

# 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 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。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)。

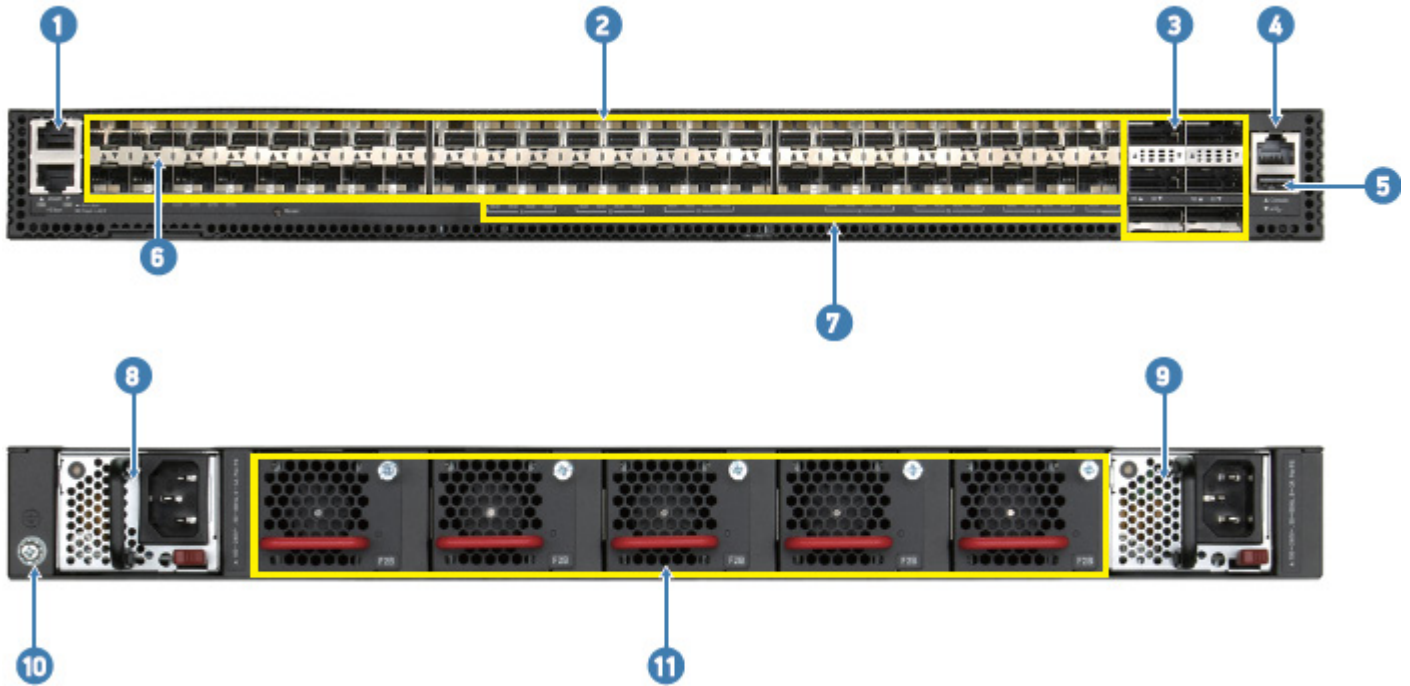


## 支持的软件



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: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 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 1.08 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: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: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
- 兼容NOS选项:开放网络Linux(ONL)

## 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: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标题47,第15章,B节,A类  
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](http://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](http://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](http://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+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2021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 48 端口 10G SFP+, 带 6x100G QSFP28 上行链路; ONIE软件安装程序

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