

SAF51015I

网络设备平台



产品概述

Edgecore 网络设备平台采用标准的英特尔 x86 架构, 可提供开放性和灵活性, 以满足不同垂直市场中的各种用例。随着 SDN 和 NFV 的出现, 该平台支持基于开源的软件或第三方 VNF, 使服务提供商能够以灵活性和可扩展性交付和部署创新服务和应用程序。

在新兴的 5G 网络和边缘计算中, 该平台是服务提供商从云或边缘云提供住宅和企业 vCPE/uCPE 解决方案的绝佳选择。

该平台支持一系列用于连接的固定 1G / 10G 千兆以太网端口以及内部 M.2 SSD 存储选项, 所有这些选项都包含在机架式包装中。

产品应用

- 通用 CPE/虚拟 CPE
- 统一威胁管理
- SD-WAN

主要特点和优点

- 英特尔®C3758 系列 SoC 处理器, 最多支持 8 个内核, 以实现同类最佳的性能。
- 以太网接口:
 - 通过 SoC NIC - 4 个 10GE SFP + (或 1G SFP)
 - 通过 Intel I350 - 4 x 1GE RJ45
 - 通过 Intel I210 - 4 x 1GE RJ45
- 系统内存:
 - 16GB DDR4 DRAM
- 本地存储:
 - 128GB SATA3.0 固态硬盘
- 先进技术:
 - 虚拟化: VT-d, VT-x, SR-IOV (10G SFP +, 4 个 RJ-45)
 - 安全性: 硬件 TPM 2.0, AES-NI

特点

产品型号	SAF51015I	
产品图片		
机械平台	1U机架安装 (在机箱中支持FIPS 140-2 等级2)	
处理器系统	处理器类型	SoC, 用于通信的英特尔®凌动™处理器, C3758系列 (FCBGA, 14 nm)
	最大速度	2.2 GHz (Turbo 2.4 GHz)
	核心 / vCPU	支持8核
系统内存	插槽	2 个 DDR4 SO-DIMM 插槽
	类型 / 容量	DDR4 SO-DIMM 2400 MHz ECC ,8 GB x2 (最大32GB)
启动闪存	闪存类型	SPI 闪存
	固件基础	AMI AptioV UEFI BIOS
以太网端口	LAN	通过CPU内置NIC的4个10GBASE-X (SFP +) -向后支持1000BASE-X (SFP)
		4个1000BASE-T, 通过Intel I350 NIC
		4个1000BASE-T, 通过Intel I210 NIC
高级技术	英特尔QuickAssist技术 虚拟化-VT-d, VT-x, SR-IOV (10G SFP +, 通过I350的4x 1000BASE-T) 安全性-硬件TPM 2.0, AES-NI	
本地存储	M.2	128 GB SATA-3.0 SSD
I/O 接口	1 个 USB 3.0 Type-A	
	1 个 RJ-45 串行Console口	
扩展槽	类型	2个mini PCI 快速扩展插槽
	信号	PCIe/USB
功率	类型 / 瓦	300 W, 支持冗余1 + 1电源, 默认情况下安装了一个300W PSU
	输入	AC 110 至 240 @ 50/60 Hz
散热系统	2 个 PWM 风扇, 支持智能风扇	
软件	OS 支持	Ubuntu Linux Server 18.04 LTS, CentOS 7.0
	应用	支持 DPDK , 英特尔 QuickAssist 技术
外形	外形尺寸	442 (W) x 298.25 (D) x 43.6 (H) mm
	重量	3.1 KG (NW), 5.2 KG (GW)
环境	操作	温度 :0 至 40°C, 湿度 :20% ~90% RH
	存储	温度 : -20 至 70°C, 湿度 :5% ~90% RH
符合标准	EMC / 安全	UL/CB/CE合规性
	RoHS 指令	RoHS 2.0

概图

