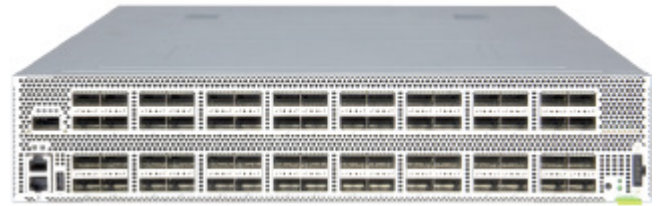


数据中心交换机

Wedge100BF-65X



钰登DCS802 交换机是用于高性能数据中心的架顶式 (TOR) 或主干交换机。在 2RU (DCS802) 外形尺寸中, 该交换机提供跨 65 个 QSFP28 端口的线速 L2 和 L3 交换, 支持多达 65 个 25/40/50/100 GbE 的连接。DCS802 可以作为支持 25/50 GbE 的 TOR 交换机部署到具有 40/50/100 GbE 上行链路的服务器上, 或作为支持 40/50/100 GbE 主干互连的主干交换机。此开放式网络交换机加载了开放式网络安装环境 (ONIE), 支持安装兼容的网络操作系统软件。

主要特点和优点

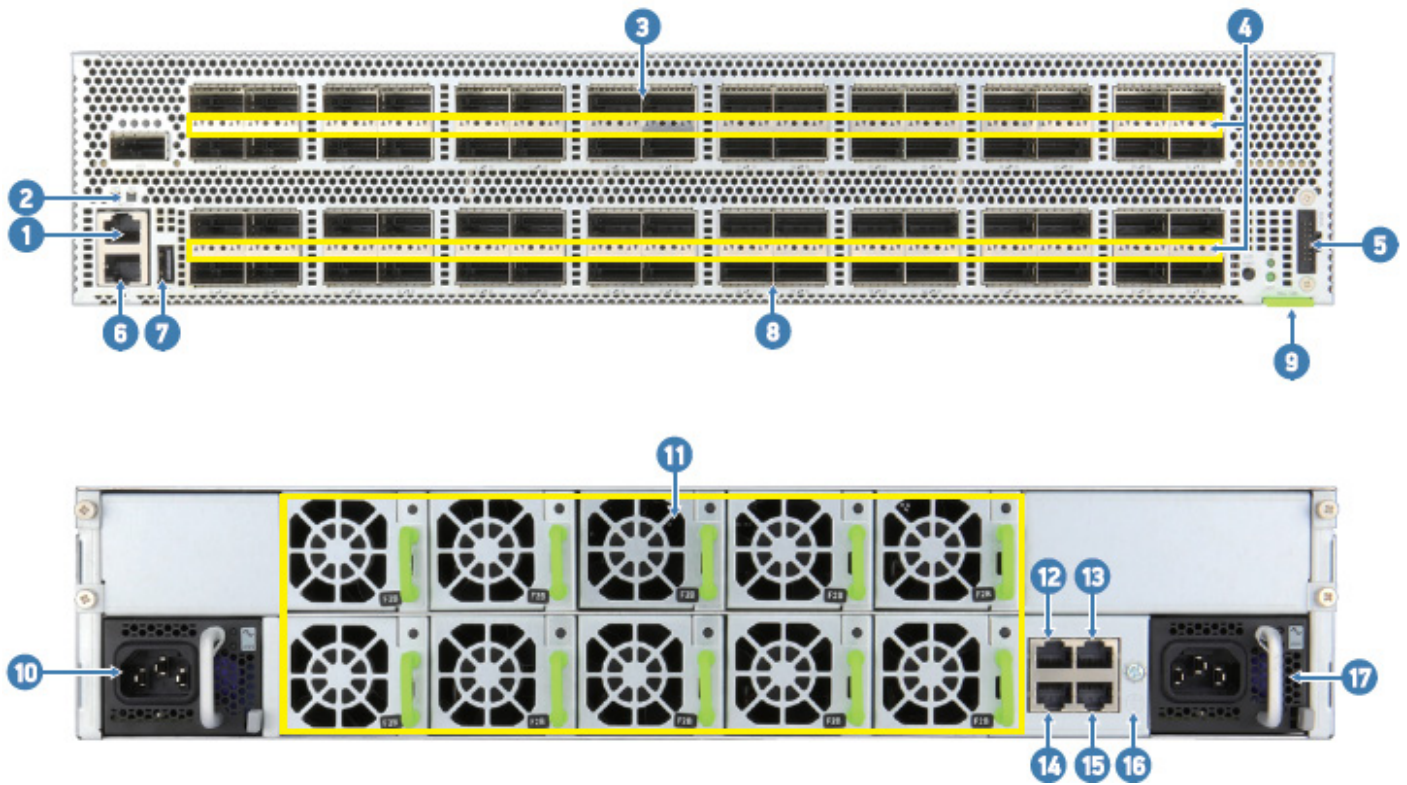
- 适用于数据中心架构的经济高效的开放式网络交换机。
- 采用 Intel Networks 的可编程 Tofino j 交换机芯片设计。
- 部署为支持 25 GbE 到服务器的架顶式或主干交换机, 具有 40/50/100 GbE 上行链路。
- 部署为支持 40、50 或 100 GbE ToR 和主干互连的主干交换机。
- 65 个 QSFP28 交换机端口, 每个端口支持 1 个 100 GbE、1 个 50 GbE 或 1 个 40 GbE, 或通过分支线缆实现 4 个 25 GbE 或 4 个 10 GbE。
- 二层或三层交换交换容量为 12.8 Tbps (全双工)。
- 支持带有端口到电源气流 SKU 的热/冷通道。
- 所有端口在前; 电源和风扇在后。
- 热插拔、负载共享、冗余交流或 48V 直流电源。
- 4+1/9+1 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。
- 与 Noviflow NoviWare 兼容
- 与 Stratum 兼容
- 兼容 SONiC 开源网络软件。



支持的软件



接口



描述

1	控制端口	10	PSU 2
2	系统LED灯	11	可热切换4+1/9+1 冗余风扇
3	65 x 100G QSFP28 端口	12	RS485 1 (保留)
4	端口指示灯	13	RS485 3 (保留 1)
5	诊断端口 (UART)	14	RS485 2 (保留)
6	管理端口	15	GPIO 1 (保留)
7	USB 存储端口	16	接地螺钉
8	40/100 分支模式 LED灯	17	PSU 1
9	产品标签		

端口

- 交换机端口：
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-T10-064Q (四重管道)
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 / 12.8 Tbps
- 转发速率: 4.7 / 9.5 Bpps
- 巨型帧最多支持 9216 字节
- 数据包缓冲区大小: 20 MB (32X) / 22 MB (65X) 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)
65X: 440 x 509 x 87 毫米 (17.32 x 20.03 x 3.42)
- 重量
32X: 10.005 公斤 (20.05 磅)
65X: 14.275 公斤 (31.47 磅)
- 风扇: 可热切换的 4 + 1/9 + 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 和 SONiC 软件

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, PSU 和风扇状态

电源

- PSU: 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
- 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

基本型号: Wedge100BF-65X; 65 端口 100G QSFP28; ONIE 软件安装程序。

型号	CPU模块	电源	气流	地区
Wedge100BF-65X-O-AC-F	Intel® Pentium® D-1517	双交流电源	端口到电源的气流	
Wedge100BF-65X-O-AC-F-JP	Intel® Pentium® D-1517	双交流电源	端口到电源的气流	日本
Wedge100BF-65X-O-AC-F-CN	Intel® Pentium® D-1517	双交流电源	端口到电源的气流	中国
Wedge100BF-65X-O-AC-F-US	Intel® Pentium® D-1517	双交流电源	端口到电源的气流	美国
Wedge100BF-65X-O-AC-F-UK	Intel® Pentium® D-1517	双交流电源	端口到电源的气流	英国
Wedge100BF-65X-O-AC-F-EU	Intel® Pentium® D-1517	双交流电源	端口到电源的气流	欧洲
Wedge100BF-65X-O-AC-F-AU	Intel® Pentium® D-1517	双交流电源	端口到电源的气流	澳大利亚

配件

型号	描述	气流
Wedge100BF-Fan-F	风扇模式	端口到电源的气流
PFE1100-12-054ND	直流电源, 1100 W	端口到电源的气流
PFE1100-12-054NA	交流电源, 1100 W	端口到电源的气流