

HPE Private Cloud AI

NVIDIA AI Computing by HPE



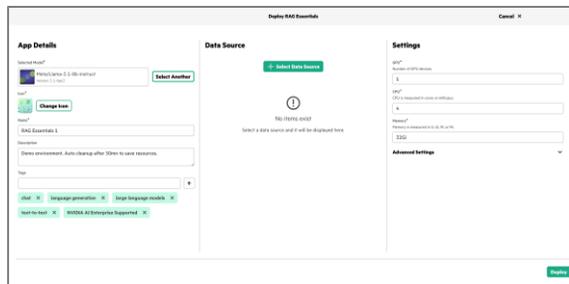

Hewlett Packard
Enterprise

 NVIDIA

NVIDIA® × HPE による共同開発ソリューション 企業向けAI ハイブリッドプライベートクラウドプラットフォーム

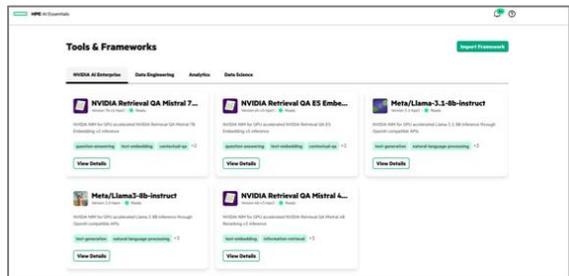
✓ NVIDIA® × HPE による共同開発ソリューション

HPE Private Cloud AI は、NVIDIA 社との共同開発による、企業向け AI に最適なハイブリッドプライベートクラウドプラットフォームです。オンプレミス型のため、お客様独自のデータを安心・安全に利用しながら優れたパフォーマンスと抜群の操作性で AI アプリケーションの開発・実行を迅速化します。NVIDIA の GPU やネットワークテクノロジーと、人気の HPE サーバーストレージが融合されており、両社の認定構成はもちろんのこと、“リファレンス構成”として、デバイスドライバに至るまで完全に最適化されたターンキー（完成品）でお届けいたします。



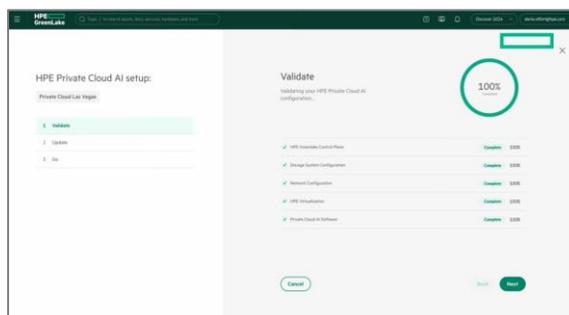
✓ MLOps を実現、SaaS型AI統合環境

NVIDIA AI Enterprise と完全統合された MLOps ツールを搭載。業界標準の様々な AI モデルをロードし、RAG・ファインチューニングから実際の推論に至るまで、企業の AI 利活用に必要の一連の作業を SaaS 上で行えます。NVIDIA の最新技術である NeMo/NIM にも対応しており、GUI ウィザードを使って Chat Bot アプリなどを簡単に開発・実行可能です。



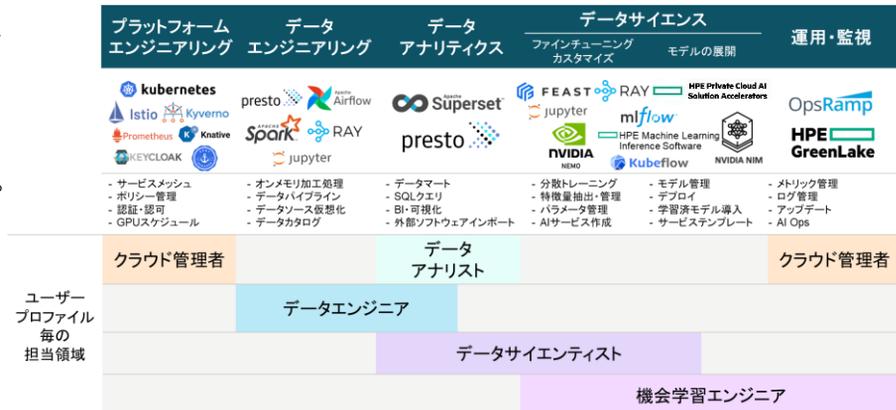
✓ 保守窓口は1つですべて完結

HPE Private Cloud AI を介して提供されるソフトウェア (OSS や NVIDIA AI Enterprise など) や構成するハードウェアは、すべて HPE が保守対応を行います。電源投入後すぐに利用可能で、3クリックで AI 環境をセットアップでき、AI によるビジネス価値を最短距離で実現いたします。また、作成済み AI アプリに対するライフサイクル管理も搭載しており、オペラビリティやガバナンスなど、アプリケーションライフサイクル全般にわたる最高のエクスペリエンスを提供します。



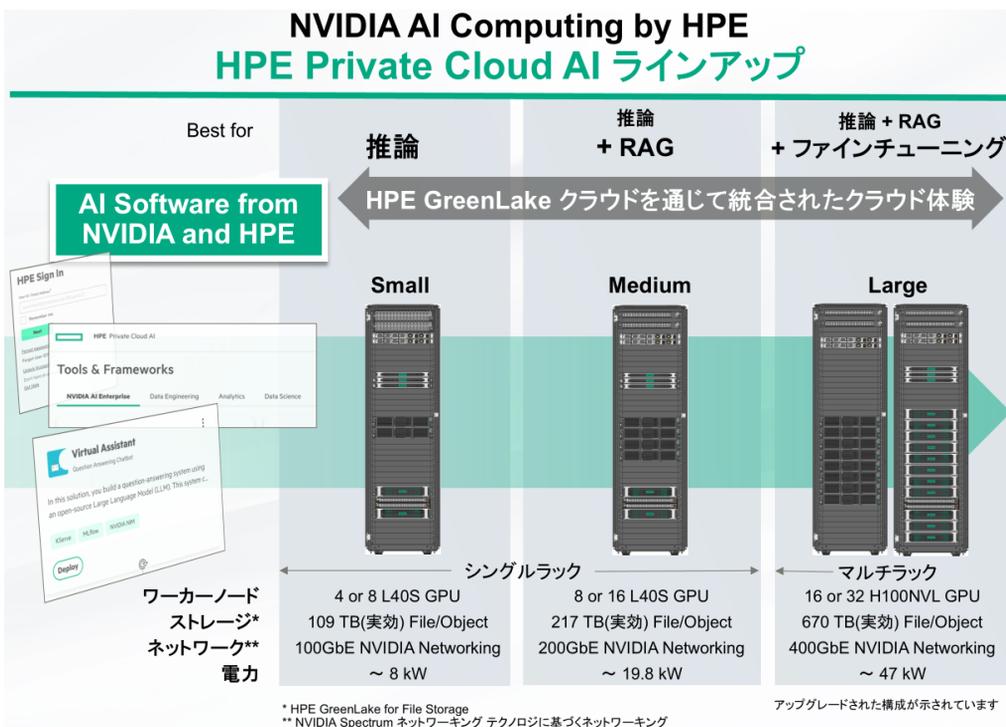
プライベートAIに必要な 各専門領域のソフトウェアをすべて内包

AIインフラを意識せずにAIアプリケーション
を利用できる、カスタマイズ可能なフル
スタックソリューションパッケージです。
NVIDIA社の「NVIDIA AI Enterprise」を
基盤とし、Nemo(生成AIソフトウェア)と
NIM(推論マイクロサービス)を活用します。
さらに、HPE AI Essentialsにより
プライベートAIに必要な各専門領域の
ソフトウェアをすべて内包しており、データ
サイエンスとエンジニアリングのAI活用を
強化します。



規模と用途に応じた、シンプルなりファレンス構成

HPE Private Cloud AI はNVIDIA® × HPE 両社のリファレンスアーキテクチャーに基づいて構成。規模や用途に合わせて Small/Medium/Large の3つの構成からご選択可能です。AI開発のボトルネックを防ぐために、高速ファイルストレージや NVIDIA Spectrum アーキテクチャのネットワークスイッチを搭載しています。初期投資にハードルがある場合も、コンサンプションモデルであるHPE GreenLake Flex ソリューションにより、月額費用でご利用いただけます。



日本ヒューレット・パッカード合同会社
〒136-8711 東京都江東区大島2-2-1

安全に関するご注意

ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
水、湿気、油煙等の多い場所に設置しないでください。
火災、故障、感電などの原因となることがあります。

HPE GreenLakeの詳細はこちら
→ hpe.com/jp/greenlake



本書の内容は、将来予告なく変更されることがあります。日本ヒューレット・パッカード製品およびサービスに対する保証については、当該製品およびサービスの保証規定書に記載されています。本書のいかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。日本ヒューレット・パッカードは、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、脱字に対して、責任を負いかねますのでご了承ください。
記載事項は個別に明記された場合を除き2025年4月現在のものです。
© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP

NVIDIA と NVIDIA ロゴは、米国およびその他の国における NVIDIA Corporation の商標または登録商標です。その他の社名と製品名は、それらが関連付けられている企業の商標である可能性があります。

a00146931jpn

取扱い店印

HPC&AI サーバー・水冷ラインナップ

**Hewlett Packard
Enterprise**

2025年3月時点の情報です。
本紙に記載の情報は予告なく変更する可能性があります。

AI専用設計サーバー

💧 水冷(DLC: Direct Liquid Cooling)対応

SXM, OAMといったタイプの高性能GPUが搭載可能なモデル。水冷GPUにも対応し、拡張性にも優れているため大規模AIモデル学習、チューニング、推論をパワフルに行いたいお客様に最適



💧 HPE ProLiant Compute XD685 HPE ProLiant Compute XD680

HPE Cray XD675

💧 HPE Cray XD670

CPU
(2P)

第5世代 AMD EPYC™

第5世代 Intel Xeon®

第4世代 AMD EPYC™

第4 or 第5世代 Intel Xeon®

GPU
(8x)

💧 AMD Instinct™ MI325X
💧 NVIDIA H200 / 💧 B200

Intel® Gaudi® 3

AMD Instinct™ MI300X

💧 NVIDIA H200

空冷: 6U 水冷: 5U

5U

8U

5U

HPCワークロード用高密度CPUサーバー

💧 水冷(DLC: Direct Liquid Cooling)対応

💧 水冷(CLC: Closed Loop Cooling)対応

HPCワークロード向けに密度最適化された、スケールアウト型コンピュータシステム。
構成や冷却方法も柔軟に選択可能で、優れたパフォーマンスを実現しながらTCOを削減可能。

コンピュータノード:



💧 HPE Cray XD2000

XD220v

XD225v

XD295v

💧 HPE ProLiant Compute XD230

CPU

第4 or 第5世代
Intel Xeon®

AMD EPYC™
9005/9004
シリーズ

AMD EPYC™
9005/9004
シリーズ

第6世代 Intel Xeon®
6900シリーズ
(Granite Rapids AP)

2U4P

1U2P

1U2P

2U

1U

・PCIeタイプのGPUをサポート

・iLO

・MRDIMM(メモリ速度最大8800MT/s)

HPE水冷ソリューション

Liquid to Air (水-空気間の熱交換)

HPE RDHX

HPE ARCS

Closed-Loop
Cooling

Liquid to Liquid (水-水間の熱交換)

Direct Liquid
Cooling

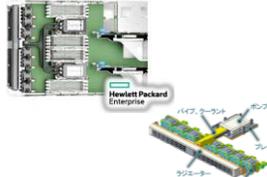
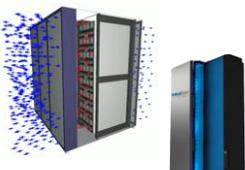
100%Direct
Liquid Cooling

Rear Door Heat Exchanger

Adaptive Rack Cooling
Solution

水冷: 空冷=7:3のハイブリッド型冷却方式。

For Cray EX



ラック背面に冷媒が循環する設備を設置、サーバーからの排気を冷却し室温と同程度の空気をサーバールーム内へ排気

サーバー背面からの排気を中央ファン部分が吸気し冷媒と熱交換、冷えた空気は前面から再度吸気される。密閉された設備内で空気が循環するため室温に影響しない

サーバー内部の小型ラジエーターを搭載し空冷ファンによる吸気で冷媒を冷やす

チラーからの冷却水とサーバー内のコールドプレートを循環する冷媒が外部のCDUで熱交換を行う

GPU、CPU、フルサーバーブレード、に加えネットワークファブリック、ローカルストレージ含む全8要素を水で冷却する設計。