

FWA-3051

基于Intel®Xeon D-2700/2800系列处理器
用于uCPE/SD-WAN和下一代防火墙的
远程可管理1U网络应用平台



特性

- 基于单颗 Intel®Xeon D-2700/2800 系列处理器，最高支持 22C/44T 可选 Intel® QAT 和DPDK 可以提高性能
- 4 x DDR4 最高达 3200 MHz支持 ECC UDIMM/RDIMM/LRDIMM
- 2 x NMC PCIe Gen4 x 8 PCIe 插槽提供 PoEH及丰富的 1G/10G/25G/40G/100GbE端口扩展卡接口
- 可按需求升级，带有用于高级LTE/5G、WiFi5/6接口
- 2 x 2.5" 内置SATA HDDs/SSDs 盘位
- 2 x M.2 2280 SSD/NVMe插槽
- 研华IPMI 2.0管理及兼容Redfish

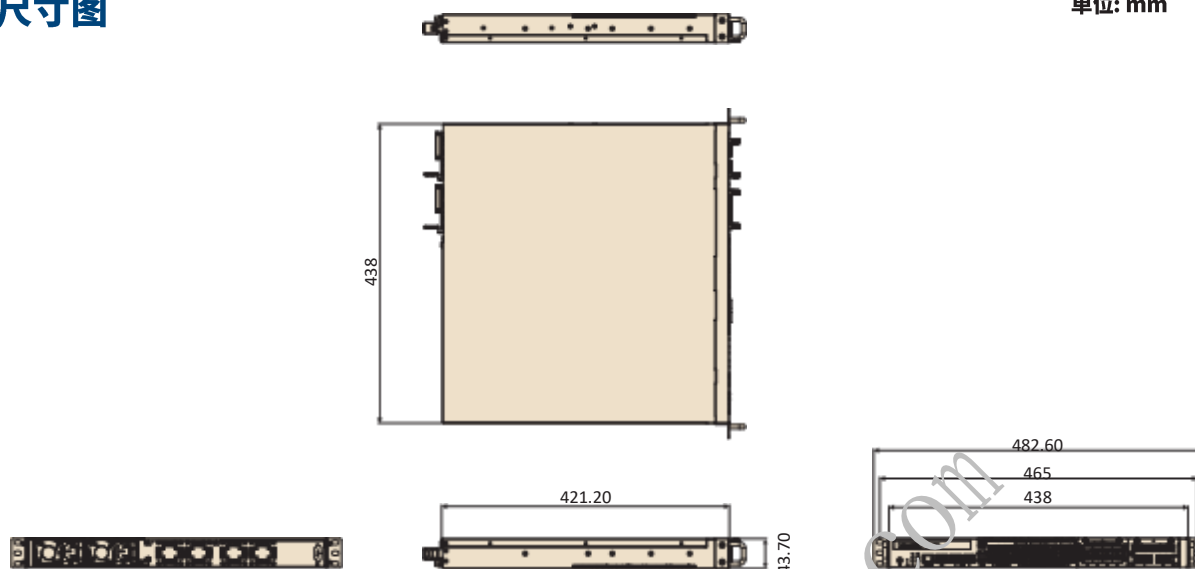


规格

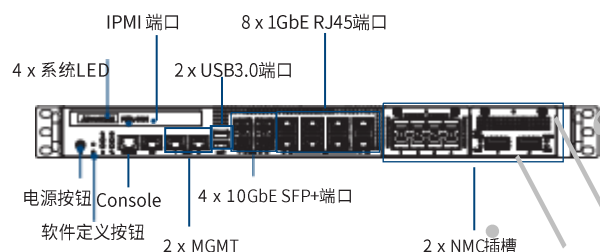
系统 P/N		FWA-3051-8CA1R	FWA-3051-16A1R	FWA-3051-20A1R
外形尺寸		1U 机架式		
处理器	处理器	Intel® Xeon D-2832NT	Intel® Xeon D-2876NT	Intel® Xeon D-2896NT
	核心数	8C/16T	16C/32T	20C/40T
	频率	2.1 GHz	2.0 GHz	2.0GHz
	芯片组	N/A		
	BIOS	AMI UEFI		
虚拟化		Intel VT-x, VT-d, SR-IOV		
内存	技术	DDR4 2667MHz	DDR4 2933MHz	DDR4 2933 MHz
	最大容量	128GB UDIMM/256GB RDIMM/512GB LRDIMM		
	插槽	4 x 288 pin R-DIMM		
	ECC	UDIMM/RDIMM/LDIMM		
网络	控制器	2 x Intel i210, 1 x Intel i350, Others via Intel SOC (Idaville HCC Ethernet)		
	1GbE 网络接口	4 x 1GbE RJ45 via Marvell 88E1543 (w/ Advanced LAN bypass)		
		4 x 1GbE RJ45 via Intel i350-AM4		
		2 x 1GbE RJ45 via Intel i210-AT for management		
	10GbE	4 x 10GbE SFP+ via Intel SOC		
扩展	LAN 旁路	2 组 LAN 旁路		
	PCIe x16	1 x PCIe x16 (可选: 按项目支持)		
IPMI	NMC	2 x PCIe Gen4 x8 (Option: 1x FRU NMC-E02 POE 根据项目支持)		
储存		兼容 IPMI 2.0 和 Redfish		
	2.5" HDD/SSD	2 x SATA HDD/SATA SSD		
	M.2(SSD)	2 x 2280 M.2 M-key slot for SATA SSD or PCIe x4 Gen3 NVMe SSD		
I/O	串口	1 x RJ45		
	USB	2 x USB 3.0		
	LED 指示灯	1 x 电源 LED		
		1 x 警报 LED		
		1 x 定位 LED		
TPM	其他	1 x 电源按钮, 1 x 软件定义的专用 IPMI 网口		
LCD Module		无 (可选 Infineon TPM 2.0 模组)		
电源	电源类型	冗余 1+1AC		
	功耗	300W		
	输入电压	100V~240V 50~60Hz (可选: DC -48V, 按项目支持 800W 直流电源)		
	连接器	AC 3pin plug		
环境	运行温度	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)		
	非运行温度	-20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F) & 40°C @ 95% RH 非冷凝		
	抗振性 (运行时)	With SATA HDD: 0.3 Grms, 3axes, 5-500Hz, 1hr/axis		
	冲击防护 (运行时)	With SATA HDD: 10G, 11ms		
冷却		4 x 系统智能风扇		
物理特性	材质	SECC 钣金件		
	安装	1U 机架式		
	尺寸 (W x H x D)	438 x 44 x 420 mm (17.2" x 1.7" x 16.5")		
	重量	8.23Kg (18.14lb)		
操作系统		Linux (CentOS, Fedora, Red Hat, Ubuntu)		
研华软件包		1. Quick Start Linux Image (基于 BSP 的 CentOS) 包含		
		2. ALBPC		
		3. APOECU		
		4. IMPI tool		
		5. Server iManager (Linux Base)		
认证	EMC/Safety	-Health Guard		
		-Diagnostic Framework		
		-Network device identifier		
认证	EMC/Safety	FCC, CE, UL/CB 60950-1/62368-1 (Safety), CCC (China)		

尺寸图

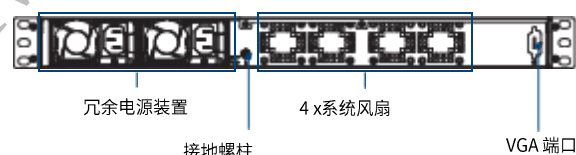
单位: mm



前面板外部 I/O 扩展布局图



后面板外部 I/O 扩展布局图



订购信息

料号	处理器	Core/Thread	Base frequency	DDR4	QAT	NMC	Storage Bay	USB 3.0	IPMI Port	Console Port	LAN Port		VGA	System Fan	PSU
FWA-3051-8CA1R	Intel® Xeon® D-2832NT	8/16	2.1GHz	4	50Gbps	2	2	2	1	1	8	4	1	4	2 (300WAC)
FWA-3051-16A1R	Intel® Xeon® D-2876NT	16/32	2.0GHz	4	50Gbps	2	2	2	1	1	8	4	1	4	2 (300WAC)
FWA-3051-20A1R	Intel® Xeon® D-2896NT	20/40	2.0GHz	4	100Gbps	2	2	2	1	1	8	4	1	4	2 (300WAC)

包装清单

料号	描述
17000189	M Cable D-SUB9P(F)/RJ45-8P8C

可选配件

料号	描述
1702002600	电源线 3P 180cm, USA
1702002605	电源线 3P 180cm, Europe
1702031801	电源线 3P 180cm, UK
1700000237	电源线 3P 180cm, JP
1700009652	电源线 3P 180cm, China
968AE00073	22" 438mm 底座的导轨套件 (TL:381mm)
FWA-3050-800WPSU	1pc 800W DC PSU with 1pc DC cable
FWA-3050-2POST	FWA-3050 rackmount kit for 2 post cabinet
FWA-3050-300WPSU	1pc 300WAC PSU
PCA-TPMSP1-00A1	TPM 2.0 模块 (SPI)