DCS202 数据中心交换机

Edge-corE NETWORKS

数据中心交换机
AS5835-54T



钰登科技 DCS202 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。DCS202 在第 2 层或第 3 层跨 48 个 10GbE 端口和 6 个 100GbE 上行链路提供全线速交换。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 分布式主干的一部分，从而形成无阻塞的折叠式 Clos 数据中心结构。该交换机可安装在标准 19 英寸机架中。

DCS202 硬件提供数据中心运行所需的高可用性功能，包括：冗余、热插拔交流或 -48 VDC 电源、4+1 冗余风扇模块，以及前到后或后到前气流选项。DCS202 是虚拟化数据中心的理想架顶式交换机，在硬件中支持 VXLAN 和 NVGRE 隧道功能。这个开放式网络交换机加载了开放式网络安装环境（ONIE），它支持安装兼容的网络操作系统软件，包括开源选项和商业 NOS 产品。

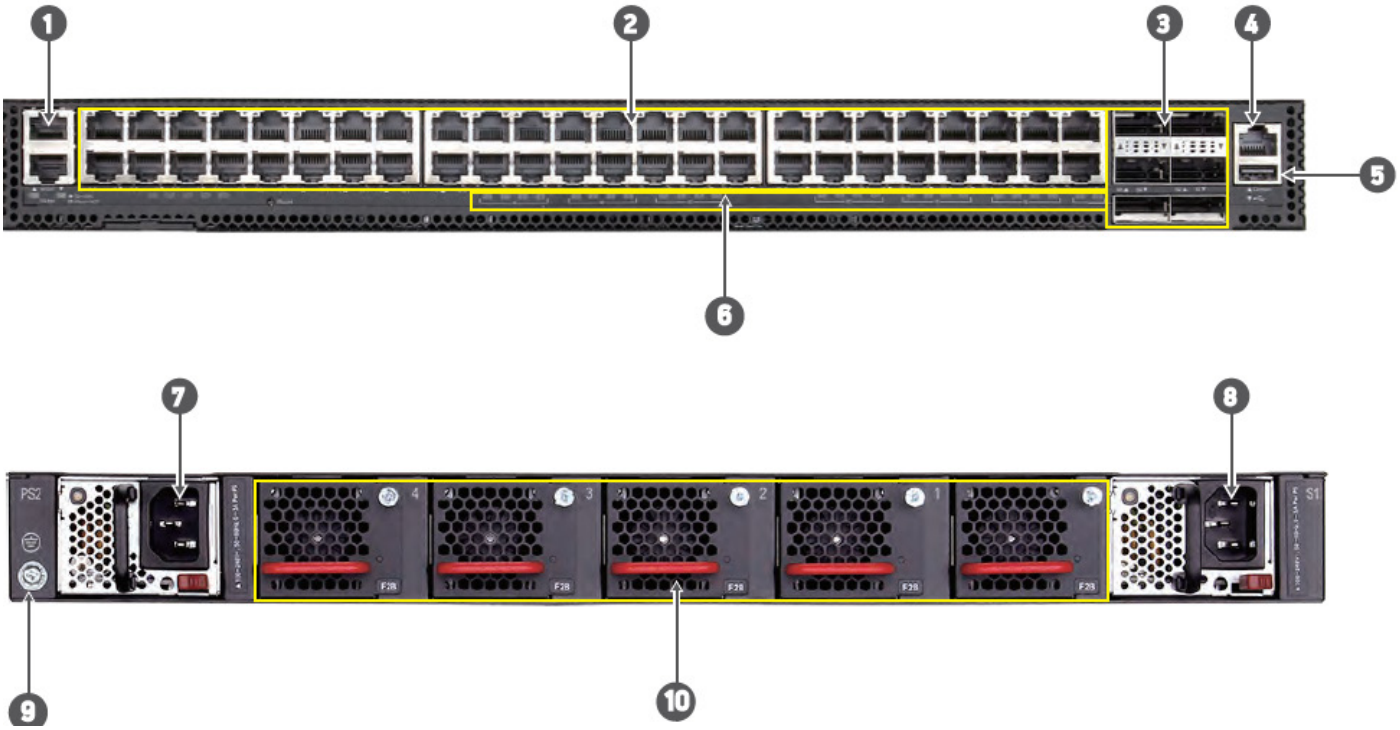
主要特点和优点

- 48个RJ-45交换机端口。
- 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。
- 通过前到后和后到前气流SKU支持热/冷通道。
- 所有端口都在前；电源、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。

Freedom of choice　Greater control　Rapid innovation

内含免费软件

端口



描述			
1	管理端口	9	端口 LED 指示灯
2	48 个 10G RJ-45 端口	10	电源2
3	6 个 QSFP28 端口	11	电源1
4	控制台端口	12	接地点
5	USB 存储端口	13	热插拔 4+1 冗余风扇

端口

- 交换机端口：
  48个RJ-45端口每个均支持10GbE
  6个QSFP28，每个均支持100GbE或4个25GbE
  - 注意：在拓扑中使用 DAC 缆线时，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：由于芯片限制，只有两个QSFP28端口可以同时支持分线模式。端口 49 到 51 和 52 到 54 在 分线模式下只能有一个端口。目前，默认端口为 51 和 54，可根据用户偏好进行更改。
- 前面板上的管理端口：
  1个RJ-45串行控制台
  2 个 RJ-45 100 / 1000BASE-T管理
  1个USB A型存储端口
- 支持的收发器和缆线：
  40GBASE-SR4/LR4
  40G-DAC/AOC 数据线
  100GBASE-SR4/CWDM4/LR4
  100G-DAC/AOC 数据线
  - 注意：更多光学器件和详细布线信息可在 www.edge-core.com/cn 上找到。

主要部件

- 交换芯片：Broadcom BCM56771 Trident III
- 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：m.2 64GB MLC

性能

- 交换容量：1.08 Tbps
- 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

规格

- 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：9.59千克（21.14磅），安装了两个电源
- 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电源
  输入电压：50-60 Hz时100-240 VAC。-48至-72 VDC
- 最大功率：323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
  CB
  EN60950，UL60950
  EN62368，UL62368
  CCC
  BSMI，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）

订购信息

基本型号：AS5835-54T；英特尔凌动 C3558 4核处理器；48 端口 10G RJ-45，带 6x100G 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）
5835-54T-O-AC-F-US	FP1ZZ5654432A	双交流电源	前到后气流	北美
5835-54T-O-AC-B-US	FP1ZZ5654434A	双交流电源	后到前气流	北美
5835-54T-O-AC-F-EU	FP1ZZ5654233A	双交流电源	前到后气流	欧洲
5835-54T-O-AC-B-EU	FP1ZZ5654234A	双交流电源	后到前气流	欧洲
5835-54T-O-AC-F-UK	FP1ZZ5654333A	双交流电源	前到后气流	英国
5835-54T-O-AC-B-UK	FP1ZZ5654334A	双交流电源	后到前气流	英国
5835-54T-O-AC-F-JP	FP1ZZ5654537A	双交流电源	前到后气流	日本
5835-54T-O-AC-B-JP	FP1ZZ5654538A	双交流电源	后到前气流	日本
5835-54T-O-48V-F	FP1ZZ56540B2A	双-48V直流电源	前到后气流	
5835-54T-O-48V-B	FP1ZZ56540B3A	双-48V直流电源	后到前气流	
YM-1401ABR	F0TZZ5654024A	400 W 交流电源 FRU	前到后气流	
YM-1401ACR	F0TZZ5626002A	400 W 交流电源 FRU	后到前气流	
FAN-1U-1x1E-F	F0TZZ5654009A	风扇模块	前到后气流	
FAN-1U-1x1E-B	F0TZZ5654008A	风扇模块	后到前气流	

型号	部件号	描述
5835-54T-SVC-RTF	REWECECWA012Z	AS5835-54T，年度硬件服务，保修期后返厂。产品已包含 3 年保修，每件产品最多可额外延长 2 年。风扇和电源不包括在内。

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。