

VCXS-2UDR12H1302

NVIDIA H100 NVL 最大2基搭載 2Uラックマウントサーバ

2Uラックマウントシャーシにインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサーを2基、NVIDIA H100 NVL 最大2基搭載する2Uラックマウントサーバです。
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。



Intel® Xeon®スケーラブル・プロセッサー

DDR5-5600 ECC RDIMM搭載*

メモリスロット数 16 DIMM

NVIDIA H100 NVL 最大2基搭載

大規模言語モデルや生成AIの推論に最適

*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
メモリー帯域幅	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世代インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサー搭載

「インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー」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ーです。

第5世代 Xeon スケーラブル・プロセッサー (Emerald Rapids) は第4世代 Xeon スケーラブル・プロセッサー (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

プロセッサー	第5世代・第4世代 Intel® Xeon® スケーラブル・プロセッサー・ファミリー x 2基 Intel® Xeon® Platinum プロセッサー・ファミリー Intel® Xeon® Gold プロセッサー・ファミリー Intel® Xeon® Silver プロセッサー・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	12 (ホットスワップ対応)
M.2スロット	インターフェイス: PCIe 5.0 x4 フォームファクタ: 2280 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	2スロット GPU 最大 x 2 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: 背面	シリアルポート x 1 VGA x 1 USB 3.0 x 2 IPMI LAN 1ポート
拡張スロット	PCI-Express 5.0 x16 (2スロット FHHL) PCI-Express 5.0 x8 (4スロット FHHL)
ケース	2Uラックマウント (外形寸法: W437mm x H89mm x D648mm)
電源	100V 1000W / 200V 1200W 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)
動作環境	温度: 10℃ ~ 35℃ 湿度: 20% ~ 80% (結露なきこと)