

中兴ZXR10 RA1800-2S路由器

产品名称	中兴ZXR10 RA1800-2S路由器
公司名称	深圳金华亿网络工程有限公司
价格	2900.00/台
规格参数	品牌:中兴 型号:ZXR10 1800-2S
公司地址	深圳市福田区福明路40号雷圳大厦908室
联系电话	13266770383

产品详情

性能强劲，网络接入无瓶颈

随着企业应用内容增加，网络数据流量不断攀升，特别是视频会议、远程教学、异地数据容灾备份等新应用的出现，对处理网络数据的节点设备性能的要求也不断提高。高性能多核处理器+智能交换引擎（SSE），保障在高性能协议处理和管理控制处理的同时实现数据报文的L2/L3高速转发，全面提升系统的整体性能，相对于上一代接入路由器性能提升10倍。多层次分布式转发处理，使系统多业务叠加时合理分配系统资源，保障系统优异的转发性能。单插槽最大10Gbps的总线带宽，保障业务无阻塞转发。支持10GE高速接口，GE、FE、POS、CPOS、E1、xDSL、同异步串口等有线接口，以及3G/LTE、Wi-Fi无线接口；并在主机集成业界最多的千兆固定接口，可作为WAN/LAN使用，为用户提供完备灵活的接入能力，提高用户的投资性价比。全面的高可靠性设计。设备电源交直流混合冗余；电源、风扇和业务单板均支持热拔插；系统软件组件化设计，可灵活叠加新功能，提升了系统的稳定性和灵活性；支持完善的OAM检测机制、BFD for everything、FRR、VRRP、链路捆绑等丰富的可靠性技术。完善的控制面安全功能，对控制面报文进行分类、多级限速、多级调度，可设置流量抑制、协议白名单、协议认证，全面的防DDOS攻击能力，支持防ARP攻击，支持攻击溯源，最大程度保障设备自身安全。强劲的ACL，优异的L2/L3混合ACL处理算法、高达8K条ACL能力（全部叠加开启时系统性能下降不到30%）和人性化的ACL日志统计管理功能，帮助用户轻松实现对各种业务的精细管理。ZXR10 ZSR V2设计精炼，设备深仅200mm，1800-2S系列采用桌面式设计，小巧灵活；2800-4和3800-8均采用前出线设计，所有操作维护皆在设备单侧完成，可安放在300mm深的机柜内，节省机房空间，也可安放在室外柜、车载、基站、办公室设备柜等狭小空间，降低了用户的运维成本。

??????????????

无线网络相对于传统网络，其覆盖面更广，可以扩大网络接入范围，作为有线网络的有效补充；另外，通过无线网络可以随时随地进行移动办公，解决时空瓶颈。ZSR V2打造业内首款真正的4G路由器，在保障网络可靠性的同时，提高网络带宽价值。支持3G（WCDMA/CDMA/TD-SCDMA）和LTE（TDD/FDD）各种制式。内置无线模块、即插即用USB数据卡和专用接口卡三种方式可选，灵活满足各种场景组网需要。

当设备部署于无线信号弱的机房或办公室角落，通过可选延长馈线，解决信号覆盖烦恼。感知3G/LTE信号强弱，实时监测链路质量，保障客户SLA。智能拨号控制（Smart Dial-up Control），天地全天候备份，可通过根据用户策略智能拨通xDSL或3G/LTE备份链路，实现对用户业务的保护或流量负载均衡，极大提高了用户网络的生存能力和业务的可靠性。鉴于对Internet出口的性能和可靠性考虑，往往会同时使用多家运营商的多条互联网出口。采用多链路负载均衡技术，对不同运营商的互联网链路进行监测，对访问Internet的数据流进行智能选路，从而保证用户使用最快和最优的互联网接入。支持在3G/LTE网络建立VPN通道，进一步提升无线链路的安全性。支持WIFI接入，支持802.11b/g/n射频模式可调；可根据周围环境动态调整接入速率；支持Guard Interval保护间隔，规避前后数据干扰；支持WMM（Wi-Fi Multimedia），提供无线QoS，保障语音、视频业务等应用的质量；可采取不认证、WEP, WPA, WPA2 (TKIP and AES-CCMP)，WAPI硬加密等多认证方式。

????????????

随着网络应用不断增加，客户经常需要在网络中串接不同的设备来解决不同的问题，这一方面增加了用户投资，另一方面也增加了网络故障点，给维护带来不便，ZSR V2路由器在单台设备上集成多种功能，可满足多场景的组网需求。集成路由、交换、防火墙、AP、NAT网关、VPN网关等功能，一机多能，可根据实际业务需求加载各种功能，为用户提供弹性平台，实现业务的最优部署。L2TP/GRE/IPSec，MPLS VPN over GRE，适应各种不同环境VPN组网。支持MPLS，提供完善的L2/L3 MPLS VPN解决方案，支持PWE3电路仿真技术承载TDM等流量。支持状态防火墙，控制进出数据流量，保障网络安全。基于硬件的QoS功能，支持层次化QoS，为不同用户、不同业务提供不同的服务等级保证，满足精细化控制需求。

????????????

网络业务应用和流量的不断增多，需要设备的处理性能可以按需平滑升级，ZXR10 ZSR V2向客户提供多种性能的转发引擎，并实现按需可选和平滑升级，有效保护用户投资和解决未来网络需要；另外IPv4地址的枯竭，IPv6将是大势所趋，为企业配备一台可塑可升级的设备至关重要，以延长设备生命周期。ZXR10 2800和ZXR10 3800阶梯式多种转发性能的主控转发卡，可供客户按需灵活选择，降低客户建网成本，并有效解决未来性能升级的后顾之忧。中兴通讯IPv6积累深厚，2000年初开始研究IPv6技术，并在2010年的全球IPv6下一代互联网高峰论坛上，因IPv6商用推广中的突出表现，被授予“IPv6设备商用先锋奖”。支持IPv4和IPv6双栈，完成IPv4和IPv6的同时接入；支持6in4、6to4和6in4等隧道技术，完成数据在IPv4和IPv6网络间传输，以及支持强劲的NAT444、NAT64、6rd技术，满足IPv4网络向IPv6平滑演进。

????????????

接入路由器部署数量多，分布区域广。传统开局模式需要工程师现场分别对每台设备进行版本加载和升级，效率低下且会造成无谓的操作失误，所以需要提供操作便捷性高、可远程维护、随时诊断的可视化开局和维护方法。支持USB开局，自动配置Auto-Config，网管批量升级版本，实现设备零接触自动配置和批量部署，轻松维护。支持SQA (Service Quality Analyzer)，通过ICMP-echo、UDP、TCP、FTP、DNS、HTTP和SNMP等测试方式，进行实时网络质量检测 and 定位，并可与VRRP、静态路由、接口备份、链路备份、策略路由等联动，结合网络性能分析系统（ZXNPA），实现自动网络性能阈值分级告警，自定义完成图形化的检测和管理。支持端口镜像，支持Netflow 1:1采样，使流量特征显式呈现，为网络精确控制和运营提供有效的监控手段。支持WEB GUI网管和可视化网管系统(Netnumen)，实现业务可视化部署和维护；提供一键式业务创建和一键式信息搜集工具，帮助网络管理员实现业务的快速开通及高效维护。

??????????????

ZXR10 ZSR V2秉承绿色环保的理念，从设计、研发、生产制造、物流、工程等各个方面着手，致力于为客户建设低噪音、低能耗、高效率的通信网络。采用先进的28nm芯片，性能提升的同时极大降低能耗。在硬件结构设计上精益求精，采用领先的潜艇级静音技术。智能风扇根据系统运行情况自动调速，降耗的同时降低设备噪音。板卡智能休眠技术，遵从EEE以太网高效节能规范，空闲或低速端口降耗2/3，降低二氧化碳排放量。采用无铅绿色材料，制造工艺严格遵循RoHS标准。

??	ZXR10 1800-2S ZXR10 1800-2S(W) ZXR10 1800-2S(G)	ZXR10 2800-4	ZXR10 3800-8
----	---	--------------	--------------

????

????	1Mpps	1.5M~24Mpps	
????	2*GE Combo+ 4*GE RJ45 1800-2S(W)??WIFI 1800-2S(G)??3G/L TE	2*GE Combo + 4*GE RJ45?MPFU-A? 4*GE Combo + 2*GE RJ45?MPFU-B/C?	
??	2G	2G	2G

FLASH	2G	2G	2G
USB 2.0	2? ??3G???USB??	2? ??3G???USB??	2? ??3G???USB??
CON	1????Mini-USB?	1	1
AUX	1	1	1
SPIU??	2	2	4
PIU??	0	2	4
????	GE/FE?10GE?E1/CE1?OC-3/STM-1 POS/CPOS, OC-12/STM-4 POS? ADSL/VDSL, G.SHDSL?V.35/ V.24?3G/LTE		
???? (?x?x?)mm	43.6(1RU)x380x200	88.1(2RU)x442x200	132.0(3RU)x442x200
????	AC:100V~240V? DC: -72V~ -38V	AC:100V~240V/DC: -72V~ -38V ????1+1?????AC?DC?????	
????	60W	250W	250W

????	-5?~45?
????	-40? ~ 70?
????	5% ~ 95%?????
????	5% ~ 95%?????
????	
????	<p>???MAC???VLAN?QinQ?SuperVLAN?Smartgroup?PPP ?PPPOE?HDLC?FR?802.1x?</p> <p>IPv4/IPv6?????????, RIP/RIPng, OSPF/OSPFv3, IS- IS/IS-ISv6, BGPv4/BGP4+?</p> <p>?????????IGMPv1/v2/v3?PIM-DM?PIM-SM?PIM- SSM?MSDP?PIM-SSM mapping?MLDv1/v2?</p> <p>DHCPv4/v6 Relay, DHCPv4/v6 Server, DHCPv4/v6 Snooping</p>
MPLS??	<p>??LDP, MPLS?????????RSVP-TE??</p> <p>MPLS L2/3 VPN?PWE3?Inter-AS Option A/B/C?6vPE</p>
VPN??	??VPWS, VPLS,HVPLS, 6VPE, GRE, IPSec,L2TP

????	6PE?6VPE?6in4?6to4?4in6?NAT444?NAT64?6rd
NAT??	??NAT???NAT?PAT?NAT?????NAT ALG?NAT??
QoS??	??H-QOS,QPPB,??????QoS????????????????????????/ ? ??PQ, CQ, WFQ, CBWFQ??????????????
3G/LTE	??TD-SCDMA?CDMA2000/EVDO?WCDMA/HSPA+ ??TDD?FDD LTE
????	????????????????CPU??????DOS/DDOS??????IPSEC??? MAC?IP????ARP??MAC????/?????TCP??????RADIU S/TACACS+??uRPF?SSH
???	????????????????????????????BFD for everything?VRRP??????FRR??????SDC????????????
OAM??	SQA(????????)?USB????????????????????????????NetFI ow V5/V9?Netflow1?1???
	SNMPv1/v2/v3?Telnet, SSHv1/v2?SYSLOG?RMON?