

Kubernetesをリアルタイムで監視

コンテナ化された環境向けのリアルタイム監視とAIドリブン分析

Splunk Kubernetes Navigatorは、Kubernetesクラスターとデプロイされたワークロードの把握、監視、トラブルシューティングを簡単に実行できる、SREおよびDevOpsチーム向けのソリューションです。**Splunkの特許取得済みのストリーミングメトリクスアーキテクチャを基盤としており**、最新アプリケーションの大規模なビルド、テスト、デプロイ、実行にKubernetesを使用している企業に適した、最高レベルの機能を備えています。



ダイナミックなクラスターマップ：事前に構築され、情報が整理された表示機能を使用して、Kubernetesクラスターの健全性、相互依存関係、パフォーマンスを把握

メリット：Kubernetesの導入を加速させ、短時間で価値を実現

コンテキストを維持したログ管理：Kubernetesのノード、Pod、コンテナとSplunk内のアプリケーションやKubernetesの詳細なログをつなぐディープリンク機能により、コンテキストの切り替えをなくして根本原因分析の時間を短縮

メリット：根本原因特定までの平均時間を短縮

Kubernetes Analyzer：AIドリブンの分析によってインサイトと推奨事項を自動的に表示し、トリアージとトラブルシューティングにかかる時間を短縮

メリット：トラブルシューティングの時間を短縮し、DevOpsの生産性を向上

完全に自動化されたKubernetes監視：ゼロタッチ設定、さらにKubernetesコンポーネントおよびコンテナ化されたサービスのオートディスカバリーにより、スタック全体を即座に監視

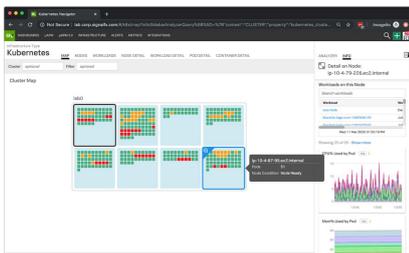
メリット：短時間で価値を実現し、DevOpsの生産性を向上

“ClearScoreのエンジニアリングチームは、200のマイクロサービスについて毎月500回を超えるリリースを行っています。Kubernetes Navigatorの新機能で強化されたSplunkは、当社のエンジニアリングチームに最新のインフラストラクチャ全体のリアルタイムの可視性をもたらしてくれました。これにより、チームは俊敏性を維持し、世界各地の1千万人のユーザーのために、パーソナルファイナンスをより明確で安定した理解しやすいものにするという当社の使命に集中できます”

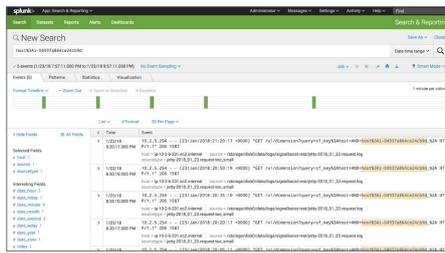
ClearScore社、エンジニアリング担当ディレクター、Tim Richardson氏

Kubernetesは今や、コンテナ化されたアプリケーションのデプロイやマルチクラウド環境でのポータビリティを実現するためのデファクトスタンダードとなりました。しかしその一方で、運用が非常に複雑という課題も生じています。**Kubernetes Navigator**を使用すれば、DevOpsチームやSREチームは、初期設定のまますぐに使える直感的なUIでKubernetesクラスター全体を簡単にナビゲートして、Kubernetes環境を迅速に可視化および監視できます。

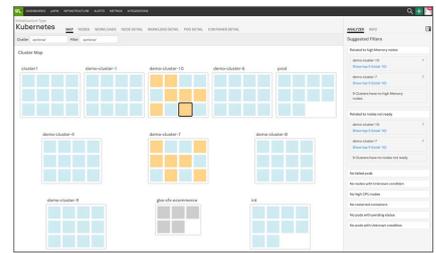
Kubernetesクラスターの健全性を簡単に把握



コンテキストを維持したログでKubernetesのパフォーマンスを関連付け



Kubernetes Analyzerでトラブルシューティングの時間を短縮



最初に全体ビューが表示されるKubernetes Navigatorでは、直感的な階層ナビゲーションを使って**Kubernetes環境全体のパフォーマンスをすばやく把握できます**。任意のKubernetesエンティティを選択、フィルタリング検索したうえでドリルダウンして、ノード、Pod、コンテナレベルなどへの詳細な分析に秒単位でたどり着けます。動的なKubernetesコンポーネント間の関係性を理解すれば、相互依存性のあるパフォーマンスの問題、いわゆる「ノイズネイバー（うるさい隣人）」問題を迅速に解決できます。

複数のログをシームレスに切り替え、アプリケーション、Kubernetes、およびコンテナのログを詳細に可視化し、コンテキストを切り替えずにスタック全体でパフォーマンスの関連付けを行うことができます。また、KubernetesおよびAPIサーバーの監査ログにあるライフサイクルイベントを可視化することで、セキュリティ体制とコンプライアンス体制を簡単に把握して管理できます。

AIドリブンの分析によってインサイトと推奨事項が自動的に導き出されます。これにより、Kubernetesクラスター全体(ノード、Pod、コンテナ、ワークロード)で何が異常値を引き起こしているのかをリアルタイムで正確に理解することができます。goroutineやコンテナ再起動の急増のようなシステムレベルの問題も、Historical Performance Baselines、Sudden Changeなどの高度なアルゴリズムで検出され、数秒でアラートが通知されます。

Kubernetes監視の完全自動化を迅速に実現：Kubernetes監視はSplunk Infrastructure Monitoringに付属しており、ワンステップのゼロタッチ設定ですぐにご利用いただけます。Kubernetes NavigatorはKubernetesコンポーネントとコンテナ化されたサービスを自動的に検出し、Kubernetes上のスタック全体を即座に監視できます。Amazon EKS、Azure AKS、Google GKE、RedHat OpenShift、さらには自己管理のものも含め、あらゆるディストリビューションに対応しています。

Kubernetesへの投資効果を長期にわたって持続：大規模かつ高度なユースケースで企業の信頼を獲得したエンタープライズクラスの実績あるソリューションです。詳細はこちら：https://www.splunk.com/ja_jp/devops/kubernetes-monitoring.html