



RG-NBS6100- 20XS4VS2QXS-S 万兆交换机

睿易进取 风景独好

产品概述

RG-NBS6100-20XS4VS2QXS-S是锐捷网络推出的高性能、强安全的新一代万兆以太网交换机，该系列交换机采用先进的硬件架构设计，搭载锐捷网络新的模块化操作系统，提供更快硬件处理性能、更便捷的操作使用体验。

RG-NBS6100-20XS4VS2QXS-S提供灵活的万兆光口，支持高性能10G/25G/40G端口上行能力，充分满足用户高密度接入和高性能汇聚的需求。

RG-NBS6100-20XS4VS2QXS-S为大型网络汇聚、中小型网络核心提供了高性能、完善的端到端的服务质量、灵活丰富的安全设置，满足高速、安全、智能的企业网需求。

产品特性

丰富的接口类型

RG-NBS6100-20XS4VS2QXS-S以太网交换机支持丰富的端口形态，20个1G/10G SFP+光口，4个10G/25G SFP28光口，2个40G QSFP+光口，整机最大可支持32个10G端口。

IPv4/IPv6双协议栈多层交换

硬件支持IPv4/IPv6双协议栈多层线速交换，硬件区分和处理IPv4、IPv6协议报文，可根据IPv6网络的需求规划网络或者维持网络现状，提供灵活的IPv6网络通信方案。支持丰富的IPv4路由协议，包括静态路由、RIP、OSPFv2、IS-ISv4、BGP4等，满足不同网络环境中用户选择合适的路由协议灵活组建网络。同时支持丰富的IPv6路由协议，包括静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+等，不论是在升级现有网络至IPv6网络，还是新建IPv6网络，都可灵活选择合适的路由协议组建网络。

虚拟交换单元 (VSU, Virtual Switching Unit)

支持虚拟交换单元技术 (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、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。

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，如预防DoS攻击、防黑客IP扫描机制、端口ARP报文的合法性检查、多种硬件ACL策略等，还网络一片绿色。

硬件CPU保护机制：特色的CPU保护策略，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。

支持基础网络保护策略 (NFPP, Network Foundation Protection Policy)，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。

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。

产品特性

高可靠性

支持内置冗余电源模块和模块化风扇组件，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，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速，更好的适应环境。设备支持前/后通风，提升散热效率，还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。

绿色节能

RG-NBS6100-20XS4VS2QXS-S交换机采用了新一代的硬件架构以及先进的节能电路设计和元器件选型，为用户节省能耗，同时降低噪音污染。全系列产品均采用轴流变速风扇设计，设备可根据当前的温度智能控制风扇转速，保障设备稳定工作的同时，降低功耗和噪声。

简单轻松的网络维护

支持SNMP、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，同时管理员可采用命令行接口(CLI)、Web网管、Telnet等多样化的管理和维护方式更方便设备的管理。

产品参数

技术参数	参数描述
产品型号	RG-NBS6100-20XS4VS2QXS-S
硬件规格	
固定端口	20个1G/10G SFP+光口, 4个10G/25G SFP28光口, 2个40G QSFP+光口, 整机最大可支持32个10G端口, 2个模块化电源插槽, 2个模块化风扇插槽
管理口	1个MGMT端口、1个Console 端口、1个USB端口
交换容量	2.56T/23.04T
包转发率	570Mpps/1260Mpps
PoE性能	不支持
功耗(满负荷时)	70W
产品特性	
VLAN	支持4K 802.1Q VLAN 支持Port based VLAN 支持Private VLAN 支持GVRP 支持Super VLAN
QinQ	支持基本QinQ
链路聚合	支持LACP(802.3ad)
端口镜像	支持基于流的镜像 支持多对一端口镜像及一对多端口镜像 支持RSPAN 支持聚合链路的镜像
生成树	支持STP、RSTP、MSTP
DHCP	支持DHCP Server 支持DHCP Client 支持DHCP Snooping 支持DHCP Relay 支持IPv6 DHCP Snooping 支持IPv6 DHCP Client 支持IPv6 DHCP Relay
IPv6基础协议	IPv6编址、ICMPv6、Path MTU Discovery
IP路由	支持静态路由 支持RIP, RIPng 支持OSPFv2, OSPFv3, IS-ISv4, IS-ISv6 支持BGP4, BGP4+ 支持等价路由

产品参数

技术参数		参数描述
产品型号		RG-NBS6100-20XS4VS2QXS-S
产品特性		
组播		支持IGMP v1, v2, v3, IGMP代理 支持IGMP v1, v2和v3 Snooping 支持IGMP 过滤, IGMP快速离开 支持PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM 支持MLD Snooping, MLD 支持MSDP
ACL&QoS	ACL	支持灵活多样的硬件ACL: 支持标准IP ACL (基于IP地址的硬件ACL) 支持扩展IP ACL (基于IP地址、TCP/UDP端口号的硬件ACL) 支持MAC扩展ACL (基于源MAC地址、目的MAC地址和可选的以太网类型的硬件ACL) 支持基于时间ACL 支持专家级ACL (可同时基于VLAN号、以太网类型、MAC地址、IP地址、TCP/UDP端口号、协议类型、时间等灵活组合的硬件ACL) 支持ACL80 支持IPv6 ACL
	QoS	支持端口流量识别 支持端口流量限速 支持802.1p/DSCP/ToS流量分类 每端口8个优先级队列 支持SP、WRR、DRR、SP+WRR、SP+DRR、RED/WRED队列调度
安全特性		过滤非法的MAC地址 支持广播风暴抑制 管理员分级管理和口令保护 支持RADIUS 和 TACACS+ 支持SSH 支持BPDU Guard 支持CPP、NFPP
管理特性		SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON(1,2,4,9)、Syslog、NTP、SNMP over IPv6、IPv6 MIB support for SNMP、Telnet v6、FTP/TFTP v6、DNS v6、NTP for v6、Traceroute v6 支持sFLOW, 可利用数据流随机采样技术, 对交换机的流量进行流信息采样
高可靠性		支持VSU (虚拟化技术, 将多台设备虚拟成1台)、支持GR for RIP/OSPF/BGP等路由协议、支持BFD检测、支持REUP、支持RLDP、支持电源1+1冗余备份、电源模块、风扇模块支持热插拔功能

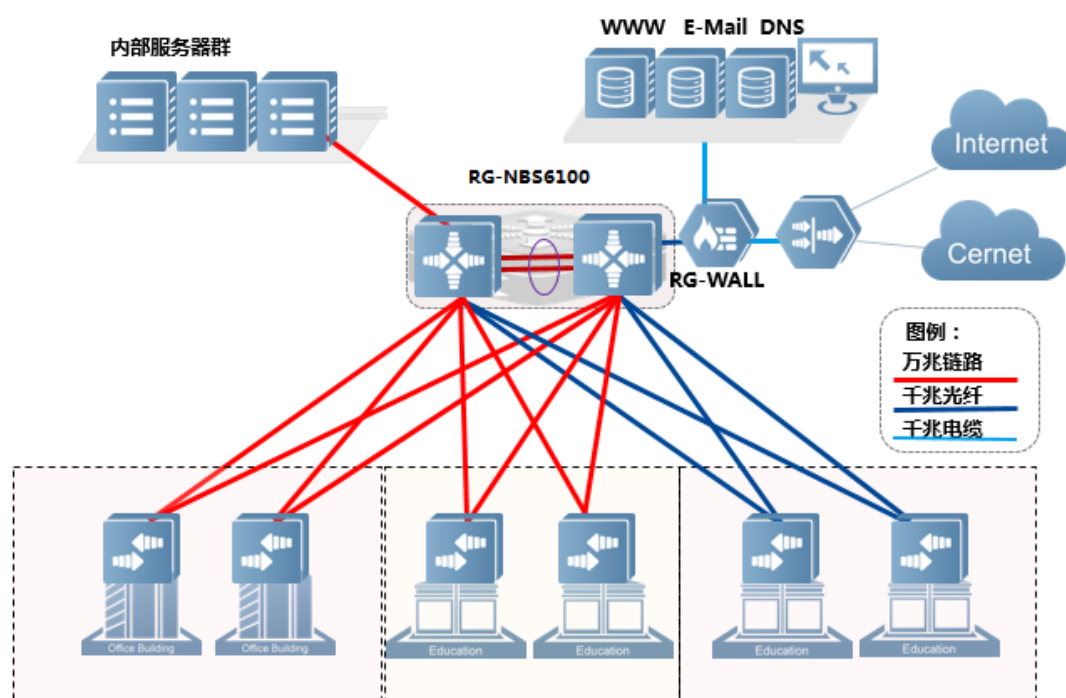
产品参数

技术参数	参数描述
产品型号	RG-NBS6100-20XS4VS2QXS-S
物理特性	
电源	支持的电源模块类型：RG-PA150I-F 交流（AC）输入 额定电压范围：100-240VAC;50/60Hz 最大电压范围：90-264VAC;47/63Hz 额定输入电流：3A 高压电流（HVDC）输入： 额定电压范围：240VDC 最大电压范围：192-288VDC 每路输入额定电流：3A
风扇	支持可拔插双模块化风扇，前后风道 支持风扇调速及风扇故障告警功能
温度告警	支持温度告警功能
温度	工作温度：0°C~50°C 存储温度：-40°C~70°C
湿度	工作湿度：10%~90%RH 存储湿度：5%~90%RH

典型应用

- 大型网络的汇聚层、中小型网络的核心、大型企业或园区办公楼栋的全万兆三层接入。
- 丰富的安全管理机制，提供网络安全防御、高安全接入控制和有效网络访问控制。
- 完善的管理策略应用，帮助管理带宽、保证语音、组播音视频服务及视频点播等关键任务的应用。

RG-NBS6100-20XS4VS2QXS-S交换机可在中小企业作为万兆核心交换机，通过VSU技术简化网络架构的同时大幅提升网络系统的可靠性和高效性。



订购信息

根据实际需求按照整机、扩展模块、电源等几部分进行订购，扩展模块和电源的支持情况可能会随时更新，订购前请咨询后台。

本产品订购信息	
型 号	描 述
RG-NBS6100-20XS4VS2QXS-S	20个1/10G SFP+光口，4个10G/25G SFP光口，2个40G QSFP+光口，最多可支持32个10G端口，2个模块化电源插槽，至少需要配置一个电源RG-PA150I-F，2个模块化风扇插槽，出厂已经满配2个风扇模块
RG-PA150I-F	150W交流电源模块，适用RG-NBS6100-20XS4VS2QXS-S



锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登入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。