

FW-8896 Intel Haswell EP 处理器硬件平台

1 图片



2 特点

支持双路 Intel Xeon Haswell EP E5-2600 V3 Server Processor

采用 Intel Wellsburg C612 PCH

16 个 DDR4 DIMM 插槽，最大支持 512GB 容量

板载 2 个 I210-AT 千兆管理配置网口

网络接口全模块化设计，最大支持 64 个千兆网口/32 个万兆网络接口/16 个 40G 网络接口

支持 DDIO (DataDirectI/O) 功能

可选 IPMI 远程管理功能

可选 Cavium, Intel Cave Creek/Coletto Creek, Tileria 加速芯片

可选 RAID 功能

3 综述

FW-8896 采用 Intel Wellsburg C612 服务器级 PCH,支持双路 Intel Haswell EP E5-2600 V3 系列至强处理器；CPU 之间采用双路 QPI 总线互联，速度高达 9.6 GT/s；CPU 集成内存控制器，支持四通道 DDR4 2133MHz ECC/Non-ECC 内存，最大支持 512GB 容量。

网络接口采用全模块化设计，通过处理器的 80 Lanes PCI-E 3.0 总线，支持 8 个 PCI-E*8 插槽，扩展网络控制芯片采用 Intel 82580EB/I350-AM4/ 82599ES/XL710，网络接口形式可选 4SFP, 4RJ45, 2SFP2RJ45, 4SFP4RJ45, 8SFP, 8RJ45, 2SFP+, 4SFP+, 2QSFP+。

可选 IPMI 远程智能管理卡、Cavium VPN 加速芯片、Intel Cave Creek/Coletto Creek、Tileria 加速芯片及 RAID 方案，满足设备远程管理、网络加速、存储等需求。

FW-8896 定位于高端网络安全和存储硬件平台，适用于应用交付、Web 防火墙、UTM、

SOC、数据库安全审计、网络流量管理、电信数据采集等诸多应用。具有运算能力强，网络性能优异，适数据交换快、扩展灵活等特点。

4 规格

处理器/芯片组	CPU	Intel Xeon Haswell E5-2600 v3 Processor LGA2011
	芯片	Intel Wellsburg C612 PCH
内存	类型	16 x DDR4 ECC / Non-ECC 2133MHz
	容量	Max 512GB
网络	网络接口	64 x GbE RJ45/SFP ports / 32 x 10GbE SFP+ ports / 16 x 40 GbE QSFP+
	Bypass	Support Gen3 Bypass
	控制芯片	参考订购信息
	管理接口	2 x Intel I210-AT GbE RJ45 MGMT onboard
	扩展模块	见扩展模块列表
存储	硬盘	4 x SATA 3.0
	CFast 卡	1 x CFast
扩展	PCI-E	8 x PCI-E*8 slots for NIC 1 x PCI-E*8 slot for Expansion
I/O 接口	USB	2 x USB 3.0 Front; 2 x USB2.0 Pin Header
	Console	1 x RJ45 Front; 1 x Pin Header
	IPMI	Support
	VGA	Support
	GPIO	4 路
电源	单电	N/A
	冗余	760W
物理参数	尺寸(WxDxH)	440 x 600 x 89 mm (2U)
	温度	0°C~40°C (Operation) - 40°C~70°C (Storage)
	湿度	5~95% RH;Non condensing
安规认证	EMC	CE;FCC;GB/E
	环境	RoHS

5 订购信息

设备部件

产品型号	功能简述
FW-8896_2U	2U 19"上架机箱，MB-8896B 主板，760W 冗余电源，8 个网络扩展插槽，2 个管理网口

扩展部件

类别	型号	备注
处理器	IntelXeonE5-2690 v3	12 核 24 线程，30M Cache，2.6GHz
	IntelXeonE5-2670 v3	12 核 24 线程，30M Cache，2.3GHz
	IntelXeonE5-2630 v3	8 核 16 线程，20M Cache，2.4GHz
	IntelXeonE5-2620 v3	6 核 12 线程，15M Cache，2.4GHz
扩展卡	NCM-IMM401Z	Intel I350-AM4，2 GbE RJ45+2 GbE SFP，No Bypass
	NCM-POEG401Z	Intel I350-AM4，4 GbE RJ45，POE
	NCM-IG8061T	Intel I350-AM4，4 GbE RJ45，2 pairs Gen3 Bypass
	NCM-IG8061U	Intel I350-AM4，4 GbE RJ45，No Bypass
	NCS-ISM406Y	Intel I350-AM4，4 GbE SFP，No Bypass
	NCS-ISM405A	Intel I350-AM4，4 GbE SFP，2 pairs Multi-mode Bypass
	NCS2-IMM802Z	Intel I350-AM4，4 GbE RJ45+4 GbE SFP，2 pairs Gen3 Bypass
	NCM-IGM806V	Intel I350-AM4，8 GbE RJ45，4pairs Gen3 Bypass
	NCM-IGM806U	Intel I350-AM4，8 GbE RJ45，No Bypass
	NCS-ISM802Y	Intel I350-AM4，8 GbE SFP，No Bypass
	NCS-IXM204Y	Intel 82599ES，2 x 10GbE SFP+，No Bypass
	NCS-IXM205Z	Intel 82599ES，2 x 10GbE SFP+，1 pair Multi-mode Bypass
	NCS-IXM405Z	Intel 82599ES，4 x 10GbE SFP+，No Bypass
	NCS2-IXM407A	Intel XL710-AM1，4 x 10GbE SFP+，No Bypass
NCS2-IQM201A	Intel XL710-AM2，2 x 40GbE QSFP+，No Bypass	
转接卡	BP-88961A	2 x PCI-E*16 to 4 x PCI-E*8 Slots
	RC-88961A	1 x PCI-E*8 Gold Finger To 1 x PCI-E*8 Slots
	BP-32201A	4 x SATA to 4 x SATA