

SAF51001I

网络设备平台



产品概述

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。该平台支持一系列固定千兆以太网端口, 用于连接内部 M.2 SSD 和 HDD 存储选项, 这些选项都包含在紧凑的外形中。

主要特点和优点

- CPU
 - Intel C3000 系列 SoC (Atom)
- 内存
 - 2x DDR4 SODIMM 插槽 (最大 32GB)。默认 4GB
- 以太网接口
 - 1 x RJ45 和 1 x SFP GbE 端口, 用于 WAN, 通过 2 个 Intel I210 控制器
 - 1 x RJ45 GbE 端口, 通过 CPU 内置控制器
 - 8 x RJ45 GbE 端口, 用于 LAN, 通过 Marvell 98DX3236, 以太网芯片
- 本地存储 : eMMC, M.2 SSD 和 2.5" 磁盘
 - 1 x eMMC 芯片, 默认为 16 GB
 - 1 x M.2 SATA III SSD, 默认 128 GB
- 高级技术
 - Intel QuickAssist 技术
 - 虚拟化 : VTd, VTx, SRIOV
 - 安全 : H/W TPM 1.2, AESNI
 - DPDK
 - 符合 FIPS 1402 Level 2 (硬件级别)
- 两个 miniPCIe 扩展槽
- 采用静音设计的桌面版

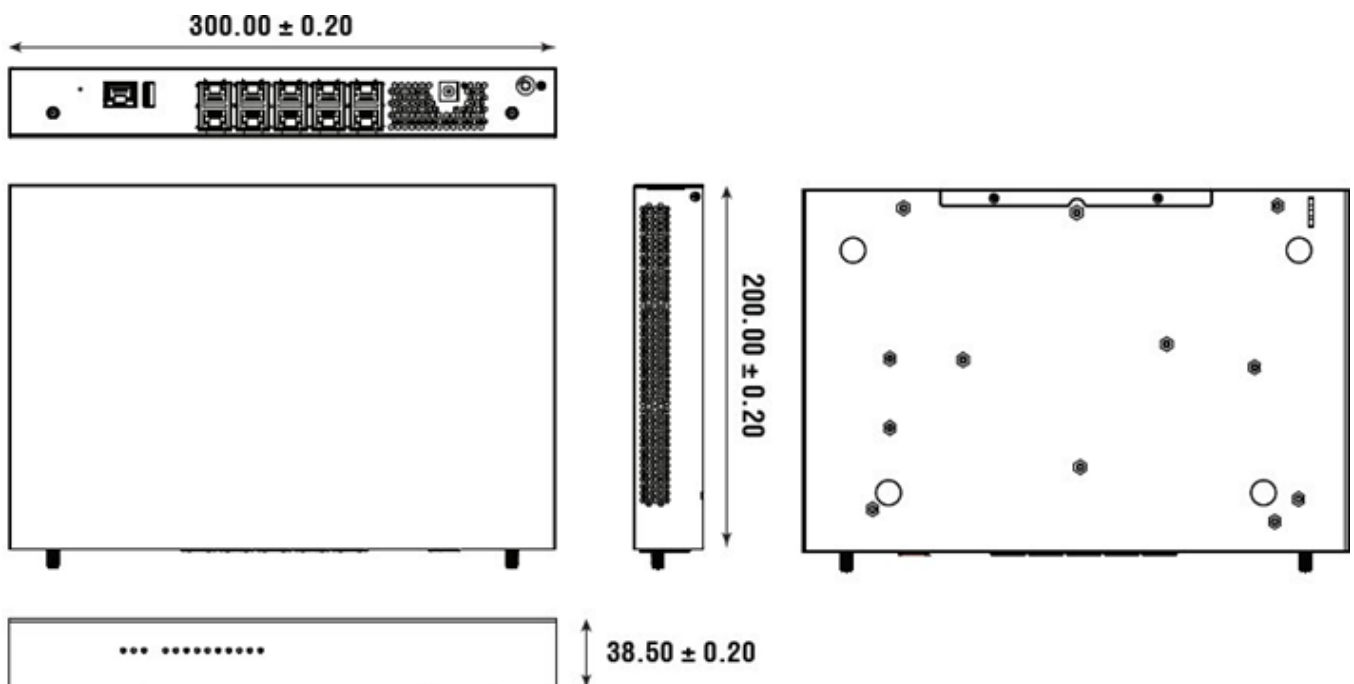
特点

产品型号	SAF51001I	
产品图片		
机械平台	紧凑的桌面版 (support FIPS 140-2 Level 2 in chassis)	
处理器系统	处理器类型	SoC, Intel® Atom™ C3000 系列处理器, (FCBGA, 14 nm)
	最大速度	2.2 GHz (Turbo 2.4 GHz)
	核心 / 虚拟 CPU	支持 4 核
系统内存	插槽	2 个 DDR4 SO-DIMM 插槽
	类型 / 容量	DDR4 SO-DIMM 2133 MHz ECC 4 GB (最大 32 GB)
启动闪存	闪存类型	SPI 闪存
	固件基础	AMI AptioV UEFI BIOS

特点

产品型号		SAF51001I
以太网端口	WAN	1 个 RJ-45 和 1 个 SFP GbE 端口, 用于 WAN, 通过 2 个 Intel I210 控制器
	DMZ	1 个 RJ-45 GbE 端口, 通过 CPU 内置控制器
	LAN	用于 LAN 的 8 x RJ-45 GbE 端口, 通过 Marvell 98DX3236 以太网芯片
高级技术		英特尔® VT-x, 英特尔® VT-d, SR-IOV, VMDq, 核心和内存RAPL, 内存 OLTT 和 CLTT
本地存储	eMMC	1 个 eMMC 芯片, 默认 16 GB
	M.2	1 个 M.2 SATA III SSD, 支持 2242/2280 类型, 默认 128 GB
I/O 接口		1 个 USB 3.0 Type-A
		1 个 RJ-45 串行 Console 口
		1 个硬件复位按钮
扩展槽	类型	2 个 mini PCIe
功率	类型 / 瓦	外部电源适配器 / 60 W
	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 16.04 LTS
	应用	支持 DPDK, 英特尔 QuickAssist SDK
外形	外形尺寸	300 (W) × 200 (D) × 42.5 (H) mm
	重量	1.62 千克
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	CE / FCC 合规性
	RoHS 指令	RoHS 2.0

SAF51001I 尺寸 : 300 X 200 X 38.5 mm



订购信息

型号	区域
SAF51001I-JP	JP
SAF51001I-US	US