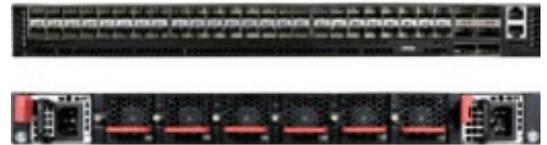


AS7312-54XS

25GbE 数据中心裸机交换机硬件



产品概述

Edgecore AS7312-54XS 交换机是用于高性能数据中心的架顶式 (TOR) 或 Spine 交换机。在紧凑的 (1RU) 外形中, 该交换机可在 48 x 25GbE SFP28 和 6 x 100GbE QSFP28 之间提供 L2/L3 线速交换。AS7312-54XS 可部署为 ToR 交换机, 并为 10/25 GbE 的服务器提供 40/100 GbE 上行链路。该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软件, 包括 Open Network Linux 和 OpenSwitch 以及其它商业 NOS 产品。

主要特点和优点

- 25G 数据中心网络的高性价比裸机交换机基础设施。
- 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 x 25G SFP28 + 6 x 100G QSFP28 端口, 每个 SFP28 支持 1 x 10 或 25 GbE, 每个 QSFP28 支持 1 x 100G 或 1 x 40G 或通过分支电缆支持 4 x 25 GbE 或 4 x 10 GbE。
- 3.6 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。
- 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® r3.6 及更高版本兼容。
 - 与 Pica8 Inc. 的 PicOS™ 兼容
 - 与 SnapRoute 的 CN-NOS 兼容
 - 与 Pluribus Networks 的 Netvisor ONE 兼容



特点

端口

交换机端口：

- 48 x 25G SFP28 + 6 x 100G QSFP28 端口：
- 每个 SFP28 支持 1 x 10 G 或 25 GbE；
- 每个 QSFP28 支持 1 x 40/100GbE 或使用分支线缆支持 4 x 25 GbE 或 4 x 10 GbE

管理端口：

- 1 个 RJ-45 串行 Console 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 BCM56967 Tomahawk +
- 无 PHY, 无 Retimer

CPU 模块：

- 英特尔 Atom® C2538 四核 2.4GHz x86 处理器
- DDR3 : 8 GB 带 ECC 的 SO-DIMM
- SPI NOR 闪存 : 8 MB x 2
- mSATA : 32 GB MLC

性能

- 交换容量 : 3.6 Tbps 全双工
- 包转发速率 : 2.6 Bpps
- 巨型帧 : 支持最大 9216 字节
- 数据包缓冲区 : 22 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 136K
 - VLAN ID : 4K
 - TCAM-only 模式的 IPv4/32 : 16 K L3 LPM 条
 - TCAM-only 模式的 IPv6/64 : 8 K L3 LPM 条目
 - TCAM-only 模式的 IPv6/128 : 4 K L3 LPM 条目

物理和环境

- 尺寸(宽x深x高) : 43.84 x 47.3 x 4.35 cm (17.26 x 18.62 x 1.73 in)
- 重量 : 9.43 千克 (20.78 磅), 包含两个预装的 PSU
- 风扇 : 5 + 1 冗余, 支持热插拔
- 工作温度 : 0° C 至 45° C (32° F 至 113° F)
- 存储温度 : -40° C 至 70° C (-40° F 至 158° F)
- 操作湿度 : 5% 至 95% 不凝结

软件

诊断软件

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, 它是 OCP 开源的参考 NOS
- 与 Cumulus® Linux® r3.6 及更高版本兼容
- 与 Pica8 Inc. 的 PicOS™ 兼容
- 与 SnapRoute 的 CN-NOS 兼容
- 与 Pluribus Networks 的 Netvisor ONE 兼容

LED

- 10G SFP + 端口 LED : 链路速度、链路状态、活动性
- 25G SFP28 端口 LED : 链路状态、25G 状态的活动性
- 100G QSFP28 端口 LED : 链路状态、100G 状态的活动性
- 100G QSFP28 分支线缆 LED : 显示链路状态、4 x 25G 分支线缆的活动性
- 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
- 输入电压 : 90 至 240 VAC, 50-60 Hz。-36 至 -72 VDC
- PSU 效率 : AC PSU 最高达 93%
- 其它电源输入方式 : 12 VDC
- 整体功率预算为 511W 左右。

合规性

EMI

- CE 标志
- EN55032 A 类
- EN55024
- EN61000-3-2
- EN61000-3-3
- FCC 第 15 部分 B 部分 A 类
- VCCI A 类
- CCC

安全

- CB
- UL/CUL
- CCC
- BSM

环境：

- NEBS GR63-CORE (预测试)
- 符合 RoHS-6 标准
- WEEE 标准 : 交换机符合以下 WEEE 标准：
废弃电气和电子设备 (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。

特点

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。

订购信息

基础型号 :AS7312-54XS, 具有 48 个25G SFP28 端口+ 6 x 100G QSFP 上行口 ; ONIE 软件安装程序

| 型号 | CPU 模块 | PSU | 进气方向 | 地区 (电源线) |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------|----------|
| 7312-54XS-O-AC-F-US | Intel Atom® C2538 处理器 | 双交流电源 | 端口到电源气流 | 北美 |
| 7312-54XS-O-AC-B-US | Intel Atom® C2538 处理器 | 双交流电源 | 电源到端口气流 | 北美 |
| 7312-54XS-O-AC-F-EU | Intel Atom® C2538 处理器 | 双交流电源 | 端口到电源气流 | 欧洲 |
| 7312-54XS-O-AC-B-EU | Intel Atom® C2538 处理器 | 双交流电源 | 电源到端口气流 | 欧洲 |
| 7312-54XS-O-AC-F-UK | Intel Atom® C2538 处理器 | 双交流电源 | 端口到电源气流 | 英国 |
| 7312-54XS-O-AC-B-UK | Intel Atom® C2538 处理器 | 双交流电源 | 电源到端口气流 | 英国 |
| 7312-54XS-O-AC-F-JP | Intel Atom® C2538 处理器 | 双交流电源 | 端口到电源气流 | 日本 |
| 7312-54XS-O-AC-B-JP | Intel Atom® C2538 处理器 | 双交流电源 | 电源到端口气流 | 日本 |
| 7312-54XS-O-48V-F | Intel Atom® C2538 处理器 | 双 48 VDC PSU 模块, 端口到电源气流 | | |
| 7312-54XS-O-48V-B | Intel Atom® C2538 处理器 | 双 48 VDC PSU 模块, 电源到端口气流 | | |
| 7312-54XS-O-12V-F | Intel Atom® C2538 处理器 | 一个 12 VDC 电源输入模块, 端口到电源气流 | | |
| 7312-54XS-O-12V-B | Intel Atom® C2538 处理器 | 一个 12 VDC 电源输入模块, 电源到端口气流 | | |