

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。

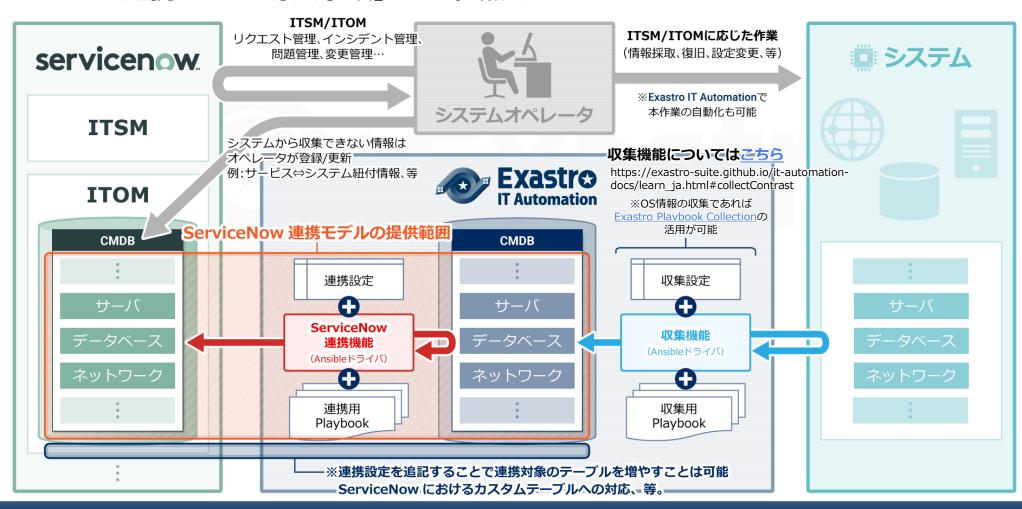
第1.2版(ITAバージョン1.10.1版) Exastro developer

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

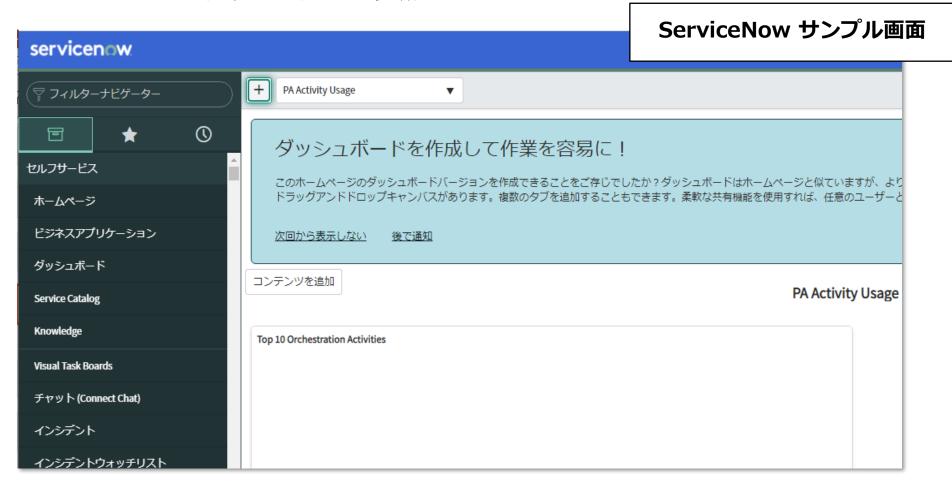
- この資料は、Setting samples ServiceNow連携モデルの概要について記載しています。
- Exastro IT Automationへの具体的な導入方法を知りたい方はコミュニティサイトの「ServiceNow連携モデル 導入手順」をご参照ください。



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





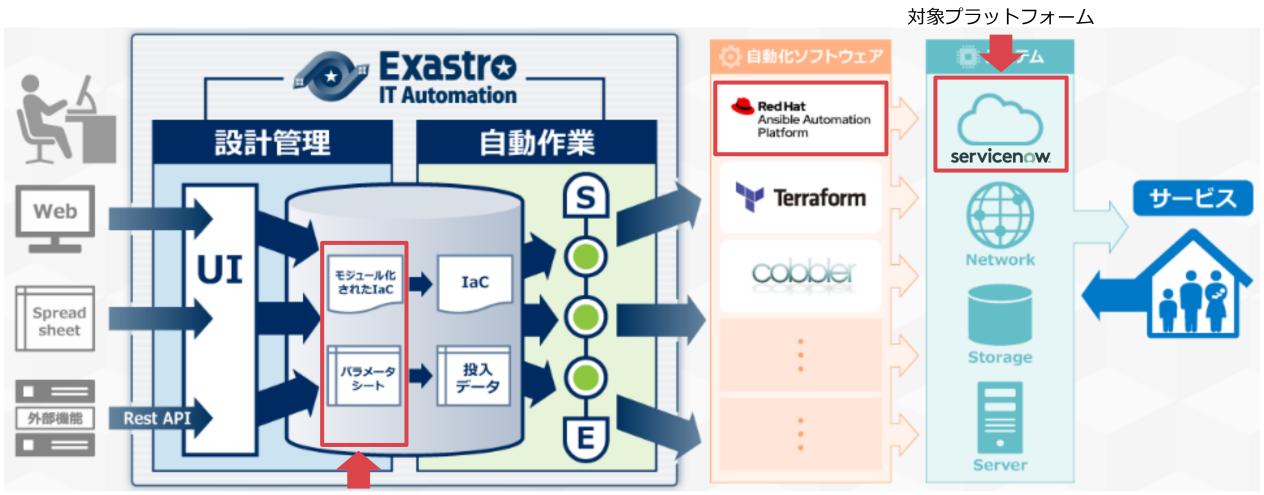
4. ServiceNow連携モデルの目的

- 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[※]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_(ロールベースアクセス制御)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。

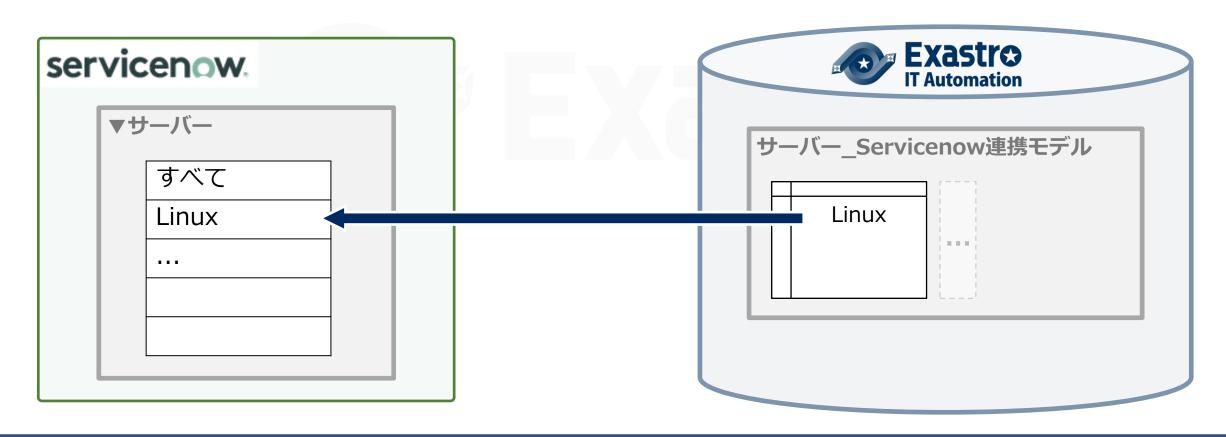
パラメータ設定ミスによる誤操作で、全体に影響が出ることを防ぐことが出来ます。

- 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" | ServiceNow連携モデルの初期設定ServiceNow連携モデル全般に関する設定を変更ServiceNow連携の実施 |
| 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 | 高元・43 | 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 | 関係性 _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 |

