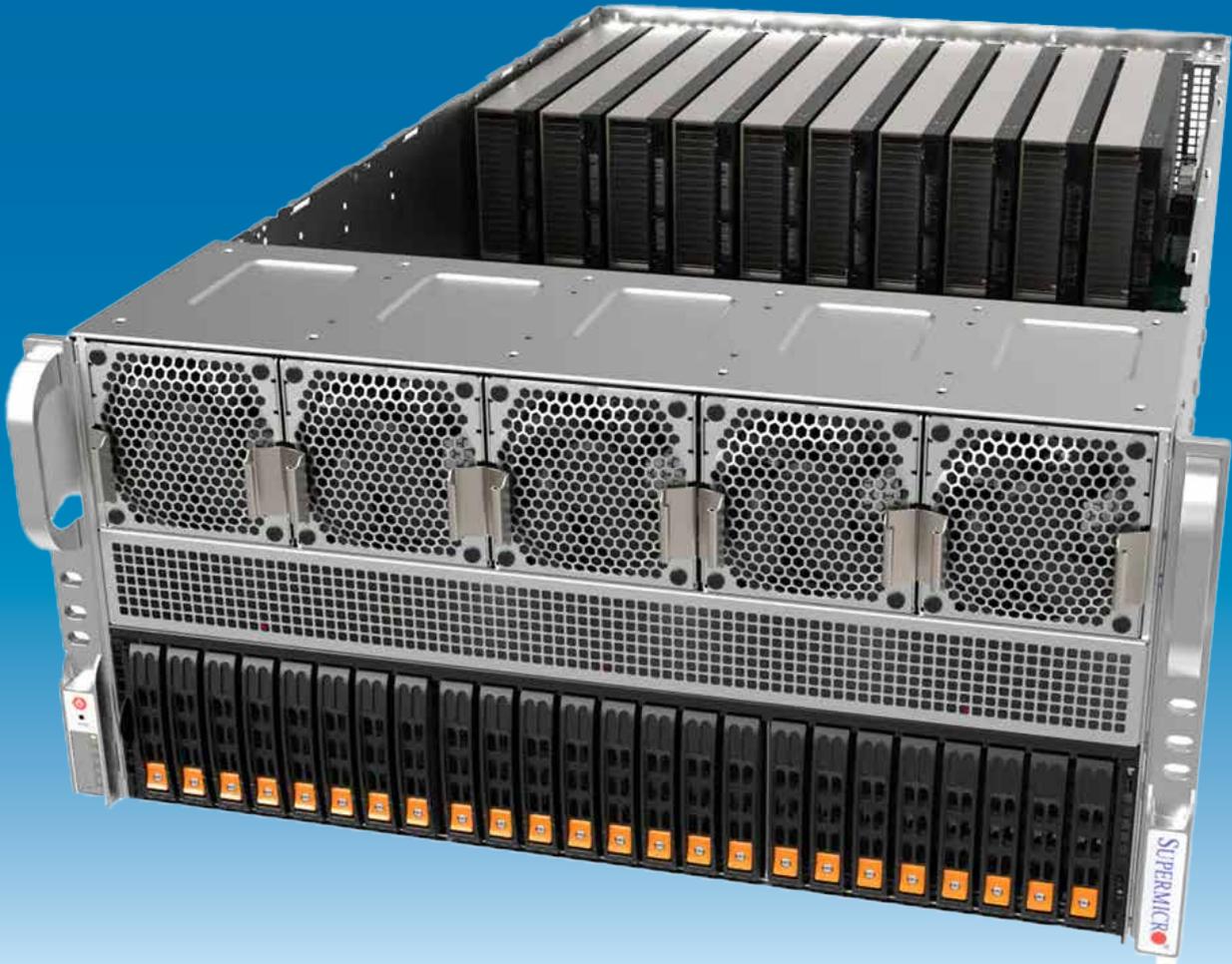


高性能メインストリームHPCサーバー

# HPC5000-XGRAGPU10R5S

インテル® Xeon® 6 プロセッサを2基搭載

NVIDIA® GPUを最大10基搭載可能な深層学習向けハイエンドGPUサーバー



## 特長

- NVIDIA® GPUを最大10基搭載可能
- インテル® Xeon® 6 6900Pシリーズプロセッサを2CPU(最大256コア)搭載
- 最大3TBメモリ搭載可能
- Dual Root Complex
- 前面からアクセスできるHDDエンクロージャに最大16台の2.5型 NVMe SSDが搭載可能保
- IPMI2.0が高度な遠隔監視、操作を実現



## 製品仕様

## NVIDIA® GPUを最大10基搭載可能

HPC5000-XGRAGPU10R5Sは、NVIDIA® GPUを最大10基搭載可能です。NVIDIA社が提供するGPU専用の統合開発環境 CUDAによって、単純なデータを一度に大量に処理することで非常に高いパフォーマンスを発揮します。

## インテル® Xeon® 6 6900Pシリーズプロセッサを2CPU(最大256コア)搭載

HPC5000-XGRAGPU10R5Sは、5nm世代の最新CPU、インテル® Xeon® 6 6900Pシリーズ プロセッサを2CPU搭載しています。

最上位モデルのXeon® 6980Pを選択することで、最大256コアまで実装することができます。

## 最大3TBメモリ搭載可能

HPC5000-XGRAGPU10R5Sは、DDR5-6400対応メモリスロットを24基搭載しており、128GBメモリモジュールを使用することで最大3TBのメモリ容量を確保することができます。

## Dual Root Complex

HPC5000-XGRAGPU10R5Sは、1つのCPUがGPU5基を管理します。同じPCIe Switchに接続された5基のGPUでCPUを介さないGPU間通信が可能です。

## 前面からアクセスできるHDDエンクロージャに最大16台の2.5型 NVMe SSDが搭載可能

HPC5000-XGRAGPU10R5Sは、2.5型 NVMe SSDを16台まで搭載可能です。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。

## 最上位 80PLUS TITANIUM 認証を取得した高効率電源を搭載

HPC5000-XGRAGPU10R5S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

HPC5000-XGRAGPU10R5Sは、200Vから240Vに対応した2700W電源ユニットを6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。

## IPMI2.0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 9 x86_64 Red Hat Enterprise Linux 9 x86_64 Ubuntu 24.04 LTS Windows Server 2022
プロセッサ	インテル® Xeon® 6 6900P シリーズ (TDP 500W)
プロセッサ搭載数	最大 2CPU(最大 256 コア)
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	System on Chip
メモリ	3TB (128GB DDR5-6400 ECC Registered × 24) 1.5TB (64GB DDR5-6400 ECC Registered × 24) 768TB (32GB DDR5-6400 ECC Registered × 24) ※このほかの DIMM は評価中です。詳細はお問い合わせ下さい。
GPU (最大搭載数)	NVIDIA H100 NVL PCIe (8 基) NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Max-Q Workstation Edition (10 基) NVIDIA RTX PRO 5000 Blackwell (10 基) NVIDIA RTX PRO 4500 Blackwell (10 基) NVIDIA RTX PRO 4000 Blackwell (10 基) NVIDIA L40S (10 基) 詳細につきましては別途お問い合わせください。
メモリ	メモリ
内蔵ストレージ	2.5 型のディスクトレイ × 16 (2.5 型 NVMe SSD ドライブを最大 16 台搭載可能) 最大 : 2.5 型 NVMe SSD 15.36TB × 16 標準 : 480GB (2.5 型 NVMe SSD) × 2 ※ SATA SSD は搭載できません。
内蔵ストレージ最大容量	245.76TB (15.36TB NVMe SSD × 16)
光学ドライブ	内蔵不可
グラフィックス	オンボード VGA
インターフェイス	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 ネットワーク [10GbE ポート (RJ45)] (背面) × 2 AIOM スロット (背面) × 1 IPMI2.0 ポート [RJ45] (背面) × 1
拡張スロット	PCI-Express 5.0 x16 FH,10.5" L double-width slot × 13 AIOM (PCI-Express 5.0 x16) × 1 ※ PCIe スロット構成に依存したオプションが必要です。詳細はお問い合わせ下さい。
電源ユニット	2700W × 6 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 200V 環境 2700W × 6
AC ケーブル	200V 用 AC ケーブルを 6 本添付 / IEC320-C19 ⇒ IEC320-C20
AC コネクタタイプ	IEC 320-C20
最大消費電力	200V 環境 10800W
筐体タイプ	ラックマウント型 (5U)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	222.5mm × 437 mm × 737 mm
重量	29.7 kg (Net Weight)
付属品	200V 用 AC ケーブル × 6 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 LAN ケーブル (CAT6A,3m) × 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	
-----	--