

ハイエンドHPCサーバー

HPC7000-XPL448R2S

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

- 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
- 最大6TBの大容量メモリを搭載可能
- 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
- bfloat16をサポート
- IPMI2.0が高度な遠隔監視、操作を実現
- 冗長化電源搭載による高い障害耐性



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-XPL448R2S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 (8300H番台)およびXeon® Gold (6300H番台または5300H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 8380H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-XPL448R2Sは、DDR4-3200対応メモリスロットを48基搭載しており、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。

bfloat16をサポート

FP32は仮数部23ビットですが、bfloat16は仮数部を7ビットに減らし、32ビット単位から16ビット単位の演算を可能にしました。正確性は落ちますが、性能向上と高速化を提供します。

前面からアクセスできるHDDインクロージャに最大24台の2.5型 HDDが搭載可能

HPC7000-XPL448R2Sは、2.5型 U.2/U.3 NVMeを最大24台搭載可能です。NVMeは前面からアクセスできるホットスワップイ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-XPL448R2Sは、80PLUSで最上位ランクの80PLUS TITANIUM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 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-XPL448R2Sは、100Vから240Vに対応した2000W電源ユニットを2個搭載し、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-XPL448R2Sは、PCI-Express 3.0(x16)を2スロット、PCI-Express 3.0(x8)を4スロット、PCI-Express 3.0 (x16) AIOM を1スロット備えており、InfiniBand、RAIDアレイコントローラー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。

OS	AlmaLinux 8 x86_64 (推奨 OS) Red Hat Enterprise Linux 8 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	第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ Cooperlake マイクロアーキテクチャ
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 DDR4-3200 ECC Registered × 48) 3.0TB (64GB DDR4-3200 ECC Registered × 48) 1.5TB (32GB DDR4-3200 ECC Registered × 48) 768GB (16GB DDR4-3200 ECC Registered × 48) ※ 3200MHz 動作は Platinum を選択し、メモリ最大 24 枚搭載時まで ※ Gold 53xxH を選択した場合、2666MHz で動作 ※ その他は 2933MHz で動作します。
メモリスロット	48DIMM スロット/ DDR4-3200 ECC Registered (16,32,64,128GB)
内蔵ストレージ	標準 : 960GB (2.5型, U.3) × 2 ※ 2.5型 U.2/U.3 を最大 24 台搭載可能 ※ 2.5型 SATA SSD 最大 8 台搭載した場合、2.5型 U.2/U.3 を最大 16 台搭載可能
内蔵ストレージ最大容量	368.64TB (15.36TB U.3 × 24) 61.44TB (7.68TB SATA SSD × 8), 245.76TB (15.36TB U.3 × 16)
光学ドライブ	なし
グラフィックス	オンボード VGA (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 [10GbE ポート, RJ45] (背面) × 2 ネットワーク [10Gb ポート, SFP+] (背面) × 2 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) × 2, PCI-Express 3.0 (x8 in x16) × 4 PCIe 3.0 x16 AIOM × 1
電源ユニット	2000W × 2 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 200V 環境 1800W x2
AC ケーブル	200V 用 AC ケーブルを 2 本添付 / IEC320-C13 IEC320-C13 ⇒ IEC320-C14 IEC320-C14
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 (2U)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	89mm × 439.5mm × 803mm
重量	Net Weight:20.64kg/Gross Weight: 32.43 kg
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
保証	3年間オンサイト保守

販売店	
-----	--