

# Platform Application Center

優れたユーザビリティを提供する  
ジョブ投入およびジョブ管理用Webポータル



## 製品ハイライト：

- 操作性に優れたアプリケーション本位のインターフェース
- Web 経由でワークロードおよびデータを管理
- ロールベースのアクセス制御とセルフサービス アクセス
- 自由度の高いフォームコンポーネントライブラリ
- ドラッグ&ドロップ操作のアプリケーション インターフェースビルダー
- 対話型ジョブと VNC 統合(オプション)で可視化を実現
- ポータル画面のカスタマイズが容易

## 導入のメリット：

- トレーニングおよびサポート工数の軽減
- エンドユーザーの生産性の向上
- ヒューマン エラー率の減少とコラボレーションの向上
- クラスタ管理者の作業工数の軽減

## 導入をお勧めする部門：

- HPC アプリケーションへの簡単なユーザー インターフェースを必要としている
- ユーザー権限に基づきユーザー自立型の管理を考えている
- ジョブおよびデータへのセルフサービス アクセスを提供したいと考えている
- コスト効率のよい、容易に開発できるポータル ソリューションを必要としている
- 学生にサービス提供する必要がある
- ユーザー アクセス権限を制御する必要がある

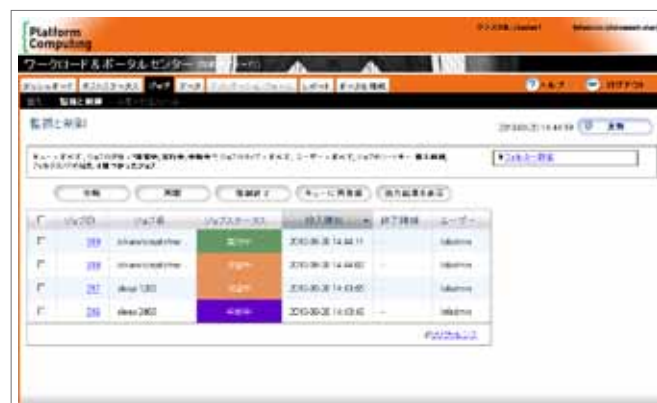
Platform Application Center は、操作性とカスタイズ性に優れたユーザー インターフェースを提供し、エンドユーザーには平易なアクセスを、管理者にはエンドユーザー サポートのための雑多な工数の軽減をそれぞれ実現します。

## HPC アプリケーションをシンプルに

設計およびシミュレーション環境が高度化している現在では、そのツールを使用するユーザーにとって、操作性に優れた Web インターフェースから、ジョブおよびジョブ関連データへの直接アクセスに加え、手元の PC からブラウザを使って 24 時間週 7 日にわたりジョブを監視および管理できる機能は必須です、また、先見的な問題に対処するため、独自の方法で作業し、進行状況やエラー状態をリアルに確認できることも必要となります。

Platform Application Center は、使いやすく管理が容易な、柔軟性の高い HPC クラスタへのインターフェースを実現します。Platform LSF7 へのアドオンとして提供される Platform Application Center は、ユーザーの満足度と生産性を高める直観的な自己文書化インターフェースによって、クラスタ ユーザーに権限を与えます。

アプリケーション本位のインターフェースを導入することにより、トレーニング工数が軽減され、ヒューマン エラーが減少し、サポートの負担が軽減されるほか、必要であればファイアウォールを越えて外部パートナーにまで環境を拡張できます。ユーザーは標準化された方法でアプリケーションへのアクセスが実現できるため、サイトポリシーを適用してセキュリティ上の懸念に対処することも容易になります。Platform Application Center では、ユーザー固有のジョブ投入設定を反映したテンプレートを使用して、ユーザーとアプリケーションとの対話方法を調整できます。クラスタ ユーザーは、ジョブおよびジョブ関連データの状態をリアルタイムに監視し、ジョブの停止、中断、再開、再キューイングなどのジョブ制御をブラウザから実行できます。



Web ベースのジョブ管理

## 導入しやすく、管理が容易

カスタマイズ性では、XML ファイルの手動編集や、結果的に広範囲のカスタマイズが必要となる一部の Web ポータルとは異なり、Platform Application Center の設定は Web だけでそれを実現することが可能です。アプリケーション インターフェースのライブラリーをオンラインで保持することができ、管理者はドラッグ&ドロップ操作のインターフェース ビルダーを使用して、サイト別に独自のインターフェースを設計し、導入できます。導入が完了したら、管理者はアプリケーション インターフェースを選択的に公開して、クラスタ ユーザーはそれを利用してクラスタ上のアプリケーションにアクセスします。

フォーム設計では、テキストフィールド、選択フィールド、ラジオボックス、チェックボックスといった標準的なフォームのコンポーネントに加えて、Platform LSF のクラスタ専用で作成された、自由度の高い作成済みのフォーム コンポーネントが用意されています。フォーム コンポーネントは拡張やカスタマイズができるので、設定の可能性はほぼ無限です。

加えてインターフェース フォームにテキストまたは HTML を埋め込み、フィールドレベルのヘルプを提供できるので、ユーザーは迷うことなく、結果としてクラスタ使用率の低下につながるジョブ投入時のヒューマン エラーの発生が最小化されます。

インターフェース ビルダーで定義されるフォームの変数は、サーバーサイドのスクリプトから透過的にアクセスできるようになっており、管理者は統合された Web ベースのテキスト エディタでスクリプトを編集できます。これらのジョブ投入スクリプトは各フォームに論理的に関連付けられているので、管理者はブラウザを終了することなく、独自のアプリケーション要件に基づいてこれらのスクリプトを調整できます。



クラスタ監視

## Platform Application Center の特長

### ロールベースのアクセス制御とセルフサービス アクセス -

Platform Application Center は、既存の認証メカニズムと統合し、通常のクラスタ ユーザーとクラスタ管理者を識別できるので、ユーザーのロールに基づいた適切なアクセスを実現できます。

**Web ベースのジョブ管理** - ユーザーは、Platform Application Center を使用して各自のジョブおよびアプリケーション データを容易に管理できます。ユーザーおよび管理者は、Platform LSF コマンドを学習する必要なしに、ジョブの投入、中断、再開、強制終了、再キューイングなどのジョブ制御を実行できます。

**柔軟なデータ管理** - データ管理機能を使用することで、クラスタ ユーザーは、ジョブ出力をリアルタイムに監視できるだけでなく、必要に応じてファイルのアップロードまたはダウンロードを実行したり、ファイルをさまざまなアーカイブ形式に圧縮したりできるので、シミュレーション結果の保存やカタログ登録が容易になります。

**クラスタ監視およびレポーティング機能の統合** - Platform Application Center を使用するクラスタ管理者向けに、クラスタ監視やノード監視などの機能が組み込まれています。管理者は単一の Web インターフェースと対話するだけで、クラスタの状態やクラスタ ノードのステータスを確認し、またそれだけでなく、Platform LSF レポーティング機能にもアクセスできます。

**HPC リソースへのセキュアなアクセス** - HPC リソースは、一般に複数のユーザーおよびユーザー グループによって共有されます。ユーザーが指定されたアプリケーションだけを実行できるセキュアな環境を提供し、データ アクセスを制御する最善の方法は、アプリケーション本位の Web インターフェースでデータ アクセスを提供することです。ユーザーは、Web ポータルを介してアプリケーションを実行し、アプリケーション関連のデータにアクセスすることは許可されますが、他の領域へのアクセスや HPC 関連以外のプログラムの実行は制限されます。



柔軟なデータ管理

プラットフォーム コンピューティングは、クラスタ、グリッド、クラウド管理ソフトウェアのリーダーとして、18年以上に亘り、最も要求の厳しい、世界2,000社以上の一線企業ソフトウェアを提供しています。プラットフォーム コンピューティングのワークロードとリソース管理ソリューションは、エンタープライズ及びHPCアプリケーションに対するITの俊敏性を高め、コストの低減を実現します。また、プラットフォームは、Cray, Dell™, HP, IBM®, Intel®, Microsoft®, Red Hat®, SAS®と戦略的な関係を築いています。詳しくは、[www.platform.com](http://www.platform.com)をご覧ください。

## プラットフォーム コンピューティング株式会社

〒160-0023 東京都新宿区西新宿 3-2-11 新宿三井ビルディング二号館 10 階

TEL: 03-6302-2901 Fax: 03-6302-2920

E-mail: [info-japan@platform.com](mailto:info-japan@platform.com) URL: <http://www.platform.com/ja>

Copyright © 2010 Platform Computing Corporation. ©™は、Platform Computing Corporation の登録商標です。その他のロゴ、製品名は、各社所有の商標です。(誤記、脱漏については責任を負いません)。Platform および Platform Computing は、Platform Computing Inc. およびその子会社をいいます。