



# IT Automation BASE 【実習】

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

第1.3版

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

★繰り返し  
実行★

## 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

一覧/更新 △閉じる

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	PWカウンタ	ロック日時	ロック解除	備考	最終更新日
更新	廃止	1	administrator	*****	システム管理者	sample@xxx.bbb.ccc	ロール情報	2019/04/04 13:48:08			ロック解除	システム管理者	2019/04/04 13:48:08
更新	廃止	2	someone	*****	練習用	astroll@mail	ロール情報				ロック解除		2019/04/09 13:48:08
更新	廃止	3	testuser	*****	テスト用	test@xxx.bbb.ccc	ロール情報	2019/04/25 17:45:29			ロック解除		2019/04/25 17:45:29

フィルタ結果件数: 3

Excel出力

登録 △閉じる

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					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

更新	廃止	ロールID	ロール名称	ユーザ情報	メニュー情報	備考	最終更新日時	最終更新者
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
更新	廃止	2	作業員	ユーザ情報	メニュー情報	作業員	2019/04/25 14:51:35	システム管理者

フィルタ結果件数: 2

Excel出力

登録

ロールID

ロール名称\*

自動入力

※\*は必須項目です。

戻る

登録

1 項目へ値を入力する

項目	値
ロール名称	ロールテスト

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

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"/>

<

※\*は必須項目です。

戻る 登録 2

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 (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

更新			ロール		ユーザ		備考	最終更新日時	最終更新者
更新	廃止	項番	ID	名称	ユーザID	ログインID			
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
更新	廃止	2	1	システム管理者	2	someone		2019/04/09 17:22:38	システム管理者
更新	廃止	3	2	作業者	3	testuser		2019/04/25 17:44:27	システム管理者

フィルタ結果件数: 3

Excel出力

登録

項番 自動入力

ロール (ID:名称) \* ユーザID:ログインID \*

※\*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

1

項目へ値を設定する

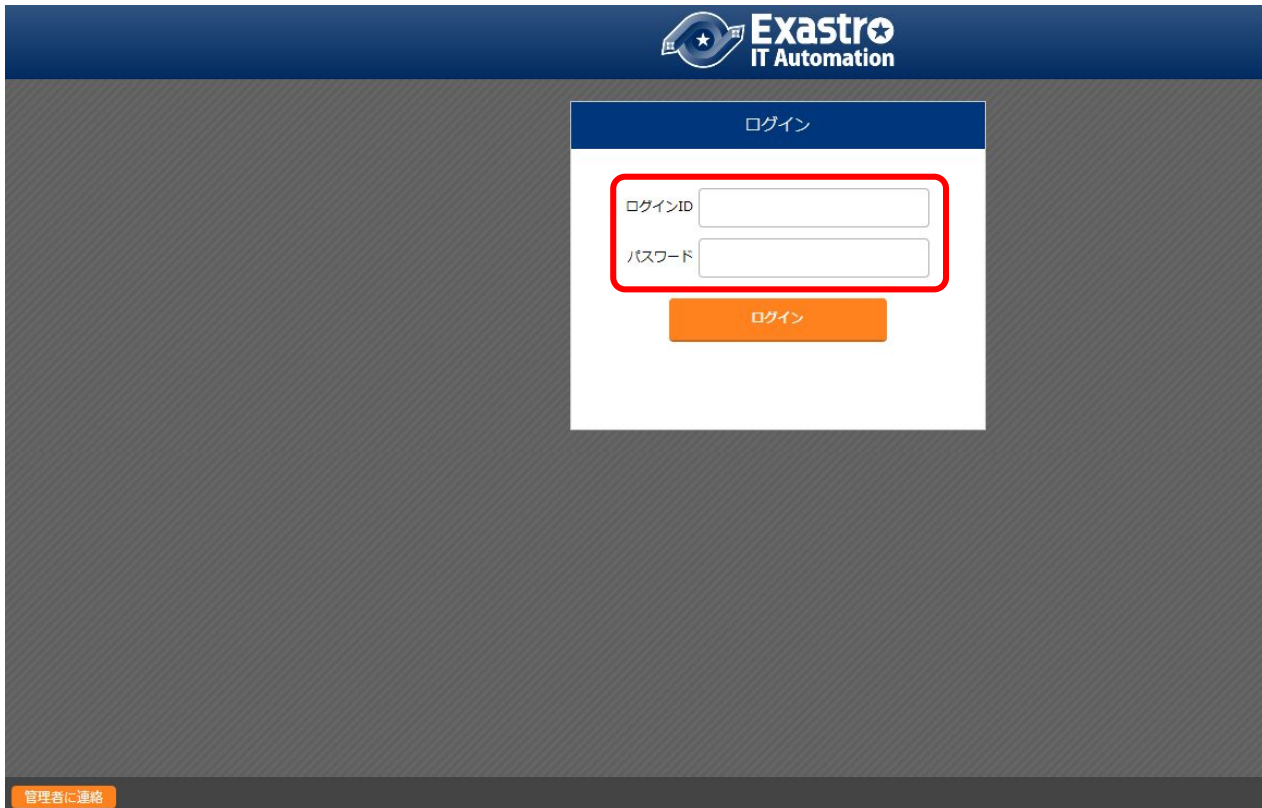
項目	値
ロール (ID : 名称)	ロールテスト
ユーザID : ログインID	testuser

2

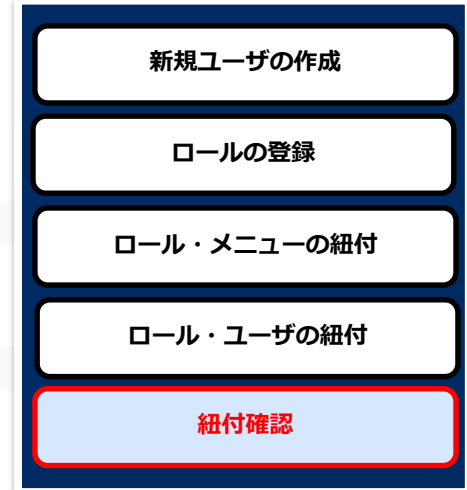
## 2.5 紐付確認 (1/4)

### 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 logo "Exastro IT Automation" is displayed. Below it, a "ログイン" (Login) form is centered. The form contains two input fields: "ログインID" (Login ID) and "パスワード" (Password), both of which are highlighted with a red rectangular border. Below these fields is an orange "ログイン" (Login) button. At the bottom left of the page, there is a small orange button labeled "管理者に連絡" (Contact Administrator).



A vertical navigation menu on the right side of the screen. It contains five buttons with the following text from top to bottom: "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" (Associate Role and Menu), "ロール・ユーザの紐付" (Associate Role and User), and "紐付確認" (Confirm Association). The "紐付確認" button at the bottom is highlighted with a red border.

## 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。



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 (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

更新	停止	管理システム	HW無題識別	ホスト名	IPアドレス	EtherWakeOnLan	ログイン/パスワード				
						電源ON	MACアドレス	ネットワークデバイス	ログインユーザID	管理	ログインパス
更新	停止		1	SV	winsrvr-2016	10.197.18.250	電源ON		Administrator	●	*****
更新	停止		2		host_test	10.197.19.196	電源ON		root	●	*****
更新	停止		3		test99	10.197.19.252	電源ON		root	●	*****
更新	停止		4		server195	10.197.19.195	電源ON		root	●	*****
更新	停止		5	SV	target_host	10.1.1.1	電源ON		root	●	*****
更新	停止		6	SV	optos	10.197.19.99	電源ON		root	●	*****

フィルタ結果件数: 6

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)

アップロード状況: 参照...

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

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	最終更新日時	最終更新者
自動入力	自動入力					

※\*は必須項目です。

戻る 登録

項目	値
プレイブック素材名	operation
実施予定日時	(任意の日時)

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 >> 「プレイブック素材集」メニュー >> 「登録」サブメニュー >> 「登録開始」ボタン

- ① 「プレイブック素材名」を入力、  
「プレイブック素材」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

ようこそ[システム管理者]さん  
ログインID [administrator]  
パスワード変更 ログアウト

Menu  
メインメニュー  
Movement一覧  
プレイブック素材集  
Movement詳細  
変数名一覧  
Movement変数紐付管理  
代入値自動登録設定  
作業対象ホスト  
代入値管理  
作業実行  
作業状態確認  
作業管理

説明  
表示フィルタ  
一覧/更新  
登録

素材ID プレイブック素材名\* プレイブック素材\*

自動入力 参照...

事前アップロード  
アップロード状況:

※\*は必須項目です。

戻る 登録

全件ダウンロードとファイルアップロード編集

項目	値
プレイブック素材名	sample1
プレイブック素材	sample1.yml

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

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

## 4.4 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

Exastro IT Automation Ansible-Legacy

Menu

メインメニュー

Movement一覧

ブロック素材集

Movement詳細

変数名一覧

Movement変数紐付管理

代入値自動登録設定

作業対象ホスト

代入値管理

作業実行

作業状態確認

作業管理

説明

表示フィルタ

一覧/更新

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\*

WinRM接続

Ansible利用情報

自動入力

※\*は必須項目です。

戻る

登録

2

全件ダウンロードとファイルアップロード編集

変更履歴

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詳細」メニュー >> 「登録」サブメニュー >> 「登録開始」ボタン

- ① 「Movement」「プレイブック素材」「インクルード順序」を入力
- ② 「登録」ボタンを押下

Exastro IT Automation Ansible-Legacy

ようこそ[システム管理者]さん  
ログインID [administrator]  
パスワード変更 ログアウト

Menu

- メインメニュー
- Movement一覧
- プレイブック素材集
- Movement詳細

説明

表示フィルタ

一覧/更新

登録

紐付項目

Movement*	プレイブック素材*	インクルード順序*	備考	最終更新日時
自動入力				自動入力

※\*は必須項目です。

戻る 登録

全件ダウンロードとファイルアップロード編集

変更履歴

1 項目へ値を設定する

項目	値
Movement	move1
プレイブック素材	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

Exastro IT Automation Ansible-Legacy

Menu

- メインメニュー
- Movement一覧
- プレイブック素材集
- Movement詳細
- 変数名一覧
- Movement変数紐付管理
- 代入値自動登録設定
- 作業対象ホスト
  - 代入値管理
  - 作業実行
  - 作業状態確認
  - 作業管理

説明

表示フィルタ

一覧/更新

登録

項目 オペレーション\* Movement\* ホスト\*

自動入力

※\*は必須項目です。

戻る 登録

全件ダウンロードとファイルアップロード編集

変更履歴

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

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

## 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

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

項目	オペレーション*	Movement	ホスト	変数名	具体値	代入
自動入力	1:ope1					

※\*は必須項目です。

戻る 登録

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 system functions. The item 'Symphony登録' (Symphony Registration) is highlighted with a red border. The other items are: 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実行, and 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

選択	SymphonyクラスID	Symphony名称	状態	作成者	最終更新日時	最終実行日時
<input type="radio"/>	1	test123			2019/05/08 15:04:55	システム管理者
<input type="radio"/>	2	test			2019/05/08 15:26:29	システム管理者
<input type="radio"/>	3	test			2019/05/09 14:31:45	システム管理者
<input type="radio"/>	4	112233			2019/05/09 15:21:03	システム管理者
<input type="radio"/>	6	寿命保険にはいるんだ			2019/05/10 13:34:25	システム管理者
<input type="radio"/>	7	optos-demo			2019/05/14 10:32:08	システム管理者
<input type="radio"/>	8	test111			2019/05/14 11:33:46	システム管理者
<input type="radio"/>	9	worktest			2019/05/14 14:44:40	システム管理者
<input type="radio"/>	10	workflowtest				
<input type="radio"/>	11	workflowtest				
<input type="radio"/>	12	sample_Symphony				
<input type="radio"/>	13	乱数生成はめんしんく				
<input checked="" type="radio"/>	15	workflow				

フィルタ結果件数: 14

選択	Op	オペレーションID	オペレーション名	最終更新日時	最終実行日時	状態	最終更新日時	最終実行日時
<input type="radio"/>	1	1	テストオペ	2019/04/30 23:55	2019/05/20 14:49		2019/05/20 14:49:44	legacyRole作業実行プロセス
<input type="radio"/>	5	5	handson	2019/05/13 14:35			2019/05/13 14:35:13	システム管理者
<input type="radio"/>	6	6	OPFOS-demo	2019/05/14 10:22	2019/05/15 17:13		2019/05/15 17:13:15	legacy作業実行プロセス
<input type="radio"/>	8	8	testoperation	2019/05/15 23:00	2019/05/17 13:59		2019/05/17 13:59:20	legacy作業実行プロセス
<input type="radio"/>	9	9	test111	2019/05/17 16:54			2019/05/17 16:53:52	システム管理者
<input type="radio"/>	10	10	test333	2019/05/24 16:55			2019/05/27 16:54:13	システム管理者
<input type="radio"/>	11	11	ieamoperation	2020/03/01 10:00			2019/05/21 11:25:31	システム管理者
<input type="radio"/>	12	12	ieamoperation2	2020/03/01 18:00			2019/05/21 11:25:52	システム管理者
<input type="radio"/>	13	13	test115	2019/05/13 14:30	2019/05/21 14:38		2019/05/21 14:28:35	legacy作業実行プロセス
<input type="radio"/>	14	14	オペレーションar1					
<input type="radio"/>	15	15	オペレーションar2					
<input type="radio"/>	16	16	乱数生成はめんしんく					
<input type="radio"/>	17	17	lower-test					
<input checked="" type="radio"/>	18	18	operation					

① 下記の値を選択する

項目	値
Symphony名称	workflow

② 下記の値を選択する

項目	値
オペレーション名	operation

Symphony実行

SymphonyクラスID: 15

Symphonyクラス名: workflow

start

1 move1

end

実行

- 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

## 4.10 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. On the left is a sidebar menu with options like 'Menu', 'メインメニュー', 'OS運用マスタ', '権限一覧', 'ログインオペレーション一覧', 'Movement一覧', 'Symphonyインターフェース情報', 'Symphonyクラス一覧', 'Symphonyクラス編集', 'Symphony作業実行', 'Symphony作業確認', and 'Symphony作業一覧'. The main area shows a workflow diagram with a 'start' node, a 'move1' node (highlighted with a red box and a red arrow), and an 'end' node. The 'move1' node is a green circle with the text 'move1' inside. To the right of the diagram, there is a panel showing 'オペレーションID: 18', 'オペレーション名: operation', and buttons for 'ステータス', '実行ユーザ', '予約日時', and '緊急停止命令'. Below this, a table shows the details of the movement, including 'ID', '名前', '選択タイプ', 'ホスト指定形式', 'IP', 'Ansible利用情報', 'WorkItem情報', 'gather\_facts', '実行', 'オペレーション', '名前', 'ID', '作業対象ホスト', '代入値', '入力データ', '出力データ', '予約日時', '作業状況', and '実行ログ'. The '作業状況' section shows the status of the movement, and the '実行ログ' section shows the execution log.

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**