



RG-S6980-64QC

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-S6980-64QC交换机是锐捷网络面向AI、大数据、高性能计算、分布式存储等应用发展趋势推出的新一代高性能、高密度盒式交换机。RG-S6980-64QC交换机配合RGS6580-48CQ8QC TOR交换机，满足Spine-Leaf 全三层网络架构设计要求。

产品特性

构建下一代数据中心网络

AI机器学习、大数据、高性能计算、分布式存储等应用的高速发展，驱动下一代数据中心网络向100G/400G演进，下一代数据中心网络，要求设备在单位空间内，具备更高的性能、更大的带宽。RG-S6980-64QC在4U高度空间内，最大可提供64个400G端口，更好的满足下一代数据中心网络的演进需求。

构建高性能、低延时数据中心网络

RG-S6980-64QC交换机配合RG-S6580系列交换机，基于PFC/ECN等网络流控技术，以及MMU调优技术，可构建端到端、无损、低时延转发的RDMA（Remote Direct Memory Access，远程直接内存访问）基础承载网络，满足AI/机器学习、高性能计算、分布式存储大数据等应用场景的网络部署要求。

电信级可靠性保护

RG-S6980-64QC交换机支持2+2电源冗余，7+1风扇冗余，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，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。

IPv4/IPv6双栈协议多层交换

RG-S6980-64QC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/RIPv2、OSPF、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，可以对网络流量进行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。

技术参数

产品型号	RG-S6980-64QC
端口形态	固化64口400G(QSFP-DD)
扩展槽数量	不支持
扩展模块	4个电源模块插槽 8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	51.2T
包转发速率	10300Mpps
802.1q VLAN	4K
尺寸 (W × D × H)	442mm × 760mm × 175mm (4RU)
重量	净重约38kg (包含8个风扇模块, 4个电源模块)
整机功耗	● 最大功耗: 2400W ● 典型功耗: 1760W ● 静态功耗: 500W
交流	交流 (AC) 输入: 额定电压范围: 100V~127V AC 频率: 50Hz~60Hz 额定输入电流范围: 13.8A MAX 额定电压范围: 200V~240VAC 频率: 50Hz~60Hz 额定输入电流范围: 8.5A MAX
高压直流	高压直流 (HVDC): 180V ~ 300V DC 额定电压: 240VDC 额定输入电流: 6.5A
工作温度	0℃~40℃
工作湿度-无冷凝	10%RH~90%RH
L2协议	IEEE802.3ae (10GBase)、IEEE802.3ak、IEEE802.3an、IEEE802.3x、IEEE802.3ad (链路聚合)、IEEE802.1p、IEEE802.1Q、IEEE802.1D (STP)、IEEE802.1w (RSTP)、IEEE802.1s (MSTP)、Jumbo Frame(9Kbytes)
L3协议 (IPv4)	BGP4、OSPFv2、RIPv1、RIPv2、LPM Routing、Policy-based Routing、Route-policy、ECMP、WCMP、VRRP
IPv6基础协议	ND (邻居发现)、ICMPv6、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、OSPFv3、RIPng、BGP4+等
数据中心特性	支持PFC、ECN等数据中心特性 支持 RDMA特性 支持VXLAN, BGP-EVPN
可视化	支持 GRPC通信协议 支持 sFLOW高精度采样

产品型号	RG-S6980-64QC		
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、WRR、WFQ、DRR、SP+WRR、SP+WFQ、SP+DRR等多种队列调度机制，支持WRED、尾丢弃等拥塞避免机制		
高可靠设计	支持GR for RIP/OSPF/BGP等路由协议、支持BFD检测、支持DLDP、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		
安全功能	基础网络保护策略（NFPP，Network Foundation Protection Policy）、CPP、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、支持受限的IP地址的Telnet的登录和口令机制、支持广播报文抑制、支持用户分级管理		
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、支持ZTP、支持NETCONF、支持PYTHON、支持风扇、电源告警以及温度异常告警		
其它协议	DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Server、DNS Client、ARP Proxy、Syslog		
兼容多家云平台	云厂商名称	云平台名称	备注（兼容产品型号）
	UCloud优刻得	UCloud云平台	RG-S6980-64QC
	百度	百度智能云	RG-S6980-64QC
	火山引擎	火山引擎	RG-S6980-64QC
	京东云	京东云专有云平台	RG-S6980-64QC

（排名不分先后）

*表示未来支持特性

订购信息

1、主机、风扇、电源模块

型号	描述
RG-S6980-64QC	固化64个400G端口，提供4个电源插槽，8个风扇插槽
RG-PA1200I-F	标配电源，支持2+2冗余，支持热插拔，前后风道设计
M2EFAN II-F	标配风扇，支持7+1冗余，支持热插拔，前后风道设计

2、100G光模块

型号	描述
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-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-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-5M	100G AOC线缆，QSFP28封装，长度5m
100G-AOC-10M	100G AOC线缆，QSFP28封装，长度10m

3、400G光模块

型号	描述
400G-QDD-SR8-MM850	400G光模块，QSFP-DD封装，MPO-16 APC接头接口，波长850nm，需配套多模光纤使用，最大传输距离为100m
400G-QDD-FR4-SM1310	400G FR4光模块，QSFP-DD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
400G-QDD-DR4-SM1310	400G光模块，QSFP-DD封装，MPO-12 APC接头接口，波长1310nm，需配套单模光纤使用，最大传输距离为500m
*400G-QDD-ZR-SM1550	400G ZR光模块，QSFP-DD封装，LC接口，波长可调，配套LC单模光纤使用，点对点无中继传输距离80km

*详情请扫描二维码咨询锐捷网络在线客服



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。