

AS7326-56X

25GbE 数据中心交换机裸机硬件



产品概述

AS7326-56X 交换机是用于高性能数据中心的架顶式 (TOR) 交换机。在紧凑的 1RU 外形尺寸中, 交换机可在 48 x SFP28 + 8 x QSFP28 端口上提供线速 L2 和 L3 交换, 每个 QSFP28 端口可支持 1 x 100 GbE, 1 x 40 GbE, 或使用 DAC 分支线缆并配置为 2 x 50 GbE, 4 x 25 GbE 和 4 x 10 GbE。AS7326-56X 可部署为 ToR 交换机, 为 10/25 GbE 的服务器提供 40/50/100 GbE 上行链路。该款开放网络交换机预装了开放网络安装环境 (ONIE), 它支持安装兼容的网络操作系统 (NOS) 软件, 包括开源的 Open Network Linux 和商业 NOS 产品。

主要特点和优点

- 用于数据中心结构的经济高效的裸机交换机基础架构。
- 部署为架顶式交换机, 支持 10 或 25 GbE 到服务器, 并具有 40 或 100 GbE 上行链路。
- 48个SFP28 + 8个QSFP28交换机端口, 每个QSFP28支持1 x 100 GbE或1 x 40 GbE, 或通过分支电缆, 2 x 50 GbE, 4 x 25 GbE或4 x 10 GbE支持。
- 4.0 Tbps 全双工 L2 或 L3 转发。
- 支持端口到电源和电源到端口气流方向选择。
- 所有端口在前 ; PSU 和风扇在后。
- 可热插拔, 负载分担, 冗余 AC 或 -48V DC 或 12V DC PSU。
- 5 + 1 冗余, 可热插拔的风扇模块。
- 节能
- 裸机硬件交换机预装了诊断软件和开放式网络安装环境 (ONIE), 用于自动加载兼容的开源和商业 NOS 产品。

与 Open Network Linux (ONL) 兼容, 它是 OCP 开源的一款 NOS。

与 Cumulus® Linux® r3.7.3 及更高版本兼容。

与 Pica8 Inc. 的 PicOS™ 兼容

特点

端口

- 交换机端口：
 - 48 x 25G SFP28 + 8 x 100G QSFP28 端口；
 - 每个 SFP28 支持 1 x 10 G 或 25 GbE；
 - 每个 QSFP28 使用分支线缆支持每端口 1 x 40/100GbE 或 4 x 25 GbE 或 4 x 10 GbE
- 管理端口位于端口侧：
 - 1 个 RJ-45 串行 控制口
 - 1 个 RJ-45 100 / 1000BASE-T 管理端口
 - 1 个 USB A 型存储端口

关键组件

- 交换芯片：
 - Broadcom Trident III BCM56873 2.0 Tbps
 - 无 PHY
- CPU 模块：
 - 英特尔® Xeon® D-1518 处理器 四核 2.2 GHz
 - DDR4 :SO-DIMM 8 GB x 2
 - SPI Flash :16 MB x2
 - m.2 SSD :64 GB MLC

性能

- 交换容量 :4 Tbps 全双工
- 包转发速率 :2.9 Bpps
- 巨型帧 :支持最大 9K 字节
- 数据包缓冲区 :32 MB 集成数据包缓冲区
- 以下参数取决于 NOS：
 - MAC 地址 :最小 8K / 最大 288K
 - VLAN ID :4K
 - IPv4 :最小 16 K / 最大 168 K 主机条目 ; 32 K LPM 条目 TCAM 模式
 - IPv6 :最小 8K / 最大 100 K 主机条目 ; IPv6 / 128 = 8 K 仅 TCAM 模式

物理和环境

- 尺寸(宽 x 深 x 高):43.84 x 53.6 x 4.35 cm
- 重量 :10 千克, 包括预装的两个 PSU
- 工作温度 :0° C 至 45° C
- 存储温度 : -40° C 至 70° C
- 操作湿度 :5% 至 95% 不凝结

软件

- 交换机预装开放网络安装环境 (ONIE) 软件安装程序兼容以下 NOS 选项：
 - 与 Open Network Linux (ONL) 兼容, ONL 是 OCP 开源的参考 NOS
 - 与 Cumulus® Linux® 兼容
 - 与 Pica8 Inc. 的 PicOS™ 兼容

LED

- SFP28 端口 LED :链路状态、活动性、速率
- 100G QSFP28 端口 LED :链路状态、活动性、速率
- 以太网管理端口 LED :链路状态、活动性
- 系统 LED :诊断、定位器、PSU 和风扇状态

电源

- PSU :2 个冗余、负载分担, 热插拔 AC 或 -48 VDC
- 交流输入电压范围 :100 至 240 VAC
- 直流输入电压范围 : -36 ~ -72 VDC
- 冗余, 电流共享, PG

合规性

- EMI
 - CE 标志
 - EN55032 A 类
 - EN55024
 - EN61000-3-2
 - EN61000-3-3
- FCC Title 47, Part 15, Subpart B Class A.
- VCCI A 类
- CCC
- BSMI
- 安全
- CB
 - UL/CUL
 - CCC
 - BSMI
- 环境：
 - NEBS GR63-CORE (预测测试)
- 符合 RoHS 2.0 标准
- 该交换机符合以下 WEEE 标准：
 - 废弃电子电气设备 (WEEE Directive 2002/96/EC)

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+86 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。

订购信息

型号	CPU	电源模块	气流	地区(电源线)
7326-56X-O-AC-F-US	Intel® Xeon® D-1518 处理器	双 AC PSU	端口到电源气流	美国
7326-56X-O-AC-B-US	Intel® Xeon® D-1518 处理器	双 AC PSU	电源到端口气流	美国
7326-56X-O-AC-F-EU	Intel® Xeon® D-1518 处理器	双 AC PSU	端口到电源气流	欧洲
7326-56X-O-AC-B-EU	Intel® Xeon® D-1518 处理器	双 AC PSU	电源到端口气流	欧洲
7326-56X-O-AC-F-UK	Intel® Xeon® D-1518 处理器	双 AC PSU	端口到电源气流	英国
7326-56X-O-AC-B-UK	Intel® Xeon® D-1518 处理器	双 AC PSU	电源到端口气流	英国
7326-56X-O-AC-F-JP	Intel® Xeon® D-1518 处理器	双 AC PSU	端口到电源气流	日本
7326-56X-O-AC-B-JP	Intel® Xeon® D-1518 处理器	双 AC PSU	电源到端口气流	日本
7326-56X-O-48V-F	Intel® Xeon® D-1518 处理器	双 DC PSU	端口到电源气流	
7326-56X-O-48V-B	Intel® Xeon® D-1518 处理器	双 DC PSU	电源到端口气流	
YM-2651Y, B01R		650W 交流电源模块	端口到电源气流	
YM-2651Y, C01R		650W 交流电源模块	电源到端口气流	
FAN-1U-1x1I-F		风扇模块	端口到电源气流	
FAN-1U-1x1I-B		风扇模块	电源到端口气流	