

# 数据中心交换机

## AS9716-32D



钰登DCS510是用于高性能数据中心的主干交换机。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 x 400 GbE或1 x 100 GbE，或者通过4 x 100 GbE或4 x 25 GbE分支线缆。DCS510可以作为支持100/400 GbE骨干互连的主干交换机部署。此开放式网络交换机装有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，包括开放源代码选项“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，每个都支持1 x 400 GbE或1 x 100 GbE，或通过分支线缆实现4 x 100 GbE或4 x 25 GbE。
- 集成Broadcom Tomahawk III交换机系列芯片，以实现无阻塞的线速性能。
- 1 RU尺寸。
- 支持从前到后和从后到前的气流SKU的热/冷通道。
- 所有端口都在前面；从背面可接入PSU和风扇。
- 可热切换，负载共享，冗余1300 W PSU。
- 5 + 1冗余，热切换的风扇模块。
- 预装有诊断软件和开放网络安装环境 (ONIE) 的裸机硬件交换机，用于自动加载兼容的开源和商业NOS产品。
- 与开源OCP参考的NOS兼容，即Open network Linux (ONL)。

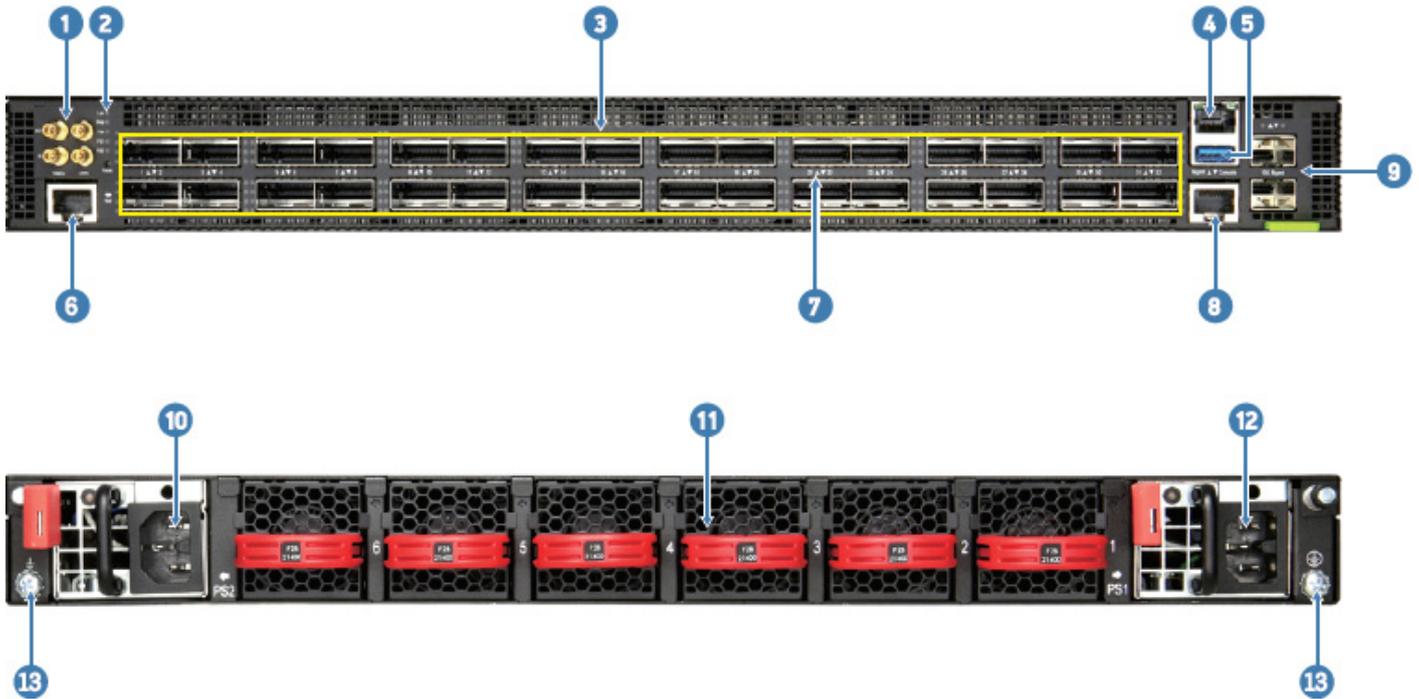


## 支持的软件



onie

## 端口



## 描述

1	10 MHz和1PPS定时端口	8	控制端口
2	系统指示灯	9	2 x 10G SFP+ 管理端口
3	32 x 400G QSFP56-DD 端口	10	PSU2
4	RJ-45 管理端口	11	热切换 5 + 1 冗余风扇
5	USB存储端口	12	PSU1
6	ToD端口	13	接地端
7	端口指示灯		

## 端口

- 交换机端口: 32 x QSFP56-DD 400 GbE
- 端口侧的管理端口:
  - 1个RJ-45串行控制台
  - 1 x RJ-45 1000BASE-T管理
  - 2个SFP + 10G管理

## 关键组件

- 交换机芯片: BCM56980 Tomahawk III 12.8 Tb/s
- CPU模块:
  - 英特尔至强D-1518四核2.2 GHz
  - DDR4: 8 GB x 2 SO-DIMM
  - SPI闪存: 16 MB x 2
  - m.2 SSD: 64G MLC 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9 KB
- 数据包缓冲区大小: 64 MB集成数据包缓冲区
- 取决于NOS:
  - MAC地址: 8 K
  - VLAN ID: 4 K
  - L3主机
  - IPv4 UC: 16 K
  - IPv4 MC: 8 K
  - IPv6 UC: 8 K
  - IPv6 MC: 4 K

## 物理环境

- 尺寸(宽x深x高): 43.84 x 53.6 x 4.31厘米(17.25 x 21.1 x 1.69英寸)
- 重量: 11.06公斤(24.38磅)
- 风扇: 可热切换5 +1冗余风扇
- 储存温度: -40°C至70°C (-40°F至158°F)
- 工作温度: 0°C~45°C (32°F~113°F)
- 工作湿度: 5%~95% (无冷凝)

## 系统和端口LED

- QSFP56-DD端口LED: 蓝色(400G), 白色(200G), 绿色(100G), 绿色(50G)
- 管理端口LED: 绿色(10 G), 闪烁: 活动
- 系统LED: PSU1, PSU2, 风扇, 诊断和定位
- 重置按钮

## 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: Open Network Linux, 开放源代码, OCP参考NOS

## 电源

- PSU: 2个冗余的, 负载共享的, 可热切换的AC
- 交流电源输入范围: 50-60 Hz VAC时100~240 VAC

## 监管

- 电磁干扰
  - 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部分, B部分, A类  
 VCCI A级  
 CCC

- 安全性
  - 认证机构
  - EN60950, UL60950
  - EN62368, UL62368
- 环境:
  - GR63-CORE (预测测试)
- 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](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:AS9716-32D; 32端口400G QSFP56-DD; ONIE软件安装程序

型号	CPU模块	PSU	气流	地区(电源线)
9716-32D-O-AC-F-US	英特尔®至强®处理器D-1518	双交流电源	端口到电源的气流	北美
9716-32D-O-AC-B-US	英特尔®至强®处理器D-1518	双交流电源	电源到端口的气流	北美
9716-32D-O-AC-F-EU	英特尔®至强®处理器D-1518	双交流电源	端口到电源的气流	欧洲
9716-32D-O-AC-B-EU	英特尔®至强®处理器D-1518	双交流电源	电源到端口的气流	欧洲
9716-32D-O-AC-F-UK	英特尔®至强®处理器D-1518	双交流电源	端口到电源的气流	英国
9716-32D-O-AC-B-UK	英特尔®至强®处理器D-1518	双交流电源	电源到端口的气流	英国
9716-32D-O-AC-F-JP	英特尔®至强®处理器D-1518	双交流电源	端口到电源的气流	日本
9716-32D-O-AC-B-JP	英特尔®至强®处理器D-1518	双交流电源	电源到端口的气流	日本