

数据中心交换机

AS5835-54X



钰登DCS201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。DCS201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。

DCS201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 V直流电源，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。DCS201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

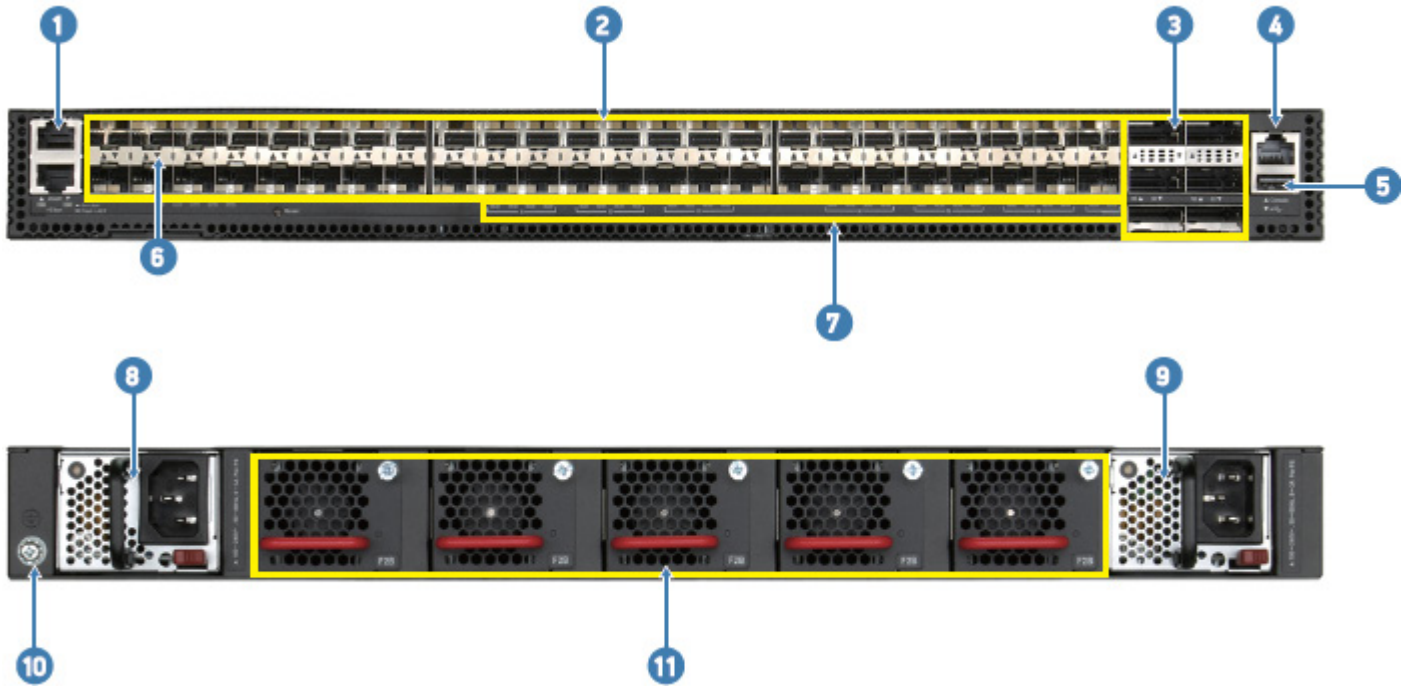
- 用于数据中心架构的经济高效的裸机交换机基础设施。
- 48个SFP +交换机端口，支持10GbE (DAC, 10GBASE-SR / LR) 或1GbE (1000BASE-T / SX / LX)。
- 6个100 QSFP28交换机端口，每个端口支持100 GbE (DAC, 100GBASE SR4 / LR4) 或4个25 GbE (DAC或光纤分支)。
- 硬件中的VXLAN和NVGRE隧道支持网络虚拟化。
- 机架可安装在标准的19英寸机架中。
- 通过端口到电源和电源到端口的气流SKU支持热/冷通道。
- 所有端口都在前面；PSU、风扇模块在后。
- 可热切换，负载共享，冗余AC或-48 V直流电源。
- 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。



内含免费软件

onie

端口



描述

1	管理端口	7	40/100 分线模式 LED
2	48 x 10G SFP+ 端口	8	电源 2
3	6 x QSFP28 端口	9	电源 1
4	控制台端口	10	接地点
5	USB 存储端口	11	热插拔4+1冗余风扇
6	端口 LED 指示灯		

端口

- 交换机端口:
 - 48个SFP +每个均支持10GbE或1GbE
 - 6个QSFP28,每个均支持100GbE或4个25GbE
 - 注意:在拓扑中使用 DAC 线缆时,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。
 - 注意:由于芯片的限制,只有两个QSFP28端口可以同时支持分线模式。端口49至51和52至54在分线模式下只能有一个端口。当前,默认端口为51和54,可以根据用户喜好进行更改。
- 前面板上的管理端口:
 - 1个RJ-45串行控制台
 - 1个 x 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 1.28 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 64GB MLC

性能

- 交换容量:2.56 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:8.815千克(19.43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
- 系统LED:电源1,电源2,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
- 与以下 NOS 选项兼容:开源选项以及商业 NOS 产品。

电源

- 电源: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:356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
 - VCCI A级
 - BSMI A级, CNS 13438
 - CCC
- 安全性
 - EN60950, UL60950
 - EN62368, UL62368
 - CCC
 - BSMI, CNS 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:AS5835-54X; 英特尔® 凌动® C3558 处理器; 48 端口 10G SFP+, 带 6 个 100G QSFP28 上行链路; ONIE 软件安装程序。

型号	部件号	电源	气流	地区(电源线)
5835-54X-O-AC-F-US	FP1ZZ5654435A	双交流电源	端口到电源的气流	北美
5835-54X-O-AC-B-US	FP1ZZ5654436A	双交流电源	电源到端口的气流	北美
5835-54X-O-AC-F-EU	FP1ZZ5654235A	双交流电源	端口到电源的气流	欧洲
5835-54X-O-AC-B-EU	FP1ZZ5654236A	双交流电源	电源到端口的气流	欧洲
5835-54X-O-AC-F-UK	FP1ZZ5654335A	双交流电源	端口到电源的气流	英国
5835-54X-O-AC-B-UK	FP1ZZ5654336A	双交流电源	电源到端口的气流	英国
5835-54X-O-AC-F-JP	FP1ZZ5654540A	双交流电源	端口到电源的气流	日本
5835-54X-O-AC-B-JP	FP1ZZ5654539A	双交流电源	电源到端口的气流	日本
5835-54X-O-48V-F	FP1ZZ56540B4A	双-48V 直流电源	端口到电源的气流	
5835-54X-O-48V-B	FP1ZZ56540B5A	双-48V 直流电源	电源到端口的气流	
YM-1401ABR	F0TZZ5654024A	400 W 交流电源 FRU	端口到电源的气流	
YM-1401ACR	F0TZZ5626002A	400 W 交流电源 FRU	电源到端口的气流	
FAN-1U-1x1E-F	F0TZZ5654009A	风扇模块	端口到电源的气流	
FAN-1U-1x1E-B	F0TZZ5654008A	风扇模块	电源到端口的气流	

型号	部件号	描述
5835-54X-SVC-RTF	REWECECWA011Z	AS5835-54X, 年度硬件服务, 返厂, 保修后。产品已包含 3 年保修, 每件产品最多可额外延长 2 年。风扇和电源除外。