

高密度実装 GPGPU サーバー

HPC5000-XSLGPU4R1S

NVIDIA V100 GPU を 4 基搭載可能

1U サイズの高密度実装 GPGPU ラックマウントサーバー



製品サイズ



特長

- NVIDIA V100 GPU を 4 基搭載可能
- インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ対応
- 最大 2CPU、最大 768GB メモリ搭載可能
- CUDA プリインストールで、届いたらすぐに使える
- 安定的な運用を確保する冗長化電源を搭載 (80PLUS PLATINUM 認証取得)
- IPMI2.0 が 高度な遠隔監視、操作を実現
- 省スペースな 1U ラックマウント筐体



製品仕様

NVIDIA V100 GPU を最大 4 基搭載可能

HPC5000-XSLGPU4R1S は、NVIDIA V100 GPU を最大 4 基搭載可能です。GPGPU とは、General-Purpose computing on Graphics Processing Units の略で、GPU の演算資源を汎用の計算に応用する技術のことです。NVIDIA 社による GPGPU 専用の統合開発環境「CUDA(クダ)」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。

インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを 2CPU 搭載

HPC5000-XSLGPU4R1S は、14nm 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 768GB メモリ搭載可能

HPC5000-XSLGPU4R1S は、64GB メモリモジュールを 12 本のメモリスロットに搭載する事で最大 768GB 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。

2.5 型 HDD/SSD を 2 台まで搭載可能

HPC5000-XSLGPU4R1S は、2.5 型 HDD/SSD を 2 台まで搭載可能です。

※標準構成では 240GB SSD を 2 台搭載しています。

高い変換効率を誇る 80PLUS PLATINUM 認証取得電源を搭載

HPC5000-XSLGPU4R1S は、80PLUS PLATINUM 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 PLATINUM 認証は、負荷率 20% /50% /100% でそれぞれ 90% /92% /89% 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-XSLGPU4R1S は、100V から 240V に対応した 2000W 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。

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。

複雑な CUDA のマシンのセットアップが不要

HPC5000-XSLGPU4R1S 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。

製品名	HPC5000-XSLGPU4R1S
OS	CentOS 7 x86_64 (推奨 OS) Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64 ※ Windows OS を希望される場合は、別途ご相談ください。
プロセッサ	インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ ※ 搭載できる CPU モデル (プロセッサ・ナンバー) に制限がある場合があります。 ※ CPU モデル (プロセッサ・ナンバー) によって設置環境に制限がある場合があります。
プロセッサ搭載数	最大 2CPU (56 コア)
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	インテル® C621
メモリ	768GB (64GB DDR4-2666 ECC LRDIMM × 12) 384GB (32GB DDR4-2666 ECC Registered × 12) 192GB (16GB DDR4-2666 ECC Registered × 12) 96GB (8GB DDR4-2666 ECC Registered × 12)
メモリスロット	12DIMMスロット/DDR4-2666 ECC LRDIMM (64GB), DDR4-2666 ECC Registered (8,16,32GB)
GPGPU カード	NVIDIA V100 16GB
GPGPU カード搭載数	最大 4 基
ハードディスクドライブ搭載数	標準 : 240GB SSD (2.5 型, SATA) × 2 ※ 2.5 型 SATA HDD/SSD を最大 2 台搭載可能 ※ RAID アレイコントローラー増設時、SAS HDD 使用可能
光学ドライブ	なし
グラフィックス	Aspeed AST2500
インターフェイス per node	VGA [D-sub15ピン] (背面) × 1 USB2.0 (背面) × 2 ネットワーク [GbEポート] (背面) × 2 IPMI2.0 ポート [RJ45] (背面) × 1
拡張スロット	PCI-Express 3.0 (x16) × 4, PCI-Express 3.0 (x8)(in x16) × 2 (Low Profile)
電源ユニット	2000W × 2 冗長化電源 (80PLUS PLATINUM 認証取得)
AC ケーブル	100V 用 AC ケーブルを 2 本添付 / IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P
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 (1U)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	43mm × 437mm × 894mm
重量	—
付属品	100V 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
オプション	RAID アレイコントローラー 2.5 型 SSD (フラッシュメモリドライブ) InfiniBand FDR DVD-RW ドライブ 各種ディスプレイ
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、2017 年 10 月 25 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。

