

エントリーHPCサーバー

HPC3000-XSR116R2S

第4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60コア)
最大2TB メモリ搭載可能な高性能メインストリームHPCサーバー



特長

- 第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを1CPU搭載
- 最大2TBメモリ搭載可能
- HDDエンクロージャに最大12台の3.5型 HDD/SSDが搭載可能
- 最上位 80PLUS PLATINUM認証を取得した高効率電源を搭載
- 冗長化電源搭載による高い障害耐性
- PCIeスロット、AIOMスロットが余裕の拡張性を確保



製品仕様

第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを1CPU(最大60コア)搭載

HPC3000-XSR116R2Sは、10nm世代の最新CPU、第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを1CPU搭載しています。最上位モデルのXeon® Platinum 8490Hを選択することで、最大60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2TBメモリ搭載可能

HPC3000-XSR116R2Sは、DDR4-4800対応メモリスロットを16本搭載しており、128GBメモリモジュールを使用することで最大2TBのメモリ容量を確保すること ができます。

ホットスワップ対応のHDDエンクロージャーに最大12台のHDD/SSD搭載可能

HPC3000-XSR116R2Sは、2UラックマウントシャーシにNVMe/SATA/SASドライブを最大12台搭載することができます。 HDD/SSD 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ーに収納され、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。

最上位 80PLUS PLUTINUM認証を取得した高効率電源を搭載

HPC3000-XSR116R2S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

HPC3000-XSR116R2Sは、100Vから240Vに対応した1200W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 めの電力を充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。

PCIeスロット、AIOMスロットが余裕の拡張性を確保

PCI Express 5.0に対応した拡張スロットを6本。AIOMスロットを1本持ち、オプションカードを豊富に搭載可能な拡張性を確保しています。AIOM(Advanced I/O Module)スロットは、多種のネットワークオプションを提供するために設計された最新の拡張I/Oのフォームファクターで、シャーシを開けずにモジュールの保守交換を行うことができます。

IPMI2.0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 Red Hat Enterprise Linux 8 x86_64 Ubuntu 22.04 LTS Windows 11 Windows Server 2022
プロセッサー	第 4 世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー (最大 TDP 350W)
プロセッサー搭載数	最大 1 CPU(最大 60 コア)
プロセッサー冷却方式	空冷式
チップセット	インテル® C741
メモリ	2TB (128GB DDR5-5600 ECC Registered × 16) 1TB (64GB DDR5-5600 ECC Registered × 16) 512GB (32GB DDR5-5600 ECC Registered × 16) 256GB (16GB DDR5-5600 ECC Registered × 16)
メモリスロット	16DIMM スロット / DDR5-4800 ECC (16, 32, 64, 128GB) ご購入可能枚数： 4, 8, 12, 16
内蔵ストレージ	3.5 型のエンクロージャ × 12(NVMe/SATA/SAS ドライブを最大 12 台搭載可能) 最大： SATA HDD 22TB × 12, SATA SSD 7.68TB × 12, NVMe SSD 15.36TB × 2 標準： 2.0TB (3.5 型 SATA HDD) × 2 ※ドライブ搭載にはオプションが必要な場合があります。詳細はお問い合わせ下さい。
内蔵ストレージ最大容量	264TB (22TB SATA HDD × 12) 92.16TB (7.68TB SATA SSD × 12) 30.72TB (15.36TB NVMe SSD × 2)
光学ドライブ	内蔵不可
グラフィックス	オンボード VGA (AST2600)
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。 USB2.0 (背面) × 2 IPMI ポート [RJ45] (背面) × 1 ※最低 1 枚のネットワークカード (AIOM/AOC) を選択する必要があります。詳細はお問い合わせ下さい。
拡張スロット	Configurable PCI-Express (4 PCI-Express5.0 x8 FH,10.5" L and 2 PCI-Express 5.0 x16 FH,10.5" L) AIOM (PCI-Express 5.0 x16) × 1 ※ PCIe スロット構成に依存したオプションが必要です。詳細はお問い合わせ下さい。
電源ユニット	1200W × 2 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 200V 環境 1200W × 2 100V 環境 1000W × 2 総消費電力が 1000W(100V), 1200W(200V) 内のみ冗長化可能です。
AC ケーブル	添付： 100V 用 AC ケーブルを 2 本添付 / IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P オプション： 200V 用 (1m ～ 3m) / IEC 320-C13 ⇒ IEC 320-C14 x2
AC コネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	100V 環境 800W , 200V 環境 1200W
筐体タイプ	ラックマウント型 (2U)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	88.9 mm × 437 mm × 648 mm
重量	15 kg (Net Weight)
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 LAN ケーブル (CAT6A,3m) × 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



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、2025年03月25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。

