



## K900G4 - 2U 4 节点 HPC 服务器

在过去，数据中心可以处理的数据量由物理空间决定。但是，随着云以及新兴数据 / 计算密集型工作负载等数据使用需求的快速增长，以及电源、散热和空间的限制，高密度机架配置成为资源利用和实现计算和数据容量最大化的一种最佳方式。

K900G4 多节点服务器解决方案的各节点均支持使用 2 个最新英特尔® 至强® 可扩展处理器，对于数据中心机架部署的优势包括降低采购成本、减小占用空间、释放计算能力、节约能源、维修和管理方便，并在其 2U 4 节点高密度机箱中提供灵活的可扩展功能。K900G4 的 TCO 经过优化，可轻松扩展为高性能计算 (HPC) 集群，并可完成任务关键型工作负载。

### 可为 HPC 应用释放计算能力

K900G4 由 4 个高性能节点构成，每个节点采用 2 个英特尔® 至强® 可扩展处理器，TDP (散热设计功耗) 高达 105W，提供高达 160 个内核的高密度计算能力和 64 个 DDR4 DIMM 插槽，相当于整体系统高达 4TB 的存储器容量！K900G4 系列采用最新英特尔® 技术，与之前的平台相比性能有所提升，包括 1.5 倍内存带宽和 2 倍 FLOP 能力，并通过 2 个英特尔® UPI 快速通道实现更快的插槽互连，不仅实现高性能计算的要求，也适用于任务关键型工作负载。

### 出色的可扩展性和灵活的存储选项

此外，每个 K900G4 节点都具有出色的扩展能力，提供 1 个标准 PCIe x16 插槽以及各类 OCP 2.0 网卡选项，具有卓越的扩展性。

对于存储配置，K900G4 板载支持 SAS、SATA 和 NVMe 3 种驱动器类型，每个节点多达 6 个可热插拔驱动器，或整体系统多达 24 个驱动器。此外，每个节点可支持 2 个 SATADOM 模块。存储 RAID 可通过各种英业达存储卡选项使用。

### 性能亮点 -

- 高存储器容量和 CPU 密度，最大可达 4TB，CPU 数量达到 8 个，是 HPC、数据中心和企业的理想之选
- 共享型基础架构提高空间、电源和成本效率
- 维修和维护方便



Inventec® at core

PCI EXPRESS

DDR4

80 PLUS PLATINUM

INTEL XEON PLATINUM

经优化的 TCO 具有更高的可维修性和可靠性。与传统 2U 单节点部署相比，2U 4 节点的 K900G4 系统计算能力是其 4 倍，数据中心占用空间是其 1/4，通过高密度配置降低 CAPEX(资本性支出)，并提高可靠性和可用性进一步降低 OPEX(运营成本)，K900G4 每个节点支持 3 个双转子风扇，可在可热交换的主板上进行维修。K900G4 系统后部配有可热插拔的 1+1 电源，易于维护。

K900G4 多节点高密度服务器系统对 TCO(总体拥有成本)进行优化，可为您的高性能计算 (HPC) 应用带来最高效的海量并行计算。

型号	K900G4
产品定位	高性能计算
外形	2U 4 节点含滑轨机架式服务器
处理器	双插槽；英特尔®至强®可扩展处理器
内存	单节点：16 个 DDR4 DIMM 插槽 系统：多达 64 个 DDR4 DIMM 插槽
芯片组	英特尔® C620 系列
磁盘驱动器托架	前置主托架： 24 个 2.5" SAS/SATA/NVMe 热插拔驱动器
扩展插槽	单节点后端： 1 个 PCIe Gen3 OCP 2.0 A+B 网卡 (mezz) 1 个 PCIe Gen3 x16 (半高)
网络控制器	支持 10GbE/25GbE 扩展卡 (mezz) 英业达网络 OCP 扩展卡 (mezz) 选项： 选项 1： NIC-I540-10GDC (双端口 10Gb RJ-45) 选项 2： NIC-I599-10GD (双端口 10Gb SFP+)
存储控制器	板载：8 个 SATA3 6Gb/s 端口 支持 2 个 SATADOM 英业达存储扩展卡 (mezz) 选项 可选 1: SAS3-3008-8i (12Gb/s)
系统管理	兼容 IPMI 2.0 + KVM (含专用 LAN)
TPM	选项：2.0
电源	2200W 白金，1+1 (冗余)
风扇	每个节点支持： 3 个 4056 双转子风扇；6 个转子 N+1 (冗余)



## Inventec

### 英业达数据中心解决方案

英业达企业计算机业务群 (Inventec Enterprise Business Group) 成立于 1998 年，专注于服务器研发制造，是全球品牌客户最重要的服务器系统供货商；「英业达数据中心解决方案」(Inventec Data Center Solutions) 传承英业达企业计算机业务群，提供超大型数据中心、运算密集行业包括互联网以及电信运营商最佳解决方案。

英业达桃园科技园区 (Inventec TAO)  
台湾桃园市桃园区大智路 88 号  
Tel: 886-3-390-0000  
Email:  
TAOproductsupport@inventec.com

官方网站



EBG.Inventec.com

关注我们：

英业达数据中心解决方案

Inventec Data Center Solutions

