

超高密度実装 HPC サーバー

HPC3000-ERM2UQuad

AMD EPYC™ 7002 シリーズ (Rome) 対応 2U ラックマウント筐体に 4 ノード収納した超高密度 HPC サーバー



特長

- AMD EPYC™ 7002 シリーズ対応
- 2U ラックマウント筐体に 4 ノード収納した省スペース・超高密度実装
- 1 ノードあたり 1CPU(最大 64 コア)、最大 512GB メモリ搭載可能
- 前面からアクセスできるエンクロージャに 1 筐体あたり最大 3 台の HDD が搭載可能
- 安定的な運用を確保する冗長化電源を搭載(80PLUS TITANIUM 認証取得)
- IPMI2.0 が 高度な遠隔監視、操作を実現



製品仕様

AMD EPYC ™ 7002 シリーズ (Rome) 対応 4CPU (最大 256 コア) を搭載可能

HPC3000-ERM2UQuad は、2U サイズのラッケマウント筐体に 4 ノード収納した省スペース・超高密度実装。 AMD EPYC™の第 2 世代プロセッサー 7002 シリーズを、1 ノードあたり 1CPU(最大 64 コア) 搭載可能です。

1 ノードあたり最大 512GB メモリ搭載可能

HPC3000-ERM2UQuad は、DDR4-3200 対応メモリスロットを 1 ノードあたり 8 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 512GB のメモリ容量を確保することができます。

1 ノードあたり最大 3 台 (1 筐体で 12 台) の 3.5 型 HDD を搭載可能

HPC3000-ERM2UQuad は、1 ノードあたり最大 3 台の 3.5 型 HDD が搭載可能です。 HDD 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、メンテナンス作業を容易に行えます。

用途に合わせて I/O モジュールを柔軟に選択可能

HPC3000-ERM2UQuad は、SIOM(Super 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。

SIOM には、1/10/25 Gigabit Ethernet、InfiniBand FDR 等がラインナップされています。

高い変換効率を誇る 80PLUS TITANIUM 認証取得電源を搭載

HPC3000-ERM2UQuad 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 グリアしたものだけに与えられます。

冗長化電源搭載による高い障害耐性

HPC3000-ERM2UQuad は、100V 環境では 1000V、200V 環境では 1800W に対応した 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。 ご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。

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、リモードこよる温度、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、ダウンタイムとメインテナンス費用を圧縮することを可能にします。



	HPC3000-ERM2UQuad			
os	CentOS 7 Red Hat Enterprise Linux 7 Ubuntu 18.04 LTS			
プロセッサー	AMD EPYC ™ 7002 ≥JJ-ズ EPYC ™ 7742 64C/128T 2.25G 256M 225W EPYC 7702 64C/128T 2.0G 256M 200W EPYC 7702P 64C/128T 2.0G 256M 200W EPYC 7702P 64C/128T 2.0G 256M 200W EPYC 7642 48C/96T 2.3G 192M 225W EPYC 7522 48C/96T 2.3G 192M 200W EPYC 7552 32C/64T 2.5G 128M 200W EPYC 7502 32C/64T 2.5G 128M 180W EPYC 7502P 32C/64T 2.5G 128M 180W EPYC 7452 32C/64T 2.35G 128M 155W EPYC 7402P 24C/48T 2.3G 128M 180W EPYC 7402P 24C/48T 2.3G 128M 180W EPYC 7352 24C/48T 2.3G 128M 180W EPYC 7352 24C/48T 2.3G 128M 155W EPYC 7302 16C/32T 3.0G 128M 155W EPYC 7302 16C/32T 3.0G 128M 155W EPYC 7302 16C/32T 3.0G 128M 155W EPYC 7282 16C/32T 3.0G 128M 155W EPYC 7282 8C/16T 3.2G 128M 120W EPYC 7262 8C/16T 3.2G 128M 155W EPYC 7262 8C/16T 3.2G 128M 155W EPYC 7252 8C/16T 3.1G 64M 120W EPYC 7252 8C/16T 3.1G 3.16 64M 120W EPYC 7252 8C/16T 3.1G 3.2M 120W			
プロセッサー搭載数 per node	1CPU (最大 64 コア、最大 TDP225W)			
プロセッサー冷却方式	空冷式			
チップセット	System on Chip (SoC)			
⊀€IJ per node	512GB (64GB DDR4-3200 ECC Registered × 8) 25GGB (32GB DDR4-3200 ECC Registered × 8) 128GB (16GB DDR4-3200 ECC Registered × 8)			
メモリスロット per node	BDIMM XDyh /per node DDR4-3200 ECC Registered (16,32,64GB)			
ストレージ per node	標準:1TB (3.5 型 , SATA, HDD) × 1 ※ 3.5 型 SATA HDD を最大 3 台搭載可能			
グラフィックス	オンボード VGA(AST2500)			
インターフェイス	//GA [D-sub15 ピン] (背面) × 1 JSB3.0 (背面 × 2) JPMI2.0 ポート [RJ45] (背面) × 1 ※最低 1 枚のネットワークカード (SIOM) をバンドルする必要があります。 お問い合わせください。			
拡張スロット	PCI-Express 4.0 (x16, LowProfile) × 2			
電源ユニット	100V 環境なら 1000 W × 2 200V 環境なら 1800W × 2 (80PLUS TITANIUM 認証取得) ※総消費電力が 1000W(100V)・1800W(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 ⇒ NEMA 5-15P			
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 (2U)			
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	88 mm × 438 mm × 774 mm			
重量	38.6 kg			
附属品	100V 用 AC ケーブル × 2 USB キーボード (日本語または英語) × 1			

反売店			



■ 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。