

数据中心交换机 Wedge100BF-32QS



钰登科技 Wedge100BF-32QS 交换机是用于高性能数据中心的架顶式 (TOR) 或主干交换机。该交换机采用 1RU 外形, 可在 32 个 QSFP28 端口上提供线速 L2 和 L3 交换, 支持多达 32 个 40/100 GbE 连接。Wedge100BF-32QS 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, 或者作为支持 40/50/100 GbE ToR 和主干互连的主干交换机部署。这款开放式网络交换机加载了开放式网络安装环境 (ONIE), 它支持安装兼容的网络操作系统软件, 包括开源选项 Open Network Linux 和商业 NOS 产品。

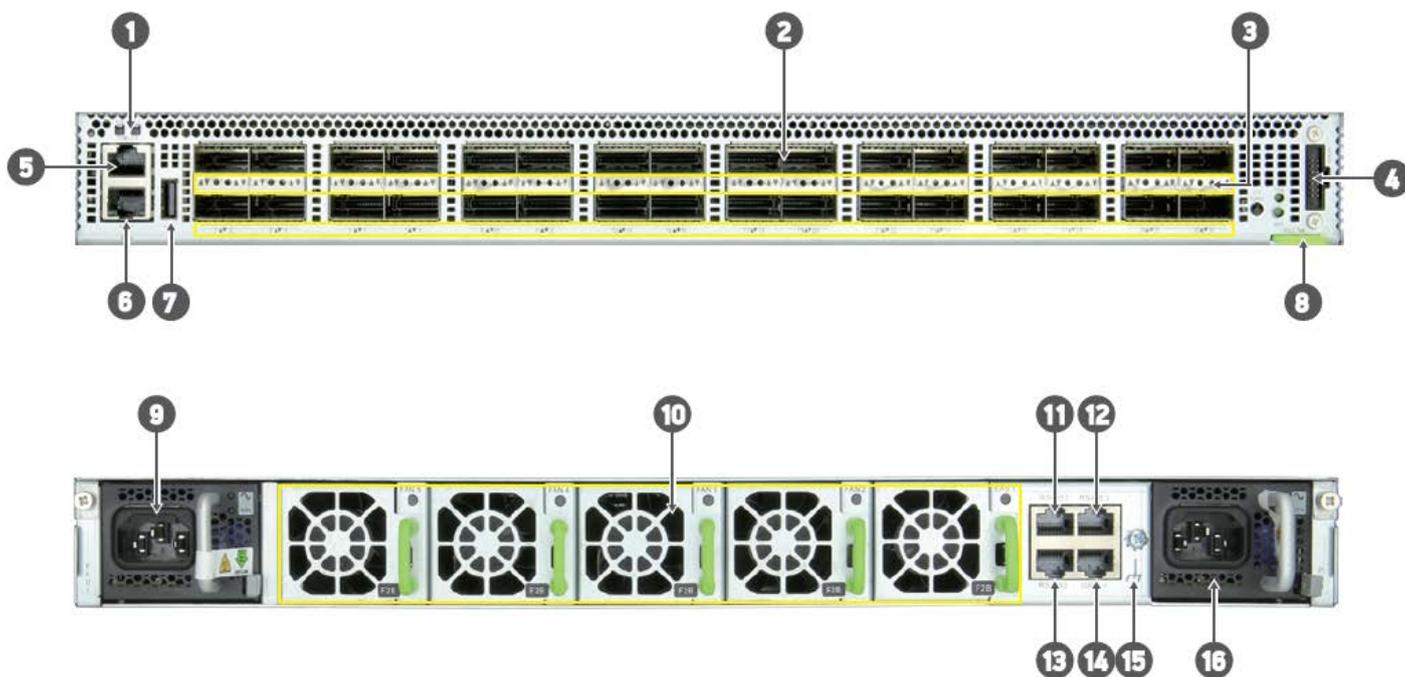
主要特点和优点

- 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, 支持以 25 GbE 速度连接到服务器, 具备 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 x QSFP28 交换机端口, 每个端口支持 1 x 100 GbE 或 1 x 40 GbE, 或通过分支线缆实现 100 GbE 至 4 x 25 SGbE 或 2 x 50 GbE 或 40 GbE 至 4 x 10 GbE。
- 6.4 Tbps (全双工) 的第 2 层或第 3 层转发。
- 支持端口到电源气流 SKU。
- 所有端口在前; 电源和风扇在后。
- 热插拔、负载共享、冗余交流电。
- 4+1 冗余热插拔风扇模块
- 交换机预加载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。
- 总带宽为 6.4 Tbps 的四通道可编程数据包处理通道。





端口



描述

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

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

主要部件

- 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，电源和风扇状态

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

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生产。

要购买钰登科技解决方案，请致电+886 3 563 8888(总部)或+1(949)-336-6801或通过授权经销商联系您的钰登科技销售代表。

©版权所有2023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。