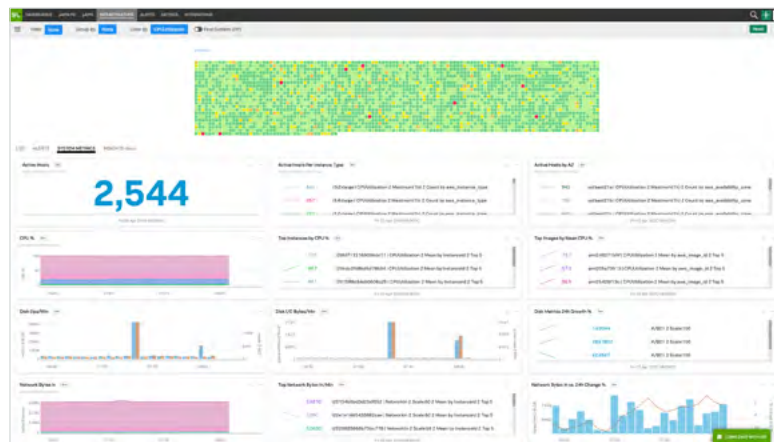


# SignalFx Infrastructure Monitoring

最新のクラウドインフラストラクチャとアプリケーションのためのリアルタイムの可視化、インサイトの発見、および問題の検出

**SignalFx Infrastructure Monitoring**は、最新のクラウド環境の監視とオペラビリティを実現する先進的なサービスです。SignalFx Infrastructure Monitoringは特許を取得したSignalFxのストリーミング分析アーキテクチャをベースに設計されており、**業界最高レベルのソリューション**を提供します。このソリューションを使用すれば、DevOps、SRE、プラットフォームチームは、インフラストラクチャ、サービス、アプリケーション全体で関連するパフォーマンスメトリクスを従来のソリューションよりも高い精度で瞬時に可視化し、分析できるようになります。



絶えず変化するインフラストラクチャの状態を表示し、重要なデータごとに詳細な分析を行います。

## 主要なメリット

カスタマーエクスペリエンスの向上	問題を検出するまでの平均時間が競合他社と比べて最大 <b>80%短縮</b> され、顧客に影響が及ぶ前に問題を検出できます。
開発者の生産性の向上	高品質なコードを競合他社よりも最大 <b>8倍速く</b> 作成できます。
運用の予測性の向上	AIドリブンの正確なアラートを数秒以内に生成します。これは、競合他社と比べて最大 <b>36倍高速</b> です。
リソース効率の向上	インフラストラクチャのコストと運用上のオーバーヘッドを最大 <b>100万ドル</b> 削減します。 SignalFxのサービスビューロがもたらす透明性と利用制御機能により、監視コストを最大 <b>50%削減</b> します。

## アーキテクチャ

### ストリーミング分析

時間のかかるバッチモデルを使用して時系列でメトリクス分析を実行する従来のシステムとは異なり、SignalFxではストリーミングPub/Subバスを使用してストリーミング中のメトリクスに分析を適用します。また、可視化とアラート生成を数秒以内に実行できます。

### 高カーディナリティのメタストア

SignalFxは、人間がメタデータを理解できるように最適化された独自のデータストアを使用し、すべてのディメンションとタグを同じように処理します。高カーディナリティメトリクスを使用する場合でも、任意の組み合わせのディメンションを使用して効率的かつ高速に検索できます。

## 主要な機能

### オープンで柔軟なデータ収集

オープンソースの軽量なエージェントとオープンスタンダードベースのインストルメンテーションにより、価値実現までの時間を短縮し、ベンダーロックインを回避します。

### SignalFxスマートエージェントによるサービスのオートディスカバリー

SignalFxスマートエージェントは、LinuxおよびWindows向けの軽量なオープンソースベースのエージェントです。ホスト上で実行されているサービスのオートディスカバリーとデータ収集プラグインの動的な構成機能を備えています。セットアップが簡単であるため短時間で価値を実現できるほか、最大1秒の解像度でデータを可視化できます。

### サービスのインテグレーション

SignalFxには、一般的なOSS、クラウドインフラストラクチャ、サービスですぐに使用できるよう数百のインテグレーション機能が用意されています。インテグレーション機能を使用すればサービスから標準的なメトリクスを自動的に収集でき、事前に構築されたダッシュボードに入力して迅速に可視化できます。

### Cloud APIとアマゾン ウェブ サービス (AWS)、Azure、GCP、PCFとのインテグレーション

SignalFxと一般的なあらゆるクラウドプロバイダーおよびそのサービス(AWS、Azure、GCPなど)をインテグレーションすることで、エージェントやプラグインを管理することなくメトリクスとメタデータを取り込むことができ、価値を短時間で実現できます。

### サーバーレス関数のためのラッパー

SignalFxでは呼び出しの合計回数、エラー、期間などのメトリクスを数秒で提供するラッパー関数が提供されており、一般的なほとんどのFaaSサービス(AWS Lambda、Azure Functions、Google Cloud Functions)を監視できます。

### 完全に自動化されたKubernetes監視

Kubernetes Navigatorは、Kubernetes環境のパフォーマンスを把握して管理するための直感的な方法を提供するターンキーソリューションです。AIドリブンの分析によって実用的な推奨事項が自動的に表示されるため、トリアージとトラブルシューティングにかかる時間が短縮されます。また、ワークフローをSplunk EnterpriseやSplunk Cloudにシームレスにインテグレーションできるため、コンテキストの切り替えが不要になり、根本原因分析の時間も短縮されます。

### リアルタイムの可視化

使いやすい高解像度のダッシュボードとグラフにより、すべてのデータをリアルタイムで操作できます。

### 検出と可視化を数秒で実行

従来のバッチベースの監視ツールでは数分、あるいは数時間かかっていた動的な環境(VM、Kubernetes、コンテナ、サーバーレス関数など)に関するインサイトをわずか数秒で提供します。また、インフラストラクチャ全体のライブヒートマップを、インテグレーションされた単一の画面で確認できます。

### カスタマイズ可能なグラフとダッシュボード

最も重要なメトリクスを反映したグラフとダッシュボードでデータを可視化できます。組み込みの機能をそのまま利用することも、独自にカスタマイズすることも可能です。ほとんどのバッチクエリ監視ツールでは数分、あるいは数時間かかる更新処理をリアルタイムで実行します。

### データリンク

グラフのコンテキストをSplunk Enterpriseなどのソリューションに取り込むことで、より深いインサイトを引き出すことができます。これによってコンテキストの切り替えが不要になり、根本原因分析の時間を短縮できます。

### インテリジェントな問題検出

SignalFxにはデータサイエンスが組み込まれており、動的なしきい値、複数の条件、複雑なルールに基づいてすばやく正確にアラートを生成できるため、検出までの平均時間が大幅に短縮されます。

### アラートの即時生成

パターンに基づくアラート生成と異常の特定を数秒で実行します。従来のバッチベースの監視ツールではこの作業に数分の時間を要し、長いダウンタイムと繰り返し生じるパフォーマンスの問題につながる可能性があります。

### 適応型のアラート条件

動的なしきい値を使用するアラート条件をクリック操作だけで設定できます。静的なしきい値の代わりにデータサイエンスを利用して自動でベースラインを設定し、ノイズのないアラートを生成できます。また、これらのアラートをプレビューして、シミュレーションと微調整を行えます。

“SignalFxの導入により生産性が向上し、少なくとも1カ月に138時間、つまりフルタイムの従業員1人分に近い時間を節約できました。

Acquia社全体で節約した時間の価値は、年間で約100万ドルに上ると推定しています”

Acquia社プロダクトマネージャー、Aaron Pacheco氏

### アラート作成ウィザード

データサイエンスに基づく関数を含む包括的なライブラリを使用しているため、ビジネスの健全性を監視するために必要な複合メトリクスと独自のアラートを簡単に作成できます。

### 高度な分析

プログラム可能なデータサイエンスモデルと高度な統計を利用することで、予測分析、高カーディナリティの詳細分析、ビジネスメトリクスの豊富な分析、問題解決の自動化を実現します。

### 高カーディナリティの詳細分析

データのフィルタリング、詳細分析、ドリルダウンを行い、時系列のメトリクスに対して複雑な分析を同時に実行します。

### ビジネスKPIのための複合メトリクス

ビジネスオーナーやアプリケーションオーナーは、関連KPIを測定し、顧客解約率、成功比率、1秒あたりの製品販売数などのインサイトを引き出すことができます。DevOpsチームの全員が、これらの操作を単一の画面から実行できます。

### 時系列ウィンドウに基づく分析

SignalFxの分析機能を使用すると実際のカレンダーに基づいて計算でき、関連するビジネスコンテキストをグラフに反映できます。

### エンタープライズDevOpsのための設計

使用量、アクセス、権限をコントロールしながらDevOpsの俊敏性を実現します。また、セルフサービス開発および運用チームのための容量制限付きトークンでコストを管理できるほか、特定のユーザーやチームによるダッシュボードディテクターへのアクセスも可能にします。

### プログラム可能なAPI

DevOpsのスピードで行動するための管理機能を備えたセルフサービスを提供します。SignalFx Terraformプロバイダーが実現するコードとしての監視アプローチにより、高度なアドホッククエリを作成したり、APIを使用して大規模なグラフやアラートを生成したりできます。

### サービスビューロ

詳細な使用レポートで使用状況を監視し、過剰使用を回避します。変更の自動伝達機能を持つ標準のテンプレートをミラーリングしてダッシュボードを作成することで、組織全体で一貫性を維持できます。また、アクセス制御、容量制限、および組織全体で統合された請求システムにより、複数のチームに対応できます。

### クラウドコストの最適化

クラウドインフラストラクチャ全体のコストと容量を包括的に可視化することで資本コストを削減し、支出を最適化します。

### CI/CDツールとの統合

Jenkins、Ansible、ZooKeeperなどのCI/CDツールチェーンと統合すれば、DevOpsチームは頻繁にコードプッシュを実行できます。

以下をはじめとする多くの企業がSplunkを利用しています。



SignalFx Infrastructure Monitoringの詳細については、こちらをご覧ください。

[https://www.splunk.com/ja\\_jp/software/infrastructure-monitoring.html](https://www.splunk.com/ja_jp/software/infrastructure-monitoring.html)



無料トライアル版をぜひご利用ください。 [www.signalfx.com/freetrial](http://www.signalfx.com/freetrial)

〒100-0004 千代田区大手町1-1-1 大手町パークビルディング 8階

[www.splunk.com/ja\\_jp](http://www.splunk.com/ja_jp)

[splunkjp@splunk.com](mailto:splunkjp@splunk.com)