

# H3C MSR830-WiNet 系列路由器产品

## 产品概述

随着网络信息化技术的飞速发展，中小企业深刻感受到电子商务所带来的巨大市场空间与信息化办公给中小企业带来的便捷和高效，越来越多的中小企业在着手构建或扩建自己的办公网络的同时，对网络设备的特性也提出一些要求，其主要体现在以下几个方面：

- ✦ 网络流量精细化控制需求：出口网关设备在有高带宽、性能和可靠性的基础之上，更加关注对网络流量进行精细化识别，管理和控制，从而提升员工的办公效率和出口带宽的利用率；
- ✦ 网络易于管理需求：传统的命令行+WEB 的管理方式已经不适用移动互联网的发展趋势，网络设备能够通过手机 APP 和云平台管理，降低网络管理的成本和复杂度成为中小企业客户的迫切需求；
- ✦ 有线无线一体化需求：随着移动办公和移动终端应用的普及，建设 WLAN 网络成为中小企业必然选择，而专业的 AC+FIT AP 无线组网架构需要部署单独的 AC 设备，既增加成本又增加网络复杂度，如何将有线网络和无线网络高效融合，成为企业网络建设重点需求；

面临这种机遇和挑战，H3C 公司依靠十多年对网络的深入理解以及扎实技术的积累，开发了 MSR830-WiNet 系列下一代智慧网网关路由器。MSR830-WiNet 系列路由器主要具有如下特点：

- ✦ 手机 APP+蓝牙：手机 APP 通过蓝牙与设备建立连接，进行设备开局、监控和管理，简化设备开局操作；
- ✦ 绿洲管理平台：配合绿洲云管理平台，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；
- ✦ 精细化网络流量管理：支持近千种 PC 和手机常见应用的识别，进而对网络流量进行精细化监控和管理，如：限速、过滤、保障带宽等，为企业客户提供更完美的上网体验；
- ✦ 内置 AC：MSR830-WiNet 集成 AC 管理功能，可对 H3C 公司的 AP 设备进行统一管理，有效地将有线网络和无线网络融为一体，降低网络投资成本和组网复杂度；

MSR830-WiNet 系列产品能在最小的投资范围内为企业网络提供一体化的综合解决方案，充分地满足未来业务扩展和管理等多元化应用需求，符合企业 IT 建设的现状与趋势。

MSR830-WiNet 系列路由器包括如下产品：MSR830-5BEI-WiNet、MSR830-6EI-WiNet、MSR830-6BHI-WiNet、MSR830-10BEI-WiNet、MSR830-10BHI-WiNet，MSR830-4LM-WiNet；





MSR830-10BHI-WiNet



MSR830-4LM-WiNet

## 产品特点

### 手机 APP+蓝牙

MSR830-WiNet 系列路由器支持蓝牙射频，配合 H3C 公司手机 APP 软件，可以实现蓝牙无线开局，设备监控和管理；

注：型号中带“B”的款型支持蓝牙功能；

### 绿洲管理平台

配合绿洲云管理平台，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；

### 超众的业务处理并发能力

采用业界先进的网络通信处理器，结合 H3C 公司先进的软硬件技术，提供超众的业务并发处理能力和极佳的网络体验

- 🔹 转发性能，EI: 200Kpps, HI: 300Kpps
- 🔹 NAT 会话数: 25 万条
- 🔹 建议带机量，EI: 150-250, HI: 250-350

### 精细化流量控制

- 🔹 精细化应用识别和控制，支持近千种 PC 和手机常见应用的识别和控制，如：IM 类应用、流媒体类应用、股票理财类、游戏类应用、P2P 类应用进行识别，对识别的应用流量进行过滤和限速
- 🔹 支持 URL 过滤，网站黑白名单，关键字模糊匹配
- 🔹 业务智能选路通过非对称链路负载分担、流量智能负载分担等技术，可在不同场景下实现广域网带宽资源的充分利用，支持基于带宽比例的负载分担、基于用户和用户组的负载分担和基于业务和应用的负载分担

### 丰富的网络安全防范手段

- 🔹 支持本地微信认证、Portal 认证等接入控制功能

- ✦ 多样化的防火墙功能：支持包过滤防火墙、状态防火墙、基于域的防火墙等
- ✦ 全方位的内置防攻击手段：支持各种 ARP 防攻击，单包攻击、扫描攻击、泛洪攻击等防范手段，支持流量统计辅助攻击防范
- ✦ 支持基于广域网的端点准入防御功能（EAD）

## 完备的 VPN 网络构建能力

- ✦ 支持丰富和全面的 VPN 技术，包括 IPsec VPN、L2TP VPN、GRE VPN、ADVPN（Auto Discovery VPN）、SSL VPN 和 GDVPN（Group Domain VPN）
- ✦ 支持多种应用场景下的 VPN 组网：
  - IPsec over GRE，支持分支与总部之间运行动态路由协议和动态学习网络拓扑，既解决了分支与总部之间大量静态路由配置的复杂性，同时也保证了分支与总部之间业务数据的安全性
  - L2TP over IPsec，在客户端和网络设备之间建立安全的二层隧道，远程办公或者出差人员可方便安全地接入到企业内部网络
  - GRE over IPsec，支持分支网络使用动态地址或者私网地址与总部网关建立 VPN 隧道，在保证业务数据安全的同时，还可运行动态路由协议和自动学习网络拓扑
  - IPsec 隧道模式，支持通过 IPsec 隧道直接运行动态路由协议和动态学习网络拓扑，提高了网络带宽的利用效率
  - ADVPN，支持分支与分支、分支与总部之间的互联的 VPN 组网，VPN 隧道由中心设备统一管理，同时还增加了基于用户名和密码的认证机制，使设备的配置和维护更加灵活和简单
  - GDVPN，实现了密钥和安全策略的集中管理，在安全得到保证的同时，提高了网络转发效率，增强了网络扩展性并简化了管理
  - SSL VPN，支持 HTTP、TCP 和 IP 代理等多种方式，客户端直接使用浏览器即可以安全地访问到企业内部网络资源

## 产品规格

### 硬件规格

属性	MSR830-5BEI-WiNet	MSR830-6EI-WiNet
防火墙性能	900Mbps	900Mbps
加密性能	200Mbps	200Mbps
IPSEC VPN 隧道数	128	128
NAT 会话数	25 万	25 万
带机量	150-250	150-250
USB2.0	1, 支持 3/4G Modem 扩展	/
CON	1	1
WAN 以太网口	2GE	2GE
LAN 以太网口	3GE(可全部切换为 WAN)	4GE(可全部切换为 WAN)
蓝牙	支持	/
最大功耗	20W	20W
AC 电源	额定范围： 100~240V 50/60Hz	额定范围： 100~240V 50/60Hz
外形尺寸（W×D×H，mm）	440*225*44	440*225*44
环境温度	0~45℃	0~45℃

属性	MSR830-5BEI-WiNet	MSR830-6EI-WiNet
环境相对湿度	5~95% (不结露)	5~95% (不结露)

属性	MSR830-10BEI-WiNet	MSR830-6BHI-WiNet
防火墙性能	900Mbps	1.2Gbps
加密性能	200Mbps	300Mbps
IPSEC VPN 隧道数	128	128
NAT 会话数	25 万	25 万
带机量	150-250	250-350
USB2.0	1, 支持 3/4G Modem 扩展	1, 支持 3/4G Modem 扩展
TF 卡	/	支持
CON	1	1
WAN 以太网口	4GE	2GE (1Combo)
LAN 以太网口	6GE (可全部切换为 WAN)	4GE (可全部切换为 WAN)
蓝牙	支持	支持
最大功耗	20W	20W
AC 电源	额定范围: 100~240V 50/60Hz	额定范围: 100~240V 50/60Hz
外形尺寸 (W×D×H, mm)	440*225*44	440*225*44
环境温度	0~45℃	0~45℃
环境相对湿度	5~95% (不结露)	5~95% (不结露)

属性	MSR830-10BHI-WiNet
防火墙性能	1.2Gbps
加密性能	300Mbps
IPSEC VPN 隧道数	128
NAT 会话数	25 万
带机量	250-350
USB2.0	1, 支持 3/4G Modem 扩展
TF 卡	支持
CON	1
WAN 以太网口	4GE (1Combo)
LAN 以太网口	6GE (可全部切换为 WAN)
蓝牙	支持
最大功耗	20W
AC 电源	额定范围: 100~240V 50/60Hz
外形尺寸 (W×D×H, mm)	440*225*44
环境温度	0~45℃
环境相对湿度	5~95% (不结露)

属性	MSR830-4LM-WiNet
防火墙性能	100Mbps
加密性能	100Mbps
IPSEC VPN 隧道数	128
NAT 会话数	25 万
内存	1GB
Flash	256MB
存储	/
USB2.0	1, 支持 3G/4G-Modem 扩展

属性	MSR830-4LM-WiNet
CON	1
固定以太网口	4FE
内置 3/4G	LTE-TDD Band: 38/39/40/41 LTE-FDD Band: 1/3/5/8 TD-SCDMA Band: 34/39 UMTS/WCDMA/HSPA+ Band: 1/8 EVDO BCO CDMA1x BCO GSM Band: 3/5/8
3/4G 天线	外置单根, 棒状/吸铁天线
SIM 槽位	2 (双卡单待)
最大功耗	10W
电源	外置电源适配器: 100~240V 50/60Hz
外形尺寸 (W×D×H, mm)	115mm*100mm*35mm
环境温度	-40~70℃
环境相对湿度	5~95% (不结露)

## 软件规格

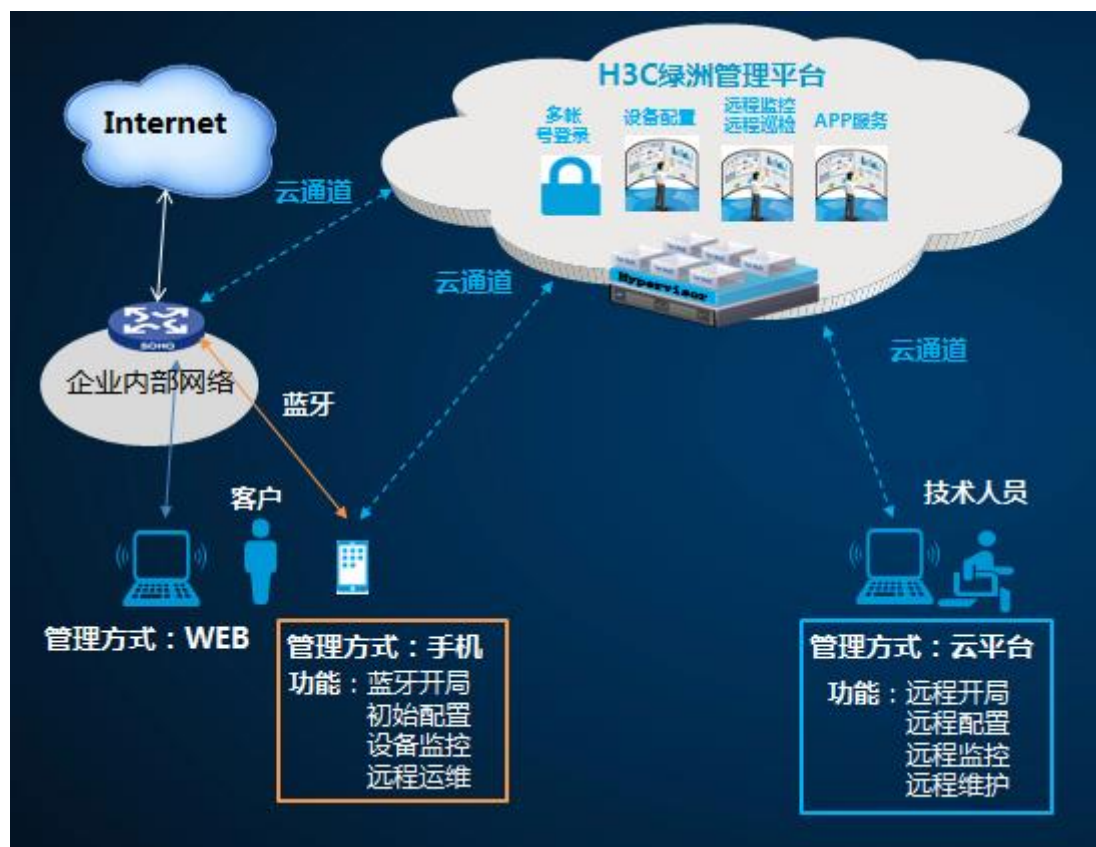
属性	功能
二层协议	支持 Ethernet, Ethernet II, VLAN (VLAN-BASED PORT VLAN, 802.1p, 802.1Q, 802.1x, STP(802.1D), RSTP(802.1w), MSTP(802.1s), PPP, PPPOE Client、PPPOE Server、HDLC、DDR、Modem、ISDN 等
IP 服务	支持单播转发/组播转发, TCP, UDP, IP Option, IP Unnumber, 策略路由, Netstream, sFlow 等 支持 ECMP 支持 UCMP
IP 应用	支持 Ping、Trace、ICMP, DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Client, DHCP Snooping, DNS client, DNS Proxy, DDNS, IP Accounting, UDP Helper, NTP、SNTP 等
IPv4 路由	静态路由 动态路由协议: RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS 路由迭代 路由策略 ECMP (等价多路径) 组播路由协议: IGMPV1/V2/V3, PIM-DM, PIM-SM, MBGP, MSDP
IPv6	支持 Ipv6 ND, Ipv6 PMTU, Ipv6 FIB, Ipv6 ACL, NAT-PT, Ipv6 隧道, 6PE、DS-LITE; IPv6 隧道技术: 手工隧道, 自动隧道, GRE 隧道, 6to4, ISATAP 静态路由 动态路由协议: RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+ IPv6 组播协议: MLD V1/V2, PIM-DM, PIM-SM
QoS	支持 LR、Port-Based Mirroring、Port Trust Mode, Port Priority 等 支持 CAR (Committed Access Rate) 支持 FIFO、WFQ、CBQ 等 支持 GTS (Generic Traffic Shaping) 支持流量分类
3/4G	支持内置 4G (MSR830-4LM-WiNet) 和外置 USB 3/4G LTE Modem;
安全特性	支持 URL 过滤, 网站黑白名单, 关键字模糊匹配 支持近千种 PC 和手机常见应用的识别和控制, 如: <b>IM 类应用:</b> QQ、微信、Skype、MSN 等; <b>流媒体类应用:</b> 百度视频、斗鱼 TV、酷狗音乐、优酷、QQ 音乐等;

属性	功能
	<p>股票理财类：大满贯、大智慧、腾讯自选股、同花顺等；</p> <p>游戏类应用：暗黑西游记、穿越火线、大话西游 3、QQ 游戏等；</p> <p>P2P 类应用进行识别：迅雷、迅雷看看、Bittorrent、电驴等；</p> <p>支持对识别的应用流量进行过滤和限速</p>
	<p>PORTAL, 802.1x</p> <p>Local 认证, RBAC, Radius, Tacacs</p> <p>ASPF, ACL, FILTER、连接数限制</p> <p>IKE, IPSec</p> <p>ADVPN</p> <p>L2TP, NAT/NAPT, PKI, RSA, SSH v1.5/2.0, URPF, GRE</p> <p>支持 ARP 防攻击</p> <p>支持 EAD 端点准入防御功能</p> <p>VxLAN</p>
MPLS	<p>协议：LDP、Static LSP</p> <p>L3VPN：跨域 MPLS VPN (Option1/2/3)、嵌套 MPLS VPN、分层 PE (HoPE)、CE 双归属、MCE、多角色主机等</p> <p>L2VPN：Martini、Kompella、CCC 和 SVC 方式</p> <p>MPLS TE、RSVP TE</p>
可靠性	<p>支持 VRRP、VRRPv3</p> <p>支持基于带宽的负载分担与备份</p> <p>支持基于用户 (IP 地址) 的负载分担与备份</p> <p>支持 NQA 同路由、VRRP 和接口备份的联动功能，实现端到端链路的检测与备份功能</p>
管理与维护	<p>支持蓝牙管理，手机 APP 管理和开局；</p> <p>支持 WEB 人性化管理页面</p> <p>支持绿洲管理平台远程管理</p> <p>支持 SNMP V1/V2c/V3, MIB, SYSLOG, RMON</p> <p>支持 BiMS 远程管理方案，支持 U 盘开局</p> <p>支持命令行管理，文件系统管理，Dual Image</p> <p>支持 DHCP, FTP, HTTP, ICMP, UDP public, UDP private, TCP public, TCP private, SNMP 等协议测试</p> <p>支持 console 口登录，支持 telnet (VTY) 登录，支持 SSH 登录，支持 FTP 登录</p>

## 典型组网

### 中小企事业单位出口网关

MSR830-WiNet 路由器作为中小企业单位的综合接入网关设备，支持通过绿洲管理平台和手机 APP 进行智能化管理和运维，同时也可以对企业的网络流量进行精细化管理和控制。



中小企业单位出口网关的应用示意图

- MSR830-WiNet 设备是一个路由交换一体化的网关，内置多个以太网 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
- MSR830-WiNet 支持手机 APP+蓝牙开局，提高网络部署效率
- MSR830-WiNet 支持通过绿洲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；

## 订购信息

型号	描述
MSR830-10BEI-WiNet	H3C MSR830 WiNet 10 端口 All In One 企业级千兆路由器(4GE WAN, 6GE LAN/WAN, 蓝牙, 19 英寸, 绿洲平台)
MSR830-6EI-WiNet	H3C MSR830 WiNet 6 端口 All In One 企业级千兆路由器(2GE WAN, 4GE LAN/WAN, 19 英寸, 绿洲平台)
MSR830-5BEI-WiNet	H3C MSR830 WiNet 5 端口 All In One 企业级千兆路由器(2GE WAN, 3GE LAN/WAN, 蓝牙, 19 英寸, 绿洲平台)
MSR830-6BHI-WiNet	H3C MSR830 WiNet 6 端口 All In One 企业级千兆路由器(2GE WAN(1Combo), 4GE LAN/WAN, 蓝牙, 19 英寸, 绿洲平台)
MSR830-10BHI-WiNet	H3C MSR830 WiNet 10 端口 All In One 企业级千兆路由器(4GE

型号	描述
	WAN(1Combo), 6GE LAN/WAN, 蓝牙, 19 英寸, 绿洲平台)
MSR830-4LM-WiNet	H3C MSR830-4LM-WiNet 企业级 4G LTE 路由器 (4FE LAN/WAN, FDD-LTE/TDD-LTE/TD-SCDMA/CDMA2000/UMTS/EVDO/GPRS, 双 SIM 卡, 云管维平台)



**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  
杭州市高新技术产业开发区长河路 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 © 2019 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。