

IBM Spectrum LSF Process Manager

複雑なワークフローの設計、文書化、実行

ハイライト

- 複雑な分散ワークフローを素早く設計
 - 繰り返し利用可能なベスト・プラクティスを作成
 - クリティカルなワークフローを確実に実行
 - プロセスの信頼性を向上
-

IBM® Spectrum LSF Process Manager により、コンピューティング・プロセスや分析プロセスの設計と自動化、繰り返し利用可能なベスト・プラクティスの作成と保存が可能です。直感的に分かるグラフィカル・インターフェースを使ってワークフロー・ステップと依存関係を容易に文書化できるため、人為的ミスが起こりやすい繰り返しタスクを自動化できます。ユーザーは、文書化されたフローの詳細を把握しなくても利用できます。Spectrum LSF Process Manager により、ユーザーの生産性が向上し、実行時間が短くなり、プロセスの信頼性が向上します。

クリティカルな分散ワークフローを確実に実行

IBM Spectrum LSF と統合し、リソースを認識するワークフロー管理機能を利用した Spectrum LSF Process Manager は、分散された計算リソースを共有する環境において、ビジネス・クリティカルなワークフローを実行、管理するためのツールです。時間に依存するフローを始動、管理するための XML ベースのファイル形式や豊富なコマンド・セットを使用したい場合は、グラフィカル・インターフェースの代わりにスクリプト可能なインターフェースを使用できます。

ユーザーの生産性を向上

Spectrum LSF Process Manager は、IBM Spectrum LSF Application Center で入手可能な Web ベースの Flow Editor により、ユーザーの生産性を向上できます (図 1)。このセンターは、フローとジョブの概念を統一する統合環境を提供し、以前は別々であったタスクに一貫した用語を適用します。その結果、さらに簡素化された一貫性のあるユーザー・エクスペリエンスが実現します。

Web ベースのインターフェースは、生産性をさらに向上させます。ユーザーは、ブラウザ搭載の任意のデバイスからワークフローの実行を依頼して、視覚的に監視できます。

環境を単純化

エンジニアリング・ワークフローや分析ワークフローの多くは、長い年月をかけて進化してきた複雑なスクリプトで制御されているのが現状です。スクリプト内のロジックを理解するのは難しく、スクリプトの変更にはリスクを伴うため、企業は気が進みません。その結果、企業の俊敏性が損なわれます。

Spectrum LSF Process Manager を使用することで、今まで複雑なスクリプトで記述していたプロセスを、Flow Editor で視覚的に表すことができます。Flow Editor ワークフローは自己文書化されるため、ロジックを簡単に理解でき、プロセスを簡単に変更できます。つまり、Spectrum LSF Process Manager を使って開発したワークフローの保守は、より簡単かつより低コストで実行できるということです。



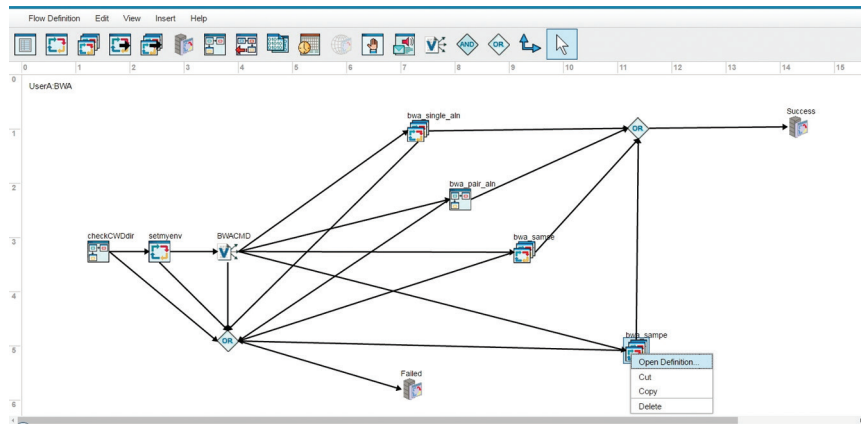


図 1. フロー管理を統合して生産性を向上させる、Web ベースの Flow Editor

プロセスの信頼性を保証

高度なエラー処理機能と条件付きロジックにより、Spectrum LSF Process Manager は、障害の最も大きな原因である人為的ミスを排除します。ワークフローがいったん開始されれば、ハードウェアやソフトウェアに予期せぬ障害が発生してもフローが計画どおりに実行されるので次のタスクに移行できます。障害が解決できない場合は、Spectrum LSF Process Manager からeメールまたはページャーにアラートが送信されるか、既存の監視/管理システムを通してアラートが上がります。Spectrum LSF Process Manager は、高度な障害対応機能と、Spectrum LSF が持つ信頼性、透過的な自動フェイルオーバー機能により、ワークフローを確実に完了できます。その際、手動プロセスは不要です。

ワークフローに拡張性を統合

共有クラスターにノードが追加されても、ワークフローは動的かつシームレスに拡張するため、ワークフロー設計を変更する必要がありません。ビジネス・ニーズに応じてリソースを適切に共有し割り当てるSpectrum LSF の共有ポリシーによって管理することで、プロジェクトやビジネス優先順位の異なる複数のワークフローを同時に実行できます。

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 Process Manager 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



© 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 および LSF 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 をご覧ください。

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できるわけではありません。

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
