

RG-S6930-2C

面向下一代数据中心与云计算 核心交换机



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie 锐捷
Networks

产品概述

RG-S6930-2C交换机是面向数据中心推出的新一代支持百万路由大缓存高密度200G/100G端口交换机，支持200G/100G接入、大缓存、并具备完善的数据中心特性。

RG-S6930-2C交换机端口可以灵活配置，单机最大可同时提供144个100G端口或者72个200G端口。

RG-S6930-2C交换机适合用在数据中心网关区、MAN和DCI互联场景。

产品特性

构建下一代数据中心网络

流量可运维的数据中心

为帮助客户打造流量可运维的数据中心，RG-S6930-2C交换机支持高精度流量采集，增强ERSPAN、Telemetry和静默丢包告警，能够在设备发生静默丢包时主动告警。

DCI互联

RG-S6930-2C交换机在特性上支持大缓存和百万级路由，支持*MPLS SR/SRv6，帮助客户通过交换机构建低成本DCI互联/MAN。支持MACSec功能，提升数据传输安全性。

快速故障检测

RG-S6930-2C交换机配合大容量BGP和高精度硬件BFD，可以快速完成故障检测和流量倒换，减少流量损失。通过内核和SDK无中断故障修复技术，减少在网设备后续故障修复业务中断时间。

电信级的高可靠设计

RG-S6930-2C交换机支持2+2电源冗余，7+1风扇冗余，所有的电源模块和风扇模块均可以热插拔而不影响设备正常运行。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，更好的适应数据中心的环境。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。

除了设备级可靠性以外，该系列还支持丰富的链路可靠性技术，比如支持GR完美重启、BFD快速转发检测等机制。当网络上承载多业务、大流量的时候，降低异常对网络业务的影响，提升整网可靠性。

支持分段路由(SR)特性, 让网络更加智能

MPLS-SR特性

RG-S6930-2C交换机支持MPLS-SR特性，相较于MPLS L3VPN技术，MPLS-SR技术选路更加灵活，在Ingress结点即可指定流量转发路径，满足用户业务路径规划需求。

SRv6特性

RG-S6930-2C交换机支持SRv6特性，SRv6是面向未来的新一代网络协议，支持无缝联接IPv6网络。提供海量地址空间接入，满足海量租户需求。可根据Segment List定义流量转发路径，实现灵活选路，满足用户业务路径规划需求。

IPv4/IPv6双栈协议多层交换

RG-S6930-2C交换机，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，支持多种Tunnel隧道技术（如手工配置隧道等等），可根据IPv6网络的需求规划和网络现状，提供灵活的IPv6网络间通信方案。

支持丰富的IPv4路由协议，包括静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、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。

支持丰富的IPv6路由协议，包括静态路由、RIPng、OSPFv3、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。

完善的管理性

支持丰富的管理接口，例如Console、MGMT口、USB口，支持SNMPv1/v2c/v3，支持通用网管平台。支持CLI命令行，Telnet，集群管理，使设备管理更方便，并且支持SSH2.0、SSL等加密方式，使得管理更加安全。支持SPAN/RSPAN镜像和多个镜像观察端口，可以将网络流量输出分析以采取相应管理维护措施，使原本不可见的网络业务应用流量变得一目了然，可以为用户提供多种网络流量分析报表，帮助用户及时优化网络结构，调整资源部署。

支持MACSec, 提供硬件级数据加密

RG-S6930-2C交换机支持MACSec，实现硬件级的数据加密功能。MACSec可为用户提供MAC层的数据加密、数据帧完整性校验和数据源真实性校验，为用户数据安全保驾护航。

技术参数

硬件规格

规格名称	RG-S6930-2C
产品尺寸 (宽x深x高)	442mm x 760mm x 175mm
机架尺寸	4U
产品重量	23.4kg (空机箱) 33.6kg (空机箱、4个电源和8个风扇)
交换容量	28.8Tbps
包转发率	5400Mpps
管理接口	1个RJ45的Console接口 1个RJ45的MGMT接口
USB接口	1个USB 2.0接口 (Type A连接器)
模块插槽	2个扩展模块槽位 4个电源模块槽位 8个风扇模块槽位
整机功耗	最大功率: 2934W 典型功耗: 1338W 静态功耗: 600W
电源输入	RG-PA1600II-F (AC输入): 额定输入电压: 100V~127V AC, 200V~240V AC, 50/60Hz 最大输入电压: 90V~140V AC, 180V~264V AC, 47Hz~63Hz

规格名称	RG-S6930-2C
电源输入	额定输入电流: 12A (100V~127V AC) 9.5A (200V~240V AC) 电源接口类型: C14 RG-PA1600II-F (HVDC输入): 额定输入电压: 240V DC 最大输入电压: 180V~300V DC 额定输入电流: 9.5A 电源接口类型: C14
温度	工作环境温度: 0°C~40°C 存储环境温度: -40°C~70°C 说明: 在海拔1800~5000米范围内, 海拔每升高200米, 最高温度规格降低1°C
湿度	工作环境湿度: 10%RH~90% RH (无凝结) 存储环境湿度: 5%RH~95%RH (无凝结)
海拔	工作海拔: ≤5000m 存储海拔: ≤5000m
散热	风冷散热, 前后风道 (端口侧进风)

软件规格

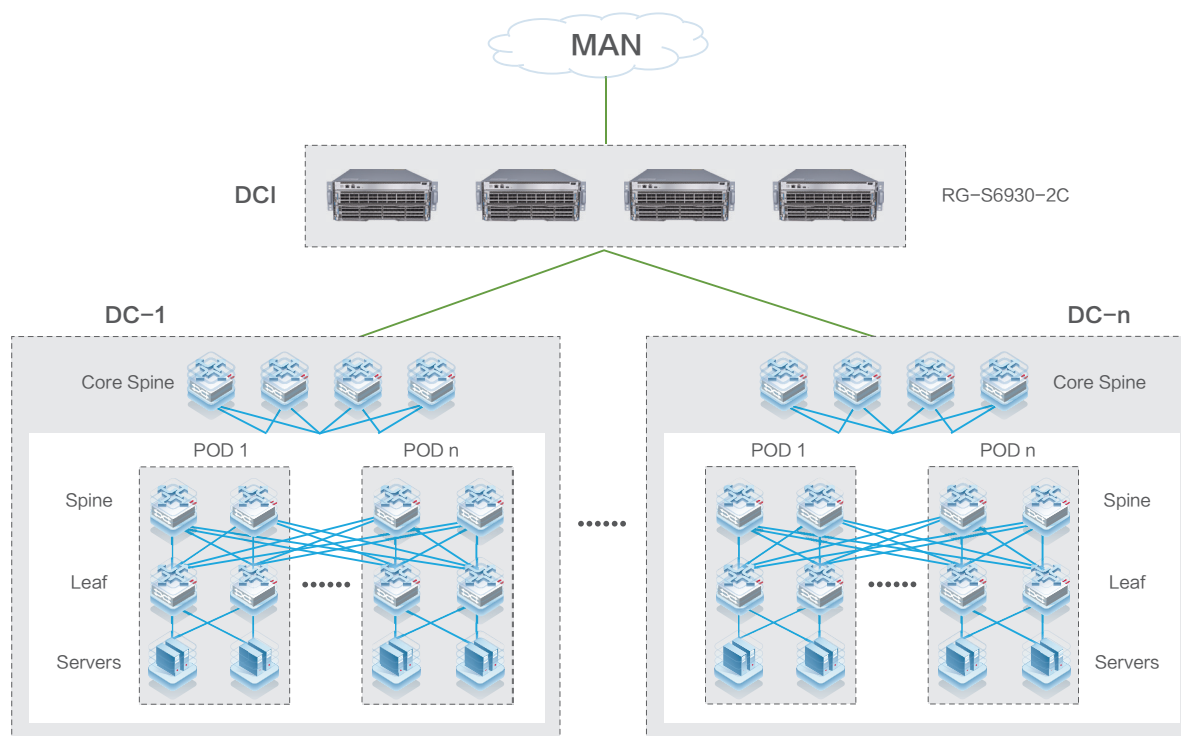
软件规格	RG-S6930-2C
802.1q VLAN	4K
L2协议	IEEE802.3ad (链路聚合)、IEEE802.1p、IEEE802.1Q、IEEE802.1D (STP)、IEEE802.1w (RSTP)、IEEE802.1s (MSTP)、IGMP Snooping、MLD Snooping、Jumbo Frame(9Kbytes)、IEEE802.1ad (基本QinQ, *灵活QinQ)、GVRP
L3协议 (IPv4)	BGP4、OSPFv2、IS-IS、RIPv1、RIPv2、MBGP、LPM Routing、Policy-based Routing、RoutePolicy、ECMP、WCMP、VRRP、IGMP v1/v2/v3、PIM-SSM/SM/DM、MSDP、Any-RP
IPv6基础协议	ND (邻居发现)、Path MTU Discovery、DNSv6、DHCPv6、ICMPv6、ICMPv6重定向、ACLv6、TCP/UDP for IPv6、SNMP v6、Ping /Traceroute v6、IPv6 RADIUS、Telnet/SSH v6、FTP/TFTP v6、NTP v6、IPv6 MIB support for SNMP、VRRP for IPv6、IPv6 QoS
IPv6特性	静态路由、等价路由、策略路由、BGP4+、OSPFv3、IS-ISv6、RIPng、MLDv1/v2、PIM-SMv6、手工隧道、*自动隧道、IPv4 over IPv6隧道、*ISATAP隧道等
可视化	支持 GRPC通信协议 支持 sFlow, IPFIX高精度采样
QoS	支持802.1p、DSCP、ToS等优先级映射, 支持ACL流分类, 支持优先级标记Mark/Remark, 支持SP、WFQ、SP+WFQ等多种队列调度机制
高可靠设计	支持GR for RIP/OSPF/BGP等路由协议、支持BFD检测、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2+2冗余备份、风扇采用冗余设计、所有单板和电源模块支持热插拔功能

软件规格	RG-S6930-2C
安全功能	支持MACsec、基础网络保护策略（NFPP, Network Foundation Protection Policy）、CPP、防DDoS攻击、非法数据包检测、防源IP欺骗、防IP扫描、支持RADIUS/TACACS、支持基于标准、扩展、VLAN的IPv4/v6 ACL报文过滤、支持OSPF、RIPv2及BGPv4报文的明文及MD5密文认证、uRPF、支持广播报文抑制、支持受限的IP地址的Telnet的登录和口令机制
管理方式	SNMP v1/v2c/v3、Telnet、Console、MGMT、RMON、SSHv1/v2、FTP/TFTP文件上下下载管理、支持NTP时钟、支持Syslog、支持SPAN/RSPAN/ERSPAN
其它协议	DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Server、DNS Client、UDP relay、ARP Proxy、Syslog
*MPLS	MPLS L3VPN、SR、SRv6

*表示未来支持特性

典型应用

超大规模数据中心DCI互联



选配指南

RG-S6930-2C系列设备选配步骤如下：

- 选择RG-S6930-2C主机机箱（已满配电源、风扇）
- 根据具体业务需求情况选择1-2块主机线卡。

订购信息

主机箱及管理引擎

产品型号	产品描述
RG-S6930-2C	RG-S6930-2C机箱, 2个业务卡扩展槽; 4个电源插槽, 8个风扇插槽; 机箱已满配4个RG-PA1600II-F电源/8个M2EFAN II-F风扇

电源

产品型号	产品描述
RG-PA1600II-F	1600W交流电源模块(可支持交流及240V高压直流)

风扇

产品型号	产品描述
M2EFAN II-F	交换机风扇模块(端口侧进风)

主机线卡

产品型号	产品描述
M6900-72CQ-CES	72口100G(QSFP28)以太网光接口卡

40G光模块

产品型号	产品描述
40G-QSFP-iLR4-SM1310	40G iLR4光模块, QSFP+封装, 双LC接口, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为2Km
40G-QSFP-LR4-SM1310	40G LR4光模块, QSFP+封装, 双LC接口, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为10Km
40G-QSFP-LSR-MM850	40G SR光模块, QSFP+封装, MPO接口, 需配套多模光纤使用, 最大传输距离为400m
40G-QSFP-SR-MM850	40G SR光模块, QSFP+封装, MPO接口, 需配套多模光纤使用, 最大传输距离为150m
40G-QSFP-LX4-SM1310	40G LX4光模块, QSFP+封装, 双LC接口, 可配套多模光纤使用, 使用OM3/OM4多模光纤最大传输距离150m。使用单模光纤最大传输距离2Km
40G-AOC-30M	40G QSFP+有源光缆, 30m
40G-AOC-5M	40G QSFP+有源光缆, 5m

100G光模块

产品型号	产品描述
100G-QSFP-LR4-SM1310	100G LR4光模块, QSFP28封装, 双LC接口, 波长1310nm, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为10Km
100G-QSFP-iLR4-SM1310	100G iLR4光模块, QSFP28封装, 双LC接口, 波长1310nm, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为2Km
100G-QSFP-SR-MM850	100G SR光模块, QSFP28封装, MPO接口, 波长850nm, 需配套多模光纤使用, 最大传输距离为100m
100G-QSFP-ER4-SM1310	100G ER4光模块, QSFP28封装, 双LC接口, 使用波长1310nm, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为40Km
100G-AOC-10M	100G AOC线缆, QSFP28封装, 长度10M
100G-AOC-5M	100G AOC线缆, QSFP28封装, 长度5M

200G光模块

产品型号	产品描述
200G-Q56-SR4-MM850	200G SR4光模块, QSFP56封装, MPO12/APC接口, 波长850nm, 配套MPO多模光纤使用, 最大传输距离传输距离100米(OM4)



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登录www.ruijie.com.cn，咨询电话：400-620-8818

*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。