

数据中心交换机

AS9726 - 32DB



钰登DCS240是高性能数据中心的主干交换机。该交换机通过 32 个 QSFP56-DD 端口提供线速 L2 和 L3 交换, 每个端口支持 1 个 400 GbE 或 1 个 100 GbE, 或通过分支实现 4 个 100 GbE 或 4 个 25 GbE 传输。DCS240 可以部署为支持 100/400 GbE 主干互连的主干交换机。这种开放式网络交换机加载了开放式网络安装环境 (ONIE), 该环境支持安装兼容的网络操作系统软件, 包括开源选项开放网络 Linux, 以及商业 NOS 产品。

主要特点和优点

- 用于数据中心架构的经济高效的开放式网络交换机。
- QSFP56-DD 交换机端口, 每个端口支持 1 x 400 GbE, 或通过分支 4 x 100 GbE。
- 采用 Broadcom Trident 4 交换机系列芯片, 实现无阻塞线速性能。
- 1 RU 外形。
- 支持具有从前到后和从后到前气流 SKU 的热/冷通道。
- 所有端口在前; 可从背面接入 PSU 和风扇。
- 热插拔、负载共享、冗余 1300 W PSU。
- 5+1 冗余热插拔风扇模块。
- 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。



Freedom
of choice



Greater
control



Rapid
innovation

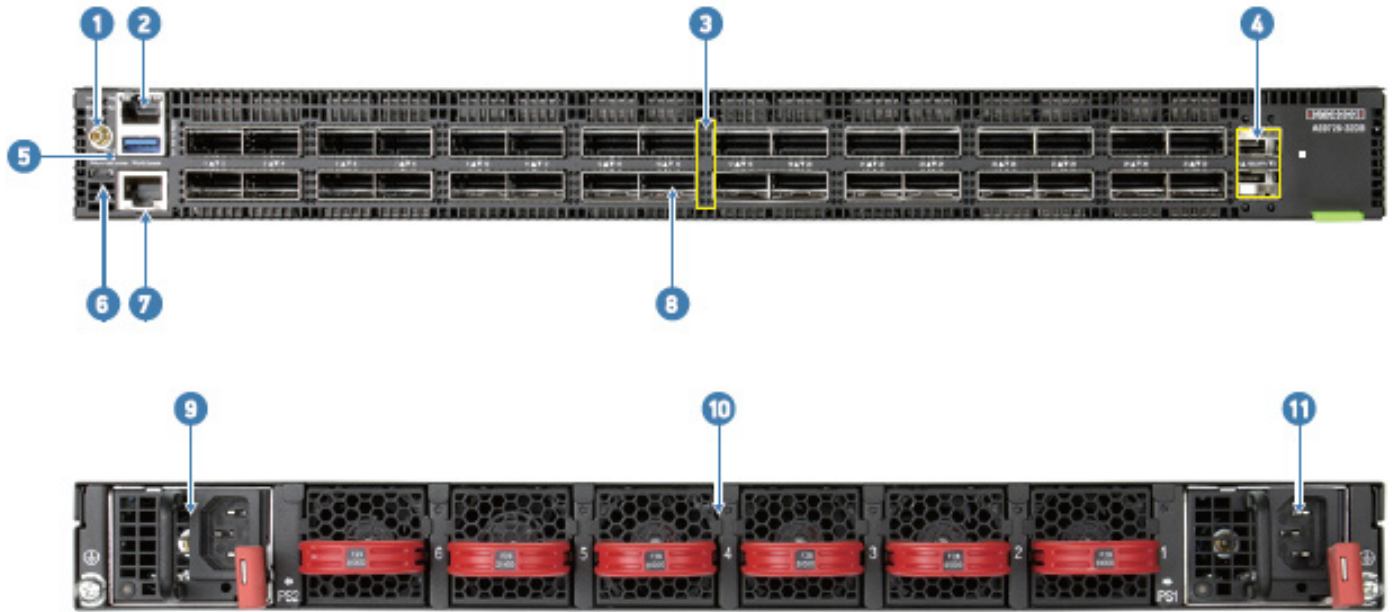


Reduced
CAPEX and OPEX

内含免费软件

onie

端口



描述

1	1PPS连接器	7	RJ-45 控制端口
2	RJ-45 管理端口	8	32 x 400G QSFP56-DD 端口
3	端口指示灯	9	电源 2
4	2 x 10G SFP+ 端口	10	热插拔5+1冗余风扇
5	USB 存储端口	11	电源 1
6	微型 USB 控制台端口 (更高优先级)		

端口

- 交换机端口: 32 x QSFP56-DD 400 GbE
注意: 在拓扑中使用 DAC 时, 如果 CR4 自动协商/链路训练未打开, 则可能会遇到链路问题。这可以通过手动启用 CR4 自动协商/链路训练来解决。
- 端口侧面的管理端口:
 - 1 x RJ-45 串行控制台
 - 1 x Micro USB 控制台端口注意: 当两个控制台端口都连接时, 只有一个处于活动状态。Micro USB 端口具有更高的优先级。
 - 1 x RJ-45 1000BASE-T 管理
 - 2 x SFP+ 10G 管理
 - 1 x USB 3.0 存储端口

关键部件

- 交换机芯片: BCM56880 Trident 4 12.8 Tb/s
- CPU 模块:
 - 英特尔® 奔腾® 处理器 D1519 4 核 1.5 GHz
 - DDR4: 16 GB x 2 SO-DIMM
 - SPI 闪存: 32 MB x 2
 - m.2 固态硬盘: 64GB x 1

性能

- 交换能力: 25.6 Tbps 全双工
- 转发速率: 7.88 Bpps
- 巨型帧最多支持 9416 字节
- 数据包缓冲区大小: 132 MB 智能缓存
- 遵守 NOS:
 - MAC 地址: 最大 384K

外形和环境

- 尺寸(宽x深x高): 43.84 x 59 x 4.35 厘米 (17.26 x 23.23 x 1.71 英寸)
- 重量: 11.85 千克 (26.12 磅), 安装了 2 个 PSU 和 6 个风扇
- 风扇: 热插拔 5+1 冗余风扇
- 存储温度: -40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)
- 工作温度:
 - (FtoB): 0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)
 - (BtoF): 0°C ~ 35°C (32°F 到 95°F)
- 工作湿度: 5% ~ 95% 无冷凝

系统和端口指示灯

- QSFP56-DD 端口 LED: 蓝色 (400G)、白色 (200G)、绿色 (100G)、青色 (50G)
- 管理端口 LED:
 - SFP+ 10G: 左: 绿色 (链接); 右: 绿色 (10G)、琥珀色 (1G)
 - RJ-45 1G: 左: 绿色 (链接); 右: 绿色 (活动)
- 系统 LED: 电源1、电源2、风扇、诊断和 Loc
- 重置按钮

软件

- 交换机加载了开放网络安装环境 (ONIE) 软件安装程序
- 与以下 NOS 选项兼容:
 - Open Network Linux, 开源的 OCP 参考 NOS

电源

- PSU: 2 个冗余、负载共享、热插拔 AC

- 交流输入范围: 100~240 VAC at 50-60 Hz VAC

监管

- 排放:
 - EN 55032:2015+AC:2016, A 类
 - EN 61000-3-2:2014, A 类
 - EN 61000-3-3:2013
 - FCC A 类
- 豁免:
 - EN 55035:2017
 - EN 55024:2010+A1:2015
 - IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
- 安全:
 - UL (CSA 22.2 No 62368-1 & UL62368-1)
 - CB (IEC/EN60950-1 & IEC/EN 62368-1)
- 环境:
 - GR63-CORE (预测试)
- 符合 RoHS-2.0
- 电气和电子设备 (WEEE 指令 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研发和制造。

要购买钰登科技解决方案, 请通过 +86 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 2022 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:AS9726-32DB; 英特尔® 奔腾® 处理器 D1519; 32 端口 400G QSFP56-DD; ONIE 软件安装程序。

型号	部件号	PSU	气流	地区(电源线)
AS9726-32DB-O-AC-F-US	FP5ZZ8632402A	双 AC PSU	端口到电源的气流	北美
AS9726-32DB-O-AC-B-US	FP5ZZ8632403A	双 AC PSU	电源到端口的气流	北美
AS9726-32DB-O-AC-F-EU	FP5ZZ8632202A	双 AC PSU	端口到电源的气流	欧洲
AS9726-32DB-O-AC-B-EU	FP5ZZ8632203A	双 AC PSU	电源到端口的气流	欧洲
AS9726-32DB-O-AC-F-UK	FP5ZZ8632302A	双 AC PSU	端口到电源的气流	英国
AS9726-32DB-O-AC-B-UK	FP5ZZ8632303A	双 AC PSU	电源到端口的气流	英国
AS9726-32DB-O-AC-F-JP	FP5ZZ8632502A	双 AC PSU	端口到电源的气流	日本
AS9726-32DB-O-AC-B-JP	FP5ZZ8632503A	双 AC PSU	电源到端口的气流	日本