

1GbE数据中心和企业交换机 裸机硬件

AS4610系列



钰登 AS4610系列是高性能的千兆以太网第3层交换机系列，具有30或54个端口。AS4610-30T和AS4610-54T，具有24/48个10/100 / 1000BASE-T端口，4个10G SFP +上行链路端口和2个20G QSFP +堆叠端口（堆叠能力取决于NOS实施）；AS4610-30P和AS4610-54P具有24/48 10/100 / 1000BASE-T端口，4个10G SFP +上行链路端口，2个20G QSFP +堆叠端口以及24/48 10/100 / 1000BASE-T端口完全支持IEEE 802.3at和IEEE 802.3af以太网供电（PoE）。

AS4610-54T是数据中心机架式交换机的理想选择，它包括无风扇设计，冗余的可热插拔AC PSU和端口到电源的气流。AS4610-30T，AS4610-30P和AS4610-54P是园区网络的理想选择，AS4610-30P和AS4610-54P能够为连接的设备的每个端口提供高达30瓦的功率（八个端口支持高达60W的UPoE每个端口）（例如VoIP电话，无线接入点，监控摄像头等），充分利用现有的5类线缆基础设施。

主要特点和优点

- 用于数据中心机架的经济高效的裸机基础架构。
- 实现与机架中的服务器和存储节点的1 GbE的连接，以及到主干网络的10 GbE上行链路连接。
- PoE型号非常适合企业，酒店，仓库应用程序之间的互连，其中包括安全，摄像头和WiFi设备。
- 24/48 x 10/100 / 1000BASE-T RJ-45端口
- 4个SFP +上行链路端口，支持10 GbE (DAC, 10GBASE-SR / LR / ER / LRM) 或1 GbE (1000BASE-T / SX / LX)。
- 全线速L2或L3转发和交换。
- 能源效率：不包括PoE功耗，最大系统功耗为99.1W。
- 可热切换，负载分担的冗余AC PSU



支持的软件



onie

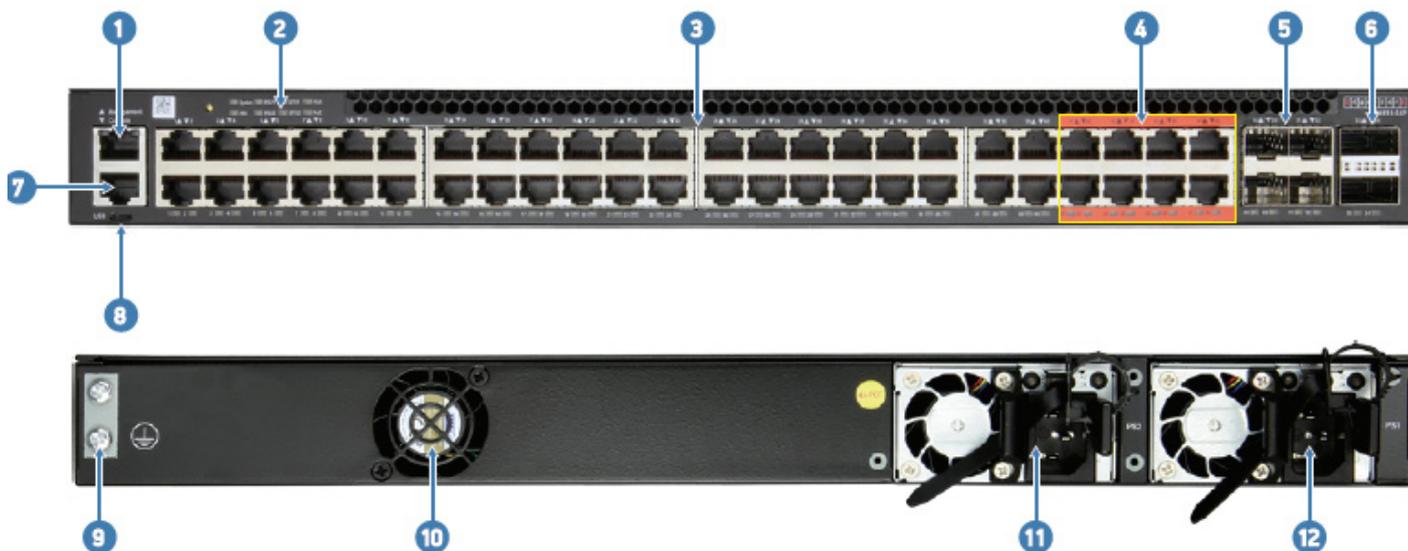
CUMULUS

PICOS
POWERED BY PICA8

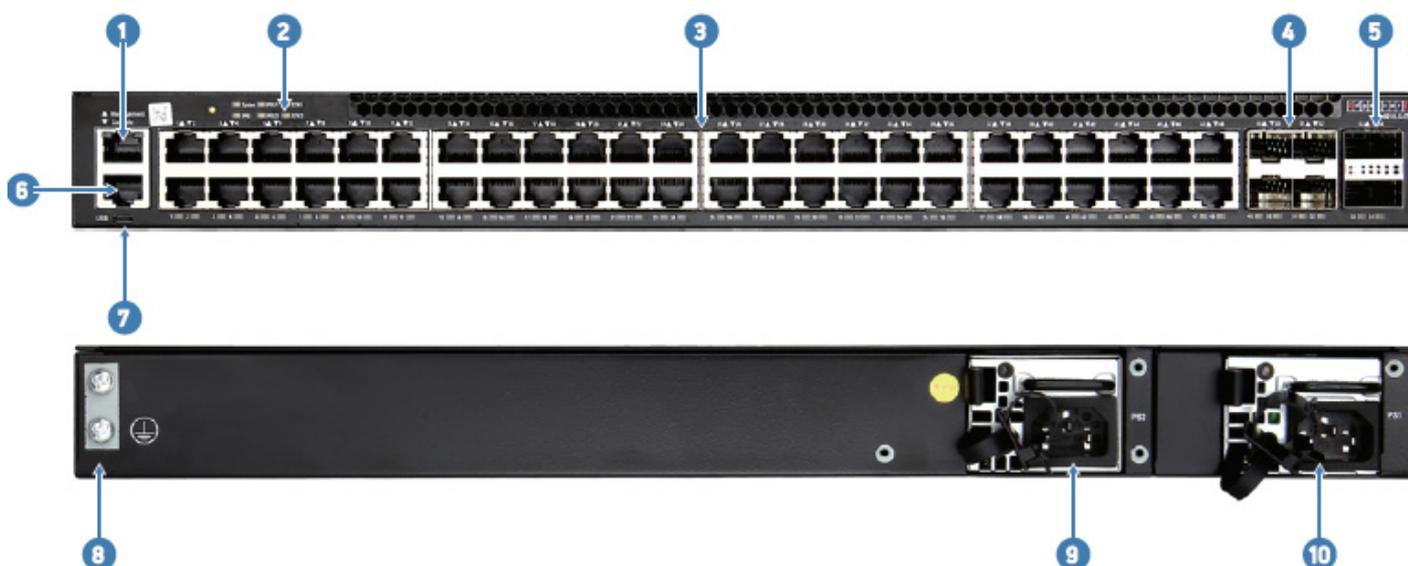
ipinfusion™

接口

AS4610-30P/AS4610-54P



AS4610-30T/AS4610-54T



AS4610-30P/AS4610-54P描述

1	RJ-45 管理端口	7	RJ-45 控制端口
2	系统指示灯	8	USB存储端口
3	24/48 x 1G RJ-45 端口	9	接地点
4	8 x 1G RJ45 带60W PoE 端口	10	风扇
5	4 x 10G SFP 端口	11	电源2
6	2 x QSFP 堆叠端口	12	电源1

AS4610-30T/AS4610-54T描述

1	RJ-45 管理端口	7	USB存储端口
2	系统指示灯	8	接地点
3	24/48 x 1G RJ-45 端口	9	电源2
4	4 x 10G SFP 端口	10	电源1
5	2 x QSFP 堆叠端口		
6	RJ-45 控制端口		

产品型号		AS4610-30T	AS4610-30P	AS4610-54T AS4610-54T (B)	AS4610-54P
产品图片					
端口	RJ-45 10/100/1000端口	24	24	48	48
	10G SFP+ 上链端口	4	4	4	4
	20G QSFP+堆叠端口	2	2	2	2
	PoE 端口	X	24	X	24
	RJ-45 控制端口	0	0	0	0
性能	交换容量	208 Gbps	208 Gbps	260 Gbps	260 Gbps
	转发速度	156 Mpps	156 Mpps	191 Mpps	191 Mpps
	内存	2 G	2 G	2 G	2 G
	SPI 闪存	8 MB	8 MB	8 MB	8 MB
	eUSB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB
	MAC 地址表	96 K	96 K	96 K	96 K
	巨型帧	12 KB	12 KB	12 KB	12 KB
PoE	IEEE 802.3af (15 W)	X	24	X	48
	IEEE 802.3at (30 W)	X	24	X	48
	UPoE (60 W)	X	8	X	8
	PoE 功耗预算	X	960W	X	1650W
外形	机架大小	19"	19"	19"	19"
	尺寸 (W x D x H) cm	44 x 35 x 4.5	44 x 35 x 4.5	44 x 35 x 4.5	44 x 35 x 4.5
	重量	5.16 kg	6.02 kg	5.38 kg/ 5.53 kg	6.36 kg
电源	100-240 VAC, 50-60 Hz	0	0	0	0
	最大系统功耗 (瓦)	76.1 W	81.72 W	92.2 W	99.1 W
环境	操作温度	0 ~ 45°C	0 ~ 45°C	0 ~ 45°C	0 ~ 45°C
	操作湿度(非冷凝)	5% 到 95%	5% 到 95%	5% 到 95%	5% 到 95%
	符合环境法规:WEEE	0	0	0	0
	符合环境法规:RoHS	0	0	0	0
证书	FCC 等级 A	0	0	0	0
	CE	0	0	0	0
	安全合规: CB	0	0	0	0
	安全合规: UL	0	0	0	0
	CCC	X	X	X/O	0
	BSMI	0	0	0	0

端口

- 交换机端口:
 - 24/48 x RJ-45 100 / 1000BASE-T端口
 - 4个10G SFP +端口, 支持10G或1G
 - 2个20G QSFP +堆叠端口(需要NOS来支持硬件堆叠功能)
- 管理端口:
 - (1) AS4610-30T / P, AS4610-54T / P端口到电源的气流类型
 - 1个Micro USB串行控制台
 - 1个RJ-45 100 / 1000BASE-T管理端口
 - 1个Type-A USB存储端口
 - (2) AS4610-30T / P, AS4610-54T / P端口到电源气流v1类型/
 - 电源到端口气流类型
 - 1个RJ-45串行控制台
 - 1个RJ-45 100 / 1000BASE-T管理端口
 - 1个Micro-USB储存埠

关键组件

- 交换机芯片:
 - AS4610-30T / AS4610-30P: Broadcom BCM56342 Helix4
 - AS4610-54T / AS4610-54P: Broadcom BCM56340 Helix4
- CPU: 双核ARM Cortex A9 1 GHz
- 内存: 2 GB DDR3 SDRAM ECC
- 闪存: 8 MB SPI闪存, 32GB MLC eUSB

性能

- 线速转发: L2和L3
- 交换能力:
 - AS4610-30T / AS4610-30P: 208 Gbps全双工
 - AS4610-54T / AS4610-54P: 260 Gbps全双工
- 转发率:
 - AS4610-30T / AS4610-30P: 156 Mpps
 - AS4610-54T / AS4610-54P: 191 Mpps
- MAC地址: 最多96 K
- VLAN ID: 4K
- 巨型帧: 最大12 KB
- L3条目: IPv4 / IPv6 96 k / 48 k单播, 48 k / 24 k组播
- 数据包缓冲区大小: 4 MB共享缓冲池

支持的光学器件

- GE RJ-45端口: Cat 5 / 5e / 6, 最长100 m
- SFP +端口:
 - 10GBASE-CR DAC; 0.5 m至7 m
 - 10GBASE-SR / SR; 在OM3 MMF上最远100/300 m
 - 10GBASE-LR; 在SMF上最远10 km
 - 1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 100 / 1000BASE-T
- 可选模块上的QSFP端口:
 - 40GBASE-CR4 DAC; 0.5 m至7 m
 - 40GBASE-SR4; 在OM3 MMF上最远100 m, 在OM4 MMF上最远150 m
 - 40GBASE-SR4至4x10GBASE-SR; OM3上100 m, OM4上150 m
 - 40GBASE-LR4; 在SMF上最远10 km

指示灯

- GE RJ-45 SFP +端口LED: 链接速度, 链接状态, 活动

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

物理和环境

- 尺寸(HxWxD): 4.5 x 44 x 35厘米(1.7 x 17.3 x 16.1英寸) 1 RU
- 重量
 - AS4610-30T: 5.16公斤(11.37磅)
 - AS4610-30P: 6.02公斤(13.27磅)
 - AS4610-54T: 5.38公斤(11.86磅)
 - AS4610-54T(B): 5.53公斤(12.19磅)
 - AS4610-54P: 6.36公斤(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: 从后到前方向
- 工作温度: 0°C至45°C
- 储存温度: -40°C至70°C
- 工作湿度: 5%至95%无凝结

软件

- 交换机已加载开放式网络安装环境(ONIE)软件安装程序
- 与以下NOS选项兼容:
 - AS4610系列:
 - Pica8 Inc的PicOS r2.6.2和更高版本
 - AS4610-54T和AS4610-54P v1:
 - Cumulus网络的Cumulus Linux r2.5.4和更高版本
 - 与IP Infusion的OcNOS™兼容的AS4610-54T

电源

- PSU: 2个冗余的, 负载分担的, 可热交换的交流电源
 - 注意: 交流电源在系统和网络方面是多余的, 但是就PoE功能和功率预算而言, 不是完全冗余的。
- 输入电压: 100-240 VAC, 50-60 Hz。
- 输入电流: 最大13 A @ 100/120 VAC, 3 A @ 200/240 VAC
- 典型功耗(在线速下, 48 x 1 GbE 6类, 4 x 10GBASE-SR测试条件):
 - AS4610-30T v1 / AS4610-30P v1: 100 W
 - AS4610-54T v1 / AS4610-54P v1: 117 W

监管

- EMI:
 - CE标志(EN55022 A级)
 - FCC第15部分A级
 - VCCI A级
 - CCC GB9254-2008(仅适用于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: IEC 68-2-14
 - 冲击: IEC 68-2-29
 - 振动: IEC 68-2-36, IEC 68-2-6
 - 掉落: ISTA 2A
- 符合RoHS-6
- 安全性:

UL (CSA 22.2 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标志 (仅AS4610-54T -B)
 BSMI (CNS14336)
 ■ 原产地:台湾 (符合TAA)

订购信息

基础型号:带有ONIE软件安装程序的AS4610系列

型号	电源	气流	存储端口	控制端口	7分指示灯	地区 (电源线)
4610-54T-O-AC-F-US v1	双交流电源	端口到电源气流	MicroUSB	RJ45	否	北美
4610-54T-O-AC-B-US	双交流电源	电源到端口气流	MicroUSB	RJ45	否	北美
4610-54T-O-AC-F-EU v1	双交流电源	端口到电源气流	MicroUSB	RJ45	否	欧洲
4610-54T-O-AC-B-EU	双交流电源	电源到端口气流	MicroUSB	RJ45	否	欧洲
4610-54T-O-AC-F-UK v1	双交流电源	端口到电源气流	MicroUSB	RJ45	否	英国
4610-54T-O-AC-B-UK	双交流电源	电源到端口气流	MicroUSB	RJ45	否	英国
4610-54T-O-AC-F-JP v1	双交流电源	端口到电源气流	MicroUSB	RJ45	否	日本
4610-54T-O-AC-B-JP	双交流电源	电源到端口气流	MicroUSB	RJ45	否	日本
4610-54P-O-AC-F-US v1	双交流电源	端口到电源气流	MicroUSB	RJ45	否	北美
4610-54P-O-AC-F-EU v1	双交流电源	端口到电源气流	MicroUSB	RJ45	否	欧洲
4610-54P-O-AC-F-UK v1	双交流电源	端口到电源气流	MicroUSB	RJ45	否	英国
4610-54P-O-AC-F-JP v1	双交流电源	端口到电源气流	MicroUSB	RJ45	否	日本
4610-30T-O-AC-F-US v1	双交流电源	端口到电源气流	MicroUSB	RJ45	否	北美
4610-30T-O-AC-F-EU v1	双交流电源	端口到电源气流	MicroUSB	RJ45	否	欧洲
4610-30T-O-AC-F-UK v1	双交流电源	端口到电源气流	MicroUSB	RJ45	否	英国
4610-30T-O-AC-F-JP v1	双交流电源	端口到电源气流	MicroUSB	RJ45	否	日本
4610-30P-O-AC-F-US v1	双交流电源	端口到电源气流	MicroUSB	RJ45	否	北美
4610-30P-O-AC-F-EU v1	双交流电源	端口到电源气流	MicroUSB	RJ45	否	欧洲
4610-30P-O-AC-F-UK v1	双交流电源	端口到电源气流	MicroUSB	RJ45	否	英国
4610-30P-O-AC-F-JP v1	双交流电源	端口到电源气流	MicroUSB	RJ45	否	日本

型号	描述
4610-54T-SVC-RTF	AS4610-54T一年一度的硬件服务, 保修期结束后送厂
RKIT-85-4610	机架安装套件 (用于AS4610-54P / AS4610-54T / AS4610-30P / AS4610-30T)
CBL-PWR-US	交流电源线-美国 (125 V / 13 A, 1830毫米) -仅在使用备用电源时需要
CBL-PWR-EU	欧洲交流电源线 (250 V / 10 A, 1830 mm) -仅在使用备用电源时需要
CBL-PWR-UK	交流电源线-英国 (250 V / 10 A, 1830 mm) -仅在使用备用电源时需要
CBL-PWR-JP	日本交流电源线-仅在使用备用电源时需要

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。