

25GbE数据中心交换机

AS7326-56X 交换机



钰登 AS7326-56X交换机是用于高性能数据中心的机架式 (TOR) 交换机。在紧凑的1RU尺寸中, 该交换机可在48个 SFP28 + 8个QSFP28端口上提供线速L2和L3切换, 每个QSFP28端口可配置为2 x 50 GbE, 4 x 25 GbE, 1 x 40 GbE, 或使用DAC分支连接4 x 10 GbE。可以将AS7326-56X用作支持10/25 GbE的TOR交换机, 部署到具有40/50/100 GbE上行链路的服务器上。该开放式网络交换机装有开放式网络安装环境 (ONIE), 该环境支持安装兼容的网络操作系统 (NOS) 软件, 包括开放源代码选项开放式网络Linux以及商业化的NOS产品。

主要特点和优点

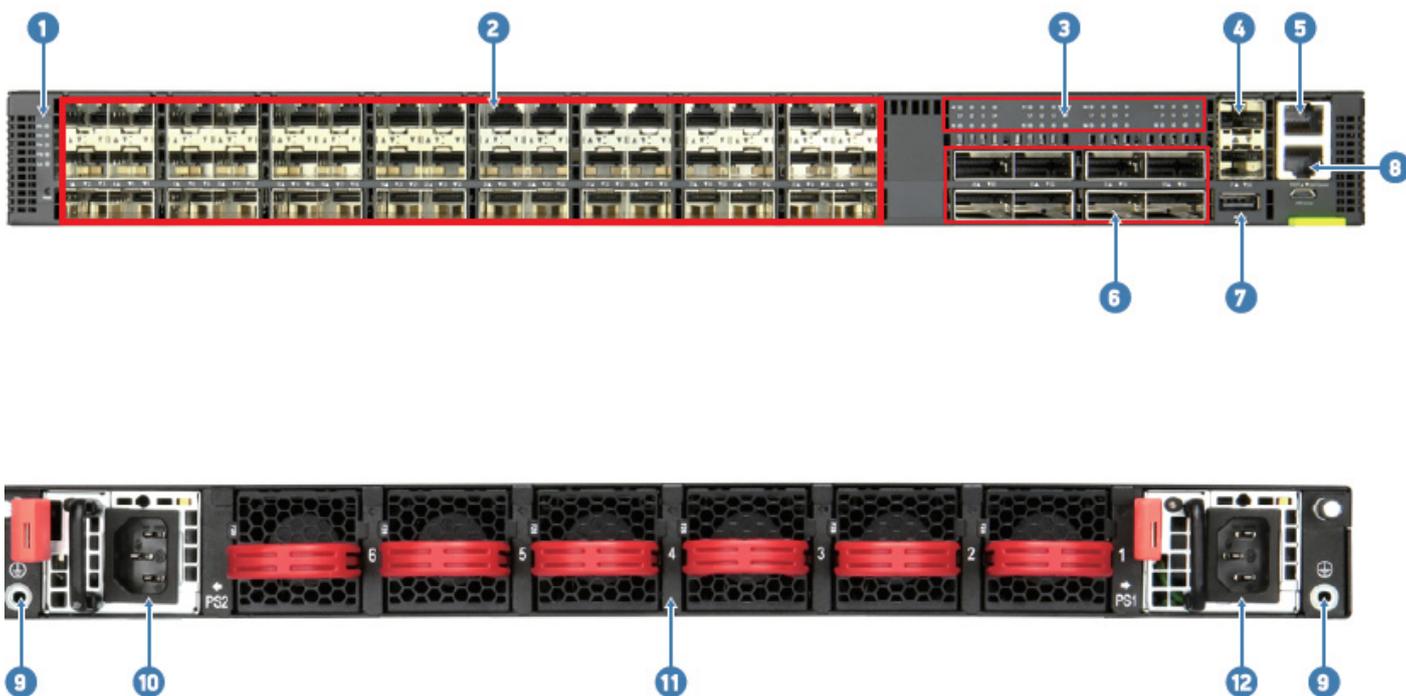
- 部署为支持10或25 GbE的架顶式交换机到具有40 GbE, 50 GbE或100 GbE上行链路的服务器。
- 48个SFP28 + 8个QSFP28交换机端口, 每个QSFP28支持1 x 100 GbE或1 x 40 GbE, 或通过分支, 2 x 50 GbE, 4 x 25 GbE或4 x 10 GbE。
- 4 Tbps的第2层或第3层转发 (全双工)。
- 通过端口到电源和电源到端口的气流SKU支持热/冷通道。
- 所有端口都在前面; 从背面可接触到PSU和风扇。
- 可热切换, 负载共享, 冗余AC或-48V DC PSU。
- 5 + 1冗余, 可热交换的风扇模块。
- 节能。
- 预先装有诊断软件和开放网络安装环境的裸机硬件交换机 (ONIE), 用于自动加载兼容的开源和商业NOS产品。兼容开放网络Linux (ONL), 一种开放源代码的OCP参考NOS。



支持的软件

onie

接口



描述

1	系统LED灯	7	USB存储端口
2	48 x 25G/SFP28 端口	8	控制端口
3	端口指示灯	9	接地
4	2x10G管理端口	10	PSU 2
5	管理端口	11	可热切换 5+1冗余风扇
6	8 x 100G/QSFP28端口	12	PSU 1

端口

- 交换机端口:
 - 48个25 GbE SFP28端口和8个100 GbE QSFP28端口:
 - 每个SFP28支持1 x 10 GbE或25 GbE
 - 每个QSFP28使用分支每个端口支持1 x 40/100 GbE或4 x 25 GbE或4 x 10 GbE
 - 注意:在拓扑中使用 DAC 线缆时,如果 CR4 自动协商/链路训练未打开,则可能会遇到链路问题。这可以通过手动启用 CR4 自动协商/链路训练来解决。
- 端口侧的管理端口:
 - 1个RJ-45串行控制台
 - 1 x RJ-45 100 / 1000BASE-T管理
 - 1个USB Type A储存装置

关键组件

- 交换芯片:Broadcom BCM56873 Trident III 2.0 Tbps 无PHY
- CPU模块:
 - 英特尔®至强®D-1518处理器四核2.2 GHz
 - DDR4:SO-DIMM 8 GB x 2
 - SPI闪存:16 MB x2
 - m.2 SSD:64 GB MLC

性能

- 交换容量:4 Tbps全双工
- 转发速率:2 Bpps
- 巨型帧最多支持9K字节
- 数据包缓冲区大小:32 MB集成数据包缓冲区
- 取决于NOS:
- MAC地址:最小32 K /最大288K。
 - VLAN ID:4 K
 - IPv4:最低16 K /最高168 K主机条目;32 K LPM条目,仅TCAM模式
 - IPv6:最小8K /最大100K。主机条目; IPv6 / 128 = 8 K 仅TCAM模式

物理环境

- 尺寸(宽x深x高):43.84 x 53.6 x 4.35厘米(17.26 x 21.1 x 1.71英寸)
- 重量:10千克(22.05磅),已安装两个PSU
- 工作温度:0°C至45°C(32°F至113°F)
- 储存温度:-40°C至70°C(-40°F至158°F)
- 工作湿度:5%至95%无凝结

LED指示灯

- SFP28端口LED:链接状态,活动,速率
- 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
- 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,可热交换的AC或-48 VDC
- 交流输入范围:100-240 VAC
- 直流输入范围:-36~-72 VDC
- 冗余,当前共享,PG

监管机构

- 电磁干扰

CE标志

- EN55032 A级
- EN55024
- EN61000-3-2
- EN61000-3-3
- FCC标题47,第15部分,B部分,A类
- VCCI A级
- CCC
- BSMI
- 安全性
- 认证机构
- UL / CUL
- CCC
- BSMI
- 环境:
 - NEBS GR63-CORE (预测试)
- 符合RoHS 2.0
- 原产地:台湾(符合TAA)
- 交换机符合以下WEEE标准:废弃电子电气设备(WEEE指令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研发和制造。

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:AS7326-56X; 48-25G SFP28 + 8端口100G QSFP28; ONIE软件安装程序

型号	部件号	电源模块	气流	地区(电源线)
7326-56X-O-AC-F-US	FP4ZZ7656402A	双 AC PSU	端口到电源气流	美国
7326-56X-O-AC-B-US	FP4ZZ7656403A	双 AC PSU	电源到端口气流	美国
7326-56X-O-AC-F-EU	FP4ZZ7656200A	双 AC PSU	端口到电源气流	欧洲
7326-56X-O-AC-B-EU	FP4ZZ7656201A	双 AC PSU	电源到端口气流	欧洲
7326-56X-O-AC-F-UK	FP4ZZ7656300A	双 AC PSU	端口到电源气流	英国
7326-56X-O-AC-B-UK	FP4ZZ7656301A	双 AC PSU	电源到端口气流	英国
7326-56X-O-AC-F-JP	FP4ZZ7656500A	双 AC PSU	端口到电源气流	日本
7326-56X-O-AC-B-JP	FP4ZZ7656501A	双 AC PSU	电源到端口气流	日本
7326-56X-O-48V-F	FP4ZZ7656011A	双 DC PSU	端口到电源气流	
7326-56X-O-48V-B	FP4ZZ7656013A	双 DC PSU	电源到端口气流	
YM-2651Y, B01R	F0TZZ5654019A	650W 交流电源模块	端口到电源气流	
YM-2651Y, C01R	F0TZZ5654020A	650W 交流电源模块	电源到端口气流	
FAN-1U-1x1I-F	F0TZZ7656000A	风扇模块	端口到电源气流	
FAN-1U-1x1I-B	F0TZZ7656001A	风扇模块	电源到端口气流	

型号	描述
7326-56X-SVC-RTF	AS73xx-56X, 年度硬件服务, 保修后返回工厂。产品已包含3年保修, 每个产品最多2年保修。