

Wedge100BF-32X/65X

100GbE数据中心可编程交换机裸机硬件



产品概述

Edgecore Wedge100BF-32X / 65X交换机是用于高性能数据中心的机架顶(TOR)或骨干交换机。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

- 数据中心网络经济高效的裸机交换机基础设施。
- 基于 Barefoot Networks 的可编程 Tofino 交换机芯片进行设计。
- 部署为 ToR 或 Spine 交换机，支持 25 GbE 到服务器，40 或 50 或 100 GbE 上行链路。
- 部署为支持 40、50 或 100 GbE ToR 和 Spine 互连的交换机。
- 32/65 x QSFP28 交换机端口，每个支持 1 x 100 GbE 或 1 x 50 GbE 或 1 x 40 GbE，或通过分支线缆支持 4 x 25 GbE 或 4 x 10GbE。
- 3.2/6.4 Tbps 全双工的二层/三层转发。
- 支持带有端口到电源或电源到端口气流SKU的热/冷进气通道。
- 所有端口在前面板；PSU 和风扇在后面板。
- 热插拔、负载分担、冗余的 AC 或 48V DC 电源。
- 5/10 冗余热插拔风扇模块。
- 交换机预先加载了诊断程序，并使用开放式网络安装环境(ONIE)，进行自动加载兼容的开源和商业NOS



特点

端口

交换机端口：

32/65 x QSFP28 端口。每个端口支持 1x25/40/50/100 GbE；或使用分支电缆，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

无 PHY, 无 Retimers

CPU 模块：

Intel x86 Xeon D-1517 CPU

8GB SO-DIMM DDR4 RAM

16 MB SPI Flash

8 GB NAND Flash

128 GB M.2 SSD

性能

交换机容量: 3.2/6.4 Tbps

转发速率: 4.7/9.5 Bpps

巨型帧支持: 9216 Bytes

数据包缓冲区大小: 22 MB 集成数据包缓冲区

物理和环境

尺寸 (宽x深x高):

32X: 509 x 440 x 44 毫米 (20.03 x 17.32 x 1.73 英寸)

65X: 509 x 440 x 87 毫米 (20.03 x 17.32 x 3.42 英寸)

重量

32X: 10.005kg (20.05 lb)

65X: 14.275kg (31.47 lb)

风扇: 可热插拔的 5/10 冗余风扇

工作温度: 0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)

存储温度: -40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)

工作湿度: 0% 至 95% 非冷凝

工作海拔: 0 至 10,000 英尺

软件

交换机加载了开放网络安装环境 (ONIE) 软件安装程序，
目前支持 ONL 和 SONiC 软件。

LED指示灯

QSFP 28 端口 LEDs: 链路状态, 活动, 速率

以太网管理端口 LED: 链路状态, 活动

控制口 LED: 链路状态

系统LED灯: 诊断, 定位, PSU和风扇状态

电源

PSU : 2个冗余、负载分担、热插拔的AC

输入电压 : 90 ~ 240VAC, 50-60Hz

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

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开发和制造。

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2019 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。