

ディープラーニング、科学技術計算 など
お客様のITインフラをよりハイパフォーマンスに変革

IBM Power System S822LC for HPC

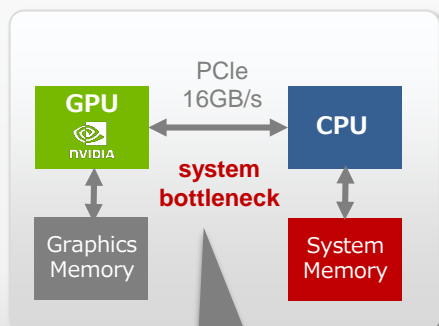
NVLinkを搭載した、オープンプラットフォームサーバー

「IBM Power System S822LC for HPC」は、NVIDIAのNVLinkによってGPUとCPUを接続し、高速化を実現しています。



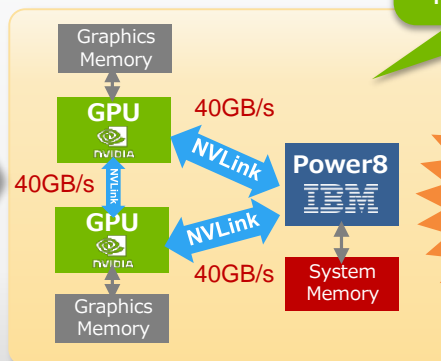
NVLinkの強み

GPU ↔ x86間接続



PCIeの帯域幅が
GPU処理の
ボトルネックになる

GPU ↔ POWER間接続



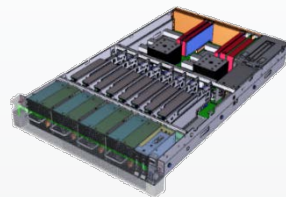
GPU - CPU間も
高速 NVLink なのは
POWER だけ!!

GPU ↔ CPU間の高
速相互接続
(従来比**2.5倍**)
を実現!!

IBM Power System S822LC for HPC

主な特徴：

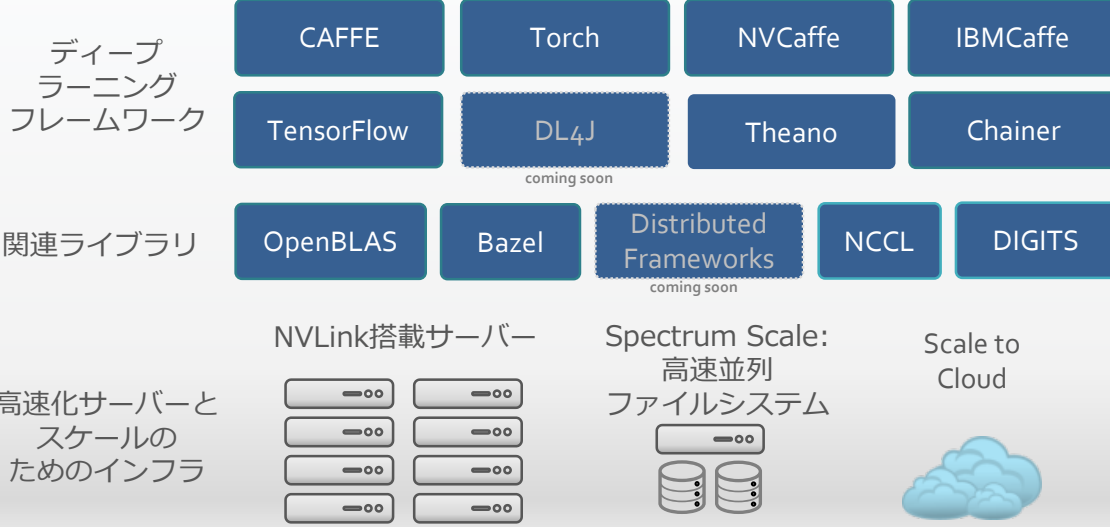
- 1) 爆速POWER8搭載のオープンプラットフォームサーバー
- 2) CPU・メモリ間の広帯域バス
- 3) 超高速インターコネクト “NVLink”対応
- 4) 最新超高速GPU NVIDIA Tesla P100 搭載
- 5) HPCやHPDA(High Performance Data Analytics)に最適な回路設計



型番	8335-GTB
筐体	2U ラックマウント
CPU	2TPOWER8 20コア または 16コア (2ソケット)2.86GHz(10コア) 3.25GHz(8コア)
メモリ	128GB、256GB、512GB 1024GB
メモリバンド幅	ソケットあたり115GB/s
内蔵HDD	1TB,2TB SATA または 480GB, 960GB, 1.92TB, 3.84TB SSD
ネットワーク	GB Ether, 10GB Ether, Infini-band EDR
GPU	NVIDIA Tesla P100 2個 または 4個
電源	単相 200V
OS	RHEL V7.3 LE(予定) または Ubuntu 16.04

ディープ・ラーニングを早く、速く!

PowerAI: AI プラットフォーム

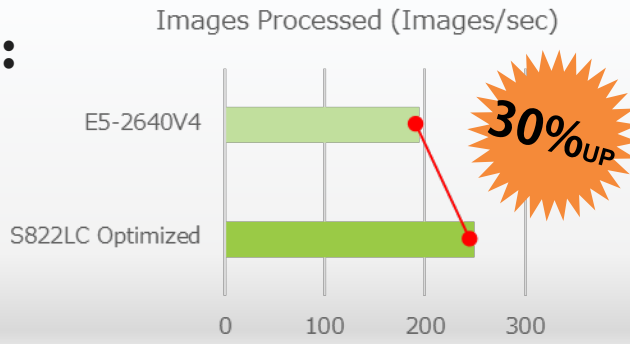


PowerAIでシンプルにインストール

- テスト済みバイナリーを用意。簡単インストールを実現
- シンプルかつインストール全プロセスを記載したドキュメントも
- Caffe、Torch、Theano、OpenBLASなどのフレームワークやツールを品ぞろえ

	PowerAI
OS	Ubuntu 16.04
CUDA	8.0
cuDNN	5.1
Built w/ MASS	Yes
OpenBLAS	0.2.19
Caffe	1.0 rc3
NVIDIA Caffe	0.14.5 + 0.15.3
IBM Caffe	1.0 rc3
Chainer	1.18
NVIDIA DIGITS	5
Torch	7
Theano	0.8.2
TensorFlow	0.12.0
GPU	4 x P100
Base System	S822LC/HPC

TensorFlow on Tesla P100: PowerAI が30%高速



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

お問い合わせ nvidia-info@network.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