Inventec® at core

HPC 及 AI/VDI 的最佳价值解决方案



P47G4 -
2U 单路 HPC/AI/VDI 服务器

P47G4 服务器系列采用 2U 单插槽 HPC 服务器系统，配备最新的AMD® EPYC™（霄龙）处理器系列，可容纳最多 4 个加速器。这使得 P47G4 能够以更低的采购成本提供高达每秒 100 万亿次浮点运算的 FP16 计算性能，同时不会影响传统双插槽系统的性能和功能，具有无与伦比的计算、内存、IO 和安全性能，可加快任务关键型应用的运行速度。随着利用率的提高，P47G4 可以完美地满足数据中心和 HPC 市场新的横向扩展需求，让组织以更低的 TCO 量身定制数据中心 /HPC 的关键工作负载。

优化的高性能

单个 AMD® EPYC ™（霄龙）处理器提供多达 32 个内核、8 个内存通道和 128 个 PCIe 3.0 通道。凭借业界领先的内核数量，每台服务器可以比以往启用更多数量的虚拟机和配置更强健的虚拟机。无论是部署单个服务器、实施私有云还是启用混合云，P47G4 系列都能实现内核 / 线程、内存、IO 带宽和安全性的完美平衡，从而为许多高性能计算 (HPC) 工作负载提供优异的性能。

高扩展性

P47G4 系列在单插槽服务器中支持多达 4 个专用 GPGPU，通过 CPU 进行点对点通信。不再需要双插槽或 PCIe 交换机来实现此级别的 GPGPU 密度。

此系列可以进一步支持多达 8 个 SATA 驱动器，或 6 个 SATA 驱动器和 2 个 U.2 NVMe 驱动器，而无需额外连接 HBA 卡；同时，支持 2 个板载 M.2 NVMe 磁盘。

SoC 级安全性

凭借业界首款嵌入式 x86 硅级数据安全性，P47G4 系列利用 AMD® Secure Root-of-Trust、 AMD® Secure Run 和 AMD® Secure Move 等技术最大限度地减少潜在的攻击面，从而保护软件和数据。

性能亮点 -

- 全新的 AMD® EPYC ™（霄龙）处理器
- 支持最新的 GPGPU 技术，挂载多达 4 张 AMD® Radeon Instinct ™显卡
- 提供 HPC 和 AI/VDI 应用程序的最佳性价比
- 支持最多两张 100G 高速网卡 NIC 卡，含前置 OCP 2.0 A + B 和后置 PCIe x16 插槽
- 优化的可维护性



Inventec® at core PCI EXPRESS DDR4 80 PLUS PLATINUM AMD EPYC

英业达的标志是英业达集团的注册商标。
英特尔、英特尔标识、英特尔至强的徽标是英特尔公司在美国和 / 或其他国家的注册商标。
文中涉及的其它名称、商标及徽标属于各自所有者资产。

本文档的全部所有权和知识产权，其中包含的产品规格，是英业达或其供应商的专有财产。英业达保留不时修改本文件规格的权利。
本文档中有关产品、机型、配置、功能描述等内容请以英文版本为准，中文仅做参考。
本文档所含信息如有更改，恕不另行通知。实际产品可能与照片存在偏差。英业达对本文档所含的技术或编辑错误或遗漏概不负责。本文档最终解释权在英业达股份有限公司。

© 2019 Inventec Corp.

Inventec® at core

HPC 及 AI/VDI 的最佳价值解决方案

为企业和数据中心而生的经济高效单插槽服务器
只需购买为支持关键任务而必需的产品。P47G4 系列专注于 VDI 和 AI（深度学习）领域，适用于高性能计算、云、虚拟化 IT、机器学习、以及大数据等。无需额外的 CPU 或插槽，无需额外的散热器或冗余连接组件，P47G4 服务器系统为您量身定制服务器和数据中心！



型号	P47G4
产品定位	高性能计算 / 图形处理器通用计算
外形	2U 含滑轨机架式机箱
处理器	单插槽；AMD® EPYC™（霄龙）处理器
内存	16 个 DDR4 DIMM 插槽
芯片组	SoC，支持 128 PCIe Gen3 通道
磁盘驱动器托架	前端主托架： 选项 1：8 个 2.5" SATA3 6Gb/s 热插拔驱动器 选项 2：6 个 2.5" SATA3 6Gb/s + 2 个 NVMe 热插拔驱动器 支持 2 个板载 M.2 NVMe 驱动器
扩展插槽	前端（选项）： 1 个 NIC/IB 用 OCP 2.0 A+B 插槽 后端： 4 个 GPGPU 用 PCIe Gen3 x16 插槽（双倍宽度，全高全长） 1 个 NIC/IB 用 PCIe Gen3 x16 插槽（全高全长）
网络控制器	支持 10GbE/25GbE 标准 PCIe 网卡 支持 10GbE/25GbE/100GbE 扩展卡 (Mezz) 英业达网络 OCP 扩展卡（Mezz）选项： 选项 1: NIC-I599-10GD（双端口 10Gb SFP+) 选项 2: NIC-I540-10GDC（双端口 10Gb RJ-45)
存储控制器	CPU 原生支持： 8 个 SATA3 6Gb/s 端口 2 个 U.2 NVMe 端口 2 个 M.2 NVMe 插槽
系统管理	兼容 IPMI 2.0 + KVM（含专用 LAN）
TPM	选项：2.0
电源	1600W 白金 (1+1 冗余)
风扇	6 个 6056 热插拔风扇 (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

英业达的标志是英业达集团的注册商标。
英特尔、英特尔标识、英特尔至强的徽标是英特尔公司在美国和 / 或其他国家的注册商标。
文中涉及的其它名称、商标及徽标属于各自所有者资产。

本文档的全部所有权和知识产权，其中包含的产品规格，是英业达或其供应商的专有财产。英业达保留不时修改本文件规格的权利。
本文档中有关产品、机型、配置、功能描述等内容请以英文版本为准，中文仅做参考。
本文档所含信息如有更改，恕不另行通知。实际产品可能与照片存在偏差。英业达对本文档所含的技术或编辑错误或遗漏概不负责。本文档最终解释权在英业达股份有限公司。

© 2019 Inventec Corp.