

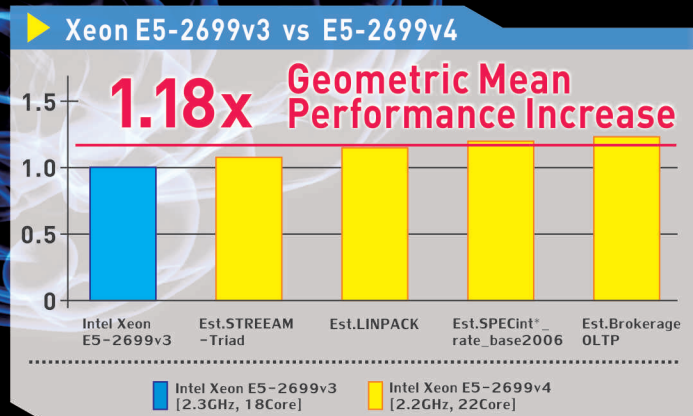
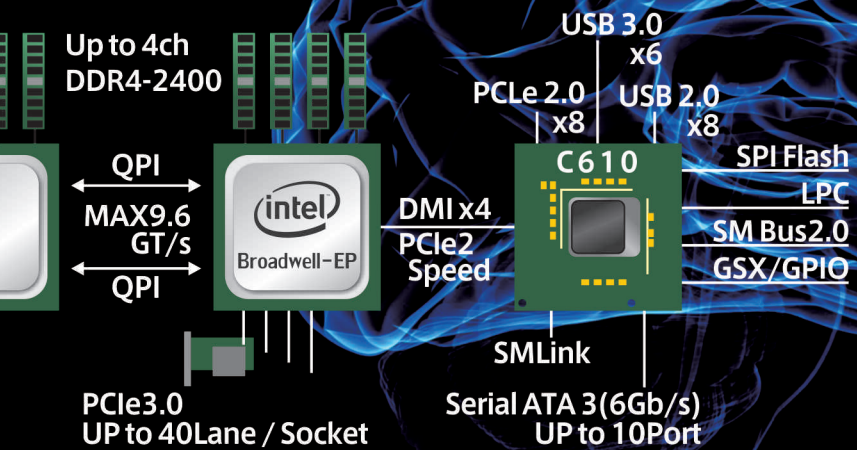


Xeon E5-2600v4 Series Broadwell-EP



第4世代 Intel Xeon プロセッサ Xeon E5-2600v4 Series New Microarchitecture Release

- ・ プロセスルールを22nm から14nm に変更し微細化。
- ・ 1CPU 最大22core搭載により合計44coreの並列処理が可能。
- ・ 4channels DDR4-2400メモリ対応による速度アップ。
- ・ L3キャッシュ 最大55MBの大容量化。



Broadwell-EP Workstation

最新のCPUをベースに最適な構成にカスタマイズします。

▶ HPCテック オリジナルワークステーション サイレントモデル

Silent Workstation

スタンダードマックスシングルモデル
1CPU 8コア



HPCT W114s

Intel Xeon E5-2620v4 x1
(2.10GHz 8Core)

DDR4-2400 64GB

GPGPU

NVIDIA Quadro K420

SSD 240GB Intel SSD 6Gb/s

HDD 1TB S-ATA 6Gb/s 7200rpm

OS Linux or Windows

価格 ¥496,800 (税込)

Silent Workstation

ハイエンド静音モデル
2CPU 合計28コア



HPCT W214s

Intel Xeon E5-2680v4 x2
(2.40GHz 14Core) Total 28Core

DDR4-2400 64GB

NVIDIA Quadro K420

SSD 240GB Intel SSD 6Gb/s

HDD 1TB S-ATA 6Gb/s 7200rpm

OS Linux or Windows

価格 ¥999,000 (税込)

Silent Workstation

大容量メモリ512GB静音モデル
2CPU 合計40コア



HPCT W214s

Intel Xeon E5-2698v4 x2
(2.20GHz 20Core) Total 40Core

DDR4-2400 512GB

NVIDIA Quadro K420

SSD 240GB Intel SSD 6Gb/s

HDD 2TB S-ATA 6Gb/s 7200rpm

OS Linux or Windows

価格 ¥1,998,000 (税込)

様々な研究ニーズに応えるべく理想的なシステムにカスタマイズ

研究内容に応じた最適な計算機をご提案します

計算機性能

CPU : クロック重視
コア数重視 (1CPU 最大 22コア)
Memory : 1枚最大容量64GB
メモリスピード最速2400MHz



グラフィック

NVIDIA Quadro シリーズ、GeForce シリーズ



ストレージ性能と容量

SSD、M.2、NVMe
HDD SATA、HDD SAS



計算機特性

静音性、低消費電力、省スペース、冗長性、拡張性

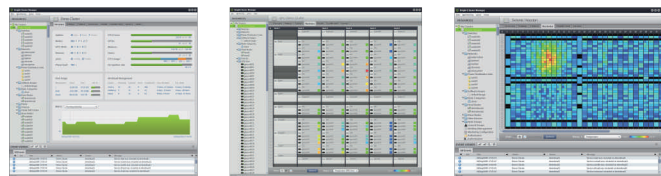
ネットワーク

1/10/40 GbE、InfiniBand FDR/EDR



クラスタ管理ツール

Bright Cluster Manager



アクセラレータ

NVIDIA TESLA シリーズ、GeForceシリーズ



計算機の構成

▶ コンパイラ構成

- GNU Compiler Collection
(オプション : Intel Compiler、PGI Compiler)

▶ MPI ライブラリ構成

- MPICH : イーサネットベースの MPI
- MVAPICH 2 : mpich + Infiniband
- Open MPI : Infiniband サポート

▶ 分散型ワークロード管理システム

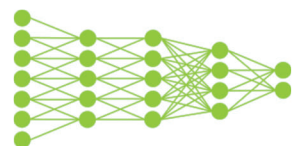
- TORQUE、Grid engine、Slurm
(オプション : PBS Proなど)

▶ CUDA 構成

- 当該 OS 対応版ドライバ、ツールキットサンプル
(オプション : オリジナルコードのコーディング
高速化サービス)

▶ Deep Learning 構成

- ハードウェア : NVIDIA TESLA / GeForce
- ソフトウェア : NVIDIA DIGITS、CUDA、cuDNN、
Caffe (DIGITS付属版)、
Theano、Torch
- OS : CentOS 7 (標準)
(オプション : Ubuntu)



HPCテックが提案する各種のサービス

カスタムビルドサポート

「Linux オープンソースのアプリが必要だけど自分でやるのは大変。」「コンパイラも種類を選んでチューニングしたい。」そんな時はカスタムビルドサポートがあります。基本 MPI は無償で OK。ご希望に応じてお見積りします。

並列ポータリングサービス

「CUDA 化をやってみたいけどうまくいかない。」
「大変過ぎて時間が足りない。」
そんな時はポータリングサービスをどうぞ。
あなたの FORTRAN は並列化されていますか？
実行速度 40 倍を達成した例も。
OpenMP や MPI での並列化も可能です。
まずはご相談ください。

商用ソフトインストールサービス

ご要望に応じて各種ソフトウェアを構成いたします。
お気軽にお問い合わせください。
(別途費用が発生する場合がございます)

<例>

- ▶ 流体 : OpenFOAM、Fluent
- ▶ 構造 : Abaqus、Nastran
- ▶ 物性 : VASP、Wien2K、
電子構造 : PHASE、Molpro、MWchem
- ▶ 分子 : AMBER、Gaussian、
NAMM、GROMACS、ABINIT

日本総代理店 Innodisk / ACTICA 正規代理店 Mellanox、BrightComputing