

エントリーHPCサーバ

HPC3000-EML108R1S

AMD EPYC™ 7003シリーズ(Milan)を1基搭載(最大64コア)
1Uサイズで最大512GBメモリ・HDD/SSDを10台搭載可能



特長

- AMD EPYC™ 7003シリーズ対応
- メモリ: DDR4-3200MHz, 8チャンネル, 最大512 GB
- 1CPUで128レーン、PCIe Gen 4.0 x16を3スロット搭載(1つはLow Profile)
- 最大10台の2.5型SATA HDD/SSDを搭載可能
- 冗長化電源を搭載(80PLUS PLATINUM 認証取得)



製品仕様

AMD EPYC™ 7003 シリーズ(Milan)の1CPUを搭載可能

8コア間で全32MBのL3キャッシュを共有する、AMD EPYC™第3世代プロセッサ 7003シリーズを1CPU搭載可能です。

8チャンネルで最大512GBメモリ搭載可能

DDR4-3200対応メモリスロットを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。

128レーンのPCI Express Gen 4.0

AMD EPYC™プロセッサの128にもなるPCI-ExレーンのI/O機能を最大限活用して、PCI Express Gen 4.0 x 16拡張スロットを3本備えています。(1つはLow Profile)

2.5 HDD/SSDを最大10台まで搭載可能

前面からアクセスできるホットスワップ対応のHDDエンクロージャーを有し、最大10本の2.5型SATA SSD/HDDを搭載することができます。U.2 NVMe (PCIe Gen 3.0 x4)用を2スロット、マザーボード上にはM.2 スロット(PCIe Gen 4.0 x4)を2スロット備えています。

高い変換効率を誇る80PLUS PLATINUM認証取得電源を搭載

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。

冗長化電源搭載による高い障害耐性

100V/200V対応の500Wの電源ユニットを2個搭載しています。総消費電力数が1個の電源ユニットで収まる構成であれば、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。

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。

製品名	HPC3000-EML108R1S
OS	AlmaLinux 8 x86_64 CentOS 8 x86_64 Red Hat Enterprise Linux 8 x86_64 Ubuntu 18.04 LTS
プロセッサ	AMD EPYC™ 7003シリーズ (TDP:225W以内)
プロセッサ搭載数	1CPU
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	System on Chip (SoC)
メモリ	512GB (64GB DDR4-3200 ECC Registered × 8) 256GB (32GB DDR4-3200 ECC Registered × 8) 128GB (16GB DDR4-3200 ECC Registered × 8) 64GB (8GB DDR4-3200 ECC Registered × 8)
メモリスロット	8DIMM スロット / DDR4-3200 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
M.2 NVMe 搭載数	2 スロット
U.2 NVMe 搭載数	オプションで2スロットをU.2 NVMe(PCIe 3.0)に変更可能
光学ドライブ	なし
グラフィックス	オンボードVGA(AST2500)
インターフェイス	VGA [D-sub15 ピン] (背面) × 1 USB3.0 (前面 × 2 / 背面 × 4) 10Gbase-Tポート [RJ45] (背面) × 2 シリアルポート (背面 × 1) IPMI2.0 ポート [RJ45] (背面) × 1
拡張スロット	PCI-Express 4.0 (x16, FHHL) × 2, PCI-Express 4.0 (x16, LowProfile) × 1
電源ユニット	100V / 200V 環境 500W × 2 (80PLUS PLATINUM 認証取得) 総消費電力が500W(100V / 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	355W
筐体タイプ	ラックマウント(1U)
サイズ(縦幅×横幅×奥行)	43 mm × 437 mm × 597 mm
重量	20.9kg
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
保証	3年間センドバック保守