP 自动获取地址、PPPoE 拨号等多种方式 支持链路状态检测功能，支持 ICMP、DNS、NTP 等检测方式 支持静态路由和策略路由
LAN	支持端口划分 VLAN，MAC 地址学习、广播风暴抑制、流量镜像功能
WIFI	支持多 SSID，SSID 个数：8 个 支持 HT20/HT40/HT80 模式 支持自动信道选择或手动信道选择 支持接入用户数限制 支持客户端隔离 支持 SSID 广播开启或关闭 支持多种加密方式（不加密、WPA、WPA2、WPA3） 支持无线 MAC 接入控制（白名单、黑名单） 支持按百分比设置无线发射功率 支持无线接入客户列表显示 支持 SSID 和 VLAN 绑定 支持广播探测功能 支持中文 SSID
QoS	支持每 IP 限制流量 支持基于用户组限制流量 支持绿色通道功能
安全特性	支持基于源目的地址、端口定义防火墙过滤策略
	支持 MAC 地址过滤功能，支持 MAC 地址黑白名单
	支持 HTTP 和 HTTPS 协议 URL 过滤，网站黑白名单，关键字模糊匹配
	支持 HTTP 下载文件过滤功能
	支持 ARP 扫描、ARP 检测、ARP 防护等功能
	支持 DDoS 攻击防范和统计 防止 WAN 口的 Ping 防止 TCP syn 扫描 防止 TCP 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

属性	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 支持基于 IP 地址和接口连接数限制 支持异常主机流量防护功能 支持 IP 地址流量统计和排名 支持互联网常见应用识别和控制，如：抖音、爱奇艺、优酷视频、京东、淘宝等，支持对识别的应用流量进行过滤和限速 支持短信、微信公众号、账号等多种接入认证方式（需要配合云简网络管理平台）
内置 AC	支持对 H3C Mini 系列无线 AP 的集中管理 支持 AP 自动发现 支持对 AP 发射功率调整 支持对 AP 信道调整 支持对 AP 地址分配 支持对 AP 软件升级 支持对 AP 配置同步 支持对 AP 断线检测 支持 AP 信息显示 支持多 SSID 配置 支持 SSID 绑定不同 VLAN 支持重启单个 AP 支持 AP 配置模板管理 支持 AP 上无线客户端状态显示
多 WAN 负载分担	支持基于运营商目的地址负载分担 支持基于链路带宽负载分担 支持基于用户（IP 地址）负载分担 支持策略路由指定线路转发 支持端到端链路检测与备份功能
网络特性	支持 DHCP Server 支持 NTP Client 支持 DDNS（花生壳和 3322.org） 支持 UPnP
VPN	支持 IPSec VPN 支持 100 条 IPSec 连接 支持 AH、ESP 协议 支持 IKE 自动建立安全联盟 ESP 支持 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） 支持 L2TP VPN（LAC 和 LNS）
管理与维护	支持 WEB 管理页面 支持云简网络管理平台远程管理

## 典型组网

### 中小企业出口网关

ERG3-1800W 作为中小企业单位的出口路由器，通过专业的软硬件平台，支持无线和有线一体化组网，提供优异的上网体验；同时 ERG3-1800W 支持通过云简网络管理平台进行智能化管理和运维，降低网络管理运维成本，提供良好的网络管理体验。



中小企业单位出口路由器组网图

- 支持双频 WIFI6 射频，采用内置智能天线覆盖技术，为手机/PAD/便携等无线终端提供无线高速接入服务
- 支持多个以太网 WAN 接口，可同时接多条相同或者不同运营商线路进行负载分担
- 支持内置 AC，可以集中管理 H3C Mini 和 Magic 商用系列无线 AP，实现企业内网有线和无线一体化组网
- 支持通过云简网络管理平台进行智能网络管理和运维，降低网络管理成本和提供网络管理体验
- 支持通过云简网络管理平台实现微信、短信等认证方式，并提供定制化营销页面和后台大数据分析功能

## 订购信息

型号	描述
H3C ERG3-1800W	H3C ERG3-1800W 企业级无线宽带路由器，双 WAN，1800M 双频

# H3C

### 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。