

高性能メインストリームHPCサーバー

HPC3000-XGRSGPU4R2S

インテル® Xeon® 6 プロセッサ(P-core搭載、開発コード:Granite Rapids-SP)を1基搭載
NVIDIA® GPUを最大4基搭載可能な高性能メインストリームHPCサーバー



特長

- インテル® Xeon® 6 6700Pシリーズ プロセッサを1CPU(最大64コア)搭載
- NVIDIA® GPUを最大4基搭載可能
- 最大1TBメモリ搭載可能
- 前面からアクセスできるHDDエンクロージャにE1.S NVMe SSDが搭載可能
- 最上位 80PLUS TITANIUM 認証を取得した高効率電源を搭載
- 冗長化電源搭載による高い障害耐性
- IPMI2.0が高度な遠隔監視、操作を実現



製品仕様

インテル® Xeon® 6 6700Pシリーズ プロセッサを1CPU(最大64コア)搭載

HPC3000-XGRSGPU4R2Sは、5nm世代の最新CPU、インテル® Xeon® 6 6700Pシリーズ プロセッサを1CPU搭載しています。
最上位モデルのXeon® 6761Pを選択することで、最大64コアまで実装することができます。
複数の計算機で構成したHPCクラスターのための計算ノードとして利用すれば、さらに大規模な解析を実行することができます。

NVIDIA® GPUを最大4基搭載可能

HPC3000-XGRSGPU4R2Sは、NVIDIA® GPUを最大4基搭載可能です。
NVIDIA社が提供するGPU専用の統合開発環境 CUDAによって、非常に高いパフォーマンスを発揮します。

最大1TBメモリ搭載可能

HPC3000-XGRSGPU4R2Sは、DDR5-6400対応メモリスロットを16基搭載しており、64GBメモリモジュールを使用することで最大1TBのメモリ容量を確保することができます。

前面からアクセスできるHDDエンクロージャに

E1.S NVMe SSDが搭載可能

HPC3000-XGRSGPU4R2Sは、E1.S NVMe SSDが4台搭載可能です。
前面からアクセスできるホットスワップエンクロージャに収納され、レバー操作で交換 が可能であるため、メインテナンス作業が容易に行えます。

最上位 80PLUS TITANIUM 認証を取得した高効率電源を搭載

HPC3000-XGRSGPU4R2Sは、80PLUSで最上位ランクの80PLUS TITANIUM認証を取得した高効率な電源を搭載しています。
80PLUS認証とは、交流から直流への変換効率を保証するものです。
80PLUS TITANIUM認証は、負荷率10% /20% /50% /100%でそれぞれ90% /92% /94% /90%という高い変換効率基準をクリアしたものに与えられます。

冗長化電源搭載による高い障害耐性

HPC3000-XGRSGPU4R2Sは、2000W電源ユニットを3個搭載 し、一方の電源ユニットに障害が発生した場合でもサーバーの運転を継続するための電力を十分に供給できる冗長性を持っています。
これにより万が一の電源ユニット障害によるダウンタイムを最小限に抑えることができます。

IPMI2.0が高度な遠隔監視、操作を実現

標準搭載されたIPMI2.0機能は専用のLANポートを備え、リモートによる温度、電力、ファンの動作、CPUエラー、メモリエラーの監視を可能にします。
また電源のオンオフ、コンソール操作を遠隔から行うことができます。これらの機能によりシステムの信頼性、可用性を高め、ダウンタイムとメンテナンス費用を圧縮することを可能にします。

OS	AlmaLinux 9 x86_64 Red Hat Enterprise Linux 9 x86_64 Ubuntu 24.04 LTS Windows Server 2025
プロセッサ	インテル® Xeon® 6 6700P シリーズ (TDP 350W) ※搭載不可能な CPU が一部ありますので、詳細につきましては別途お問い合わせください。 なお、調査にお時間をいただくことがあります。予めご了承ください。
プロセッサ搭載数	最大 1CPU(最大 64 コア)
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	System on Chip
メモリ	1TB (64GB DDR5-6400 ECC Registered × 16) ※このほかの DIMM は評価中です。詳細はお問い合わせ下さい。
メモリスロット	16DIMM スロット / DDR5-6400 ECC (64GB)
GPU	ダブル幅 / シングル幅 PCIe x16 カード (FH10.5" L)、アクティブ及びパッシブ空冷 NVIDIA H200 NVL PCIe NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition ※詳細につきましては別途お問い合わせください。
GPU カード搭載数	最大 4 基 ※搭載台数が搭載する GPU によって異なります 詳細につきましては別途お問い合わせください。
内蔵ストレージ	最大：E1.S NVMe SSD 7.68TB × 4 標準：E1.S NVMe SSD 1.92TB × 2
内蔵ストレージ最大容量	30.72TB (E1.S NVMe SSD 7.68TB × 4)
光学ドライブ	内蔵不可
グラフィックス	オンボード VGA (AST2600)
インターフェイス	Mini DisplayPort (背面) × 1 USB3.0 (背面) × 1 IPMI ポート [RJ45] (背面) × 1
拡張スロット	PCI-Express(5.0 x16 FH,10.5" L double-width slot) × 4 PCI-Express(5.0 x16 FHFL slots) × 3
電源ユニット	2000W × 3 (80PLUS TITANIUM 認証取得) ※詳細はお問い合わせ下さい。
AC ケーブル	※詳細はお問い合わせ下さい。
AC コネクタタイプ	IEC320-C14
最大消費電力	※詳細はお問い合わせ下さい。
筐体タイプ	ラックマウントタイプ (2U)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	88.0 mm × 438.4 mm × 900 mm
重量	30.0 kg (Net Weight)
付属品	USB キーボード (日本語または英語) × 1 USB 光学式スクロールマウス × 1 LAN ケーブル (CAT6A,3m) × 1 取扱説明書 保証書
保証	3 年間センドバック保守

販売店