

# IBM Spectrum LSF RTM

## IBM Spectrum LSF 環境の詳細レポート作成、追跡、監視

---

### ハイライト

- IBM® Spectrum LSF 環境の統合パフォーマンス監視とレポート作成のフレームワークを提供
  - 詳細レポートと要約レポートを提供し、FlexNet Publisher および Reprise ベースのライセンス使用状況を監視
  - 複数のレベルでのレポート作成により、共有ストレージ使用状況を監視
  - 運用ダッシュボードを含め、機能性の高い生産性向上ツールを提供
  - システム・ログ、自動アラート、キーワードベースの障害管理ツールキットの監視の組み込み
  - 任意の SNMP (Simple Network Management Protocol) またはネットワーク接続装置を監視するために拡張可能
- 

IBM Spectrum LSF RTM は、総合的なワークロード監視、レポート作成、管理を提供する、IBM Spectrum LSF 用の運用ダッシュボードです。IBM Spectrum LSF RTM により、クラスター管理者の日常のアクティビティーの効率が向上し、クラスター効率の向上、ユーザーの生産性の改善、およびコストの抑制または削減に必要な情報とツールが提供されます。クラスター監視の 1 つのファセットを特に重視する他の監視ツールと異なり、IBM Spectrum LSF RTM は IBM Spectrum LSF 環境に合わせて設計されているため、完全な統合監視機能を提供します。これにより、単一の直観的なインターフェースを使用して複数のクラスターを容易かつ効率よく監視することができます。

### IBM Spectrum LSF クラスター用の完全な統合監視およびレポート作成

IBM Spectrum LSF RTM はワークロードおよびリソース認識型の監視ツールであるため、IBM Spectrum LSF クラスターに対する完全な可視性を提供します。グローバルのクラスター、ホスト、ジョブ、ライセンス、キュー、ユーザー、ログ・ファイルを含め、ワークロード・ファセットおよびスケジューリング・ファセットのすべての局面を監視します (図 1)。

IBM Spectrum LSF RTM には、総合的な監視を提供するほか、柔軟なアラート送信機能が組み込まれています。何か問題がある際には、アラート送信機能は管理者およびマネージャーが事前対応できるように通知します。一連の機能により、IBM Spectrum LSF RTM は、一般的な IBM Spectrum LSF 環境の複数のツールを単一の使いやすい監視ツールに置き換えることができます。このため、コストと複雑さが軽減されるだけでなく、管理者およびユーザーの生産性が向上します。

### 機能性の高い生産性向上ツール

IBM Spectrum LSF RTM は、生産性を向上し、コストを削減し、効率的に作業できるように、総合的なワークロード監視、レポート作成、管理ツールを提供します。

**クラスターの監視および制御:** IBM Spectrum LSF RTM では、1 人の管理者が 1 つ以上の IBM Spectrum LSF クラスター上のすべてのアクティビティーを管理可能であり、問題解決までの時間が短縮されることで生産性の向上に寄与します。IBM Spectrum LSF RTM ダッシュボードには、クラスター・ホストの正常性およびサービスが、視覚インジケータおよびドリルダウン・オプションとドリルアラウンド・オプション付きでリアルタイムで表示されます。拡張監視機能により、管理者は、あらゆるファイル・システム上でデータおよびディスク・スペースを消費しているユーザーまたはグループを追跡し、ファイル拡張子またはアプリケーション別にデータをグループ分けすることができます。



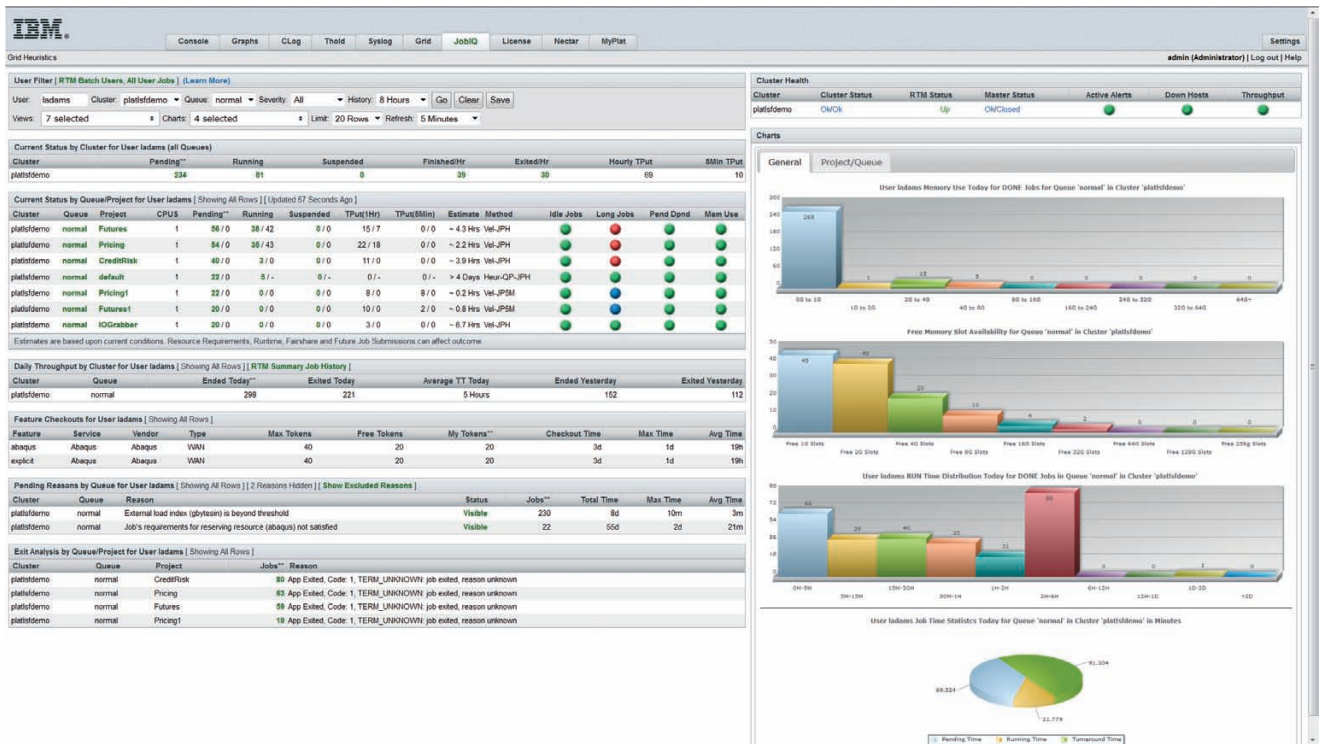


図 1. IBM Spectrum LSF RTM ダッシュボードでは、マルチホスト並列アプリケーションを含め、ユーザーおよびグループ間でリソースがどのように分散されているのかがリアルタイム・ビューで示されます。

**ライセンス使用状況監視およびレポート作成:** FlexNet Publisher および Reprise License Manager を使用してライセンス交付を受けたライセンス付き商用アプリケーションを実行するサイトの場合、IBM Spectrum LSF RTM は、ライセンス状況、バージョン、フィーチャー・カウント、有効期限を含む情報のほかに、フィーチャーおよびベンダー別のライセンス使用量に対する洞察を提供します。管理者は、ワークロードと一緒にライセンス使用量を監視することにより、ライセンス関連のボトルネックを短時間で検出して対処し、ソフトウェア・ライセンスをさらに上手に利用して生産性を高めることができます。また、少ないライセンスを最も重大なプロジェクトに割り振ったり、クラスター・リソースとの関連でライセンス使用量を分析したりすることでコストを削減することもできます。

**ストレージの使用状況およびレポート作成:** IBM Spectrum LSF RTM は、ユーザー、グループ、組織、アプリケーション、およびファイル拡張子別のリモート・ファイラーの使用状況を監視する、分散フィルター・ディスク使用状況およびレポート作成フレームワークを提供します。また、3つのカテゴリでファイルの経過時間を報告し、この使用状況をしばらく追跡できるようにします。さらに IBM Spectrum LSF RTM は、分散フレームワークを使用して無制限の数のファイラーを監視するフレームワークを提供します。組織がそれぞれの階層をインポートすることを選択すると、IBM Spectrum LSF RTM は、組織のグループ、ユニット、または部署別のストレージ使用状況も提供します。

**柔軟なグラフ作成オプション:** 何百もの組み込みチャートを使用して、主要なメトリックをグラフに作成し、報告することができるため、管理者は、傾向に基づいてスケジューリング・ポリシーを調整して、「効率の向上」、「問題が大きくなる前に解決」、「より良い容量計画の決定」ができます。

**パフォーマンスの追跡:** 管理者は、クラスター・パフォーマンスの追跡に役立てるために、IBM Spectrum LSF RTM がパフォーマンス・データの動的な収集や、サンプリング期間の設定を行えるようにできます。パフォーマンス・メトリックは、サンプリング期間が終わるたびに計算され、管理者がシステム減速の原因を特定し、その減速が限界に達する前に修正アクションを取れるようにします。

**ジョブ・レベルのプロファイル:** IBM Spectrum LSF RTM は、ユーザー、グループ、またはプロジェクトに基づくジョブ・レベル・リソースの監視を使用可能にします。そして、管理者がクラスター使用を増加させ、ジョブ・スループットを向上させ、待ち時間を削減するために微調整できるように、ホスト・ベースのリソース (CPU、メモリー、およびスワップ・スペースなど) がどのように消費されるかに関する明確な情報を提供します。

**コンテキスト・ヘルプのリンク:** 新しい管理者を支援し、セットアップ・タスク、構成タスク、監視タスクをガイドするために、IBM Spectrum LSF RTM のホームページでは、コンソール・タブに各リンクのページ・レベル・ヘルプが組み込まれています。

**リソース割り振りの監視およびレポート作成:** 各種のリアルタイム・ビューにより、リソースがマルチホスト並列アプリケーション内でユーザーとグループ間でどのように分散されるかが、さまざまな時間枠にわたって実行可能な要約統計レポート付きで示されます。ホスト・ベースのリソース使用を含め、リソース共有に対する可視性により、管理者は、割り振り効率をさらに向上させ、サービス・レベルを維持するよう IBM Spectrum LSF ポリシーを変更できます。

### 自動化アラートおよび例外処理

IBM Spectrum LSF RTM において統合アラート作成および自動化例外処理が行われると、生産性に影響する可能性のある問題について、即時に管理者に警告が送信されます。是正措置は自動化できるため、管理者のワークロードが軽減され、クラスターの可用性が向上する可能性があります。

IBM Spectrum LSF RTM は、単純なしきい値または条件（サービスがアップしたとかダウンしたなど）ではなく、ユーザー生産性に直接に影響する手法に基づいてアラートを出します。例えば、処理待ち時間はサービス・レベルやユーザー生産性に直接に影響するため、1 分より長い時間、処理待ちになるジョブの数が、しきい値レベル以上に急増する場合には、管理者は通知を必要とすることがあります。

### 完全な、統合クラスターの監視

クラスター当たりのノードの数およびクラスターの数が増えるにつれて、管理者が複数のクラスターに対して、グローバルに対応および管理できるようにする監視ツールおよび管理ツールが必要です。IBM Spectrum LSF RTM は、IBM Spectrum LSF クラウド環境用のダッシュボードを監視および報告する総合的なワークロードを提供することで、単一の Web インターフェースを介したクラスターの監視、報告、管理が可能になります。また、これにより管理者は、複数のクラスターを容易に管理すると同時に、より優れたサービス品質をクラスター・ユーザーに提供することができます。

## 詳細情報

IBM Spectrum LSF RTM の詳細については、日本 IBM の営業担当員または 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・ビー・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](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

本書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。

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

---