

100GbE数据中心交换机

裸机硬件

Wedge100BF-32X/65X



钰登 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

- 用于数据中心架构的经济高效的裸机交换机基础架构。
- 使用Barefoot Networks的可编程Tofino开关芯片设计。
- 作为架顶式骨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和骨干互连的骨干交换机。
- 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, 或通过分支线缆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PSU和风扇。
- 热插拔, 负载共享, 冗余AC或48V DC PSU。
- 4 + 1/9 + 1冗余, 可热交换的风扇模块。
- 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。
- 与SONiC开源网络软件兼容。

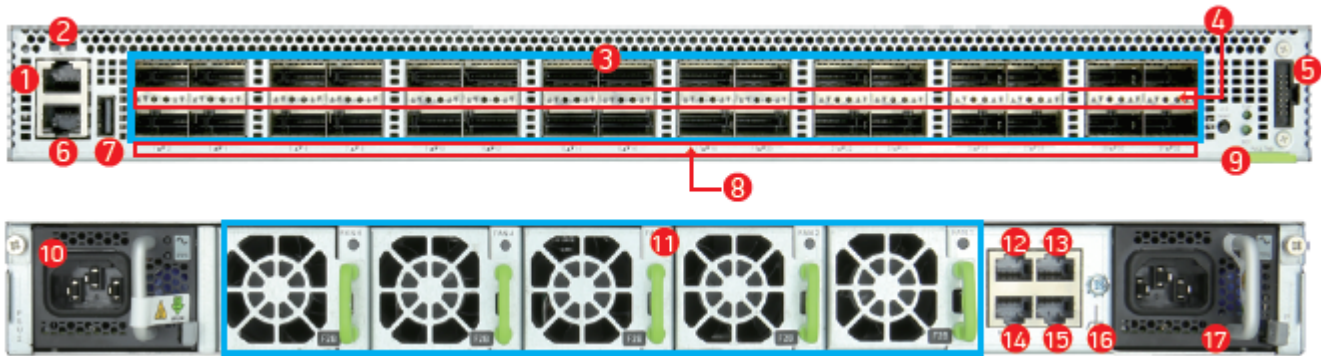


支持的软件

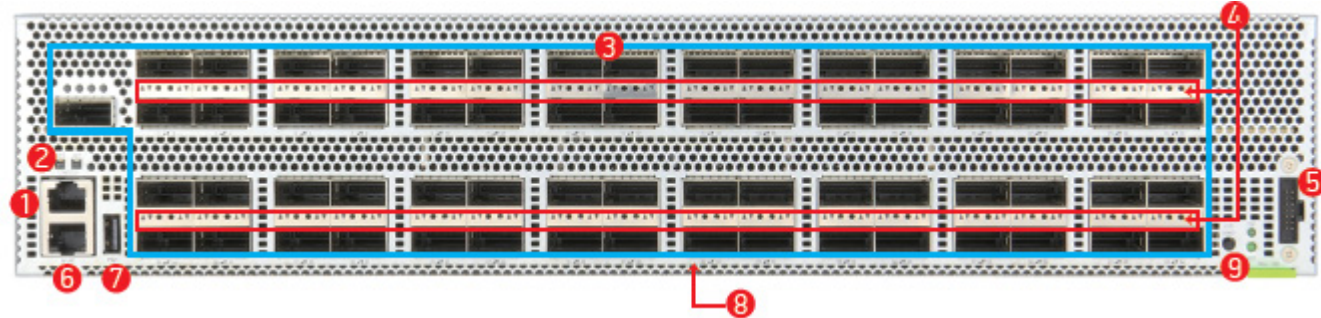


接口

Wedge100BF-32X



Wedge100BF-65X



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	32/65 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
8	40/100 分支模式 LED灯	17	PSU 1
9	产品标签		

端口

- 交换机端口：
32/65 x QSFP28 端口。每个端口支持 1x25/40/50/100 GbE；或使用分支线缆，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 BFN-T10-032D (双管道) (32X) /
Barefoot Tofino BFN-T10-064Q (四重管道) (65X)
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

物理和环境

- 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 和风扇状态力量
- PSU：2 个冗余的，负载共享的，可热交换的 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 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。

订购信息

基本型号: Wedge100BF-32X; 32端口100G QSFP28; ONIE软件安装程序

型号	P / N	气流	描述	地区
Wedge100BF-32X-O-AC-US	FP3ZZ7632413A	端口到电源的气流	Wedge100BF-32X, 32端口100G QSFP28交换机, BAREFOOT Tofino 3.2T, Intel Broadwell DE CPU, 双AC PSU	北美
Wedge100BF-32X-O-AC-EU	FP3ZZ7632207A	端口到电源的气流	Wedge100BF-32X, 32端口100G QSFP28交换机, BAREFOOT Tofino 3.2T, Intel Broadwell DE CPU, 双AC PSU	欧洲
Wedge100BF-32X-O-AC-UK	FP3ZZ7632307A	端口到电源的气流	Wedge100BF-32X, 32端口100G QSFP28交换机, BAREFOOT Tofino 3.2T, Intel Broadwell DE CPU, 双AC PSU	英国
Wedge100BF-32X-O-AC-JP	FP3ZZ7632704A	端口到电源的气流	Wedge100BF-32X, 32端口100G QSFP28交换机, BAREFOOT Tofino 3.2T, Intel Broadwell DE CPU, 双AC PSU	日本
Wedge100BF-32X-O-AC-CH	FP3EC7632002A	端口到电源的气流	Wedge100BF-32X, 32端口100G QSFP28交换机, BAREFOOT Tofino 3.2T, Intel Broadwell DE CPU, 双AC PSU	中国

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

型号	P / N	气流	描述	地区
Wedge100BF-65X-O-AC-US	F0PCH7664400S-C	端口到电源的气流	Wedge100BF-65X, 65端口100G QSFP28交换机, BAREFOOT Tofino 6.5T, Intel Broadwell DE CPU, 双AC PSU	北美
Wedge100BF-65X-O-AC-EU	F0PCH7664200S-C	端口到电源的气流	Wedge100BF-65X, 65端口100G QSFP28交换机, BAREFOOT Tofino 6.5T, Intel Broadwell DE CPU, 双AC PSU	欧洲
Wedge100BF-65X-O-AC-UK	F0PCH7664300S-C	端口到电源的气流	Wedge100BF-65X, 65端口100G QSFP28交换机, BAREFOOT Tofino 6.5T, Intel Broadwell DE CPU, 双AC PSU	英国
Wedge100BF-65X-O-AC-JP	F0PCH7664500S-C	端口到电源的气流	Wedge100BF-65X, 65端口100G QSFP28交换机, BAREFOOT Tofino 6.5T, Intel Broadwell DE CPU, 双AC PSU	日本

配件

型号	P/N	气流	描述
Wedge100BF-Fan-F	F0TZZ7664008A	Fan F2B	适用于32X / 65X / 32QS的F2B风扇FRU
PFE600-12-054NA	F0TZZ7632009A	AC PSU F2B	适用于Wedge100BF-32X AC型号的AC F2B PSU
PFE1100-12-054ND	F0TZZ7664001A	DC PSU F2B	用于Wedge100BF-32X / 65X DC型号的DC F2B PSU FRU
PFE1100-12-054NA	F0TZZ7664000A	AC PSU F2B	用于Wedge100BF-65X / 32QS AC型号的AC F2B风扇FRU