

ハイエンドGPUラックマウントサーバー

HPC5000-XERGPU4R2S

NVIDIA® GPUを最大4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4基搭載可能
- 第5世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを2CPU(最大128コア)搭載
- 最大4.0TBメモリ搭載可能
- ホットスワップ対応のHDDエンクロージャーに最大8台のSSD/NVMe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

NVIDIA® GPUを最大4基搭載可能

HPC5000-XERGPU4R2S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、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。

第5世代 インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサを2CPU搭載

HPC5000-XERGPU4R2Sは、「Intel 7」製造プロセスで製造された第5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4TBメモリ搭載可能

HPC5000-XERGPU4R2Sは、DDR5-5600対応メモリスロットを32本搭載しており、128GBメモリモジュールを使用する事で最大4TB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エンクロージャに

最大8台の2.5型 SSD/NVMeが搭載可能

HPC5000-XERGPU4R2Sは、2.5型のSATA/SAS/NVMeを8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

HPC5000-XERGPU4R2S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

HPC5000-XERGPU4R2Sは、100Vから240Vに対応した1200W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。

PCIeスロット、AIOMスロットが余裕の拡張性を確保

PCI Express 5.0に対応した拡張スロットを4本。AIOMスロットを1本持ち、オプションカードを豊富に搭載可能な拡張性を確保しています。AIOM(Advanced I/O Module)スロットは、多種のネットワークオプションを提供するために設計された最新の拡張I/Oのフォームファクターで、シャーシを開けずにモジュールの保守交換を行うことができます。

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 8 x86_64 Red Hat Enterprise Linux 8 x86_64 Ubuntu 22.04 LTS Windows Server 2022
プロセッサ	第5世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ (最大 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 2CPU (最大 128コア)
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	インテル® C741
メモリ	4TB (128GB DDR5-5600 ECC Registered × 32) 3TB (96GB DDR5-5600 ECC Registered × 32) 2TB (64GB DDR5-5600 ECC Registered × 32) 1TB (32GB DDR5-5600 ECC Registered × 32) 512GB (16GB DDR5-5600 ECC Registered × 32)
メモリスロット	32DIMM スロット/ DDR5-5600 ECC (16, 32, 64GB) ご購入可能枚数: 4, 8, 16, 32
GPU	NVIDIA RTX PRO™ 6000 Blackwell Max-Q NVIDIA RTX PRO™ 5000 Blackwell NVIDIA RTX PRO™ 4500 Blackwell NVIDIA RTX PRO™ 4000 Blackwell NVIDIA H100 NVL PCIe NVIDIA H100 PCIe NVIDIA A100 PCIe NVIDIA L40S NVIDIA L40 NVIDIA RTX™ 6000 Ada NVIDIA RTX™ A6000 NVIDIA RTX™ A5000 NVIDIA RTX™ A4000
GPU カード搭載数	最大 4 基 ※搭載台数は搭載する 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	2.5 型のエンクロージャ× 8 (NVMe/SATA/SAS ドライブを最大 8 台搭載可能) 最大: SSD 15.36TB × 8 標準: 480GB (2.5 型 SATA SSD) × 2 ※ドライブ搭載にはオプションが必要です。詳細はお問い合わせ下さい。
内蔵ストレージ最大容量	61.44TB (7.68TB SATA SSD × 8) 122.88TB (15.36TB NVMe SSD × 8)
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] (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。 USB2.0 (背面) × 2 IPMI ポート [RJ45] (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	Configurable PCI-Express (5.0 x16 FH, 10.5" L) × 4 AIOM (PCI-Express 5.0 x16) × 1 ※ 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	1200W × 2 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 200V 環境 1200W × 2 100V 環境 800W × 2 総消費電力が 800W(100V), 1200W(200V) 内のみ冗長化可能です。 ※より供給電力が大きい電源ユニットもございます。詳細はお問い合わせ下さい。
AC ケーブル	添付: 100V 用 AC ケーブル (1.8m) 2 本 / IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P オプション: 200V 用 (1m ~ 3m) / IEC 320-C13 ⇒ IEC 320-C14 x2
AC コネクタタイプ	IEC320-C14
最大消費電力	100V 環境 800W, 200V 環境 1200W
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)	88.9 mm × 437 mm × 760 mm
重量	18.2 kg (Net Weight)

販売店	
-----	--