

企业交换机

AS4630 - 54TE



钰登EPS201 是一款高性能千兆以太网第 3 层交换机, 具有 54 个端口; EPS201 有 48 个 10/100/1000BASE-T 端口、4 个 25G SFP28 上行端口和 2 个 100G QSFP28 堆叠端口(堆叠能力取决于 NOS 实施)。

EPS201 是数据中心架顶式、企业或园区交换机的理想选择, 它包括冗余热插拔 AC PSU 和端口到电源或电源到端口的气流。

主要特点和优点

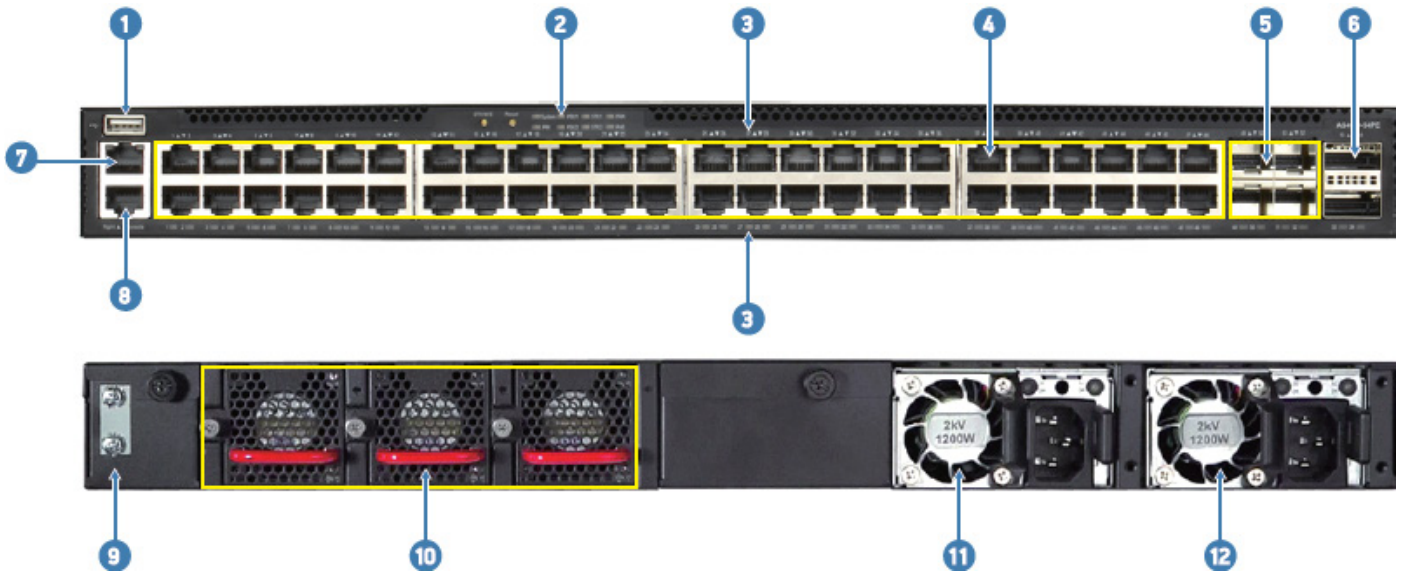
- 适用于数据中心机架或企业环境的经济高效的开放式网络基础设施。
- 1 GbE 连接到机架中的服务器和存储节点, 25 GbE 上行链路连接到主干网络。
- 48 个 100/1000BASE-T RJ-45 端口。
- 4 个 SFP+ 上行链路端口, 支持 25 GbE。
- 全线速 L2 或 L3 转发和交换。
- 热插拔、负载共享、冗余 AC PSU。
- 预加载开放网络安装环境 (ONIE) 的硬件交换机, 用于自动加载兼容的开源和商业 NOS 产品。
- 与开放网络 Linux (ONL) 兼容, 后者是开源的 OCP 参考 NOS。
- 兼容SONiC开源网络软件



支持的软件



端口



描述

1	USB存储端口	7	管理端口
2	系统 LED	8	控制台端口
3	端口指示灯	9	接地点
4	48 x 1G RJ-45 端口	10	热插拔2+1冗余风扇
5	25G SFP28 端口	11	电源2
6	QSFP28 堆叠端口	12	电源1

端口

- 交换机端口:
 - 48 个 RJ-45 100/1000BASE-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)
 注意:在拓扑中使用 DAC 线缆时,如果 CR4 自动协商/链路训练未打开,则可能会遇到链路问题。这可以通过手动启用 CR4 自动协商/链路训练来解决。
- 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

关键部件

- 交换机芯片:Broadcom BCM56371 Trident III 480 Gbps
- CPU: Intel Atom/Denverton C3558 4 核 2.2 GHz x86 处理器
- DDR4: 8 GB x 2 SO-DIMM
- SPI 闪存: 16 MB x 2
- m.2 SSD: 32 GB MLC

性能

- 交换机容量: 960 Gbps 全双工
- 转发速率: 744 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 集成数据包缓冲区内存

LED指示灯

- GE RJ-45 SFP+ 端口 LED: 链路状态、活动
- SFP28 端口 LED: 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、PSU1、PSU2、STK1、STK2、FAN

物理和环境

- 尺寸(高x宽x深): 43.8 x 47.4 x 4.4 厘米(17.24 x 18.66 x 1.73 英寸)
- 重量: 6.98 千克(15.39 磅), 安装了两个 PSU
- 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)
- 工作湿度: 5% 至 95% 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 Open Network 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 AC
- 输入电压: 100 至 240 VAC, 50-60 Hz
- 功耗: 最大 150 瓦

监管

- EN 55032:2015+AC:2016, A 类
- EN 61000-3-2:2014, A 类

- EN 61000-3-3:2013
- FCC A 类
- VCCI A 类
- CCC GB 9254-2008, A类
- BSMI A 类, CNS 13438
- IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
- EN 55024:2010+A1:2015
- EN 55035:2017
- UL (UL 62368-1 & CSA C22.2 No. 62368-1)
- CB (IEC/EN 60950-1、IEC/EN 62368-1)
- CCC GB4943.1-2011
- BSMI, CNS 14336-1

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。

订购信息

基本型号:AS4630-54TE; 英特尔® 凌动® 处理器 C3558; 48 - 1G + 4 - 25G SFP28 + 2 - 100G QSFP28 带 ONIE 软件安装程序。

型号	部件号	PSU	气流	地区(电源线)
AS4630-54TE-O-AC-F-US	F0PZZ4654410A	双 AC PSU	端口到电源的气流	北美
AS4630-54TE-O-AC-B-US	F0PZZ4654411A	双 AC PSU	电源到端口的气流	北美
AS4630-54TE-O-AC-F-EU	F0PZZ4654208A	双 AC PSU	端口到电源的气流	欧洲
AS4630-54TE-O-AC-B-EU	F0PZZ4654209A	双 AC PSU	电源到端口的气流	欧洲
AS4630-54TE-O-AC-F-UK	F0PZZ4654308A	双 AC PSU	端口到电源的气流	英国
AS4630-54TE-O-AC-B-UK	F0PZZ4654309A	双 AC PSU	电源到端口的气流	英国
AS4630-54TE-O-AC-F-JP	F0PZZ4654508A	双 AC PSU	端口到电源的气流	日本
AS4630-54TE-O-AC-B-JP	F0PZZ4654509A	双 AC PSU	电源到端口的气流	日本
YM-1151D A03R	F0TEC4654000A	150 W 交流电源 FRU	端口到电源的气流	
YM-1151D A02R	F0TEC4654000Z	150 W 交流电源 FRU	电源到端口的气流	
FAN-1U-1x1M-F	F0TZZ4654009A	风扇模块	端口到电源的气流	
FAN-1U-1x1M-B	F0TZZ4654010A	风扇模块	电源到端口的气流	

型号	部件号	描述
4630-54TE-SVC-RTF	REWEC4630001Z	AS4630-54TE, 年度硬件服务, 保修期后返厂。产品已包含 3 年保修, 每个产品最多可额外延长 2 年。不包括风扇和电源。