

聚合路由器 AS7946-30XB



AGR400 是一款高性能 100GbE 聚合路由器, 采用 2RU 紧凑型设计, 由固定的 2 x 400G QSFP-DD (21.3 W)、2 x 400G QSFP-DD (16.5 W)、4 x 100G QSFP-DD (16.5 W)、18 x 100G 组成 QSFP28 (5 W) 和 4 x 25G SFP28 (2 W) 网络接口, 可部署为分解或独立路由器。

AGR400 采用最新的 Broadcom StrataDNX™ Qumran2C 芯片设计, 针对 OpenBNG、100GbE 聚合路由器、PE 路由器或数据中心 TOR 交换机/路由器等用例。

AGR400 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, 包括开源选项开放网络 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 100GbE 路由器
- 采用 Broadcom StrataDNX™ Qumran2C 芯片
- 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、热切换风扇模块
- 支持同步以太网和 IEEE 1588v2 PTP

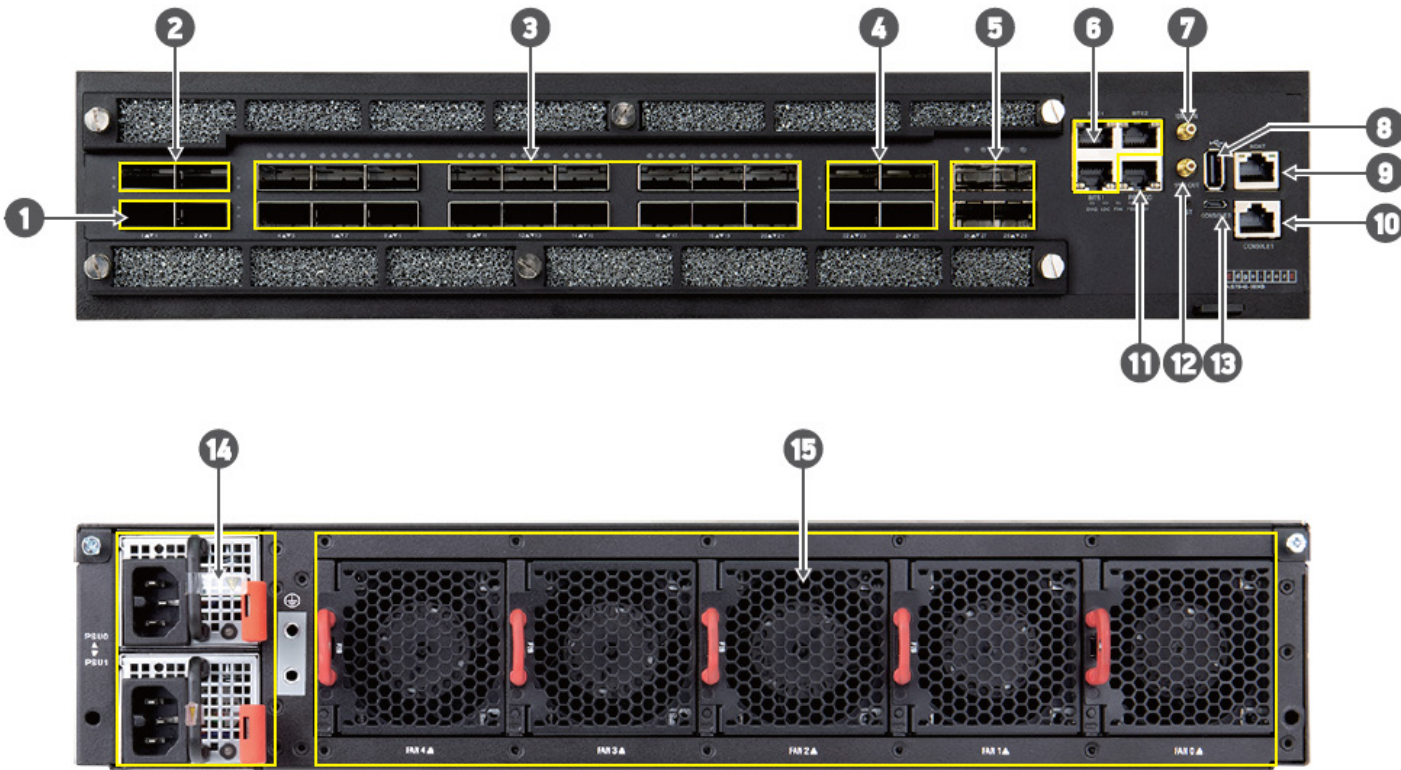
应用

- 分解式聚合或PE路由器
- 独立的 100GbE 聚合路由器





端口



描述			
1	2 x 400GE QSFP-DD 端口 (16.5 W)	9	1 x RJ-45 管理端口
2	2 x 400GE QSFP-DD 端口 (21.3 W)	10	1 x RJ-45 控制台管理端口
3	18 x 100GE QSFP28 端口 (5 W)	11	1 x RJ-45 (1PPS) 端口
4	4 x 100GE QSFP-DD 端口 (16.5 W)	12	1 x SMB 1PPS 输出
5	4 x 1/10/25GE SFP28 端口 (2 W)	13	1 x Micro USB 控制台端口
6	3 x RJ-45 BITS 端口	14	1+1 DC-DC/AC-DC冗余电源
7	1 x SMB 10MHz 输入	15	4+1冗余风扇
8	1 x USB A 型		

端口

- 接口：
 - 4 x 10G/25G SFP28
 - 18 x 100G QSFP28
 - 4 x 100G QSFP-DD
 - 4 x 400G QSFP-DD支持1GE、10G、40GE和100GE模式
通过使用 DAC 分支缆线实现2x50GE、4x25GE 或 4x10GE, 支持标准 1GE、10GE、25GE、50GE 配置
- 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:更多光学器件和详细布线信息可在以下位置找到www.edge-core.com/cn。
- 管理端口：
 - 1 x RJ-45 串行控制台端口
 - 1 x RJ-45 10/100/1000BASE-T 管理端口
 - 1 x USB2.0 端口
 - 1 x Micro USB 控制台端口
- 计时：
 - 3 x RJ-45 (位)
 - 1 x RJ-45 (1PPS)
 - 1 x SMB (1PPS 输出)
 - 1 x SMB (10MHz 输入)

主要部件

- 交换机芯片: Broadcom BCM88823 Qumran-2C
- 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 全双工
- 4Gb 集成深度缓冲

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: 热切换4+1冗余风扇
- 工作温度/湿度: 0°C 至 45°C (32°F ~ 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

- 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
 - 美联邦通信管委会第47号文件第15部章B节A类
- 环境:
 - 碰撞: IEC60068-2-29-封装
 - 冲击: ETSI EN 300 019-2-3 - 操作测试, T3.2 级操作
 - 符合 RoHS 2.0 标准
 - WEEE 标准: 交换机符合以下 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

基础型号:AS7946-30XB; 英特尔® 至强® D-1548 8 核; 4个10G/25G SFP28、18个100GE QSFP28、4个100GE QSFP-DD和4个400G 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)
AS7946-30XB-O-AC-F-US	FNPEC7946401Z	模块化双交流电源	前到后气流	北美
AS7946-30XB-O-AC-F-EU	FNPEC7946201Z	模块化双交流电源	前到后气流	欧洲
AS7946-30XB-O-AC-F-UK	FNPEC7946301Z	模块化双交流电源	前到后气流	英国
AS7946-30XB-O-AC-F-JP	FNPEC7946501Z	模块化双交流电源	前到后气流	日本
AS7946-30XB-O-48V-F	FNPEC7946005Z	模块化双直流电源	前到后气流	N/A