

ハイエンドHPCサーバー

HPC7000-XGRS464R4S

インテル® Xeon® 6 プロセッサ(P-core搭載、開発コード:Granite Rapids-SP)を4基搭載
最大16TBの大容量メモリを搭載可能なハイエンドHPCサーバー



特長

- インテル® Xeon® 6 6700Pシリーズ プロセッサを4基搭載(最大344コア)
- NVIDIA® GPUを最大6基搭載可能
- 最大16TBメモリ搭載可能
- 前面からアクセスできるHDDエンクロージャに最大24台の2.5型 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4基搭載(最大344コア)

HPC7000-XGRS464R2S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4CPU搭載しています。
最上位モデルのXeon® 6788Pを選択することで、最大344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6基搭載可能

HPC7000-XGRS464R4Sは、NVIDIA® GPUを最大6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、単純なデータを一度に大量に処理することで非常に高いパフォーマンスを発揮します。

最大16TBメモリ搭載可能

HPC7000-XGRS464R4Sは、DDR5-6400対応メモリスロットを64本搭載しており、256GBメモリモジュールを使用することで最大16TBのメモリ容量を確保することができます。
メモリ性能を必要とする大規模な計算でパフォーマンスを発揮します。

前面からアクセスできるHDDエンクロージャに最大24台の2.5型 NVMe SSDが搭載可能

HPC7000-XGRS464R4Sは、2.5型 NVMe SSDを24台まで、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

HPC7000-XGRS464R4S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

HPC7000-XGRS464R4Sは、200Vから240Vに対応した2700W電源ユニットを4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充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 4CPU(最大 344 コア) ※構成により最大コア数が制限される場合がございます。
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	System on Chip
メモリ	16TB (256GB DDR5-6400 ECC Registered × 64) 8TB (128GB DDR5-6400 ECC Registered × 64) 6TB (96GB DDR5-6400 ECC Registered × 64) 4TB (64GB DDR5-6400 ECC Registered × 64)
GPU	※現在、検証中です。詳細はお問い合わせ下さい。
メモリスロット	64DIMM スロット / DDR5-6400 ECC (64, 96, 128, 256GB)
内蔵ストレージ	2.5 型のディスクトレイ × 24 (2.5 型 NVMe SSD ドライブを最大 24 台搭載可能) 最大 : 2.5 型 NVMe SSD 30.72TB × 24 標準 : 960GB (2.5 型 NVMe SSD) × 2 ※ SATA SSD を搭載する場合は RAID カードが必要です。
内蔵ストレージ最大容量	737.28TB (30.72TB NVMe SSD × 24) 122.88TB (7.68TB SATA SSD × 16、RAID カード必須)
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	VGA [D-sub15 ピン] (前面) × 1 DisplayPort(背面) × 1 USB3.0 (背面) × 2 IPMI ポート [RJ45] (背面) × 1 COM ポート (背面) × 1 ※最低 1 枚のネットワークカード (AIOM/AOC) を選択する必要があります。詳細はお問い合わせ下さい。
拡張スロット	PCI-Express (5.0 x8 FHHL slots) × 4 PCI-Express (5.0 x16 FHHL slots) × 2 PCI-Express (5.0 x8 FHHL slots) × 8 PCI-Express (5.0 x16 FHHL slots) × 4 AIOM (PCI-Express 5.0 x16) × 2 ※ PCIe スロット構成に依存したオプションが必要です。詳細はお問い合わせ下さい。
電源ユニット	2700W × 4 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 200V 環境 2700W × 4
AC ケーブル	-
AC コネクタタイプ	IEC 320-C20
最大消費電力	-
筐体タイプ	ラックマウントタイプ (4U)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	177 mm × 438.4 mm × 848.7 mm
重量	54.6 kg (Net Weight)
付属品	200V 用 AC ケーブル × 2 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



HPCシステムズ株式会社
〒108-0022 東京都港区海岸3-9-15 LOOP-X 8階
TEL:03-5446-5531 FAX:03-5446-5550
Mail:hpcs_sales@hpc.co.jp

- この内容は、2025年08月22日現在の内容です。
- 価格、写真、仕様等は予告なく変更する場合があります。商品の色調は実際と異なる場合があります。
- 社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。
- Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Xeon、Xeon Insideは、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporationの商標です。

