

10GbE数据中心交换机 裸机硬件

AS5835-54T



钰登AS5835-54T交换机满足企业和云数据中心的高性能、可用性和网络扩展要求。AS5835-54T通过48个10GbE端口和6个100GbE上行链路在第2层或第3层提供完整的线速交换。该交换机既可以部署为架顶式交换机，也可以部署为40GbE或100GbE分布式骨干的一部分，从而形成无阻塞的折叠式Clos数据中心结构。该交换机可机架安装在标准的19英寸机架中。

AS5835-54T硬件提供了数据中心操作所需的高可用性功能，包括：冗余，可热切换的AC或-48 VDC PSU，4 + 1冗余风扇模块以及端口到电源或电源到端口的气流选项。AS5835-54T是虚拟化数据中心的理想架顶式交换机，并支持硬件中的VXLAN和NVGRE隧道功能。

主要特点和优点

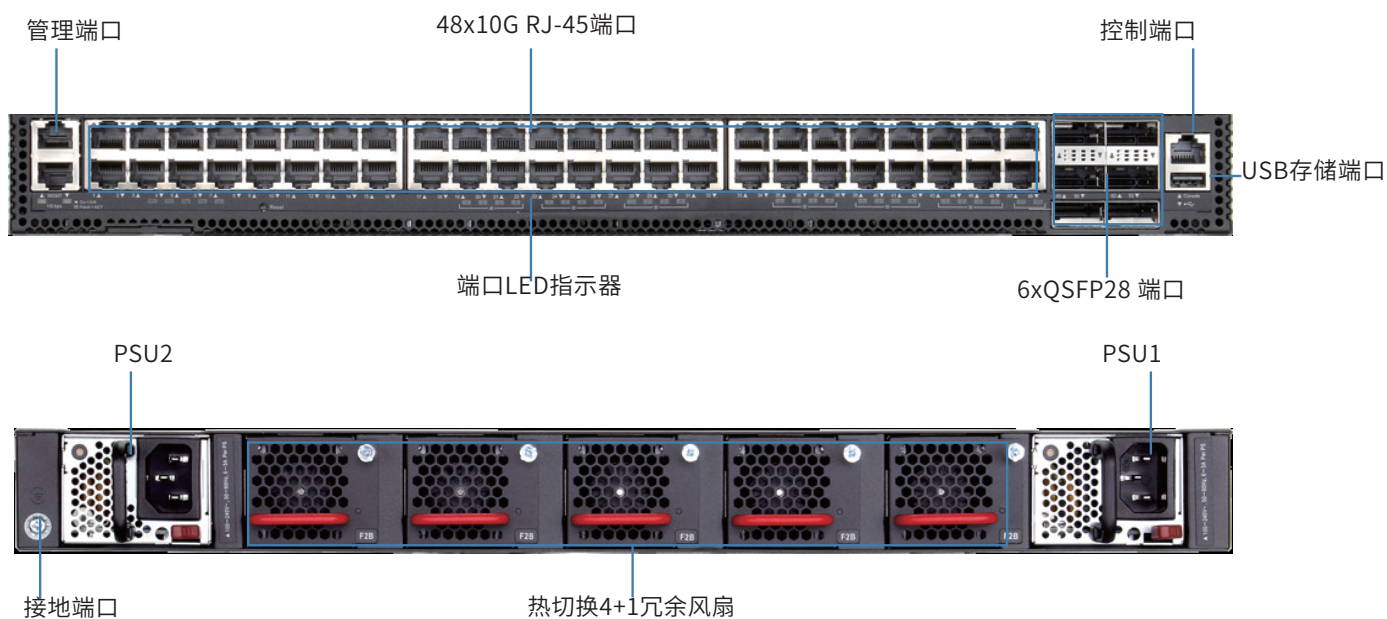
- 用于数据中心架构的经济高效的裸机交换机基础设施。
- 48个RJ-45交换机端口。
- 6个100 QSFP28交换机端口，每个端口支持100 GbE (DAC, 100GBASE SR4 / LR4) 或4个25 GbE (DAC或光纤分支线缆)。
- 硬件中的VXLAN和NVGRE隧道支持网络虚拟化。
- 机架可安装在标准的19英寸机架中。
- 通过端口到电源和电源到端口的气流SKU支持热/冷通道。
- 所有端口都在前面；PSU、风扇模块在后。
- 可热切换，负载共享，冗余AC或-48 VDC PSU。
- 可热插拔的4 + 1冗余风扇模块。
- 管理：网络和控制台RJ-45端口；USB存储端口。
- 预装有开放网络安装环境 (ONIE) 的硬件交换机，用于自动加载兼容的开源和商业NOS产品。
- 与开源OCP参考NOS兼容开放网络Linux (ONL)。
- 与Pica8 Inc.的PicOS™兼容



支持的软件



端口



订购信息

基本型号:AS5835-54T具有6个100G QSFP28上行链路的48端口10G SFP +; ONIE软件安装程序

型号	CPU模块	PSU	气流	地区(电源线)
5835-54T-O-AC-F-US	Intel Atom C3558处理器	双AC PSU	端口到电源的气流	北美
5835-54T-O-AC-B-US	Intel Atom C3558处理器	双AC PSU	电源到端口的气流	北美
5835-54T-O-AC-F-EU	Intel Atom C3558处理器	双AC PSU	端口到电源的气流	欧洲
5835-54T-O-AC-B-EU	Intel AtomC3558处理器	双交流PSU	电源到端口的气流	欧洲
5835-54T-O-AC-F-UK	Intel AtomC3558处理器	双交流PSU	端口到电源的气流	英国
5835-54T-O-AC-B-UK	Intel AtomC3558处理器	双AC PSU	电源到端口的气流	英国
5835-54T-O-AC-F-JP	Intel AtomC3558处理器	双交流PSU	端口到电源的气流	日本
5835-54T-O-AC-B-JP	Intel Atom C3558处理器	双AC PSU	电源到端口的气流	日本
5835-54T-O-48V-F	Intel Atom C3558处理器	双-48V DC PSU	端口到电源的气流	
5835-54T-O-48V-B	Intel Atom C3558处理器	双-48V DC PSU	电源到端口的气流	

端口

- 交换机端口:
48个RJ-45端口每个均支持10GbE
6个QSFP28, 每个均支持100GbE或4个25GbE
- 前面板上的管理端口:
1个RJ-45串行控制台
2个RJ-45 100 / 1000BASE-T管理
1个USB A型存储端口

关键部件

- 交换芯片: Broadcom BCM56771 Trident III 1.08 Tbps
- CPU模块:
Intel Atom / Denverton C3558 2.2GHz 4核心x86处理器
DDR4: 8GB x 2个SO-DIMM
SPI闪存: 16 MB x 2
储存空间: m.2 32GB MLC

性能

- 交换容量: 2.16 Tbps全双工
- 转发速率: 1 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
支持4 K ECMP组
IPv4: 最少16 K / 最多168 K主机条目; 仅TCAM模式下32 K LPM条目
IPv6: 最少8 K / 最多100 K主机条目; 仅TCAM模式下IPv6 / 64 = 16 K

物理环境

- 尺寸(宽x深x高): 44.25 x 47.33 x 4.395厘米(17.42 x 18.63 x 1.73英寸)
- 重量: 9.59千克(21.14磅), 安装了两个PSU
- 风扇: 可热切换的4 + 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: 5%至95%无冷凝

LED

- 10G SFP + 端口LED: 链接速度, 链接状态, 活动
- 100G QSFP28端口LED: 链接状态, 活动
- 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: PSU1, PSU2, 诊断, 风扇, 定位器

软件

- 交换机装有开放网络安装环境(ONIE)软件安装程序
- 与Pica8 Inc.的PicOS™兼容

电源

- PSU: 2个冗余, 负载共享, 可热切换的AC或-48 VDC
输入电压: 50-60 Hz时100-240 VAC。 -48至-72 VDC
- 最大功率: 323瓦

监管

- 电磁兼容性
CE标志
EN55032

- CISPR 32
AS / NZS CISPR 32
EN55024
CISPR 24
CISPR 35
EN 61000-3-3
EN 61000-3-2
FCC标题47, 第15章, B节, A类
VCCI A级
BSMI A级, CNS 13438
CCC
- 安全性
CB
EN60950, UL60950
EN62368, UL62368
CCC
BSMI, 14336-1
- 环境
NEBS GR63-CORE (预测试)
WEEE标准: 交换机符合以下WEEE标准: 废弃电子电气设备 (WEEE指令2002/96 / EC)
符合RoHS 2.0
台湾RoHS CNS 15663
产地: 台湾 (符合TAA)

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。