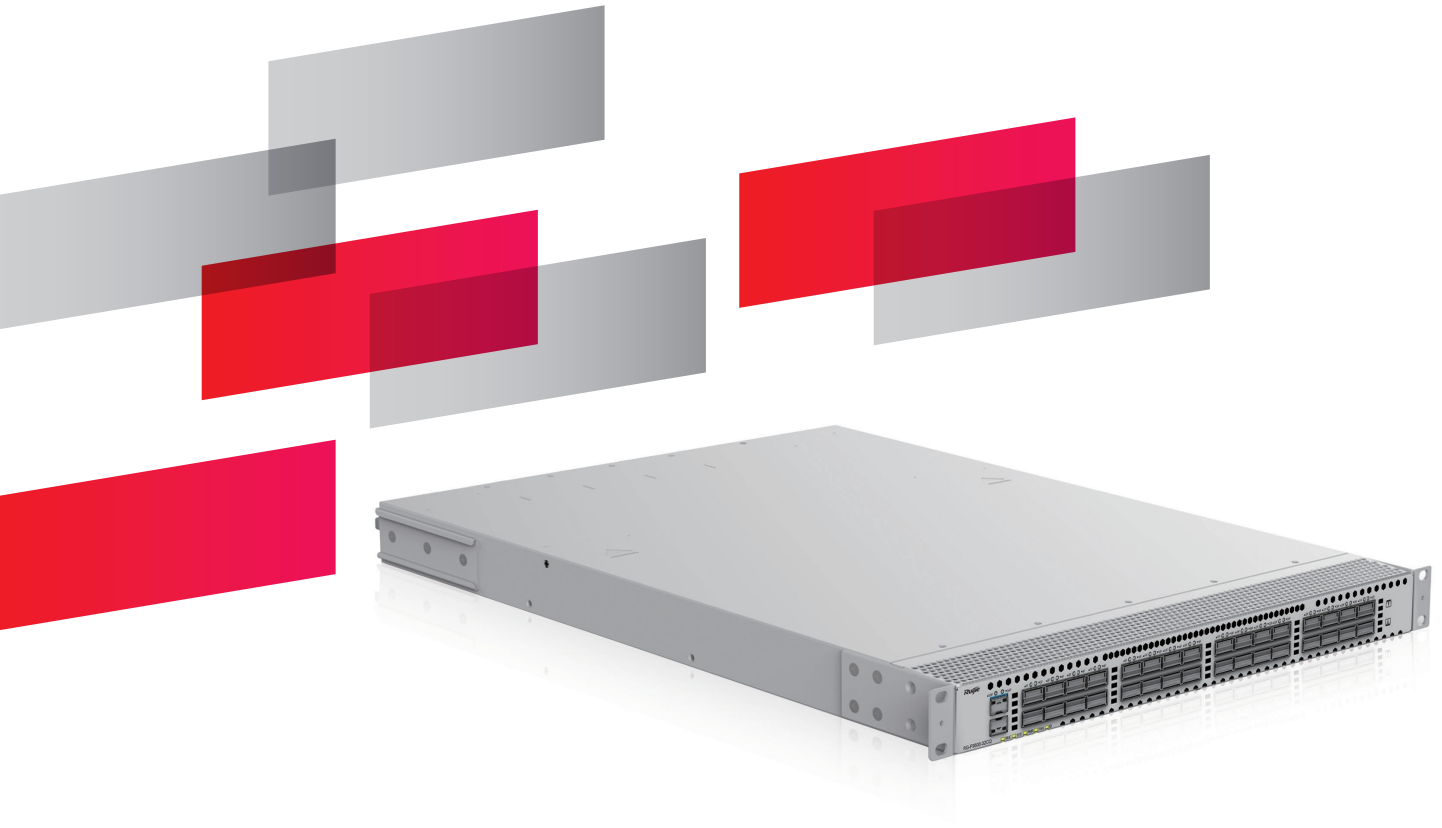




RG-F9500-32CQ

可编程网元Datasheet

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：400-620-8818。

产品概述

Datasheet RG-F9500-32CQ

F9500 Series P4 Programmable Data Center Switches

32 × 100GE QSFP28 & 2 × 10GE SFP+ ports

随着用户对带宽需求的不断增长，NFV（Network Function Virtualization，网络功能虚拟化）集群的性能瓶颈，靠堆服务器扩容，已达到拐点。如何在不增加用户成本的情况下为用户提供更可靠、更快速的网络，满足租户隔离、转发能力、稳定性、灵活性等多种需求，锐捷推出全新的F9500系列可编程网元交换机产品，该交换机采用Barefoot Tofino 可编程芯片，借助P4（Programming Protocol-Independent Packet Processors）语言能够灵活定义转发设备数据处理流程，做到转发无中断的重配置，转发设备协议无关转发和设备无关性的特性，允许计算机软件著作权工程师很容易对网络数据平面设备进行编程、测试和调试，以一个完全可编程的方式来管理整个网络。锐捷F9500系列可编程网元交换机采用1RU外形，支持多达32 x 100GE QSFP28和2 x 10GE SFP+端口连接，包括低延迟和高密度端口，为替代NFV服务器集群，简化数据中心网络基础架构提供了所需的全部功能，轻松实现横向扩展，以满足未来用户对带宽不断增长的需求。

主要应用

互联网网关区场景

产品形态：白盒/灰盒

解决的问题：NFV服务器集群转发性能瓶颈；服务器集群空间、电力运维成本高和DPDK不足的问题；

提供的价值：基于Tofino芯片，提高转发性能；使用可编程网元替代网关区NFV服务器集群，节省成本；

产品灵活性体现：流水线编程及控制面程序允许客户根据自身需求开发；也接受客户提出的转发面和控制面的定制需求。

主要特征

硬件层面

采用Barefoot Tofino 芯片，实现软件定义芯片

32 * 100GE QSFP28和 2*10GE SFP +端口，用于上行链路和下行链路功能

使用Intel 至强 D1527，CPU更强

电源支持1+1冗余，支持热插拔；风扇支持3+1冗余，支持热插拔

产品内部有两个20G监控口通道

产品前面板新增2个万兆口

软件层面

基于PISA架构（Protocol-Independent Switch Architecture：可编程协议无关交换架构）

允许通过ONIE（Open Network Install Environment，白盒交换机装机工具）加载兼容的开源

或商业的NOS（Network Operating System，网络操作系统）

使用P4 编程语言实现转发面的全可编程性

支持智能监控：智能风扇、智能电源、过温下电

新增FEC端口自适应：可根据光模块类型自动配置端口FEC模式

技术参数

RG-F9500-32CQ

Specification	
Tofino Device	BFN-T10-032D
Tofino Pipeline	Dual
Front Panel Bandwidth	3.2T bps
Ports	32*QSFP28 + 2*SFP+
CPU	Intel® Xeon® Processor D-1527 4 cores, 2.20GHz
Memory	16G, DDR4, 可扩展 2个槽位, 单条最大支持32GB, 整机最大64GB
Storage	128G, 可扩展
Power	Redundant (1+1) AC/DC power supplies AC: 550W
Fan	Hot-pluggable (3+1) fan modules
Front Panel Management Interfaces	RJ-45 1GbE Port to CPU RJ-45 Console Port to CPU USB 2.0 Port to CPU
Physical Specifications	
Rack Unit	1RU
System Dimensions (W x D x H)	442 x 560 x 44mm
System Weight	~10KG
Environment Specification	
Airflow Direction	Front-to-Back
Temperature, Operating	0~45° C
Temperature, Storage	-40~70°C
Relative Humidity, Operating	10%~90% noncondensing
Relative Humidity,Storage	5%~95% noncondensing
Altitude, Operating	0~5000M

产品配件

RG-F9500-32CQ 产品配件

RG-PA550I-F: 电源, 支持1+1冗余, 支持热插拔

M1EFANI-F: 风扇, 支持3+1冗余, 支持热插拔



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: 400-620-8818。

*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。