

# H3C MSR3600 系列 ICT 融合业务网关产品彩页

## 产品概述

随着智慧城市、物联网市场发展，基于不同场景的新业务和新应用程爆发趋势，如：智慧企业网关、智慧医疗、智慧金融等等，这些应用场景普遍需要分支网关设备集成计算与存储能力，提供开放性的运行环境，能够在网络边缘节点提供业务处理能力，将不同场景的定制应用和业务快速平滑集成，提高远端节点业务处理效率和可靠性；

H3C 公司依靠深厚的技术积累和对智慧城市和企业网需求的深入理解，推出 MSR3600 系列 ICT 融合业务网关产品，为客户业务创新和快速交付提供新的动力，MSR3600 系列融合网关产品具有如下优势：

- ☁️ 网络 CT 业务+IT 融合：专业的网络操作系统业务平台，同时集成计算/存储能力，简化网络部署，降低 TCO 成本
- ☁️ 专业的 X86 硬件虚拟化平台：将 CPU、内存、存储、接口等各种硬件资源进行资源池化管理，根据实际业务需求灵活分配和动态调整硬件资源
- ☁️ 统一的 AD-EC 管理平台：支持对 CT 业务和 IT 业务进行统一管理，提高运营管理效率
- ☁️ 新业务在线下发：通过 AD-EC 管理平台对新业务进行在线快速下发部署，满足业务随时更新、随需而变的要求
- ☁️ 开放性架构：融合网关提供开放式操作系统平台，如：Windows 或者 Linux，方便定制业务的快速集成；AD-EC 管理平台提供开放式 API 接口，支持快速开发新应用和增值业务

MSR3600 系列路由器包括的产品主要有：MSR3610-I-XS 和 MSR3610-IE-XS



MSR3610-I-XS/MSR3610-IE-XS

## 产品特点

### 网络 CT 业务+IT 业务融合

- ☁️ 继承 H3C 专业的网络操作平台，支持安全、交换、无线、路由业务于一体
- ☁️ 集成计算/存储，支持外置硬盘
- ☁️ 专业的硬件虚拟化平台：将 CPU、内存、存储、接口等各种硬件资源进行资源池化管理，根据实际业务需求灵活分配和动态调整硬件资源

### 统一的 AD-EC 管理平台

- ☁️ 设备管理和运行状态监控：包括版本、配置、分组/区域管理等；

- ☁ 网络 CT 业务管理：包括 VPN 业务配置及状态监控、网络流量带宽管理、应用统计分析等；
- ☁ IT 业务管理：包括 IT 计算和存储资源运行状态，业务动态管理（启动、停止、重启等），新业务在线下发等；

## U 盘快速部署

- ☁ 通过 U 盘实现 CT 业务+IT 业务的统一快速部署，海量网点快速开局

## 丰富的网络扩展接口

- ☁ 支持 GE 电、GE 光、RS232、3/4G LTE、WiFi 的丰富的接口

## 开放性架构

- ☁ 融合网关侧可支持标准的 Windows、CentOS、Ubuntu、RedHat 等操作系统，第三方定制业务可以快速平滑的集成
- ☁ AD-EC 管理平台提供开放式 Restful API 接口，第三方平台可以灵活调用该接口，实现增值业务和应用层业务的快速开发

## 产品规格

### 硬件规格

| 属性               | MSR3610-I-XS   | MSR3610-IE-XS                             |
|------------------|--|---|
| CPU              | X86 4 核 2.2GHz   | X86 8 核 2.2GHz                            |
| 防火墙性能            | 3Gbps  | 6Gbps                                     |
| 带机量              | 300-500  | 500-800                                   |
| 接口               | 2GE Combo+6GE  | 2GE Combo+6GE                             |
| 槽位               | 4*SIC  | 4*SIC                                     |
| 内存               | 8GB  | 8GB                                       |
| 内置存储             | 4GB  | 64GB                                      |
| HDD 硬盘槽 (2.5 寸)  | 1  | 1   |
| USB3.0           | 1  | 1   |
| Console          | 1  | 1   |
| 操作系统             | KVM 虚拟化，支持 Windows、CentOS、Ubuntu、RedHat 等  | KVM 虚拟化，支持 Windows、CentOS、Ubuntu、RedHat 等 |
| 最大功耗             | 54W  | 54W                                       |
| 冗余电源             | 支持   | 支持  |
| 电源               | AC:100V a.c. ~240V a.c. ; 50Hz/60Hz  | AC:100V a.c. ~240V a.c. ; 50Hz/60Hz       |
| 机架高度 (U 高)       | 1 个机架高度 (1RU)  | 1 个机架高度 (1RU)                             |
| 外形尺寸 (W×D×H, mm) | 440×360×43.6   | 440×360×43.6                              |
| 环境温度             | 0~45℃ (带硬盘 5~40℃)  |   |
| 环境相对湿度           | 5~95%, 无冷凝 (带硬盘 10%RH~80%RH)   |   |
| 储藏温度             | -40~70℃  |   |
| EMC              | FCC Part 15 (CFR 47) CLASS A<br>ICES-003 CLASS A<br>VCCI-3 CLASS A<br>VCCI-4 CLASS A<br>CISPR 22 CLASS A<br>EN 55022 CLASS A<br>AS/NZS CISPR22 CLASS A |   |

| 属性 | MSR3610-I-XS  | MSR3610-IE-XS |
|----|---|---------------|
|    | CISPR 24<br>EN 55024<br>EN 61000-3-2<br>EN 61000-3-3<br>EN 61000-6-1<br>ETSI EN 300 386<br>EN 301 489-1<br>EN 301 489-17                                  |               |
| 安全 | UL 60950-1<br>CAN/CSA C22.2 No 60950-1<br>IEC 60950-1<br>EN 60950-1/A11<br>AS/NZS 60950<br>EN 60825-1<br>EN 60825-2<br>FDA 21 CFR Subchapter J<br>GB 4943 |               |

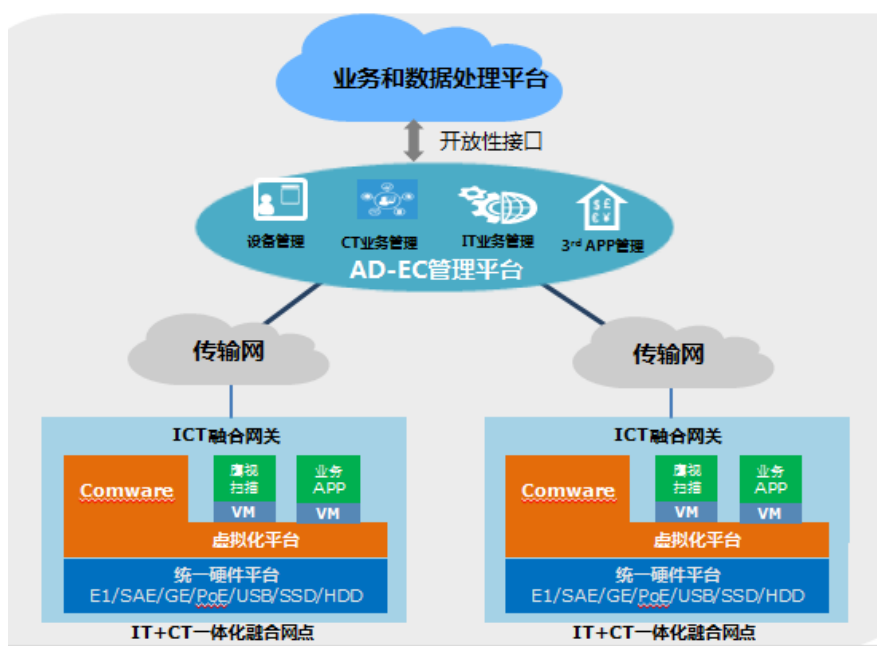
## 软件规格

| 属性      | 功能   |
|---------|--|
| 二层协议    | 支持 Ethernet, Ethernet II, VLAN, 802.1p, 802.1Q, 802.1x, STP(802.1D), RSTP(802.1w), MSTP(802.1s), PPP, PPPOE Client、PPPOE Server  |
| IP 服务   | 支持单播转发/组播转发, TCP, UDP, IP Option, IP Unnumber, 策略路由, Netstream 等<br>支持 ECMP<br>支持 UCMF   |
| IP 应用   | 支持 Ping、Trace、ICMP, DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Client、DNS client、DNS Proxy、DDNS、NTP、SNTP 等  |
| IPv4 路由 | 静态路由<br>动态路由协议: RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS<br>路由迭代<br>路由策略<br>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;<br>IPv6 隧道技术: 手工隧道, 自动隧道, GRE 隧道, 6to4, ISATAP<br>静态路由<br>动态路由协议: RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+<br>IPv6 组播协议: MLD V1/V2, PIM-DM, PIM-SM |
| QoS     | 支持 LR 等<br>支持 CAR (Committed Access Rate)<br>支持 FIFO、WFQ、CBQ 等<br>支持 GTS (Generic Traffic Shaping)<br>支持流量分类   |
| 3/4G    | 支持内置 3G/4G 接口, 支持 TDD/FDD LTE 网络, 支持 TD-SCDMA、WCDMA/HSPA+网络;<br>支持 USB 3/4G LTE Modem;   |
| 安全特性    | PORTAL, 802.1x<br>Local 认证, RBAC、Radius, Tacacs<br>ASPF, ACL, FILTER、连接数限制<br>IKE, IPSec<br>ADVPN<br>L2TP, NATPKI, RSA, SSH v1.5/2.0, URPF, GRE<br>支持 ARP 防攻击<br>支持 EAD 端点准入防御功能                                 |
| MPLS    | 协议: LDP、Static LSP   |

| 属性    | 功能  |
|-------|---|
|       | L3VPN: MCE/多角色主机等<br>L2VPN: Martini、Kompella、CCC 和 SVC 方式   |
| 可靠性   | 支持 VRRP、VRRPv3<br>支持基于带宽的负载分担与备份<br>支持基于用户（IP 地址）的负载分担与备份<br>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   |
| 管理与维护 | 支持 SNMP V1/V2c/V3, MIB, SYSLOG, RMON<br>支持 BiMS 远程管理方案，支持 U 盘开局<br>支持命令行管理，文件系统管理，Dual Image<br>支持 DHCP, FTP, HTTP, ICMP, UDP public, UDP private, TCP public, TCP private, SNMP 等协议测试<br>支持 console 口登录，支持 telnet（VTY）登录，支持 SSH 登录，支持 FTP 登录<br>支持嵌入式自动化架构 EAA   |
| 虚拟化   | 集成高可靠、高性能的开放虚拟化平台，支持第三方标准操作系统，如：Windows、CentOS、Ubuntu、RedHat 等；<br>支持完备的虚拟机生命周期管理，支持虚拟机的创建、修改、启动、暂停、恢复、休眠、重启、关闭、下电；<br>支持虚拟机性能状态监测，提供虚拟机 CPU、内存、磁盘 I/O、网络 I/O 等关键资源进行全面的性能监测；<br>支持高性能虚拟化网卡，支持 SR-IOV，将物理网卡虚拟成多个直通给虚拟机使用<br>支持应用快速部署，支持 U 盘自动部署应用至虚拟机，支持应用全网统一部署<br>支持完善的故障检测、恢复机制，支持全自动的定时备份和手工干预的即时备份、虚拟机状态实时监控和虚拟机异常自动重启 |

## 典型组网





### 智慧企业网关



智慧企业网关

MSR3610-I-XS 作为企业网关，支持内置 AC、交换、安全等传统网络特性，保证分支网络有线无线一体化接入，同时 MSR3610-I-XS

采用 X86 架构 CPU，集成 KVM 虚拟化特性，支持运行第三方标准操作系统，如：Windows、CentOS、Ubuntu、RedHat 等，也支持运行 NFV，如：vFW、vLB 等；

-  网点部署 1 台 MSR3610-I-XS 融合网关设备，实现各种终端的有线无线一体化接入
-  支持运行第三方标准操作系统，如：Windows、Linux 等，方便将企业需要的办公、ERP、协同等软件一体化快速集成；
-  支持集成 NFV 功能，集成第三方专业的网络安全软件
-  中心部署 AD-WAN 管理平台，对全网 MSR3610-I-XS 进行统一管理、应用下发、业务更新等；

## 订购信息

| 型号                   | 描述   |
|----------------------|--|
| MSR3610-I-XS         | H3C MSR3610-I-XS ICT 融合网关(8GE(2Combo), 支持 HD, 双交流电源)                         |
| MSR3610-IE-XS        | H3C MSR3610-IE-XS 增强型 ICT 融合网关(8GE(2Combo), 支持 HD, 双交流电源)                    |
| NS-HDD-500G-SATA-SFF | H3C 500GB 2.5inch SATA HDD 硬盘模块  |
| NS-HDD-1T-SATA-SFF   | H3C 1TB 2.5inch SATA HDD 硬盘模块  |
| RT-SIC-4GSW          | 4 端口千兆以太网二层交换电接口 SIC 模块  |
| RT-SIC-4GSWF         | 4 端口百/千兆以太网光 L2/L3 SIC 模块  |
| RT-SIC-2SAE          | 2 端口增强型同/异步串口 SIC 模块   |
| RT-SIC-4SAE          | 4 端口增强型同/异步串口 SIC 模块   |
| RT-SIC-1E1-F         | 1 端口非通道化 E1 接口 SIC 模块  |
| RT-SIC-2E1-F         | 2 端口非通道化 E1 接口 SIC 模块  |
| RT-SIC-4G-CNDE       | 4G LTE(TDD/FDD LTE, TD-SCDMA, WCDMA, EVDO 全频段, 双 SIM)和国密办加密(不包含加密模块)SIC 模块   |
| RT-SIC-D4G-CNDE      | 双 4G LTE(TDD/FDD LTE, TD-SCDMA, WCDMA, EVDO 全频段, 双 SIM)和国密办加密(不包含加密模块)SIC 模块 |
| RT-SIC-AP220         | H3C SIC-AP220 外置天线双频三流 802.11ac/n 插卡式无线接入点-FIT                               |
| .....                |  |



### 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。