

Fujitsu Workload Operations Integrator ご紹介資料

2025年1月
富士通株式会社

FUJITSU

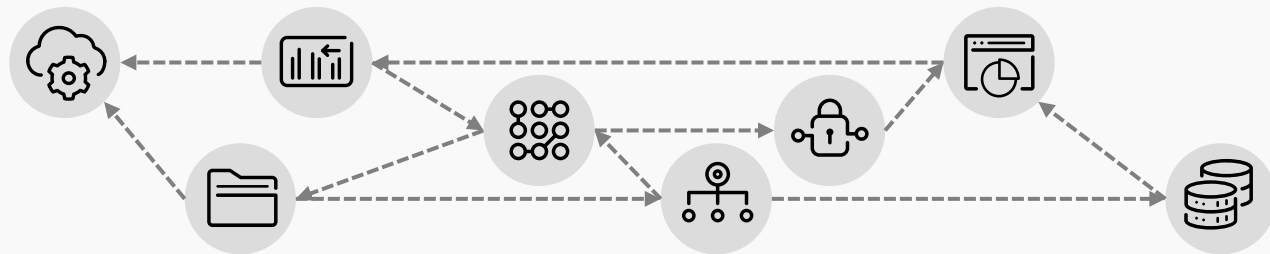


ビジネス拡大に向け市場変化への柔軟かつ迅速な対応が必要となりDXが加速

多くの企業・組織の動き

クラウドサービスを活用したシステム構築
IoT、AIといった新技術の導入

複数システムのデータ連携や利活用による
ビジネスプロセスの変革



多様なサービスやシステムを組み合わせる企業・組織が増加

DX加速によりこれまで以上にサービスやシステム間の処理の連携が不可欠に
運用管理者は処理の連携の安定運用することが求められる

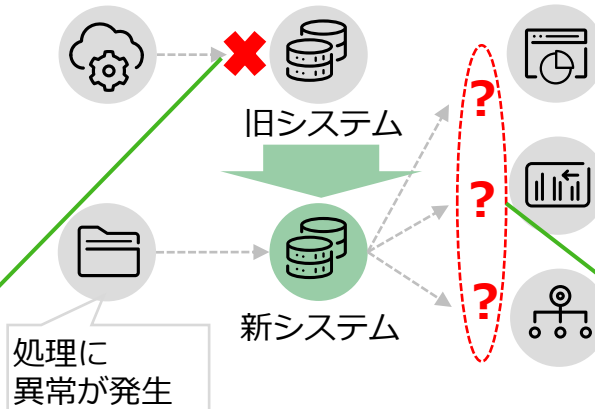
サービスやシステムごとに処理の連携を管理しようとする、運用品質が低下

設計・開発フェーズ

システム更改時に**改修範囲がわからず**抜け漏れが発生

システムの更改により
関連システムで
外部処理の呼出に改修が必要

改修漏れが発生し、
外部処理の呼出に失敗



処理に
異常が発生

運用フェーズ

処理異常時に**影響を受ける
関連システムがわからず**
対処に時間を要する

システム上で実行される
処理に異常が発生

後続の処理をすぐに把握
できないため、
影響範囲の特定が困難

原因

全体俯瞰した把握・制御ができていない

各環境上の処理の依存関係を含め連携全体の状況を一元的に管理することが必要

サービスとシステム間のワークフロー(※1)の一元管理を実現する オーケストレーションサービス

Fujitsu Workload Operations Integrator(※2)

クラウド、オンプレ問わず
多様な環境上のタスクの
順序性、実行タイミングを
WOIで集中管理

連携の全体像を把握し、
サービスやシステムの追加/
変更に対して迅速に対応可



ワークフローの開始から
終了まで、全体状況を
リアルタイムに監視

異常発生個所の特定に加え、
影響範囲まで直感的に把握可

(※1)一連の処理(タスク)の流れ (※2)以降、WOIと略します

効率的なシステム運用でシステムの早期立ち上げと安定稼働を支援し、
DXの更なる加速に貢献

■ DXの高品質な運用と早期立ち上げを支援する機能を提供

オーケストレーションを実現する2つの機能群

設計・開発フェーズ

運用フェーズ

ワークフロー開発

タスクの実行順序とタイミングを定義し、
それに基づいた実行制御を行う機能群

ワークフロー定義/ 実行制御



タスク間の
依存関係を
考慮した柔軟な制御

クラウドサービス 連携アダプター



クラウドサービス上の
タスクの制御に必要な
処理をカプセル化

ワークフロー監視/保守

ワークフローの実行状況の把握と
異常発生時の初動を迅速化する機能群

ワークフロー 状況監視



複数のワークフローの
進捗状況と異常発生箇所、
影響範囲を一目で把握

インシデント 自動登録



人手のインシデント
登録作業をなくし、
異常時の初動を迅速化

■ 優れたタスクの実行制御により安定稼働を実現

柔軟なスケジュール設計

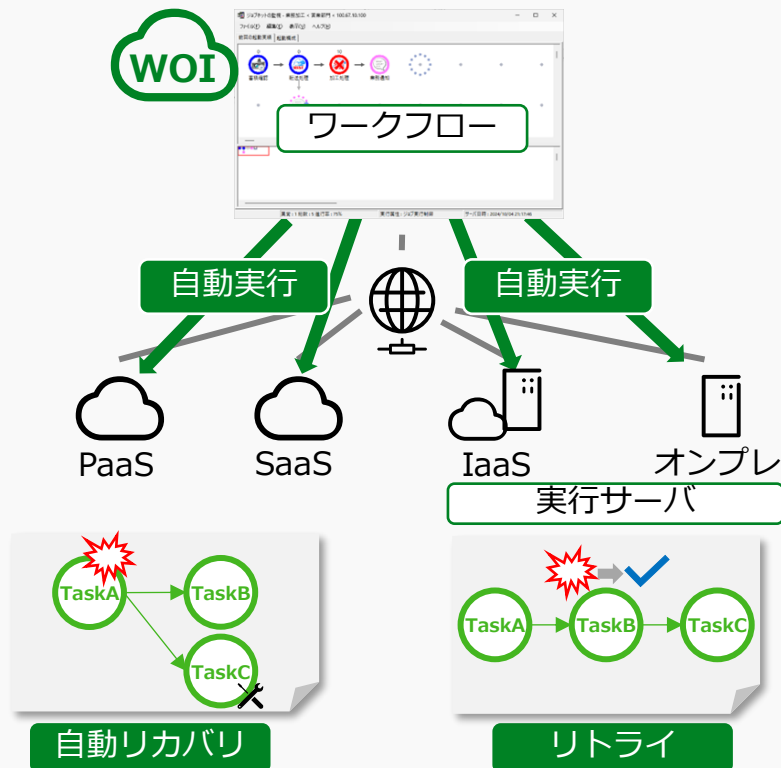
- ・ 年次、月次、週次、特定日、営業日などのスケジュールを自由に設定
- ・ 特別日の運用パターンを一時変更
- ・ 複数の運用パターンを事前に設定可能
- ・ 起動日が休日の場合は前後に自動シフト

豊富な起動条件

- ・ 時刻指定やメッセージの待ち合わせによる起動
- ・ ワークフロー内にも起動条件を設定可能
- ・ Web APIを使用した外部アプリケーションからのワークフロー起動

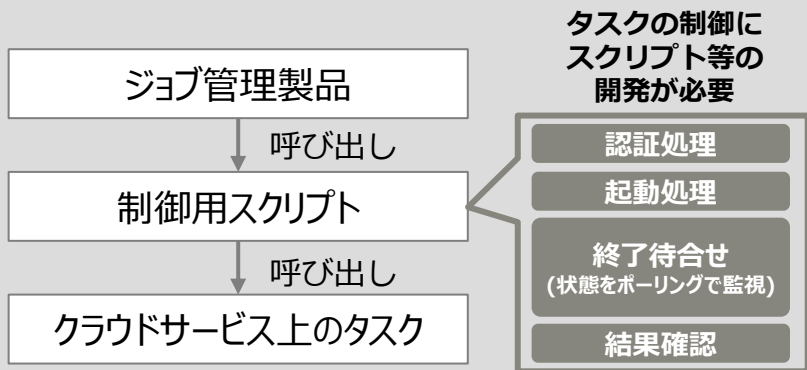
異常時の柔軟なリカバリ設計

- ・ 異常発生時にリカバリ用のタスクを実行
- ・ 対処後の異常発生地点からのリトライ



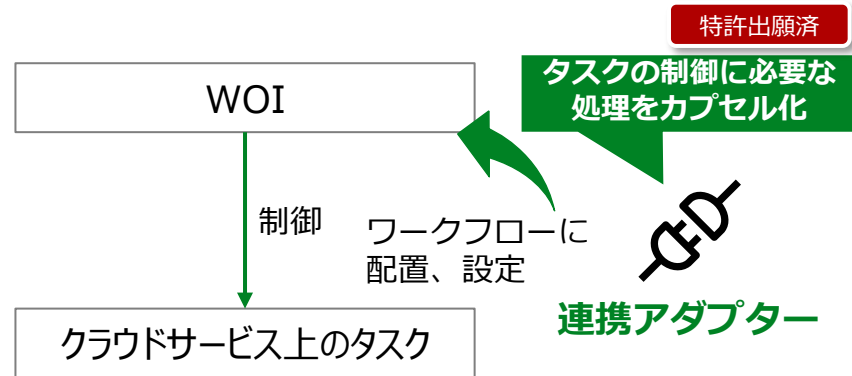
■ アダプターを活用したワークフロー開発でオーケストレーションを簡単に実現

一般的な管理ツール(ex. ジョブ管理製品)の場合



クラウド上のタスクを制御するためのスクリプト開発保守の工数が増加

WOIの連携アダプターを利用した場合



制御用のアダプターの利用で開発保守工数の削減、品質の均一化

(ご参考) 連携アダプターで制御可能なサービス一覧

メガクラウド系

Amazon Web Services

処理ロジックの制御

AWS Lambda AWS Batch AWS Step Functions

インスタンス/クラスタの起動・停止

Amazon EC2 Amazon RDS Amazon EKS

ファイル待合せ

Amazon S3

バックアップ

Amazon Backup

Microsoft Azure

処理ロジックの制御

Azure Functions Azure Batch Azure Logic Apps

インスタンス/クラスタの起動・停止

Azure Virtual Machines Azure SQL Database Managed Instance Azure Kubernetes Service

ファイル待合せ

Azure Blob Storage

バックアップ

Azure Backup

データ利活用系

Snowflake

タスク/SQLの実行制御

Snowflake

Informatica^(※)

タスクフローの実行制御

Cloud Data Integration

ERP系

SAP S/4HANA

SAP ERPジョブの実行制御

SAP S/4HANA

SAP Business Technology Platform

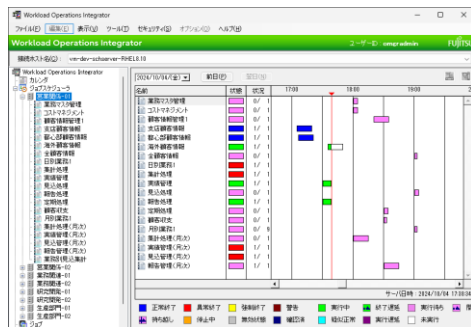
ジョブの実行制御

SAP Job Scheduling Service

※ Informatica Intelligent Data Management Cloudが対象

■ ガントチャートとワークフロー監視画面で異常、遅延を見逃さない

ガントチャート画面



ワークフローのリアルタイム監視

現在時刻を中心としたタイムチャート形式で複数のワークフローのスケジュールと実行状況を一目で確認

ワークフローの開始/終了遅延を監視

正常/異常に加え、開始遅延や終了遅延の状態(※)も表示し、予実の整合性を確認

(※)お客様にてご利用中のAzure Monitorに通知可能

ワークフロー監視画面



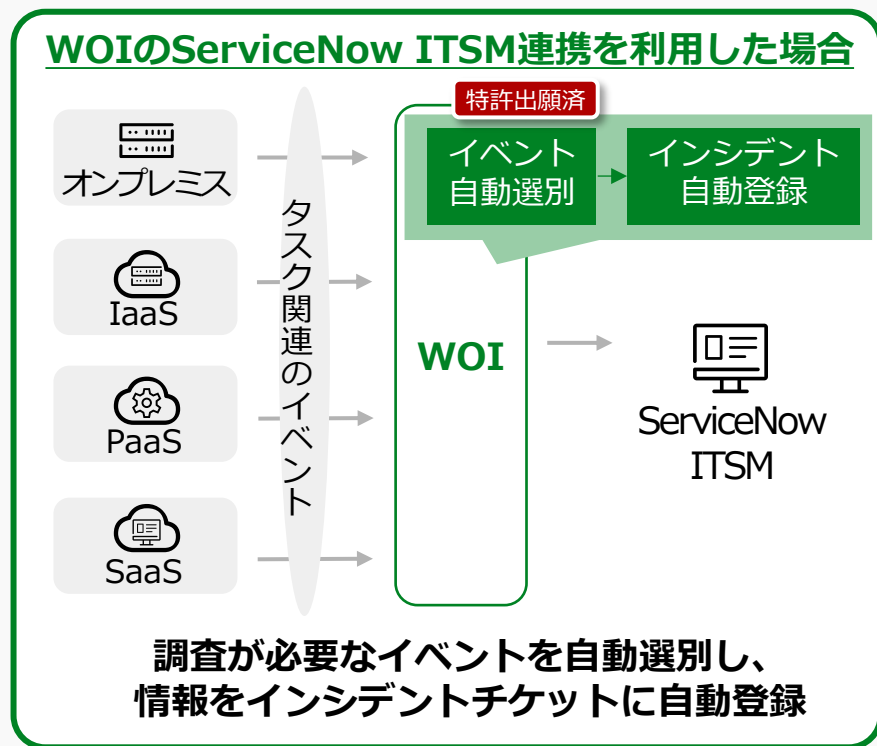
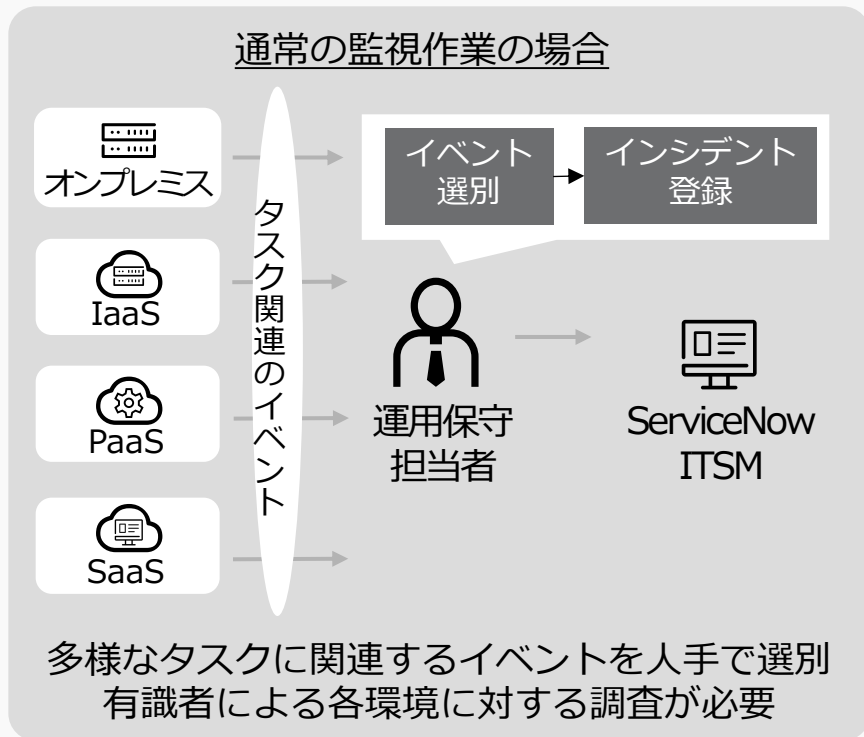
ワークフローの進行状況の詳細監視

現在のタスクの進行状況を可視化し、リアルタイムに確認

異常発生時の影響範囲を特定

タスクの前後関係が可視化されているため、タスクの異常時の影響範囲を素早く特定

■ ServiceNow ITSMとの連携によりタスク異常を検知し、調査着手までの時間を短縮化



■ お客様の運用規模／ビジネス状況に応じたプランをご提供

分類	メニュー	用途
基本プラン	Standard	小～中規模運用向けプラン (登録ジョブネット数：～1,000)
	Enterprise	大規模運用向けプラン (登録ジョブネット数：～10,000)
オプション	データ利活用向け連携アダプター オプションサービス	データ利活用向けのツールをオーケストレートする機能を提供
	SAP連携オプションサービス	SAPシステムをオーケストレートする機能を提供
	IaaS/オンプレミスジョブ実行 オプションサービス	IaaS/オンプレミス環境に対してジョブの実行依頼を可能にする 機能を提供 (※)
	24時間365日サポート受付 オプションサービス	サポート受付時間を休日含む24時間/365日へ拡張 (本オプションなしの場合は営業日の9:00～17:00(JST))

(※) Systemwalker Operation Managerライセンスの別途購入が必要

- サービスの契約後、サービス窓口から初期ユーザー情報と管理者用ポータルへの接続先が通知されます。
- 管理者は管理者用ポータルからクライアントユーザーを登録すると運用者はサービスを利用できるようになります。
- 運用者は専用のクライアント環境に接続し、ワークフローの開発、運用を行います。



- Amazon Web Services、その他のAWS商標は、Amazon.com, Inc.またはその関係会社の商標です。
- Informatica(R)は、米国およびその他の国におけるInformatica LLCの商標または登録商標です。
- Microsoft、Windows、Windows Server、Azureまたはその他のマイクロソフト製品の名称および製品名は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- SAPおよびSAPのロゴ、その他のSAPの製品およびサービスは、ドイツおよびその他の国におけるSAP SEまたはその関連会社の商標または登録商標です。
- ServiceNow、ServiceNow のロゴ、Now、その他の ServiceNow マークは、米国および/またはその他の国におけるServiceNow, Inc. の商標または登録商標です。
- Snowflakeは、Snowflake Inc.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- そのほか、本資料に記載されている会社名および製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

Thank you

