

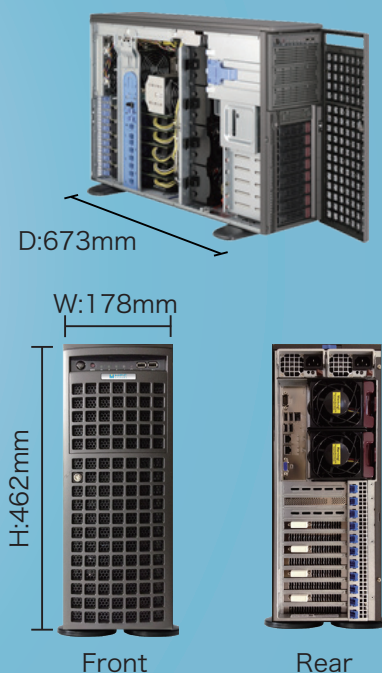
ハイエンド GPGPU ワークステーション

HPC5000-XBWGPU4TS

インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 ファミリーを最大 2 基搭載 (44 コア)
NVIDIA® Tesla® シリーズ GPU を 4 基搭載可能なハイエンド GPGPU ワークステーション

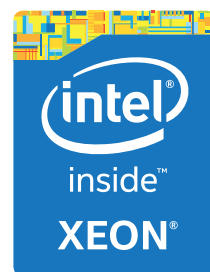


製品サイズ



特長

- 新世代 GPU NVIDIA® Tesla® シリーズ GPU を 4 基搭載可能
- インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 ファミリー対応
- 最大 2CPU (44 コア)、最大 1TB 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 8 台の HDD が搭載可能
- 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)
- 横置きで 4U ラックマウントにも対応するタワー筐体
- 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® Tesla® シリーズ GPU を最大 4 基搭載可能

HPC5000-XBWGPU4TS は、NVIDIA® Tesla® シリーズを最大 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に非常に高いパフォーマンスを発揮します。

インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 ファミリーを最大 2CPU (44 コア) 搭載可能

HPC5000-XBWGPU4TS は、14nm 世代の最新 CPU、インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 ファミリーを最大 2CPU (44 コア)、1TB メモリ、3.5 型 SAS/SATA HDD を 8 基搭載可能です。

高い変換効率を誇る 80PLUS PLATINUM 認証取得電源を搭載

HPC5000-XBWGPU4TS 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と与えられます。

冗長化電源搭載による高い障害耐性

HPC5000-XBWGPU4TS 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。

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。

横置きで 4U ラックマウントにも対応するタワー筐体

HPC5000-XBWGPU4TS は、4U ラックマウントに対応したタワー筐体です。19 インチラックマウントキット(別売り)を使用することにより、必要に応じてラックにマウントすることができます。

複雑な CUDA のマシンのセットアップが不要

HPC5000-XBWGPU4TS 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うえでお届けしています。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。

製品名	HPC5000-XBWGPU4TS
OS	CentOS 6 x86_64 (推奨 OS) Red Hat Enterprise Linux 6 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® プロセッサ E5-2699 v4 (22 コア, 2.2GHz, 55MB L3Cache, 9.60 GT/s QPI, 14nm, TDP145W) E5-2698 v4 (20 コア, 2.2GHz, 50MB L3Cache, 9.60 GT/s QPI, 14nm, TDP135W) E5-2697 v4 (18 コア, 2.3GHz, 45MB L3Cache, 9.60 GT/s QPI, 14nm, TDP145W) E5-2697A v4 (16 コア, 2.6GHz, 40MB L3Cache, 9.60 GT/s QPI, 14nm, TDP145W) E5-2690 v4 (14 コア, 2.6GHz, 35MB L3Cache, 9.60 GT/s QPI, 14nm, TDP135W) E5-2687W v4 (12 コア, 3.0GHz, 30MB L3Cache, 9.60 GT/s QPI, 14nm, TDP160W) E5-2640 v4 (10 コア, 2.4GHz, 25MB L3Cache, 8.00 GT/s QPI, 14nm, TDP90W) E5-2667 v4 (8 コア, 3.2GHz, 25MB L3Cache, 9.60 GT/s QPI, 14nm, TDP135W) E5-2643 v4 (6 コア, 3.4GHz, 20MB L3Cache, 9.60 GT/s QPI, 14nm, TDP135W) E5-2637 v4 (4 コア, 3.5GHz, 15MB L3Cache, 9.60 GT/s QPI, 14nm, TDP135W)
プロセッサ搭載数	最大 2CPU (44 コア)
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	インテル® C612
メモリ	1TB (64GB DDR4-2400 ECC Registered × 16) 512GB (32GB DDR4-2400 ECC Registered × 16) 256GB (16GB DDR4-2400 ECC Registered × 16) 128GB (16GB DDR4-2400 ECC Registered × 8) 64GB (8GB DDR4-2400 ECC Registered × 8)
メモリスロット	16DIMM スロット/DDR4-2400 ECC Registered
GPGPU カード	NVIDIA® Tesla® V100 16GB
GPGPU カード搭載数	最大 4 基
ハードディスクドライブ	8TB (3.5 型, SAS/SATA) 6TB (3.5 型, SAS/SATA) 4TB (3.5 型, SAS/SATA) 3TB (3.5 型, SAS/SATA) 2TB (3.5 型, SAS/SATA) 1TB (3.5 型, SAS/SATA)
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 8 基搭載可能 ※ 2.5 型ドライブマウント (オプション) を使用することで、2.5 型 SATA HDD または SSD (オプション) を搭載可能 ※ RAID アレイコントローラ (オプション) 増設時、SAS HDD 使用可能
光学ドライブ	DVD-RW ドライブ × 1
グラフィックス	Aspeed AST2400
インターフェース	VGA [D-sub15 ピン] (背面) × 1 USB2.0 (背面) × 2 USB3.0 × 4 (前面 × 2/背面 × 2) シリアルポート (背面) × 1 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) × 1, PCI-Express 3.0 (x8)(in x16) × 1, PCI-Express 2.0 (x4)(in x8) × 1
電源ユニット	2000W 冗長化電源 (80PLUS PLATINUM 認証取得) ※ 100V 時: 最大 1000W / 200V 時: 最大 1800W
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
消費電力	1748W ※ E5-2687W v4 (TDP 160W) x2, Tesla K80 (TDP 300W) x4 搭載時
筐体タイプ	タワー型 (4U ラックマウント対応)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	462mm × 178mm × 673mm
重量	28.1kg
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 2.5 型 SSD (フラッシュメモリドライブ) NVMe SSD InfiniBand FDR Quadro シリーズグラフィックカード 各種ディスプレイ
保証	3 年間センドバック保守

販売店	
-----	--