

高性能・高密度実装 HPC サーバー

HPC5000-XCL224R1S

インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを 2 基搭載 (最大 56 コア)
最大 3TB メモリ搭載可能な 1U サイズの高性能・高密度実装 HPC サーバー



特長

- インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ対応
- 最大 2CPU (56 コア)、最大 3TB メモリ搭載可能 (応相談)
- 前面からアクセスできる HDD エンクロージャに最大 4 台の 3.5 型 HDD が搭載可能
- 1U ラックマウント筐体の省スペース・高密度実装
- 安定的な運用を確保する冗長化電源を搭載 (80PLUS TITANIUM 認証取得)
- IPMI2.0 が 高度な遠隔監視、操作を実現



製品仕様

インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを最大 2CPU 搭載可能

HPC5000-XCL224R1Sは、14nm 世代の最新 CPU、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。最上位モデルの Xeon® Platinum 8180 を選択することで、最大 56 コアまで実装することができます。

複数の計算機で構成した HPC クラスターのための計算ノードとして利用すれば、さらに大規模な解析を実行することができます。

最大 3TB メモリ搭載可能

HPC5000-XCL224R1Sは、DDR4-2666 対応メモリスロットを 24 本搭載しています。128GB メモリモジュールを使用することで最大 3TB のメモリ容量を確保することができます。（3TB の構成は事前に相談。）DDR4-2933 対応メモリは Platinum, Gold 62xx の Xeon を選択し、1 ノードあたり 12 本搭載時のみ動作可能です。

3.5 型 HDD を 4 台まで搭載可能

HPC5000-XCL224R1Sは、3.5 型の HDD を 4 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

HPC5000-XCL224R1S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-XCL224R1Sは、100V から 240V に対応した 750W 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できます。

高密度実装 1U サイズながら充実した拡張性

HPC5000-XCL224R1Sは、1U サイズのラックマウント筐体に PCI-Express Generation 3.0 に対応した RAID、InfiniBand などの拡張カードを最大 2 枚搭載可能とする拡張性を確保しています。

科学技術計算、CAE 解析で利用するための計算機の開発

HPC システムズでは最新のインテル® プロセッサを搭載した計算機システムを量子化学計算、バンド計算、流体解析、構造解析、ゲム解析をはじめとする科学技術計算、CAE 解析用途に利用できるようにするため、計算機ハードウェアの開発、検証と各種アプリケーションの検証、最適化を行っています。筐体、HDD、メモリ、ネットワーク機器、各種カードなどの選定を行い、すべての HPC 製品は運用時と同じ連続高負荷状態でエージングを実施したうえで出荷され、初期不良を排除し運用開始後の不具合発生を最小限に抑えます。

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。

各種アプリケーションに対応

科学技術計算や CAE 解析の各種アプリケーションについて社内で動作検証・性能確認を行い、環境設定まで含めてセットアップしています。ご導入にあたってお手持ちのインプットを使用したベンチマークテストも可能です。アプリケーションに合わせて最適なシステム構成をご提案いたします。

製品名	HPC5000-XCL224R1S
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
プロセッサ搭載数	最大 2CPU
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	3TB (128GB DDR4-2666 ECC LRDIMM × 24) ※ 3TB の構成は事前に相談ください。 1.5TB (64GB DDR4-2666 ECC LRDIMM × 24) 768GB (64GB DDR4-2933 ECC Registered × 12) 384GB (32GB DDR4-2933 ECC Registered × 12) 192GB (16GB DDR4-2933 ECC Registered × 12) 96GB (8GB DDR4-2933 ECC Registered × 12) ※メモリ性能を重視される場合、メモリモジュールを 12 枚単位で搭載する構成を推奨します。 ※ 2933MHz は CPU に Platinum, Gold 62xx 選択時のみ動作します。
メモリスロット	24DIMM スロット / DDR4-2666 ECC LRDIMM (128GB) DDR4-2933 ECC Registered (8,16,32,64GB)
Intel Optane DC Persistent Memory	DDR4-2666 128/256/512GB 最大 6TB 搭載可能 ※ 8GB メモリ選択時は使用不可
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 4 台搭載可能 ※ 2.5 型 ドライブマウントを使用することで、2.5 型 SATA HDD または SSD を搭載可能
光学ドライブ	DVD-RW ドライブを 1 台搭載可能 (オプション)
グラフィックス	Aspeed AST2500
インターフェイス	VGA [D-sub15 ピン] (背面) × 1 USB3.0 (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) × 4 IPMI2.0 ポート [RJ45] (背面) × 1
拡張スロット	PCI-Express 3.0 (x16) × 2, PCI-Express 3.0 (x8)(LP) × 1, PCI-Express 3.0 (x8) (internal LP) × 1
電源ユニット	750W (100V / 200V) × 2 (80PLUS PLATINUM 認証取得) 総消費電力が 750W 内のみ冗長化可能です。
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	653W
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 × 737mm
重量	11.8kg
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 (フラッシュメモリアドライブ) InfiniBand HCA 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、2019 年 4 月 3 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。

