

# IBM Spectrum LSF Application Center

## アプリケーション中心のワークロードの実行依頼と管理

---

### ハイライト

- アプリケーション管理を簡素化
  - 生産性を向上
  - リソース管理の複雑さを軽減
  - プロセスに対する深い洞察を獲得
- 

IBM® Spectrum LSF Application Center は、クラスター・ユーザーと管理者向けの柔軟なアプリケーション中心のインターフェースを提供します。IBM Spectrum LSF のオプションのアドオン・モジュールとして使用できる IBM Spectrum LSF Application Center により、ユーザーは直感的な自己文書化インターフェースと対話できます。その結果、ユーザーの満足度と生産性が高くなります。また、IBM Spectrum LSF Application Center は、アプリケーションへのアクセスを標準化することで、容易にサイト・ポリシーを適用して、セキュリティ上の問題に対応します。

### アプリケーション管理がシンプルに

ツールとインターフェースの集合により、アプリケーションを直感的に管理でき、容易に管理方法を学習できるとともに、プロセスに対する深い洞察を得られ、投資を迅速に回収できます。

### 統一されたアプリケーション・インターフェース

IBM Spectrum LSF Application Center は、アプリケーションやユーザー、リソース、データを管理するための単一のインターフェースを提供します。アプリケーションのユーザーと管理者は、それぞれの役割に応じてリソース・システムやアプリケーション、ソフトウェア・ライセンスに対する完全な可視性を得られます。管理者は、複数のクラスターとワークロード関連レポートのほか、追加の管理ツールにアクセスできます。

### Web 対応のアプリケーション・ワークロードの実行依頼

IBM Spectrum LSF Application Center は、ユーザー向けにアプリケーションの統合とワークロードの実行依頼を簡素化するように設計されています。Web ベースのインターフェースでは、ジョブのリモート監視やジョブ関連のデータと機能への即時アクセス、Web ブラウザーを使用したジョブの停止、一時停止、再開、再キューイングの機能を使用できます。また、IBM Spectrum LSF Application Center はブラウザー・ウィンドウから共有ファイル・システム上のリモート・ファイルを参照できます。そのため、容易に入力ファイルを管理してジョブ実行依頼のために選択し、アップロードするファイルをドラッグ・アンド・ドロップできます。複数のジョブへの複数のコンソール・セッションも同時に維持できます。アプリケーションが対話式、パラメトリック、並列のいずれであっても、IBM Spectrum LSF Application Center とすぐに統合できるのが特徴です。

### 使いやすさ

多くのアプリケーションには、マルチステップのタイム・クリティカルなワークフローが関与します。IBM Spectrum LSF Process Manager を使用するユーザー向けに、IBM Spectrum LSF Application Center は、ワークフローを視覚的に作成、編集、監視を行うための統合された環境の Web ベースの Flow Editor を提供します。Web ベースのインターフェースを使用してワークフローをエンドツーエンドで管理でき、複数のフローをトリガーして監視することもできます。



また、拡張された情報表示画面により、さらに素早くシンプルにジョブを監視できます。表示画面には、保留中のジョブの開始予定時刻、保留の理由、ジョブの進行状況、ジョブに関するその他の詳細が示されます。Windows デスクトップ向けの軽量クライアントにより、ユーザーはジョブを実行依頼して、ジョブ通知を受け取り、ジョブ完了時に結果に関するデータを取得することができます。iOS デバイスと Android デバイス向けのモバイル・クライアントは、便利なインターフェースを介してジョブ通知やジョブ・リスト、ジョブ・ダッシュボードを提供します。

### 強力なインターフェース・ビルダー

強力なインターフェース・ビルダーにより、ユーザーは、標準的な Web コンポーネントを使いやすいアプリケーション・インターフェースにアセンブルすることができます。このインターフェース・ビルダーには、IBM Spectrum LSF を認識する基本コンポーネント (IBM Spectrum LSF キューの選択、ホスト・モデル、ユーザー・グループなど) のライブラリーが組み込まれており、特定のアプリケーション要件に対応するためにカスタム・プラグインを使って簡単に拡張できます。クラスターへのジョブの実行依頼方法を制御する画面上の要素と変数との間のリンクは、詳細に文書化されているため、簡単にたどることができます。

### 信頼性の高いスケールアウト

お客様企業は、24 時間 365 日、アプリケーションを実行してワークロードを管理するために IBM Spectrum LSF Application Center を活用しています。IBM Spectrum LSF Application Center は、高性能やスケールアウト、高可用性を提供する IBM WebSphere Liberty プロファイルを組み込むようになりました。Web サーバー・クラスターを作成できることで、環境のスケールラビリティが向上するほか、高可用性を実現できます。

### 商用アプリケーションの統合サポート

IBM Spectrum LSF Application Center には、以下に対応したジョブ実行依頼テンプレートが付属しています。

- ABAQUS
- ANSYS
- BLAST
- CATIA
- CFX
- Citrix
- ClustalW
- CMGL\_GEM
- CMGL\_IMEX
- CMGL\_STARS
- DCV
- Eclipse
- Exceed
- FLUENT
- HMMER
- LS-DYNA
- MATLAB
- NASTRAN
- NWChem
- RGS
- STAR-CCM+
- VNC

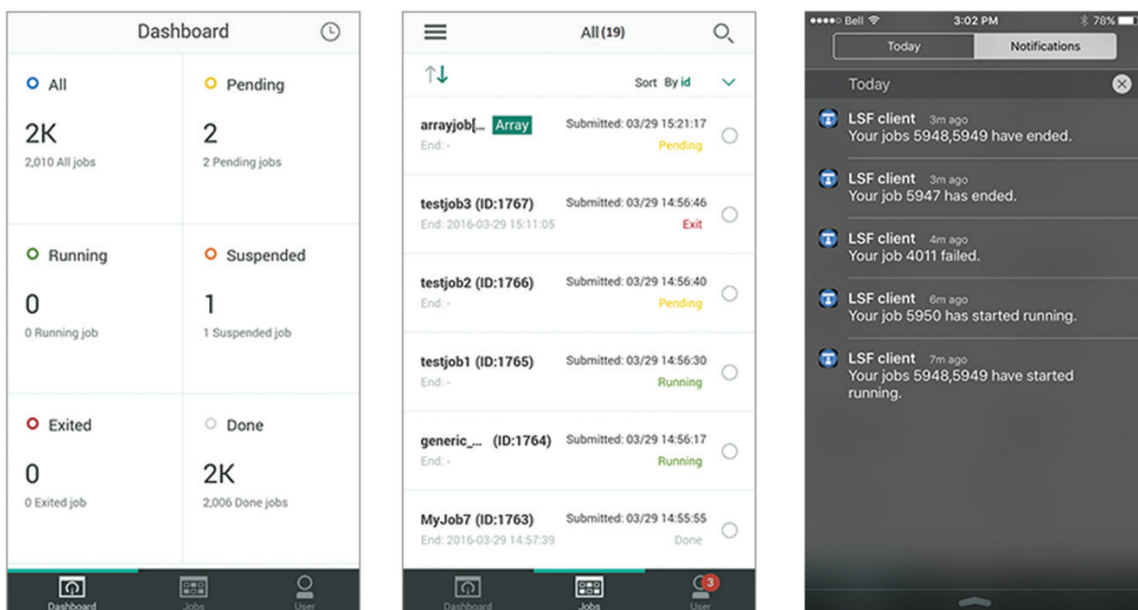


図 1. iOS と Android 向けの IBM Spectrum LSF Application Center モバイル・クライアントは、拡張された表示オプションをユーザーに提供します。

環境のアプリケーション設定に基づいてこれらのテンプレートを構成することで、ユーザーは、カスタム・ラッパー・スクリプトを作成することなく、ジョブの実行を開始できます。さらに、直感的な自己文書化スクリプト・ガイドラインにより、ジョブ実行依頼テンプレートを簡単に追加で作成できるため、セットアップにかかる時間を短縮できるほか、ワークロード実行依頼時のユーザーのエラーを最小限に抑えることができます。

### スマートなデータ処理

IBM Spectrum LSF Application Center では、ユーザーは、ソースに直接リアルタイムにアクセスして、作業中または完成したデータ・ファイルを確認または事後処理できます。ファイルのアップロードや取得、コピー、名前変更、削除、圧縮といったデータ処理機能がサポートされているため、ユーザーは自分のデータを管理できます。さらに、ユーザーとグループは共通のサーバー・サイドのデータ域を共有するため、データの重複が軽減され、コラボレーションが改善されます。

### 生産性の向上

IBM Spectrum LSF Application Center は、エンタープライズ・レベルのシングル・サインオン・インフラストラクチャーを使用できます。使いやすいインターフェースにより、アプリケーションを直感的に管理でき、容易に学習できるとともに、ユーザーはプロセスに対する深い洞察を得られます。ユーザーがどこからでもセキュアな環境で確実に効率的に作業できるようにすることで、投資を迅速に回収できます。

### トレーニングとサポートの要件の軽減

IBM Spectrum LSF Application Center のアプリケーション・ワークロード実行依頼テンプレートは、ユーザーが認識する用語を使用して、関連するオプションのみを表示し、ユーザーの期待どおりに機能します。そのため、トレーニングの要件が軽減され、ユーザーの生産性が向上します。ジョブが間違っても実行依頼され、貴重な計算サイクルやソフトウェア・ライセンス機能が無駄になる可能性をなくすことで、クラスターの使用効率も向上します。

### 時間も場所も問わないセキュアなアプリケーション・アクセス

SSL 暗号化、データとジョブの区分化、複数の認証メカニズムなどのセキュリティー機能により、ハイパフォーマンス・コンピューティング (HPC) アプリケーションをユーティリティーとして導入でき、1 日 24 時間 週 7 日、ブラウザ搭載の任意のデバイスからのアクセスをユーザーに提供できます。シェルへのアクセスを本当に必要とするユーザーに制限して、ユーザーがアプリケーションと対話する方法を制御する機能により、HPC リソースはさらにセキュアになり、簡単に管理できるようになります。

### 簡素化されたリソース管理

リソース管理が簡素化されたことで、コストを削減でき、リソースを保持でき、従業員はさらに効率的に作業できます。また、ユーザー役割により、ビジネス上の優先順位に合った権限をチームやプロジェクトに柔軟に委任することができます。役割、グループ、個人の ID に基づくアクセス制御により、ユーザーが実行できる処理、使用できるテンプレート、監視できる対象が決まります。

IBM Spectrum LSF Application Center では、グループ・レベルの管理者が自分のプロジェクト・チームや部門のメンバーのジョブやデータの監視と管理を行えます。ワークグループに近いところで管理することで、クラスター管理者の負担が減り、サービス・レベルが向上します。また、プロジェクト・リーダーはビジネスの要件に合ったリソースの割り振りをより確実に最適化できます。

### IBM をお勧めする理由

IBM Spectrum Computing は、可能な限り効率的に IT サービスを提供する包括的な Software Defined Infrastructure ソリューションを提供して、リソース使用率を最適化し、結果を導き出すまでの時間を短縮して、コストを削減します。IBM Spectrum Computing は、インフラストラクチャーの可能性を最大限に引き出し、あらゆる規模の分析、HPC、Hadoop、Apache Spark、クラウド・ネイティブ・アプリケーションを加速します。IBM Spectrum Computing の中核を成す価値は、シミュレーションや分析を簡素化して、ビジネスや科学に対する洞察を明らかにし、より高品質の製品をより迅速に市場に投入できるようにすることにあります。

## 詳細情報

IBM Spectrum LSF Application Center の詳細については、日本 IBM 営業担当員  
または IBM ビジネス・パートナーにお問い合わせいただくか、次の Web サイトをご覧ください。[ibm.com/systems/jp-ja/spectrumcomputing/products-index.html](http://ibm.com/systems/jp-ja/spectrumcomputing/products-index.html)



---

© Copyright IBM Corporation 2016

日本アイ・ピー・エム株式会社  
〒103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町 19-21

Produced in Japan  
June 2016

IBM、IBM ロゴ、ibm.com、LSF および WebSphere は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corporation の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、[ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Microsoft および Windows は、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

本資料の情報は最初の発行日の時点で得られるものであり、予告なしに変更される場合があります。すべての製品が、IBM が営業を行っているすべての国において利用可能なものではありません。

本資料の掲載情報は特定物として現存するままの状態を提供され、第三者の権利の不侵害の保証、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任なしで提供されています。IBM 製品は、IBM 所定の契約書の条項に基づき保証されます。



Please Recycle

---