

H3C ER2100n 企业级高性能无线路由器

产品概述

H3C ER2100n 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高性能无线路由器，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 接入的小微企业、企业分支机构和家庭办公等网络环境。

H3C ER2100n 采用了全新的架构，提供百兆的网络接口，1 个百兆 WAN 口和 4 个百兆 LAN 口，支持 300M 无线高速网络；ER2100n 支持丰富的软件特性,如:IPSec VPN，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 路由器的新一代低端主打产品，ER2100n 给广大小微企业、企业分支机构和家庭办公提供了一个理想的高性价比产品。



ER2100n 企业级无线路由器

产品特点

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 2 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。

支持丰富的上网行为管理功能

- ER2100n 支持网站过滤功能（黑、白名单），支持对关键字的精确匹配和模糊匹配两种方式，而且支持网站过滤的特权 IP 配置；
- ER2100n 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。

IPSec VPN，分支节点接入

- ER2100n 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。
- ER2100n 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 ER2100n 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

- ER2100n 支持 L2TP 拨号接入，方便企业出差员工访问公司内部服务器

ARP 病毒双重防护

- ER2100n 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。
- ER2100n 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，ER2100n 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。
- ER2100n 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。

全面系统监控

- ER2100n 提供全面的性能监视功能，并以折线图的方式提供对系统 CPU 以及内存使用情况的实时监视。
- ER2100n 提供内网流量的实时监控，可以根据端口或 IP 进行流量监控及统计。
- ER2100n 提供多种安全日志，包括内外网攻击实时日志、地址绑定日志、流量告警日志和会话日志，供网管员实时监控网络运行状态和安全状态。

绿色环保设计

- ER2100n 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 | ER2100n |
|-----------------|---|
| 外形尺寸 (H×W×D) mm | 266mm×162mm×44mm |
| 固定端口 | 1 个 10/100M WAN 口 4 个 10/100M LAN 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) | 主频 533MHz |
| 内存 | DDRII 128M |
| 电源 | 100~240V |
| 功耗 | 15W |
| 风扇 | 无风扇, 自然散热 |
| 工作温度 | 0°C~40°C/-40°C~70°C |
| 工作湿度 | 5%~95%(非冷凝) |
| 整机功耗 | <18W |
| 认证 | CCC认证 |
| MTBF | >50000H |

软件规格

| 属性 | ER2100n |
|------|--|
| 网络协议 | PPP CHAP PAP MS-CHAP PPPoE DHCP 客户端 DHCP 服务器 NAPT NTP DDNS (www.pubyun.com) |
| 无线 | 300Mbps 无线速率, 2X2 MIMO 架构 多虚拟 AP 便捷安全的访客模式 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 | <p>支持 10 条 IPSec 连接</p> <p>支持 AH、ESP 协议</p> <p>支持手工或通过 IKE 自动建立安全联盟</p> <p>ESP 支持 DES、3DES、AES 多种加密算法</p> <p>支持 MD5 及 SHA-1 验证算法</p> <p>支持 IKE 主模式及野蛮模式</p> <p>支持 NAT-T 穿越</p> <p>支持通过域名方式配置 IPSec 连接(DDNS)</p> |
| L2TP | <p>L2TP Server</p> <p>L2TP Client</p> |
| 网络安全 | <p>静态 ARP(IP<->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 Fragggle 攻击功能</p> |
| 用户上网行为管理 | <p>URL 过滤(黑白名单)</p> <p>MAC 地址过滤</p> <p>QQ/MSN 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>历史流量统计</p> <p>流量统计(基于 IP/端口的流量统计)</p> <p>智能弹性带宽</p> <p>绿色通道管理/限制通道管理</p> <p>网络流量限速(基于 IP, 上下行流量分别限速)</p> <p>NAT 表项限制</p> |
| 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) 支持本地 DNS Server |
| 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 ER2100n 企业级高性能无线路由器是 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-ER2100n | 数据通信-H3C ER2100n-CN-企业级路由器-支持 WLAN(H3C 中文版)-国内版 | |