







## インフォシス データ オペレーション ワークベンチ

インフォシス データ オペレーション ワークベンチを活用して、プラットフォームを総合的に監視

ビジネスに不可欠な要素 データレイクを構築した顧客の90%は、監視業務にいくつかの問題を抱えています。

 <p><b>データ取り込み問題</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>データレイクに何が取り込まれるか不明。人による確認が必要</li> </ul>	 <p><b>統合の問題</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>監視向け内外インターフェイスを統合する、単一ツールの選択が難しい</li> </ul>
 <p><b>アクセスとユーザビリティの問題</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>様々なクラスター・コンポーネントへのアクセスの監視、ユーザビリティの追跡</li> </ul>	 <p><b>パフォーマンスの問題</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>クラスターのヘルス状態、特にピーク時の負荷/人的介入の問題について、包括的に監視することが困難</li> </ul>
 <p><b>テクノロジーの問題</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>あらゆる側面をまとめて監視し、価値あるインサイトを提供する一元管理ツールがない</li> </ul>	 <p><b>生産性の問題</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>現在の使用状況やデータ量の増加等に基づいて、将来に必要な増強を見積もり、予測することが困難</li> </ul>

一元管理監視ソリューションがない場合、問題解決に費やされる時間の80%が専門家・担当者が投入されることとなります。



### 問題の解決

インフォシス データオペレーション ワークベンチは、Hadoopクラスターをまとめて監視する一元管理型プラットフォームにより問題を解決します。

### インフォシス データ オペレーション ワークベンチを使用してプロアクティブな監視を実現



**データ取り込み監視:** 既存データ取り込みフレームワークを使用して記録されたメタデータに基づいて、時間の傾向やドリルダウンによる障害分析等、クラスターに取り込まれたファイル/フィードを包括的に監視



**予測分析:** 管理者が、クラスターリソースの現在の使用状況に応じてクラスター増強を決定するのを支援



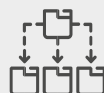
**クラスター・ヘルス監視:** アプリケーション、ノード、メモリ/CPUの使用状況の観点から、クラスターを総合的に監視



**チケット・ツールとの統合:** 問題に基づいて現在のチケット発行傾向を説明するインサイト等、アラートと通知のプロアクティブなメカニズムを実現



**データ品質監視:** 既存データ品質フレームワークを使用して記録されたメタデータに基づいて、取り込まれたデータの品質を詳細に監視



**ユーザー作業監視:** 既存ユーザーのクラスターへのログイン情報に基づき、クラスター内のさまざまなコンポーネントの使用状況とアクセスのパターンについて明確なインサイトを提供

## メリット

### 統合ソリューション

・ Hadoop 監視の各種機能をまとめ、一括利用が可能

### 優れた可視化

・ ドリルダウン機能を使用したカスタムデータの可視化

### アラートと通知の自動化

・リアルタイムのアラートおよび通知によりシステムの監視を自動化し、指標がしきい値を越えた時点の追跡、問題の事前解決を実現するプロアクティブなソリューション

### リアルタイムなダッシュボード

・バックグラウンドで使用される API やログに基づき、任意の時点での既存のクラスターの更新状態について、ほぼリアルタイムの監視ダッシュボードを提供

### カスタマイズ機能

・ カスタマイズされた追加機能を監視ツールに提供して、どの Hadoop クラスターにも対応可能

### 予測と異常検出

・ Splunk の最新バージョンの埋込み式予測分析および異常検出機能を活用して、インフラストラクチャ拡張、適切なセキュリティ機能の組み込み等、重要な意思決定を支援

### 統合機能

・ Splunk の標準アドオンおよびアプリケーションをベースにした共通チケットツールやその他の外部ツールとの統合機能。これにより、特定シナリオ向けの拡張/カスタマイズが可能

## 付加価値



- ・ 統合化プラットフォームにより、さまざまな監視メカニズムを実現
- ・ 既疎結合アーキテクチャにより、既存の顧客投資と統合、Splunk をオペレーション・インテリジェンス・ツールとして活用して ROI を最大化
- ・ カスタマイズされたインサイトとアラート/通知メカニズムを使用して、既存の Hadoop クラスターと他のプラットフォームを自動的にプロアクティブ監視

## 導入オプション



- ・ オンプレミス : 顧客の DC に導入。共有サービスとして運用するためマルチテナント向けに構成
- ・ オンクラウド : Splunk クラウドオプションを使用して、AWS 上に導入

インフォシスリミテッド 日本支店  
〒106-0032 東京都港区六本木1-6-3 <https://www.infosys.com/jp>

詳細は、[mktg\\_jp@infosys.com](mailto:mktg_jp@infosys.com) までご連絡ください

**Infosys**<sup>®</sup>  
Navigate your next

© 2020 Infosys Limited, Bengaluru, India. All Rights Reserved. Infosys believes the information in this document is accurate as of its publication date; such information is subject to change without notice. Infosys acknowledges the proprietary rights of other companies to the trademarks, product names and such other intellectual property rights mentioned in this document. Except as expressly permitted, neither this documentation nor any part of it may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, printing, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of Infosys Limited and/ or any named intellectual property rights holders under this document.