



IT Automation

エクスポート/インポート

【実習編】

※本書では「Exastro IT Automation」を「ITA」として記載します。

第1.7.2版

Exastro developer

目次

1. はじめに

1. [本書について](#)
2. [作業環境](#)

2. 実習 メニューエクスポート

1. [作業手順](#)
2. [データ登録](#)
3. [メニューの作成・入力](#)
4. [エクスポート](#)
5. [インポート](#)

1. はじめに

1.1 本書について

■ 本書について

本書ではメニューグループの「エクスポート/インポート」について、実践形式で学習いただけます。



1.2 作業環境

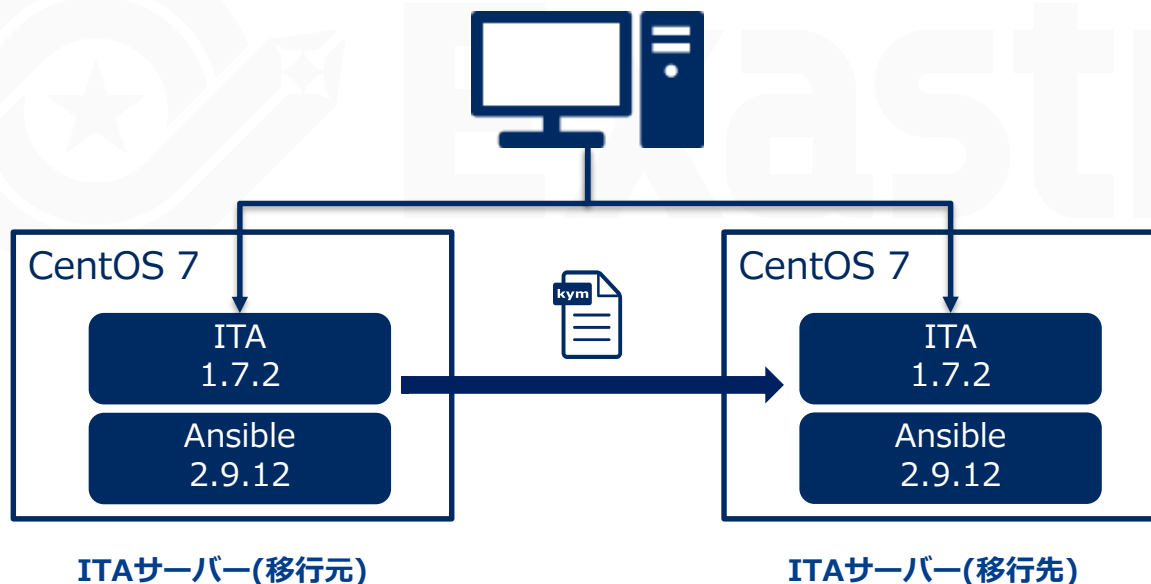
作業環境

本書で使用する作業環境は以下の通りです。

ITAサーバーを**移行元**と**移行先**の計2台ご用意ください。

ITAサーバー 2台

- CentOS 7 (※1)
- ITA 1.7.2
- Ansible 2.9.12



※1 今回はホストサーバーとしてCentOS7を利用致しますが、ITAはRHEL7系およびRHEL8系のOSで導入いただけます。

2. 実習 メニューエクスポート

2.1 作業手順

作業手順

本シナリオは以下の流れで進行します。

1. 機器情報

2. オペレーション

① データ登録

3. メニューグループ作成

4. メニュー作成

5. 作成したメニューの入力

② メニューの作成・入力

6. エクスポートを実行する

7. kymファイルをダウンロードする

③ エクスポート

8. インポートを実行する

9. インポート結果を確認する

④ インポート

2.2 データ登録 (1/2)

機器の登録

メニュー：基本コンソール > 機器一覧

- ① 登録 > 登録開始 を押下する。
- ② 各項目で下表のように選択または入力し、[登録]を押下する。

データの登録

機器情報

オペレーション

メニューの作成・入力

エクスポート

インポート

登録

| 管理システム項番 | HW機器種別 | ホスト名* | IPアドレス* | EtherWakeOnLan | | ログインユーザID | ログインパスワード | |
|----------|--------|-------|---------|----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | MACアドレス | ネットワークデバイス名 | | 管理 | ログインパスワード |
| 自動入力 | | | | | | | | |

※*は必須項目です。

戻る 登録

| 項目 | 入力内容 |
|-----------|---------------|
| HW機器種別 | SV |
| ホスト名 | (任意の値をご設定下さい) |
| IPアドレス | 対象機器のIPアドレス |
| ログインユーザID | (任意の値をご設定下さい) |
| 管理 | ● |
| ログインパスワード | (任意の値をご設定下さい) |
| 認証方式 | ssh |

2.2 データ登録 (2/2)

■ オペレーションを新規登録する

メニュー：基本コンソール > 投入オペレーション一覧

- ① 登録 > 登録開始 を押下する。
- ② 各項目へ下表のように入力し、[登録]を押下する。

データの登録

機器情報

オペレーション

メニューの作成・入力

エクスポート

インポート

登録

| No. | オペレーションID | オペレーション名* | 実施予定日時* | 備考 |
|------|-----------|----------------------|----------------------|----|
| 自動入力 | 自動入力 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | |

※*は必須項目です。

戻る

登録

2

| オペレーション名 | 実施予定日時 |
|----------|-------------|
| OP1 | (任意でご入力下さい) |

2.3 メニューの作成・入力(1/4)

■ メニューグループの作成

メニュー: 管理コンソール > メニューグループ管理

- ① 登録 > 登録開始 を押下する。
- ② 各項目へ下記のように入力し、登録する。

登録

| メニューグループID | メニューグループ名称 | 表示順序 | パネル用画像 |
|------------|----------------------|----------------------|---|
| 自動入力 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <div>参照...</div> <div>事前アップロード</div> <div>アップロード状況:</div> |

<

※*は必須項目です。

戻る

登録

2

| メニューグループ名称 | 表示順序 |
|--------------|------|
| サーバ基本設定 | 125 |
| サーバ基本設定(参照用) | 130 |

データの登録

メニューの作成・入力

メニューグループ

メニュー

作成したメニュー

エクスポート

インポート

2.3 メニューの作成・入力(2/4)

パラメータシートを作成する

メニュー: **メニュー作成** > **メニュー定義/作成**

- ① [メニュー作成情報]へ下表のように入力する。
- ② [対象メニューグループ]を押下し、
対象メニューグループを選択する。(次項へ)

メニュー作成情報

項番 2

メニュー名*: ディレクトリ設定

作成対象: パラメータシート (ホスト/オペレーシ ↓)

表示順序*: 1

ホストグループ利用: ☐ 利用する

縦メニュー利用 (?): ☐ 利用する

最終更新日時: 2021-06-24 19:04:49

最終更新者: システム管理者

対象メニューグループ

入力用*: サーバ(基本設定)

代入値自動登録用*: サーバ(基本設定(参照用))

参照用*: 参照用

対象メニューグループ

| 項目名 | 入力内容 |
|-------|-----------------------|
| メニュー名 | ディレクトリ設定 |
| 作成対象 | パラメータシート(ホスト/オペレーション) |
| 表示順序 | 1 |
| 用途 | ホスト用 |

メニューグループ選択

| Host | Reference | Vertical | ID | Menu group name |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----|-----------------|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | - | Unselected |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | 1 | サーバ(基本設定) |
| <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | 2 | サーバ(基本設定(参照用)) |

データの登録

メニューの作成・入力

メニューグループ

メニュー

作成したメニュー

エクスポート

インポート

2.3 メニューの作成・入力(3/4)

パラメータシートの項目名を定義する

メニュー: **メニュー作成 > メニュー定義/作成**

- ① [項目]を押下し、新しい項目を追加する。
- ② 各項目について、下表のように入力する。
- ③ 画面下部の[作成]を押下する。

データの登録

メニューの作成・入力

メニューグループ

メニュー

作成したメニュー

エクスポート

インポート

The screenshot shows the 'Menu Definition' interface. At the top, there are buttons: '項目' (highlighted with a red box and callout 1), 'グループ', 'リポート', '取り消し', and 'やり直し'. Below these are four columns for defining menu items: 'path', 'owner', 'group', and 'mode'. Each column has a dropdown menu set to '文字列(単一行)', a '最大バイト数*' field set to '32', a '正規表現' field, and checkboxes for '必須' and '一意制約'. A callout 2 points to the '最大バイト数*' field in the 'group' column. At the bottom, there is a 'プレビュー' (Preview) section showing a table of operations and a '作成' (Create) button highlighted with a red box and callout 3.

| 項目名 | 入力方式 | 最大バイト数 |
|-------|----------|--------|
| path | 文字列(単一行) | 32 |
| owner | 文字列(単一行) | 32 |
| group | 文字列(単一行) | 32 |
| mode | 文字列(単一行) | 32 |

2.3 メニューの作成・入力(4/4)

パラメータシートにデータを登録する

メニュー: サーバ基本設定 > ディレクトリ設定

- ① 登録 > 登録開始 を押下する。
- ② 各項目で下表のように選択または入力し、[登録]を押下する。
- ③ ②で作成したデータについて、下表の内容に更新する。

データの登録

メニューの作成・入力

メニューグループ

メニュー

作成したメニュー

エクスポート

インポート

| No | ホスト名 | オペレーション | path | owner | group | mode |
|------|------|---------|------|-------|-------|------|
| 自動入力 | | | | | | |

※*は必須項目です。

2

| ホスト名 | オペレーション | path | owner | group | mode |
|------|---------|------------|-------|-------|------|
| 任意 | OP1 | /tmp/work1 | root | root | 0644 |



3

| ホスト名 | オペレーション | path | owner | group | mode |
|------|---------|------------|-------|-------|------|
| 任意 | OP1 | /tmp/work2 | root | root | 0644 |

2.4 エクスポート(1/2)

■ エクスポートを実行する

登録した情報を選択し、エクスポートを実行しましょう。

メニュー: エクスポート/インポート > メニューエクスポート

説明 ▽開く

エクスポート △閉じる

モード ☒ 環境移行 ☐ 時刻指定

廃止情報 ☒ 廃止を含む ☐ 廃止を除く

☒ すべてのメニュー

✓ Sample_menu-group

☒ Sample_sheet

1 「すべてのメニュー」にチェックを入れる。

✓ サーバ基本設定

☒ ディレクトリ設定

✓ サーバ基本設定(参照用)

☒ ディレクトリ設定

✓ 管理コンソール

☒ システム設定

☒ ロール管理

2 [エクスポート]を押下する。

エクスポート

管理者に連絡

データの登録

メニューの作成・入力

エクスポート

エクスポートの実行

kymファイルの
ダウンロード

インポート

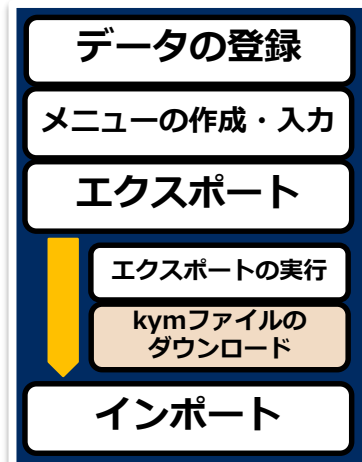
2.4 エクスポート(2/2)

kymファイルをダウンロードする

実行したエクスポートのデータをダウンロードしましょう。

メニュー: **エクスポート/インポート > エクスポート/インポート管理**

- ① [一覧]を押下する
- ② エクスポート状況の一覧から、kymファイルをダウンロードする。



| 一覧 △閉じる | | | | | | |
|----------------------|-------|--------|---------|---|---------------------|------------------|
| 実行No. | ステータス | 処理種別 | インポート種別 | ファイル名 | 最終更新日時 | 最終更新者 |
| 1 | 完了 | エクスポート | | ita_exportdata_20201029003922.kym | 2020/10/29 00:39:22 | データポータビリティプロジェクト |

フィルタ結果件数: 1

2

2.5 インポート(1/3)

■ インポートを実行する

ここからは移行先サーバでの操作となります。

kymファイルをアップロードし、インポートを実行しましょう。

メニュー: エクスポート/インポート > メニューインポート

The screenshot shows the 'Import' web interface. At the top is the 'アップロード' (Upload) section, which includes a 'ファイルの選択' (File selection) button and a message 'ファイルが選...れていません' (No file selected). Below this is an 'アップロード' (Upload) button. A red box highlights this button, with a callout '1' indicating 'kymファイルをアップロードする。' (Upload kym file).

Below the upload section is the 'インポート' (Import) section. It contains several options: 'モード' (Mode) with radio buttons for '環境移行' (Environment migration) and '時刻指定' (Specify time); '廃止情報' (Discontinuation information) with radio buttons for '廃止を含む' (Include discontinuation) and '廃止を除く' (Exclude discontinuation); and a checkbox for 'すべてのメニュー' (All menus). A red box highlights the 'すべてのメニュー' checkbox, with a callout '2' indicating '「すべてのメニュー」にチェックを入れる。' (Check 'All menus').

Below the checkbox are three expandable sections: 'Sample_menu-group' (containing 'Sample_sheet'), 'サーバ基本設定' (containing 'ディレクトリ設定'), and 'サーバ基本設定(参照用)' (containing 'ディレクトリ設定').

At the bottom of the 'インポート' section are two buttons: 'インポート' (Import) and 'インポート(廃止を除く)' (Import (exclude discontinuation)). A red box highlights the 'インポート' button, with a callout '3' indicating '[インポート]を押下する。' (Press [Import]).

Tips

廃止されたデータを除外してインポートすることもできます。

データの登録

メニューの作成・入力

エクスポート

インポート

インポートの実行

kymファイルの
ダウンロード

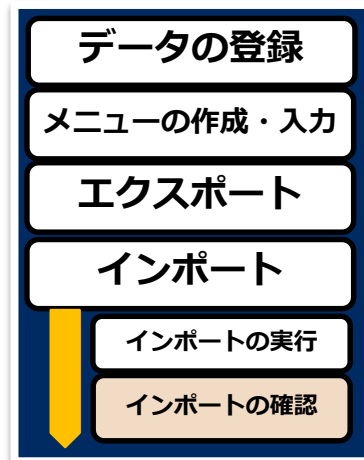
2.5 インポート(2/3)

■ インポートのステータスを確認する

実行したインポートの情報を確認し、
ステータスが「完了」となっていることを確かめましょう。

メニュー: **エクスポート/インポート** > **エクスポート/インポート管理**

- ① [一覧]を押下する。
- ② 実行したインポートのステータスが「完了」であることを確認する。



一覧

| 実行No. | ステータス | 処理種別 | インポート種別 | ファイル名 | 最終更新日時 | 最終更新者 |
|-------|-------|-------|---------|---|---------------------|------------------|
| 2 | 完了 | インポート | 通常 | 2_ita_exportdata_20201105153616.kym | 2020/11/05 15:37:16 | データポータビリティプロシージャ |

フィルタ結果件数: 1

2.5 インポート(3/3)

インポート結果を確認する

移行されたメニューを確認しましょう。各レコードの変更履歴も移行されています。合わせて確認してみましょう。

メニュー: **サーバ基本設定 > ディレクトリ設定**

- ① [フィルタ]を押下する。
- ② 「**データポータビリティプロシージャ**」によってメニュー情報が移行されていることを確認する。

データの登録

メニューの作成・入力

エクスポート

インポート

インポートの実行

インポートの確認

一覧/更新

△閉じる

| 更新 | 廃止 | No | ホスト名 | オペレーション | | | | | パラメータ | | | | 備考 | 最終更新日時 | 最終更新者 |
|----|----|----|------|---------|----------|------------------|------------------|--------|------------|-------|-------|------|----|---------------------|------------------|
| | | | | ID | オペレーション名 | 基準日時 | 実施予定日時 | 最終実行日時 | path | owner | group | mode | | | |
| 更新 | 廃止 | 1 | test | 1 | OP1 | 2020/10/30 12:00 | 2020/10/30 12:00 | | /tmp/work1 | root | root | 0644 | | 2020/10/29 00:38:01 | データポータビリティプロシージャ |

フィルタ結果件数: 1

- ③ [変更履歴]を押下し、登録したレコードのナンバーを入力する。
- ④ [表示]を押下し、**変更履歴**の情報が移行されていることを確認する。

| 変更履歴 | | | | | | | | | | | | △閉じる |
|------|---------------------|------|----|------|---------|----------|------------------|---------------------|------------------|--|--|------|
| No | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 表示 | | リセット | | | | | | | | | | |
| 履歴通番 | 変更日時 | 廃止 | No | ホスト名 | オペレーション | | | 最終更新日時 | 最終更新者 | | | |
| | | | | | ID | オペレーション名 | 基準日時 | | | | | |
| 2 | 2020/10/29 15:24:17 | | 1 | test | 1 | OP1 | 2020/10/30 12:00 | 2020/10/29 15:24:17 | データポータビリティプロシージャ | | | |
| 1 | 2020/10/29 00:38:01 | | 1 | test | 1 | OP1 | 2020/10/30 12:00 | 2020/10/29 00:38:01 | データポータビリティプロシージャ | | | |



Exastro