



RG-S6200系列

新一代万兆汇聚交换机

锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆www.ruijier.com，咨询电话：400-100-0078。

产品简介

RG-S6200系列交换机是锐捷网络最新推出的新一代万兆以太网交换机，该系列交换机采用业界领先的硬件架构设计，搭载锐捷网络最新的RGOS11.X模块化操作系统，提供更快的硬件处理性能、更便捷的操作使用体验。

RG-S6200系列提供10G接入及40G上行的数据交互能力，充分满足用户高密度接入和高性能汇聚的需求。

RG-S6200系列交换机以极高的性价比为大型网络汇聚、中小型数据中心服务器接入提供了高性能、完善的端到端的服务质量、灵活丰富的安全设置，最大化满足高速、安全、智能的企业网需求。

产品特性与价值

高性能、高扩展性

RG-S6200系列交换机固化48端口万兆光和4端口40G光口，完全满足大型企业园区网汇聚或中小型数据中心接入的部署需求。可支持高达64K的MAC地址容量。

VSU虚拟化技术

支持VSU（Virtual Switch Unit）即虚拟交换单元技术。通过聚合链路的连接，能够将多台物理设备进行互联，使其虚拟为一台逻辑设备，利用单一IP地址、单一Telnet进程、单一命令行接口（CLI）、自动版本检查、自动配置等特性进行管理，对用户来说仅仅是在管理一台设备，但是却实现着多台设备带来的工作效率和使用体验。

聚合链路可以是万兆接口，也可以是专用堆叠卡，最大限度保护用户的投资。

简化管理：管理员可以对多台交换机统一管理，而不需要连接到每台交换机分别进行配置和管理。

简化网络拓扑：VSU在网络中相当于一台交换机，通过聚合链路和外围设备连接，不存在二层环路，没必要配置MSTP协议，各种控制协议是作为一台交换机运行的。

毫秒级故障恢复：VSU和外围设备通过聚合链路连接，如果其中一台设备或者一条成员链路出现故障，切换到另一条成员链路的时间只需要50到200毫秒。

高扩展性：用户新增的设备加入或离开虚拟化网络时可以实现“热插拔”，不影响其他设备的正常运行。

完善的安全防护策略

具有的多种内在机制可以有效防范和控制病毒传播和黑客攻击，还网络一片绿色。

业界领先的硬件CPU保护机制：特有的CPU保护策略（CPP技术），对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，保障了CPU安全，充分保护了交换机的安全。

硬件实现端口或交换机整机与用户MAC地址的灵活绑定，严格限定端口上的用户接入或交换机整机上的用户接入问题。

支持DHCP snooping，可只允许信任端口的DHCP响应，防止私设DHCP Server的欺骗；并在DHCP监听的基础上，通过动态监测ARP和检查用户的IP，直接丢弃不符合绑定表项的非法报文，

有效防范ARP欺骗和用户源IP地址的欺骗问题。

SSH (Secure Shell) 和SNMPv3可以通过在Telnet和SNMP进程中加密管理信息，保证管理设备信息的安全性，防止黑客攻击和控制设备。

控制非法用户使用网络，保证合法用户合理化使用网络，如多元素绑定、端口安全、时间ACL、基于数据流的带宽限速等，满足企业网、校园网加强对访问者进行控制、限制非授权用户通信的需求。

支持NFPP技术。NFPP (Network Foundation Protection Policy基础网络保护策略)是用来增强交换机安全的一种保护体系，通过对攻击源头采取隔离措施，可以使交换机的处理器和信道带宽资源得到保护，从而保证报文的正常转发以及协议状态的正常。

高可靠性

支持电源冗余，支持内置冗余电源模块和模块化风扇组件，所有电源模块以及风扇模块均可以热插拔而不影响设备的正常运行。此外整机还支持电源和风扇的故障检测及告警，具备设备级和链路级的多重可靠性保护。采用过流保护、过压保护和过热保护技术。

支持生成树协议802.1D、802.1w、802.1s，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。

支持RLDP，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。

在不启用STP的情况下，可以通过REUP(Rapid Ethernet Uplink Protection Protocol)提供一个快速上链保护功能，REUP使得用户在关闭STP的情况下，仍提供基本的链路冗余，同时提供比STP更快的毫秒级故障恢复。

绿色节能

RG-S6200系列交换机采用了业界领先的硬件架构、先进的节能电路设计和元器件选型，最大程度为用户节省能耗，同时降低噪音污染。硬件上使用40nm工艺芯片，相比传统65nm节能20%；所有光口使用无PHY设计，每万兆光口节能0.3W；设备上开出足够的散热孔，并尽可能的增加进风面积，降低风扇工作压力提高散热效果；采用高效调速策略，维持系统正常工作时，尽量降低风扇转速。

简单轻松的网络维护

支持SNMP V1/V2/V3、RMON、Syslog、USB备份日志及配置等特性来进行网络的日常诊断及维护，同时管理员可采用CLI(命令行 接口)、TELNET等多样化的管理和维护方式更方便设备的管理。

技术参数

产品型号		RG-S6200-48XS4QXS-S
固化端口	固化48个万兆SFP+端口，4个40G QSFP+端口	
扩展模块	无端口扩展槽 电源模块插槽 风扇模块插槽	
管理口	1个MGMT端口、1个Console 端口、1个USB端口，符合USB2.0的标准	
交换容量	1.28T	
包转发速率	960Mpps	
802.1q VLAN	4K	
L2协议	IEEE802.3 (10Base-T)、IEEE802.3u (100Base-T)、IEEE802.3z (1000Base-X)、IEEE802.3ab (1000Base-T)、IEEE802.3ae (10GBase)、IEEE802.3ak、IEEE802.3an、IEEE802.3x、IEEE802.3ad (链路聚合)、IEEE802.1p、IEEE802.1x、IEEE802.1Q、IEEE802.1D (STP)、IEEE802.1w (RSTP)、IEEE802.1s (MSTP)、IGMP Snooping、Jumbo Frame(9Kbytes)、IEEE802.1ad (QinQ、灵活QinQ)、GVRP	
L3协议 (IPv4)	静态路由	
QoS	支持802.1P、DSCP、TOS等EXP优先级映射，支持ACL流分类，支持优先级标记Mark/Remark，支持SP、WRR、DRR、SP+WRR、SP+DRR等多种队列调度机制	
高可靠设计	支持VSU (虚拟化技术，将多台设备虚拟成1台)、支持REUP双链路快速切换技术、支持RLDP单向链路检测技术、支持电源1+1冗余备份、风扇采用冗余设计、所有风扇和电源模块支持热插拔功能	
安全功能	NFPP (基础安全保护策略)、CPP (CPU保护)、防DDOS攻击、非法数据包检测、数据加密、支持Radius/TACACS、支持基于标准、扩展、VLAN 的ACL报文过滤、uRPF、支持广播报文抑制、DHCP Snooping	
管理方式	SNMP v1/v2/v3、Telnet、Console、MGMT、WEB、RMON、SSHv1/v2、FTP/TFTP文件上下管理、支持NTP时钟、支持Syslog、支持SPAN/RSPAN	
其它协议	DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Server、DNS Client、UDP relay、Syslog	
尺寸(height x width x depth)	44.0x 440x 420mm (1U高度)	
工作温度	0 to 50° C	
工作湿度-无冷凝	10% 到 90% RH	
重量	约9 kg (包含电源和风扇)	
最大功率	<180W	
输入电压	交流	额定电压范围：100V~240V AC，50~60Hz 最大电压范围：90V-264V AC，50~60Hz 额定输入电流：5.29A-2.2A
	高压直流	输入电压范围：192-290VDC 输入电流范围：2.66A-2.03A

典型应用

- 大型网络的汇聚层
- 中小型数据中心服务器群的接入
- 万兆网吧

订购信息

1、主机、扩展卡、风扇、电源模块

型号	描述
RG-S6200-48XS4QXS-S	固化48个万兆 SFP+端口，4个40G QSFP+端口
M6220-FAN II-F	风扇模块（前后风道）
RG-M6220-AC460E-F	电源模块（前后风道），最少配置1个电源，最多2个电源，可实现1+1冗余

2、40G及万兆光模块选配信息

型号	描述
40G-QSFP-SR-MM850	40G SR光模块，适用QSFP+接口（OM3/OM4型MPO光纤，8芯，波长850nm，使用OM3型光纤时传输距离为100米，使用OM4型光纤传输距离为150米）
40G-QSFP-LSR-MM850	40G SR光模块，适用QSFP+接口（需配套OM3/OM4型MPO光纤，8芯或12芯，波长850nm，使用OM3型光纤时传输距离为300米，使用OM4型光纤时传输距离为400米）
40G-QSFP-LR4-PSM-SM1310	40G LR单模一分四光模块，适用于QSFP+接口，波长1310nm，最大传输距离10KM，分线后支持四个万兆LC接口模块
40G-QSFP-LR4-SM1310	40G LR单模光模块，适用QSFP+接口，最大传输距离为10km（需配备LC型光纤，2芯，波长1310nm）
XG-SFP-SR-MM850	万兆SR光模块（300米），适用SFP+接口
XG-SFP-LR-SM1310	万兆LR光模块（10公里），适用SFP+接口
XG-SFP-ER-SM1550	万兆ER光模块（40公里），适用于SFP+接口
XG-SFP-ZR-SM1550	万兆ZR光模块（80公里），适用于SFP+接口

3、40G及万兆光缆选配信息

型号	描述
40G-QSFP-STACK3M	40G 铜缆连接线3米，适用于QSFP+接口，包含一根线缆+两个模块
40G-AOC-5M	40G 光缆连接线5米，适用于QSFP+接口，包含一根线缆+两个模块
40G-AOC-10M	40G光缆连接线10米，适用于QSFP+接口，包含一根线缆+两个模块
XG-SFP-AOC1M	SFP+光缆1米，包含一根线缆+两个模块
XG-SFP-AOC3M	SFP+光缆3米，包含一根线缆+两个模块
XG-SFP-AOC5M	SFP+光缆5米，包含一根线缆+两个模块

4、千兆光模块选配信息

型号	描述
Mini-GBIC-GT	1000BASE-GT mini GBIC转换模块
Mini-GBIC-SX	单口1000BASE-SX mini GBIC转换模块（LC接口）
Mini-GBIC-LX	单口1000BASE-LX mini GBIC转换模块（LC接口）
Mini-GBIC-LH40	单口1000BASE-LH mini GBIC转换模块（LC接口），传输距离40km
Mini-GBIC-ZX50	单口1000BASE-ZX mini GBIC转换模块（LC接口），传输距离50km
Mini-GBIC-ZX80	单口1000BASE-ZX mini GBIC转换模块（LC接口），传输距离80km
Mini-GBIC-ZX100	1000BASE-ZX mini GBIC转换模块，传输距离100km



锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆www.ruijiery.com，咨询电话：400-100-0078.

*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归锐捷网络所有。