



IT Automation BASE 【実習】

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

Exastro IT Automation Version 1.7.2
Exastro developer

目次

1. 管理コンソール

1. [シナリオ](#)

2. 実習①

1. [新規ユーザの作成](#)
2. [ロールの登録](#)
3. [ロール・メニュー紐付](#)
4. [ロール・ユーザ紐付](#)
5. [紐付確認](#)

3. 基本コンソール

1. [シナリオ](#)
2. [事前準備](#)

4. 実習②

1. [作業対象ホストの登録](#)
2. [オペレーションの登録](#)
3. [IaCの登録](#)
4. [Movementの登録](#)
5. [Movement詳細の登録](#)
6. [オペレーションに関連付くMovementとホストの登録](#)
7. [代入値管理](#)
8. [Symphonyの登録](#)
9. [Symphonyの実行](#)
10. [Symphony完了確認](#)

1. 管理コンソール

1.1 シナリオ 1/2

■ 本シナリオは、ユーザ「testuser」を新規作成し、「testuser」が「機器一覧」のメニューを閲覧可能とする内容となっております。

2.1 新規ユーザの作成



2.2 ロールの登録



2.3 ロール・メニューの紐付



2.4 ロール・ユーザの紐付



2.5 紐付確認

1.1 シナリオ (2/2)

■ 今回のシナリオにおいて

「2.1 新規ユーザの作成」「2.4 ロール・ユーザの紐付」については定常的に発生する作業と想定されます。

不定期作業

2.2 ロールの登録

2.3 ロール・メニューの紐付

定常作業

2.1 新規ユーザの作成

2.4 ロール・ユーザの紐付



2. 実習①

2.1 新規ユーザの作成

新規ユーザの作成

「管理コンソール」メニューグループ>>「ユーザ管理」メニュー>>「登録」サブメニュー>>「登録開始」ボタン

- ① 「ログインID」「ログインPW」「ユーザ名」「メールアドレス」を入力
- ② 「登録」ボタンを押下

The screenshot displays the 'ユーザ管理' (User Management) interface. At the top, there's a '一覧/更新' (List/Update) header. Below it is a table listing existing users. The table has columns for '履歴' (History), '更新' (Update), '廃止' (Delete), 'ユーザID', 'ログインID', 'ログインPW', 'ユーザ名', 'メールアドレス', 'ロール情報', 'PW最終更新日時', '最終ログイン日時', 'PWカウンタ', 'ロック日時', 'ロック解除', '認証方式', and '認証プロバイダ'. Three users are listed: 'administrator', 'test-userA', and 'test-userB'. Below the table, it says 'フィルタ結果件数: 3' and has an 'Excel出力' button. Below the table is a '登録' (Registration) section. It contains a form with fields for 'ユーザID', 'ログインID', 'ログインPW', 'ユーザ名', 'メールアドレス', and 'PW最終更新日時'. The 'ログインID', 'ログインPW', 'ユーザ名', and 'メールアドレス' fields are highlighted with a red box and labeled with a red circle '1'. The '登録' button is highlighted with a red box and labeled with a red circle '2'. Below the form, it says '※*は必須項目です。' (Note: * indicates required items).

| 履歴 | 更新 | 廃止 | ユーザID | ログインID | ログインPW | ユーザ名 | メールアドレス | ロール情報 | PW最終更新日時 | 最終ログイン日時 | PWカウンタ | ロック日時 | ロック解除 | 認証方式 | 認証プロバイダ |
|--------------------|--------------------|--------------------|-------|---------------|--------|---------|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|--------|-------|-----------------------|-------|---------|
| 履歴 | 更新 | 廃止 | 1 | administrator | ***** | システム管理者 | test@aaa.bb.ccc | ロール情報 | 2021/07/19 14:08:08 | 2021/07/27 08:44:13 | | | ロック解除 | local | |
| 履歴 | 更新 | 廃止 | 2 | test-userA | ***** | テストユーザA | usera@xxx.aa.bb | ロール情報 | 2021/07/15 08:22:24 | 2021/07/26 09:06:34 | | | ロック解除 | local | |
| 履歴 | 更新 | 廃止 | 3 | test-userB | ***** | テストユーザB | userb@aaa.bb.cc | ロール情報 | | | | | ロック解除 | local | |

フィルタ結果件数: 3

[Excel出力](#)

登録

| ユーザID | ログインID | ログインPW | ユーザ名 | メールアドレス | PW最終更新日時 |
|-------|----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------|
| 自動入力 | <input type="text"/> | <input type="password"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 入力不可 |

※*は必須項目です。

[戻る](#) [登録](#)

1 項目へ値を入力する

| 項目 | 値 |
|---------|---------------|
| ログインID | testuser |
| ログインPW | (任意の値) |
| ユーザ名 | テスト用 |
| メールアドレス | test@aa.bb.cc |

新規ユーザの作成

ロールの登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

紐付確認

2.2 ロールの登録

ロールの登録

「管理コンソール」メニューグループ>>「ロール管理」メニュー>>「登録」サブメニュー>>「登録開始」ボタン

- ① 「ロール名称」を入力
- ② 「登録」ボタンを押下

一覧/更新

| 履歴 | 更新 | 廃止 | ロールID | ロール名称 | ユーザ情報 | メニュー情報 | アクセス権 アクセス許可ロール | 備考 | 最終更新日時 | 最終更新者 |
|----|----|----|---------------|-------------|-------|--------|--------------------|-------------|---------------------|---------|
| 履歴 | 更新 | 廃止 | 1 | システム管理者 | ユーザ情報 | メニュー情報 | | システム管理者 | 2015/04/01 10:00:00 | システム管理者 |
| 履歴 | 更新 | 廃止 | 2 | 作業者 | ユーザ情報 | メニュー情報 | | 作業者 | 2021/07/27 10:10:35 | システム管理者 |
| 履歴 | 更新 | 廃止 | 2,100,000,001 | SSOデフォルトロール | ユーザ情報 | メニュー情報 | | SSOデフォルトロール | 2015/04/01 10:00:00 | システム管理者 |

フィルタ結果件数: 3

Excel出力

登録

| ロールID | ロール名称 | アクセス権 設定 アクセス許可ロール | 項目 | 値 | 最終更新日時 | 最終更新者 |
|-------|----------------------|--------------------------|-------|--------|--------|-------|
| 自動入力 | <input type="text"/> | 設定 | ロール名称 | ロールテスト | 自動入力 | 自動入力 |

※ *は必須項目です。

戻る 登録

新規ユーザの作成

ロールの登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

紐付確認

2.3 ロール・メニューの紐付 (1/2)

■ ロール・メニューの紐付①

「管理コンソール」メニューグループ >> 「ロール・メニュー紐付管理」メニュー >> 「登録」サブメニュー >> 「登録開始」ボタン

- ① 「ロール (ID : 名称)」「メニューグループ : メニュー」「紐付」を入力
- ② 「登録」ボタンを押下

1

項目へ値を設定する

| 項目 | 値 |
|-----------------|--------|
| ロール (ID : 名称) | ロールテスト |
| メニューグループ : メニュー | 機器一覧 |
| 紐付 | 閲覧のみ |

新規ユーザの作成

ロールの登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

紐付確認

登録

項番

ロール (ID:名称) *

メニューグループ:メニュー *

紐付 *

自動入力

※*は必須項目です。

戻る

登録

2

2.3 ロール・メニューの紐付 (2/2)

■ ロール・メニューの紐付②

- 「紐付」については、「メンテナンス可」「閲覧のみ」の2種類があります。
※ 「メンテナンス可」に設定することにより、編集機能が利用可能になります。

登録

| 項番 | ロール (ID:名称) * | メニューグループ:メニュー * | 紐付 |
|------|----------------------|----------------------|---|
| 自動入力 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> メンテナンス可 閲覧のみ |

※ *は必須項目です。

戻る 登録

新規ユーザの作成

ロールの登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

紐付確認

POINT

今回のシナリオでは
[閲覧のみ]に設定します

2.4 ロール・ユーザの紐付

ロール・ユーザの紐付

「管理コンソール」メニューグループ >> 「ロール・ユーザ紐付管理」メニュー >> 「登録」サブメニュー >> 「登録開始」ボタン

- ① 「ロール (ID:名称) 」 「ユーザID : ログインID」を入力
- ② 「登録」ボタンを押下

一覧/更新

| 履歴 | 更新 | 廃止 | 項番 | ロール | | ユーザ | | デフォルトアクセス権 | アクセス権 アクセス許可ロール | 備考 | 最終更新日時 | 最終更新者 |
|----|----|----|----|-----|---------|-------|---------------|------------|--------------------|---------|---------------------|---------|
| | | | | ID | 名称 | ユーザID | ログインID | | | | | |
| 履歴 | 更新 | 廃止 | 1 | 1 | システム管理者 | 1 | administrator | | | システム管理者 | 2015/04/01 10:00:00 | システム管理者 |
| 履歴 | 更新 | 廃止 | 2 | 2 | 作業者 | 2 | test-userA | | | | 2021/07/26 09:07:40 | システム管理者 |
| 履歴 | 更新 | 廃止 | 3 | 2 | 作業者 | 3 | test-userB | | | | 2021/07/15 08:21:17 | システム管理者 |
| 履歴 | 更新 | 復活 | 4 | 2 | 作業者 | 1 | administrator | | | | 2021/07/27 10:38:07 | システム管理者 |
| 履歴 | 更新 | 復活 | 5 | 1 | システム管理者 | 2 | test-userA | | | | 2021/07/15 08:24:07 | テストユーザA |

フィルタ結果件数: 5

Excel出力

| |
|-------------|
| 新規ユーザの作成 |
| ロールの登録 |
| ロール・メニューの紐付 |
| ロール・ユーザの紐付 |
| 紐付確認 |

登録

| 項番 | ロール (ID:名称) * | ユーザID:ログインID * |
|------|----------------------|----------------------|
| 自動入力 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

※*は必須項目です。

戻る 登録

1

項目へ値を設定する

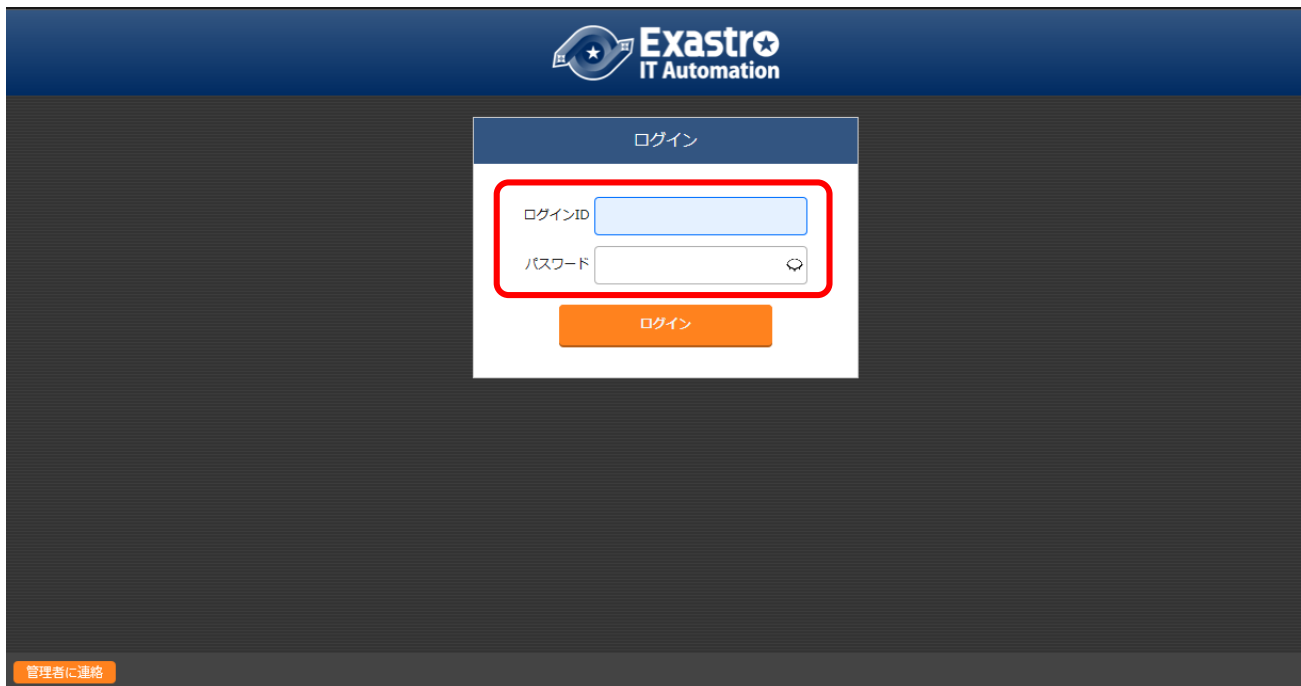
| 項目 | 値 |
|----------------|----------|
| ロール (ID : 名称) | ロールテスト |
| ユーザID : ログインID | testuser |

2

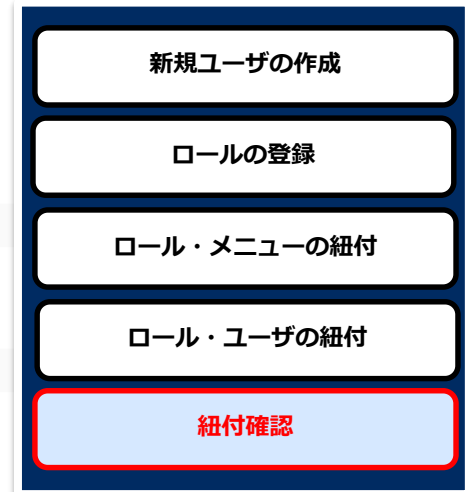
2.5 紐付確認 (1/4)

再ログイン実施

- ログアウトし、2.1で作成した「ユーザ名」と「ログインPW」で再ログインします。



The screenshot shows the Exastro IT Automation login interface. At the top, the Exastro logo and 'IT Automation' text are displayed. Below this is a 'ログイン' (Login) section with a red rectangular border. Inside this border are two input fields: 'ログインID' (Login ID) and 'パスワード' (Password), followed by an orange 'ログイン' (Login) button. A small '管理者に連絡' (Contact Administrator) link is visible in the bottom left corner.



A vertical navigation menu with five items. The bottom item, '紐付確認' (Link Confirmation), is highlighted with a red border and red text. The other items are '新規ユーザの作成' (Create New User), 'ロールの登録' (Register Role), 'ロール・メニューの紐付' (Link Role and Menu), and 'ロール・ユーザの紐付' (Link Role and User).

2.5 紐付確認 (2/4)

■ 新パスワード設定

- 初回ログイン時は、パスワード変更を要求されますので、新パスワードを設定します。



The screenshot shows the 'パスワード変更' (Change Password) form in the Exastro IT Automation interface. The form is titled 'パスワード変更' and includes a red instruction: '新しいパスワードに変更して下さい。' (Please change to a new password). The login ID is 'testuser'. The form contains three password input fields: '旧パスワード' (Old Password), '新パスワード' (New Password), and '新パスワード(再入力)' (New Password (Re-enter)). Each field has a red outline and a password strength indicator icon. Below the fields are two buttons: '変更' (Change) and 'ログアウト' (Logout). At the bottom left, there is a link '管理者に連絡' (Contact Administrator).

新規ユーザの作成

ロールの登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

紐付確認

2.5 紐付確認 (3/4)

メニュー画面の確認（権限が「**閲覧のみ**」の場合）

- 紐付設定を「**閲覧のみ**」にしている為、編集機能は利用できません。

| 一覧 | | | | | | | | | |
|----|----------|--------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 履歴 | 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 |
| 履歴 | 2 | SV | hostA | 192.168.10.1 | | | root | ● | ***** |
| 履歴 | 3 | SV | hostB | 192.168.10.10 | | | root | ● | ***** |
| 履歴 | 4 | SV | hostC | 192.168.10.2 | | | root | ● | ***** |

フィルタ結果件数: 3

Excel出力

全件ダウンロード

変更履歴

- 新規ユーザの作成
- ロールの登録
- ロール・メニューの紐付
- ロール・ユーザの紐付
- 紐付確認**

POINT

今回のシナリオは、メニューの[機器一覧]を権限[**閲覧のみ**]にする構成です

2.5 紐付確認 (4/4)

メニュー画面の確認（権限が「メンテナンス可」の場合）

- 紐付設定を「メンテナンス可」にした場合、
各種編集機能の項目が表示され、編集が可能になります。

一覧/更新

| | | | | | | EtherWakeOnLan | | | ログインパス | | | |
|----|----|----|----------|--------|-------|----------------|------|---------|-------------|-----------|----|-------|
| 履歴 | 更新 | 廃止 | 管理システム項番 | Hw機器種別 | ホスト名 | IPアドレス | 電源ON | MACアドレス | ネットワークデバイス名 | ログインユーザID | 管理 | ログイン |
| 履歴 | 更新 | 廃止 | 2 | SV | hostA | 192.168.10.1 | 電源ON | | | root | • | ***** |
| 履歴 | 更新 | 廃止 | 3 | SV | hostB | 192.168.10.10 | 電源ON | | | root | • | ***** |
| 履歴 | 更新 | 廃止 | 4 | SV | hostC | 192.168.10.2 | 電源ON | | | root | • | ***** |

フィルタ結果件数: 3

Excel出力

登録

全件ダウンロードとファイルアップロード編集

全件ダウンロード(Excel)

新規登録用ダウンロード(Excel)

ファイルを選択 選択されていません
アップロード状況:

ファイルアップロード

新規ユーザの作成

ロールの登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

紐付確認

POINT

権限が「メンテナンス可」の場合
「更新」「登録」「ファイルアップロード」等の
各種編集機能が表示されます

3.1 シナリオ

■ 本シナリオは、対象ホストの tmp 配下に、ディレクトリ「testdirectory」が作成される内容となります。また、シナリオを進めるにあたり、Ansible driverが必要となりますので、本シナリオでは、Ansible-Legacyを使用しご説明をいたします。

4.1 作業対象ホストの登録

4.2 オペレーションの登録

4.3 IaCの登録

4.4 Movementの登録

4.5 Movement詳細の登録

4.6 オペレーションに関連付く
Movementとホストの登録

4.7 Symphonyの登録

4.8 Symphonyの実行

4.9 Symphony完了確認

工程の4.3～4.7で Ansible-Legacyの
メニューを使用します

3.2 事前準備

IaCの作成

本シナリオでは、Ansible-Legacyを例にご説明します。
シナリオ実施の際に、IaCのサンプルとして
Ansible プレイブックが必要となります。

以下に、サンプルプレイブックを記述しております。

※ 文字コードは"UTF-8"、改行コードは"LF"、拡張子は"yaml"形式。
また、インデントにご注意下さい。

```
- name: Make Work Directory demonstration
  file:
    path: "/tmp/{{ VAR_DIRECTORY }}"
    state: directory
    mode: 0755
```

POINT

このIaCは /tmp配下に新規のディレクトリを作成します。
本シナリオではファイル名を「sample1」とします。

4.1 作業対象ホストの登録

作業対象ホストの登録

「基本コンソール」メニューグループ >> 「機器一覧」メニュー >> 「登録」サブメニュー >> 「登録開始」ボタン

- ① 「ホスト名」「IPアドレス」「ログインユーザID」「管理」「ログインパスワード」「認証方式」を入力
- ② 「登録」ボタンを押下

1 項目へ値を入力する

| 項目 | 値 |
|-----------|------------|
| ホスト名 | testserver |
| IPアドレス | (任意の値) |
| ログインユーザID | (任意の値) |
| 管理 | ● |
| ログインパスワード | (任意の値) |
| 認証方式 | パスワード認証 |

POINT

本シナリオでは、作業対象ホストにsshのパスワード接続を行う場合を想定しています。
「IPアドレス」「ログインユーザID」「ログインパスワード」については
ユーザ様のご利用環境に適した設定をご入力ください。

4.2 オペレーションの登録

オペレーションの登録

「基本コンソール」メニューグループ >> 「投入オペレーション一覧」メニュー >> 「登録」サブメニュー >> 「登録開始」ボタン

- ① 「オペレーション名」「実施予定日時」を入力
- ② 「登録」ボタンを押下

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* |
|------|-----------|----------------------|----------------------|
| 自動入力 | 自動入力 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

※*は必須項目です。

1

項目へ値を入力する

| 項目 | 値 |
|----------|-----------|
| オペレーション名 | operation |
| 実施予定日時 | (任意の日時) |

2

| |
|-----------------------------|
| 作業対象ホスト登録 |
| オペレーション登録 |
| IaC登録 |
| Movementの登録 |
| Movement詳細登録 |
| オペレーションに関連付くMovementとホストの登録 |
| 代入値管理 |
| Symphony登録 |
| Symphony実行 |
| Symphony完了確認 |

POINT

ここで指定した日時に
処理が実行されるわけではありません

4.3 IaCの登録

IaCの登録

「Ansible-Legacy」メニューグループ >> 「Playbook素材集」メニュー >> 「登録」サブメニュー >> 「登録開始」ボタン

- ① 「Playbook素材名」を入力、
「Playbook素材」欄の「参照」ボタンを押下し
事前に作成した「sample1.yml」をアップロード
（「事前アップロード」ボタン押下）
- ② 「登録」ボタンを押下

登録

| 素材ID | Playbook素材名* | Playbook素材* | アクセス権 | 備考 |
|------|----------------------|---|------------------------------------|----|
| 自動入力 | <input type="text"/> | <div>ファイルを選択 選択されていません</div> <div>事前アップロード</div> <div>アップロード状況:</div> | <div>設定</div> <div>アクセス許可ロール</div> | |

※*は必須項目です。

戻る

登録

1

項目へ値を入力する

| 項目 | 値 |
|-------------|-------------|
| Playbook素材名 | sample1 |
| Playbook素材 | sample1.yml |

| |
|-----------------------------|
| 作業対象ホスト登録 |
| オペレーション登録 |
| IaC登録 |
| Movementの登録 |
| Movement詳細登録 |
| オペレーションに関連付くMovementとホストの登録 |
| 代入値管理 |
| Symphony登録 |
| Symphony実行 |
| Symphony完了確認 |

POINT

IaCの作成手順につきましては、「3.2事前準備」をご参照下さい

4.4 Movementの登録

Movementの登録

「Ansible-Legacy」メニューグループ >> 「Movement一覧」メニュー >> 「登録」サブメニュー >> 「登録開始」ボタン

- ① 「Movement名」「ホスト指定形式」を入力
- ② 「登録」ボタンを押下

登録

1 項目へ値を設定する

| 項目 | 値 |
|-----------|-------|
| Movement名 | move1 |
| ホスト指定形式 | IP |

| MovementID | Movement名* | 遅延タイマー | ホスト指定形式* | Ansible利用 | WinRM接続 |
|------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 自動入力 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

※*は必須項目です。

戻る 登録 2

| |
|-----------------------------|
| 作業対象ホスト登録 |
| オペレーション登録 |
| IaC登録 |
| Movementの登録 |
| Movement詳細登録 |
| オペレーションに関連付くMovementとホストの登録 |
| 代入値管理 |
| Symphony登録 |
| Symphony実行 |
| Symphony完了確認 |

4.5 Movement詳細の登録

Movement詳細の登録

「Ansible-Legacy」メニューグループ >> 「Movement-Playbook紐付」メニュー >> 「登録」サブメニュー >> 「登録開始」ボタン

- ① 「Movement」「Playbook素材」「インクルード順序」を入力
- ② 「登録」ボタンを押下

登録

| 紐付項番 | Movement* | Playbook素材* | インクルード順序* | アクセス権 |
|------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|
| 自動入力 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 設定 アクセス許可ロール |

※*は必須項目です。

1 項目へ値を設定する

| 項目 | 値 |
|------------|---------|
| Movement | move1 |
| playbook素材 | sample1 |
| インクルード順序 | 1 |

| |
|-----------------------------|
| 作業対象ホスト登録 |
| オペレーション登録 |
| IaC登録 |
| Movementの登録 |
| Movement詳細登録 |
| オペレーションに関連付くMovementとホストの登録 |
| 代入値管理 |
| Symphony登録 |
| Symphony実行 |
| Symphony完了確認 |

4.6 オペレーションに関連付くMovementとホストの登録

■ オペレーションに関連付くMovementとホストの登録

「Ansible-Legacy」メニューグループ >> 「作業対象ホスト」メニュー >> 「登録」サブメニュー >> 「登録開始」ボタン

- ① 「オペレーション」「Movement」「ホスト」を入力
- ② 「登録」ボタンを押下

登録

| 項番 | オペレーション* | Movement* | ホスト* |
|------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 自動入力 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

※*は必須項目です。

戻る

登録

1 項目へ値を設定する

| 項目 | 値 |
|----------|------------|
| オペレーション | operation |
| Movement | move1 |
| ホスト | testserver |

| |
|-----------------------------|
| 作業対象ホスト登録 |
| オペレーション登録 |
| IaC登録 |
| Movementの登録 |
| Movement詳細登録 |
| オペレーションに関連付くMovementとホストの登録 |
| 代入値管理 |
| Symphony登録 |
| Symphony実行 |
| Symphony完了確認 |

4.7 代入値管理

代入値管理

「Ansible-Legacy」メニューグループ >> 「代入値管理」メニュー >> 「登録」サブメニュー >> 「登録開始」ボタン

- ① 「オペレーション」「Movement」「ホスト」「変数名」「具体値」を入力
- ② 「登録」ボタンを押下

登録

| 項番 | オペレーション* | Movement* | ホスト* | 変数名* | Sensitive設定* | 具体値 |
|------|-------------|-----------|------|------|--------------|-----|
| 自動入力 | 6:operation | | | | OFF | |

※*は必須項目です。

戻る 登録

1

項目へ値を設定する

| 項目 | 値 |
|-------------|---------------|
| オペレーション | operation |
| Movement | move1 |
| ホスト | testserver |
| 変数名 | VAR_DIRECTORY |
| Sensitive設定 | OFF |
| 具体値 | testdirectory |

2

| |
|-----------------------------|
| 作業対象ホスト登録 |
| オペレーション登録 |
| IaC登録 |
| Movementの登録 |
| Movement詳細登録 |
| オペレーションに関連付くMovementとホストの登録 |
| 代入値管理 |
| Symphony登録 |
| Symphony実行 |
| Symphony完了確認 |

4.8 Symphonyの登録

Symphonyの登録

「Symphony」メニューグループ >> 「Symphonyクラス編集」メニュー >> 「Symphony編集」サブメニュー

- ① 「Symphonyクラス名称」を入力
- ② 画面右側に表示されている「move1」を画面中央にドラッグ&ドロップ
- ③ 「登録」ボタンを押下

The screenshot shows the 'Symphony編集' (Symphony Edit) window. A red box labeled '1' highlights the 'Symphonyクラス名称' (Symphony Class Name) input field, which contains the text 'workflow'. A red box labeled '2' highlights the 'move1' item in the right-hand list of available components. A red arrow labeled 'ドラッグ&ドロップ' (Drag & Drop) points from the 'move1' item to the central workspace. A red box labeled '3' highlights the '登録' (Register) button at the bottom left of the workspace.

| 項目 | 値 |
|---------------|----------|
| Symphonyクラス名称 | workflow |

A vertical menu of actions related to Symphony. The 'Symphony登録' (Symphony Register) item is highlighted with a red border.

- 作業対象ホスト登録
- オペレーション登録
- IaC登録
- Movementの登録
- Movement詳細登録
- オペレーションに関連付くMovementとホストの登録
- 代入値管理
- Symphony登録**
- Symphony実行
- Symphony完了確認

4.9 Symphonyの実行

Symphonyの実行

「Symphony」メニューグループ >> 「Symphony作業実行」メニュー

- ① 「Symphony[一覧]」サブメニュー「Symphony名称」項目内の「workflow」を選択
- ② 「オペレーション[一覧]」サブメニュー「オペレーション名」項目内の「operation」を選択
- ③ 「実行」ボタンを押下

The screenshot shows the 'Symphony[一覧]' (Symphony List) page. A red circle with the number 1 highlights the 'workflow' option in the 'Symphony名称' (Symphony Name) column. A red circle with the number 2 highlights the 'operation' option in the 'オペレーション名' (Operation Name) column. Below each selection, a table shows the corresponding item and value.

| 項目 | 値 |
|------------|----------|
| Symphony名称 | workflow |

| 項目 | 値 |
|----------|-----------|
| オペレーション名 | operation |

The screenshot shows the 'Symphony実行' (Symphony Execution) page. The 'SymphonyクラスID' (Symphony Class ID) is 15, and the 'Symphonyクラス名' (Symphony Class Name) is 'workflow'. The execution flow is shown with a 'start' node, a 'move1' node, and an 'end' node. A red circle with the number 3 highlights the '実行' (Execute) button at the bottom.

A vertical sidebar menu with the following options: 作業対象ホスト登録, オペレーション登録, IaC登録, Movementの登録, Movement詳細登録, オペレーションに関連付くMovementとホストの登録, 代入値管理, Symphony登録, **Symphony実行** (highlighted in red), and Symphony完了確認.

4.10 Symphony完了確認

Symphony完了確認

- 実行中または実行完了したMovementを選択すると、対象作業ステータスや、ログを確認できる画面に遷移します。

The screenshot displays the Symphony workflow management interface. A red arrow points from the 'start' node to the 'move1' node, which is highlighted with a red box. The 'move1' node is selected, and a detailed view of its configuration is shown on the right. The configuration includes fields for 'ID', 'Name', 'Host', 'Operation', and 'Status'. Below the configuration, there is a '実行状況(実行ログ)' (Execution Status (Execution Log)) section showing a log of the execution process.

| 項目 | 値 |
|--------------|---------------------|
| 実行情報 | 79 |
| ステータス | 完了 |
| 実行ユーザ | システム管理者 |
| ID | 40 |
| 名前 | move1 |
| 選択タイプ(3) | ホスト指定形式: IP |
| Movement | 初期実行書 |
| Ansible利用情報 | WorkItem情報 |
| gather_facts | 実施 |
| % | 18 |
| オペレーション | 18 |
| ID | 18 |
| 作業対象ホスト | 全ホスト |
| 代入値 | 全ホスト |
| 入力データ | 入力データ |
| 出力データ | 結果データ |
| 実行日時 | 2019/08/28 11:38:37 |
| 実行状況 | 成功 |

実行状況(実行ログ)

フィルタ: ☐ 実行ログのみ表示

```
{
  "hostvars": null,
  "runner": null,
  "play": null,
  "state": "directory",
  "ansible_playbook_python": null
},
{
  "name": "move1",
  "ansible": "ansible",
  "path": "/tmp/ansible-playbook",
  "recursive": "no",
  "state": "directory",
  "state": "directory",
  "state": "directory"
},
{
  "name": "move1",
  "ansible": "ansible",
  "path": "/tmp/ansible-playbook",
  "recursive": "no",
  "state": "directory",
  "state": "directory",
  "state": "directory"
},
{
  "name": "move1",
  "ansible": "ansible",
  "path": "/tmp/ansible-playbook",
  "recursive": "no",
  "state": "directory",
  "state": "directory",
  "state": "directory"
}
```

PLAY RECAP *****

| ホスト | 状態 |
|-----------|---------|
| localhost | changed |
| localhost | failed |

作業対象ホスト登録

オペレーション登録

IaC登録

Movementの登録

Movement詳細登録

オペレーションに関連付く
Movementとホストの登録

代入値管理

Symphony登録

Symphony実行

Symphony完了確認



Exastro