

数据中心交换机

AS7712-32X



钰登DCS501 交换机是用于高性能数据中心的架顶式 (TOR) 或骨干交换机。在紧凑的 1RU 外形规格中, 交换机提供跨 32 个 QSFP28 端口的线速 L2 和 L3 交换, 支持多达 32 个 40/100 GbE、64 个 50 GbE 或 128 个 10/25 GbE 连接。DCS501 可以部署为支持 10/25/50 GbE 到具有 40/50/100 GbE 上行链路的服务器的 TOR 交换机, 或作为支持 40/50/100 GbE 主干互连的主干交换机。这些开放网络交换机加载了开放网络安装环境 (ONIE), 该环境支持安装兼容的网络操作系统 (NOS) 软件, 包括开源选项开放网络Linux和 SONiC, 以及商业 NOS 产品。

主要特点和优点

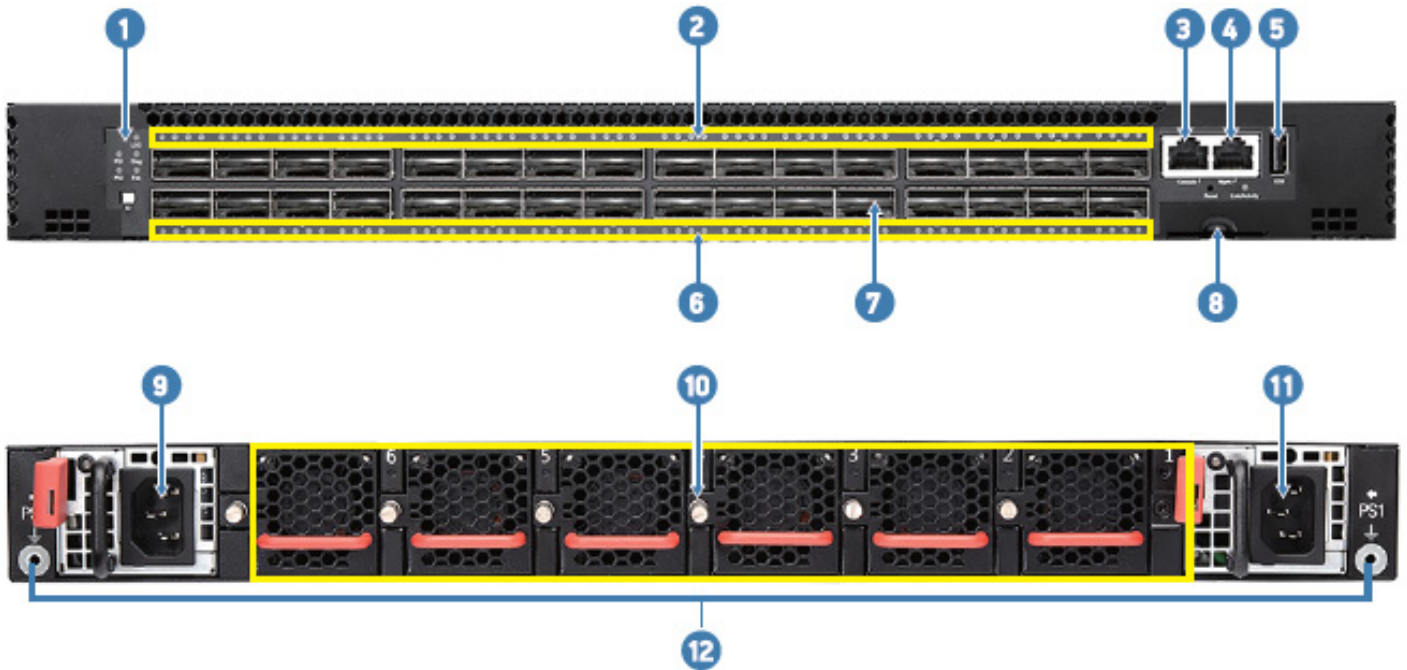
- 用于数据中心结构的经济高效的开放式网络交换机。
- 部署为架顶式交换机, 支持 10 或 25 GbE 到服务器, 具有 40、50 或 100 GbE 上行链路。
- 部署为支持 40、50 或 100 GbE ToR 和主干互连的主干交换机。
- 32 x QSFP28 交换机端口, 每个端口支持 1 x 100 GbE 或 1 x 40 GbE, 或通过分支电缆、2 x 50 GbE 或 4 x 25 GbE 或 4 x 10 GbE。
- 6.4 Tbps (全双工) 的第 2 层或第 3 层转发。
- 支持带有端口到电源和电源到端口气流 SKU 的热/冷通道。
- 所有端口在前; 可从背面访问电源和风扇。
- 热插拔、负载共享、冗余交流或 -48V 直流或 12V 直流 PSU。
- 5+1 冗余热插拔风扇模块。
- 高能效
- 预加载开放网络安装环境 (ONIE) 的硬件交换机, 用于自动加载兼容的开源和商业 NOS 产品。



内含免费软件

onie

接口



描述

| | | | |
|---|------------------|----|------------------|
| 1 | 系统指示灯 | 7 | 32x100G/QSFP28端口 |
| 2 | 100G QSFP28端口指示灯 | 8 | 标签 |
| 3 | 控制端口 | 9 | 电源2 |
| 4 | 管理端口 | 10 | 热插拔4+1冗余风扇 |
| 5 | USB存储端口 | 11 | 电源1 |
| 6 | 40G/100G分线模式指示灯 | 12 | 接地点 |

端口

- 交换机端口：
32个QSFP28端口，每个端口使用分离线缆支持1个40/100 GbE或2个50 GbE或4个10/25 GbE。
- 端口侧管理端口：
1个RJ-45串行控制口
1个RJ-45 100/1000BASE-T以太网管理口(MGMT)
1个USB A型存储端口

关键组件

- 交换芯片：
Broadcom Tomahawk BCM56960 3.2 Tbps
无PHY，无重定时器
- CPU 模块：
英特尔 Atom C2538 四核 2.4 GHz x86 处理器
DDR3:SO-DIMM 8 GB x 2
SPI 闪存:8 MB x 2
mSATA 固态硬盘:64 GB MLC

性能

- 交换能力:6.4 Tbps
- 转发速率:3.2 Bpps
- 巨型帧:最大9416字节
- 数据包缓冲区大小:16 MB集成报文缓冲区
- 取决于NOS:
MAC地址:8 K(最小)/136 K(最大)
VLAN ID:4 K
IPv4:8 K(最小)/72 K(最大)主机条目;16 K LPM 条目,仅限TCAM模式
IPv6:4K(最小)/46 K(最大)主机条目;IPv6/64=8 K,仅限TCAM模式

外形和环境

- 尺寸(宽 x 深 x 高):43.8×51.5×4.35 厘米(17.3 x 20.3 x 1.7 英寸)
- 重量:10.87公斤(23.96英镑),包括两个已安装电源
- 工作温度:0°C至45°C
(F2B)0°C至45°C(32°F至113°F)
(B2F)0°C至40°C(32°F至104°F)
- 存储温度:-40°C至70°C(-40°F到158°F)
- 工作湿度:5%至95%无冷凝
- 工作海拔高度:0至10,000英尺

软件

- 交换机预装了开放网络安装环境(ONIE)
- 兼容以下NOS选项:开源选项和商业NOS选项

LED指示灯

- QSFP28 端口 LED:链接状态、活动、速率
- 以太网管理端口 LED:链路状态、活动
- 控制台端口 LED:链接状态
- 系统 LED:诊断、定位器、电源和风扇状态

电源

- PSU:2个冗余、负载分担、热插拔的AC或-48VDC
- 输入电压:90~240VAC,50-60Hz,-36至-72VDC
- 电源能效:交流电源最高达93%
- 电源输入选项:12VDC
- 最大功率:550瓦

合规性

- EMI
CE Mark
EN55022 A类
EN55024
EN61000-3-2
EN61000-3-3
- FCC
- VCCI A类
- 安全
CB
UL/CUL
- 环境:
温度:IEC 68-2-14
震动:IEC 68-2-36, IEC 68-2-6
冲击:IEC 68-2-29
跌落:ISTA 2A
- 符合RoHS-6标准
- 产地:台湾(符合TAA规格)

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生产。

要购买钰登科技解决方案,请致电+886 3 563 8888(总部)或+1(949)-336-6801或通过授权经销商联系您的钰登科技销售代表。

©版权所有2023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:AS7712-32X; Intel® Atom® C2538 处理器;32 端口 100G QSFP28; ONIE软件安装程序

| 型号 | 部件号 | 电源 | 进气方向 | 地区(电源线) |
|---------------------------|---------------|--------------|---------|---------|
| 7712-32X-O-AC-F-US | FP3ZZ7632406A | 双 交流电源 | 端口到电源气流 | 北美 |
| 7712-32X-O-AC-B-US | FP3ZZ7632407A | 双 交流电源 | 电源到端口气流 | 北美 |
| 7712-32X-O-AC-F-EU | FP3ZZ7632200A | 双 交流电源 | 端口到电源气流 | 欧洲 |
| 7712-32X-O-AC-B-EU | FP3ZZ7632201A | 双 交流电源 | 电源到端口气流 | 欧洲 |
| 7712-32X-O-AC-F-UK | FP3ZZ7632301A | 双 交流电源 | 端口到电源气流 | 英国 |
| 7712-32X-O-AC-B-UK | FP3ZZ7632300A | 双 交流电源 | 电源到端口气流 | 英国 |
| 7712-32X-O-AC-F-JP | FP3ZZ7632500A | 双 交流电源 | 端口到电源气流 | 日本 |
| 7712-32X-O-AC-B-JP | FP3ZZ7632501A | 双 交流电源 | 电源到端口气流 | 日本 |
| 7712-32X-O-48V-F | FP3ZZ7632028A | 双 交流电源 | 端口到电源气流 | |
| 7712-32X-O-48V-B | FP3ZZ7632031A | 双 交流电源 | 电源到端口气流 | |
| 7712-32X-O-12V-F | FP3ZZ7632022A | 1个12 VDC电源输入 | 端口到电源气流 | |
| 7712-32X-O-12V-B | FP3ZZ7632025A | 1个12 VDC电源输入 | 电源到端口气流 | |
| PSU-AC-650A-F | F0TAO6632003A | 650W AC 电源 | 端口到电源气流 | 无电源线 |
| PSU-AC-650A-B | F0TAO6632002A | 650W AC电源 | 电源到端口气流 | 无电源线 |
| PSU-48V-650-F | F0TZZ7632004A | 650W 48VDC电源 | 端口到电源气流 | 无电源线 |
| PSU-48V-650-B | F0TZZ7632003A | 650W 48VDC电源 | 电源到端口气流 | 无电源线 |
| FAN-1U-1x1C-F | F0TAO6632000A | 风扇模块FRU | 端口到电源气流 | |
| FAN-1U-1x1C-B2 | F0TZZ7632000A | 风扇模块FRU | 电源到端口气流 | |

| 型号 | 部件号 | 描述 |
|-------------------------|---------------|--|
| 77xx-32X-SVC-RTF | REWECECWA027Z | AS77xx-32X 系列, 年度硬件服务, 返厂保修。产品已包含3年保修, 每个产品可以最多额外延保2年。 |