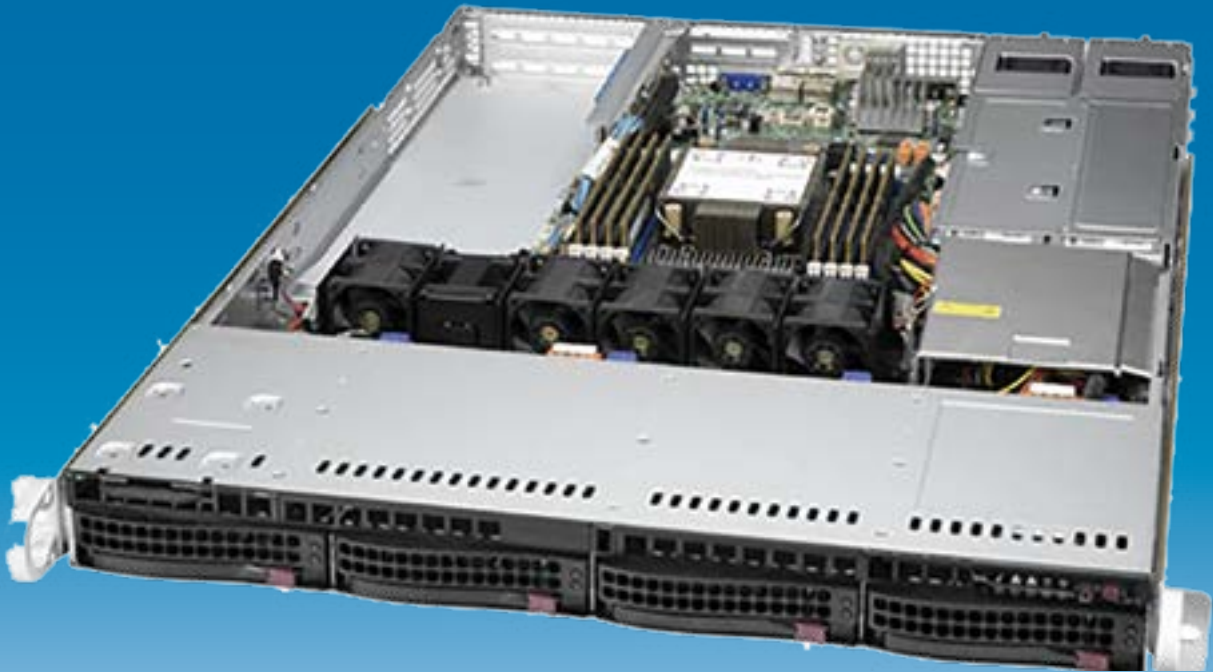


エントリーHPCサーバー

HPC3000-XIL108R1S

第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを1基搭載(最大40コア)
最大1TBメモリ搭載可能な1UサイズのエントリーHPCサーバー



特長

- 第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ搭載
- 最大1CPU、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4台の2.5型 HDD/SSD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
- 最上位 80PLUS PLATINUM 認証を取得した高効率電源を搭載
- IPMI2.0が高度な遠隔監視、操作を実現



製品仕様

第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを 1CPU搭載
HPC3000-XIL108R1Sは、10nm世代の第3世代 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。

最大1TBメモリ搭載可能

HPC3000-XIL108R1Sは、DDR4-3200対応メモリスロットを8本搭載しており、128GB メモリモジュールを使用する事で最大1TBのメモリ容量を確保します。
メモリ性能を必要とする大規模な計算でパフォーマンスを発揮します。
※DDR4-3200 MHzメモリは、83xx/63xx/53xx シリーズのプロセッサのみサポート

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2.5型 HDD/SSDが搭載可能

HPC3000-XIL108R1Sは、3.5型 SATA HDDまたはNVMeを最大4台搭載可能です。HDD/NVMe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 PLUTINUM 認証を取得した高効率電源を搭載

HPC3000-XIL108R1Sは、80PLUS PLUTINUM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 PLUTINUM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-XIL108R1Sは、100Vから240Vに対応した500W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-XIL108R1S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。NVIDIA社が提供する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で非常に高いパフォーマンスを発揮します。

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、ゲノ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。

OS	AlmaLinux 8 x86_64 CentOS 8 x86_64 Red Hat Enterprise Linux 8 x86_64 Ubuntu 20.04 LTS ※ 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 ※搭載不可能なCPUが一部ありますので、詳細につきましては別途お問い合わせください。 なお、調査にお時間をいただくことがあります。予めご了承ください。
プロセッサ搭載数	最大 1 CPU(最大 1コア、最大TDP270W)
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	インテル® C621A
メモリ	1TB (128GB DDR4-3200 3DS RDIMM ×8) 512GB (64GB DDR4-3200 RDIMM ×8) 256GB (32GB DDR4-3200 RDIMM ×8) 128GB (16GB DDR4-3200 RDIMM ×8)
メモリスロット	8DIMMSロット DDR4-3200 ECC
ハードディスクドライブ搭載数	標準:1TB (3.5型, SATA) ×4または960GB(2.5 型NVMe)×4
ストレージ	-
光学ドライブ	-
グラフィックス	オンボードVGA(AST2600)
GPUカード	-
GPUカード搭載数	-
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,前面×2) 10Gbase-Tポート [RJ45] (背面) × 2 シリアルポート (背面 × 1) IPMI2.0 ポート(背面) × 1
拡張スロット	1 PCI-E 4.0 x16 (LP) 2 PCI-E 4.0 x16 (FH, FL) 1 M.2 for PCIe 3.0 x4 or SATA 3.0 (M-Key 2280/22110)
電源ユニット	600W ×2 (80PLUS PLUTINUM 認証取得) 100V環境 500W ×2 200V環境 600W ×2
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	-
筐体タイプ	ラック型 (1U)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	43 mm × 437 mm × 650 mm
重量	24.0kg(Net Weight)/25.85kg(Gross Weight)
付属品	100V 用AC ケーブル × 2 USB キーボード (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年間センドバック保守

販売店	
-----	--