

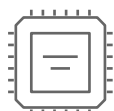


Rhyperior

功能强大的 4U GPU
加速器系统

亮点

- GPU 和 CPU 的最佳组合
- 可选散热系统
- 节约维护成本
- 可远程监控的高效管理系统



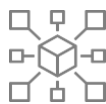
GPGPU



高效的管理
系统



可热插拔风扇

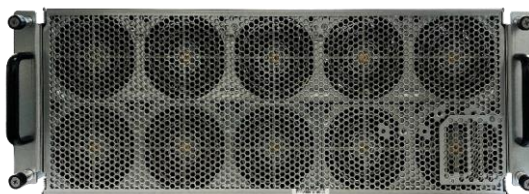


高度灵活

正视图



后视图



Rhyperior 是基于 NVIDIA A100 Tensor Core GPU 和 Intel Xeon 3rd Gen (Whitley platform) 的功能强大的 4U GPU 加速器系统。作为 GPU 和 CPU 的最佳组合可完全支持 AI、游戏、医疗和机器学习等产业的需求。此外，Rhyperior 配有的 NVIDIA NVSwitch 可显着提高性能，其强大的处理性能可作为处理现代工作量的高效工具。

当代产品中的最高规格

通过采用业界领袖 NVIDIA 和 Intel 的解决方案，英业达为客户提供高标准产品。通过英业达设计的 PCIe 配电盘，Rhyperior 将 NVIDIA A100 Tensor Core GPU 与 PCIe G4 完美结合，并且还能支持更多 PCIe 设备，如网卡和 NVME SSD。此外，为了增强性能，Rhyperior 采用 NVIDIA NVSwitch 在 8 个 GPU 之间进行通信，并预留了 6 个 NVLINK 端口以实现系统扩展。

灵活的散热系统

散热系统是服务器中的重要功能，特别是对于 350W 以上的热设计功率 (TDP)。如果散热系统无法提供足够的散热来保护内部组件，整个系统将会无法运转。因此，Rhyperior 基于客户需求提供风冷和液冷两套散热解决方案来解决此问题。

易于维护

为降低维护成本，Rhyperior 将各个关键部件进行模块化，以实现轻松拆卸和安装，进而节约时间和成本。

管理和监视

受到当前疫情的影响，远程管理和监控系统成为服务器管理的必要功能。Rhyperior 通过基带管理控制器提供高效的系统健康状态监视。

Rhyperior |

外形规格	4U
机箱尺寸	尺寸 (W x H x L): 448 mm x 175 mm x 920 mm
移动电源/电源架	4x 3000W/3600W 冗余电源 支持 AC 转 DC 和 DC 转 DC
风扇	10x 8080 风扇
NVMe	支持 8x PCIe U.2 NVMe SSD
HGX-A100 基板	<ul style="list-style-type: none"> A100 产品 SKU: 最大 4000W 8x SXM4 模块 NVLink 接口 (两个基板之间) 每个 NVLink 接口预留 4 对Tx/Rx, 为物理链路预留 1 个 Tx/Rx 8 个 PCI Express 4.0 x16 (用于 SXM4) 系统管理接口: 2x I2C 基板重量: 21.1 kg (包含所有散热器和手柄)
PCIe 配电盘	<ul style="list-style-type: none"> 由英业达设计 PCI Express Gen 4 开关 扩展插槽: 支持 8x PCIe Gen4 x16 四组, 4 个外部 Mini-SAS HD 用于主机 专用千兆 MGMT (使用 RJ45) 双色 LED 指示灯, 用于 8x GPU (SXM4) 开机按钮 (带双色 LED) 复位按钮连接到 CPLD, 用于实现系统复位 UID 按钮, 带蓝色 LED 系统健康状况双色 LED (红色和绿色) 调试 COM, 配有 RJ45 型端口
服务器管理	<ul style="list-style-type: none"> Aspeed AST2520 集成远程管理处理器 2Gb DDR4 SDRAM 符合 IPMI 2.0 规定 支持 1 个管理 LAN 端口, 符合 100BASE-T/1000BASE-T 可选串行端口 (波特率: 115200 bps)

关于Inventec Data Center Solutions
(Inventec EBG)

Inventec Data Center Solutions (Inventec EBG) 成立于 1998 年，专门从事英业达股份有限公司的服务器系统设计和制造工作。在过去的几十年中，Inventec EBG 已发展成为全球品牌客户的重要服务器系统供应商。

英业达股份有限公司
(TAO)

台湾桃园市桃园区大智路88号，33068
电话：886-3-390-0000 传真：886-3-376-2370
电子邮件：TAOproductsupport@inventec.com

访问<https://ebg.inventec.com/>了解更多信息



Rhyperior |

定位	CPU 系统特点（主机节点）
机箱尺寸	尺寸 (W x H x L): 447.6mm (顶部)/438mm(底部) x 87mm x 780mm
处理器	双处理器，Intel 第三代 Xeon 可扩展处理器 <ul style="list-style-type: none">Intel 插槽 P+ LGA 4189最多 48 核 (Cooper lake MCP)最大 300W最多 4 UPI（传输率为 11.2 GT/s 的条件下）最多 64 个 PCIe Gen 4 通道支持两个（或一个）处理器
内存	32x DDR4 DIMM 插槽 <ul style="list-style-type: none">每个 CPU 8 条通道，共计 16 条通道支持 RDIMM LRDIMM、3DS DIMM、BPS
芯片组	PCH: Intel C620 Lewisburg (LBG-R)
存储	NVME: <ul style="list-style-type: none">NVME SSD (PCIe gen4) 支持 M.2: <ul style="list-style-type: none">M.2 SSD 支持 PCH 中的 SATA
扩展插槽	标准 PCIe 插槽 4x PCIe Gen4 x16（重量减半、长度减半） （Retimer 卡）
网络	<ul style="list-style-type: none">支持 OCP3.0 NIC 卡1000M BMC(MAC1) 管理网络支持 NCSI
服务器管理	Aspeed AST2500 BMC <ul style="list-style-type: none">4Gb DDR4 SDRAM符合 IPMI 2.0 规定。支持 1 个管理 LAN 端口，符合 10BASE-T/100BASE-T/1000BASE-TVGA，最大显示分辨率：1920x1200@60Hz 32bpp
后侧 I/O	<ul style="list-style-type: none">UID BTN/LED系统健康状况 LED2x USB3.0 x21x VGA 端口1x 1000M RJ45 NIC 端口
前侧 I/O	左耳： <ul style="list-style-type: none">1x VGA 端 右耳： <ul style="list-style-type: none">1x UID 按钮，带 LED（BMC 复位共享此按钮）1x 电源按钮（带 LED）1x 复位按钮2x USB 3.0 端口1x 系统健康状况 LED
电源	2x 800W 或 2x 1300W PSU（后侧），支持 1+1 冗余
风扇	6x6056 风扇（后侧），支持 N+1 冗余