

NVIDIA H200 NVL AI Server

**GPU間通信が性能を左右する大規模AI・科学
技術計算向け特化モデル**



標準PCIeサーバーを、 エンタープライズAI / HPCの 高効率基盤へ

**NVIDIA H200 NVL 4-Way NVLinkで、
大容量メモリと高速GPU間通信を実現**

NVIDIA H200 NVLは、標準的な空冷PCIeサーバーに柔軟に導入できるデータセンター向けGPUです。4-Way NVLinkブリッジ構成では、最大4基のGPUを相互接続し、合計564GBのHBM3eメモリと4-Way構成時に最大1.8TB/sのGPU間帯域幅を実現。大規模言語モデル（LLM）推論やHPCワークロードを、既存のエンタープライズ環境で効率的に加速します。



1.8 TB/s

4-Way構成時の最大GPU間帯域幅

1GPUあたり900GB/s。
PCIe Gen5比で約7倍の高速GPU間通信を実現。



564 GB

合計HBM3eメモリ

141GB × 4GPU。
大規模LLMや大容量データセットに
対応しやすいメモリ容量。



1.7x

LLM推論性能

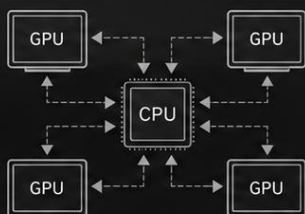
H100 NVL比で最大1.7倍。
HPCアプリケーションでも
最大1.3倍の性能向上。

※性能値はNVIDIA公表値に基づく。比較対象は主にH100 NVL。

4-Way NVLinkの優位性と最適ワークロード

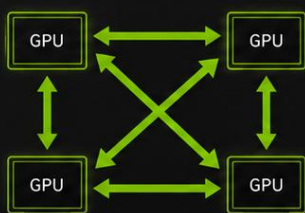
CPU経由通信のボトルネックを抑え、AI / HPCをより効率的に加速

アーキテクチャ比較



従来のPCIe接続

- GPU間通信でCPUを経由するため、レイテンシと通信オーバーヘッドが増加
- GPU間帯域幅はPCIe Gen5ベース（最大128GB/s）
- マルチGPU時はスケール効率に制約が出やすい



4-Way NVLink接続 (H200 NVL)

- GPU同士をDirect P2Pで接続し、CPU経由の通信を最小化
- 1GPUあたり900GB/s、4-Way構成時は最大1.8TB/sの高速GPU間通信
- NVLinkブリッジにより、標準PCIeサーバーでも高効率に4GPUを接続

最適なワークロード



大規模言語モデル（LLM）推論

大容量HBM3eメモリにより、より大きなモデルをGPUメモリに収めやすく、トークン生成の効率向上に貢献。



リアルタイム・データ分析

不正検知、レコメンデーション、RAGなど、複数GPUの連携が重要な推論・分析処理に適した構成。



HPC / 科学技術計算

CFD、分子動力学、医療画像解析などで、GPU間通信のボトルネックを抑えながらFP64性能も活用可能。



導入しやすいPCIeフォームファクタ

デュアルスロット空冷PCIe設計と最大600WのTDPにより、既存のエンタープライズサーバーへ柔軟に導入可能。さらにNVIDIA AI Enterpriseの5年間サブスクリプションが付属し、本番AI導入をソフトウェア面からも支援します。

NVIDIA H200 NVL AI Server

GPU間通信が性能を左右する大規模AI・科学技術計算向け特化モデル



大規模AIモデル・HPC処理を高速化するH200 NVL 4GPUサーバー「Xeon 6モデル」



NVIDIA NVLINK 4-Way



基本仕様

- OS : Linux/Windows
- ・ CPU : 【2基】 Xeon 6730P
(2.5~3.6GHz/TB3.8GHz/32C/64T)
- メモリ : 512GB ECC R-DIMM
- ストレージ : U.2 NVMe SSD 1.92TB
- **GPU : 【4基】 NVIDIA H200 NVL 141GB NVLINK BRIDGE BOARD, 4-way Passive (x2)**
- 電源 : [冗長化 (3+1)] 3,200W/200V (1,200W/100V) 80 Plus Titanium
- 標準保証 : ハードウェア1年間 (センドバック)

カスタマイズのご要望も承ります。写真はイメージです。

想定売価

販売店へお問い合わせください

大規模AIモデル・HPC処理を高速化するH200 NVL 4GPUサーバー「EPYCモデル」



NVIDIA NVLINK 4-Way



基本仕様

- OS : Linux
- CPU : 【2基】 AMD EPYC™ 9455 48C/96T
- メモリ : 512GB ECC R-DIMM
- ストレージ : U.2 NVMe SSD 1.92TB
- **GPU : 【4基】 NVIDIA H200 NVL 141GB NVLINK BRIDGE BOARD, 4-way Passive (x2)**
- 電源 : [冗長化 (3+1)] 3,200W/200V (1,200W/100V) 80 Plus Titanium
- 標準保証 : ハードウェア3年間 (センドバック)

カスタマイズのご要望も承ります。写真はイメージです。

想定売価

販売店へお問い合わせください