

# 安擎服务器

产品白皮书  
EG843G-G20  
Rev 1.0



安擎 EG843G-G20 是一款满足应用密集型及多路并行运算环境，基于英特尔®至强®可扩展系列处理器平台设计开发的 4U 双路机架式服务器，海量存储空间结合丰富的拓展能力，充分挖掘和体现性能优势。

#### 产品概述：

此产品是安擎针对企业级市场（AI、逻辑推理、视频编解码等）开发的一款 4U 高性能双路服务器，该服务器采用了 Intel 全新的架构设计，支持 Intel 至强可扩展系列处理器，提供强大的 CPU&GPU 计算能力、海量的存储空间、丰富的扩展接口、便捷的维护管理方式、安全高效的电源供应。

- ✓ 最大可支持 2 颗 Intel 可扩展处理器（TDP 205W）；
- ✓ 24 条 DDR4 2933/2666/2400/2133MHz 内存插槽；
- ✓ 24 个 2.5/3.5 寸热插拔硬盘位，包含 2 个 U.2；
- ✓ 20 条 PCI-E 3.0×16 速插槽、1 条 PCI-E 3.0×8 速插槽（in 16 slot）；
- ✓ 支持 IPMI 2.0 标准协议和 KVM Over IP 高级管理功能；
- ✓ 支持 2000W 1+1 冗余电源，可选 2+2 冗余方案；

## 应用场景:

适用于生物识别、图形处理、安防监控、天体物理、海洋大气研究等高性能应用。

## 产品特性:

### 高性能

- ❖ 最大支持 2 颗最新一代英特尔®至强®可扩展系列处理器，可提供强大的计算能力；
- ❖ 支持英特尔睿频加速技术 2.0，英特尔高级矢量扩展指令集 (Intel® SSE4.2, Intel® AVX, Intel® AVX2, Intel® AVX-512) ；
- ❖ 最大支持 20 张协处理计算卡，提供强大的并行计算能力，支持多路并发型应用；

### 高可靠性

- ❖ 具有高级内存容错功能；
- ❖ 可选 RAID 配置，支持在线恢复 RAID 阵列，硬盘出现故障时可确保数据安全；
- ❖ 支持 2000W 1+1 铂金级电源方案，保证运行环境安全可靠；

### 高扩展性

- ❖ 24 个内存 DIMM 槽，最大支持 6TB 3DS ECC LRDIMM/RDIMM，有效提高缓存容量和数据吞吐量；
- ❖ 支持 24 块 2.5/3.5 寸 SAS/SATA 热插拔硬盘，包含 2 块 U.2，实现本地海量数据存储以及数据分级管理能力；

### 高管理性

- ❖ 支持智能动态调节风扇转速功能，风扇转速根据负载动态调整，有效降低了系统噪音和功耗；
- ❖ 集成IPMI功能可以对服务器进行远程操作和维护，更有故障指示功能，有效降低运维成本；

**技术规格:**

产品型号		EG840G-G20
处理器	最大支持两颗英特尔®至强®可扩展处理器; TDP 最高支持 205W, UPI 链接数最大支持 10.4 GT/s;	
芯片组	Intel® C622 系列芯片组;	
内存	24 根内存插槽 支持 DDR4 2933/2666/2400/2133MHz ECC 内存(需处理器支持) 最大可扩展至 6TB ECC LRDIMM/RDIMM;	
显示系统	集成显示芯片 ASPEED AST2500;	
网络控制器	集成双万兆网口, 可选万兆双口光纤等多种网络接口;	
存储控制器	集成 SATA 硬盘控制器;	
存储方案	最大可支持 24 块 2.5/3.5 寸 SAS/SATA 热插拔硬盘位; 含 2 块 U.2 硬盘位;	
背板	12G SAS/SATA Expander	
RAID 扩展	集成 SATA 控制器支持 SATA RAID 0/1/5/10 (以实际系统配置为准) ; 可灵活配置 SAS 卡, 支持 RAID0/1/10; SAS RAID 卡, 支持 RAID 0/1/5/6/50/60, 支持 Cache 超级电容保护, 提供 RAID 状态迁移、RAID 配置记忆等功能;	
扩展	20 PCI-E 3.0 x16; 1 PCI-E 3.0 x8 (in x16 slot); 1 M.2 (2280/110)	
IPMI	集成 BMC 芯片, 支持 IPMI 2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能;	
外设接口	4 x USB 3.0 (后置) 1 x MLAN 2 x RJ45 10G LAN 1 x VGA 1 x COM 1 x 电源按键 1 x 重启按键;	
散热	配置 8 个热插拔系统风扇;	
OS	Linux	CentOS 7.0、7.2、7.3、7.5
		Ubuntu 16.04、18.04
		RedHat 7.0、7.3、7.4
		SuSE Leap 42.1、42.2、SuSE SLES 11 SP4、SuSE SLES 12 SP2

		Fedora 24、25、Solaris 11.4、FreeBSD 10.3、11
	<b>虚拟化</b>	VMware ESXi 6.5、XenServer 7.1
<b>电源</b>		2000W 1+1 铂金级服务器电源，可选 2+2 冗余方案；
<b>机箱外形</b>		4U 机架式，815mm (长) x 437mm (宽) x 178mm (高)
<b>执行标准中国</b>		CNCA/CCC；
<b>温度环境</b>		工作温度：10°C~35°C；
		存储温度：-40°C~70°C；
<b>湿度环境</b>		工作时 8%~90% RH；
		运输存储 5%~95% RH；

## 更多信息：

如需了解更多信息：请访问：<http://www.enginetech.cn/>

安擎（天津）计算机有限公司保留对产品规格和其他产品信息（包括但不限于产品重量、外观、尺寸和其他物理要素）不经通知予以更改的权利，本文中所涉及的产品图片均以产品实物为准。



[官网]



[官微]