

uvance

FUJITSU

Fujitsu  
**Workload Operations Integrator**  
ご紹介

2025年10月  
富士通株式会社

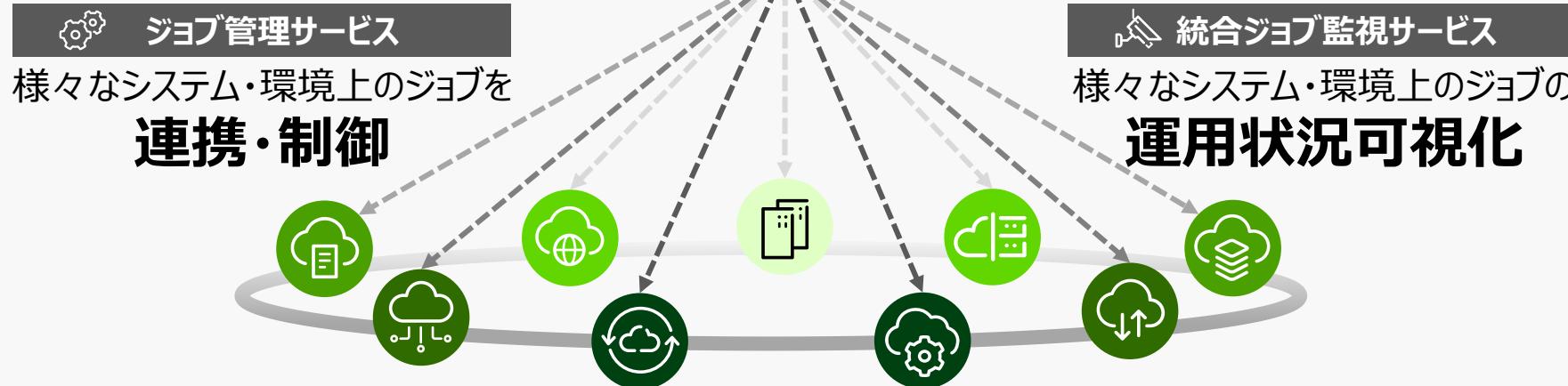


デジタルサービスの安定運用を実現、DX加速に貢献するオーケストレーションサービス  
クラウドサービスおよび既存環境上の処理(ジョブ)を管理し運用を効率化

## Fujitsu Workload Operations Integrator

実行制御

運用状況監視

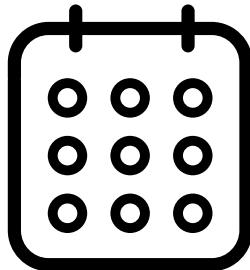




# ジョブ管理サービス

## ジョブの実行制御

## 柔軟なスケジュール



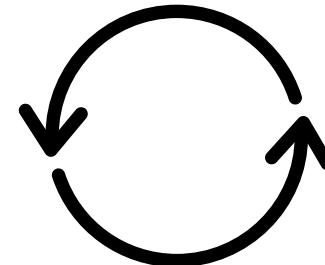
- 年次、月次、週次、特定日、営業日などのスケジュール設定
- 複数の運用パターンの事前設定
- 起動日が休日となった場合の自動シフト

## 豊富な起動条件



- 時刻指定やメッセージの待合せによる起動
- Web APIを使用した外部アプリからの起動
- 処理途中での待合せ

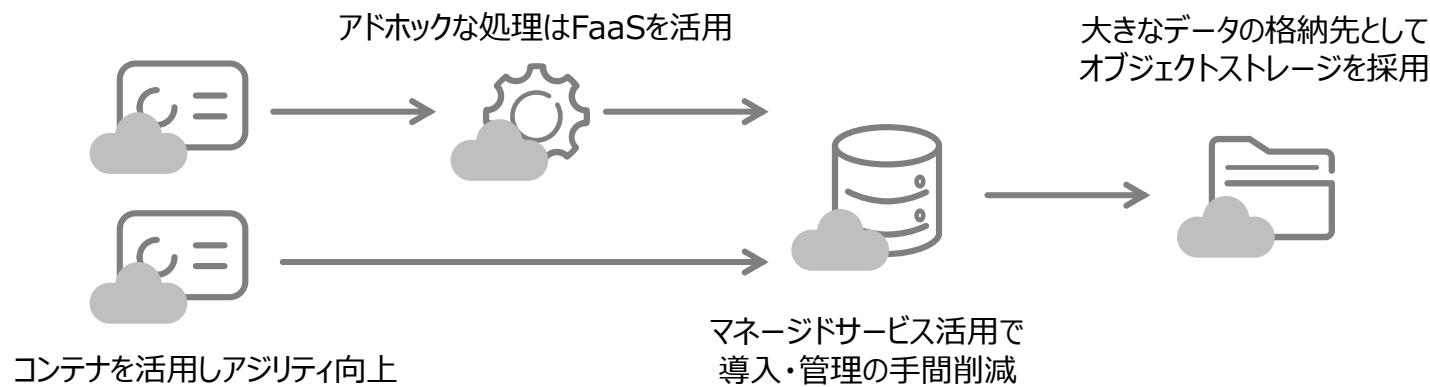
## 異常発生時のリカバリ



- 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

## クラウド活用 = クラウドの特性を生かしたシステム作り

例えば



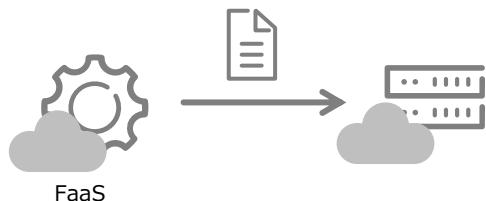
**管理すべきジョブ(バッチ処理、タスク等)も従来から大きく変化**

FaaS上に実装された処理、サービスそのものの制御(起動/停止等)、など

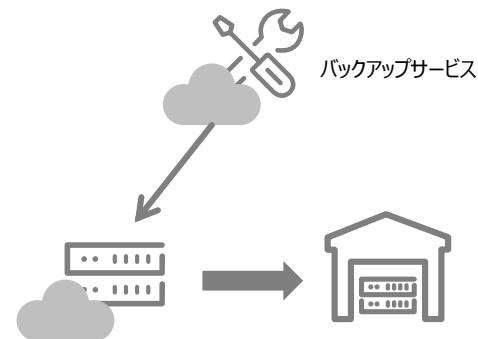
# クラウド環境でのジョブの例

FUJITSU

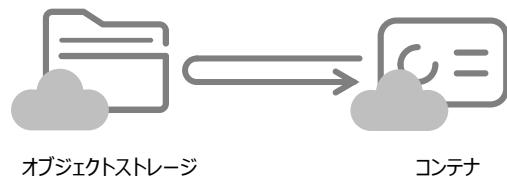
毎朝行うマスターデータの配付処理を  
FaaS上に実装



メンテナンス時のスナップショット作成に  
クラウドベンダー提供のバックアップサービスを活用



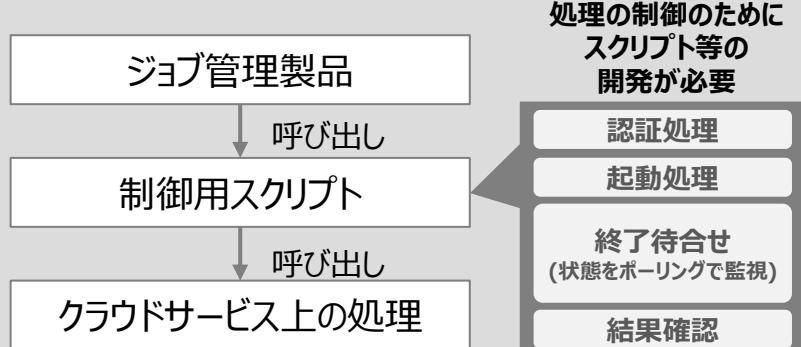
オブジェクトストレージへのデータ格納を  
契機に動かすバッチ処理をコンテナ上に実装



管理・制御すべきジョブにOS層が見えないマネージドサービス上のものが出てくる  
**従来のエージェント方式のジョブ管理ツールでは管理が困難**

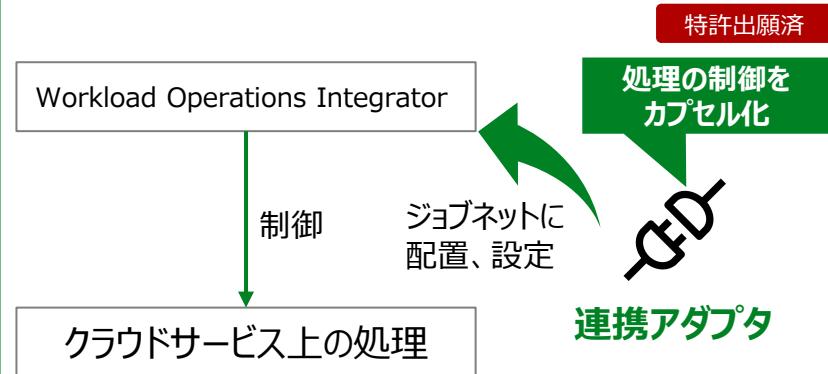
## ■ アダプタを活用したジョブネット開発でオーケストレーションを簡単に実現

### 一般的な管理ツール(ex. ジョブ管理製品)の場合



クラウド上の処理を制御するためのスクリプトの開発・保守工数が増加

### Workload Operations Integratorの連携アダプタを利用した場合



制御用のアダプタの利用で開発・保守工数の削減、品質の均一化

# クラウドサービスをカンタンに制御

FUJITSU

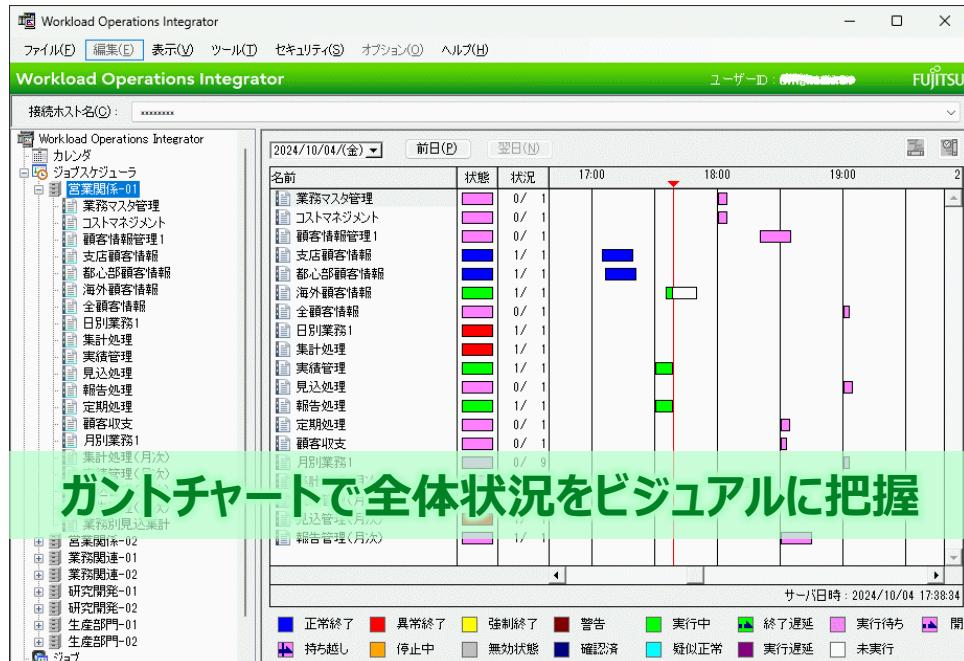
- 各種クラウドサービスを制御するための汎用的な仕組みを提供



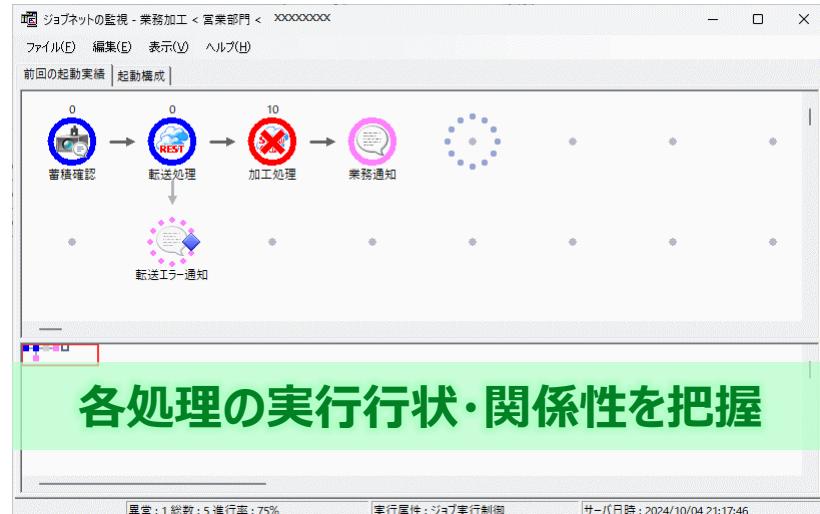
# 実行状況をカンタンに把握

FUJITSU

## ○管理下の処理の実行状況や遅延の有無を直感的に把握



ガントチャートで全体状況をビジュアルに把握



各処理の実行行状・関係性を把握

## Amazon Web Services

- Amazon Elastic Compute Cloud [仮想マシンの起動/停止]
- Amazon Elastic Kubernetes Service [ワーカーノードの起動/停止]
- AWS Lambda [Lambda関数の実行制御]
- AWS Batch [Batch処理の実行制御]
- AWS Step Functions [ワークフローの実行制御]
- AWS Glue [ジョブの実行制御] 
- Amazon Relational Database Service [インスタンスの起動/停止]
- Amazon Simple Storage Service [ファイルの待ちせ]
- AWS Backup [リソースバックアップの実行制御]

## その他

- Snowflake [SQL/タスクの実行制御]
- Informatica Intelligent Data Management Cloud [タスクフローの実行制御]
- HULFT Square [スクリプトの実行制御] 
- SAP S/4 HANA [SAP ERPシステムジョブの実行制御]
- SAP Business Technology Platform [Cloud Foundryタスクの実行制御]
- Systemwalker Operation Manager [OS上の実行ファイル/シェル/バッチの実行制御]

## Microsoft Azure

- Azure Virtual Machines [仮想マシンの起動/停止]
- Azure Kubernetes Service [クラスタの起動/停止]
- Azure Functions [Functions関数の実行制御]
- Azure Batch [Batch処理の実行制御]
- Azure Logic Apps [ワークフローの実行制御]
- Azure SQL Managed Instance [インスタンスの起動/停止]
- Azure Blob Storage [ファイルの待ちせ]
- Azure Backup [リソースバックアップの実行制御]

# ジョブ管理(制御)のサービスメニュー体系

FUJITSU

分類	メニュー	用途	価格(月額,税別)
基本プラン	Standard	小～中規模運用向けプラン (登録可能ジョブネット数 : ~1,000、ジョブ多重実行数 : ~100、 管理用ユーザ数 : ~20)	60万円
	Enterprise	大規模運用向けプラン (登録可能ジョブネット数 : ~10,000、ジョブ多重実行数 : ~300、 管理用ユーザ数 : ~50)	100万円
	データ利活用向け連携アダプタ オプションサービス	データ利活用向けのツール上のジョブを制御する機能を提供	20万円
	SAP連携オプションサービス	SAPシステム上のジョブを制御する機能を提供	20万円
オプション	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 [*1]	20万円
	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))	10万円

[\*1] Systemwalker Operation Managerのライセンスの手配が別途必要です



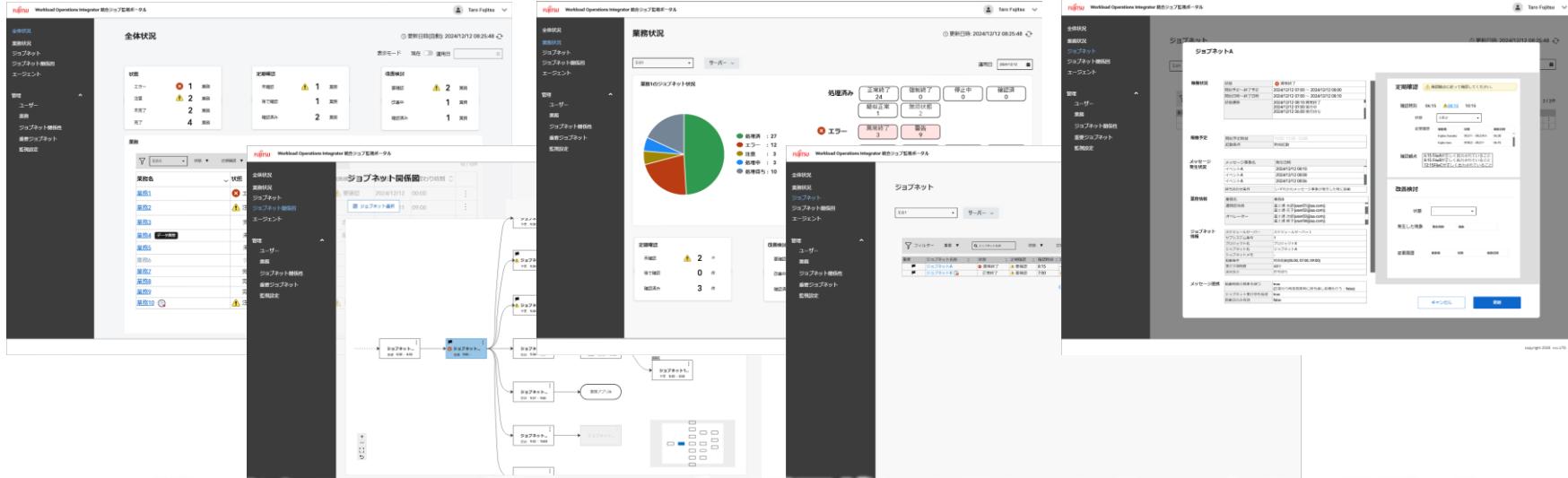
# 統合ジョブ監視サービス

## ジョブの運用状況可視化

# ジョブ運用における確認作業を効率化

FUJITSU

# Fujitsu Workload Operations Integrator



様々なシステム・環境上のジョブの運用状況を監視・収集し、自動で集計・表示

## 日々の確認作業の効率化、ヒューマンエラー回避

# ジョブ運用の状況を可視化

FUJITSU

ジョブネットの運用状況が集計・サマライズされた画面から  
計画通りに処理が行われているかを確認することが可能

Workload Operations Integrator 総合ジョブ監視ポータル

Taro Fujitsu

全体状況

業務状況

ジョブネット

ジョブネット関係図

エージェント

管理

ユーザー

業務

ジョブネット関係性

重要ジョブネット

監視設定

全体状況

エラーや遅延等  
対応が必要な事象の  
発生有無を一目で確認

状態

状態	数	業務
エラー	1	業務
注意	2	業務
未完了	2	業務
完了	4	業務

定期確認

定期確認	数	業務
未確認	1	業務
後で確認	1	業務
確認済み	2	業務

改善検討

改善検討	数	業務
要確認	2	業務
改善中	1	業務
確認済み	1	業務

業務

業務名

状態

定期確認

改善検討

運用日

10 / 10件

業務名	状態	定期確認	改善検討	運用日	日変わり時刻	⋮
業務1	エラー	未確認	要確認	2024/12/12	00:00	⋮

ダッシュボードで対応の要否を即座に判断

# 定期確認作業を漏れなく支援

FUJITSU

## 確認実施時刻、確認ポイントを管理 重要なジョブネットの定期確認の漏れを防止

稼働状況	
状態	● 正常終了
開始予定～終了予定	2024/12/12 07:00 ~ 2024/12/12 08:00
開始日時～終了日時	2024/12/12 07:00 ~ 2024/12/12 08:10

稼働予定	
開始予定時刻	10:00 11:00 12:00
起動条件	時刻起動

メッセージ発生状況	
メッセージ事象名	発生日時
イベントA	2024/12/12 08:10
イベントA	2024/12/12 08:08
イベントA	2024/12/12 08:06

業務情報	
業務名	業務A
運用担当者	富士通 太郎(user01@aa.com); 富士通 花子(user02@aa.com);
オペレーター	富士通 次郎(user03@aa.com); 富士通 桃子(user04@aa.com);

ジョブネット情報	
スケジュールサーバー	スケジュールサーバー1
サブシステム番号	1
プロジェクト名	プロジェクトX
ジョブネット名	ジョブネットA
ジョブネットメモ	-
起動条件	時刻起動(05:00, 07:00, 09:00)
実行予測時間	60分

定期確認 ⚠ 確認観点に従って確認してください。

確認時刻 06:15 ⚠ 08:15 10:15

状態	更新者	状態	更新日時
未確認	Fujitsu hanako	確認済 - 営業済み	06:30
	Fujitsu taro	確認済 - 営業中	06:15

確認観点

- 6:15 FileAが正しく出力されていること
- 8:15 FileBが正しく出力されていること
- 12:15 FileCが正しく出力されていること

改善検討

状態

全体状況

状態	発生した現象	発生時間	現象
-			

発生した現象

変更履歴

状態	エラー	注意	未完了	完了
未確認	1	2	2	4
後で確認			1	
確認済み			2	

ダッシュボードでも定期確認をフォロー

定期確認

状態	未確認	確認済み
未確認	1	2
後で確認	1	
確認済み	2	

改善検討

状態	要確認	改善中	確認済み
未確認	1	2	1
後で確認		1	
確認済み	2		

## トラブルの未然防止／トラブル対応の効率化

FUJITSU

## ジョブネット改善検討のリコメンド

特許出願済

① 更新日時(自動): 2024/12/12 08:25:4

全体状況

表示モード 現在 適用日

状態

エラー	1	業務
注意	2	業務
未完了	2	業務
完了	4	業務

定期確認

未確認	1	業務
後で確認	1	業務
確認済み	2	業務

改善検討

要確認	2	業務
改善中	1	業務
確認済み	0	業務

メッセージ発生状況

メッセージ事象名	発生日時
イベントA	2024/12/12 08:10
イベントA	2024/12/12 08:08
イベントA	2024/12/12 08:06

発生条件

メッセージ発生条件

業務情報

業務名	業務A
適用担当者	富士通 本社[user01@aa.com]; 富士通 花火[user02@aa.com];
オペレーター	富士通 次郎[user03@aa.com]; 富士通 朝子[user04@aa.com];

ジョブネット情報

スケジュールサーバー	スケジュールサーバー1
サブシステム名	1
プロジェクト名	プロジェクトX
ジョブネット名	ジョブネットA
ジョブネットメモ	-
起動条件	時間起動(06:00, 07:00, 09:00)
実行予定期間	60分

ダッシュボードで改善のリコメンド

確認観点

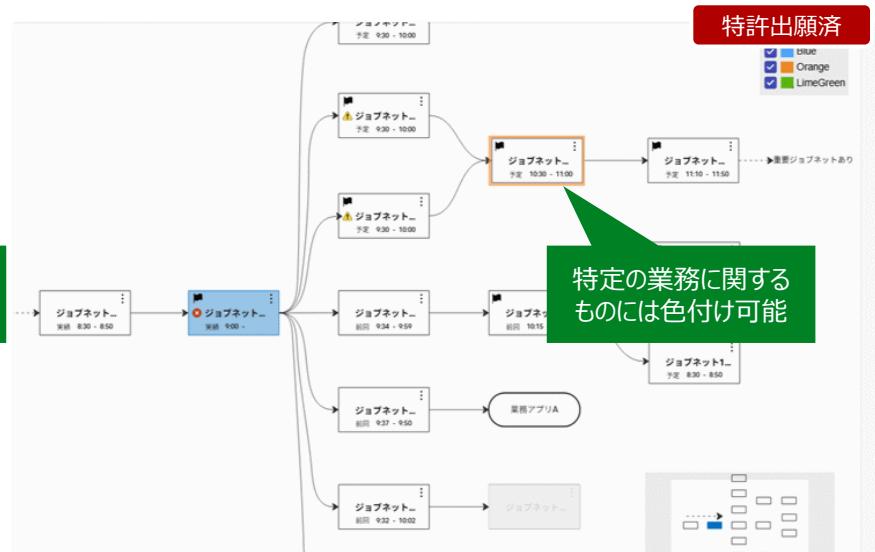
6:15 FileA
8:15 FileA
12:15 FileA

改善検討

状態	確認済み
発生した現象	発生日時
変更履歴	更新者

## ジョブネットの過去の動作実績から 改善の検討が必要と思われるものを提案

## ジョブネットの関係性可視化



## 異なるシステム上のジョブネット間の 関係性を可視化

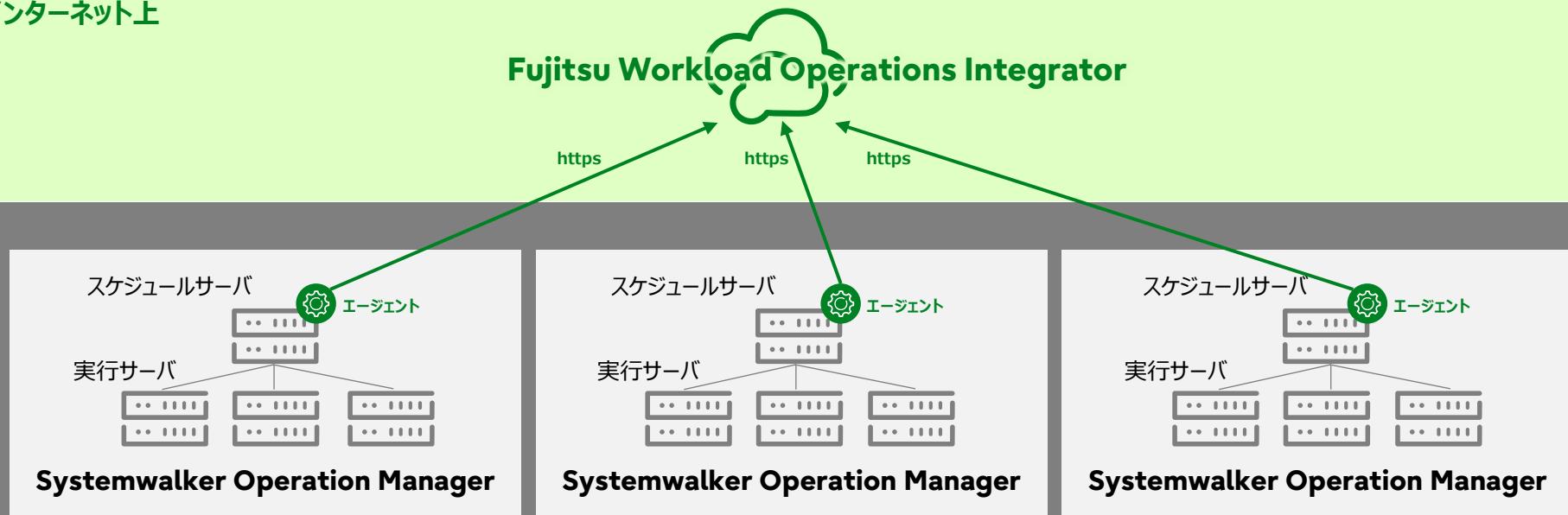
# 既存のジョブ管理環境も合わせて監視可能

FUJITSU

既存のジョブ管理環境<sup>(\*1)</sup>に情報収集用のエージェントをセッティングするだけ

\*1 Systemwalker Operation Managerのスケジュールサーバ

インターネット上



お客様環境

# 統合ジョブ監視のサービスメニュー体系

FUJITSU

分類	メニュー	用途	価格(月額,税別)
基本プラン	Entry	1年間限定のお試し用プラン [*1] (監視対象ジョブネット数 : ~1,000、監視対象サーバ数 : ~3、監視用ユーザ数 : ~20)	10万円
	Standard	小～中規模向けプラン (監視対象ジョブネット数 : ~10,000、監視対象サーバ数 : ~10、監視用ユーザ数 : ~50)	20万円
	Enterprise	大規模向けプラン (監視対象ジョブネット数 : ~100,000、監視対象サーバ数 : ~30、監視用ユーザ数 : ~300)	50万円
オプション	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))	10万円

[\*1]1年を超えて継続利用していただく場合はStandardまたはEnterpriseへの移行が必要となります。

# ジョブ管理サービス利用者向けオプションメニュー

FUJITSU

分類	メニュー	用途	価格(月額,税別)
統合ジョブ 監視 オプション	Standard	小～中規模向けプラン (監視対象ジョブネット数 : ~10,000、監視対象サーバ数 : ~10、監視用ユーザ数 : ~50)	10万円
	Enterprise	大規模向けプラン (監視対象ジョブネット数 : ~100,000、監視対象サーバ数 : ~30、監視用ユーザ数 : ~300)	30万円

ジョブ管理サービスをご利用の場合はこちらのプランも選択可能です

- 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。
- Google Chromeは、Google LLC の商標または登録商標です。
- 「HULFT」「HULFT Square」、その他関連製品名は、セゾンテクノロジーの登録商標または商標です。
- 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。
- Linux(R)は米国およびその他の国におけるLinus Torvaldsの登録商標です。
- Microsoft、Windows、Windows Server、Azure、Edge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、本書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

