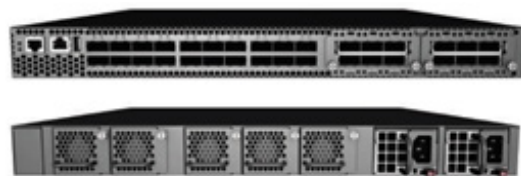


AS6700-32X / AS6701-32X

40GbE数据中心交换机裸机硬件



产品概述

Edgecore AS6700-32X 交换机是高性能数据中心的顶层机架 (TOR) 或脊柱交换机。在紧凑的 1RU 外形中, 交换机提供最多 32 x QSFP 端口的线速 L2 和 L3 交换, 支持最多 32 x 40 GbE 连接或 104 x 10 GbE 连接。AS6700-32X 可以部署为支持 10 GbE 或 40 GbE 服务器连接的 TOR 交换机, 也可以部署为支持 10 GbE 或 40 GbE 主干互连的 Spine 交换机。交换机提供 20 个固定的 QSFP 端口和两个扩展插槽, 6 x QSFP 扩展模块或未来的 NPU 模块以进行应用处理。AS6700-32X 是一款裸机交换机, 预装开放网络安装环境 (ONIE), 支持安装兼容的独立交换机操作系统。

主要特点和优点

- 适用于数据中心网络的经济高效的裸机交换机基础设施。
- 紧凑的1RU外形尺寸, 最多32个40GbE端口。
- 模块化设计, 可以根据需要添加交换容量, 从而实现具有成本效益的基础设施建设。
- 20 x QSFP交换机端口, 每个端口通过分支电缆支持40 GbE或4 x 10 GbE
- 两个扩展插槽, 每个插槽提供6个QSFP插槽或未来的 NPU 处理模块。
- 2.56 Tbps全双工的二层或三层转发。
- 支持端口到电源和电源到端口进气方向。
- 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 PSU。
- 4 + 1冗余, 热插拔风扇。
- 能效: 典型功耗267 W。
- 硬件交换机预装了开放式网络安装环境 (ONIE), 用于自动加载兼容的独立NOS软件。
- AS6701 SKU 支持 Cumulus[®] Linux[®] r2.0.1 及后续版本。
- AS6701 SKU 支持 Pica8 Inc. 的 PicOS[™] r2.5 及后续版本。
- AS6700 SKU 支持 Big Switch Networks 的 BCF、BMF 软件。

特点

<p>端口</p> <p>交换机端口 :</p> <ul style="list-style-type: none"> 20 个 QSFP 固定端口 : 每个端口 40 GbE 或 4 x 10 GbE 2 个扩展模块插槽, 可选以下模块 : 6 x QSFP端口的模块: 40 GbE 或每个端口 4 x 10 GbE NPU 模块 (未来支持) <p>交换机总容量 : 32 x 40 GbE; 或 104 x 10 GbE</p> <p>端口侧的管理端口 :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x RJ-45 串行控制台 1 x RJ-45 100 / 1000BASE-T 管理端口 1 x USB A 型存储端口 <p>关键组件</p> <p>交换机硅 : Broadcom BCM56850 Trident II 1.28 Tbps</p>	<p>CPU 模块 :</p> <ul style="list-style-type: none"> AS6700-32X : AS6700-32X: Freescale (飞思卡尔) P2041 四核 1.5GHz AS6701-32X : AS6701-32X: Freescale (飞思卡尔) P2020 双核 1.2GHz 2GB DDR3 SD内存 ECC内存 8 MB NOR 闪存, 2 GB NAND 闪存 8 GB SD 卡 <p>性能</p> <ul style="list-style-type: none"> 交换容量 : 2.56 Tbps 全双工 包转发速率 : 1.44 Bpps MAC 地址 : 最多 288 K VLAN ID : 4 K 巨型帧 (9216 字节)
---	---

特点

L3 路由 IPv4 64K, IPv6 20K
数据包缓冲区大小 : 12 MB 共享缓冲池
延迟(RFC2544) : 直通转发(Cut-Through)模式600 到 720 ns

LED 指示灯

40G QSFP 端口 LED : 链路状态, 活动
以太网管理端口 LED : 链路状态, 活动
控制台端口 LED : 链路状态
系统指示灯 : 诊断, 定位器

支持的光学器件和线缆

QSFP 端口 :

40GBASE-CR4 DAC; 0.5 米至 7 米 ; 有源和无源
40GBASE-CR4 DAC转4 x SFP+ 10GBASE-CR DAC: 0.5 至 7m
40GBASE-SR4 : 通过 OM3 MMF 最远可达 100 米, 通过 OM4 MMF 最远可达 150 米
40GBASE-SR4 至 4 x 10GBASE-SR : 通过 OM3 最远可达 100 米, OM4 最远可达 150 米
40GBASE-LR4 : 通过 SMF 最远可达 10 公里

软件

交换机预装开放网络安装环境 (ONIE) 软件安装程序
AS6701 SKU 支持 Cumulus Networks® 的 Cumulus® Linux® r2.0.1 及后续版本
AS6700 SKU 支持 Big Switch Networks 的 Switch Light OS 和 Big Tap/ Big Cloud 应用。

物理和环境

尺寸(宽x深x高) : 44.0 x 47.0 x 4.4 厘米
重量 : 8.4 kg, 包括 2 个电源模块
风扇 : 4 + 1 冗余, 热插拔
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

电源

PSU : 2 个冗余的、负载分担、热插拔 AC 或 -48VDC
输入电压 : 90 至 264 VAC, 50-60 Hz。 -48 至 -72 VDC。
输入电流 : 最大 6A @ 100/120 VAC, 3A @ 200/240 VAC, 10A A @ -72 VDC
PSU 效率 : AC PSU 最高 93%
最大功率 : 315 W, 线速, 32 x 40G SR4, AC
典型功率 : 267 W, 线速, 32 x 40G DAC, AC

合规性

EMI

CE 标志 (EN55022 A 类)
FCC 第 15 部分 A 类
VCCI

安全性

CB, EN 60950
UL / CUL

环境 :

温度 : IEC 68-2-14

掉落 : ISTA 2A
符合 RoHS-6 标准

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。

订购信息

型号	CPU	模块	PSU	进气方向	地区(电源线)
6700-32X-O-AC-F- US	P2041 CPU 模块	两个6 x 40G 模块	双 AC PSUs	端口到电源气流	北美
6700-32X-O-AC-B- US	P2041 CPU 模块	两个6 x 40G 模块	双 AC PSUs	电源到端口气流	北美
6700-32X-O-AC-F- EU	P2041 CPU 模块	两个6 x 40G 模块	双 AC PSUs	端口到电源气流	欧洲
6700-32X-O-AC-B- EU	P2041 CPU 模块	两个6 x 40G 模块	双 AC PSUs	电源到端口气流	欧洲
6700-32X-O-AC-F- UK	P2041 CPU 模块	两个6 x 40G 模块	双 AC PSUs	端口到电源气流	英国
6700-32X-O-AC-B- UK	P2041 CPU 模块	两个6 x 40G 模块	双 AC PSUs	电源到端口气流	英国
6700-32X-O-AC-F- JP	P2041 CPU 模块	两个6 x 40G 模块	双 AC PSUs	端口到电源气流	日本
6700-32X-O-AC-B- JP	P2041 CPU 模块	两个6 x 40G 模块	双 AC PSUs	电源到端口气流	日本
6700-32X-O-48V-F	P2041 CPU 模块	两个6 x 40G 模块	双 -48V DC PSUs	端口到电源气流	
6700-32X-O-48V-B	P2041 CPU 模块	两个6 x 40G 模块	双 -48V DC PSUs	电源到端口气流	
6701-32X-O-AC-F- US	P2020 CPU 模块	两个6 x 40G 模块	双 AC PSUs	端口到电源气流	北美
6701-32X-O-AC-B- US	P2020 CPU 模块	两个6 x 40G 模块	双 AC PSUs	电源到端口气流	北美
6701-32X-O-AC-F- EU	P2020 CPU 模块	两个6 x 40G 模块	双 AC PSUs	端口到电源气流	欧洲
6701-32X-O-AC-B- EU	P2020 CPU 模块	两个6 x 40G 模块	双 AC PSUs	电源到端口气流	欧洲
6701-32X-O-AC-F- UK	P2020 CPU 模块	两个6 x 40G 模块	双 AC PSUs	端口到电源气流	英国
6701-32X-O-AC-B- UK	P2020 CPU 模块	两个6 x 40G 模块	双 AC PSUs	电源到端口气流	英国
6701-32X-O-AC-F- JP	P2020 CPU 模块	两个6 x 40G 模块	双 AC PSUs	端口到电源气流	日本
6701-32X-O-AC-B- JP	P2020 CPU 模块	两个6 x 40G 模块	双 AC PSUs	电源到端口气流	日本
6700-32X-O-48V-F	P2020 CPU 模块	两个6 x 40G 模块	双 -48V DC PSUs	端口到电源气流	
6700-32X-O-48V-B	P2020 CPU 模块	两个6 x 40G 模块	双 -48V DC PSUs	电源到端口气流	
PSU-AC-400-F			400W AC 电源模块	端口到电源气流	无电源线
PSU-AC-400-B			400W AC 电源模块	电源到端口气流	无电源线
PSU-48V-400-F			-48V DC 电源模块	端口到电源气流	无电源线
PSU-48V-400-B			-48V DC 电源模块	电源到端口气流	无电源线
FAN-1U-1x1B-F			风扇模块	端口到电源气流	
FAN-1U-1x1B-B			风扇模块	电源到端口气流	

型号	描述
6701-32X-SVC-RTF	AS6700-32X 年度硬件服务, 返厂(保修后)
6700-32X-MOD-40G	AS6700-32X 选件模块 FRU, 6x40G QSFP 端口
RKIT-85-6700	机架安装套件(适用于 AS6700-32X / AS6701-32X)
CBL-PWR-US	交流电源线 - 美国(125V / 13A, 1830mm) - 仅具有备用电源时才需要
CBL-PWR-EU	交流电源线 - 欧洲(250V / 10A, 1830mm) - 仅具有备用电源时才需要
CBL-PWR-UK	交流电源线 - 英国(250V / 10A, 1830mm) - 仅具有备用电源时才需要
CBL-PWR-JP	交流电源线 - 日本 - 仅具有备用电源时才需要