

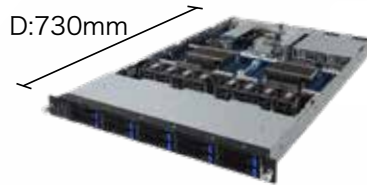
Marvell® ThunderX2® ARM プロセッサ搭載 1U サイズの高性能 HPC サーバー

HPC-arm-Series : HPC5000-ARM224R1G-TX2

最新の Marvell® ThunderX2® を 2 基搭載
最大 1.5TB メモリ搭載可能な高性能メインストリーム HPC サーバー



D:730mm



H:43.5mm

W:438mm



Marvell® ThunderX2® ARM プロセッサの特長

- 最大 32 個のカスタム ARM v8.1 コアを同一のダイに搭載
- フル Out of Order の 1,2,4 スレッドをコア毎に搭載
- 128 ビットベクトル幅の NEOM SIMD 命令に対応
- 1 ソケット・2 ソケット構成に対応
- 最大 8 チャンネルの DDR4 2667 メモリコントローラ
- チャンネルあたり 1 および 2 枚の DIMM 構成に対応
- A v3、USB3、GPIO をインテグレートしたフル SoC
- サーバー級の RAS と仮想化



製品仕様

最新の Marvell® ThunderX2® を 2基搭載

Marvell® ThunderX2® CN9975-2000 プロセッサを、BGA によるデュアルソケット構成で搭載しており、ソケットあたり最大 32 の物理コアと周波数 2.0GHz のパフォーマンスを備えています。

メインストリームとしての ARM

x86 系プロセッサ準拠のシステムがサポートするのと同様のストレージ、ネットワーク、拡張性、BMC 機能及びリモートマネジメント機能を提供します。

8 チャネル対応の DDR4 メモリ、56 レーンもの PCI-Express 帯域 (Gen3.0 対応) をサポートしています。

最大 1.5TB メモリ搭載可能

DDR4-2666 対応メモリスロットを 24 本搭載しています。64GB メモリモジュールを使用することで最大 1.5TB のメモリ容量を確保することができます。

※ 16 枚以上のメモリを搭載した場合、動作クロックは低下します。

前面からアクセスできる HDD インクロージャーに最大 10 台の 2.5 型 HDD が搭載可能

ホットスワップ対応 SATA3.0 6.0Gbps SATA インターフェイスの 2.5 インチ SAS/HDD バイを 10 台搭載可能です。

豊富なネットワークインターフェイス

QLogic® QL41102 ネットワークコントローラを実装し、10Gbps SFP+ ネットワークポートを 2 ポートサポートしています。さらに Intel X550-T2 PCI-Express カードを増設し、10Gbps RJ45 ネットワークポートを 2 ポート提供しています。

扱いやすいラック搭載用レールキット

ツール不要で装着が可能なレールキットが付属しています。

IPMI2.0 が高度な遠隔監視、操作を実現

オンボードに実装された Aspeed AST2500 BMC を介し、IPMI2.0 機能を使用してサーバ製品のリモートによるマネジメントを行うことができます。

冗長化電源搭載による高い障害耐性

容量 1200W 80 PLUS 認証 PLATINUM クラスの PSU を 2 個搭載し、冗長機能をサポートしています。

※ 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 PLATINUM 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。

製品名	HPC5000-ARM224R1G-TX2
OS	CentOS 7.5 64bit (推奨 OS) ※他の Linux 系 OS を希望される場合は、別途ご相談ください。
プロセッサ	第二世代 ARM サーバ SoC ThunderX2®
プロセッサ搭載数	2CPU (64 コア) / 2CPU (56 コア) ※ CPU 選択可能
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	インテル® C621
メモリ	1024GB (64GB DDR4-2666 ECC Registered × 16) 512GB (32GB DDR4-2666 ECC Registered × 16) 256GB (16GB DDR4-2666 ECC Registered × 16) 128GB (8GB DDR4-2666 ECC Registered × 16) ※メモリモジュールを 16 枚単位で搭載する構成を推奨します。24 枚フル搭載した場合、2666 から 2400 に低下します。
メモリスロット	24DIMM スロット/DDR4-2666 ECC Registered (8,16,32,64GB)
ハードディスクドライブ搭載数	標準 : 1TB (2.5 型, SATA) × 2 ※ 2.5 型 SATA HDD/SSD を前面に最大 24 台、背面に最大 2 台搭載可能 ※オンボード Broadcom® SAS3008 を搭載し、前面は SAS expander を使用して SAS HDD 使用可能
光学ドライブ	なし
グラフィックス	Aspeed AST2500
インターフェイス	VGA [D-sub15ピン] (背面) × 1 COM [RJ45] (背面) × 1 USB3.0 (前面) × 1、USB3.0 (背面) × 2 ネットワーク [10GbE ポート, PCI-Express カード, RJ45] (背面) × 2 IPMI2.0 ポート [RJ45] (背面) × 1
拡張スロット	PCIe 3.0 (x8, Low Profile) × 2, PCIe 3.0 (x16, Low Profile) × 1
電源ユニット	100V 環境 1000W × 2 200V 環境 1200W × 2 (80PLUS PLATINUM 認証取得) 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	100V 用 AC ケーブルを 2 本添付 / IEC320-C13 IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P オプション : 200V 用 AC ケーブルを 2 本添付 / IEC320-C13 ⇒ IEC320-C14
AC コネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	—
筐体タイプ	ラックマウントタイプ (1U)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	43.5mm × 438mm × 730mm
重量	13.8kg
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 取扱説明書 保証書
オプション	ハードウェア RAID アレイコントローラ (OCP Gen3 x16 mezzanine スロット接続) 2.5 型 SSD (フラッシュメモリドライブ) 各種ディスプレイ
保証	3 年間センドバック保守

販売店	
-----	--