

AS4610系列

1GbE 数据中心和企业交换机裸机硬件



产品概述

Edgecore AS4610 系列是一款高性能千兆以太网 3 层交换机, 具有 30 或 54 个端口; AS4610-30T 和 AS4610-54T, 具有 24/48 个 10/100/1000 BASE-T 端口, 4 个 10G SFP+ 上行链路端口和 2 个 20G QSFP+ 堆叠端口 (是否支持堆叠取决于 NOS); AS4610-30P 和 AS4610-54P, 具有 24/48 个 10/100/1000 BASE-T 端口, 4x10G SFP+ 上行链路端口, 2 个 20G QSFP+ 堆叠端口 (是否支持堆叠取决于 NOS), 其中 24/48 个 10/100/1000 BASE-T 完全支持 IEEE 802.3at 和 IEEE 802.3af 以太网供电 (PoE) 端口。

AS4610-54T 非常适合作为数据中心架顶式交换机或 IPMI (智能平台管理接口) 交换机, 它包括冗余热插拔 AC PSU 和端口到电源或电源到端口 (仅限 AS4610-54T) 气流方向。AS4610-30T, AS4610-30P, AS4610-54P 是园区网络的理想选择, AS4610-30P 和 AS4610-54P 能够为每个连接到端口的设备, 如 VoIP 电话、无线接入点、监控摄像头等提供高达 30 瓦的功率 (8 个端口支持 UPoE, 每个端口最高达 60W), 充分利用现有的 Cat.5 电缆基础设施。

主要特点和优点

- 用于数据中心网络的高性价比裸机基础设施。
- 连接到网络中的服务器和存储节点速度最大带宽 1 GbE, 上行到Spine的带宽最大 10 GbE。
- PoE 型号适用于具有互联安全、摄像头、WiFi 设备的企业、酒店、仓库应用。
- 24/48x10/100/1000 BASE-T RJ-45 端口。
- 4 个 SFP+ 上行链路端口, 支持10GbE (DAC, 10G BASE-SR/LR/ER/LRM) 或1GbE (1000 BASE-T/SX/LX)。
- 全线速 L2 /L3 转发和交换。
- 能效: 除 PoE 功耗外, 最大 99.1W 系统功耗。
- 可热插拔、负载分担、冗余 AC 的 PSU。
- 硬件交换机预装了开放网络安装环境 (ONIE), 其用于自动加载兼容的开源和商业 NOS 产品。兼容来自 Cumulus Networks 的 Cumulus Linux r2.5.4 及更高版本。(仅限 AS4610-54T 和 AS4610-54P)
- 所有 AS4610 型号均与 Pica 8 Inc. 的 PicOS™ r2.6.2 及更高版本兼容。
- 所有 AS4610 型号均与 Snap Route 的 Flex Switch 软件兼容。

特点

产品型号		AS4610-30T	AS4610-30P	AS4610-54T/ AS4610-54T(B)	AS4610-54P
产品图片					
端口	RJ-4510/100/1000 端口	24	24	48	48
	10G SFP+ 上行链路端口	4	4	4	4
	20G QSFP+ 堆叠端口	2	2	2	2
	PoE 端口	X	24	X	48
	Micro USB 控制台端口	O	O	O	O
性能	交换能力	104 Gbps	104 Gbps	128 Gbps	128 Gbps
	包转发速率	156 Mpps	156 Mpps	191 Mpps	191 Mpps
	内存	2G	2G	2G	2G
	SPI 闪存	8MB	8MB	8MB	8MB
	NAND 闪存	8GB	8GB	8GB	8GB
	MAC 地址表	96K	96K	96K	96K
	巨型帧	12KB	12KB	12KB	12KB
PoE	IEEE 802.3af (15W)	X	24	X	48
	IEEE 802.3at (30W)	X	24	X	48
	UPoE (60W)	X	8	X	8
	PoE 电力预算	X	960 瓦	X	1650 瓦
机械	机架空间	19"	19"	19"	19"
	尺寸(宽 x 深 x 高) cm	44x35x4.5	44x35x4.5	44x35x4.5	44x35x4.5
	重量	5.16 千克	6.02 千克	5.38 千克 / 5.53 千克	6.36 千克
电源	100-240VAC, 50-60Hz	O	O	O	O
	最大系统功耗(瓦特)	76.1 瓦	81.72 瓦	92.2 瓦	99.1 瓦
环境	工作温度	0~45°C	0~45°C	0~45°C	0~45°C
	工作湿度(非冷凝)	5°C 至 95°C	5%至 95°C	5%至 95°C	5%至 95°C
	符合环境法规 :WEEE	O	O	O	O
	符合环境法规 :RoHS	O	O	O	O
证书	FCC A 类	O	O	O	O
	CE	O	O	O	O
	安全合规性 :CB	O	O	O	O
	安全合规性 :UL	O	O	O	O
	CCC	X	X	X/O	O
	BSMI	O	O	O	O

特点

端口

交换机端口：
24/48 x RJ-45 100/1000 BASE-T 端口
支持 10G 或 1G 的 4 个 10G SFP+ 端口
2 x 20G QSFP+ 堆叠端口 (需要 NOS 提供硬件堆叠功能)

管理端口：
AS4610-30T/P, AS4610-54T/P 前进气型号：
1 个 Micro-USB 串行 Console 口
1 个 RJ-45 100/1000 BASE-T 管理口
1 个 USB A 型存储端口
AS4610-30T/P, AS4610-54T/P 前进气v1、前进气型号：
1 个 RJ-45 串行 Console 口
1 个 RJ-45 100/1000 BASE-T 管理口
1 x Micro-USB 存储端口

关键组件

交换芯片：
AS4610-30T/AS4610-30P : 博通 BCM56342 Helix4
AS4610-54T/AS4610-54P : 博通 BCM56340 Helix4
CPU : 双核 ARM Cortex A9 1GHz 内存 : 2GB DDR3 SD
RAM ECC
闪存 : 8MB SPI 闪存, 8GB NAND 闪存

性能

线速转发 : L2 和 L3 交换能力：
AS4610-30T/AS4610-30P : 104 Gbps
AS4610-54T/AS4610-54P : 128 Gbps
包转发速率：
AS4610-30T/AS4610-30P : 156 Mpps
AS4610-54T/AS4610-54P : 191 Mpps
MAC 地址 : 最多 96K VLAN ID : 4K
巨型帧 : 最大 12KB
L3 条目 : IPv4/IPv6 96k/48k 单播, 48k/24k 多播数据包
缓冲区大小 : 4MB 共享缓冲池

支持的光学器件和电缆

千兆 RJ-45 端口 : Cat5/5e/6 至 100 米
SFP+ 端口：
10G BASE-CR4; 0.5 米至 7 米
10G BASE-SR4; 通过 OM3 MMF 最长 100/300 米
10G BASE-LR; 通过 SMF 最长 10 公里
1000 BASE-SX, 1000 BASE-LX, 100/1000 BASE-T
可选模块上的 QSFP 端口：
40G BASE-CR4 DAC; 0.5 米至 7 米
40G BASE-SR4; 通过 OM3 MMF 最长 100 米, 通过 OM4
MMF 最长 150 米
40G BASE-SR4 至 4x10G BASE-SR; 通过 OM3 最长 100
米, 通过 OM4 最长 150 米
40G BASE-LR4; 通过 SMF 最长 10 公里

LED

千兆 RJ-45 SFP+ 端口 LED : 链路速度, 链路状态, 活动

性

10G SFP+ 端口 LED : 链路速度, 链路状态, 活动性
以太网管理端口 LED : 链接状态, 活动性
系统 LED : PRI, PSU1, PSU2, STK1, STK2, FAN, PoE

物理和环境

尺寸 (HxWxD) : 4.5x44x35cm (1.7x17.3x16.1") 1RU 重量
AS4610-30T : 5.16 千克 (11.37 磅)
AS4610-30P : 6.02 千克 (13.27 磅)
AS4610-54T : 5.38 千克 (11.86 磅)
AS4610-54T (B) : 5.53 千克 (12.19 磅)
AS4610-54P : 6.36 千克 (14.02 磅)

风扇：

AS4610-30T/AS4610-54T : PSU 风扇
AS4610-30P/AS4610-54P : 系统风扇和 PSU 风扇
AS4610-54T (B) : 2 个风扇 : 从前到后的方向

工作温度 : 0°C 至 45°C

储存温度 : -40°C 至 70°C

操作湿度 : 5% 至 95% 不凝结

软件

交换机加载了开放网络安装环境 (ONIE) 软件安装程序
兼容以下 NOS 选项：

AS4610 系列：

来自 Pica 8 Inc 的 PicOS r2.6.2 及更高版本

AS4610-54T 和 AS4610-54P v1：

来自 Cumulus Networks 的 Cumulus Linux r2.5.4 及更高版本

AS4610-54T 还支持 IP Infusion 公司的 OcNOS

电源

PSU : 2 个冗余, 负载分担, 热插拔 AC 输入电压 : 90 至 264VAC, 50-60Hz
输入电流 : 最大 13A@100/120VAC, 3A@200/240VAC
典型功耗 (线速转发、48x1GbE Cat 6, 4x10G BASE-SR 测试条件)：

AS4610-30T v1/AS4610-30P v1 : 100W

AS4610-54T v1/AS4610-54P v1 : 117W

合规性

EMI：

CE 标志 (EN55022A 级)

FCC 第 15 部分 A 类

VCCI A 类

CCC GB9254-2008 (仅限 AS4610-54P)

BSMI (CNS13438)

澳大利亚 RCM (仅限 AS4610-54T-B) 越南 MIC (仅限 AS4610-54T-B)

韩国 (仅限 AS4610-54T-B) 巴西 (仅限 AS4610-54T-B)

环境：

温度 : IEC68-2-14

冲击 : IEC68-2-29

振动 : IEC68-2-36, IEC68-2-6

掉落 : ISTA2A 符合

特点

RoHS-6 标准
安全：
UL (CSA22.2 No 60950-1 和 UL 60950-1)
CB (IEC/EN60950-1)
墨西哥 NOM (仅限 AS4610-54T-B)
CCC (仅限 AS4610-54P v1/AS4610-54T-B)
阿根廷 S-Mark (仅限 AS4610-54T-B)
BSMI (CNS14336)
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2019 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

型号	电源模块(PSU)	进气方向	存储端口	Console 口	7段LED	区域(电源线)
4610-54T-O-AC-F-US	双 AC PSU	端口到电源方向	Type A USB	Micro USB	是	北美
4610-54T-O-AC-F-US v1	双 AC PSU	端口到电源方向	Micro USB	RJ45	否	北美
4610-54T-O-AC-B-US	双 AC PSU	电源到端口方向	Micro USB	RJ45	否	北美
4610-54T-O-AC-F-EU	双 AC PSU	端口到电源方向	Type A USB	Micro USB	是	欧洲
4610-54T-O-AC-F-EU v1	双 AC PSU	端口到电源方向	Micro USB	RJ45	否	欧洲
4610-54T-O-AC-B-EU	双 AC PSU	电源到端口方向	Micro USB	RJ45	否	欧洲
4610-54T-O-AC-F-UK	双 AC PSU	端口到电源方向	Type A USB	Micro USB	是	英国
4610-54T-O-AC-F-UK v1	双 AC PSU	端口到电源方向	Micro USB	RJ45	否	英国
4610-54T-O-AC-B-UK	双 AC PSU	电源到端口方向	Micro USB	RJ45	否	英国
4610-54T-O-AC-F-JP	双 AC PSU	端口到电源方向	Type A USB	Micro USB	是	日本
4610-54T-O-AC-F-JP v1	双 AC PSU	端口到电源方向	Micro USB	RJ45	否	日本
4610-54T-O-AC-B-JP	双 AC PSU	电源到端口方向	Micro USB	RJ45	否	日本
4610-54P-O-AC-F-US	双 AC PSU	端口到电源方向	Type A USB	Micro USB	是	北美
4610-54P-O-AC-F-US v1	双 AC PSU	端口到电源方向	Micro USB	RJ45	否	北美
4610-54P-O-AC-F-EU	双 AC PSU	端口到电源方向	Type A USB	Micro USB	是	欧洲
4610-54P-O-AC-F-EU v1	双 AC PSU	端口到电源方向	Micro USB	RJ45	否	欧洲
4610-54P-O-AC-F-UK	双 AC PSU	端口到电源方向	Type A USB	Micro USB	是	英国
4610-54P-O-AC-F-UK v1	双 AC PSU	端口到电源方向	Micro USB	RJ45	否	英国
4610-54P-O-AC-F-JP	双 AC PSU	端口到电源方向	Type A USB	Micro USB	是	日本
4610-54P-O-AC-F-JP v1	双 AC PSU	端口到电源方向	Micro USB	RJ45	否	日本
4610-30T-O-AC-F-US	双 AC PSU	端口到电源方向	Type A USB	Micro USB	是	北美
4610-30T-O-AC-F-US v1	双 AC PSU	端口到电源方向	Micro USB	RJ45	否	北美

订购信息

型号	电源模块(PSU)	进气方向	存储端口	Console 口	7段LED	区域(电源线)
4610-30T-O-AC-F-EU	双 AC PSU	端口到电源方向	Type A USB	Micro USB	是	欧洲
4610-30T-O-AC-F-EU v1	双 AC PSU	端口到电源方向	Micro USB	RJ45	否	欧洲
4610-30T-O-AC-F-UK	双 AC PSU	端口到电源方向	Type A USB	Micro USB	是	英国
4610-30T-O-AC-F-UK v1	双 AC PSU	端口到电源方向	Micro USB	RJ45	否	英国
4610-30T-O-AC-F-JP	双 AC PSU	端口到电源方向	Type A USB	Micro USB	是	日本
4610-30T-O-AC-F-JP v1	双 AC PSU	端口到电源方向	Micro USB	RJ45	否	日本
4610-30P-O-AC-F-US	双 AC PSU	端口到电源方向	Type A USB	Micro USB	是	北美
4610-30P-O-AC-F-US v1	双 AC PSU	端口到电源方向	Micro USB	RJ45	否	北美
4610-30P-O-AC-F-EU	双 AC PSU	端口到电源方向	Type A USB	Micro USB	是	欧洲
4610-30P-O-AC-F-EU v1	双 AC PSU	端口到电源方向	Micro USB	RJ45	否	欧洲
4610-30P-O-AC-F-UK	双 AC PSU	端口到电源方向	Type A USB	Micro USB	是	英国
4610-30P-O-AC-F-UK v1	双 AC PSU	端口到电源方向	Micro USB	RJ45	否	英国
4610-30P-O-AC-F-JP	双 AC PSU	端口到电源方向	Type A USB	Micro USB	是	JP
4610-30P-O-AC-F-JP v1	双 AC PSU	端口到电源方向	Micro USB	RJ45	否	JP

型号	描述
4610-54T-SVC-RTF	AS4610-54T 年度硬件服务, 保修期后的返厂选项
RKIT-85-4610	机架安装套件 (适用于 AS4610-54P/AS4610-54T/AS4610-30P/AS4610-30T)
CBL-PWR-US	交流电源线 - 美国 (125V/13A, 1830mm) - 仅在使用备用电源时需要
CBL-PWR-EU	交流电源线 - 欧洲 (250V/10A, 1830mm) - 仅在使用备用电源时需要
CBL-PWR-UK	交流电源线 - 英国 (250V/10A, 1830mm) - 仅在使用备用电源时需要
CBL-PWR-JP	交流电源线 - 日本 - 仅在使用备用电源时需要