

静音エントリー HPC ワークステーション

HPC3000-XBW108TS-Silent

インテル® Xeon® プロセッサ E5-1600/2600 v4 ファミリーに両対応
30dB (A) 以下の静音性を実現する静音エントリー HPC ワークステーション



製品サイズ



特長

- インテル® Xeon® プロセッサ E5-1600/2600 v4 ファミリーに両対応
- 最大 1CPU (22 コア)、最大 512GB メモリ、HDD を最大 4 台搭載可能
- 高い変換効率を誇る 80PLUS GOLD 認証取得電源を搭載
- 30dB (A) 以下の静音性を実現するデスクサイドワークステーション
- コンパクトなミドルタワー筐体
- ハイエンドなグラフィックカードも搭載可能



製品仕様

インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 ファミリーに対応

HPC3000-XBW108TS-Silent は、14nm 世代の最新 CPU、インテル® Xeon® プロセッサ E5-1600 v4 ファミリー（最大 8 コア）または E5-2600 v4 ファミリー（最大 22 コア）を 1CPU、512GB メモリ、3.5 型 SAS/SATA HDD を 4 台搭載することができます。

シングルスレッド計算に最適な E5-1600 v3 ファミリー

インテル® Xeon® プロセッサ E5-1600 v4 ファミリーは、E5-2600 v4 ファミリーとは異なり 1 ノードあたり 1 基のみ搭載可能な CPU です。そのラインナップは E5-1680 v4 (3.4GHz, 8 コア)、E5-1650 v4 (3.6GHz, 6 コア)、E5-1630 v4 (3.7GHz, 4 コア) と、E5-2600 v4 ファミリーと比較して動作周波数の高いモデルをそろえています。CPU 内蔵のメモリコントローラー、CPU に直結した PCI Express Generation 3.0 などの性能においては E5-2600 v3 ファミリーと同等であるため、シングルスレッド計算では特に高い性能を発揮します。

高い変換効率を誇る 80PLUS GOLD 認証取得電源を搭載

HPC3000-XBW108TS-Silent は、80PLUS GOLD 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 GOLD 認証は、負荷率 20% / 50% / 100% でそれぞれ 87% / 90% / 87% 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。

静音性を究極までつぎつめたデスクサイドワークステーション

静音性を究極までつぎつめた HPC3000-XBW108TS-Silent は、最大負荷時でも図書館内の雑音レベル 30dB (A)、アイドル時は寝室内と同様の 25.5dB (A) という静粛な環境をお約束します。緻密に計算されたエアフロー設計により静音性を保ちながら筐体内の熱を効率よく逃がし、温度上昇をおさシステム安定動作をサポートしています。

聴覚	dB(A)	音の大きさの目安
極めてうるさい	120	ジェット機のエンジン音・近くの雷鳴
	110	バイクの加速音・自動車のクラクション
	100	電車通過時のガード下
うるさい	90	犬の鳴き声・騒々しい工場内
	80	電車の車内・空調機械室
普通	70	掃除機・騒々しい街頭
	60	普通の会話・チャイム
静か	50	レストランの店内・エアコンの室外機
	40	図書館・静かな住宅地
極めて静か	30	寝室・コンサートホール
	20	木の葉のふれあう音・時計の秒針音
	10	呼吸音

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。

製品名	HPC3000-XBW108TS-Silent
OS	CentOS 6 x86_64 (推奨 OS) Red Hat Enterprise Linux 6 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® プロセッサ E5-2699 v4 (22 コア, 2.2GHz, 55MB L3Cache, 9.60 GT/s QPI, 14nm, TDP145W) E5-2698 v4 (20 コア, 2.2GHz, 50MB L3Cache, 9.60 GT/s QPI, 14nm, TDP135W) E5-2697 v4 (18 コア, 2.3GHz, 45MB L3Cache, 9.60 GT/s QPI, 14nm, TDP145W) E5-2697A v4 (16 コア, 2.6GHz, 40MB L3Cache, 9.60 GT/s QPI, 14nm, TDP145W) E5-2690 v4 (14 コア, 2.6GHz, 35MB L3Cache, 9.60 GT/s QPI, 14nm, TDP135W) E5-2687W v4 (12 コア, 3.0GHz, 30MB L3Cache, 9.60 GT/s QPI, 14nm, TDP160W) E5-2640 v4 (10 コア, 2.4GHz, 25MB L3Cache, 8.00 GT/s QPI, 14nm, TDP90W) E5-1680 v4 (8 コア, 3.4GHz, 20MB L3Cache, 14nm, TDP140W) E5-1650 v4 (6 コア, 3.6GHz, 15MB L3Cache, 14nm, TDP140W) E5-1630 v4 (4 コア, 3.7GHz, 10MB L3Cache, 14nm, TDP140W)
プロセッサ搭載数	最大 1CPU (22 コア)
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	インテル® C612
メモリ	512GB (64GB DDR4-2400 ECC Registered × 8) 256GB (32GB DDR4-2400 ECC Registered × 8) 128GB (16GB DDR4-2400 ECC Registered × 8) 64GB (16GB DDR4-2400 ECC Registered × 4) 32GB (8GB DDR4-2400 ECC Registered × 4) 16GB (4GB DDR4-2400 ECC Registered × 4)
メモリスロット	8DIMM スロット / DDR4-2400 ECC Registered
ハードディスクドライブ	8TB (3.5 型, SAS/SATA) 6TB (3.5 型, SAS/SATA) 4TB (3.5 型, SAS/SATA) 3TB (3.5 型, SAS/SATA) 2TB (3.5 型, SAS/SATA) 1TB (3.5 型, SAS/SATA)
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 SATA HDD または SSD (オプション) を最大 4 台追加搭載可能 ※ RAID アレイコントローラー (オプション) 増設時、SAS HDD 使用可能
光学ドライブ	DVD-RW ドライブ × 1
グラフィックス	NVIDIA® Quadro® K420
インターフェイス	USB3.0 × 8 (前面 × 2 / 背面 × 6) PS/2 (背面) × 1 ネットワーク [GbE ポート] (背面) × 2
拡張スロット	PCI-Express 3.0 (x16) × 2, PCI-Express 3.0 (x8) × 1 または PCI-Express 3.0 (x16) × 1, PCI-Express 3.0 (x8) × 3
電源ユニット	900W (80PLUS GOLD 認証取得)
AC ケーブル	100V 用 AC ケーブルを 1 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	205W
筐体タイプ	タワー型
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	424mm × 193mm × 525mm
重量	14kg
付属品	100V 用 AC ケーブル × 1 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ー 2.5 型 SSD (フラッシュメモドライブ) NVMe SSD (インテル® SSD 750 シリーズ, インテル® SSD DC P3500 / P3600 / P3608 / P3700 シリーズ) InfiniBand FDR NVIDIA® Quadro® シリーズ グラフィックカード NVIDIA® GeForce® シリーズ グラフィックカード Tesla シリーズ GPGPU カード 各種ディスプレイ
保証	3 年間センドバック保守

販売店