

ジンライ

FUJITSU AI Zinraiディープラーニング システム

垂直統合型ディープラーニング基盤

ハードウェアとソフトウェアをディープラーニングに最適な組み合わせで統合

お客様のデジタルトランスフォーメーションを実現

ビジネス環境の変化や社会課題へ対応し、持続可能な社会を実現するために、デジタルトランスフォーメーションへの取り組みが始まっています。その中で、既存ビジネスを変革し、新たな価値を提供するビジネスモデルを創出するための技術としてディープラーニングに注目が集まっています。

Zinraiディープラーニング システムは、ディープラーニングによるデータ利活用をスピーディーにかつスムーズに実現し、お客様のデジタルトランスフォーメーションの加速をご支援します。



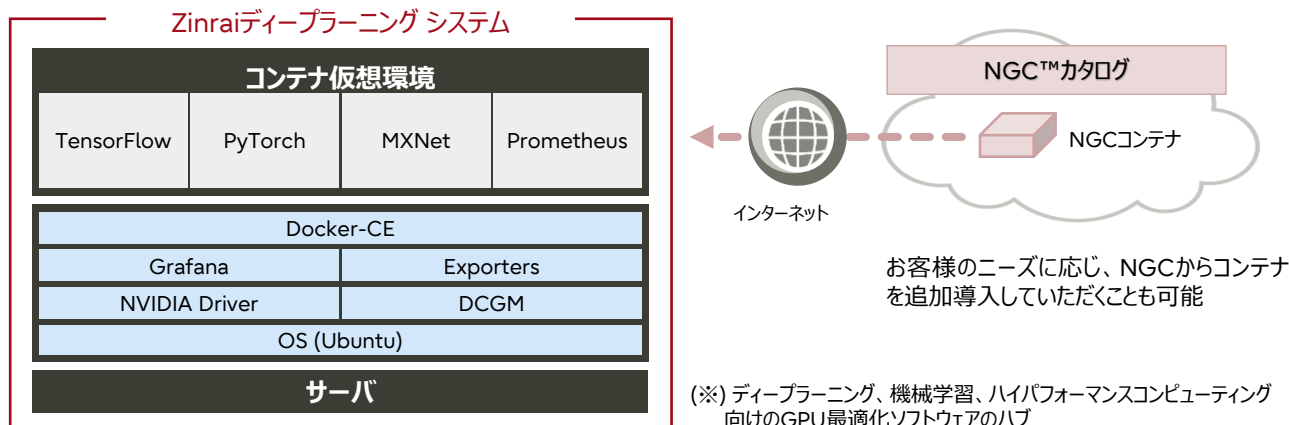
Zinraiディープラーニング システム 200M
(A30/A100搭載)



Zinraiディープラーニング システム 210H
(HGX A100搭載)

すぐに活用可能なハードウェア・ソフトウェアスタック

Zinraiディープラーニング システムは、高性能GPU「NVIDIA A100」を搭載したサーバに、最先端ソフトウェアを組み合わせ、富士通が検証を行ったオンプレミスの垂直統合型ディープラーニング基盤です。複雑なインストールや設定作業を行うことなく、すぐにディープラーニングをビジネスに活用できます。また、NGC™カタログ(*)から必要なコンテナを追加導入していただくことも可能です。



AI学習や推論に最適なNVIDIA-Certified Systems™採用

Zinraiディープラーニング システムのサーバとして、NVIDIA-Certified Systems™を採用しています。AI学習や推論などのワークロードに対して最適なシステム構成であることが検証されています。



富士通のインテグレーション力

Zinraiディープラーニング システムは、NVIDIA® HGX A100搭載モデルをはじめ、お客様のAI開発規模に合った構成を選択いただけるラインアップを提供しています。各構成は、富士通のAI技術・ノウハウをもとに設計・検証が行われており、AI性能を最大限に発揮します。また、関連サービスの「AI基盤サービス」では、Zinraiディープラーニング システムを使ったAI開発・運用環境の構築をご支援し、導入後のご相談にも対応できる体制を整えております。お客様のAI開発の取り組みについての課題解決をご支援いたします。

Zinraiディープラーニング システムの装置仕様					
ハードウェア構成					
モデル名	200M				210H
採用サーバモデル	PRIMERGY GX2460 M1				PRIMERGY GX2570 M6 (空冷)
GPU	NVIDIA® A30 PCIe x1 *1	NVIDIA® A30 PCIe x2	NVIDIA® A100 80GB PCIe x1 *1	NVIDIA® A100 80GB PCIe x2	NVIDIA® HGX A100 (A100 SXM4 80GB x8) *2
CPU (周波数,コア数/スレッド数,3次キャッシュ)	AMD EPYC™ 7343 x2 (3.2GHz, 16C/32T, 128MB)				Intel® Xeon® Platinum 8352V x2 (2.10GHz, 36C/72T, 54MB)
メモリ *3	128GB *4 (16GB x8)		256GB *5 (32GB x8)	512GB *6 (64GB x8)	1024GB *7 (64GB x16)
内蔵ストレージ *3, *8	960GB SATA SSD x2 *9				960GB SATA SSD x2 *10
InfiniBand	- *11				- *12
ネットワークインターフェイス	2 port (10G Base-T) x1, Management port(1GbE) x1				
エネルギー消費効率 (2021年度基準) *13	22.2 (区分2)				8.5 (区分2)
外形寸法 (突起物含まず)	W438.4 × D831 × H87 [mm]				W485 × D947 × H175 [mm]
電源条件	AC200V(50Hz/60Hz) x2				AC200V(50Hz/60Hz) x4
消費電力, 質量 *14	最大1,934W, 最大37.3kg *15				最大6,000W, 最大81.5kg *15
使用環境	温度	周囲温度: 10~35℃			
	湿度	10~85%(ただし結露しないこと)			
ソフトウェア構成					
OS	Ubuntu 20.04.3 LTS				
NVIDIAドライバー	470.57.02				
フレームワーク	TensorFlow™, PyTorch, MXNet				
監視ソフトウェア	Prometheus™, Exporter, DCGM				

(*1) 2枚まで増設可能です。(*2) 標準搭載の「NVIDIA HGX A100」は、単一ベースボード上に8基のNVIDIA A100(GPU メモリ80GB)を搭載しており、GPU内蔵メモリの合計は640GBです。

(*3) 1GB=1,000MB換算です。(*4) 16GBのメモリーを合計16枚まで増設可能です。(*5) 32GBのメモリーを合計16枚まで増設可能です。(*6) 64GBのメモリーを合計16枚まで増設可能です。

(*7) 64GBのメモリーを合計32枚まで増設可能です。(*8) SSD2本構成はミラーリングされています。

(*9) 初期搭載のSSD以外に960GB SATA SSD、または1.92TB SATA SSD、または1.92TB PCIe SSDを6本まで増設可能です。

(*10) 初期搭載のSSD以外に960GB SATA SSD、または1.92TB SATA SSDを4本まで増設可能です。

(*11) 100Gbps 1port/2port、200Gbps 1portを最大2枚搭載可能です。(*12) 100Gbps/200Gbps 1port/2portを最大8枚搭載可能です。

(*13) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した中央演算処理装置(CPU)、補助記憶装置(ストレージ)および主記憶装置(メインメモリー)の消費電力あたりの性能を幾何平均したものです。

(*14) 最大消費電力、質量は構成により異なります。詳しくはFUJITSU Server PRIMERGY サーバ消費電力 / 質量計算ツールを参照ください。

<https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/technical/calculate/index.html>

(*15) ラックレールを含んだ質量です。

製品保証

● Zinraiディープラーニング システムについて、当社出荷日から3年間、受付の翌営業日以降訪問修理を受けられます。

※受付時間 平日9時~12時および13時~17時30分 (土曜・日曜・祝日・当社指定の休業日を除く)

● NVIDIA® はアメリカ合衆国およびその他の国におけるNVIDIA Corporationの商標です。● Intel、Intel 〇〇、Intel Inside、Xeon はアメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です。● Ubuntu は、Canonical Ltd. の商標または登録商標です。● TensorFlow™ はGoogle Inc. の商標または登録商標です。● Prometheus™ は、The Linux Foundation の商標または登録商標です。

● AMD EPYC™ は、アメリカ合衆国およびその他の国におけるAdvanced Micro Devices Inc. の商標または登録商標です。● 記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。● このカタログに記載されている製品については改良のために予告なしに仕様、デザイン等を変更する場合がありますのでご了承ください。

お問い合わせ先

富士通コンタクトライン (総合窓口) 0120-933-200

受付時間 平日9時~12時および13時~17時30分 (土曜・日曜・祝日・当社指定の休業日を除く)

富士通株式会社 〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター