

数据中心交换机

Wedge100BF-32X



钰登 Wedge100BF-32X / 65X交换机是用于高性能数据中心的架顶式 (TOR) 或主干交换机。交换机采用2RU尺寸,可在65个QSFP28端口上提供线速L2和L3交换,最多支持32/65 x 25/40/50/100 GbE连接。Wedge100BF-32X / 65X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主干互连的主干交换机部署。此开放式网络交换机装有开放式网络安装环境 (ONIE), 该环境支持兼容网络操作系统软件的安装。

主要特点和优点

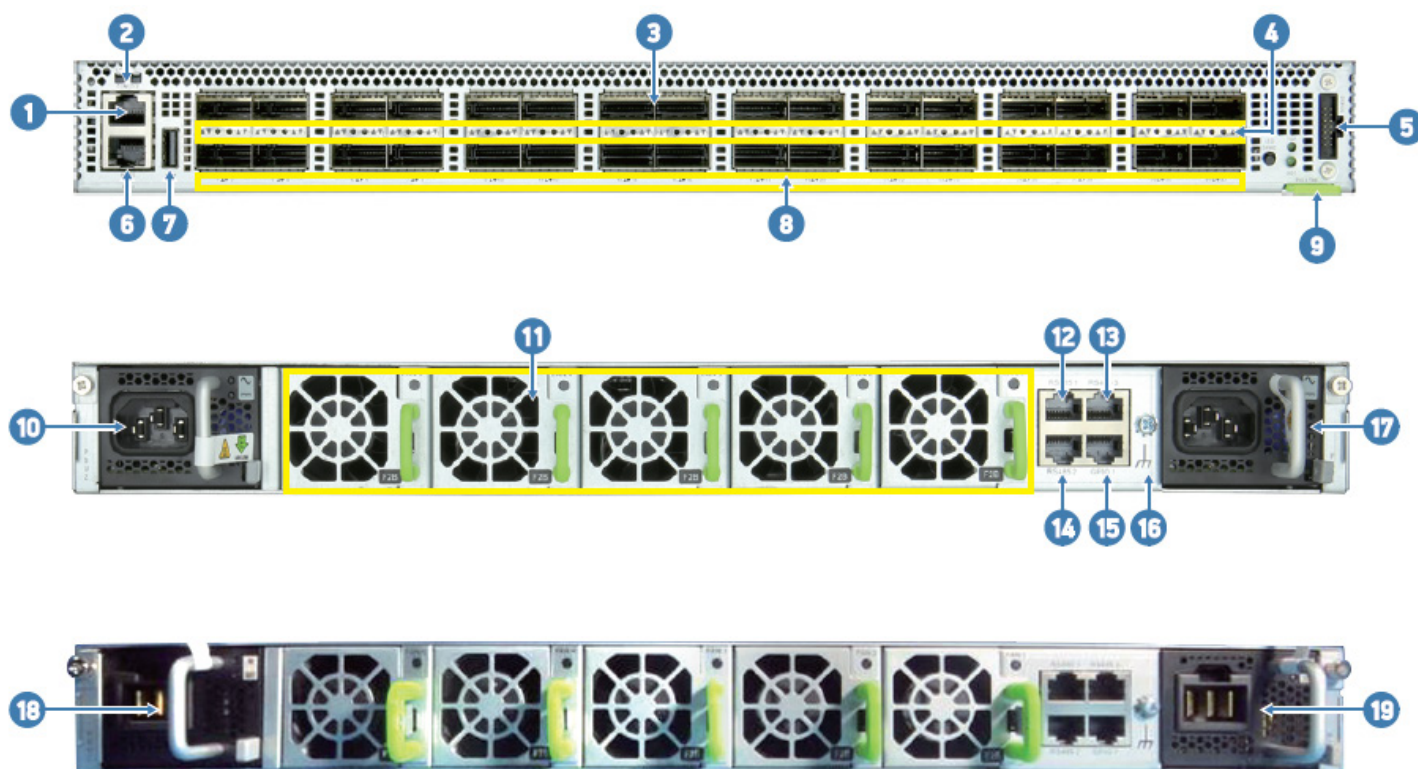
- 用于数据中心架构的经济高效的裸机交换机基础架构。
- 采用英特尔网络公司的可编程 Tofino 交换机芯片设计。
- 作为架顶式主干交换机部署支持以25 GbE到服务器,并具有40、50或100 GbE上行链路。
- 部署为支持40、50或100 GbE ToR和骨干互连的主干交换机。
- 32/65 x QSFP28交换机端口,每个端口支持1 x 100 GbE, 1 x 50 GbE或1 x 40 GbE, 或通过分支4 x 25 GbE或4 x 10 GbE。
- 第2层或第3层交换容量为6.4 (32X) /12.8 (65X) Tbps (全双工)。
- 通过端口到电源的气流SKU支持热/冷通道。
- 所有端口都在前面;从背面可接触到电源和风扇。
- 热插拔,负载共享,冗余AC或48V DC电源。
- 4 + 1/9 + 1冗余,可热切换的风扇模块。
- 交换机预装有诊断程序和开放式网络安装环境 (ONIE),可自动加载兼容的开源和商业NOS产品。



内含免费软件

onie

接口



描述

1	控制端口	11	可热切换4+1/9+1 冗余风扇
2	系统LED灯	12	RS485 1 (保留)
3	32 x 100G QSFP28 端口	13	RS485 3 (保留 1)
4	端口指示灯	14	RS485 2 (保留)
5	诊断端口 (UART)	15	GPIO 1 (保留)
6	管理端口	16	接地
7	USB 存储端口	17	交流电源1
8	40/100 分支模式 LED灯	18	直流电源2
9	产品标签	19	直流电源1
10	交流电源2		

端口

- 交换机端口：
32/65 x QSFP28 端口。每个端口支持 1x25/40/50/100 GbE；或使用分支，每个端口支持 4 x 10/25 GbE。
- 管理端口：
1 个 RJ-45 串行控制口
1 x RJ-45 10/100/1000BASE-T 以太网管理口
1 个 USB A 型存储端口

关键组件

- 交换机芯片：
Barefoot Tofino BFN-T10-032D (双管道)
无PHY, 无重定时器
- CPU 模块：
英特尔x86 Broadwell-DE, 奔腾D-1517
8 GB SO-DIMM DDR4内存
16 MB SPI闪存
128 GB M.2固态硬盘

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: 20 MB 集成数据包缓冲区

外形和环境

- 尺寸 (宽x深x高):
32X: 440 x 509 x 44 毫米 (17.32 x 20.03 x 1.73)
- 重量
32X: 10.005 公斤 (20.05 磅)
- 风扇: 可热切换的 4 + 1 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

- 交换机装有开放网络安装环境 (ONIE) 软件安装程序
- 兼容 ONL

LED 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
- 控制台端口 LED: 链接状态
- 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 / DC
- 输入电压: 50 至 60 Hz 时 90 至 240 VAC

合规性

- EMI
CE 标志
EN55022 A 类
EN55024
EN61000-3-2
EN61000-3-3
EN61000-3-11
EN61000-3-12
FCC 第 15 部份 B 级 A 类

- CCC
BSMI
VCCI
- 安全
UL
CSA
- 环境:
温度: IEC 68-2-14
振动: IEC 68-2-36, IEC 68-2-6
冲击: IEC 68-2-29
掉落: ISTA 2A
声学等级: 在 27°C 时为 62 dB,
- 符合 RoHS-6 标准

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 2022 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。

订购信息

基础型号: Wedge100BF-32X; 英特尔® 奔腾® D-1517; 32端口100G QSFP28; ONIE 软件安装程序。

型号	部件号	电源	气流	地区(电源线)
Wedge100BF-32X-O-AC-F-JP	FP3ZZ7632507A	双交流电源	端口到电源气流	日本
Wedge100BF-32X-O-AC-F-US	FP3ZZ7632413A	双交流电源	端口到电源气流	美国
Wedge100BF-32X-O-AC-F-UK	FP3ZZ7632307A	双交流电源	端口到电源气流	英国
Wedge100BF-32X-O-AC-F-EU	FP3ZZ7632207A	双交流电源	端口到电源气流	欧洲
Wedge100BF-32X-O-AC-F-CH	FP3ZZ7632704A	双交流电源	端口到电源气流	中国
Wedge100BF-32X-O-48V-F	FP3EC7632002A	双直流电源	端口到电源气流	

配件

型号	部件号	描述	气流
Wedge100BF-Fan-F	F0TEC7632000H	风扇模块	端口到电源气流
PFE600-12-054NA	F0TZZ7632009A	交流电源, 600 W	端口到电源气流
PFE1100-12-054ND	F0TEC7632000A	直流电源, 1100 W	端口到电源气流