

EXTEND HPC TO THE CLOUD

Rescaleは、クラウドのHPC環境を、オンデマンドで利用できる計算資源としてエンジニアや科学者に向けて提供しています。ユーザーと管理者は、クラウドプロバイダーやスーパーコンピューティングセンターの最新のハードウェア・アーキテクチャーを活用し、最適化された安全で費用対効果が高いクラウドHPCによって、オンプレミスシステムを拡張することができます



www.rescale.com/jp/

HPCの課題

Rescaleのアプローチ

社内HPCシステムの稼働率が高く、計算需要の変動に柔軟に対応できない

オンデマンドのハードウェアとソフトウェアにより、待ち行列での待機時間をなくし、計算需要の変動にリソースを対応させる

3~5年間の稼働を前提に導入するため、更新時までパフォーマンスの追加要求に応えられない

クラウドプロバイダーやスーパーコンピューティングセンターの最新のハードウェアにアクセス

CPU、GPU、FPGAのアーキテクチャーが専門化し、新システムの導入が複雑化

約380種のアプリケーションがインストール済みで、各ハードウェアに最適化

多額の設備投資が必要

ハードウェアとソフトウェア料金は使用した分のみを支払い

電力とスペースの制約が、オンプレミスHPC拡張のための制限要因

クラウドでホストされるシステムなので、オンプレミスのインフラストラクチャーは不要

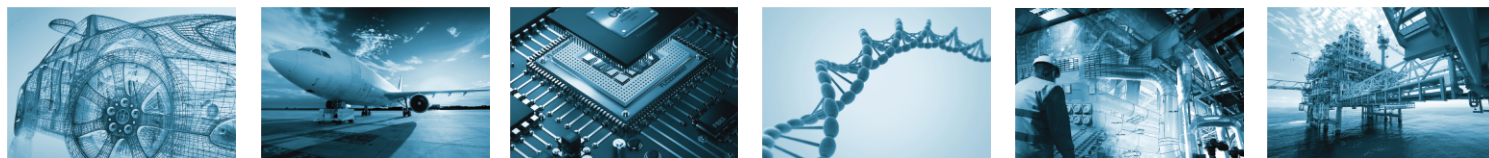
新しいシステムの調達や準備には一般的に6~18ヶ月のタイムラグが発生

計算資源を即座に利用可能

Extending HPC to the cloud

クラウドを活用したHPCシステムと、ワークロードへのクラウド移行やオンプレミスシステムの併用に関してご興味を持たれたら、お気軽にご相談ください。クラウドHPC分野において数年に渡って当社が蓄積した、深い知識と経験をご提供いたします。

エンジニアリングリソースの制約を取り除き、シミュレーションを加速し、製品化までの時間を短縮



WELCOME TO THE RESCALE PLATFORM

HPCをクラウドへ拡張し、
ワークロードを最適な
アーキテクチャーですぐさま実行

www.rescale.com/jp/



Rescaleプラットフォーム採用 によって実現する変革

単一プラットフォームからオンプレミスとクラウド
へシームレスにジョブを送信

各ジョブに最適なアーキテクチャーで待機なしに
ジョブを実行

1つのプラットフォームからすべてのシステムに
アクセスし管理

380以上の構成済みアプリケーションを複数
ハードウェア・アーキテクチャーで利用可能

ハードウェア利用量に応じた支払い

ユーザー独自ライセンスの利用と、従量型ソフト
ウェア課金をサポート

新しいHPCユーザーでもすぐさま利用法を習得

クラウドの導入は1か0ではありません
今すぐ始めよう

ワークロードの一部をクラウドに移行して、使用
した分の料金を支払うことで、すぐにRescaleの
利用を始めることができます

Rescaleの使い勝手を試してみると、クラウドと
オンプレミスのどちらにワークロードが適してい
るかを判断できるようになります。Rescaleは、
人間によるレコメンデーションと自動レコメンデ
ーションの両方に役立ちます

最適な構成を実現するために必要なオンプレミ
スとクラウドでのHPCの量は、時間の経過ととも
に判断できるようになります