



RG-NBS200F系列

智能二层接入交换机

锐捷网络股份有限公司

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

产品简介

RG-NBS200F系列智能接入交换机包含RG-NBS228F和RG-NBS252F两款产品，是锐捷网络为构架安全稳定的网络推出的基于新一代硬件架构的安全智能交换机，充分融合了网络发展需要的高性能、高安全、多业务、易用性等特点。

RG-NBS200F系列可为各种类型网络接入提供完善的端到端服务质量保证（QoS）、灵活丰富的安全策略和基于策略的网络管理，是校园网、政务网、企业网等应用的理想接入设备，为用户提供高速、高效、安全、智能的全新接入方案。

RG-NBS200F系列交换机提供了SNMP、Telnet、Web和Console口等多种配置方式方便网络管理和维护，并提供最为灵活和完善的端口组合形式，非常利于用户根据网络布线需要，选择所需的上行链路的接口形式。

产品特性与价值

灵活完备的安全控制策略

■ 通过多种内在的安全机制可有效防止和控制病毒传播和网络流量攻击，控制非法用户使用网络，保证合法用户合理化使用网络，如端口静态和动态的安全绑定、端口隔离、多种类型的硬件ACL控制、基于数据流的带宽限速、用户接入控制的多元素绑定等，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。

■ 通过将端口设为保护端口即可简单方便地隔离用户之间信息互通，保障了信息安全，同时不必占用VLAN资源。

■ 专用的硬件防范ARP网关和ARP主机欺骗功能，有效遏制了网络中日益泛滥的ARP网关欺骗和ARP主机欺骗的现象，保障了用户的正常上网。

■ 支持DHCP Snooping，可只允许信任端口的DHCP响应，防止未经管理员许可私自架设DHCP Server，扰乱IP地址的分配和管理，影响用户的正常上网；并在DHCP监听的基础上，通过动态监测ARP和检查源IP，可有效防范DHCP动态分配IP环境下的ARP主机欺骗和源IP地址的欺骗。

■ 基于源IP地址控制的Telnet和Web设备访问控制，增强了设备网管的安全性，避免黑客恶意攻击和控制设备。

■ 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，保护网络免遭干扰和窃听。

■ 通过内在的多种安全机制可有效防止和控制病毒传播和网络流量攻击，控制非法用户使用网络，保证合法用户合理化使用网络，如端口静态和动态的安全绑定、端口隔离、多种类型的硬件ACL控制（如专家级ACL、时间ACL等）、基于数据流的带宽限速、用户安全接入控制的多元素绑定等，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。

高可靠性

■ 基础网络保护（NFPP）通过将报文分类限速（管理类、转发类、协议类），并对报文进行攻击监测，双重保障保护CPU和信道带宽资源免受攻击烦扰，保证报文的正常转发以及协议状态的正常，维护网络的稳定。

■ 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；PortFast大大缩减了标准的30-50秒的生成树协议收敛时间，而BPDU Guard功能则避免了生成树协议环路的出现。

多业务支持

■ 当网络上服务的业务越来越多时，带宽保障就显得尤为必要。为了避免非紧急业务抢占紧急业务的带宽，RG-NBS200F系列交换机通过完善的服务质量保证，来支持多业务的开展。

■ 支持802.1P、DSCP、IP TOS、二到七层流过滤等QoS策略，具备MAC流、IP流、应用流等多层流分类和流控制能力，实现带宽控制、转发优先级等多种流策略，支持网络根据不同的应用、以及不同应用所需要的服务质量，提供服务。

■ 每端口支持8个优先级输出队列，使网络管理员可更精细的为各种应用分配带宽，从而更好的保证业务正常开展。交换机支持SP，WRR，DRR等机制确定报文处理顺序，比如SP可确保某个队列中的业务总是优先传输，而WRR则可保证所有队列中的业务都有机会。

■ 极灵活的带宽控制能力，基于交换机端口、MAC地址、IP地址、VLAN ID、协议、应用组合进行灵活的带宽限速，限速粒度达到64Kbps，可根据网络安全需求，设定不同业务应用的带宽流量，满足网络带宽按需所用。

方便易用易管理

■ 采用灵活的千兆电口+光口（非复用）的形式，可最灵活满足双千兆电/光口上联或多个千兆服务器的连接，方便用户根据网络架构灵活选择连接形式。

■ 多端口同步监控，通过一个端口即可同时监控多个端口的数据流，还可只监控输入帧或只监控输出帧或双向帧，大大提高维护效率。

■ 网络时间管理协议/简单网络时间管理协议（NTP/SNTP）保证交换机时间的准确性，并与网络中时间服务器的时间统一化，方便日志信息和流量信息的分析、故障诊断。

■ Syslog方便各种日志信息的统一收集、维护、分析、故障定位、备份，便于管理员进行网络维护和管理。

■ 支持使用Web浏览器配置交换机，无需了解复杂的命令行和终端模拟程序，允许简单、快速的配置交换机，从而降低部署成本。

绿色节能设计

■ RG-NBS200F系列交换机采用无风扇静音设计，大大降低了功耗和噪声，同时也减少的设备故障点，进一步提高了交换机的稳定性。

技术参数

产品型号	RG-NBS228F	RG-NBS252F
产品特性		
产品描述	24个10/100M自适应电口，固化2个10/100/1000M电口和2个SFP千兆光口	48个10/100M自适应电口，固化2个10/100/1000M电口和2个SFP千兆光口
可用模块	单口1000BASE-SX mini GBIC转换模块（LC接口） 单口1000BASE-LX mini GBIC转换模块（LC接口） 单口1000BASE-LH mini GBIC转换模块（LC接口），40km 单口1000BASE-ZX mini GBIC转换模块（LC接口），50km 单口1000BASE-ZX mini GBIC转换模块（LC接口），80km 单口1000BASE-ZX mini GBIC转换模块（LC接口），100km	

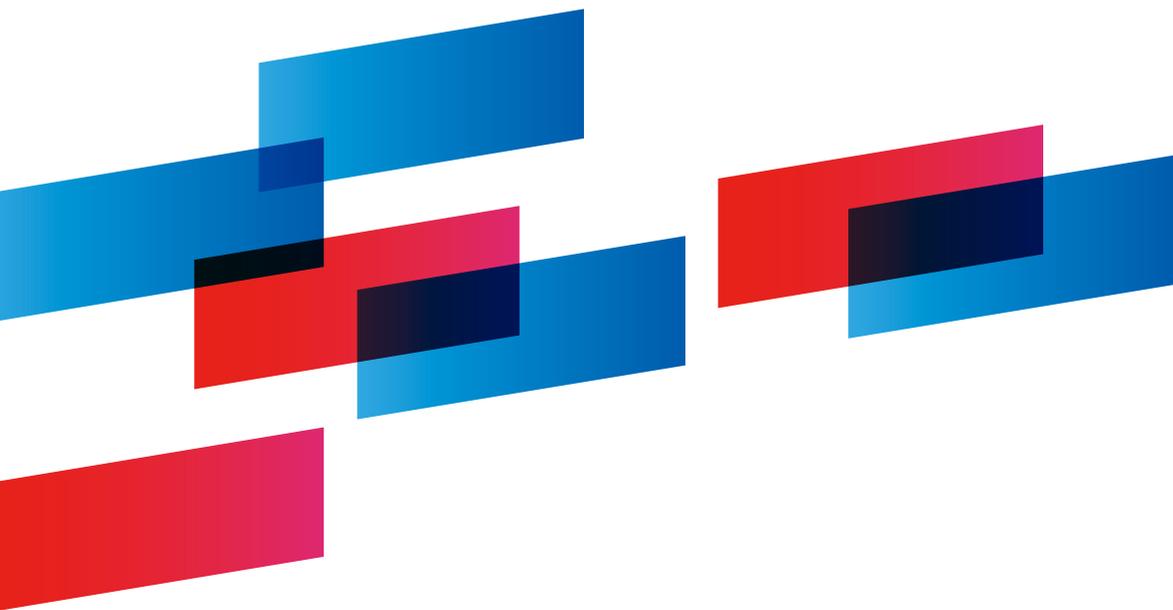
产品型号	RG-NBS228F	RG-NBS252F
交换容量	32G	32G
包转发率	9.5Mpps	13Mpps
二层特性		
802.1Q VLAN	支持4K个802.1Q VLAN 支持Private VLAN 支持Voice VLAN 支持Guest VLAN	
ACL	标准IP ACL（基于IP地址的硬件ACL） 扩展IP ACL（基于IP地址、TCP/UDP端口号的硬件ACL） MAC扩展ACL（基于源MAC地址、目的MAC地址和可选的以太网类型的硬件ACL） 基于时间ACL 专家级ACL（可同时基于VLAN号、以太网类型、MAC地址、IP地址、TCP/UDP端口号、协议类型、时间等灵活组合的硬件ACL）	
安全特性	支持IP、MAC、端口三元素绑定 过滤非法的MAC地址 支持ARP-Check 支持DAI 支持ARP报文限速 支持广播风暴抑制 管理员分级管理和口令保护 支持SSH 支持BPDU Guard	
L2协议	IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3z、IEEE802.3ad、IEEE802.1p、IEEE802.3ab、IEEE802.1d、IEEE802.1w、IGMP Snooping v1/v2/v3	
物理特性		
管理特性	SNMPv1/v2c/v3、CLI(Telnet/Console)、RMON(1, 2, 3, 9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP、Web	
尺寸（长×宽×高）	440×200×44mm	440×260×44mm
电源	交流（AC）输入： 额定电压范围：100-240V~ 最大电压范围：90-264V~ 频率：50/60Hz	
功耗	≤13.96W	≤21W
散热	无风扇，散热片散热	
端口防雷	8KV	8KV
温度	工作温度：0℃~50℃ 存储温度：-40℃~70℃	
湿度	工作湿度：10%~90%RH 存储湿度：5%~90%RH	

订购信息

型号	描述
RG-NBS228F	24个10/100M自适应电口，固化2个10/100/1000M电口和2个SFP千兆光口
RG-NBS252F	48个10/100M自适应电口，固化2个10/100/1000M电口和2个SFP千兆光口



锐捷 - 睿易让中小网络变得更好！



睿易之家官方微信
随时获取产品资讯

锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆 www.ruijie.com.cn，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。