

# Platform RTM

## クラスタ専用の運用監視ダッシュボード



### 製品ハイライト：

- システムの問題の迅速な追跡と診断を可能にする包括的かつ直感的なダッシュボードで、サービスレベルの低下を未然に防ぐ
- ホスト、ジョブ、キュー、ソフトウェアライセンスおよびユーザー操作の詳細を表示するドリルダウン機能
- ジョブのパフォーマンスとクラスタ使用効率の可視化とアラート機能により、リソース使用とワークロード処理の最適化を支援
- カスタマイズ可能なグラフやチャートにより、リソースの使用率、ワークロードの傾向、ジョブの挙動をビジュアルに分析
- 監視ホスト数 1,000 台以上のスケーラビリティ実績

### 導入のメリット：

- ダッシュボードとグラフを用いて、Platform LSF クラスタの運用管理を効率化
- 問題の迅速な特定と診断によるサービスレベルの向上
- ユーザーワークロードの把握で、Platform LSF クラスタのプロアクティブな管理を実現
- 柔軟なカスタマイズでサイト固有の監視およびレポートを追加し、現有資産の効率的な管理を実現

### おすすめのユーザー：

- 複数クラスタの効率的な管理と運用環境を実現したい
- クラスタ環境を可視化したい
- 高使用率、高スループットのための最適化を実施したい
- 長期的なリソース使用の傾向やパターンを把握したい
- 使用している監視ツールに限界があり、維持管理にコストがかかる

### Platform RTM –

#### レポートニング、トラッキング、モニタリング

従来のレポートニング製品では、過去の稼働状況を把握することができますが、今現在のクラスタ稼働状況についてはどうでしょうか？ Platform RTM は、Platform LSF のホスト、ワークロード、ライセンス、ジョブ、あるいはキューやプロジェクトグループなど、あらゆる情報をタイムリーに提供します。これにより、システム管理者の意思決定を促し、コスト削減とサービスレベルの向上を実現することができます。

#### 包括的な HPC 管理ソリューション

Platform RTM は、Platform LSF のクラスタ環境に新たな価値を提供します。管理者は、物理デバイス、アプリケーションソフトウェアの各機能、および個々のジョブに関する統計データを RTM のダッシュボードを通じて監視することができます。

#### 管理者の意思決定をサポート

Platform RTM は、ワークロードの情報をタイムリーに提供します。管理者は、HPC 環境の利用パターンや傾向を分析し、分散・分配されたリソースをビジネスデマンドに応じた適切なサイズに割り当てる対処法を見つけることができるほか、ダッシュボードを使って、ホスト、ワークロード、ライセンスがサービスレベルや運用に与える影響を包括的に把握することができます。

#### ピンポイントで問題を特定

Platform RTM は複数のデータ取得メソッドを総合的に使用しているため、ネットワークに接続されている各デバイスの稼働状況をグラフィカルに表示し、サーバーやネットワークの問題点をピンポイントで把握することができます。高速なデータポーター、最新のグラフテンプレート、ユーザーの管理機能がそれを支えており、小規模から数百のデバイスをつなぐ複雑なネットワークまで対応する直感的なインターフェースを提供します。

## モニタリングに費やす時間を軽減

Platform RTM のクラスタビュー機能を使用すると、複数のログファイルや統計データなど、複数の画面を切り換えたり、複数のコマンドに頼ることなく、クラスタ稼働状況を一目了然に確認することができるため、モニタリングに要する時間と手間を軽減できます。また、ダッシュボードは頻繁に更新最新のステータスを確認できるほか、履歴データにも簡単にアクセスできるので、長期にわたる傾向やパターンを把握することができます。

## 業界標準のテクノロジーを採用

更にRTMは、データロギングやグラフ作成のツールにオープンソースベースの業界標準テクノロジーを採用しています。RTMを構成するコンポーネントは、実績のあるオープンソースRRDToolやCacti\*などから成り、管理者は業界のベストプラクティスをスクラッチ & ビルドにより自力で開発することなく活用できるため、生産性の向上にも短期間で取り組みます。

\* Note: Cacti is an open source rrdtool-based graphing solution.  
Copyright 2004-2010 The Cacti Group  
For more information see <http://www.cacti.net>



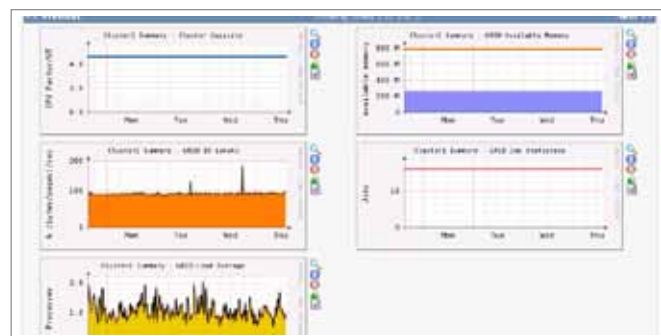
Platform RTM クラスタ ダッシュボード

## 柔軟かつ高い拡張性

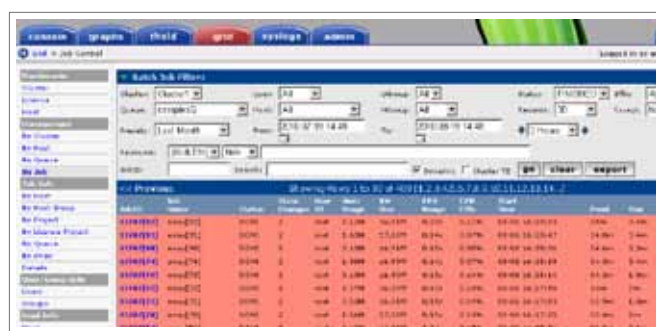
Platform RTMは、HPCサイト固有の要件に対してレポートやグラフの拡張やカスタマイズが行えるため、Platform LSFとHPC環境の資産を効率的に運用・管理することができます。管理者は、数多くのテンプレートを使用し、システムを構成する様々なハードウェアデバイスやアプリケーションをカバーでき、コーディングすることなく、あらゆる潜在的な障害発生点を網羅することができます。

## 高い対費用効果 - 独自開発するより安価

1,000台以上の監視対象ホストに対応するスケラビリティ実績を持つRTMは、予め基本的な設定を施しているため、既存のクラスタ環境への迅速な導入が可能です。独自開発のツールとは違い、コンパイル、ビルド、テスト、チューニングなどの作業を必要とせず、コストパフォーマンスのよさを実感できます。また、Platform Computingのサポートサービスによる、定期的なアップグレードの提供で、常に最新の機能を利用することができます。



Platform RTM クラスタ サマリ グラフ



Job ID	Name	Status	Priority	Queue	Nodes	Start Time	End Time	Exit Code	Output
11111111	job01	Running	1	default	10	2010-01-01 10:00:00	2010-01-01 11:00:00	0	...
11111112	job02	Completed	2	default	5	2010-01-01 12:00:00	2010-01-01 13:00:00	0	...
11111113	job03	Pending	3	default	20	2010-01-01 14:00:00	2010-01-01 15:00:00	0	...
11111114	job04	Failed	4	default	15	2010-01-01 16:00:00	2010-01-01 17:00:00	1	...

Platform RTM ジョブ リスティング ビュー

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。