

ハイエンド HPC サーバー

HPC7000-XCL448R2S

インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを 4 基搭載 (最大 112 コア)
最大 6TB の大容量メモリを搭載可能なハイエンド 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 4CPU (112 コア)、最大 6TB 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 24 台の 2.5 型 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 TITANIUM 認証取得)
- IPMI2.0 が 高度な遠隔監視、操作を実現



製品仕様

最大 28 コアの最新 CPU、インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを 4 基搭載可能

HPC7000-XCL448R2S は、14nm 世代の最新 CPU、インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサに対応したハイエンド HPC サーバーです。Xeon® Platinum (8000 番台) および Xeon® Gold (6000 番台または 5000 番台) を 4 基搭載することができます。最上位モデルの Xeon® Platinum 8180 を選択することで、最大 112 コアまで実装することができます。

最大 6TB の大容量メモリを搭載可能

HPC7000-XCL448R2S は、DDR4-2666 対応メモリスロットを 48 基搭載し、128GB メモリモジュールを使用すると最大 6TB のメモリ容量を確保することができます。大規模なメモリ空間を必要とする用途に最適です。(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 24 台の 2.5 型 HDD が搭載可能

HPC7000-XCL448R2S は、2.5 型 SAS/SATA HDD を最大 24 基搭載可能です。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、レバー操作で交換できるため、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

HPC7000-XCL448R2S は、80PLUS で最上位ランクの 80PLUS TITANIUM 認証を取得した高効率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

HPC7000-XCL448R2S は、100V から 240V に対応した 1600W 電源ユニットを 2 基搭載し、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。

2U ラックマウント筐体が余裕の拡張性を確保

HPC7000-XCL448R2S は、PCI-Express 3.0 (x16) を 6 スロット、PCI-Express 3.0 (x8) を 5 スロット備えており、RAID アレイコントローラー、InfiniBand などの拡張カードを搭載可能とする余裕の拡張性を確保しています。

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、メモリエラーの監視を可能にします。また、電源のオンオフ、コントロ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。

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作動検証・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。ご購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	HPC7000-XCL448R2S
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 ※ 200W/205W CPU は特定の構成でサポートされています。
プロセッサ搭載数	最大 4CPU (112 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	6.0TB (128GB DDR4-2666 ECC LRDIMM × 48) ※ 6TB の構成は事前にご相談ください。 3.0TB (64GB DDR4-2666 ECC LRDIMM × 48) 1.5TB (64GB DDR4-2933 ECC Registered × 24) 768GB (32GB DDR4-2933 ECC Registered × 24) 384GB (16GB DDR4-2933 ECC Registered × 24) 192GB (8GB DDR4-2666 ECC Registered × 24) ※ メモリ性能を重視される場合、メモリモジュールを 24 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	48DIMM スロット / DDR4-2666 ECC LRDIMM (128GB) DDR4-2933 ECC Registered (16, 32, 64GB) DDR4-2666 ECC Registered (8GB)
Intel Optane DC Persistent Memory	DDR4-2666 128/256/512GB 最大 12TB 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 (2.5 型, SATA) × 2 ※ 2.5 型 SATA HDD を最大 24 基搭載可能
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	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。 USB3.0 (背面) × 2 ネットワーク [GbE ポート] (背面) × 4 シリアルポート (背面) × 1 IPMI2.0 ポート [RJ45] (背面) × 1
拡張スロット	PCI-Express 3.0 (x16) × 6, PCI-Express 3.0 (x8) × 5
電源ユニット	200W 環境 1600W × 2 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 総消費電力が 1600W (200V) のみ冗長化可能です。
AC ケーブル	200V 用 AC ケーブルを 2 本添付 / IEC320-C13 ⇒ IEC320-C14
AC コネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	1053W
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)	89mm × 437mm × 780mm
重量	19.4kg
付属品	200V 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、2022 年 03 月 15 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。

