

高密度実装HPCサーバー

# HPC5000-XIL2UQuad

第3世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを搭載  
2U筐体に4ノードを収納した高密度実装HPCサーバー



## 特長

- インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサーを1筐体に8CPU(最大192コア)搭載可能
- 1ノードあたり最大2TBメモリ搭載可能
- 1ノードあたり最大6台の2.5型U.3 SSDを搭載可能
- 用途に合わせてI/Oモジュールを選択可能
- IPMI2.0が高度な遠隔監視、操作を実現
- 冗長化電源搭載による高い障害耐性



## 製品仕様

## インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサを 1筐体に8CPU(最大192コア)搭載可能

HPC5000-XIL2UQuadは、2U サイズのラックマウント筐体に4 ノード収納した省スペースサーバー。10nm 世代の最新CPU、インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを 1 ノードあたり2CPU (48 コア) 搭載可能です。1 筐体で 4 ノードのクラスター計算機を構成することができます。

## 1ノードあたり最大2TBメモリ搭載可能

HPC5000-XIL2UQuadは、DDR4-3200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事で最大2TB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。

## 1ノードあたり最大6台の2.5型U.3 SSDを搭載可能

HPC5000-XIL2UQuadは、1ノードあたり最大6台の2.5型U.3 SSD/SATA SSDを搭載可能です。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。

## 用途に合わせてI/Oモジュールを選択可能

HPC5000-XIL2UQuadは、AIOM(Advanced I/O Module)と呼ばれるI/Oモジュールを、用途に合わせてノード毎に柔軟に組み合わせて搭載することが可能です。AIOM には、1/10/25(SFP28) Gigabit Ethernet 等がラインナップされています。

## 冗長化電源搭載による高い障害耐性

HPC5000-XIL2UQuadは、200Vに対応した1800W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。

## 高い変換効率を誇る80PLUS TITANIUM認証取得を搭載

HPC5000-XIL2UQuadは、80PLUS TITANIUM認証を取得した高効率な電源を採用しています。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のだけにとえられます。

## 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、メモリー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 ※ 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 (TDP:165W 未満) Xeon Gold 5320T (20core 2.3GHz 150W) Xeon Silver 4314 (16core 2.4GHz 135W) ※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 (per node)	最大 2CPU
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 per node	2TB (128GB DDR4-3200 ECC Registered × 16) 1TB (64GB DDR4-3200 ECC Registered × 16) 512GB (32GB DDR4-3200 ECC Registered × 16) 256GB (16GB DDR4-3200 ECC Registered × 16) 128GB (8GB DDR4-3200 ECC Registered × 16)
メモリモジュール	16DIMM スロット / node DDR4-3200 ECC Registered (8,16,32,64,128GB)
内蔵ストレージ per node	標準 : 960GB (2.5 型, SATA SSD) × 2 2.5 型 最大 6 台 (U.3/ SATA SSD)
内蔵ストレージ最大容量 per node	46.08TB(7.68TB SATA SSD × 6) 92.16TB(15.36TB U.3 × 6)
光学ドライブ per node	なし
グラフィックス per node	Aspeed AST2600
インターフェイス per node	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 IPMI2.0ポート [RJ45] (背面) × 1 ※最低 1 枚のネットワークカード (AIOM) をハンドルの必要があります。お問い合わせください。
拡張スロット per node	PCI-Express 4.0 (x16) × 2
電源ユニット	1800W × 2 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 200V 環境 1800W × 2 (100V 動作は非対応です)
AC ケーブル	200V 用 AC ケーブルを 2 本添付 / IEC320-C14 ⇒ IEC320-C13
AC コネクタタイプ	IEC 320-C13
最大消費電力	-
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)	88mm × 449mm × 730mm
重量	Net Weight:24.7 kg/Gross Weight: 38.6 kg
付属品	200V 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
保証	3年間センドバック保守
オプション	InfiniBand HCA 各種ディスプレイ

販売店	
-----	--