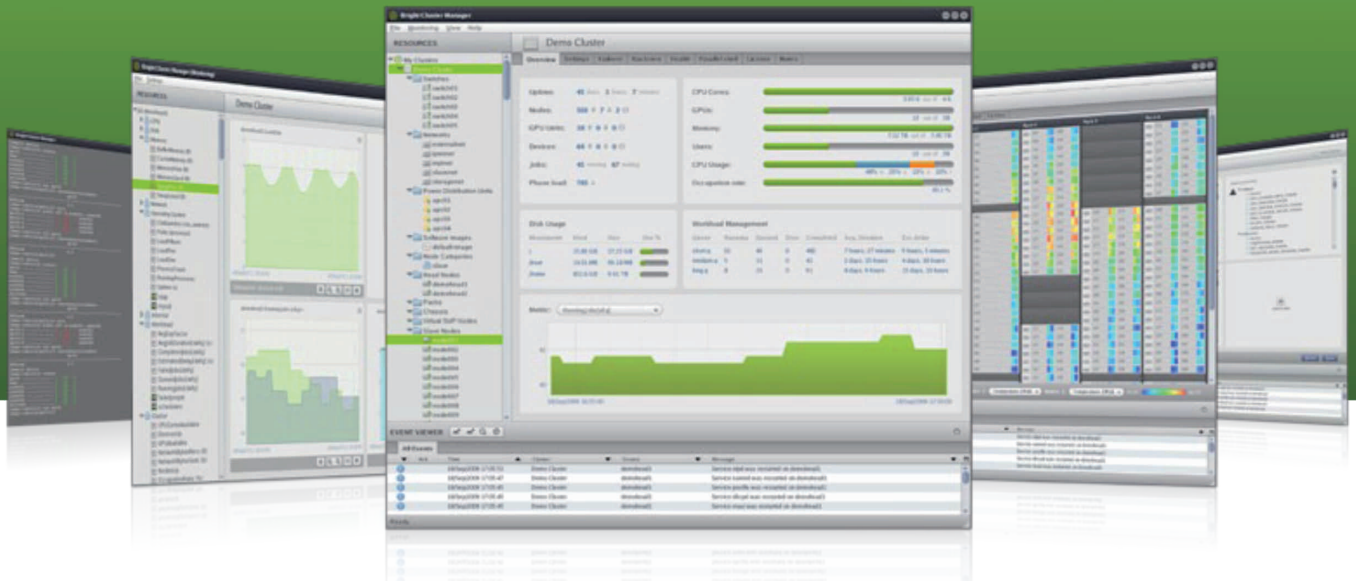


Bright Cluster Manager



EASY
TO

PROVISION
OPERATE
MONITOR
MANAGE
SCALE

全てを簡単に
強大な拡張性
あらゆる機能を網羅
生産性を最大化
豊富な導入実績

▶ インストール

ターンキーでスーパーコンピュータシステム構築
までわずか1時間。

▶ モニタリング

マウスで瞬時にグラフ化し見たいところに自由に
ズームイン。

▶ 管理

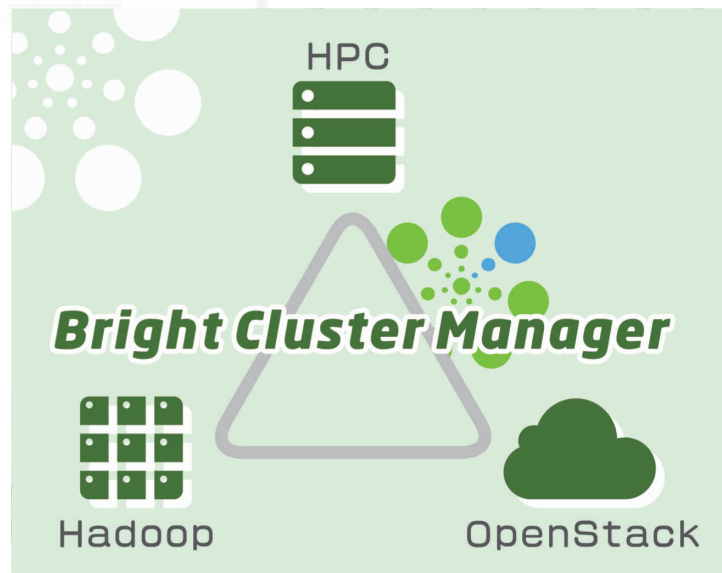
ソフトウェア、ユーザ、故障状態、ジョブ負荷管理、
警告、セキュリティ等々をGUIにより直観的なシステム
管理。

▶ 運用

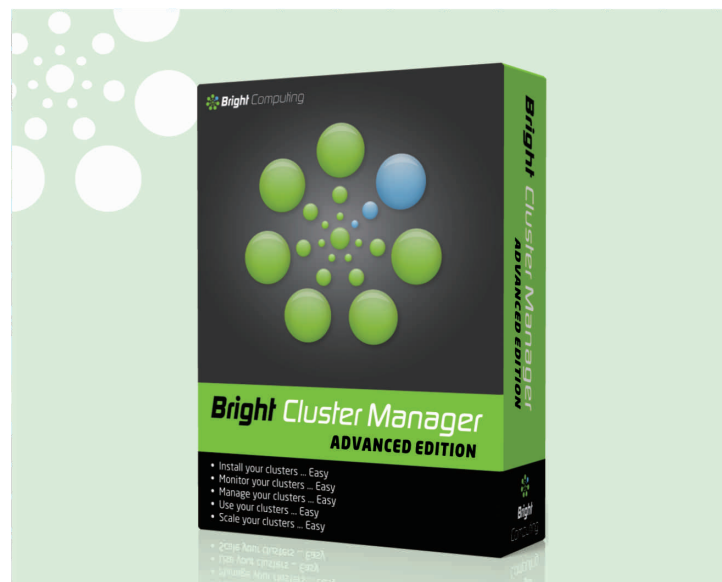
種々のコンパイラ・MPI・数値演算ライブラリ・開発
ツール等をあらかじめインストール。さらにパートナ
シップによりサードパーティ製商用ソフトウェアまでも
カバー。

▶ 拡張性

ハードを接続した後はすべてブライトクラスター
マネージャにおまかせ。フェイルオーバーやロードバラ
ンス機能など高度な機能までもGUIによる簡単操作で
解決。



QUICK TO DEPLOY
EASY TO MANAGE



GPU SERVERとBright Cluster Managerを導入頂きました。



東京農工大学 山中晃徳 准教授

材料の強度を保ちながら軽量化を図る。自動車産業や航空機産業において非常に重要な意味を持つ研究であることは言うまでもありません。この目的の達成のためには深い知見が必要であり、数値シミュレーションによる現象の理解が重要とされています。

東京農工大学の山中先生は、フェーズフィールド法を用いた材料組織形成シミュレーションの研究に従事され、数々の成果を発表されているこの分野におけるパイオニアの一人です。2011年には金属凝固過程のシミュレーションにより東京工業大学メンバーとしてACM Gordon Bell賞も受賞されました。

計算には東京工業大学のスパコンTSUBAMEを用いるとともに、御自身の研究室にも開発・テストベッドとしてGPUクラスタをお持ちです。そこで採用されているのがBright Cluster Manager Advanced Editionです。日々のクラスタ管理に煩わされることなくCUDA開発環境を自在に操り、常にクラスタをフル稼働させて研究を進められています。

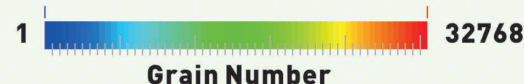
「我々は研究が本業であり、クラスタの専門家ではありません。時間には常に制約がありますのでクラスタの管理にはできるだけ手間をかけたくないと考えています。その点、Bright Cluster Managerはシンプルで使いやすく、非常に満足のものです。」

たとえ実績を持った研究者であれ、TSUBAMEのようなスパコンの利用には限りがあり、ご自身の手元のクラスタ環境は必要不可欠なものです。そこに頻繁に進化を繰り返すCUDA環境を導入し、クラスタとして最適な環境を保っておくことは容易なことではありません。しかし、Bright Computing社が提供するポジトリの検証済みパッケージを使用することによって簡単に解決することができます。必要なパッケージをyumコマンドで選択し、インストールは完了。すぐに開発・実行環境が整います。計算ノードでの使用も、moduleコマンドで使用するパッケージの環境変数を設定すれば終わりです。複数のバージョンをインストールしておくことによって、過去の検証環境を残したまま、最新機能へのアクセスも容易です。

Bright Cluster Managerを用いてクラスタ管理にかかる無駄な時間を徹底的に排除でき、研究に集中することができる山中先生はご感想を述べられています。常に重要な研究成果を生み出し続ける山中先生の研究の一助となれば幸いです。今後の益々のご発展を祈念いたします。

Large-Scale Grain Growth Simulation

- ▶ Number of computational grids 1024 x 1024 x 1024
- ▶ 3 hours with 128 GPUs



Simulation conditions	
# of grains	32768
Size of domain	512 μm ³
Time	8182 s (16000 step)

Bright Cluster Manager バンドルキャンペーンモデル

4NODE PC CLUSTER

Bright Cluster Manager 4 License

Academic Advanced Edition

HPCT W210s x4

- ▶ CPU : Intel Xeon E5-2670v3 x2
 - ▶ RAM : ACTICA DDR4-2133 ECC REG 64GB
 - ▶ HDD : S-ATA 1TB
 - ▶ VGA : NVIDIA GeForce GT730
 - ▶ Gigabit Switch 8Ports
 - ▶ OS : CentOS 6
- (1ノードあたり)

¥4,320,000 (税込)

2U 4NODE CLUSTER

Bright Cluster Manager 4 License

Academic Advanced Edition

HPCT R280s x1

- ▶ CPU : Intel Xeon E5-2670v3 x2
 - ▶ RAM : ACTICA DDR4-2133 ECC REG 64GB
 - ▶ HDD : S-ATA 1TB
 - ▶ Gigabit Switch 8Ports
 - ▶ OS : CentOS 6
- (1ノードあたり)

¥4,320,000 (税込)



Bright Cluster Manager
導入承ります。アカデミック限定

4ノードライセンス ▶ ¥350,000 (税込)
8ノードライセンス ▶ ¥500,000 (税込)

ライセンス、設定費用が含まれております。

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



株式会社 HPCテック
http://www.hpctech.co.jp



Bright Computing ACTICA



〒103-0006 東京都中央区日本橋富沢町 7-13 洋和ビル 4F TEL:03-5643-2681 FAX:03-5643-2682 MAIL:sales@hpctech.co.jp

記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。掲載されている写真はイメージであり、実際の物とは異なる場合がございます。