

ウルトラハイエンドGPUサーバー

HPC5000-XILGPU8R4S-NVL

NVIDIA HGX™ A100 8-GPU プラットフォームを採用した
ウルトラハイエンドGPUサーバー



特長

- NVIDIA® A100 NVLink対応モデルを8基搭載可能
- 第3世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ搭載
- 最大2CPU、最大4TBメモリ搭載可能
- 前後のHDDエンクロージャに最大10台の2.5型 U.2が搭載可能
- CUDAプリインストールで、届いたらすぐに使える
- IPMI2.0が 高度な遠隔監視、操作を実現



製品仕様

NVIDIA® GPUを最大8基搭載可能

HPC5000-XILGPU8R4S-NVLは、NVIDIA® GPUを最大8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(カーダ)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。

第3世代 インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサを2CPU搭載

HPC5000-XILGPU8R4S-NVLは、10nm世代の第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを2CPU搭載しています。

最大4.0TBメモリ搭載可能

HPC5000-XILGPU8R4S-NVL は、DDR4-3200対応メモリスロットを32本搭載しています。
128GBメモリモジュールを使用することで最大4TBのメモリ容量を確保することができます。

前後のHDDインクロージャに最大10台の2.5型 U.2が搭載可能

HPC5000-XILGPU8R4S-NVL は、2.5型 U.2を最大10台搭載可能です。
U.2は前面からアクセスできるホットスワップインクロージャに収納され、レバー操作で交換できるため、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

HPC5000-XILGPU8R4S-NVLは、80PLUS TITANIUM認証を取得した高効率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20%/50%/100%でそれぞれ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。

IPMI 2.0が高度な遠隔監視、操作を実現

標準搭載されたIPMI 2.0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、メモリー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。

複雑なCUDAのマシンのセットアップが不要

HPC5000-XILGPU8R4S-NVLは、OSとCUDA Toolkitをプリインストールした状態でお届けしますので、すぐに計算を開始することができます。

高性能計算機を届いたその日から利用

HPCシステムズが提供するSystem Integration Packをご利用いただければ、用途に合わせた最適な構成選択を行い、オペレーティングシステムのインストール、ネットワーク設定からNTPによるクラスター内の時刻設定のセットアップ、NISによるユーザ認証情報の一括管理やNFSによるホーム領域の共有をはじめMPIセットアップやジョブ管理システムのセットアップなどHPCクラスターに必要なセットアップを済ませたくお届けしています。お客様は導入したその日から性能・安定性・操作性の高い計算機ソリューションを利用して研究、業務に専念することができます。

OS	[GPGPU 構成] AlmaLinux 8 x86_64 (推奨OS) CentOS 8 x86_64 Red Hat Enterprise Linux 8 x86_64 [Deep Learning 構成] Ubuntu 20.04 LTS (推奨OS)
プロセッサ	第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ ※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 2 CPU(最大80コア、最大TDP270W)
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	インテル® C621A
メモリ	4TB (128GB DDR4-3200 ECC Registered × 32) 2TB (64GB DDR4-3200 ECC Registered × 32) 1TB (32GB DDR4-3200 ECC Registered × 32) ※最小メモリ1.0TB(2TBを強く推奨)
メモリスロット	32DIMM スロット / DDR4-3200 ECC Registered (32,64,128GB)
GPU	NVIDIA HGX™ A100 80GB SXM4
GPUカード搭載数	8基
内蔵ストレージ	標準:1TB (2.5 型, SATA HDD) × 2 [前面] 2.5型 最大6台 (SATA HDD / SATA SSD / U.3) [背面] 2.5型 最大4台 (U.3) RAID1を構成する場合、RAIDカードが必要です。(HDD / SSDのみ可能)
内蔵ストレージ最大容量	12TB(2TB SATA HDD × 6) 46.08TB(7.68TB SATA SSD × 6) 153.6TB(15.36TB U.3 × 10)
光学ドライブ	なし
グラフィックス	Aspeed AST2600
インターフェイス	VGA [D-sub15ピン] (前面) × 1 USB3.0 (前面) × 2 10Gbase-Tポート [RJ45] (背面) × 2 IPMI2.0ポート [RJ45] (前面) × 1
拡張スロット	PCI-Express 4.0 x16 [LP] × 8 (PCI-E switch経由) PCI-Express 4.0 x16 [LP] × 2 (CPU経由)
電源ユニット	2200W × 4 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 200V環境 1800W × 4
ACケーブル	200V用ACケーブルを4本添付 / IEC320-C13 ⇒ IEC320-C14
ACコネクタタイプ	IEC 320-C14
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)	174mm × 446mm × 900mm
重量	75.3 kg
付属品	200V用ACケーブル × 4 USBキーボード (英語) × 1 USB光学式スクロールマウス × 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	
-----	--