



## Horsea



### 2U 双路服务器

搭载第三代 AMD EPYC™  
(霄龙) 处理器

### 性能亮点

- 采用最优 TCO 和增强安全的最佳虚拟化解决方案
- 通过来自 PCIe Gen4、OCP 3.0 的最新技术实现可扩展性
- 模块化设计带来优异的可维护性和灵活性

Horsea 是基于双路 7nm 第三代 AMD EPYC™ (霄龙) 处理器的高性能 2U 服务器系统，非常适用于包括虚拟化、超融合存储、云计算和高端企业服务器在内的各类应用。Horsea 具有优异的内核密度和性能，可大幅降低 TCO。除采用高度可维护的 2U 机箱外，Horsea 还提供可扩展性和灵活性，包括支持单 CPU 运行、多达 6 个标准 PCIe Gen4 插槽 (可选 2 个全高度双宽度附加卡)、OCP 3.0 插槽、高带宽网络通信功能以及前端可维修混合闪存阵列模块，不仅支持所有 NVMe，还通过可选高等下一代固态硬盘提供极大的存储容量。

### 双核密度、优异性能

最新第三代 AMD EPYC™ (霄龙) 处理器采用 64 个内核、128 个线程、16 个 DDR4 内存插槽和 1DPC，支持 3200MHz 内存，与上一代产品相比，每个内核的性能表现达 1.25 倍显著提升，每个插槽性能提升达 1.7 倍，吞吐量加倍，优化执行通道、浮点、负载带宽、存储单元加倍和每次运算的功耗减半。作为可实现单插槽运算、TDP 高达 280W、随机存取寄存器中可实现 NUMA 平衡的双路第三代 AMD EPYC™ (霄龙) 平台，Horsea 提供数量最大的 VM 密度，对于需要为云服务和电信服务部署实现虚拟功能的工作负荷来说，可显著降低 TCO。



虚拟化



超融合存储



云计算



高端企业级服务

### 正视图



### 后视图



## 硬件的安全性增强

利用嵌入式 x86 硅片级数据安全，Horsea 提供 AMD Infinity Guard 功能，包含 AMD 安全信任机制、Secure Memory Encryption，可监控软件在未损坏的情况下，初始 BIOS，减少潜在受攻击面，保护软件和数据安全。

## 透过最新技术实现可扩展性

Horsea 采用的无 PCIe 开关设计可在 PCIe Gen4 接口中提供可扩展性，可插入 6 个标准 PCIe 设备、1 个热插拔 OCP 3.0 SFF 卡，可支持高达 200GbE 的网络，以及 9 个 Slimline x8 插槽用于存储选项，利用双倍带宽实现下一代工作负荷的高速连接。此外，Horsea 采用模块化前端笼式设计，从常规的 SATA/SAS 盘位到最多 24 个 U.2 NVMe 驱动，提供丰富的热插拔混合闪存阵列选择。结合两个内部 M.2 或后侧 2 个 NVMe / 2 个 SATA，驱动提供的 OS 驱动支持，Horsea 可完美满足包括内容加速在内的各种超融合存储场景的需求。

## 通过模块化设计增强可靠性和可维护性

为了提高可维护性和可靠性，Horsea 采用高度模块化设计，支持无工具操作可维护部件，并为电源和冷却风扇提供 N+1 冗余。Horsea 专为最新软件定义基础架构设计，可提供具有前瞻性的稳健解决方案应对下一代工作负荷。





## Horsea | AMD EPYC™ 服务器

<b>产品定位</b>	通用						
<b>外形</b>	2U2P 宽 x 高 x 深: 447.6mm x 87mm x 780mm (17.62 x 3.43 x 30.71 英寸)						
<b>处理器</b>	双插槽; AMD EPYC™ (霄龙) 7003/7002 系列处理器 每个 CPU 多达 64 个内核 TDP: 高达 280W						
<b>内存</b>	32x DDR4 DIMM 插槽 每个 CPU 和 2DPC 有 8 个通道 DIMM 类型: 支持 ECC RDIMM, LRDIMM 内存, 频率为 1866/2133/2666/2933/3200						
<b>磁盘驱动器托架</b>	前置 HDD 托架: 12x3.5" SATA/NVMe/ SAS(带有 HBA Raid) 热插拔驱动或 24x2.5" SATA/NVMe/ SAS(带有 HBA Raid) 热插拔驱动 后置 HDD BP: 2x NVMe SSD 或 2x SATA SSD 内置 2x SATA M.2						
<b>扩展插槽 (后侧)</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>SKU A</b></td> <td>4x PCIe Gen 4 x16 (HHHL) 1x PCIe Gen 4 x16 (FHHL)</td> </tr> <tr> <td><b>SKU B</b></td> <td>4x FHHL or 4x FHFL PCIe Gen4 x16 1x PCIe Gen4 x16 (HHHL) 1x PCIe Gen4 x16 (FHHL)</td> </tr> <tr> <td><b>SKU C</b></td> <td>2x PCIe Gen4 x16 (FHFLDW) 1x PCIe Gen4 x16 (HHHL) 1x PCIe Gen4 x16 (FHHL)</td> </tr> </table>	<b>SKU A</b>	4x PCIe Gen 4 x16 (HHHL) 1x PCIe Gen 4 x16 (FHHL)	<b>SKU B</b>	4x FHHL or 4x FHFL PCIe Gen4 x16 1x PCIe Gen4 x16 (HHHL) 1x PCIe Gen4 x16 (FHHL)	<b>SKU C</b>	2x PCIe Gen4 x16 (FHFLDW) 1x PCIe Gen4 x16 (HHHL) 1x PCIe Gen4 x16 (FHHL)
<b>SKU A</b>	4x PCIe Gen 4 x16 (HHHL) 1x PCIe Gen 4 x16 (FHHL)						
<b>SKU B</b>	4x FHHL or 4x FHFL PCIe Gen4 x16 1x PCIe Gen4 x16 (HHHL) 1x PCIe Gen4 x16 (FHHL)						
<b>SKU C</b>	2x PCIe Gen4 x16 (FHFLDW) 1x PCIe Gen4 x16 (HHHL) 1x PCIe Gen4 x16 (FHHL)						
<b>网络控制器</b>	支持 10GbE/25GbE/100GbE OCP Mezz 或标准 PCIe 卡						
<b>存储控制器</b>	支持 Raid/HBA 标准卡						
<b>系统管理</b>	兼容 IPMI 2.0 + KVM (含专用 LAN)						
<b>TPM</b>	TPM 2.0 (可选)						
<b>电源</b>	1+1 冗余 800W/1300W/1600W/2000W (100-220VAC) 白金						
<b>风扇</b>	N+1 冗余, 6x 6056 热插拔风扇						

### 英业达数据中心解决方案 (Inventec EBG)

英业达企业电脑事业群 (Inventec Enterprise Business Group) 成立于 1998 年, 专注于服务器研发制造, “英业达数据中心解决方案”(Inventec Data Center Solutions) 传承英业达企业电脑事业群, 专注于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优秀解决方案, 自成立以来, 领先硬件研发制造能力深获全球领导服务器品牌、超大型数据中心及服务器硬件集成商等客户信任。

### 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 Fax: 886-3-376-2370  
Email: TAOproductsupport@inventec.com

更多产品信息请查询 <https://ebg.inventec.com/cn>

