

ハイエンドGPUサーバー

HPC5000-XILGPU6R2S

NVIDIA® GPUを最大6基搭載可能

2UサイズのハイエンドGPUラックマウントサーバー



特長

- NVIDIA® GPUを最大6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2TB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6台の2.5型 HDD/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
- IPMI2.0が高度な遠隔監視、操作を実現



製品仕様

NVIDIA® GPUを最大6基搭載可能

HPC5000-XILGPU6R2Sは、NVIDIA A100を最大6基搭載可能です。(NVIDIA RTX™ A6000は最大4基まで、背後にFANの取付が必要なため画面出力は不可になります)
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に非常に高いパフォーマンスを発揮します。(Nvlink Bridgeは搭載スペースが無いため不可) 2枚以上、ご購入して頂く必要がございます。

インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを2CPU搭載

HPC5000-XILGPU6R2Sは、10nm世代のインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを2CPU搭載しています。

最大2TBメモリ搭載可能

HPC5000-XILGPU6R2Sは、DDR4-3200対応メモリスロットを16本搭載しており、128GBメモリモジュールを使用することで最大2TBのメモリ容量を確保します。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インクロージャに最大6台の

2.5型 HDD/SSDが搭載可能

HPC5000-XILGPU6R2Sは、2.5型 SATA HDD/SSDを最大6台搭載可能です。
HDD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。

用途に合わせてI/Oモジュールを選択可能

AIOM (Advanced I/O Module) と呼ばれるI/Oモジュールを、用途に合わせてノード毎に柔軟に組み合わせて搭載することが可能です。AIOM には、1/10/25(SFP28) Gigabit Ethernet 等がラインナップされています。

冗長化電源搭載による高い障害耐性

HPC5000-XILGPU6R2Sは、200Vに対応した2600W電源ユニットを2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出来ます。(200V専用です。100V動作はできません)

高い変換効率を誇る80PLUS TITANIUM認証取得電源を搭載

HPC5000-XILGPU6R2S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。

IPMI2.0 (Intelligent Platform Management Interface 2.0) 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。

OS	[GPGPU 構成] AlmaLinux 8 x86_64 Red Hat Enterprise Linux 8 x86_64 ※ Windows OS を希望される場合は、別途ご相談ください。 [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
プロセッサ搭載数	2CPU(最大80コア)
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	2TB (128GB DDR4-3200 ECC Registered × 16) 1TB (64GB DDR4-3200 ECC Registered × 16) 512GB (32GB DDR4-3200 ECC Registered × 16) 256GB (16GB DDR4-3200 ECC Registered × 16) 128GB (8GB DDR4-3200 ECC Registered × 16)
メモリスロット	16DIMM スロット/ DDR4-3200 ECC Registered (8,16,32,64,128GB)
GPU	NVIDIA A100 PCIe 80GB (NvLink Bridge は搭載不可) NVIDIA RTX A6000 (NvLink Bridge は搭載不可)
GPU 搭載数	最大6基 (NVIDIA A100 PCIe 80GB) 最大4基 (NVIDIA RTX A6000)
内蔵ストレージ	標準: 1TB (2.5型, SATA) × 2 ※ 2.5型 SATA HDD/SSD を最大6台搭載可能 ※ 2.5型 U.3 を最大4台搭載可能
内蔵ストレージ最大容量	46.08TB (7.68TB SATA SSD × 6) 61.44TB (15.36TB U.3 × 4)
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] (背面) × 1 ※ビデオカード搭載時は出力機能をOFFに設定します。 USB3.0 (背面) × 2 IPMI2.0ポート [RJ45] (背面) × 1 ※最低1枚のネットワークカード (AIOM) をバンドルする必要があります。お問い合わせください。
拡張スロット	PCI-Express 4.0 (x16) × 6, PCI-Express 4.0 (x8) × 2
電源ユニット	80PLUS TITANIUM 認証取得 200V 環境 2600W × 2 (100V 動作は非対応です)
AC ケーブル	200V 用 AC ケーブルを4本添付 / IEC320-C19 ⇒ IEC320-C20
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 (2U)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	88mm × 440.7mm × 766.8mm
重量	17.9kg(Net Weight)/24.5kg(Gross 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 取扱説明書 保証書
保証	3年間センドバック保守

販売店	
-----	--