

AIスーパーコンピューター ディープラーニング ソリューションシリーズ

ディープラーニングとAIを活用した分析のための専用システム

「NVIDIA DGX-1」では従来のサーバー250台分に匹敵するパフォーマンスを提供します。ハードウェア、ディープラーニングソフトウェア、開発ツールが完全に統合されており、広く利用されているGPU対応分析アプリケーションを実行できます。そのため、データ処理時間の短縮、より多くのデータの可視化、ディープラーニングフレームワークの高速化、より洗練されたニューラルネットワークの設計を行うことができます。

世界初のAIスーパーコンピューター



Pascal™採用の新世代 DEEP ラーニングサーバ

NVIDIA DGX-1

NVIDIA DGX-1 は、170 TFLOPS（半精度浮動小数点演算）という、従来のCPUサーバの約250台分相当の性能を持ち、それを3Uの大きさのサーバで実現しています。OS（Linux）やディープラーニング用の開発フレームワーク、各種ドライバ、管理ツールなど、ディープラーニングに必要な全てが搭載されて提供されるため、短期間で最適な構成が入手できます。

- ・ Pascal™採用の新世代GPU「Tesla® P100」を8枚搭載
- ・ 次世代バス規格「NVLink™」を採用

CPU	Dual 20-core Intel Xeon E5-2698 v4
メモリ	512GB
Storage	1.92TB SSD 4基
Network	Dual 10 GbE, 4 InfiniBand EDR

ディープラーニングに特化した専用モデル



スーパーテクニカルサーバ SR24000シリーズ

SR24000/DL1 ディープラーニングシステム

ベクトル型スーパーコンピュータの実効性の高さと同列コンピュータの高いスケーラビリティを併せ持つスーパーテクニカルサーバ「SR24000」(*1)のディープラーニング研究・利用用途に特化したモデルです。

*1：高性能POWER8™プロセッサの搭載や、ノードあたり384GB/秒の高速メモリ転送速度の実現により科学技術計算において迅速な処理が可能なサーバです。

- ・ Pascal™採用の新世代GPU「Tesla® P100」を2または4枚搭載
- ・ POWER8™とGPUが「NVLink™」により直接接続

CPU	POWER8 10c 2.86GHz x 2枚
メモリ	256GB もしくは 512GB
Storage	2TB HDD x 2 もしくは 1.92TB SDD x 2
Network	1GbE, 10GbE, 40GbE, IB EDR(PCI-E Gen3×16 ×2,×8 ×1)

エントリーモデル



Lenovo ThinkStation P910 Windows 10対応 Deep Learning モデル

Deep Learning を Windows 10 で利用する

今まで、Deep Learning モデルでは対応するフレームワークの多さから OS は Linux (Ubuntu) を搭載しておりましたが、より使い易くするため、普段から慣れ親しむ Windows を OS として採用したモデルを、Lenovo社と協業で販売開始。これから Deep Learning を始めたい方、Linux OS に、あまり詳しくない方でも、すぐに Deep Learning を始めることができます。

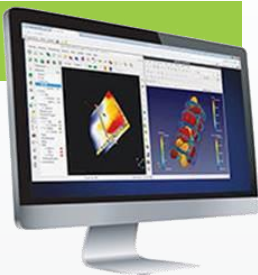
- Deep Learning を開始するためのエントリーモデル
- Deep Learning フレームワークが、プリインストールされています (代行インストール)

詳細はWEBもご覧ください

<http://www.networld.co.jp/product/nvidia/>



クラウド関連製品



Linux サーバへの
リモートアクセスを簡単に！

FastX

次世代のPC Xサーバソフトウェア

FastXを使えば、ネットワーク経由でLinuxサーバ上のアプリケーションやデスクトップを利用することができますが、他製品とは違い、専用のクライアントソフト無しでも、ブラウザ (Firefox、Chrome、Safari、Internet Explorerなど) を通じて利用することができます。

クライアントを問わず、場所を問わず、Linux サーバのリソースが手に入ります。

■ トレーニング

お客様のご要望に応じて、様々なトレーニングをご用意できますので、ご遠慮なくご相談下さい。

ご提供例)

DIGITSによる
ディープラーニング
入門

画像分類用のデータ作成、モデルのトレーニング、テスト、チューニングなどをハンズオン形式で学びます。

DIGITSによる
物体検出

画像分類後、ディープラーニングを使った物体検出について学びます。入力画像の中から特定の物体の位置を検出します。(ハンズオン形式)

Chainer による
ディープラーニング
入門

Chainerは多くの開発者に使われているフレームワークです。Chainer のデータ構造について学びます。

■ コンサルティング

自社や自組織が保有している膨大なデータを、どのようにしたらディープラーニングできるのか等、お客様からのご相談に乗ります。

株式会社ネットワーク <http://www.networld.co.jp/>

お問い合わせ nvidia-info@networld.co.jp

本社 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-11-15 住友商事神保町ビル TEL:03-5210-5020,5031,5095

関西支店 〒530-0001 大阪市北区梅田3-3-20 明治安田生命大阪梅田ビル 24F TEL:06-7664-5400

中部支店 〒451-6008 名古屋市中区牛島町6-1 名古屋ルーセントタワー 8F TEL:052-588-7611

九州支店 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-6-1 九勤筑紫通ビル 3F TEL:092-461-7815

*記載されている会社名および製品名、ロゴは各社の商標または登録商標です。

2017年2月