

高性能メインストリームHPCサーバー

HPC5000-XSR232R2S3

第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを2基搭載(最大120コア)
最大4TB 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2CPU(最大120コア)搭載
- 最大4TB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12台の3.5型 HDD/SSDが搭載可能
- 最上位 80PLUS TITANIUM認証を取得した高効率電源を搭載
- PCIeスロット、AIOMスロットが余裕の拡張性を確保
- IPMI2.0が高度な遠隔監視、操作を実現



製品仕様

第4世代 インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサを
最大2CPU(120コア)搭載可能

HPC5000-XSR232R2S3は、10nm世代の最新CPU、第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを2CPU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120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4TBメモリ搭載可能

HPC5000-XSR232R2S3は、DDR5-4800対応メモリスロットを32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4TB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

HPC5000-XSR232R2S3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 TITANIUM 認証を取得した高効率電源を搭載

HPC5000-XSR232R2S3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

HPC5000-XSR232R2S3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できます。

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8本、AIOMスロットを2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 Server 2022
プロセッサ	第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ (最大 TDP 350W)
プロセッサ搭載数	最大 2CPU(最大 120 コア)
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	インテル® C741
メモリ	4TB (128GB DDR5-4800 3DS ECC Registered × 32) 2TB (64GB DDR5-4800 ECC Registered × 32) 1TB (32GB DDR5-4800 ECC Registered × 32) 512GB (16GB DDR5-4800 ECC Registered × 32)
メモリスロット	32DIMM スロット / DDR5-4800 ECC (16, 32, 64, 128GB) ご購入可能枚数: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32
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 × 12 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) 184.32TB (15.36TB NVMe SSD × 12)
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 (5.0 x16 FH, 10.5"L or 2 PCI-Express 5.0 x8 FH, 10.5"L) × 4 AIOM (PCI-Express 5.0 x16) × 2 ※ 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 800W × 2 総消費電力が 800W(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 (1.8m) 2 本 / 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	ラックマウントタイプ (2U)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	88.9 mm × 437 mm × 803 mm
重量	16.8 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	
-----	--