

NVIDIA H100 NVL 最大4基搭載 タワー/4U GPGPUモデル

専用タワーケースにIntel® Xeon スケーラブル・プロセッサを2基、NVIDIA H100 NVLを最大4基搭載するハイパフォーマンスGPGPUモデルです。本製品は高性能GPUを高密度に搭載することで高いエネルギー効率を発揮し、優れた費用対効果でコスト削減を実現します。また、オプションパーツを使用することで4Uラックマウントとして運用できます。



Intel® Xeon®スケーラブル・プロセッサ

DDR5-5600 ECC RDIMM搭載*

メモリスロット数 16 DIMM

ホットスワップ対応ドライブベイx8

4Uラックマウント (オプション)

*動作速度は搭載CPU、およびメモリ本数に依存します。

NVIDIA H100 NVL

「NVIDIA H100 NVL」は1基あたり94GBのメモリを搭載しており、2基の「NVIDIA H100 NVL」をNVLinkで接続することにより188GBもの大容量メモリと7.8TB/秒のメモリ帯域を実現。

ChatGPTのように大量のデータを展開する必要があるLLM (大規模言語モデル)や生成AIの推論に最適化され、GPT-3では前世代のA100と比較して最大12倍高速な推論パフォーマンスをデータセンター規模で提供します。



	NVIDIA H100 NVL (2枚組 / NVLink ブリッジ接続)
GPU メモリ	188GB HBM3
メモリ帯域幅	7.8TB/s**
最大消費電力	2x 350-400W
マルチインスタンスGPU	最大14GPU MIG@12GB
フォームファクター	2x PCIe 2スロット
NVLink	NVLink: 600GB/s PCIe Gen5: 128GB/s
排熱機構	パッシブ (冷却ファンなし)
FP64(TFLOPS)	68
FP64 Tensorコア (TFLOPS)	134
Tensor Float 32 (TFLOPS)	1979*
BFLOAT16 Tensorコア(TFLOPS)	3958*
FP16 Tensorコア (TFLOPS)	3958*
INT8 Tensorコア (TOPS)	7916*

* 疎性あり。** HBM帯域幅の総計

第5世代Intel® Xeon®スケーラブル・プロセッサ搭載

「Intel® Xeon® スケーラブル・プロセッサ」は様々な種類のワークロードやパフォーマンスレベルに最適化され、ミッションクリティカルなエンタープライズ向けから、コストパフォーマンスを重視したエンター向けまでご予算、ご用途に合わせて柔軟な選択が可能なプロセッサです。

第5世代 Xeon スケーラブル・プロセッサ (Emerald Rapids) は第4世代 Xeon スケーラブル・プロセッサ (Sapphire Rapids) と同じ製造プロセスノード、アーキテクチャを引き続き採用していますが、実装方法を見直すことにより性能や電力効率が向上しています。最大42%のAI性能の向上、一般用途の処理が最大21%の性能向上、電力効率においては36%改善されています。

製造プロセスノードは第4世代と同じIntel 7を利用して製造されていますが、パッケージ内部のアーキテクチャを大きく変更。XCCはCPUコアが32個のダイを2つ搭載し、最大64コアのCPUを1つのパッケージで実現。第4世代 Xeon の最大60コアから最大64コアとなっています。

仕様

プロセッサ	第5世代・第4世代 Intel® Xeon® スケーラブル・プロセッサ・ファミリー x 2基 Intel® Xeon® Platinum / Gold / Silver プロセッサ・ファミリー
チップセット	Intel® C741 チップセット
メモリ	DDR5-5600MHz ECC RDIMM
メモリスロット	16 DIMM
ストレージ	3.5インチ ドライブ
ドライブベイ	8 (ホットスワップ対応)
M.2スロット	インターフェイス: M.2 PCIe 5.0 x4 フォームファクタ: 2280/22110 x 2
オプティカルドライブ	USB接続 外付けDVDマルチドライブ (オプション)
グラフィックス	オンボード
GPU	NVIDIA GPU (2スロット) x 最大4基 NVLink ブリッジ (オプション)
ネットワークI/F	10GbE 2ポート (RJ45)
管理I/F	IPMI 2.0, KVM-over-LAN
I/Oポート	シリアルポート (背面 x 1) VGA (背面 x 1) USB 3.2 Gen1 (背面 x 3 Type-A) USB 3.2 Gen1 (前面 x 2 Type-A) USB 3.2 Gen2 (背面 x 1 Type-C)
拡張スロット	PCI-Express 5.0 x16 (7スロット FHFL)
ケース	専用タワーケース (外形寸法: W178mm x H437mm x D737mm) 4Uラックマウント*オプション (W437mm x H178mm x D737mm) 5.25インチベイ x3 3.5インチ ホットスワップ対応 リムーバブルドライブベイ x8
電源	100V 1000W / 200V 1800W リダンダント電源 80-plus Titanium
対応OS (別売)	- Ubuntu - AlmaLinux - Rocky Linux - RedHat Enterprise Linux Server - SUSE Linux Enterprise Server - Microsoft Windows Server 2025 - Microsoft Windows Server 2022 - Microsoft Windows 11 Pro for Workstations - Microsoft Windows 11 Pro ※その他Linuxディストリビューションについてはご相談ください。
保守	1年間全国出張オンサイトサービス 3年間全国出張オンサイト オプション
動作推奨環境	温度: 10℃ ~ 35℃ 湿度: 20% ~ 80% (結露なきこと)