

企业交换机

AS4630-54NPE



钰登科技EPS203 是一款高性能多千兆以太网 L2/L3 交换机, 具有 54 个端口。EPS203有36个100M/1000M/2.5G接口, 12个1G/2.5G/5G/10GBASE-T接口, 4个25G上行接口, 2个100G QSFP28堆叠口(堆叠能力以NOS); 此外, 所有 RJ-45 以太网端口均可支持高达 90 W 的以太网供电 (PoE)。

EPS203 是园区网络的理想选择, 它包括冗余热插拔交流电源和端口到电源气流, EPS203 能够为所有 48 个 RJ45 端口提供高达每端口 90 瓦(取决于 PoE 功率预算)的功率, 包括接到接入设备的10G端口, 例如 VoIP 电话、无线接入点、监控摄像头等, 充分利用现有的6类缆线基础设施。这个开放式网络交换机加载了开放式网络安装环境 (ONIE), 它支持安装兼容的网络操作系统软件, 包括开源 NOS 选项和商业 NOS 产品。

主要特点和优点

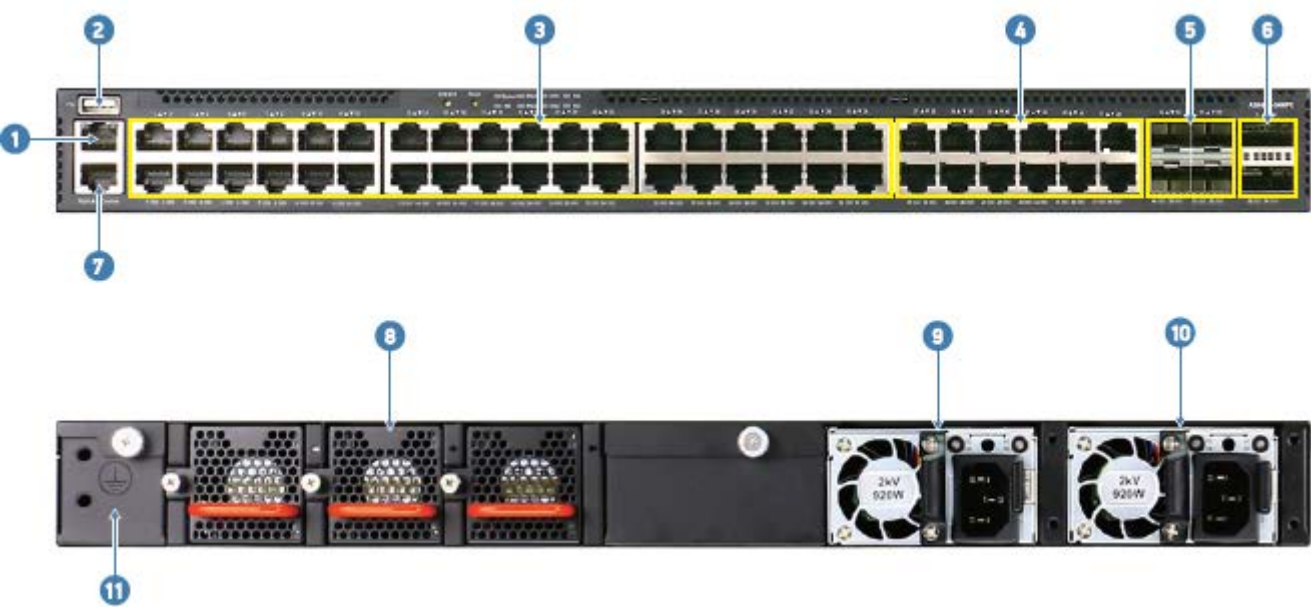
- 面向企业接入环境的高端、强大的开放式网络接入交换机。
- 36 x 1G/2.5G 和 12 x 1G/2.5G/5G/10GBASE-T 连接到 VoIP 电话、Wi-Fi AP、IP 摄像头, 以25 GbE 上行链路连接道园区聚合网络。
- PoE 模型非常适合企业、酒店、仓库、零售应用, 与安防、摄像头、Wi-Fi接入点、IP 摄像头设备互联。
- 36 个100M/1000M/2.5G 端口, 12 个1G/2.5G/5G/10GBASE-T 端口。
- 4 个25G SFP28 上行链路端口, 支持10GbE/25GbE。
- 2 个100G QSFP28 堆栈端口(取决于NOS 实施)。
- 支持带有LPC 接口的TPM 1.2。
- 可启用UEFI 安全启动。
- 全线速L2/L3 转发和交换。
- 热插拔、负载共享、冗余交流电源。
- 硬件交换机预加载开放网络安装环境 (ONIE), 用于自动加载兼容的开源NOS 和商业NOS 产品。



支持的软件

onie

端口



描述			
1	RJ-45 管理端口	7	RJ-45 控制台端口
2	USB存储端口	8	热插拔2+1冗余风扇
3	36 x 10/100/1000/2.5G 端口	9	电源 2
4	12 x 10GBASE-T 端口	10	电源 1
5	4 x 25G SFP28 上行端口	11	接地点
6	2 x 100G QSFP28 堆叠端口		

端口

- 交换机端口:
 - 36 x 10/100/1000/2.5G 端口,
 - 12 x 1G/2.5G/5G/10GBASE-T 端口
 - 4 x 25G SFP28 上行端口
 - 2 x 100G QSFP28 堆叠端口(需要 NOS 支持硬件堆叠功能)
 - 管理端口:
 - 1 x RJ-45 串行控制台
 - 1 x RJ-45 100/1000BASE-T 管理端口
 - 1 x Type-A USB 存储端口
 - 支持的收发器和缆线:
 - 10GBASE-RJ45
 - 10G-DAC/AOC 缆线
 - 25GBASE-SR/LR
 - 25G-DAC/AOC 缆线
 - 40GBASE-SR4/LR4
 - 40G-DAC/AOC 缆线
 - 100GBASE-SR4/CWDM4/LR4
 - 100G-DAC/AOC 缆线
- 注意:更多光学器件和详细布线信息可在www.edge-core.com/cn 查阅。

主要部件

- 交换机芯片:Broadcom BCM56370 Trident III 560 Gbps
- CPU: Intel Atom/Denverton C3558 4 核 2.2 GHz x86 处理器
- DDR4: 8 GB x 2 SO-DIMM
- 闪存: 16 MB x 2
- m.2 SSD: 32 GB MLC
- 带 LPC 接口的 TPM 1.2: ST33ZP24AR28PVSP, ST

性能

- 交换容量: 510 Gbps
- 转发速率: 863.1 Mpps
- MAC 地址: 最少 16K/最多 112K。
- VLAN ID: 4K
- 巨型帧: 最多 12,288 字节
- 数据包缓冲区大小: 8 MB 集成数据包缓冲内存

LED指示灯

- GE RJ-45 端口 LED: 链接速度、链接状态、活动
- 25G SFP28 端口 LED: 链接速度、链接状态、活动
- 100G QSFP28 端口 LED: 链接速度、链接状态、活动
- 以太网管理端口 LED: 链路状态、活动
- 系统 LED: PRI、电源1、电源2、STK1、STK2、FAN、PoE

外形和环境

- 尺寸(宽x深x高): 43.8 x 47.4 x 4.4 厘米 (17.24 x 18.66 x 1.73 英寸) 1 RU
- 重量: 8.5 公斤 (18.74 磅)
- 风扇: 热插拔2+1冗余风扇
- 工作温度: 0°C 至 45°C
- 储存温度: -40°C 至 70°C
- 工作湿度: 5% 至 90% 无冷凝

软件

- 交换机加载了开放网络安装环境 (ONIE) 软件安装程序
- 与开放网络Linux (ONL) 兼容,这是开源的OCP 参考NOS。

电源

- 电源: 2 个冗余、负载共享、热插拔交流电源
- 输入电压: 100 至 240 VAC, 50-60 Hz
- 功耗:
 - 最大 2000 瓦 (100-120 V交流电源)
 - 最大 2400 瓦 (200-240 V交流电源)

电磁兼容

- CE 标志
 - EN55032 A 类
 - EN 61000-3-2
 - EN61000-3-3
 - FCC
 - VCCI A 类
 - CCC
 - BSMI
 - 环境:
 - 温度: IEC 68-2-14
 - 振动: IEC 68-2-6、IEC 68-2-64、IEC 68-2-29
 - 冲击: IEC 68-2-27
 - 安全:
 - UL
 - CB
 - CCC
 - BSMI
- WEEE 标准: 交换机符合以下 WEEE 标准: 废弃电子电气设备 (WEEE 指导原则 2002/96/EC)
- 原产地: 台湾 (符合 TAA)

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。

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。

©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

订购信息

基本型号:AS4630-54NPE; Intel® Atom® Denverton 处理器; 36端口1G/2.5G每端口90W+12端口1G/2.5G/5G/10G每端口90W+4端口10G25G SFP28上行+2x100G QSFP28堆叠端口; ONIE 安装程序。

型号	部件号	电源	气流	地区(电源线)
AS4630-54NPE-O-AC-F-US	F0PZZ4654412A	双交流电源	端口到电源气流	北美
AS4630-54NPE-O-AC-F-UK	F0PZZ4654310A	双交流电源	端口到电源气流	英国
AS4630-54NPE-O-AC-F	F0PZZ4654047A	双交流电源	端口到电源气流	
AS4630-54NPE-O-AC-F-JP	F0PZZ4654510A	双交流电源	端口到电源气流	日本
AS4630-54NPE-O-AC-F-EU	F0PZZ4654210A	双交流电源	端口到电源气流	欧洲
AS4630-54NPE-O-AC-F-CN	F0PZZ4654704A	双交流电源	端口到电源气流	中国
AS4630-54NPE-O-AC-F-TW	F0PZZ4654T04A	双交流电源	端口到电源气流	台湾