

H3C MSR2600-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：

- 网络功能需求。出口网关设备在有高带宽、性能和可靠性的基础之上，更加关注对出口流量的管理与控制，从而提升员工的办公效率和有限的出口带宽的利用率
- 网络安全需求。伴随着 BYOD(Bring your own devices)日趋风行，网络安全边界被打破，客户对于网络设备的安全性提出了更高的要求，网络接入认证成为保护企业信息安全的重要手段
- 网络管理需求。客户需要更加简单、自动化的管理手段，简化网络设备和承载应用的配置、变更、管理与维护，并能对网络设备进行自动化部署和管理，以提高效率和降低管理成本

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，开发了新 MSR 系列多业务路由器。MSR 2600-WiNet 系列路由器主要适用于单点规模较大的中小型企业事业单位办公网络出口和大中型企业分支经营机构等应用环境。该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。

MSR 2600-WiNet 系列路由器包括三款设备：MSR 2600-10-WiNet、MSR 2600-10-X1-WiNet 和 MSR 2630-WiNet 路由器。



H3C MSR 2600-10-WiNet 路由器



MSR2600-10-X1-WiNet 路由器



MSR2630-WiNet 路由器

产品特点

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

精细化业务控制

- 通过精细化识别和精细化控制，实现对应用层业务的限速、带宽保障、过滤等功能，并通过精细化统计指导网络优化
- 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
- 支持基于多种方式下网络带宽的弹性共享，包括基于业务的弹性共享、基于用户和用户组的弹性共享、基于链路的弹性带宽共享和基于用户的带宽限制，最大限度的利用带宽资源

丰富的业务控制能力和网络安全防范手段

- 多样化的防火墙功能：支持包过滤防火墙、状态防火墙等
- 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 URL 过滤，支持黑白名单功能
- 完备的用户行为跟踪记录
- 支持基于广域网的端点准入防御功能（EAD）
- 精细化的业务识别和控制
 - 应用识别和控制，支持多种应用的识别，支持包括 citrix、dhcp、dns、exchange、ftp、h323、sip 和 http 等在内的近百种协议
 - 网络流量监控，对网络转发流量进行统计和报表

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

高可靠性

- 链路毫秒级快速故障侦测技术（BFD），可实现同静态路由、RIP/OSPF/BGP/ISIS 动态路由、VRRP 和接口备份的联动
- 网络业务质量智能检测技术（NQA），可实现同静态路由、VRRP 和接口备份的联动
- 支持多设备的冗余备份和负载分担（VRRP/VRRPE）

零配置部署

- 可远程对动态地址或 NAT 网关后面的设备进行集中管理
- 可实现零配置方式下的批量设备开局
- 可通过无线短信实现设备的零配置开局
- 在误配置时可自动实现设备配置的回滚

内嵌 WiNet 智能网管平台

MSR2600-WiNet 设备内嵌的 WiNet 智能网管平台可实现局域网内设备和用户的管理，其主要功能和特点有：

- 支持网络拓扑自动发现与呈现
- 实现本地用户接入的安全认证及网络访问权限控制
- 支持设备及链路故障告警
- 全中文 WEB 界面，友好直观，操作简单方便

MSR 2600-WiNet 系列硬件规格

属性	MSR 2630-WiNet	MSR2600-10-X1-WiNet	MSR2600-10-WiNet
转发性能	1.5Mpps	600Kpps	600Kpps
防火墙性能	1.6Gbps	900Mbps	900Mbps
加密性能	380Mbps	180Mbps	180Mbps
NAT 会话数	25 万	25 万	25 万
带机量	350-450	300-400	300-400
USB2.0	1, 支持 3G Modem 扩展	1, 支持 3G Modem 扩展	1, 支持 3G Modem 扩展
CON/AUX	1	1	1
CON (Mini-USB Type AB)	1	/	/
固定 GE 口	2GE (WAN)	2GE (WAN) + 8GE (LAN)	2GE (WAN) + 8GE (LAN)
SIC 插槽	3	3	1
DSIC	1	/	/
最大功耗	54W	30W	30W
电源	AC: 100V a. c. ~240V a. c. ;	AC: 100V a. c. ~240V a. c. ;	AC: 100V a. c. ~240V a. c. ;

属性	MSR 2630-WiNet	MSR2600-10-X1-WiNet	MSR2600-10-WiNet
	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
机架高度 (U 高)	1 个机架高度 (1RU)	1 个机架高度 (1RU)	1 个机架高度 (1RU)
外形尺寸(W×D×H, mm)	360×300×44.2	360×300×44.2mm	360×300×44.2mm
环境温度	0~45℃	0~45℃	0~45℃
环境相对湿度	5~95% (不结露)	5~95% (不结露)	5~95% (不结露)

MSR 2600-WiNet 系列软件规格

属性	说明	
网络互连	局域网协议	ARP Ethernet, Ethernet II, VLAN(VLAN-BASED PORT VLAN, VOICE VLAN, Guest VLAN), 802.3x, 802.1p, 802.1Q, 802.1x STP(802.1D) , RSTP(802.1w), MSTP(802.1s) IGMP Snooping , GVRP PORT LOOPBACK, PORT MULTICAST suppression, 端口镜像
	广域网协议	PPP、PPPoE Client、PPPoE Server
网络协议	IP 服务	快速转发 (单播/组播)
		TCP, UDP, IP Option, IP unnumber
		策略路由 (单播/组播)
		Netstream, sFlow
	IP 应用	Ping, Trace
		DHCP Server / DHCP Relay/ DHCP Client, DHCP Snooping
		DNS client/DNS Static, DNS Proxy, DDNS
		IP Accounting, UDP Helper, NTP
		Telnet, TFTP Client/FTP Client/FTP Server
		WEB 页面推送
	DAR (Deeper Application Recognition, 深度应用识别)	协议识别:
		支持自端口号类型的定义和对应业务的识别
		支持对协议类型名称重命名的自定义
支持目前已知多种业务的识别		
支持 HTTP 协议特殊属性的识别 (如 HTTP 报文中的 URL 地址、hostname 主机名和 MIME 类型)		
支持 RTP 协议特殊属性的识别 (对 RTP 报文的负载类型对数据流进行分类)		
其他:		
支持上述业务识别的报文统计功能		
IP 路由	静态路由	
	动态路由协议: RIP/RIPng, OSPF, OSPFv3, BGP, IS-IS	
	组播路由协议: IGMP, PIM-DM, PIM-SM, MBGP, MSDP	

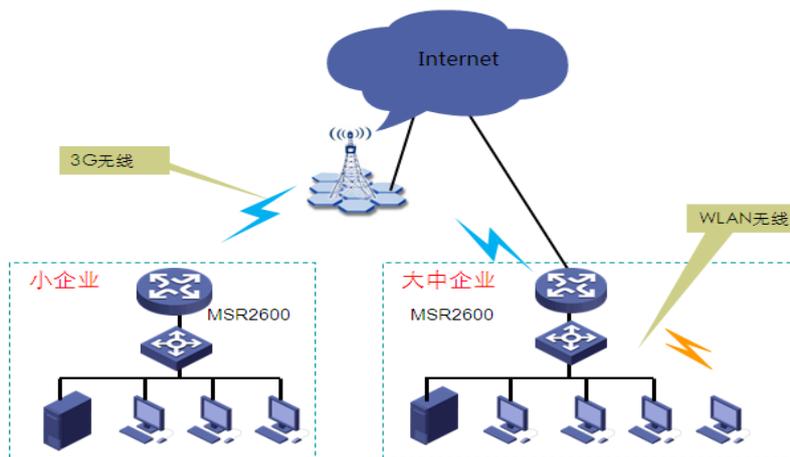
属性	说明	
IPv6		路由策略
	IPv6	IPv6 基本功能: IPv6 ND, IPv6 PMTU, IPv6 FIB, IPv6 ACL (通过 IPv6 Ready PhaseII 的认证)
		IPv6 过渡技术: NAT-PT, IPv6 隧道, 6PE
		IPv6 隧道: 手工隧道, 自动隧道, GRE 隧道, 6to4, ISATAP
		IPv6 路由:
		IPv6 静态路由 (包括组播静态路由)
		动态路由协议: RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+
组播路由协议: MLD V1/V2, IGMPv3, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM		
网络安全性	端口安全	PORTAL, 802.1x
	AAA	Local 认证, Radius, Tacacs
	防火墙	ASPF, ACL, FILTER
	数据安全	IKE, IPSec
	其它安全技术	L2TP, NAT/NAPT, PKI, RSA, SSH v1.5/2.0, SSL (SSL VPN), URPF, GRE, ADVPN 支持 DAR 业务识别的报文过滤和限制 支持 DDOS 防攻击 支持 ARP 防攻击 支持 EAD 端点准入防御功能功能 (包括穿越广域网的模式)
可靠性	备份功能	支持接口备份方式 支持 VRRP、VRRPv3 支持基于带宽的负载分担与备份 支持基于用户 (IP 地址) 的负载分担与备份
	NQA 联动机制	NQA 支持同静态路由、策略路由、动态路由、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
	BFD 联动机制	支持 BFD 快速链路检测, 并能够同 RIP、OSPF、BGP、MPLS、VRRP 实现联动, 以实现路由和链路的快速切换
QoS	二层 QoS	SP
		LR
		Port-Based Mirroring
		Priority Mapping
		Port Trust Mode, Port Priority
		Flow Control & Backpressure
	流量监管	支持 CAR (Committed Access Rate)
		支持 LR (Line Rate)
	拥塞管理	FIFO、PQ、CQ、WFQ、CBQ、RTPQ
	拥塞避免	WRED/RED
流量整形	支持 GTS (Generic Traffic Shaping)	
其他 QoS 技术	基于 IP 的限速, 嵌套 QoS, VLAN QoS	
支持的流量分类	支持 ACL 流量分类	

属性	说明	
		支持 IP Precedence 流量分类
		支持 DSCP 流量分类
		支持 MAC 地址分类
		支持 ATM CLP 比特分类
		支持 802.1P 分类
		支持基于 DAR 分类
WLAN	支持的标准	802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11i, WPA, WPA 2, 802.11e WMM
	QoS	支持 WMM 队列管理 支持优先级映射
	安全	支持开放系统认证和共享密钥认证 支持 WEP、TKIP 和 CCMP 加密 支持 WPA 和 RSN 安全协议 支持端口认证: PSK、802.1X、PSK 和 MAC
	特性功能	多 SSID、SSID 隐藏 节能模式 自动速率调整 SSID 和 VLAN 的绑定 支持国家码选择 支持设置射频类型 支持更改射频信道号 支持信道自动选择功能
3/4G 无线	支持的 3/4G 制式	支持 3G 和 4G LTE 插卡, 支持 TDD/FDD LTE 网络, 支持 TD-SCDMA、CDMA2000/EVDO、WCDMA/HSPA+网络; 支持 USB 3G LTE Modem;
服务、管理与维护	网络管理	SNMP V1/V2c/V3, MIB, SYSLOG, RMON, WEB 网管, TR069 H3C 公司的 BiMS 远程管理方案, 支持零配置部署 (U 盘开局和短信开局)
	本地管理	命令行管理, 文件系统管理, Dual Image
	网络质量保证 (NQA)	支持 DHCP, FTP, HTTP, ICMP, UDP public, UDP private, TCP public, TCP private, SNMP 等协议测试
		支持语音 jitter 测试 支持网络的时延、抖动、丢包率等测试
	用户接入管理	支持 console 口登录, 支持 telnet (VTY) 登录, 支持 SSH 登录, 支持 FTP 登录

典型组网

中小企事业单位出口网关

MSR2600-WiNet 路由器作为中小企事业单位的综合接入网关设备时, 在企业内部提供数据连网功能, 对外为企业内部用户提供访问互联网的应用, 同时也可以通过设备提供的内部服务器功能为企业对外提供 WEB 或 FTP 等服务。

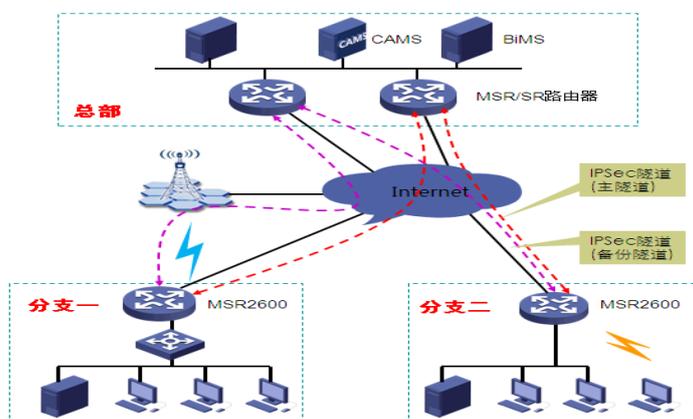


中小企事业单位出口网关的应用示意图

- MSR2600-WiNet 设备是一个路由交换一体化的网关，内置千兆以太网接口，可直接连接多台 PC 机或其它 IP 设备
- MSR2600-WiNet 设备支持 3G 无线通信，可通过 3G 连接到互联网。
- MSR2600-WiNet 设备内嵌 WiNet 智能局域网管理平台，可实现局域网内设备的管理和用户接入的安全认证和权限控制

政府行业分支机构组网

MSR2600-WiNet 路由器可作为政府行业分支部门的接入网关，如社保、街道、工商、税务、公安等部门，政府行业对于网络接入和数据传输的安全性要求较高，MSR2600-WiNet 设备可提供全面的安全保障方案。

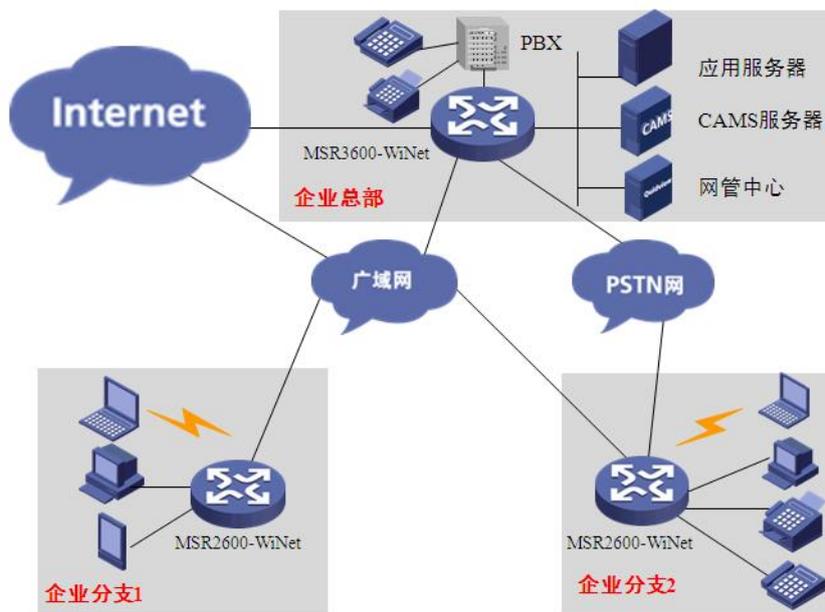


政府行业分支机构组网的应用示意图

- 分支的 MSR2600-WiNet 设备可与总部的汇聚路由器采用 ADVPN 方式进行连接以保证数据和接入的安全，ADVPN 不仅可以实现分支单位与上级总部之间的通信，也可实现分支单位之间的通信，另外扩展灵活，维护更加简单和方便
- 总部通过 H3C 公司的 BiMS 对分支的 MSR2600-WiNet 设备实现远程集中管理，并可以对设备进行零配置部署
- 分支的 MSR2600-WiNet 设备通过与中心的 iMC 服务器配合实现端点准入防御功能（EAD），确保只有符合要求的 PC 才能接入到网络

企业综合业务组网

中小型企业可采用 H3C 全系列 WiNet 路由器进行综合办公业务组网，该系列设备能够提供包括数据、视频、语音和传真在内的综合通信业务。对于分支/总部类型的企业，分支机构采用 MSR2600-WiNet 系列作为边缘接入设备，并与总部的 MSR3600-WiNet 设备进行互联，便能实现分支与总部实时同步办公，保证各个环节的生产效率。



政府行业分支机构组网的应用示意图

- 公司总部采用 MSR3600-WiNet，通过广域网连接各个分支，构成企业骨干网；分支机构采用 MSR2600-WiNet 设备，通过以太网连接用户，为家庭办公和移动办公等用户提供接入服务
- WiNet 系列网关为用户提供 SIP 语音通讯协议，并支持 FXS/FXO/E1 等语音接口类型，这样便可实现紧急呼叫/掉电求救/拨号策略/传真/E-PHONE 等各种 VoIP 语音业务
- 对于分支的 MSR2600-WiNet 系列设备，不仅可以通过以太网交换接口连接有线的 PC 或 IP 终端，也可以通过 WLAN 实现无线接入功能，大大方便了组网

订购信息

型号	描述
H3C MSR 2600-10-WiNet	H3C MSR2600-10-WiNet 路由器
H3C MSR 2600-10-X1-WiNet	H3C MSR2600-10-X1-WiNet 路由器
H3C MSR 2630-WiNet	H3C MSR2630-WiNet 路由器主机
SIC 可选模块	
RT-SIC-1GEC	1 端口千兆光电复用 Combo 接口模块
RT-SIC-4GSWF	4 端口百/千兆以太网光 L2/L3 SIC 模块
RT-SIC-4GSW	4 端口 10/100/1000BASE-T 以太网二层交换电接口 SIC 模块

型号	描述
RT-SIC-1E1-F	1 端口非通道化 E1 接口模块
RT-SIC-2E1-F	2 端口非通道化 E1 接口模块 (需配置 2E1-F 专用线缆)
RT-SIC-1SAE	1 端口增强型同/异步串口接口模块
RT-SIC-2SAE	2 端口增强型同/异步串口接口 SIC 模块
RT-SIC-4SAE	2 端口增强型同/异步串口接口 SIC 模块
RT-SIC-8AS	8 端口异步串口接口模块 (需配置专用线缆)
RT-SIC-16AS	16 端口异步串口 SIC 接口模块 (需配置专用线缆)
RT-SIC-2FXS	2 端口 FXS 语音模块
RT-SIC-2FXO	2 端口 FXO 语音模块
RT-SIC-2FXS1FXO	2 端口 FXS 与 1 端口 FXO 模块
RT-SIC-3G-TD	TD 无线 3G 接口 SIC 模块
RT-SIC-3G-HSPA	HSPA 无线 3G 接口 SIC 模块
RT-SIC-4G-LTE-M	4G LTE (TDD/FDD LTE, TD-SCDMA, WCDMA, EVDO 全频段) SIC 模块

.....


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。