

AS7716-24SC

100GbE DWDM 光传输交换机



产品概述

Cassini 数据包转发器使网络运营商能够轻松扩展和迁移现有的城域网和长距离密集波分复用 (DWDM) 网络，以增加新的100G容量并扩展数据中心间和三层服务。

Cassini是1.5RU外形尺寸，基于Broadcom StrataXGS™ Tomahawk™ Plus交换机芯片，系统吞吐量为3.2Tbps。Cassini提供16个固定的100G以太网QSFP28端口，以及8个线卡插槽，可灵活集成额外的100GbE端口或基于相关DSP和领先光学技术合作伙伴的ACO / DCO光模块。

开放网络交换机加载了开放网络安装环境 (ONIE)，它支持安装兼容的网络操作系统 (NOS) 软件，包括开源选项Open Network Linux和其他商业NOS产品。

Cassini支持具有MACsec安全功能的以太网和光模块，以在客户端链路、城域或广域连接上实现安全加密连接。

主要特点和优点

- 高性能: 3.2Tbps 交换容量，未来支持 6.4Tbps 交换容量。
- 高速传输: 200G 16QAM 相干线卡和未来 400G 相干线卡。
- 成本效益: 在一个盒子中组合交换和传输功能。
- 开放灵活: 支持多种光模块/线卡 (CFP2-ACO, CFP2-DCO, 2 x QSFP28)。非相干/相干订阅比率为 1:1 到 15:1 (灰色光纤/彩色光纤订阅率也为相同值)，ACO“即插即用”，可自动调节模拟线路。
- 易于使用: 传输库支持 API 功能；自动监测，故障报告等。抽象化 L1 传输的复杂性。
- 符合OCP标准。支持ONIE, OOM (未来支持)。
- 裸机硬件交换机预装了诊断软件和开放网络安装环境 (ONIE)，用于自动加载兼容的开源和商用NOS产品。
- 兼容 IP Infusion 公司的 OcNOS 网络操作系统。
- 稳定持久: 60 毫米冗余风扇 (3 + 1 冗余风扇组件)。冗余电源 (1 + 1 PSU)。

特点

端口

交换机端口：

- 16 x QSFP28, 每个端口支持 1 x 40/100 GbE
- 8 个线卡插槽, 支持QSFP28, DCO/ACO 光模块

管理端口：

- 1 个 RJ-45 串行 Console 口
- 1 x RJ-45 100/1000BASE-T 以太网管理口 (MGMT)
- 1 个 USB A 型存储端口

关键组件

交换芯片：

Broadcom Tomahawk+ BCM56965 3.2Tbps

CPU 模块：

- 英特尔 Xeon D-1518 四核 2.2G Hz x86 处理器
- 8 GB x 2 SO-DIMM DDR4 RAM
- 16 MB SPI 闪存
- m.2 SSD: 32 GB MLC

性能

转发容量 : 6.4 Tbps 全双工

巨型帧 : 最大支持 9216 字节

以下参数取决于具体的NOS：

MAC 地址 : 最小 8 K / 最大 136 K

VLAN ID : 4 K

IPv4 : 最小 8 K / 最大 84 K 主机条目 ; 16 K LPM 条目

TCAM-only 模式

IPv6 : 最小 4 K / 最大 36 K 主机条目 ; IPv6/64 = 8 K
TCAM-only 模式

物理和环境

尺寸(宽 x 深 x 高) : 44.25 x 55.0 x 6.6厘米

工作温度 : 0° C 至 45° C

存储温度 : -40° C 至 70° C

工作湿度 : 5%至 95%无冷凝

	AS7716-24SC	ACO	DCO	QSFP28
重量	11.6 kg	0.387 kg	0.372 kg	0.322 kg

软件

交换机预装了开放网络安装环境 (ONIE), 可以安装兼容的 NOS。

IP Infusion 公司的 OcNOS 网络操作系统

LED指示灯

100G QSFP28 端口LED: 链路状态, 活动状态, 速率

以太网管理口LED: 链路状态, 活动状态

系统LED : PSU1, PSU2, 诊断, 风扇, 全球定位系统

模块 LED : 链路状态, 活动状态, 速率

电源

PSU : 1+1冗余、负载分担、热插拔的AC 或 48 VDC

输入电压 : 90 ~ 240VAC, 50-60Hz 或 36 ~ 72 VDC

PSU 效率: AC PSU 最高93%

满载时, 总功耗约为1100 W.

1. 在满载运行情况下, 如果VAC设置为high line模式, AS7716-24SC系统可以使用1个PSU。
2. 当VAC配置为low line模式时, 必须使用2个PSU。

合规性

EMI

- CE Mark
- EN55032 Class A
- EN55024
- EN61000-3-2
- EN61000-3-3

FCC Part 15 Subpart B Class A

VCCI Class A

CCC

安全

CB

UL/CU/NRTL

CCC

环境:

温度 : IEC 68-2-14

振动 : IEC 68-2-36, IEC 68-2-6

冲击 : IEC 68-2-29

跌落 : ISTA 2A

符合RoHS-6标准

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开发和制造。

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2019 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

基础型号 :AS7716-24SC,具有 16 x 100G QSFP 端口和8个光模块插槽; 预装ONIE 软件安装程序

型号	CPU	电源	进气方向	地区(电源线)
7716-24SC-O-AC-F-US	Intel® Xeon® D-1518 CPU	双 AC PSU	端口到电源的进气方向	北美
7716-24SC-O-AC-B-US	Intel® Xeon® D-1518 CPU	双 AC PSU	电源到端口的进气方向	北美
7716-24SC-O-AC-F-EU	Intel® Xeon® D-1518 CPU	双 AC PSU	端口到电源的进气方向	欧洲
7716-24SC-O-AC-B-EU	Intel® Xeon® D-1518 CPU	双 AC PSU	电源到端口的进气方向	欧洲
7716-24SC-O-AC-F-UK	Intel® Xeon® D-1518 CPU	双 AC PSU	端口到电源的进气方向	英国
7716-24SC-O-AC-B-UK	Intel® Xeon® D-1518 CPU	双 AC PSU	电源到端口的进气方向	英国
7716-24SC-O-AC-F-JP	Intel® Xeon® D-1518 CPU	双 AC PSU	端口到电源的进气方向	日本
7716-24SC-O-AC-B-JP	Intel® Xeon® D-1518 CPU	双 AC PSU	电源到端口的进气方向	日本

型号	描述
AS7716-24SC (ACO)	AS7716-24SC 的ACO 光模块
AS7716-24XC (QSFP28)	AS7716-24SC 的QSFP28 光模块
AS7716-24XC (DCO)	AS7716-24SC 的DCO 光模块
AC200-D13-005	Acacia 的 CFP2-DCO 200G光模块
CFP2-ACO	Lumentum 的 TRB100BA-02 CFP2-ACO光模块
FIM38550/307	FOC 的CFP2-ACO 100G 光模块