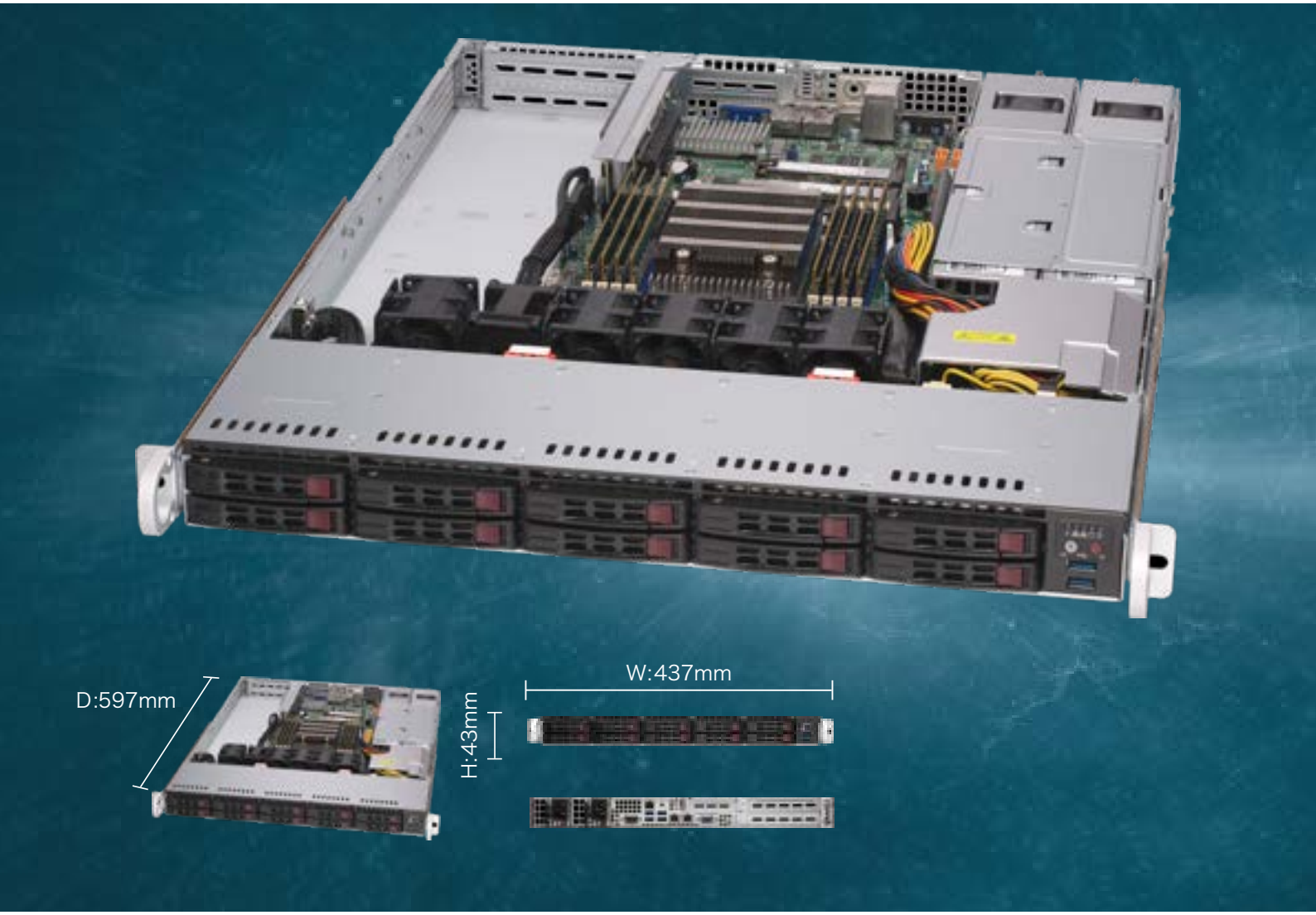
全ての研究開発者に計算力を提供する
HPC（ハイパフォーマンスコンピューティング）

エントリー HPC サーバ

HPC3000-ERM108R1S

AMD EPYC™ 7002 シリーズ (Rome) 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™ 7002 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 ）

HPC3000-ERM108R1S

製品仕様

AMD EPYC ™ 7002 シリーズ（Rome）の 1CPU（最大 64 コア , 最大 TDP 240W）を搭載可能

浮動小数点演算が 128-bit から 256-bit へ拡張された、AMD EPYC ™ の第 2 世代プロセッサー 7002 シリーズが搭載可能です。EPYC ™ 7702P を選択することで、最大 64 コアまで実装することができます。

8 チャネルで最大 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

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充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、ダウンタイムとメイ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-ERM108R1S
OS	CentOS 7 Red Hat Enterprise Linux 7 Ubuntu 18.04 LTS
プロセッサー	AMD EPYC™ 7002 シリーズ EPYC™ 7702P 64C/128T 2.0G 256M 200W EPYC™ 7502P 32C/64T 2.5G 128M 180W EPYC™ 7402P 24C/48T 2.8G 128M 180W EPYC™ 7302P 16C/32T 3.0G 128M 155W EPYC™ 7232P 8C/16T 3.1G 32M 120W
プロセッサー搭載数	1CPU (最大 64 コア、TDP240W)
プロセッサー冷却方式	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 DDR4-2933 ECC Registered × 8)
メモリスロット	8DIMM スロット / DDR4-3200 ECC Registered (16,32,64GB), DDR4-2933 ECC Registered (8GB)
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, FHFL) × 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
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 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

販売店

HPC システムズ株式会社
〒 108-0022 東京都港区海岸 3-9-15 LOOP-X 8 階
TEL：03-5446-5531　FAX：03-5446-5550
Mail：hpcs_sales@hpc.co.jp

■ この内容は、2021 年 6 月 9 日現在の内容です。
■ 価格、写真、仕様等は予告なく変更する場合があります。商品の色調は実際と異なる場合があります。
■ 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。