

S6300 系列全万兆安全路由交换机

产品概述:

随着数据业务、语音、视频服务日益增长和云计算应用的蓬勃发展，运营商和数据中心对网络带宽和交换容量的需求不断提高，越来越多的用户开始部署万兆网络。

S6300 系列是新格林耐特公司自主开发的高密度三层万兆以太网交换机，应用于网络运营商或园区以太网汇聚层或接入层，也可作为数据中心接入层、中小企业核心层，并为数据中心提供丰富的服务器接入方案。

S6300 系列交换机采用先进的硬件结构设计，采用可插拔电源冗余设计，最大可支持 24 个万兆端口和 2 个 40G 端口，提供满端口 L2/L3 线速转发能力，支持 IPV6，具有 ACL 策略、灵活 Q-IN-Q、MPLS、网络安全防护等丰富的业务特性和强大的功能。S6300 系列交换机具有弹性堆叠功能，将多台设备虚拟化成一台逻辑实体，既能满足端口和交换容量的扩容，又能实现多台设备统一管理、升级、维护等需求。

S6300-24X



- 背板带宽 480Gbps
- 包转发率 360Mpps
- 24 个 10G SFP+光口
- 三个可插拔风扇
- 1+1 冗余热备份电源
- 支持堆叠
- 满负荷功耗低于 120 W
- 437mm (宽) *360mm (深) *44mm (高)

S6300-26XQ



- 背板带宽 640Gbps
- 包转发率 480Mpps
- 24 个 10GE SFP+光口+2 个 40GE QSFP 光口
- 三个可插拔风扇
- 1+1 冗余热备份电源
- 支持堆叠
- 满负荷功耗低于 130W
- 437mm (宽) *360mm (深) *44mm (高)

S6300-52XQ



- 背板带宽 1.28Tbps
- 包转发率 960Mpps
- 48 个 10GE SFP+光口+4 个 40GE QSFP 光口
- 三个可插拔风扇
- 1+1 冗余热备份电源
- 支持堆叠
- 满负荷功耗低于 130W
- 437mm (宽) *408mm (深) *44mm (高)

产品规格

项目	S6300-24X	S6300-26XQ	S6300-52XQ
背板带宽	480Gbps	640Gbps	1.28Tbps
交换容量	480Gbps	640Gbps	1.28Tbps
包转发率 (IPv4/IPv6)	360Mpps	480Mpps	960Mpps
内存和存储	512MByte DDR2 SDRAM 内存和 16MB 闪存		
冗余设计	1+1 电源冗余可插拔		
电源	AC: 100-240V DC: 36-72V	AC: 100-240V DC: 36-72V	AC: 100-240V DC: 36-72V
功耗	满载功耗≤120W	满载功耗≤125W	满载功耗≤125W
外形尺寸 (宽*深*高)	437mm×360mm×44mm	437mm×360mm×44mm	437mm*408mm*44mm
基本重量	8Kg(净重)	8.5Kg(净重)	9Kg(净重)
环境参数	运行温度: 0°C~50°C 存储温度: -20°C~70°C 相对湿度: 10%~90%, 无凝结 电磁兼容性		

业务特性:

项目		S6300系列
二层特性	MAC地址表	128K 支持MAC地址自动学习和老化 支持静态、动态、黑洞MAC表项 支持源MAC地址过滤

	VLAN	<p>支持 4K VLAN 表项</p> <p>支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN</p> <p>支持1:1和N:1 VLAN交换功能</p> <p>支持基本、灵活 QinQ 功能</p> <p>支持 VLAN Swap、VLAN Remark 和 VLAN Translate</p> <p>支持 PVLAN 实现端口隔离和节约公用 VLAN 资源</p> <p>支持 GVRP</p>
	生成树	<p>支持STP/RSTP/MSTP协议</p> <p>支持BPDU保护、根保护和环回保护</p> <p>支持GERP环型拓扑</p>
	端口	<p>支持双向带宽控制</p> <p>支持静态和 LACP 动态汇聚端口聚合</p> <p>支持端口和流镜像</p>
安全特性	用户安全	<p>支持 Anti-ARP-spoofing 欺骗防护</p> <p>支持 Anti-ARP-flooding 泛洪攻击自动抑制</p> <p>支持 IP Source Guard 自动创建 IP+MAC+端口+VLAN 绑定表</p> <p>支持 Port Isolation 硬件隔离各端口间的报文</p> <p>支持 MAC 地址绑定到端口和端口 MAC 地址过滤</p> <p>支持 IEEE 802.1x 和 AAA/Radius 的用户身份认证</p>
	设备安全	<p>支持控制层上防止各种针对 CPU 的 DOS 攻击和病毒攻击</p> <p>支持 SSHv2 Secure Shell</p> <p>支持 SNMP v3 加密管理</p> <p>支持 Security IP 的 Telnet 的登录和口令机制</p> <p>支持采用维护用户分级保护，防止未授权用户的非法侵入</p>
	网络安全	<p>支持基于每用户 MAC 地址 ARP 流量检测</p> <p>支持基于 ARP 流量检测的 ARP 报文抑制或者用户封杀</p> <p>支持基于动态 ARP 表的一键绑定</p> <p>支持 IP 地址、VLAN ID、MAC 地址和端口等参数的手工绑定</p> <p>支持自定义报文头部 80 字节深度的 L2-L7 ACL 流过滤</p> <p>支持端口广播/多播报文抑制和危险端口自动关闭</p> <p>支持 URPF 单播反向路径检查，防止 IP 地址仿冒和攻击</p> <p>支持 DHCP Option82 和 PPPoE+上传用户物理位置信息</p> <p>支持 OSPF、RIPv2 及 BGPv4 报文的明文及 MD5 密文认证</p>

IP 路由	IPv4	<p>支持 ping</p> <p>支持 tracert</p> <p>支持 telnet</p> <p>支持 ARP Proxy</p> <p>支持 DHCP Relay</p> <p>支持 DHCP Server</p> <p>支持静态路由</p> <p>支持 RIPv1/v2</p> <p>支持 OSPFv2</p> <p>支持 BGPv4</p> <p>支持 IS-IS</p> <p>支持 VRRP</p> <p>支持 mail-alarm</p> <p>支持 syslog</p> <p>支持 PPPOE+</p> <p>支持 urpf</p> <p>支持 SNTP</p> <p>支持 PIM-DM/PIM-SM/PIM-SSM</p> <p>支持 IGMP/IGMP-Proxy</p> <p>支持 LDP/MPLS</p> <p>支持等价路由</p> <p>支持策略路由</p> <p>支持路由策略</p>
	IPv6	<p>支持 MLD Snooping</p> <p>支持 IPv6 telnet</p> <p>支持 IPv6 支持 tracert</p> <p>支持 DHCPv6 Snooping</p> <p>支持 IPv6 访问控制表</p> <p>支持 IPv6 Web 管理</p> <p>支持 OSPFv3</p> <p>支持 RIPng</p> <p>支持 BGP4+</p> <p>支持 MLD/MLD-Proxy</p> <p>支持 LDP/MPLS</p> <p>支持 DHCPv6 Relay/Server/Client</p> <p>支持静态路由</p> <p>支持 ping/ping6</p>

业务特性	ACL	<p>支持标准和扩展 ACL</p> <p>支持基于时间段(Time Range)ACL 策略</p> <p>支持对端口接收和发送报文的速率进行限制</p> <p>支持报文重定向</p> <p>支持基于端口的流量监管，支持双速三色CAR功能</p> <p>提供基于源/目的 MAC 地址、VLAN、802.1p、ToS、DiffServ、源/目的 IP(IPv4/IPv6) 地址、TCP/UDP 端口号、协议类型等 IP 报文头信息的流分类和流定义</p> <p>支持 L2~L7 深入 IP 报文头部 80 字节的报文过滤</p> <p>支持查找、入口、出口三个阶段过程过滤</p>
	QoS	<p>支持对端口或者自定义流的接收和发送报文的速率进行限速，并提供对自定义流的普通流量监管</p> <p>支持 CAR(Committed Access Rate)、流量整形(Traffic Shapping)和流量统计</p> <p>支持对端口或者自定义流的报文镜像和报文重定向</p> <p>支持对端口或者自定义流的优先级标记,并提供 802.1P、DSCP 优先级的 Remark 能力</p> <p>支持基于端口或者自定义流的高级队列调度，每端口/流支持8个优先级队列，提供支持WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP队列调度算法</p> <p>支持拥塞避免机制，包括 Tail-Drop、WRED 等功能</p>
	组播	<p>支持二层静态组播MAC</p> <p>支持MAC模式转发</p> <p>支持IGMP Snooping和快速离开机制</p> <p>支持组播VLAN</p> <p>支持MLD Snooping</p> <p>支持IGMP Proxy</p> <p>支持可控组播</p> <p>基于端口的组播流量统计</p> <p>支持IGMP v1/v2/v3</p> <p>支持PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM</p> <p>支持MSDP</p>
可靠特性	链路保护	<p>支持 FlexLink 链路备份(链路愈合时间<50ms)</p> <p>支持 RSTP/MSTP 链路愈合硬件加速能力(环路愈合时间<1s)</p> <p>支持 LACP 动态链路汇聚(链路愈合时间<10ms)</p> <p>支持 BFD 链路侦测</p>
	设备保护	<p>支持 VRRP 主机备份</p> <p>支持主机程序和配置文件的双容错备份</p> <p>支持 1+1 电源热备份</p>
维护特性	网络维护	<p>支持基于 Telnet 的端口实时流量、利用率和收发包统计</p> <p>支持 RFC3176 sFlow 流量分析，可以实现基于协议或地址的流量监控和统计</p> <p>支持 LLDP 邻居设备发现协议</p> <p>支持 802.3ah Ethernet OAM 和 802.1ag CFM</p> <p>支持数据日志和 RFC 3164 BSD syslog Protocol</p> <p>支持 Ping 和 Traceroute</p>

	设备管理	支持堆叠 支持命令行接口(CLI)、Console 口、Telnet 和 WEB 配置管理 支持 SNMPv1/v2/v3 支持 RMON (Remote Monitoring)1,2,3,9 组 MIB 支持 NTP 网络时间协议 支持 GN.Link II Server 支持 NGBNView 网管系统
--	------	--

订购信息:

型号	产品描述
S6300-24X	24 个 10GE SFP+光口, 2 个电源插槽, 三个可插拔风扇
S6300-26XQ	24 个 10GE SFP+光口+2 个 40GE QSFP 光口, 2 个电源插槽, 三个可插拔风扇
S6300-52XQ	48 个 10GE SFP+光口+4 个 40GE QSFP 光口, 2 个电源插槽, 三个可插拔风扇
NG01PWR180AC	180W 交流 220V 电源模块
NG01PWR180DC	180W 直流-48V 电源模块
风扇模块	可调速风扇模块- 12V 供电