

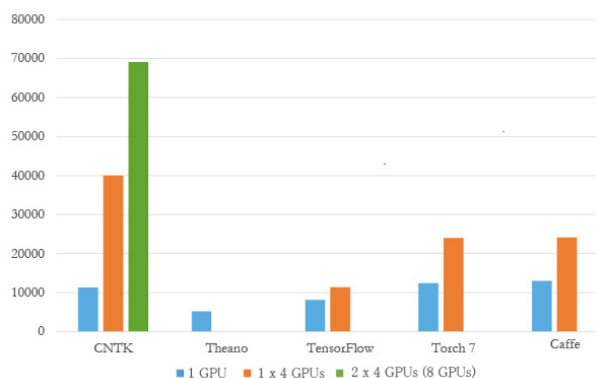
GDEP Advance ニュースレター

2016/05/17

GDEP アドバンス、Deep Learning BOX®/Server で Microsoft® 機械学習開発ツールキット CNTK に対応

株式会社 GDEP アドバンス（本社 東京都文京区/代表取締役:飯野匡道）は、自社が販売するディープラーニング用ワークステーション「Deep Learning BOX®」「Deep Learning Server」において、米 Microsoft®社が開発したオープンソースのディープラーニング・ツールキット CNTK（Computational Network Toolkit：以下 CNTK）のサポートを開始いたしました。

http://www.gdep.co.jp/information/press_release/703/



「CNTK」はもともと Microsoft®社内でコンピューターによる話し言葉の理解の改善速度を加速する目的でボランティアプロジェクトとして開発されたツールキットです。GPU コンピューティングにも対応しており、音声認識や画像認識のニューラルネット構築において高いスケーラビリティを実現します。「CNTK」は、「deep neural networks 順伝播型 (DNNs)」「convolutional neural networks(畳み込み) (CNNs)」「recurrent neural networks リカレント (RNNs)」「long short term memory (LSTM)」といったモデルを簡単に作成できることが特長で、4つのGPUを使用した場合のフレーム処理数は約4万毎秒とTorch 7やCaffeなどの既存のフレームワークの2倍近く高速に動作します。

GDEP アドバンスの「Deep Learning BOX®」「Deep Learning Server」では、従来のUbuntu インストールモデルに加え、任意で Windows®10 プリインストールモデルを追加。NVIDIA®社の TESLA™ および、その他 GPU に最適な CUDA および NVIDIA®各種ディープラーニング用ライブラリを揃え、GPU をはじめとした搭載ハードウェアやインストールされている OS、ドライバ、ミドルウェア、フレームワークを最適な状態でリビルドを行い完全に動作する状態で提供。まさに届いたその日から CNTK を利用したディープラーニングの研究が可能です。データサイエンティスト R&D サイクルを速くし、高度なトレーニングモデルの構築と高精度なディープラーニング・アプリケーションの開発スピードを高めることに繋がると期待しています。

Deep Learning BOX® / Deep Learning Server 構成仕様

CPU Core™i7 シリーズ もしくは Xeon™ E5-1600 v3

GPU NVIDIA® Tesla™K40 最大 3 枚/ Quadro®シリーズ / GeForce®シリーズ 最大 4 枚搭載

マザーボード X99Chipset

メモリー DDR4 2133MHz 最大 512GB 8 スロット

HDD S-ATA II 500GB ~ S-ATA II 8TB

SSD SSD intel 製 180GB MLC ~ SSD intel 製 800GB MLC

RAID オプション RAID-0/1/5/6/10

光学ドライブ DVD-ROM/ DVD±R/RW スーパーマルチ/ Blu-Ray ドライブ

ネットワークカード Onbord Dual GigabitEther

ケース DeepLearning BOX® セパレートキューブ (W400 x H480 x D520mm)

DeepLearning Server 縦置(W176 x H430 x D548mm) / 4U ラック横置(W430 x H176 x 548mm)

電源 1500W 80PLUS GOLD 認証静音電源 100V 入力(GPU ワークステーション用)

OS

Windows 版

Windows10 Professional 64bit+Visual Studio 2013+ Intel MPI+CUDA7.0 以降+ CNTK for Windows

Linux

Ubuntu14.04 以降 + CUDA 7.0 以降 + CNTK for Linux

Cent 7.0 以降 + CUDA7.0 以降 + CNTK for Linux

株式会社 GDEP アドバンスについて

<http://www.gdep.co.jp>

株式会社 GDEP アドバンスは、「その仕事にアドバンテージを」コンセプトに、GPGPU をはじめとするアクセラレーターやオーバークロックワークステーション、ライブラリやコンパイラ、ソースコード解析から受託開発に至るまで、仕事や研究を加速するための手段を総合的に提供する総合ベンダーです。

GDEP グループは NVIDIA 社パートナー認定制度「NPN (NVIDIA PartnerNetwork)」のエリートパートナーとして活動しています。

お問い合わせについて

本リリース内容および G-DEP 製品の詳細についてお気軽にお問い合わせください。

株式会社 GDEP アドバンス

住所：〒113-0033 東京都文京区湯島三丁目 34 番 6 号 湯島スクウェアビル 8 階

電話：03-6803-0620 news@gdep.co.jp

製品詳細については Web サイトをご覧ください: <http://gdep.co.jp>

※NVIDIA、NVIDIA ロゴは、米国 NVIDIA Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

※Microsoft、Cortana、Excel、PowerPoint、Outlook、Xbox、Xbox Live、Xbox One、DirectX、

※Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標または商標です。

※ Windows の正式名称は、Microsoft Windows Operating System です。

※ 記載されている製品名等は各社の登録商標あるいは商標です。

※ 記載されている情報はリリース時点のものです。予告なく仕様、価格を変更する場合や販売終了、延期となる場合があります。