

# Setting samples ServiceNow連携モデル概要

※本書では「Exastro IT Automation」を「ITA」、「Setting samples ServiceNow連携モデル」を「ServiceNow連携モデル」と記載します。

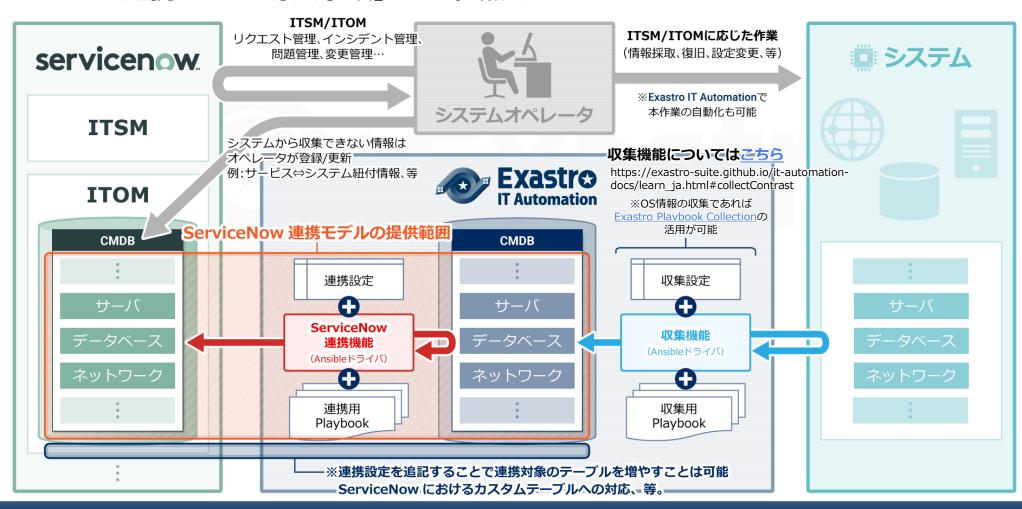
第1.1版(ITAバージョン1.9.1版) Exastro developer

## 目次

- 1. はじめに
- 2. ServiceNowとは
- 3. ServiceNow連携モデルとは
- 4. ServiceNow連携モデルの目的
- 5. 自動化の仕組み
- 6. RBACによる誤操作防止
- 7. ServiceNow連携モデルによる自動化
  - 1. ServiceNow連携
- 8. 参考

## 1. はじめに

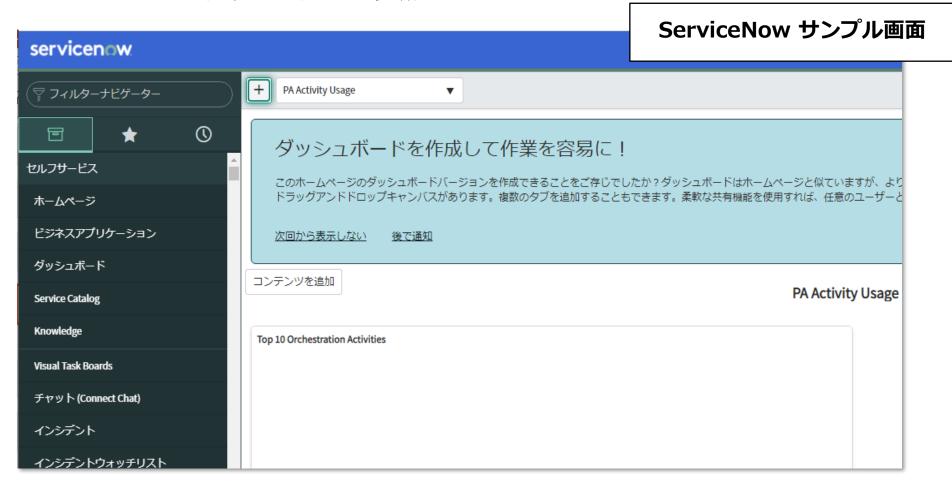
- この資料は、Setting samples ServiceNow連携モデルの概要について記載しています。
- Exastro IT Automationへの具体的な導入方法を知りたい方はコミュニティサイトの「ServiceNow連携モデル 導入手順」をご参照ください。



#### 2. ServiceNowとは

ServiceNowは、企業内のITサービスを一元管理し、運用プロセスの標準化とサービス品質向上を 実現する<u>SaaS</u>です。

詳しくはServiceNowの公式サイトをご参照ください



#### 3. ServiceNow連携モデルとは

ServiceNow連携モデルは、連携対象メニューに設定されたレコードをServiceNowのCMDBへ連携します。収集機能と合わせることで、常にシステムの最新情報をServiceNowへ登録できます。

機能分類連携機能概要構成管理データベースへパラメータ同期をする機能





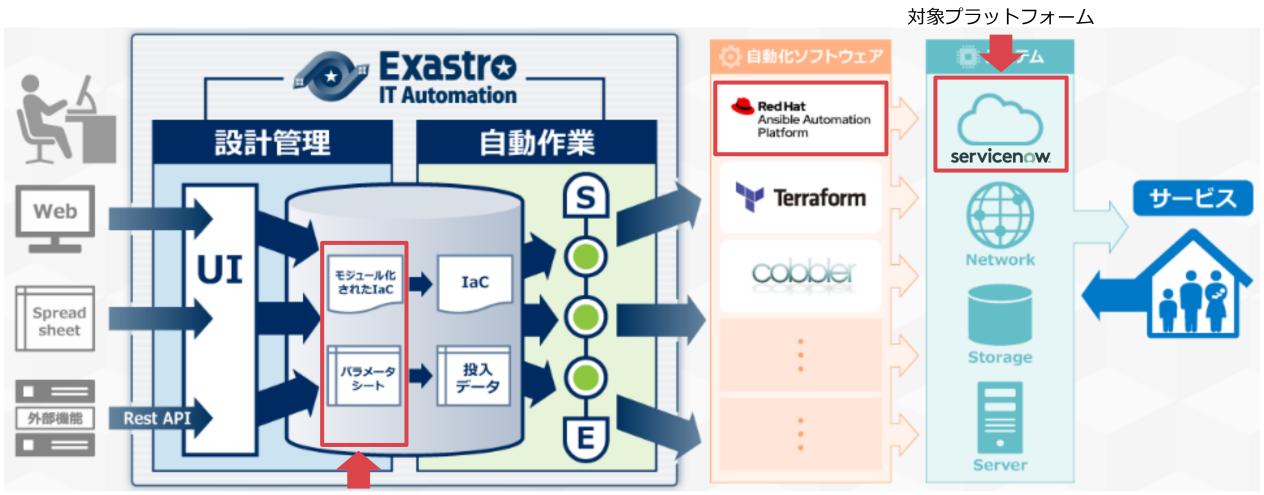
#### 4. ServiceNow連携モデルの目的

- ServiceNow連携モデルは、<u>システム運用コストを低減するために整備</u>されたカートリッジです。
- ServiceNowとITAが連携することで、より複雑なワークフローが必要なシステムへの自動設定投入 も実現することが出来ます。
- ServiceNow連携モデルを使うことでITAのパラメータシートに保存されたレコードをServiceNOWへ反映させることが可能です。
  - つまり、収集機能<sup>※</sup>と本モデルのServiceNow連携機能を定期実行させることで、常に最新の情報を ServiceNowへ連携させることが可能となります。

※収集機能については下記をご参照ください Exastro-ITA 利用手順マニュアル 収集機能.pdf

## 5. 自動化の仕組み

ServiceNow連携モデルではAnsibleを利用して、 ServiceNowのCMDBを操作しています。



ServiceNow連携モデルとして整備

#### 6. RBACによる誤操作防止

ServiceNow連携モデルではITAのRBAC<sub>(ロールベースアクセス制御)</sub>機能を使って必要のないパラメータ シートにアクセス出来ないようすることが出来ます。

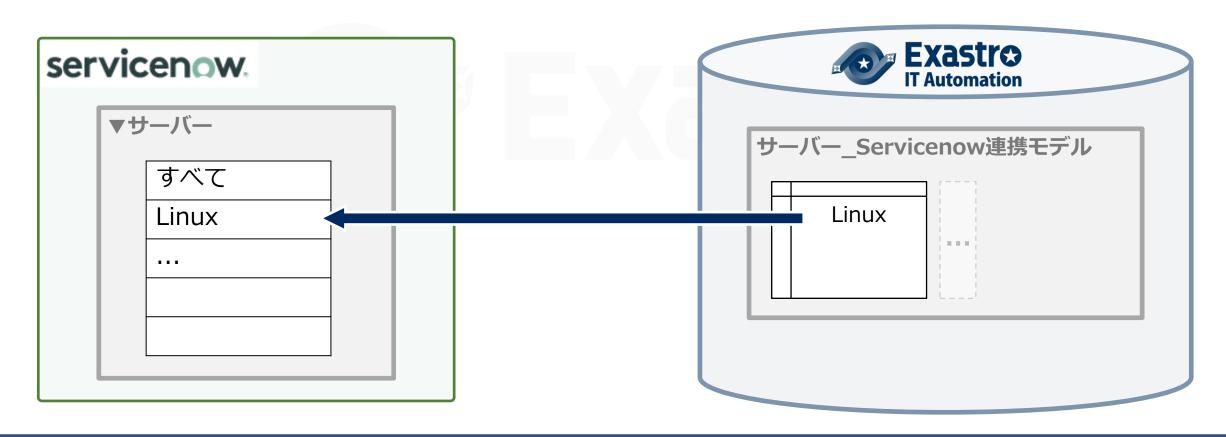
パラメータ設定ミスによる誤操作で、全体に影響が出ることを防ぐことが出来ます。

- またServiceNow連携モデルではユーザとロールをプリセットしています。 必要に応じてこれらのユーザやロールを追加・編集してください。
  - ●「administrator」のログインPWはITAへの初回ログイン時に変更したPW
  - ●「servicenow-user」の初回ログインPWは"password"

ログインID	ユーザ名	ロール名	ログインパスワード	想定する業務
administrator	システム管理 者	システム管理者	"ITA初回ログイン時 に変更したもの"	• ITA操作に関する全権限
servicenow-user	ServiceNow 連携モデル管 理者	ServiceNowモデ ル管理者ロール	"ITA初回ログイン時 に変更したもの"	<ul><li>ServiceNow連携モデルの初期設定</li><li>ServiceNow連携モデル全般に関する設定を変更</li><li>ServiceNow連携の実施</li></ul>
servicenow-api	ServiceNow 連携モデル APIユーザー	ServiceNowモデ ル管理者ロール	システム管理者が必 要に応じて変更して ください	• ConductorがITAのレコードを登録/更新 する際に利用

## 7. ServiceNow連携モデルによる自動化

- ServiceNow連携モデルは、ServiceNowのCMDBにITAのパラメータシート内レコードを反映させる作業を自動化します。
- ■自動化作業はConductor、オペレーション、パラメータシートを組み合わせて実行します



#### 7.1 ServiceNow連携

- 連携対象となるパラメータシートに入力されたレコードがServiceNowのCMDBへ連携されます。
- ■連携されるデータは最終更新日時が、最後に正常終了したServiceNow連携の終了日時よりも新し いレコードです。

例: ServiceNow連携の終了日時が「2022/07/21 10:00:00」の場合



## レコードの追加・更新・削除の条件

ServiceNow側の処理が追加、更新、削除となる条件は以下の通りです。

状態		Servicenowに実行される処理	
ITA ServiceNow		JCI VICCIIOWICXI JC118224	
レコードあり	レコードなし	追加	
レコードあり	レコードあり	更新	
レコードなし	レコードあり	削除実行フラグONの場合:削除	
		削除実行フラグOFFの場合:スキップ	
レコードなし	レコードなし	スキップ	

# Conductor一覧

Conductor名	概要	Conductor
ServiceNow連携	ITAとServicenowのCMDB を連携します。	Start Conductor Start Conductor ServiceNow連携 Conductor End

# Movement一覧

No.	Movement名	自動化ツール	概要
600001	ServiceNow連携	Ansible-Role	ITAとServiceNowのCMDBを連携させます。



# メニュー一覧

No.	メニューグループ名	メニュー名	アクセス許可ロール*		-14	※管理者: システム管理者	
			管理者	SN連携	説明	SN連携: ServiceNowモデル管理者ロール	
1	基本コンソール	機器一覧	•	•	連携したいマシンの情報を	登録します。	
		オペレーション一覧	•	•	連携対象を管理するために	オペレーションを作成します。	
2	連携情報管理 _Servicenow連携モデル			Dと対象となるServiceNowのテーブル名を定			
		項目名紐づけ表	•	•	ITAのパラメータシートに記載されている項目名をServiceNowの登録に 必要な項目名に変換するためのメニュー		
		メニュー_プルダウ ン参照先紐づけ表	•	•	ITAのパラメータシートの名前項目の参照先を定義するメニュー		
3	マスタ管理 _Servicenow連携モデル	クラス	•	•	ServiceNowに表示される ニュー	「クラス名」をテーブル名と紐づけるメ	
		オペレーティング システム	•	•	   オペレーティングシステム和 	種別を定義するメニューです。	
		メーカー_sys_id紐 づけ表	•	•	メーカー名とsys_idを紐付(	けるメニュー	
		製品モデル_sys_id 紐づけ表	•	•	   製品モデル名とsys_idを紐( 	付けるメニュー	
		サーバ名_sys_id紐 づけ表	•	•	仮想マシン名とsys_idを紐(	付けるメニュー	
		CIリレーションシッ プタイプ	•	•	CIリレーションシップタイプを定義するメニュー		

# メニュー一覧

No.	メニューグループ名	メニュー名	アクセス許可ロール*		説明	※管理者: システム管理者
			管理者	SN連携	<b>高元・43</b>	SN連携: ServiceNowモデル管理者ロール
4	ServiceNow接続情報_Servicenow連携モデル	ServiceNow接続 情報	•	•	ServiceNowへの接続情報を定義するメニューです。	
5	組織_Servicenow連携モ デル	会社	•	•	ServiceNowの組織/会社と連携するためのメニュー	
6	製品モデル _Servicenow連携モデル	ハードウェアモデル	•	•	ServiceNowの製品モデル/ハードウェアモデルと連携するためのメ ニュー	
7	サーバー_Servicenow 連携モデル	Linux	•	•	ServiceNowの構成管理(CMDB)/サーバ/Linuxと連携するメニューです。	
		Windows	•	•	ServiceNowの構成管理(CN です。	1DB)/サーバ/Windowsと連携するメニュー
		UNIX	•	•	   ServiceNowの構成管理(CM	1DB)/サーバ/UNIXと連携するメニューです。
		ESX	•	•	ServiceNowの構成管理(CN	1DB)/サーバ/ESXと連携するメニューです。
8	<b>関係性</b> _Servicenow連携 モデル	CI関係性	•	•	ServiceNowのCI関係性と過	連携するためのメニュー

