

数据中心交换机

WEDGE 100BF-32QS



钰登DCS801交换机是用于高性能数据中心的机架顶(TOR)或主干交换机。交换机采用1RU尺寸,可在32个QSFP28端口上提供线速L2和L3交换,最多支持32个40/100 GbE连接。DCS801可以作为支持25/50 GbE的TOR交换机部署到具有40/50/100 GbE上行链路的服务器,也可以作为支持40/50/100 GbE ToR和主干互连的主干交换机部署。该开放式网络交换机装有开放式网络安装环境(ONIE),该环境支持安装兼容的网络操作系统软件,包括开放源代码的开放式网络Linux和商业NOS产品。

主要特点和优点

- 用于数据中心结构的经济高效的开放式网络交换机。
- 采用英特尔网络的可编程 Tofino 交换机芯片设计。
- 部署为架顶式或主干交换机,支持 25 GbE 到服务器,具有 40、50 或 100 GbE 上行链路。
- 部署为支持 40、50 或 100 GbE ToR 和主干互连的主干交换机。
- 32个QSFP28交换机端口,每个端口支持1 x 100 GbE或1 x 40 GbE,或通过分支线缆100 GbE到4 x 25 GbE或2 x 50 GbE或40 GbE到4 x 10 GbE。
- 第2层或第3层以6.4 Tbps(全双工)速度转发。
- 支持端口到电源的气流SKU。
- 所有端口在前;可从背面访问PSU和风扇。
- 热插拔、负载共享、冗余交流电。
- 5个冗余热插拔风扇模块。
- 交换机预装了诊断和开放网络安装环境(ONIE),用于自动加载兼容的开源和商业NOS产品。
- 兼容SONiC开源网络软件。
- 总带宽为6.4 Tbps的四管道可编程数据包处理管道。

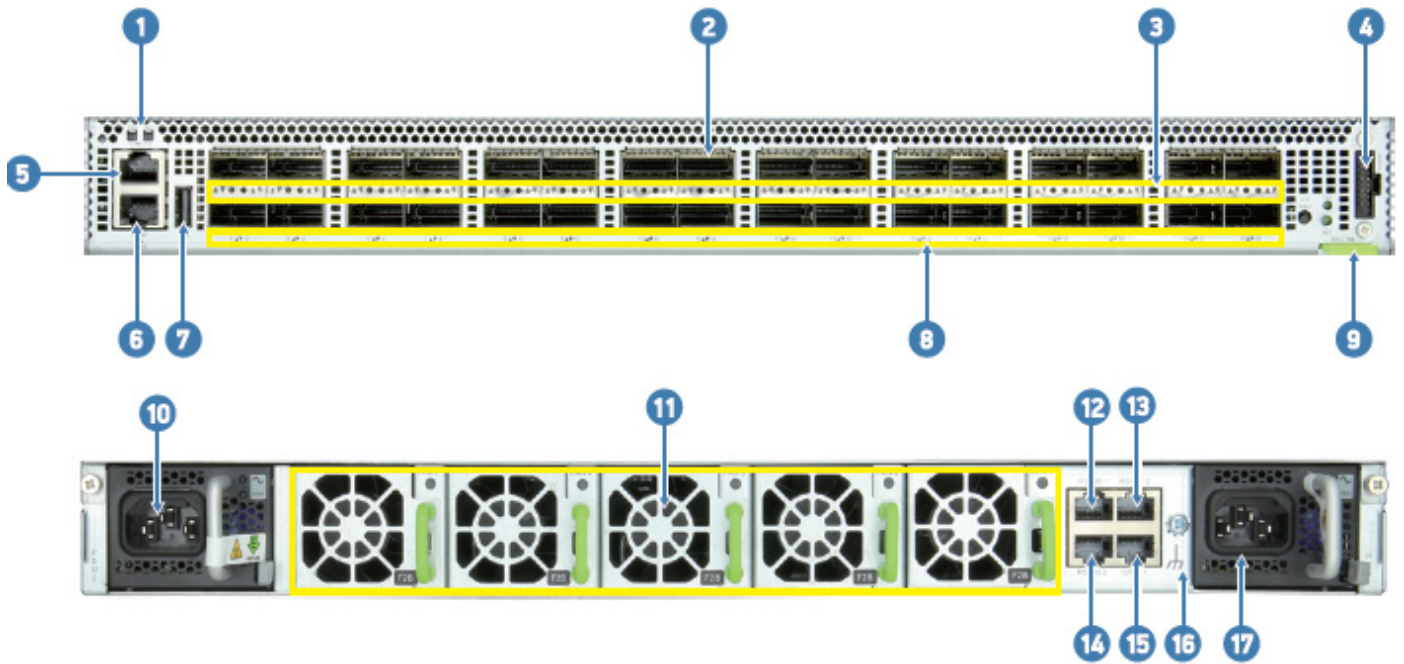
型号	CPU	ComE
Wedge100BF-32QS	Xeon D-1548 (8核), 48GB, 2.0 GHz	Portwell B7000G



支持的软件



端口



描述

1	系统LED灯	10	PSU 2
2	32 x 100G QSFP28 端口	11	热切换4 + 1 冗余风扇
3	端口指示器	12	RS485 1 (保留)
4	纠错端口 (UART)	13	RS485 3 (保留)
5	控制端口	14	RS485 2 (保留)
6	管理端口	15	GPIO 1 (保留)
7	USB存储端口	16	接地端
8	40/100 分线模式 LEDs	17	PSU 1
9	产品标签		

端口

- 交换机端口：
32个QSFP28端口每个端口支持1 x 40/100 GbE或4 x 10/25 GbE, 或使用分支线缆每个端口支持2 x 50 GbE
- 端口侧的管理端口：
1个RJ-45串行控制台
1个RJ-45 1G BASE-T管理
1 x USB A型存储

关键部件

- 交换机芯片:裸机Tofino BFN-T10-032Q交换机
- CPU模块：
英特尔x86至强D-1548 8核
48GB SI-DIMM
2TB SSD TLC

性能

- 交换容量:6.4 Tbps
- 转发速率:4.7 Bpps
- 巨型帧最多支持9216字节
- 数据包缓冲区大小:22 MB集成数据包缓冲区

物理环境

- 尺寸(宽x深x高):
440 x 509 x 44毫米(17.32 x 20.03 x 1.73)
- 重量
10.005公斤(20.05磅)
- 风扇:5个热插拔冗余风扇
- 工作温度:0°C至40°C(32°F至104°F)
- 储存温度:-40°C至70°C(-40°F至158°F)
- 工作湿度:0%至95%无凝结
- 工作海拔:0至10,000英尺

软件

- 交换机中装有开放网络安装环境(ONIE)软件安装程序
- 与ONL和SONiC软件兼容

指示灯

- QSFP28端口LED:链接状态, 活动, 速率
- 以太网管理端口LED:链接状态, 活动
- 系统LED:诊断, 定位器, PSU和风扇状态

电源

- 电源:2个冗余的, 负载共享的, 可热切换的AC
- 输入电压:50至60 Hz时90至240 VAC

合规性

- FCC第15部分B部分A类

保修条款

请访问 www.edge-core.com/cn 查看您所在国家或地区的保修条款。

欲获得更多信息

要了解有关钰登科技产品和解决方案的更多信息, 请访问 www.edge-core.com/cn。

关于钰登科技

钰登科技致力于提供创新的网络解决方案。在服务提供商网络, 数据中心或云中, 钰登科技提供的软件和系统可以改变世界的连接方式。钰登科技为全球客户和合作伙伴提供服务。有关更多信息, 请访问www.edge-core.com/cn。

钰登科技是领先的网络ODM公司智邦科技集团的子公司。钰登科技数据中心交换机由智邦研发和制造。

要购买钰登科技解决方案, 请通过+886 3 563 8888 (总部) 或+1 (949) -336-6801或授权经销商联系您的钰登科技代表。

©版权所有2021钰登科技。此处包含的信息如有更改, 恕不另行通知。本文档仅供参考, 并未就钰登科技提供的任何设备, 设备功能或服务作出任何明示或暗示的保证。钰登科技不对此处包含的技术或编辑错误或遗漏承担责任。