

OASE Operation Autonomy Support Engine ServiceNow連携【座学】

※本書では「Operation Autonomy Support Engine」を「OASE」として記載します。

Exastro Operation Autonomy Support Engine Version 1.5.0 Exastro developer 目次

1. はじめに

- 1.1 <u>はじめに</u>
- 1.2 <u>Service Now連携【座学】について</u>

2. ServiceNow連携機能

- 2.1 <u>ServiceNowとは</u>
- 2.2 <u>ServiceNow連携機能</u>

3. フロー説明

- 3.1 <u>OASE事前設定フロー</u>
- 3.2 <u>OASE運用フロー</u>
- 3.3 OASE事前設定フロー「アクション先の設定」
- 3.4 OASE事前設定フロー「ディシジョンテーブルの作成」
- 3.5 <u>OASE運用フロー「ディシジョンテーブルファイルの作成」</u>

1. はじめに



1.1 はじめに

本書について

本書ではOASEの基本機能の1つである、ServiceNowとの連携機能について解説しています。

- ●実践形式でさらに知識を深めたい場合は、具体的な手順に沿った資料として< Exastro OASE ServiceNow連携【実習】> もありますので、そちらをご参照ください。
- 包括的な内容は、Exastro OASE の公式マニュアル集である< OASE docs >をご参照ください。



1.2 ServiceNow連携 【座学】 について

ServiceNow連携メニュー概要

ServiceNowとの連携では、下記のメニューを操作します。

それぞれのメニュー機能についての説明は、 Exastro OASE の公式マニュアル集である< OASE docs >をご参照ください。

Dashboard画面



2. ServiceNow連携機能



2.1 ServiceNowとは

ServiceNowとは

高性能で高可用性のクラウドサービスを提供し、様々なインフラを一元管理し可視化することができます。 問題管理、インシデント管理、各種申請のワークフローをひとまとめにするサービスなどがあります。

Service Management			🌐 System Administrator 👻 🔍 🗗 🧿 🥸
(ア フィルターナビゲーター	+ システム管理 ▼		☆ ¢
		システム管理	
セルフサービス			
ホームページ	Guided Setup ServiceNowの設定に役立つガイド付き設定ツー ル	システムゼキュリティ インスタンスセキュリティ設定の構成と監視	ビジネスロジック ワークフローおよびアプリケーションの動作を 管理します。
ビジネスアプリケーション	**		
ダッシュボード		■■■ データ管理 データの保存方法および表示方法を管理します。	診断 パフォーマンス、開発、およびデバッグツール
Service Catalog	変更、および配備します。		
Employee Center			
Knowledge	メール 送受信メールの動作をカスタマイズします。	ホームページ サービステスクおよびセルフサービスユーザーの	 統合 第三者のシステムとデータソースを統合します
Visual Task Boards		ホームペーンを設定します。	XK
チャット (Connect Chat)	レポートお ロジ分析	コーザー管理	コーザーインターフェイフ
インシデント	データの視覚的表現を作成します	ユーザーを管理し、組織的構造をマッピングします	アプリケーションの外観および使用感を調整
インシデントウォッチリスト			-
自分の要求			Ċ

連携機能① ワークフロー実行

ServiceNowのワークフローとは、複数にまたがるプラットフォーム上で実施される、一連の手順を自動化する機能です。 スクリプト実行、承認の申請、ユーザへの通知など各種の作業が連なり、一つのワークフローを形成します。 また、複雑なフロー設定やその変更にも柔軟に対応することができます。

OASEは、ServiceNow で作成されたワークフローを呼び出すことができます。

※OASEからワークフローを実行するためには、別途ワークフロースケジュールの設定が必要となります。



連携機能② インシデント管理

インシデント管理とは、ビジネスへの影響を最小限に抑 え、迅速にITサービスを復旧することを目的としたプロセ スのことです。

また、利用者がITを使用できる状態を維持する重要なプロ セスの一つとされITILといった規格やガイドラインにより 標準的な体制やプロセス体系が定められています。

ServiceNowはこのインシデント管理機能を備えており、 OASEはこれらの機能と連携することができます。



2.2 ServiceNow連携機能(3/7)

連携機能② インシデント管理

OASEとServiceNowを使ったインシデント管理

ルール>ディシジョンテーブル、ディシジョンテーブルファイルを使ってインシデント起票からクローズ申請まで 一元で管理することができます。

未知事象(ルール定義がないインシデント)発生時にもインシデント起票を行うことができます。(後述)



連携機能② インシデント管理

●同一アラートメッセージで複数のアクションを実行する方法

OASEでは同一条件のルールが複数定義されている場合に、そのルールに合致するアラートが発生したときはディシジョン テーブルに定義されている順番に実行されます。

下記の例では、「メッセージA」を取得した場合、「インシデント起票①⇒対処実行①⇒クローズ①」という順でアクション が実行されます。

このように、同一の条件を記載することで、複数のアクションを順次実行することが可能となります。



ディシジョンテーブルファイル

連携機能② インシデント管理

●インシデントの状態遷移とOASEにおけるルールの記述



2.2 ServiceNow連携機能(5/7)

連携機能② インシデント管理



ルール名:CLOSED

発生事象:httpdプロセス停止

対処概要:自動対処が完了しました。インシデントクローズの許可をお願いします。

連携機能② インシデント管理

● 未知事象時のインシデント管理

OASEでは、未知事象通知を設定することができます。

- 「既知事象」とはディシジョンテーブルファイル上にマッチするルールの記載がある事象のことを指します。
- 「未知事象」とはディシジョンテーブルファイル上に<u>マッチするルールの記載がない事象</u>のことを指します。
- 「未知事象」のメッセージを取得した場合、新規インシデントとしてServiceNowに起票します。
- 「未知事象通知」の設定につきましては、<OASE事前設定フロー 「ディシジョンテーブルの作成」>をご覧ください。



2.2 ServiceNow連携機能(7/7)

連携機能③ 承認フロー確認機能

OASEはインシデント発生時に自動で対処を行いますが、承認者による承認が必要な場合ServiceNowを経由して承認フロー を実現することができます。

インシデントを管理する責任者が承認時に承認を却下した場合アクションは中止します。

承認は、OASEの画面上またはServiceNowの画面上どちらでも可能です。



3. フローの説明



3.1 OASE事前設定フロー

初回利用時の設定など基本的に頻度が少ない作業



3.2 OASE運用フロー

運用業務において頻繁に発生する作業



3.3 OASE事前設定フロー 「アクション先の設定」

「ServiceNow」の接続情報の登録

OASEの「アクション設定」画面から連携したいServiceNowの情報を登録します。

OASEの「アクション設定」画面

+ ServiceNow Dri	ver ver1	×
	0 / 64	^
名前 * 😡		
プロトコル *	https T	- 1
ホスト/IP * @		
ポート * @		
ユーザ名 * @		
パスワード * 🔞		
プロキシ 🚱		
		+
>	* キャンセル (東る) (目) 保存	

項目名	設定値
名前	任意のアクション先名
プロトコル	「http」または「https」を選択
ホスト/IP	ServiceNowインスタンスのFQDN 例:devXXXXX.service-now.com
ポート	「http」または「https」のポート番号
ユーザ名	ServiceNow利用時のユーザ名を入力
パスワード	上記ユーザのパスワード
プロキシ	通信に用いるプロキシを入力(任意)

ディシジョンテーブルからServiceNowと連携する

ディシジョンテーブルを作成する

ServiceNow連携においても、他の機能と同様にディシジョンテーブルを作成します。 ルール > ディシジョンテーブル画面から新規追加を押下し、「基本情報・権限」 「条件式」「未知事象通知」タブで入力を行います。 詳細はOASEの公式マニュアル集である<<u>OASE docs</u>>や、<<u>BASE 【座学】</u>>を ご参照ください。

未知事象通知先にServiceNowを指定する

未知事象(ディシジョンテーブルにルール定義がないインシデント)が発生した ときにServiceNowのインシデントを起票するよう設定することができます。 手順方法は以下の通りです。

①「ServiceNowと連携する」もしくは「メールで通知する&ServiceNowと 連携する」を選択する

②「ServiceNowDriver名」をプルダウン選択することで未知事象通知先の ServiceNowを指定する

智 新規追加 ⌀		×
基本情報・権限	条件式	未知事象通知
未知事象通知設定		1
未知事象通知	ServiceNowと連携する	V
SeviceNow通知設定		0
ServiceNowDriver名		
	🗙 閉じる 🔡 保存	

3.5 OASE運用フロー 「ディシジョンテーブルファイルの作成」(1/2)

具体的なルールを記述する

ディシジョンテーブルファイルを使って、起票、承認申請、対処、解決、クローズを指定することができます。

リクエストされたメッセージをどのように判断し、処理するかコメント部、条件部、アクション部、アクション条件部 それぞれにルールを記述します。

OASEのディシジョンテーブル画面からファイルをダウンロードし作成します。

ルール説明 IDを含まな	: い(等しい(数値)) ※不要の場合は「X」を)	対処概要(必須) 定義 ※不要の場合は「X」を定義	有効日	無効日
コメント部	条件部	アクション部	アクショ	ン条件部

3.5 OASE運用フロー 「ディシジョンテーブルファイルの作成」(2/2)

アクションパラメータ

アクションパラメータ	指定できる値
SERVICENOW_NAME(必須)	利用するServiceNowドライバを指定します。 OASE画面のシステム-アクション設定のServiceNow Driver画面の「名前」項目の値を指定します。
INCEDENT_STATUS	更新するステータスを指定します。指定可能なステータスは以下の通りです。 ・新規インシデントを「起票」する:NEW ・インシデント「対処中」にする:IN_PROGRESS ・インシデントを「解決済み」にする:RESOLVED ・インシデントを「クローズ」にする:CLOSED インシデント管理の際に必要な値となります。
WORKFLOW_ID	ServiceNowワークフロースケジュールの sys_id を設定します。 ワークフロー実行時のみ必要な項目です。
WORK_NOTES_APPROVAL	アクション実行の承認時に指定する承認文言を指定します。 このパラメータで指定した承認文言が、ServiceNow上のインシデントの「作業メモ」に記載された場 合、OASEはアクションの実行を継続します。 (承認文言・却下文言のいずれかの入力があるまでOASEはアクションを待機します。)
WORK_NOTES_REJECTED	アクション実行の却下時に指定する却下文言を指定します。 このパラメータで指定した却下文言が、ServiceNow上のインシデントの「作業メモ」に記載された場合、OASEは以降のアクションを却下します。 (承認文言・却下文言のいずれかの入力があるまでOASEはアクションを待機します。)

