

AS5912-54X

数据中心和服务提供商边缘交换机裸机硬件



产品概述

AS5912-54X交换机满足云数据中心和运营商接入提供商的高性能、可用性和网络扩展要求。在紧凑的 1RU 外形中，交换机提供 48 x 10GbE 端口和 6 x 100 G 上行链路的 L2/L3 线速转发。该交换机可以部署为运营商接入交换机；或部署为架顶式交换机 (TOR) 作为无阻塞 CLOS 架构的 Leaf 交换机。该交换机可安装在标准的 19 英寸机架中，或者通过开放式机架交换机适配器上安装在 21 英寸开放式机架中。

AS5912-54X硬件提供高可用性功能，包括：冗余、热插拔 AC 或 -48 VDC PSU；带 5 + 1 冗余风扇模块的风扇；和端口到电源或电源到端口的进气方向选项。

主要特点和优点

- 数据中心和运营商接入网络的经济高效的裸机交换机基础设施。
- 48个SFP+ 交换机端口，支持10 GbE (DAC, AOC, 10GBASE-SR/LR)或1 GbE (1000BASE-T/SX/LX)。
- 6个100G QSFP28端口位于前面板。
- 2.1 Tbps(全双工)的二层或三层转发。
- 机架可安装在标准19英寸机架中。也可安装在21英寸开放式机架中(借助开放式机架交换机适配器)。
- 可热插拔、负载均衡、冗余的AC或 -48 VDC 电源模块。亦可选12 VDC 直流电源模块。
- 5 + 1 冗余热插拔风扇模块。
- 管理：以太网和 RJ-45 控制口。
- 裸机硬件交换机预装了诊断软件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 Open Network Linux (ONL) 兼容。
- 与 IP Infusion 的 OcNOS 兼容。
- 与 Infinera 的 CNOS 兼容。

特点

端口

交换机端口：

48 个 SFP+ 端口，每个端口支持 10 GbE 或 1 GbE
6 个 100G QSFP28 端口，每个端口支持 100 GbE 或 40GbE

管理端口：

1 个 RJ-45 串行控制口
1 x RJ-45 100/1000BASE-T 管理口
1 个 USB Type A 存储端口

关键组件

交换机芯片 :Broadcom Qumran-MX BCM88370
CPU 模块 :

英特尔 Rangeley C2538 四核 2.4 GHz x86 处理器

DDR3 SO-DIMM : 8 GB x 2

mSATA : 32 GB

性能

交换容量 :800Gbps

包转发速率:720Mpps

巨型帧: 9K 字节

数据包缓冲区 :

片上缓冲区为 16MB

外置DRAM最大可扩展到6 GB

支持的光模块和线缆

SFP+ 端口:

10GBASE-CR DAC: 被动线缆最长3米；主动线缆最长10米

10GBASE-SRL/SR: OM3 多模光纤最远100/300 米

10GBASE-LR: 单模光纤最远10公里

10GBASE-ER: 单模光纤最远40公里

1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 100 / 1000BASE-T

QSFP+ 端口:

40GBASE-CR4 DAC: 被动线缆最长3米；主动线缆最长10米

40GBASE-CR4 DAC to 4 x SFP+ 10GBASE-CR DAC 分支线

特点

缆:被动线缆最长3米;主动线缆最长10米
40GBASE-SR4:OM3 多模光纤最远100米, OM4 多模光纤最远150米
40GBASE-LR4:单模光纤最远10公里
100GBASE-SR4:100 Gbps短距离光模块
100GBASE-LR4:100 Gbps长距离光模块
QSFP28 AOC线缆:100 Gbps AOC线缆, 最长可达30 米
QSFP28 DAC电缆:100GBASE-CR4 100 Gbps DAC电缆

外形和环境

尺寸(宽 x 深 x 高):44 × 54.8 × 4.4 厘米
重量 :9.34 千克
电源(PSU):双电源模块
风扇:热插拔, 5+1冗余
工作温度 :0°C 至 40°C
存储温度 :-40° C 至 70° C
工作湿度 :5%至 95%无冷凝

软件

交换机预装开放网络安装环境(ONIE) 软件安装程序
兼容 Open Network Linux(ONL)。
兼容 IP Infusion 的 OcNOS
兼容 Infinera 的 CNOS

电源

PSU :2 个冗余、负载分担、热插拔的 AC 或 -48 VDC
直流输入电压 :90 ~ 240VAC(最小90~277 VAC)
直流输入范围:-36 ~ -72 VDC

合规性

EMI

CE 标志
CE Mark
EN55032 Class A
EN55024
EN61000-3-2
EN61000-3-3
FCC Part 15 Subpart B Class A
VCCI Class A
BSMI

安全

CB
UL/ CUL

环境 :

NEBS GR63-CORE (Pre-test)
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指
导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+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。