

用于数据中心架构和中央办公室的 100G和400G 交换机

MiniPack AS8000 开放式模块化平台



MiniPack AS8000 开放式模块化平台满足 100G/400G 数据中心架构的高性能和高容量网络、CORD 部署中的下一代叶/脊架构、以太网服务聚合、网际交换和服务提供商中心机房等的要求。MiniPack AS8000 在 100 GbE 和 400 GbE 端口提供全线速 L2/L3 交换。开放式模块化平台能够降低设备成本和功耗，简化布线，并支持独立的 NOS 和 SDN 软件。

主要特点和优点

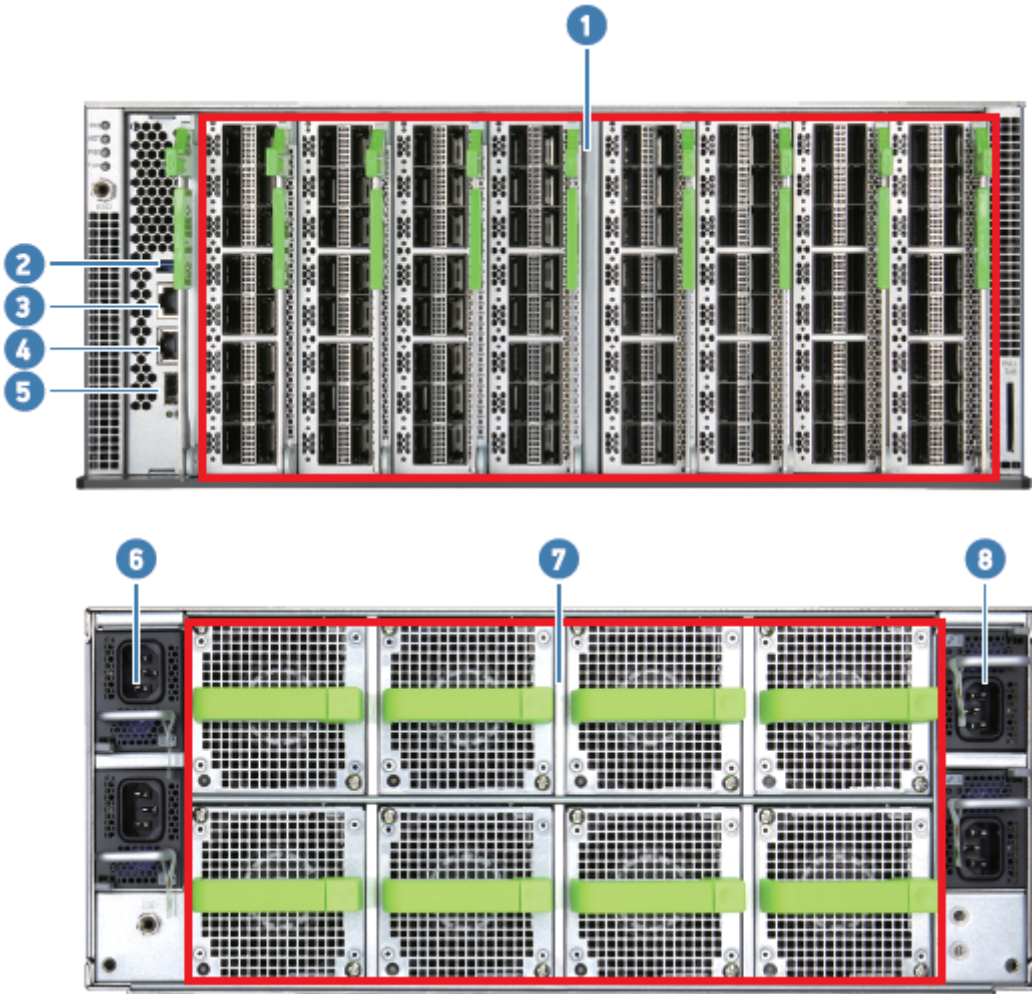
- 数据中心网络的经济高效的裸机基础架构。
- 下一代叶/脊架构网络，采用高容量架构，具有灵活的 100G 和 400G 接口组合。
- 带有 QSFP28 无阻塞交换机端口的开放式模块化系统，每个端口支持 1 x 100G、2 x 50G、1 x 40G、4 x 25G 或 4 x 10G 和 QSFP-DD 端口。每个 QSFP-DD 端口支持 400G。
- 全线速 L2/L3 转发。
- 所有端口在前面板；PSU，风扇模块在后面板。
- 热插拔、负载分担、冗余的交流电源输入选项。
- 热插拔、冗余的风扇模块。
- 预装了开放式网络安装环境 (ONIE) 的硬件交换机，用于自动加载兼容的开源和商用 NOS 产品。



支持的软件



接口



描述			
1	插槽 1-8	7	SFP端口
2	USB端口	8	电源 #03-04
3	控制端口	9	风扇 #01-08
4	网络RJ-45端口	10	电源 #01-02

端口

- 交换机端口：
采用 QSFP28 无阻塞交换机端口的开放式模块化系统，每个端口支持 1 x 100G, 2 x 50G, 1 x 40G, 4 x 25G 或 4 x 10G 和 QSFP-DD 端口。每个 QSFP-DD 端口支持 400G。
- 管理端口：
1 个 RJ-45 串行控制口
1 个 USB A 型存储端口，位于前面板
1 x RJ-45/SFP 10/100/1000BASE-T 带外以太网管理口

关键组件

- 交换芯片：
Broadcom BCM56980 Tomahawk 3 12.8 Tbps
- CPU 模块：
英特尔® 至强® D-1527 2.2 GHz 四核处理器
DDR4 : SO-DIMM 16 GB x 2
NOR 闪存 : 16MB

性能

- 交换能力 : 25.6 Tbps 全双工
- 包转发速率 : 19 Bpps
- 巨型帧 : 最大支持 9 KB
- 数据包缓冲区 : 64 MB 集成数据包缓冲区
- 以下参数具体值取决于 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

- 尺寸 (宽 x 深 x 高) : 44.04 x 75.55 x 17.62 cm, 4 RU
- 重量 : 55 千克 (121.25 磅)，
- 带 1 个 SCM 主控板，8 个 PIM 线卡，8 个风扇模块和 4 个 PSU 电源模块

环境

- 工作温度 : 0° C 至 45° C (32° F 至 113° F)
- 存储温度 : -40° C 至 70° C (-40° F 至 158° F)
- 操作湿度 : 5% 至 95% 不凝结

软件

- 交换机预置开放网络安装环境 (ONIE)，能通过 ONIE 安装以下几种 NOS :
兼容 Open Network Linux (ONL)。
兼容 SONiC 开源网络软件
兼容 Cumulus® Linux®

电源

- PSU : 冗余热插拔电源模块
- Minipack AS8000 : 2 + 2 冗余
- 4 x 1500 W AC/DC 电源
- 交流输入范围 : 100-120 VAC, 10 A; 200-277 VAC, 9 A; 50/60 Hz
- 最大功率 : 3000 W

合规性

- EMI
CE
FCC 第 15 部分, B 部分
VCCI A 类
AS / NZS CISPR 22
EN 55032 A 类
EN 55024
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
IEC 61000-4-2 / 3/4/5/6/8/11
- 安全
CB, UL / CUL
- 环境：
温度 : IEC 68-2-14
振动 : IEC 68-2-36, IEC 68-2-6
冲击 : IEC 68-2-29
符合 RoHS 2.0 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 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。