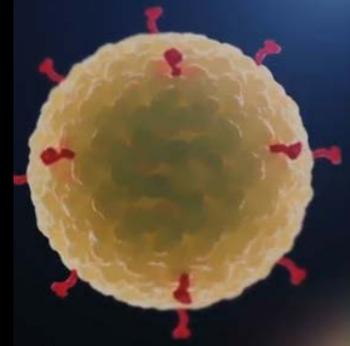


新型コロナウイルスに立ち向かう 世界最速のコンピューター!

米国エネルギー省、新型コロナウイルス感染症 (COVID-19)との戦いに世界最高性能のスパコン、IBM POWER9搭載「Summit」が貢献



米国エネルギー省は、COVID-19との戦いに、IBM製のスパコン「Summit」を投入することを発表しました。これにより、従来数ヶ月かかるシミュレーションを、1-2日で終わることができるようになりました。(Summitの特徴は以下をご覧ください。)

1. 世界最速：200ペタフロップスの計算能力



- Summit は世界最速の 200ペタフロップス (1秒間に20京回の計算を実行) を達成
- スーパーコンピューター「京」の約20倍

2. データーとAI に最適化された設計



- 新設計ヘテロジニアス型アーキテクチャーを採用
- IBM POWER 9 + NVIDIA GPU の能力を統合
x86より速い理由：NVLink 2.0 を組み込んだ業界唯一のCPUです

3. スーパーコンピューティングへの飽くなき挑戦の成果



Summit は機械学習やニューラルネットワークなどの人工知能(AI)アプリケーションで使用するために設計された初めてのスーパーコンピューターです。

Summit で採用された、最新 NVIDIA GPU と POWER9 を搭載した製品を購入いただけます。詳細は、裏面をご覧ください。

Summitで採用されたPOWER9 AC922 サーバー



1. HPC・AIのためにゼロから設計

NVLink 2.0 で CPU=GPU 間を接続 (PCI-e Gen3 と比べ 9.5倍*) x86 と比べ 2 倍以上のメモリーバンド幅

2. x86 では実現できない、次世代のパフォーマンスを発揮

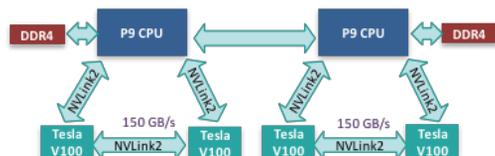
x86 と比べ CPMD で 2.9倍のパフォーマンスを実現。
x86 と比べ Chainer で 3.7倍、Caffe で 3.8倍のパフォーマンスで学習時間を大幅短縮。Kinetic は POWER8 と比べて 80% 高速。

* <https://www-03.ibm.com/press/jp/ja/pressrelease/53461.wss>

マシンタイプ	8335-GTH
プロセッサ	32コア 通常 2.7GHz (ターボ時 3.3GHz) 40コア 通常 2.4 GHz (ターボ時 3.0GHz) SMT 1, 2, 4 (コアあたり同時スレッド数)
メモリー	128GB ~ 2048GB DDR4 メモリーバンド幅 340GB/秒
ディスク	SFF SATAベイ x2 HDD 最大 4TB, SSD 最大 7.68TB
GPU	NVIDIA Tesla V100 GPU x 0基、2基 又は 4基 メモリー16GBまたは32GBより選択可能 NVLink 2.0 (150 GB/秒) 接続 CPU=GPU間のキャッシュ・コヒーレント機能
PCI-e Gen4	x16 2スロット (CAPI 2.0 対応) x 8 1スロット (CAPI 2.0 対応) x 4 1スロット
OS	RHEL 7.5 for IBM Power LE、Ubuntu 18.04
その他	空冷、2U、200V



POWER9
14nmテクノロジー



NVlink2でCPU-GPU間を高速接続

世界最速のスパコンであなた専用のAIを作ろう キャンペーン

ご参考構成：

	7224-GTH	7224-GTH
POWER9	2.7GHz, 32コア (ターボ3.3GHz)	2.7GHz, 32コア (ターボ3.3GHz)
メモリ	256GB	256GB
内蔵HDD	1TB SATA HDD x2	1TB SATA HDD x2
GPU	Tesla V100(32G) x2	Tesla V100(32G) x4
CPU-GPU	NVLink2.0	NVLink2.0
NW	GbE	GbE
定価	¥7,753,000	¥11,939,000
キャンペーン価格	¥5,188,900	¥7,909,800

是非、ご検討ください

キャンペーン概要：

- 適用機種8335-GTHに対して、特別割引が適用されます。
- 適用期間：2021年03月31出荷分まで

備考

- 記載の金額はハードウェア本体 + RHEL 7.5, 3年分のStandard Subscription/Support が含まれます。
- ハードウェア保証3年 (月-金 9-18時、交換部品の送付) が含まれます。オンサイトサポートは別途費用を承ります。



日本アイ・ビー・エム株式会社

〒103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町 19-21

お問い合わせ：ibm.biz/firstpower

電話：0120-550-210

ご連絡の際は「AC922の件」とお伝えください。