

エントリー GPGPU サーバー

HPC3000-XSLGPU2R1S

NVIDIA V100 GPU を 2 基搭載可能

1U サイズのエントリー GPGPU ラックマウントサーバー



特長

- NVIDIA V100 GPU を 2 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 1CPU、最大 384GB 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
- 高い変換効率を誇る 80PLUS PLATINUM 認証取得電源を搭載
- 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 2 基搭載可能

HPC3000-XSLGPU2R1S は、NVIDIA V100 GPU を最大 2 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 1CPU 搭載

HPC3000-XSLGPU2R1S は、14nm 世代のインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを 1CPU 搭載しています。最上位モデルの Xeon® Platinum 8180 を選択することで、最大 28 コアまで実装することができます。

最大 384GB メモリ搭載可能

HPC3000-XSLGPU2R1S は、64GB メモリモジュールを 6 本のメモリスロットに搭載する事で最大 384GB 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。

3.5 型 HDD を 3 台まで搭載可能

HPC3000-XSLGPU2R1S は、3.5 型 HDD を 3 台まで搭載可能です。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。

高い変換効率を誇る 80PLUS PLATINUM 認証取得電源を搭載

HPC3000-XSLGPU2R1S 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。

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

HPC3000-XSLGPU2R1S 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	HPC3000-XSLGPU2R1S
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 1CPU (28 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	384GB (64GB DDR4-2666 ECC LRDIMM × 6) 192GB (32GB DDR4-2666 ECC Registered × 6) 96GB (16GB DDR4-2666 ECC Registered × 6) 48GB (8GB DDR4-2666 ECC Registered × 6)
メモリスロット	6DIMM 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 2 基
ハードディスクドライブ搭載数	標準 : 1TB (3.5 型, SATA) × 2 ※ 3.5 型 SATA HDD を最大 3 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 USB3.0 (背面) × 2 10Gbase-T ポート [RJ45] (背面) × 2 IPMI2.0 ポート [RJ45] (背面) × 1
拡張スロット	PCI-Express 3.0 (x16) × 3
電源ユニット	1400W 電源 (80PLUS PLATINUM 認証取得)
AC ケーブル	100V 用 AC ケーブルを 1 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	901W
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 × 716mm
重量	12.7kg
付属品	100V 用 AC ケーブル × 1 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 InfiniBand FDR 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。

