

聚合路由器 AS7946-74XKSB



AGR420 是一款高性能 25GbE 聚合路由器，由固定的 64 x 10G/25G SFP28、8 x 100GE QSFP28 和 2 x 100G QSFP-DD (仅支持高功率光纤，也兼容 QSFP28) 具备外部 BCM16K 查找引擎组的网络接口配置。该设备使 2RU 紧凑型设计能够部署为分解或独立路由器。

BCM16K 基于知识的处理器 (KBP) 对为广泛的电信应用程序数据库化的大规则执行高速操作。它提供网络感知，支持实时修改和更新路由配置，使其成为数据包分类、策略实施和转发的理想选择。

AGR420 采用最新的具备外部查找引擎的Broadcom StrataDNX™ Qumran2C 芯片设计，适用于 OpenBNG、25G 预聚合路由器、PE 路由器或数据中心 TOR 交换机/路由器等用例。

这款开放式网络路由器装载了开放式网络安装环境 (ONIE)，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 (ONL) 以及商业 NOS 产品。

主要特点和优点

- 用于电信和数据中心应用的高性能 25GbE 路由器
- 采用 Broadcom StrataDNX™ Qumran2C 芯片
- 用于扩展的集成 BCM16K 外部查找表
- 支持从前到后的气流 SKU
- 热插拔、负载共享和 1+1 冗余 DC-DC/AC-DC 电源
- 4+1 冗余热插拔风扇模块
- 支持同步以太网 (SyncE) 和 IEEE 1588v2 PTP

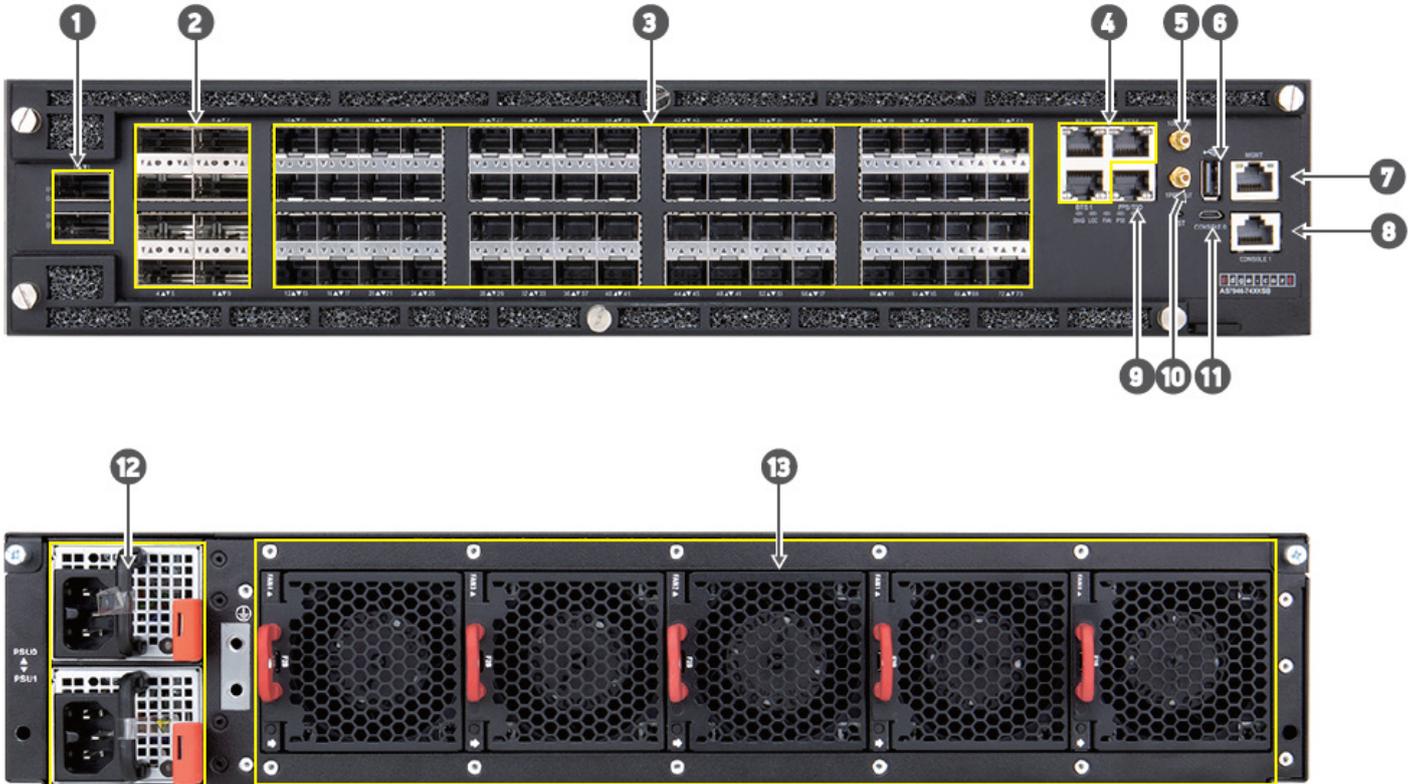
应用

- 分解边缘、PE 或预聚合路由器
- 独立的 25GbE 聚合路由器
- 虚拟宽带网关 (vBNG)





端口



描述

1	2 x 100G QSFP-DD 端口	8	1 x RJ-45 控制台端口
2	8 x 100G QSFP28 端口	9	1 x PPS/TOD 端口
3	64 x 25GE SFP28 端口	10	1 x SMB1PPS 输出
4	3 x RJ-45 BITS 端口	11	1 x Micro USB 控制台端口
5	1 x SMB10MHz 输入	12	1+1 DC-DC/AC-DC电源冗余
6	1 x USB A 型	13	4+1冗余风扇
7	1 x RJ-45 OOB 管理端口		

端口

- 交换机端口：
 - 64 x 10G/25G SFP28
 - 8 x 100G QSFP28
 - 2 x 100G QSFP-DD (仅支持高功率 100G 光纤)
 - 支持1GE、10G、40GE和100GE模式
 - 通过使用 DAC 分支缆线到 2x50GE、4x25GE 或 4x10GE, 支持标准 1GE、10GE、25GE、50GE 配置
- 管理端口：
 - 1 x RJ-45 控制台端口
 - 1 x RJ-45 10/100/1000BASE-T 管理端口
 - 1 x USB 2.0 端口
 - 1 x Micro USB 控制台端口
- 支持的收发器和缆线：
 - 1000BASE-EX/ZX
 - 10GBASE-SR/LR/ER/ZR
 - 100GBASE-SR4/LR4/ER4/ZR4/PSM4-2
 - 注意:更多光学和布线的详细信息,请访问 www.edge-core.com/cn。
- 定时：
 - 3 x RJ45 (T12 或 E12 输入/输出)
 - 1 x RJ45 ToD/PPS
 - 1 x SMB (1PPS 输出)
 - 1 x SMB (10MHz 输入)

主要部件

- 交换机芯片:Broadcom BCM88820 Qumran-2C
- 外置TCAM:Broadcom BCM16K
- CPU 模块:
 - Intel® Xeon® D-1548 8-Core
 - SDRAM DDR4 SO-DIMM 32GB (16 GB x 2)
 - SPI Boot Flash 冗余 (2 x 16 MB)
 - 固态硬盘:M.2 128GB
- BMC:ASPEED AST2600

性能

- 容量:2.4 Tb/s

物理和环境

- 尺寸 (WxDxH):440 毫米 x 480 毫米 x 87 毫米 (2RU)
- 重量:16 公斤,带 电源 和风扇
- 风扇:热插拔4+1冗余风扇
- 工作温度/湿度:
 - 0°C 至 45°C (32°F 至 113°F) /5% 至 85%

电源

- 直流输入: 每个电源-40—75V, 40 A
- 交流输入:每个电源100V-120V, 12 A;每个电源 200V-240V, 7.5 A

功耗:

- 最大:527 瓦
- 典型:186瓦

监管:(初步)

- 安全
 - UL (CAN/CSA 22.2 No 60950-1 & UL60950-1)
 - IEC 62368-1:2014
 - CB (IEC/EN60950-1)
- 电磁兼容性
 - CE 标志
 - EN 55032 A 类
 - 用于信息技术设备的 EN 55024 (抗扰度)
 - EN 61000-3-3
 - EN 61000-3-2
- FCC Title 47, Part 15, Subpart B Class A
- 环境
 - NEBS 3 级*
 - 颠簸:IEC60068-2-29-封装
 - 冲击:ETSI EN 300 019-2-3 - 操作测试,T3.2 级 op
 - 符合 RoHS 2.0 标准
 - WEEE 标准:废弃电气和电子设备 (WEEE 指令 2002/96/EC)

保修条款

请访问 www.edge-core.com/cn 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:AS7946-74XKSB; 英特尔® 至强® D-1548 8 核; 64 个 10G/25G SFP28、8 个 100GE QSFP28 和 2 个 100G QSFP-DD 固定端口。ONIE 软件安装程序。

型号	部件号	电源	气流	地区(电源线)
AS7946-74XKSB-O-AC-F	FNPEC7946008Z	模块化双交流电源	前到后气流	N/A
AS7946-74XKSB-O-DC-F	FNPEC7946007Z	模块化双直流电源	前到后气流	N/A