

エントリー HPC サーバー

HPC3000-XSL106R1S

インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを 1 基搭載 (最大 28 コア)
最大 384GB 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 1CPU (28 コア)、最大 384GB 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 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 PLATINUM 認証取得)
- PM12.0 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1CPU (最大28コア) 搭載

HPC3000-XSL106R1S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-XSL106R1Sは、DDR4-2666 対応メモリスロットを6本搭載しています。64GBメモリモジュールを使用することで最大384GBのメモリ容量を確保することができます。

3.5型HDDを4台まで搭載可能

HPC3000-XSL106R1S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

HPC3000-XSL106R1S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

HPC3000-XSL106R1S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出来ます。

高密度実装1Uサイズながら充実した拡張性

HPC3000-XSL106R1S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4枚搭載可能とする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。

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によるユーザー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成検証・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	HPC3000-XSL106R1S
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® C622
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)
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 ※ RAID アレイコントローラ増設時、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	VGA [D-sub15ピン] (背面) × 1 USB2.0 (背面) × 2 USB3.0 (背面) × 2 シリアルポート × 2 (前面 × 1/背面 × 1) 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) × 2, PCI-Express 3.0 (x8)(LP) × 1
電源ユニット	500W × 2 冗長化電源 (80PLUS PLATINUM 認証取得)
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	260W
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 × 650mm
重量	10.9kg
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 (フラッシュメモリアドライブ) 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	
-----	--