

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

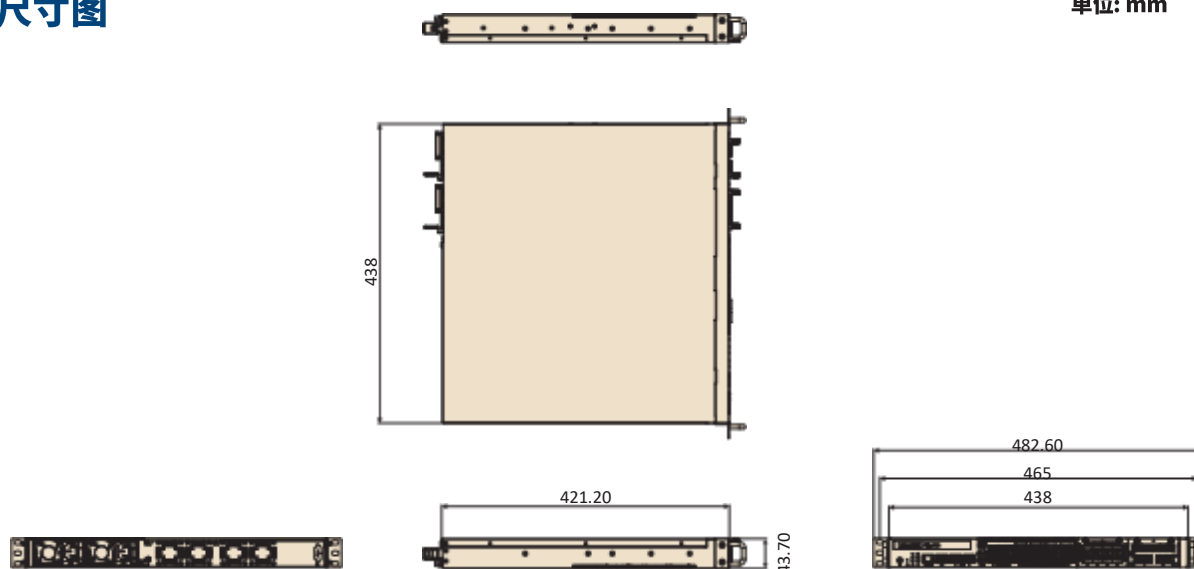


规格

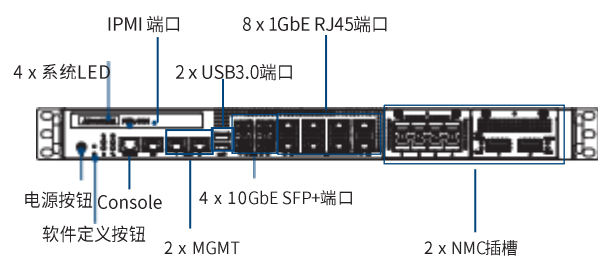
系统 P/N	FWA-3051-8CA1R	FWA-3051-16A1R	FWA-3051-20A1R	
外形尺寸	1U 机架式			
处理器	处理器	Intel® Xeon D-2832NT	Intel® Xeon D-2876NT	Intel® Xeon D-2896NT
	核心数	8C/16T	16C/32T	20C/40T
	频率	2.1 GHz	2.0GHz	2.0GHz
	芯片组	N/A		
	BIOS	AMI UEFI		
虚拟化	Intel VT-x, VT-d, SR-IOV			
内存	技术	DDR4 2667MHz	DDR4 2933MHz	DDR4 2933 MHz
	最大容量	128GB UDIMM/256GB RDIMM/512GB LRDIMM		
	插槽	4 x 288 pin R-DIMM		
	ECC	UDIMM/RDIMM/LRDIMM		
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		
	LAN 旁路	2 组 LAN 旁路		
扩展	PCIe x16	1 x PCIe x16 (可选: 按项目支持)		
	NMC	2 x PCIe Gen4 x8 (Option: 1x FRU NMC-E02 POE 根据项目支持)		
IPMI	兼容 IPMI 2.0 和 Redfish			
储存	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		
其他	1 x 电源按钮, 1 x 软件定义的专用 IPMI 网口			
TPM	无 (可选 Infineon TPM 2.0 模组)			
LCD Module	无			
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		
冷却	冲击防护 (运行时)	With SATA HDD: 10G, 11ms		
		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) -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

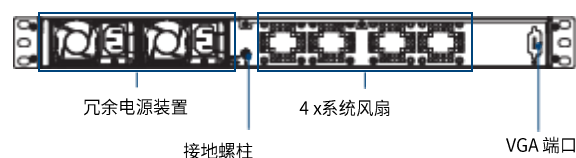
单位: mm



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
											16 RJ45	10G SFP+			
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底盘的导轨套件(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	TPM2.0 模块 (SPI)