



# IT Automation

## クイックスタート

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

Exastro IT Automation Version 1.9  
Exastro developer

# 目次

## 1. はじめに

- 1.1 [はじめに](#)
- 1.2 [本書のシナリオと作業範囲の位置づけ](#)
- 1.3 [各種用語の説明](#)

## 2. 画面説明

- 2.1 [Webコンソール画面\(ログイン\)](#)
- 2.2 [画面説明\(メインメニュー\)](#)
- 2.3 [画面説明\(各メニュー\)](#)

## 3. 実行前準備

- 3.1 [Playbookをアップロードしてジョブ\(Movement\)に紐付け](#)
- 3.2 [ジョブ\(Movement\)をジョブフロー\(Conductor\)に組込み](#)
- 3.3 [CMDBにパラメータシートを設定](#)
- 3.4 [パラメータシートの項目とPlaybookの変数の紐付け](#)

## 4. 実行操作(1回目)

- 4.1 [機器一覧にターゲットとなるLinuxマシンを登録](#)
- 4.2 [作業名\(Operation\)の登録](#)
- 4.3 [パラメータシートにデータを登録](#)
- 4.4 [ジョブフロー\(Conductor\)の実行](#)
- 4.5 [実行結果の確認](#)

# 目次

## 5. 実行操作(2回目)

- 5.1 [作業名\(Operation\)の登録](#)
- 5.2 [パラメータシートにデータを登録](#)
- 5.3 [ジョブフロー\(Conductor\)の実行](#)
- 5.4 [実行結果の確認](#)

## 6. CMDBパラメータの履歴確認

- 6.1 [作業実行と履歴管理](#)
- 6.2 [CMDBパラメータの履歴を確認する](#)

## A 付録

- 参考① [【Ansible-Legacy】単体実行](#)
- 参考② [【Ansible-Legacy】実行確認](#)

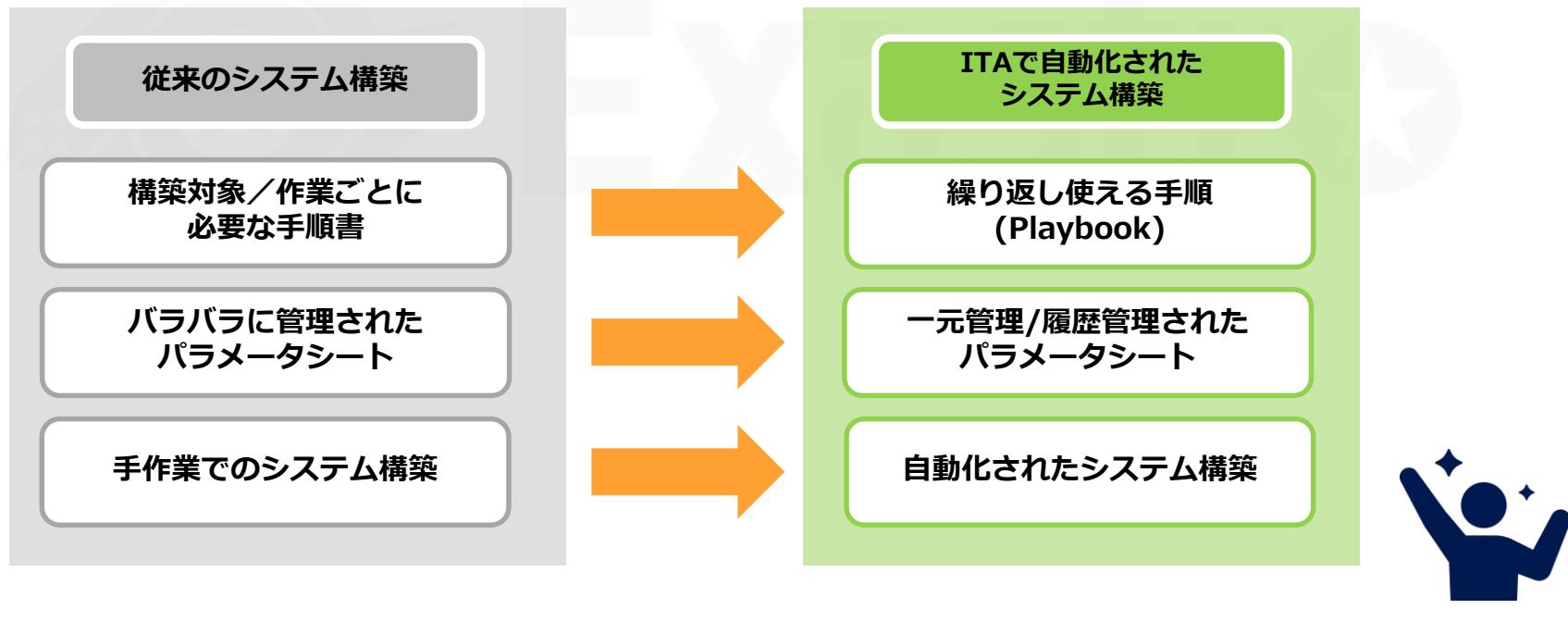
# 1. はじめに



# 1.1 はじめに (1/2)

本書は、はじめて IT Automation (以下ITAと記載) に触れるユーザが、ITAのインターフェースをスムーズに体感できるクイックスタートの手順書としてご活用できます。

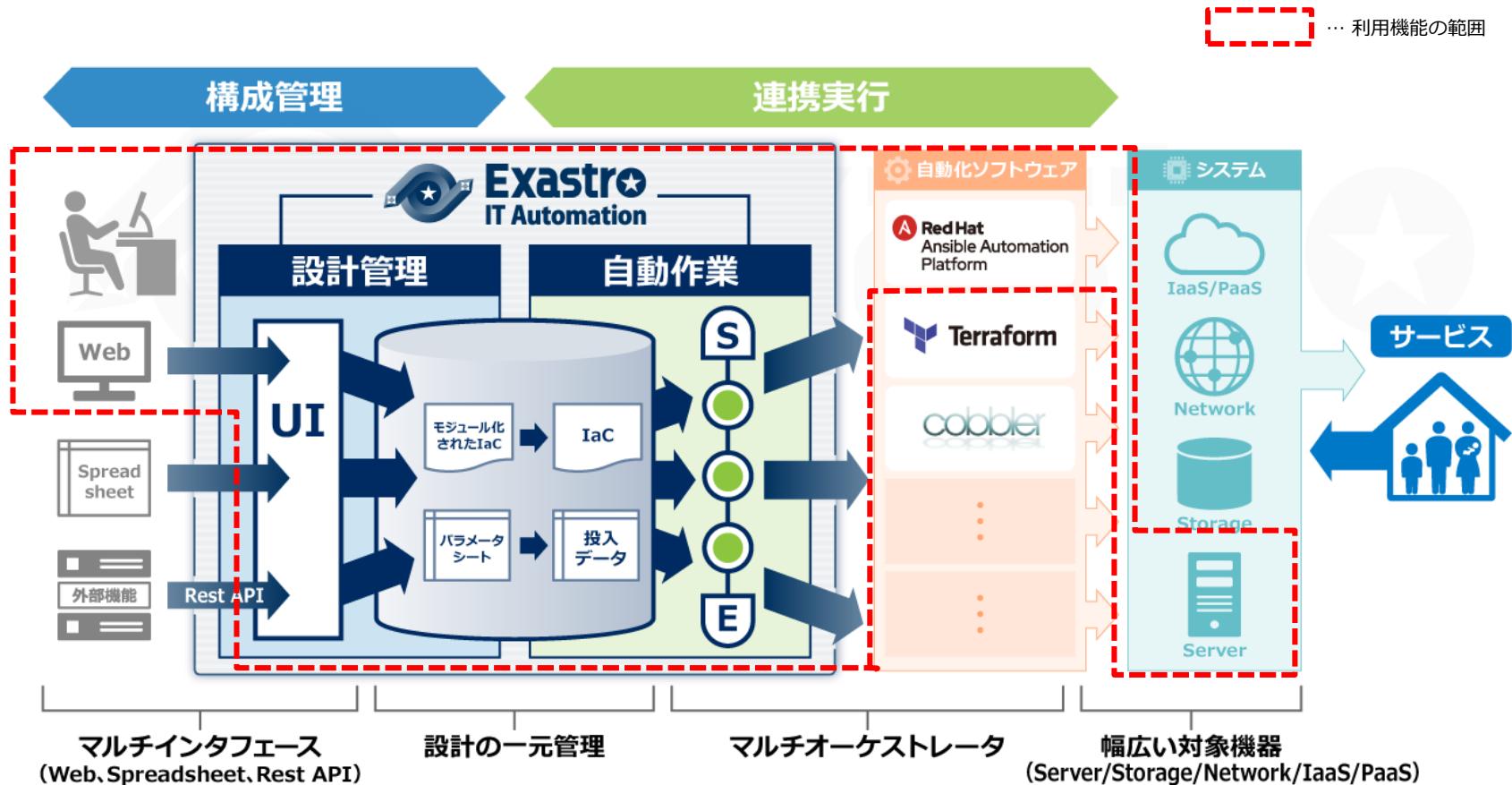
システム構築においてよくあるLinuxサーバのパッケージのインストール作業を通して、構築対象サーバごとの作業とパッケージ管理を自動化・一元管理化を行い、従来のシステム構築とは異なるITAを使用した効率的なシステム構築を体感できます。



# 1.1 はじめに (2/2)

## ■ 本クイックスタートで体感できる主なITA機能の範囲

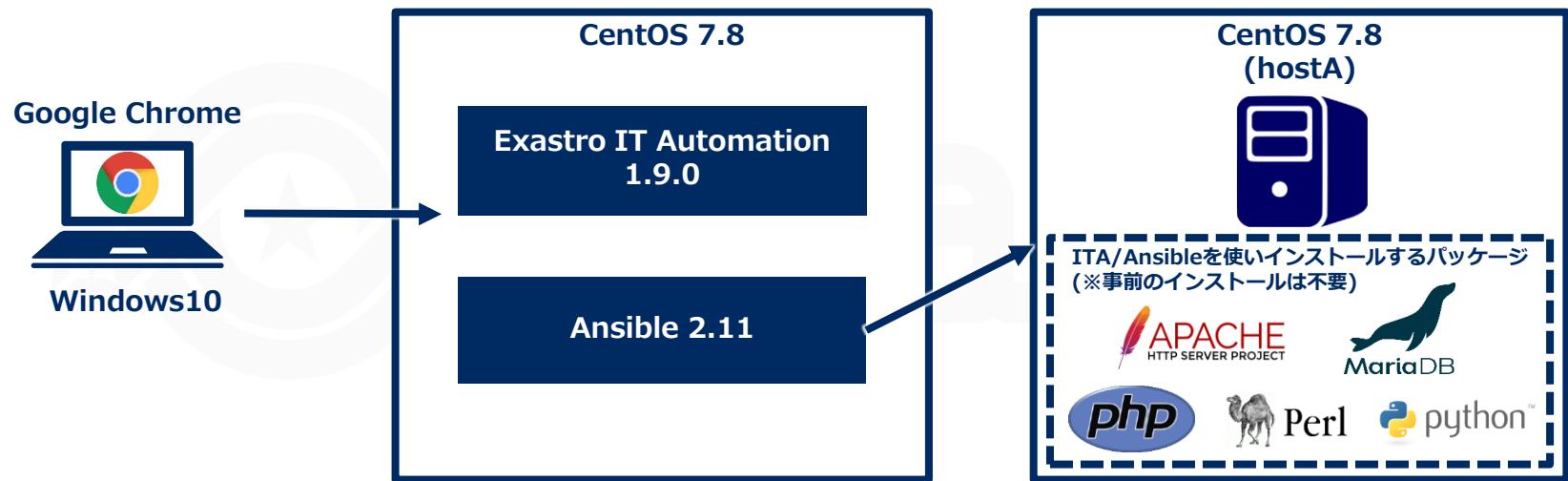
- ・自動化ソフトウェア(Ansible)との連携
- ・パラメータ管理(メニュー作成・登録・履歴管理等)
- ・変数紐付け(代入値自動登録)



# 1.2 本書のシナリオと作業範囲の位置づけ (1/3)

本シナリオではAnsibleドライバを使用し、Linuxサーバ構築で実施するyumパッケージのインストール作業を構築対象サーバごとにパラメータ管理し、構築作業の自動化を行う内容となっています。

## ■ 作業環境

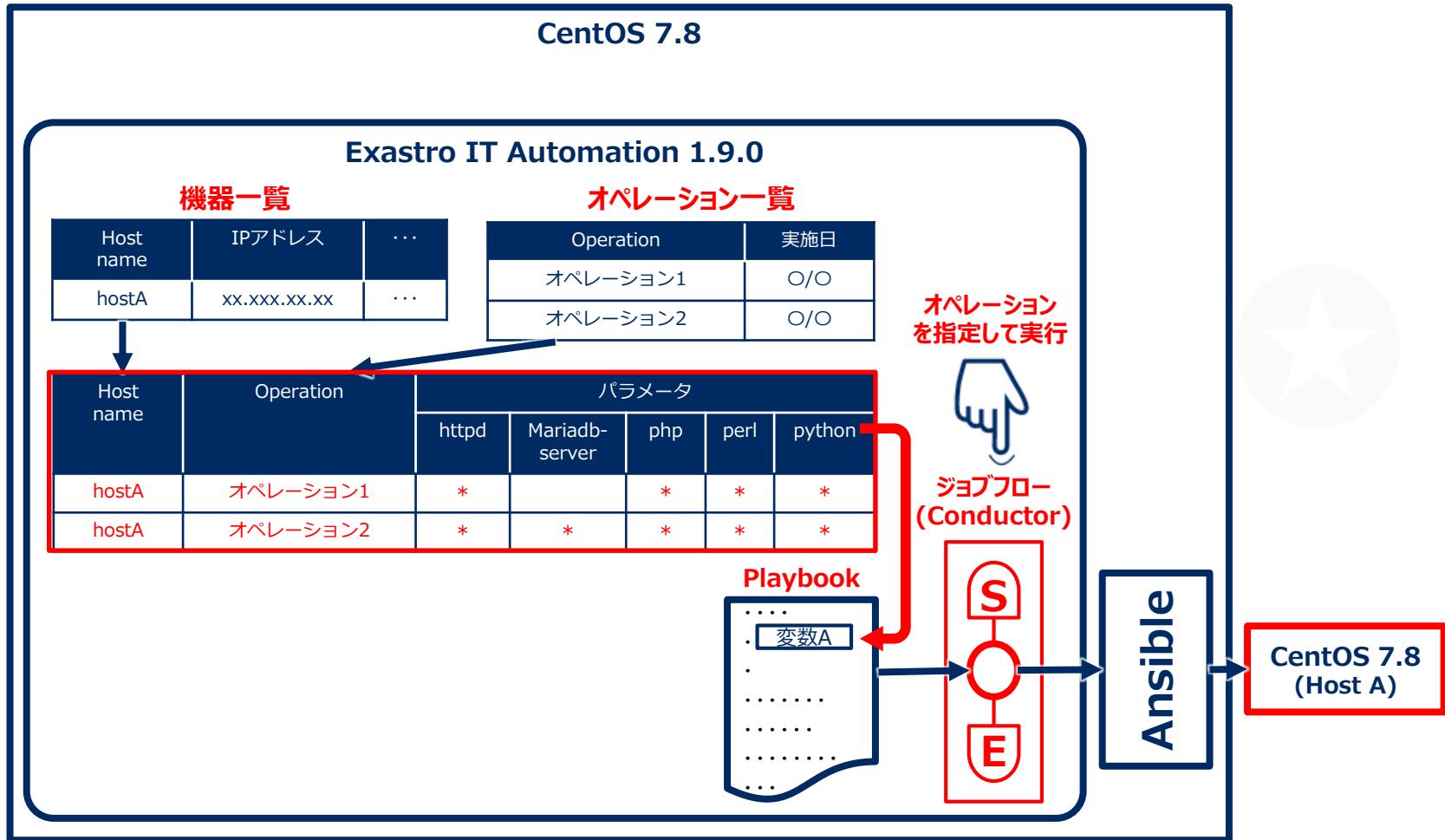


## 使用するシステム

- Exastro IT Automation 1.9.0
- CentOS Linux 7.8(ITAサーバ用)
- CentOS Linux 7.8(ターゲットマシン用)
- Windows 10(クライアント)
- Google Chrome (Win10側)

# 1.2 本書のシナリオと作業範囲の位置づけ (2/3)

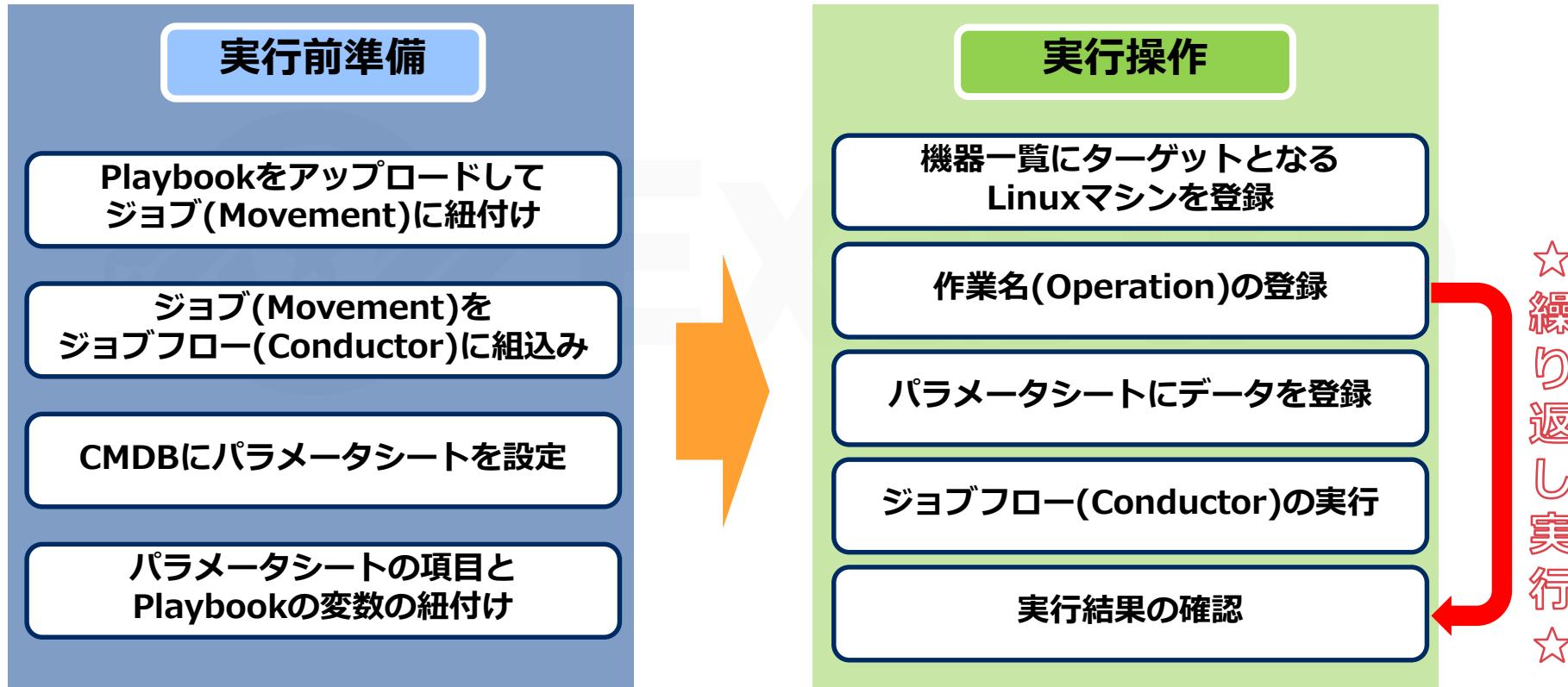
## シナリオの実行イメージ



# 1.2 本書のシナリオと作業範囲の位置づけ (3/3)

## インストール後からAnsible-Legacyを実行するまでのシナリオ

- シナリオと、開発者(実行前準備)／作業者(実行操作)の作業範囲については以下の通り。



# 1.3 各種用語の説明

## ■ 本シナリオに登場する主な用語

用語	説明
Playbook	定型業務をタスクで記述し、Ansibleに実行させるためのファイルです。YAML形式で使用します。
Ansible-Legacy	ITA から Ansible を利用する機能です。Legacy コンソールでは、構築コードとして単体のYAMLファイルを使う場合に使用します。
オペレーション名 (Oparation)	ITA での作業実行単位。作業予定、実行履歴などを管理することができます。
Conductor	ITA での一連の作業の単位。オペレーション名と関連付けて実行します。Node と呼ぶ各種パートを組み合わせて、ジョブフローを作成し、複数の機器に対して、一連の構築・設定などの作業を行います。
Movement	各機器に対する構築ツールを使った構築、設定などの作業の単位です。

Exastro ITAについてのより詳しい説明は[ドキュメントサイト](#)をご活用ください。

## 2. 画面説明



## 2.1 Webコンソール画面（ログイン）

### Webコンソールログイン

- ITAのインストールが完了しURLへアクセスすると、ログイン画面が表示されます。  
※インストール手順については”[IT Automation オンラインインストール](#)”をご参照ください。



Point

初回ログイン時は、ログイン直後に  
パスワード変更を求められます。

## 2.2 画面説明(メインメニュー)

### 画面説明 (メインメニュー)

- 基本的な名称は以下の通りです。

Exastro IT Automation 管理コンソール

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]

編集

Menu

DASHBOARD

メニュー

- システム設定
- メニュー グループ管理
- メニュー管理
- ロール管理
- ユーザ管理
- ロール・メニュー組付管理
- ロール・ユーザ組付管理
- シーケンス管理
- SSO基本情報管理
- SSO属性情報管理
- バージョン確認

メニュー グループ

Movement

Status

Result

Point

各機能の詳細は  
[マニュアル](#)を参照してください。

メニュー

メニュー グループ

Management Console

Basic Console

Export / Import

Symphony

Conductor

Input

Ansible Legacy

Ansible Pioneer

Ansible Legacy Role

Terraform

Ansible-Pioneer

Ansible-Legacy

Server Basic Settings

Server Basic Settings

Terraform

Menu Creation

## 2.3 画面説明(各メニュー) (1/2)

### 画面説明 (各メニュー)

- 基本的な名称は以下の通りです。

The screenshot shows the Ansible-Legacy application interface. The top navigation bar includes the Exastro logo, the title 'Ansible-Legacy', user information (ようこそ[システム管理者]さん ログインID [administrator]), and links for 'Role', 'Password Change', and 'Logout'. On the left, a vertical menu lists: 'Menu' (selected), 'Main Menu', 'Movement List', 'Playbook Item Set', 'Movement-Playbook Association', 'Agent Auto Registration Setting', 'Assignment Target Host', 'Agent Management', 'Assignment Execution', 'Assignment Status Confirmation', and 'Assignment Management'. The main content area displays a table of movements with columns: 疽止 (Status), Movement ID, Movement Name, オーケストレータ (Orchestrator), 遅延 (Delay), and Ansible 利用情報 (Ansible Usage Information). A red box highlights the 'Movement List' section, which includes a search filter panel ('説明' - Description, '表示フィルタ' - Display Filter, '一覧/更新' - List/Update) and a table of movement details. A red callout box points to the 'Movement List' section with the following text:

- サブメニューの概略
- 説明 : 表示中メニューの説明
- 表示フィルタ : 登録情報の検索機能
- 一覧/更新 : 登録情報の表示

A red circle labeled 'Point' points to the bottom right of the table area, with the text:

各機能の詳細は  
マニュアルを参照してください。

## 2.3 画面説明(各メニュー) (2/2)

### 画面説明 (各メニュー)

- 基本的な名称は以下の通りです。

The screenshot shows the Ansible-Legacy application interface. A red box highlights the '登録' (Registration) sub-menu under the 'Movement' section of the main menu. The sub-menu contains options like '登録開始' (Start Registration), '全件ダウンロードとファイルアップロード編集' (Edit Full Download and File Upload), and '変更履歴' (Change History). A red arrow points from the text 'サブメニュー' to the '登録' sub-menu.

**■ サブメニューの概略**

- 登録** : Webからのレコード登録
- 全件ダウンロードとファイルアップロード編集** : ExcelからのIN/OUT処理
- 変更履歴** : 登録レコードの変更履歴

**Point**

各機能の詳細は  
[マニュアル](#)を参照してください。

### 3. 実行前準備



# 3.1 Playbookをアップロードしてジョブ(Movement)に紐付け (1/5)

## Playbookの準備

- 最初に今回利用するPlaybookの作成をします。

お好みのエディタを使用してymlを作成し自身のローカルフォルダに保存してください。

yum\_package\_install.yml

```
- name: install the latest version of packages
  yum:
    name: "{{ item }}"
    state: latest
  with_items:
    - "{{ VAR_packages }}"
```

Playbookをアップロードして  
ジョブ(Movement)に紐付け

ジョブ(Movement)を  
ジョブフロー(Conductor)に組込み

CMDBにパラメータシートを設定

パラメータシートの項目と  
Playbookの変数の紐付け

機器一覧にターゲットとなる  
Linuxマシンを登録

Point

文字コードは“UTF-8”、改行コードは“LF”、  
拡張子は“yml”形式。また、インデントにご注意ください。

\*\*\* yum\_package\_install.yml X

```
1   name: install the latest version of packages
2     yum:
3       name: "{{ item }}"
4       state: latest
5     with_items:
6       - "{{ VAR_packages }}"
7
```

# 3.1 Playbookをアップロードしてジョブ(Movement)に紐付け (2/5)

## 「Movement一覧」へ新規Movementを登録

- 次にMovementの登録を行っていきます。

メインメニューより、「Ansible-Legacy」メニューグループ >> 「Movement一覧」メニューをクリックします。

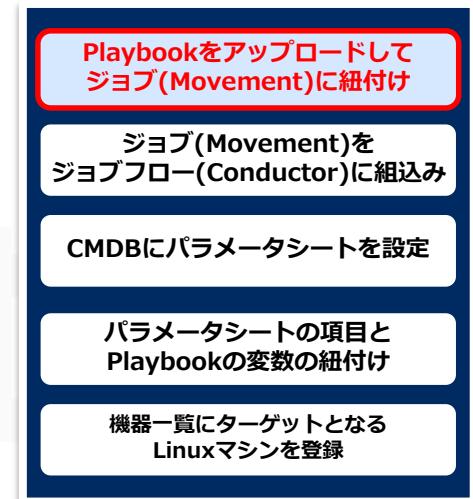
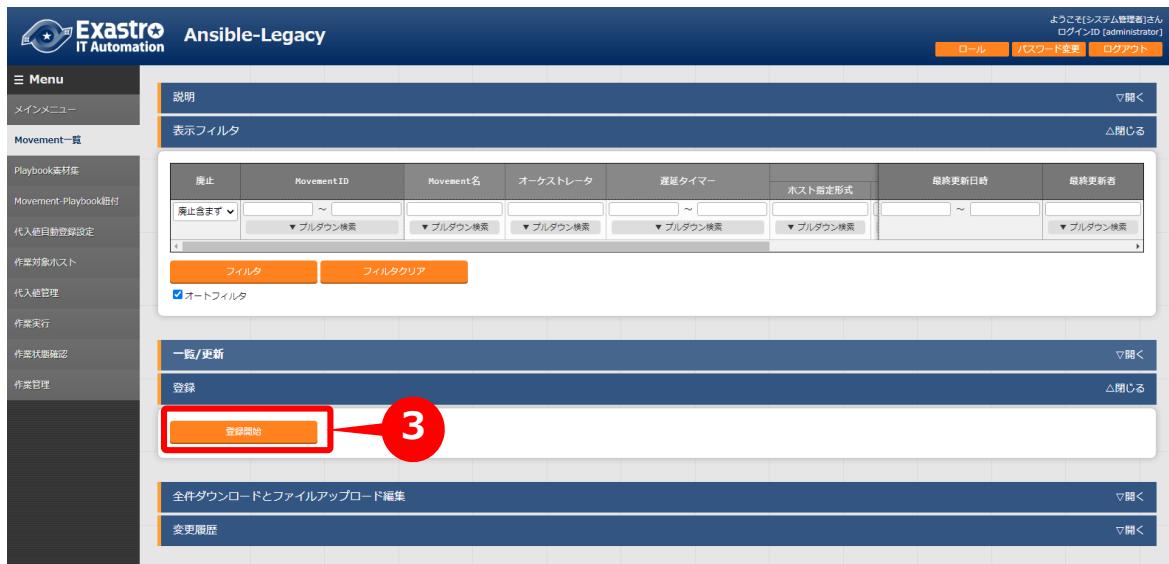
The screenshot shows the Exastro Ansible-Legacy interface. On the left, a sidebar lists various menu items under 'Ansible-Legacy'. The 'Movement' item is highlighted with a red box and has a red circle with the number '2' above it. In the main content area, there's a grid of icons representing different Ansible modules. One icon, labeled 'Ansible Legacy' and featuring a crown, is highlighted with a red box and has a red circle with the number '1' above it. To the right of the dashboard, a callout box contains five steps for uploading a Playbook:

- Playbookをアップロードしてジョブ(Movement)に紐付け
- ジョブ(Movement)をジョブフロー(Conductor)に組込み
- CMDBにパラメータシートを設定
- パラメータシートの項目とPlaybookの変数の紐付け
- 機器一覧にターゲットとなるLinuxマシンを登録

# 3.1 Playbookをアップロードしてジョブ(Movement)に紐付け (3/5)

## 「Movement一覧」へ新規Movementを登録

- 「登録開始」ボタンをクリック。  
各項目へ下表のように入力し、登録をクリックしてください。



This screenshot shows the '登録' (Registration) screen for a new Movement. The 'Movement名' field is highlighted with a red box and number 4, and contains the value 'パッケージインストール'. The 'ホスト指定形式' field is also highlighted with a red box and number 4, and contains the value 'IP'. At the bottom of the registration form, there are buttons for '戻る' (Back) and '登録' (Register). A large red circle highlights the '登録' button. To the right of the registration form, there is a preview table:

Movement名	ホスト指定形式
パッケージインストール	IP

# 3.1 Playbookをアップロードしてジョブ(Movement)に紐付け (4/5)

## 「Playbook素材集」へ新規Playbookを登録

- 次に作成したPlaybookの登録を行います。

「Ansible-Legacy」メニューグループ >> 「Playbook素材集」メニューをクリック。

登録開始をクリックし、各項目へ下表のように入力し登録を  
クリックしてください。

The screenshot shows the 'Ansible-Legacy' interface with the 'Playbook素材集' menu selected. A red box highlights the 'Playbook素材集' button in the left sidebar. A red circle labeled '1' points to the 'Playbook素材名' field in the registration form, which contains 'yum\_package\_install'. Another red circle labeled '2' points to the 'Playbook素材' field, which contains 'yum\_package\_install.yml'. A red circle labeled '3' points to the '登録' (Register) button at the bottom of the form. Below the form, a sub-panel shows file upload status: '自動入力' (Automatic input), 'Playbook素材名' (Name) 'yum\_package\_install', 'Playbook素材' (File) 'yum\_package\_install.yml', 'アクセス権' (Access rights) '設定' (Set), and '事前アップロード' (Pre-upload). A note says '※\*は必須項目です。' (\* is a required item). A red callout bubble labeled 'Point' provides instructions for uploading Playbooks.

Point

Playbookをアップロードする場合  
ファイル指定後は必ず  
「事前アップロード」ボタンをクリックしてください。

A callout bubble with five numbered steps:

- Playbookをアップロードして  
ジョブ(Movement)に紐付け
- ジョブ(Movement)を  
ジョブフロー(Conductor)に組込み
- CMDBにパラメータシートを設定
- パラメータシートの項目と  
Playbookの変数の紐付け
- 機器一覧にターゲットとなる  
Linuxマシンを登録

# 3.1 Playbookをアップロードしてジョブ(Movement)に紐付け (5/5)

## 「Movement-Playbook紐付」への登録

- 次に登録したPlaybookをMovementに紐付けます。

「Ansible-Legacy」メニューグループ >> 「Movement-Playbook紐付」メニューをクリック。各項目へ下表のように入力、選択し登録をクリックしてください。

The screenshot shows the Ansible-Legacy interface with the 'Movement-Playbook紐付' menu item highlighted by a red box and circled with a red number 1.

Movement	Playbook素材	インクルード順序
パッケージインストール	yum_package_install	1

The screenshot shows the '登録' (Register) dialog box for Movement-Playbook association. The 'Movement' dropdown is set to '2:パッケージインストール', 'Playbook素材' dropdown is set to 'yum\_package\_install', and 'インクルード順序' input field is set to '1'. A red box highlights the registration form, and a red circle with number 2 points to the 'Movement' dropdown. A red circle with number 3 points to the '登録' (Register) button.

Point

Movement 1つに対し複数のPlaybookを登録する場合、インクルード順序を指定  
1 : 1 の場合は1を入力してください。

Playbookをアップロードしてジョブ(Movement)に紐付け

ジョブ(Movement)をジョブフロー(Conductor)に組込み

CMDBにパラメータシートを設定

パラメータシートの項目とPlaybookの変数の紐付け

機器一覧にターゲットとなるLinuxマシンを登録

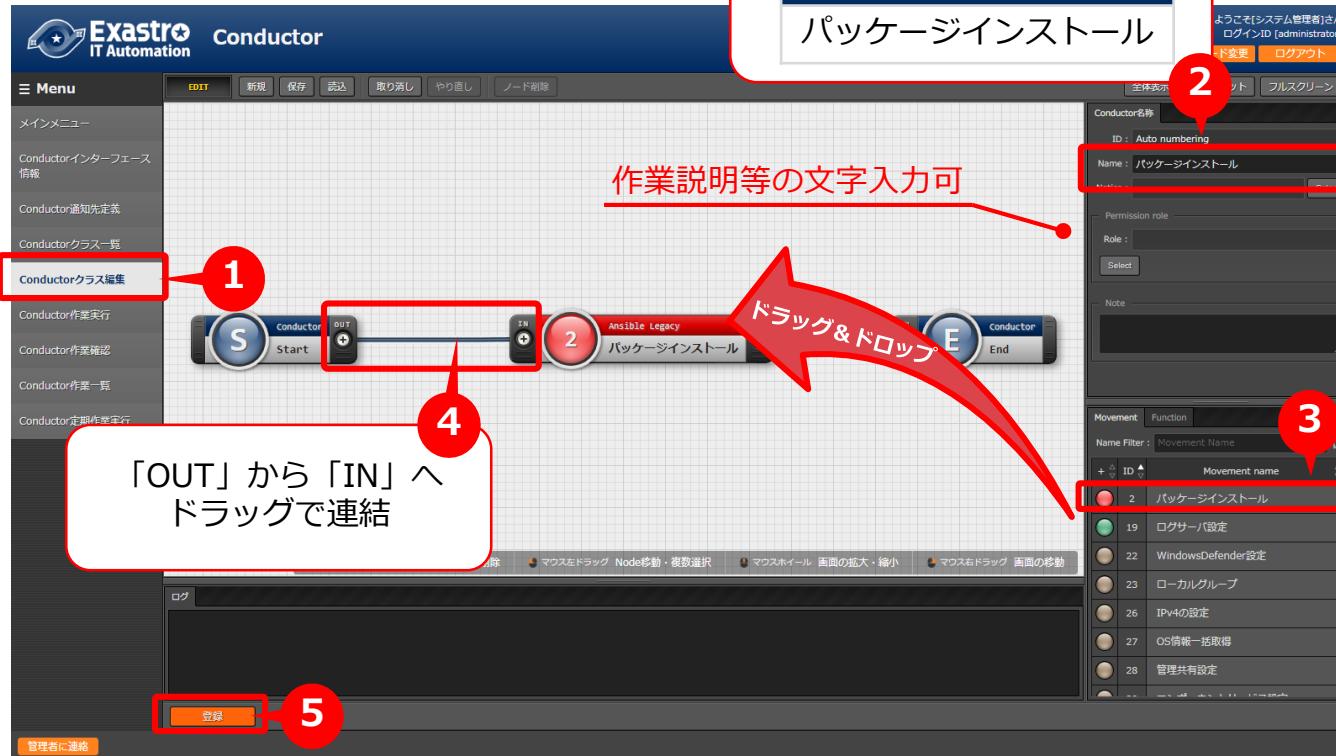
## 3.2 ジョブ(Movement)をジョブフロー(Conductor)に組込み

### 「Conductor」を作成する

- 次にMovementをConductorに組み込んでいきます。

「Conductor」メニューグループ >> 「Conductorクラス編集」メニューをクリック。

下記の順番の通り入力、移動、連結させ登録をクリックしてください。



### 3.3 CMDBにパラメータシートを設定(1/3)

#### パラメータシートを作成する

- 次にパラメータシートの作成を行います。

「メニュー作成」メニューグループ >> 「メニュー定義/作成」メニューをクリック。

各項目へ下表のように入力、選択して下さい。(次ページへ続く)

2 グループをクリック

3 グループ名  
インストールパッケージ

1 メニュー名  
インストールパッケージ一覧

メニュー名	作成対象	表示順序
インストールパッケージ一覧	パラメータシート (ホスト/オペレーションあり)	1



### 3.3 CMDBにパラメータシートを設定(2/3)

#### ■ パラメータシートを作成する

- 項目を追加し、各項目へ下表のように入力、選択して下さい。(次ページへ続く)

項目が5個になるようにクリック

項目名	入力方式	選択項目
httpd	プルダウン選択	メニュー作成:選択1:*(-ブランク)
mariadb-server	プルダウン選択	メニュー作成:選択1:*(-ブランク)
php	プルダウン選択	メニュー作成:選択1:*(-ブランク)
perl	プルダウン選択	メニュー作成:選択1:*(-ブランク)
python	プルダウン選択	メニュー作成:選択1:*(-ブランク)

Playbookをアップロードしてジョブ(Movement)に紐付け

ジョブ(Movement)をジョブフロー(Conductor)に組込み

CMDBにパラメータシートを設定

パラメータシートの項目とPlaybookの変数の紐付け

機器一覧にターゲットとなるLinuxマシンを登録

### 3.3 CMDBにパラメータシートを設定(3/3)

#### ■ パラメータシートを作成する

- 項目の移動が完了できたら作成をクリックして下さい。

The screenshot shows the Exastro IT Automation interface for creating a menu. On the left, there's a sidebar with 'Menu' and 'メニュー定義・作成' sections. The main area has tabs for '項目', 'グループ', and 'リピート'. A red box labeled '6' highlights the 'カラムグループ' (Column Group) section where items like 'httpd', 'mariadb-server', 'php', 'perl', and 'python' are listed. Red arrows point from this section down to a preview window and then to a confirmation message. A red box labeled '7' points to the '確認' (Check) button in the confirmation message. Another red box labeled '8' points to the '作成' (Create) button in the preview window. To the right, a sidebar lists steps: 'Playbookをアップロードしてジョブ(Movement)に紐付け', 'ジョブ(Movement)をジョブフロー(Conductor)に組込み', 'CMDBにパラメータシートを設定' (highlighted in red), 'パラメータシートの項目とPlaybookの変数の紐付け', and '機器一覧にターゲットとなるLinuxマシンを登録'.

6 カラムグループの領域に項目をドラッグ&ドロップ

すべての項目を移動すると以下のようにになります

7

8 作成

Playbookをアップロードしてジョブ(Movement)に紐付け

ジョブ(Movement)をジョブフロー(Conductor)に組込み

CMDBにパラメータシートを設定

パラメータシートの項目とPlaybookの変数の紐付け

機器一覧にターゲットとなるLinuxマシンを登録

### 3.4 パラメータシートの項目とPlaybookの変数の紐付け(1/3)

#### 「代入値自動登録設定」作成

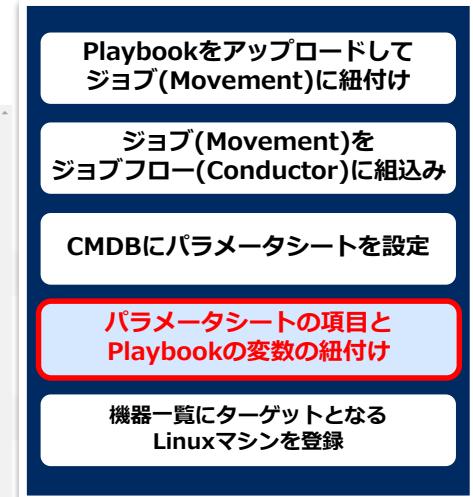
- 最後に代入値自動登録を行います。

「Ansible-Legacy」メニュー群 >> 「代入値自動登録設定」メニューをクリック。  
各項目へ下表のように入力、選択して下さい。(次ページへ続く)

1

2

項目番号	項目	登録方式	Movement	Key変数 変数名	代入順序
2100011611:代入値自動登録用:3:インストールパッケージ一覧	パラメータ/インストールパッケージ/httpd	Key型	1:パッケージインストール	1:VAR_packages	1
2100011611:代入値自動登録用:3:インストールパッケージ一覧	パラメータ/インストールパッケージ/mariadb-server	Key型	1:パッケージインストール	1:VAR_packages	2
2100011611:代入値自動登録用:3:インストールパッケージ一覧	パラメータ/インストールパッケージ/php	Key型	1:パッケージインストール	1:VAR_packages	3
2100011611:代入値自動登録用:3:インストールパッケージ一覧	パラメータ/インストールパッケージ/perl	Key型	1:パッケージインストール	1:VAR_packages	4
2100011611:代入値自動登録用:3:インストールパッケージ一覧	パラメータ/インストールパッケージ/python	Key型	1:パッケージインストール	1:VAR_packages	5



# 3.4 パラメータシートの項目とPlaybookの変数の紐付け(2/3)

## 「代入値自動登録設定」作成

- 各項目へ入力、選択が完了したら登録をクリックして下さい。

The screenshot shows the 'Ansible-Legacy' interface with the 'Movement' registration screen. A red box highlights the main table where a 'Key型' entry is being made. A red circle with the number '2' points to the '登録' (Register) button at the bottom of the table.

Playbookをアップロードして  
ジョブ(Movement)に紐付け

ジョブ(Movement)を  
ジョブフロー(Conductor)に組込み

CMDBにパラメータシートを設定

パラメータシートの項目と  
Playbookの変数の紐付け

機器一覧にターゲットとなる  
Linuxマシンを登録

### Point

変数紐づけの登録方式は以下の3タイプがあります。

登録方式	今回使用	説明
Value型		基本的なタイプであり、表の中の値を変数に紐づけるものです。
Key型	●	表の項目(列名)を変数に紐づけるものです。項目の設定値が空白の場合は紐づけ対象外になります。
Key-Value型		項目の名称(Key)と設定値(Value)の両方を変数に紐づけることができます。

今回のシナリオでは、表の項目(列名)をPlaybookに具体値として代入したいので、登録方式は「Key型」を選択します。詳細はこちら[システム構築・運用の効率化ガイドブック](#)を参照してください。

### 3.4 パラメータシートの項目とPlaybookの変数の紐付け(3/3)

#### 「代入値自動登録設定」作成

- 表示フィルタで5件のデータが登録できているかの確認を行って下さい。  
ここまでで実行準備は終了になります。

Exastro IT Automation Ansible-Legacy

ようこそ[システム管理者]さん  
ログインID [administrator]

ロール パスワード変更 ログアウト

説明

表示フィルタ △閉じる

廃止 項番 パラメータシート (From)

メニュー グループ メニュー

ID 名称 ID 名称

最終更新日時 最終更新者

廃止含まず ~ ブルダウント 検索 ブルダウント 検索 ブルダウント 検索 ブルダウント 検索

△開く

5件のデータが登録できているかを確認

△閉じる

履歴 備考 更新 廃止 項番 パラメータシート (From)

ID 名称 ID 名称

登録方 最終更新日時 最終更新者

履歴	備考	更新	廃止	項番	パラメータシート (From)	ID	名称	ID	名称	登録方	最終更新日時	最終更新者
履歴	複数	更新	廃止	9:100011611	代入値自動登録用	205	インストールパッケージ	要	パラメータ/インストールパッケージ/httpd	Key型	2021/12/16 12:08:11	システム管理者
履歴	複数	更新	廃止	10:100011611	代入値自動登録用	205	インストールパッケージ	要	パラメータ/インストールパッケージ/mariadb-server	Key型	2021/12/16 12:56:58	システム管理者
履歴	複数	更新	廃止	11:100011611	代入値自動登録用	205	インストールパッケージ	要	パラメータ/インストールパッケージ/php	Key型	2021/12/16 12:57:19	システム管理者
履歴	複数	更新	廃止	12:100011611	代入値自動登録用	205	インストールパッケージ	要	パラメータ/インストールパッケージ/perl	Key型	2021/12/16 12:57:39	システム管理者
履歴	複数	更新	廃止	13:100011611	代入値自動登録用	205	インストールパッケージ	要	パラメータ/インストールパッケージ/python	Key型	2021/12/16 12:57:54	システム管理者

△閉じる

ファイル結果件数: 5

Excel出力

△開く

登録

Playbookをアップロードしてジョブ(Movement)に紐付け

ジョブ(Movement)をジョブフロー(Conductor)に組込み

CMDBにパラメータシートを設定

パラメータシートの項目とPlaybookの変数の紐付け

機器一覧にターゲットとなるLinuxマシンを登録

## 4. 実行操作(1回目)



# 4.1 機器一覧にターゲットとなるLinuxマシンを登録(1/3)

## 「機器一覧」へ新規ターゲットホストの登録

- 最初に機器一覧へ今回パッケージをインストールするターゲットホストを登録します。  
「基本コンソール」メニューグループ >> 「機器一覧」メニューをクリック。  
各項目へ下表のように入力して下さい。(次ページへ続く)

Exastro IT Automation 基本コンソール

ようこそ[システム管理者]さん  
ログインID [administrator]

メニュー

機器一覧

1

説明

登録

2

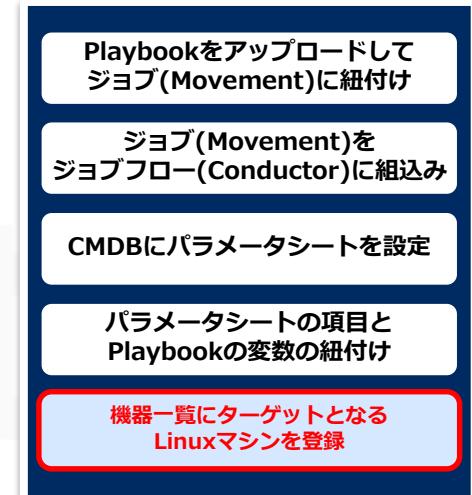
管理システム項目番号	HW機器種別	ホスト名*	IPアドレス*	EtherWakeOnLan	MACアドレス	ネットワークデバイス名	ログインユーザーID	最終更新日時	最終更新者
自動入力	SV	hostA	192.168.1.1					自動入力	自動入力

\* \*は必須項目です。

戻る 登録

管理者に連絡

HW機器種別	ホスト名	IPアドレス
SV	(任意のホスト名)	(任意のIPアドレス)



# 4.1 機器一覧にターゲットとなるLinuxマシンを登録(2/3)

## 「機器一覧」へ新規ターゲットホストの登録

- スクロールバーを右にスライドし各項目へ下表のように入力して下さい。(次ページへ続く)

Exastro IT Automation 基本コンソール

ようこそ[システム管理者]さん  
ログインID [administrator]

Menu

- メインメニュー
- 機器一覧
- オペレーション一覧
- Movement一覧
- ER図表示

説明

表示フィルタ

一覧/更新

登録

ロール パスワード変更 ログアウト

Playbookをアップロードしてジョブ(Movement)に紐付け

ジョブ(Movement)をジョブフロー(Conductor)に組込み

CMDBにパラメータシートを設定

パラメータシートの項目とPlaybookの変数の紐付け

機器一覧にターゲットとなるLinuxマシンを登録

2

管理システム項目番号	ログインユーザID	管理	ログインパスワード	ssh鍵認証情報	パスフレーズ	最終更新日時	最終更新者
自動入力	root	●	.....	ファイルを選択   選択されていません	Q	自動入力	自動入力
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

ログインユーザID ログインパスワード管理 ログインパスワード

(任意のログインユーザID) ● (任意のパスワード)

管理者に連絡

管理者に連絡

# 4.1 機器一覧にターゲットとなるLinuxマシンを登録(3/3)

## 「機器一覧」へ新規ターゲットホストの登録

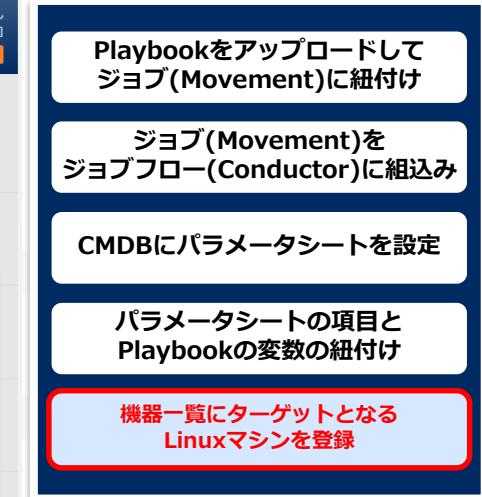
- 最後の項目へ下表のように選択し登録をクリックして下さい。

3

4

Point

An Ansible-Legacy execution requires the following 6 items:  
[Host Name][IP Address][Login User ID]  
[Login Password Management][Login Password]  
[Authentication Method\*\*\*]  
\*This book uses 'Password Authentication'.



## 4.2 作業名(Operation)の登録

### 「オペレーション一覧」へ新規オペレーション名を登録

- 次にオペレーション名を登録していきます。

「基本コンソール」メニューグループ >> 「オペレーション一覧」メニューをクリック。

各項目へ入力、選択が完了したら登録をクリックして下さい。

The screenshot shows the Exastro Basic Console interface. On the left, there's a sidebar with 'Menu' sections like 'メインメニュー', '機器一覧', and 'オペレーション一覧' (highlighted with a red box and circled with a red number 1). The main area has tabs for '説明' and '表示フィルタ'. Below that is a table with columns: 廃止, No., オペレーションID, オペレーション名, 実施, 最終更新日時, and 最終更新者. There are search filters for each column. At the bottom of this section are 'フィルタ' and 'フィルタクリア' buttons. A 'オートフィルタ' checkbox is checked.

The next section is '一覧/更新' with a '登録' tab (highlighted with a red box and circled with a red number 2). It shows a table with columns: No., オペレーションID, オペレーション名\*, 実施予定日時\*, アクセス権, 設定, アクション, 備考, 最終更新日時, and 最終更新者. A row is selected with values: 自動入力, 自動入力, オペレーション1, 2021/12/17 11:20, and '既定' (highlighted with a red box and circled with a red number 2). Below the table is a note: '※\*は必須項目です。' (asterisks indicate required fields).

At the bottom of the registration form are '戻る' and '登録' buttons (highlighted with a red box and circled with a red number 3). A callout box highlights the 'オペレーション名' field containing 'オペレーション1' and the '実施予定日時' field containing '(任意の実行予定日時)'.

On the right side of the screen, there are four rounded boxes with blue borders:

- 作業名(Operation)の登録
- パラメータシートにデータを登録
- ジョブフロー(Conductor)の実行
- 実行結果の確認

## 4.3 パラメータシートにデータを登録(1/2)

### 「インストールパッケージ一覧」へ新規データを登録

- 次に実行前準備で用意したインストールパッケージ一覧(パラメータシート)にデータを入力していきます。

「入力用」メニューグループ >> 「インストールパッケージ一覧」メニューをクリック。  
各項目へ入力、選択が完了したら登録をクリックして下さい。

Exastro IT Automation 入力用

説明

1 インストールパッケージ一覧

2 登録

3 登録

No	ホスト名*	オペレーション*	パッケージ	最終更新日	最終更新者
自動入力	hostA	2021/12/16 12:35_21:オペレーション1	httpd mariadb-server php perl python	自動入力	自動入力

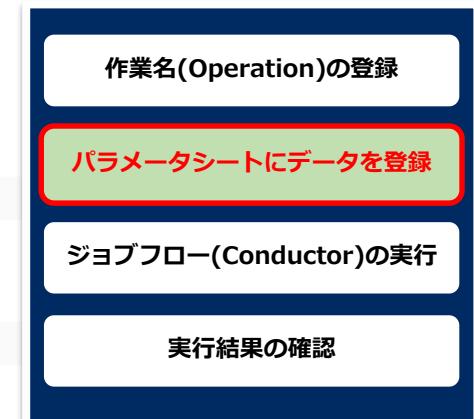
\* \*は必須項目です。

2 ホスト名  
(機器登録で登録したホスト名)

3 オペレーション  
(選択した実行予定日時)\_1:  
オペレーション1

httpd mariadb-server php perl python

管理者に連絡



## 4.3 パラメータシートにデータを登録(2/2)

### 「インストールパッケージ一覧」への登録

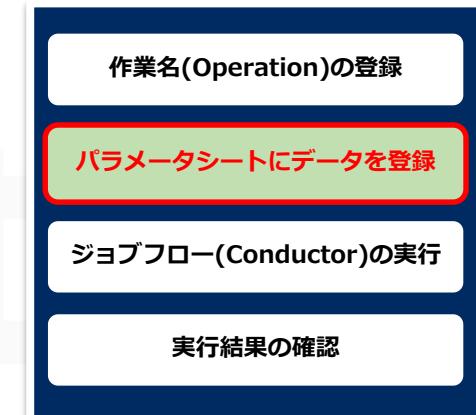
- 実行前準備の代入値自動登録設定の時と同様、表示フィルタを開き「フィルタ」ボタンをクリックして登録したデータを確認してください。

The screenshot shows the Exastro IT Automation interface with the following steps highlighted:

- ① A red box highlights the 'Filter' section of the top-level 'Install Package List' page, which includes search fields for Host Name, ID, Operation Name, and other parameters.
- ② A red box highlights the 'Filter' button located at the bottom of the same page.
- ③ A red box highlights the 'Operation List' page where the registered data is displayed. The data row is highlighted with a red border, and the 'Edit' button is also highlighted.

The 'Operation List' page displays the following data:

ID	Operation Name	Start Date	End Date	Final Execution Date	Install Package	Final Update Date	Final Updater
1	Operation 1	2021/12/17 14:32	2021/12/16 12:35	2021/12/17 14:32 *	httpd mariadb-server php perl python	*	System Administrator



# 4.4 ジョブフロー(Conductor)の実行(1/3)

## Conductorの実行

- いよいよ実行を行っていきます。  
「Conductor」メニューグループ>>「Conductor作業実行」メニューをクリック。  
実行する「Conductor」と「オペレーション」を選択し実行をクリックして下さい。

The screenshot shows the Exastro IT Automation Conductor interface. On the left, a sidebar menu lists various Conductor-related options. A red circle labeled '1' highlights the 'Conductor作業実行' (Conductor Job Execution) option in the sidebar.

The main content area has three tabs:

- Conductor[一覧]**: Shows a table of Conductors. A red box labeled '2' highlights the first row, which contains the value '1 パッケージインストール'. This row is also highlighted with a red border.
- オペレーション[一覧]**: Shows a table of Operations. A red box labeled '3' highlights the first row, which contains the value '21 オペレーション 1'. This row is also highlighted with a red border.
- Conductor実行**: Displays a workflow diagram with three nodes: 'Start' (S), '2 パッケージインストール', and 'End' (E). A red box labeled '4' highlights the 'EXECUTE' button at the bottom of this panel.

On the right side of the interface, there is a vertical sidebar with several sections:

- 作業名(Operation)の登録
- パラメータシートにデータを登録
- ジョブフロー(Conductor)の実行 (highlighted in green)
- 実行結果の確認

# 4.4 ジョブフロー(Conductor)の実行(2/3)

## 実行結果確認

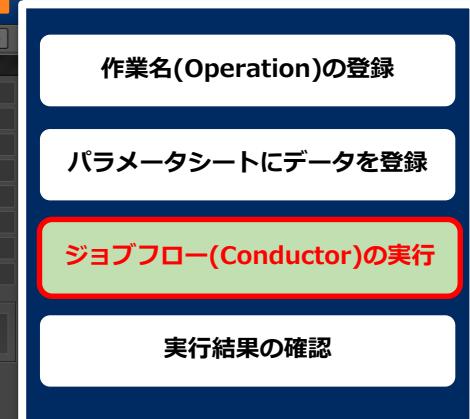
- 実行すると「Conductor作業確認」メニュー画面に切替わり、実行ステータスやログが表示されます。

The screenshot shows the Exastro Conductor application interface. On the left, there's a navigation menu with items like 'Menu', 'Conductor', 'Conductor 作業確認' (which is highlighted), and 'Logs'. The main area displays a job flow diagram with three nodes: 'Start' (Conductor), 'Ansible Legacy' (DONE status, パッケージインストール), and 'End' (Conductor). Below the diagram is a log window and a red 'Emergency Stop' button. To the right, detailed execution information is shown:

Conductor name:	パッケージインストール
Status:	正常終了
Start time:	2021/12/17 11:47:15
End time:	2021/12/17 11:49:04
Execution user:	システム管理者
Reservation date:	
Emergency stop:	

Below this is another section for 'Operation' with details:

Operation ID:	21
Operation name:	オペレーション1



Point

実行ステータスやログを  
リアルタイムで  
確認可能です。

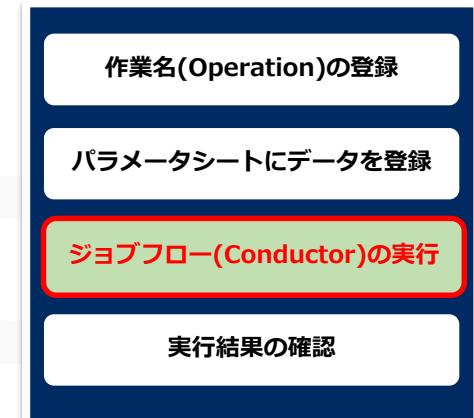
## 4.4 ジョブフロー(Conductor)の実行(3/3)

### 実行結果確認

- ジョブ(Movement)を選択し、Doneのアイコンまたは右側のOperation statusをクリックすると詳細が表示されます。

The screenshot shows the Exastro Conductor interface. On the left, there's a navigation menu with items like 'Menu', 'Main Menu', 'Conductor Interface Information', 'Conductor Job Definition', 'Conductor Cluster Selection', 'Conductor Class Selection', 'Conductor Job Execution', 'Conductor Job Confirmation', 'Conductor Job Log', and 'Emergency Stop'. The main area displays a workflow diagram with nodes: 'Start' (Conductor), 'Ansible Legacy' (Movement), and 'End' (Conductor). The 'Ansible Legacy' node has a 'DONE' button and the text 'パッケージインストール'. A red box highlights this node, and a red circle with the number '1' and the text '選択' (Select) points to it. To the right, a detailed view of the 'Ansible Legacy' node is shown in a modal window. The window title is 'Exastro Ansible-Legacy'. It contains tabs for '説明' (Description) and '対象作業' (Target Job). The '対象作業' tab displays a table with job details:

項目	値
序番No.	113
実行種別	通常
ステータス	完了
実行エンジン	Ansible Engine
呼び出し元Ansible	パッケージインストール
呼び出し元Conductor	システム管理者
実行ユーザ	
Movement	
ID	2
名前	パッケージインストール
運営タイム(分)	
Ansible利用情報	
ホスト指定形式	IP
No.	21
オペレーション	
ID	21
作業対象ホスト	
代入値	
入力データ	InputData_00000000111.xls
出力データ	OutputData_00000000111.xls
予約日時	
作業状況	
開始日時	2021/12/17 11:47:18
終了日時	2021/12/17 11:48:57



# 4.5 実行結果の確認(1/3)

## 実行ログの確認

- 詳細画面の進行状況(実行ログ)でAnsibleの実行ログを確認していきます。

The screenshot shows the Exastro UI interface. On the left, there's a vertical sidebar with a 'Menu' section containing various options like 'メインメニュー', 'Movement一覧', 'Playbook収集庫', etc. Below that is a '作業実行' section with '作業状態確認'. The main area has a table for 'オペレーション' (Operation) details:

No.	名前	3
オペレーション	名前	オペレーション1
ID		3
作業対象ホスト		<button>確認</button>
代入値		<button>確認</button>
入力データ	投入データ	<a href="#">InputData_0000000027.zip</a>
出力データ	結果データ	<a href="#">Resultdata_0000000027.zip</a>
予約日時		
作業状況	開始日時	2021/08/19 18:26:21
	終了日時	2021/08/19 18:27:28

A large red box highlights a modal window titled '進行状況(実行ログ)' (Execution Status (Execution Log)). This window contains the Ansible execution log output:

```
Upgrading : python-2.7.5-90.el7.x86_64          2/4
Cleanup   : python-2.7.5-90.el7.x86_64          3/4
Cleanup   : python-11bs-2.7.5-68.el7.x86_64      4/4
Verifying  : python-2.7.5-90.el7.x86_64          1/4
Verifying  : python-11bs-2.7.5-68.el7.x86_64      2/4
Verifying  : python-11bs-2.7.5-68.el7.x86_64      3/4
Verifying  : python-2.7.5-90.el7.x86_64          4/4

Updated:
python.x86_64 0:2.7.5-90.el7

Dependency Updated:
python-libs.x86_64 0:2.7.5-90.el7

Complete!
[]

PLAY RECAP ****
ita-test-target01 : ok=1    changed=1    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0
```

Below the log, there are two empty input fields for 'フィルタ' (Filter).

To the right of the main UI, there are four callout boxes:

- 作業名(Operation)の登録
- パラメータシートにデータを登録
- ジョブフロー(Conductor)の実行
- 実行結果の確認 (highlighted with a red box)

# 4.5 実行結果の確認(2/3)

## 実行ログの確認

- httpd,php,perl,pythonをインストールされているか実行ログから確認して下さい。

進行状況(実行ログ)の一部

```
~~~~~省略~~~~~  
Installed:  
    httpd.x86_64 0:2.4.6-97.el7.centos  
Dependency Installed:  
    httpd-tools.x86_64 0:2.4.6-97.el7.centos mailcap.noarch 0:2.1.41-2.el7  
Complete!  
"}}  
~~~~~省略~~~~~  
Installed:  
    php.x86_64 0:5.4.16-48.el7  
Dependency Installed:  
    libzip.x86_64 0:0.10.1-8.el7 php-cli.x86_64 0:5.4.16-48.el7 php-common.x86_64 0:5.4.16-  
48.el7  
Complete!  
"}}  
~~~~~省略~~~~~  
Updated:  
    perl.x86_64 4:5.16.3-299.el7_9  
Dependency Updated:  
    perl-libs.x86_64 4:5.16.3-299.el7_9  
Complete!  
"}}  
~~~~~省略~~~~~  
Updated:  
    python.x86_64 0:2.7.5-90.el7  
Dependency Updated:  
    python-libs.x86_64 0:2.7.5-90.el7  
Complete!  
"}}
```

作業名(Operation)の登録

パラメータシートにデータを登録

ジョブフロー(Conductor)の実行

実行結果の確認

## 4.5 実行結果の確認(3/3)

### ターゲットマシンの確認

- ターゲットマシンでもパッケージがインストールできていることを確認して下さい。

hostA

```
$ yum list installed httpd
Loaded plugins: fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: ftp-srv2.kddilabs.jp
* extras: ftp-srv2.kddilabs.jp
* updates: ftp-srv2.kddilabs.jp
Installed Packages
httpd.x86_64          2.4.6-97.el7.centos      @updates
```

作業名(Operation)の登録

パラメータシートにデータを登録

ジョブフロー(Conductor)の実行

実行結果の確認

## 5. 実行操作(2回目)



# 5.1 作業名(Operation)の登録

## 「オペレーション一覧」へ新規オペレーション名を登録

- ここからは1回目のオペレーション名登録以降の作業と同様になります。  
「基本コンソール」メニューグループ >> 「オペレーション一覧」メニューをクリック。  
各項目へ入力、選択が完了したら登録をクリックして下さい。

The screenshot shows the Exastro IT Automation basic console interface. On the left, there is a sidebar with various menu items. The 'Operation List' item is highlighted with a red box and a red number '1'. The main area displays two windows: a search window at the top and a registration window below it. In the registration window, several fields are highlighted with red boxes and numbered circles: 'Operation ID' (2), 'Operation Name' (2), and 'Registration Date' (2). A red box also surrounds the 'Register' button (3). To the right of the main interface, there is a vertical sidebar with four red-bordered boxes containing text: 'Operation Name (Operation) Registration', 'Parameter Sheet Data Registration', 'Job Flow (Conductor) Execution', and 'Execution Result Confirmation'.

Exastro  
IT Automation 基本コンソール

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

説明

△閉じる

表示フィルタ

△閉じる

No. オペレーションID オペレーション名\* 実施予定日時

最終更新日時 最終更新者

登録

登録

※\*は必須項目です。

戻る 登録

操作権限 許可ロール

オペレーション名  
オペレーション2

実施予定日時  
(任意の日時)

作業名(Operation)の登録

パラメータシートにデータを登録

ジョブフロー(Conductor)の実行

実行結果の確認

## 5.2 パラメータシートにデータを登録

「インストールパッケージ一覧」新規データを登録

- 「入力用」メニュー グループ >> 「インストールパッケージ一覧」メニューをクリック。各項目へ入力、選択が完了したら登録をクリックして下さい。  
1回目とインストールするパッケージが異なるので注意して下さい。

The screenshot shows the Exastro IT Automation web interface. The top navigation bar includes the Exastro logo, a search bar, and links for 'Role', 'Password Change', and 'Logout'. On the left, a sidebar menu lists '説明' (Description), '表示フィルタ' (Display Filter), '戻し/更新' (Back/Update), and '登録' (Register). A red box labeled '1' highlights the '登録' button. The main content area displays a registration form with fields for 'ホスト名' (Host Name) set to 'hostA', 'オペレーション' (Operation) set to '2021/12/16 13:25\_22:オペレーション2', and parameters 'httpd', 'mariadb-server', 'php', and 'perl'. A red box labeled '2' points to the '登録' button, which is also circled in red. A red box labeled '3' points to the '登録' button in the modal dialog. To the right, three callout boxes provide instructions: '作業名(Operation)の登録' (Register Operation Name), 'パラメータシートにデータを登録' (Register data to the parameter sheet), and 'ジョブフロー(Conductor)の実行' (Execute Job Flow (Conductor)).

# 5.3 ジョブフロー(Conductor)の実行(1/3)

## Conductorの実行

- 2回目の実行も行っていきます。

「Conductor」メニューグループ>>「Conductor作業実行」メニューをクリック。  
実行する「Conductor」と「オペレーション」を選択し実行をクリックして下さい。

The screenshot shows the Exastro IT Automation Conductor interface. On the left, there is a navigation menu with various options like Main Menu, Conductor Interface Information, Conductor Notification Definition, Conductor Cluster List, Conductor Class Collection, Conductor Job Execution, Conductor Job Confirmation, Conductor Job List, and Conductor Scheduled Job Execution. A red circle labeled '1' highlights the 'Conductor Job Execution' option.

The main area displays two tables:

- Conductor[一覧]**: Shows a list of Conductors. One row is selected, highlighted with a red box and a red circle labeled '2'. The row details are: ID: 1, Name: パッケージインストール, Description: , Access Rights: アクセス許可ロール, Status: 備考: , Last Update Date: 2021/12/17 11:34:47, Last Updated By: システム管理者.
- オペレーション[一覧]**: Shows a list of Operations. Two rows are selected, highlighted with a red box and a red circle labeled '3'. The rows details are: No.: 21, ID: 21, Name: オペレーション1, Start Date: 2021/12/16 12:35, End Date: 2021/12/17 14:32, Access Rights: アクセス許可ロール, Last Update Date: 2021/12/17 14:32. Another row is selected: No.: 22, ID: 22, Name: オペレーション2, Start Date: 2021/12/16 13:25, End Date: 2021/12/17 14:44, Access Rights: アクセス許可ロール, Last Update Date: 2021/12/17 14:44.

At the bottom right, a large button labeled '4' is highlighted with a red box, which is part of a larger red box labeled 'Conductor実行'.

On the right side of the interface, there is a sidebar with the following sections:

- 作業名(Operation)の登録
- パラメータシートにデータを登録
- ジョブフロー(Conductor)の実行 (highlighted with a red box)
- 実行結果の確認

Below the sidebar, there is a detailed view of a job flow diagram with nodes labeled 1 through 5, and a table showing the execution status of the operations.

# 5.3 ジョブフロー(Conductor)の実行(2/3)

## 作業結果確認

- 実行すると「Conductor作業確認」メニュー画面に切替わり、実行ステータスやログが表示されます。

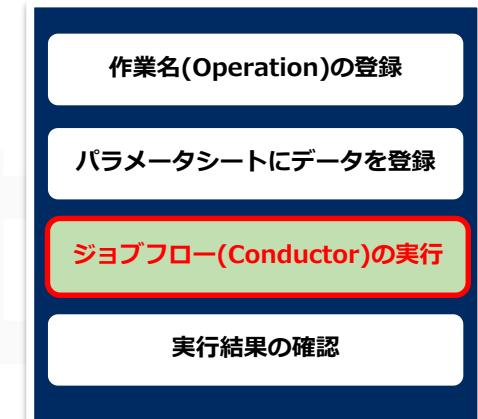
The screenshot shows the Exastro Conductor interface. On the left is a sidebar with various menu items. The main area displays a job flow diagram with three nodes: 'Conductor Start' (S), 'Ansible Legacy' (DONE), and 'Conductor End'. The 'Ansible Legacy' node has the label 'パッケージインストール'. Below the diagram is a log window. On the right, there are two panels: one for 'Conductor' details and one for 'Operation' details.

**Conductor Details:**

- Conductor name: パッケージインストール
- Status: 正常終了
- Start time: 2021/12/16 14:38:02
- End time: 2021/12/16 14:39:47
- Execution user: システム管理者
- Reservation date:
- Emergency stop:

**Operation Details:**

- Operation ID: 22
- Operation name: オペレーション2



Point

実行ステータスやログをリアルタイムで確認可能です。

# 5.3 ジョブフロー(Conductor)の実行(3/3)

## 作業結果確認

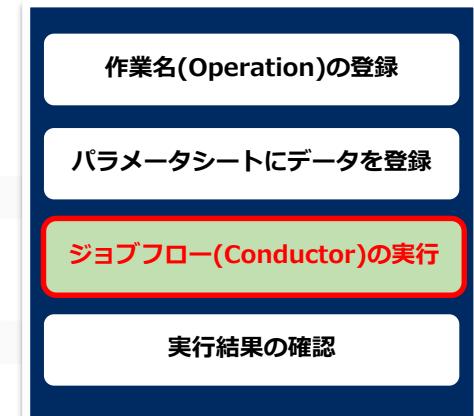
- ジョブ(Movement)を選択し、Doneのアイコンまたは右側のOperation statusをクリックすると詳細が表示されます。

The screenshot shows the Exastro Conductor interface. On the left is a navigation menu with items like 'Menu', 'Checking', 'Conductor', 'Ansible-Legacy', 'Movement', 'Playbook', 'Job', 'Operation Status Confirmation', and 'Log'. A red callout labeled '1 選択' points to a green 'DONE' button on a node in a workflow diagram. The diagram consists of nodes labeled 'Start', 'Ansible Legacy', 'Package Install', and 'End'. A red box highlights the 'Package Install' node. To the right is a detailed view of a selected movement operation. The operation details are as follows:

Node type	: movement
Node instance ID	: 192
Node name	: node-3
Status	: 正常終了
Status file	:
Start time	: 2021/12/16 14:38:02
End time	: 2021/12/16 14:39:44
Operation status	: 完成状況確認
Specified individual operation	
Operation ID	:
Operation name	:

A red box highlights the 'Operation status' field. Below this, a sub-view titled 'Movement' shows a table with the following data:

項目	値
ID	2
名称	パッケージインストール
Movement	遅延タイム(分)
Ansible利用情報	ホスト指定形式: IP WinRM接続
No.	22
オペレーション名	オペレーション2
ID	22
作業対象ホスト	確認
代理	確認
入力データ	InputData_00000000111.zip



# 5.4 実行結果の確認(1/2)

## 作業結果確認

- 詳細画面の進行状況(実行ログ)でAnsibleの実行ログを確認します。

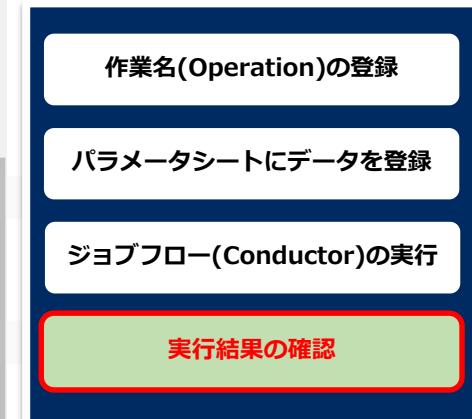
The screenshot shows the Ansible execution log details. On the left, there's a sidebar with various menu items like 'Menu', 'メインメニュー', 'Movement', 'Playbook', 'Movement-Playbook組合せ', '代入自動登録設定', '作業対象ホスト', '代入監査', '作業実行', '作業状態確認' (which is highlighted), and '作業管理'. Below the sidebar, there's a table with input and output data, and a timeline of job status.

入力データ	投⼊データ	<a href="#">InputData_00000000010.zip</a>
出⼒データ	結果データ	<a href="#">ResultData_00000000028.zip</a>
予約日時		
作業状況	開始日時	2021/08/20 10:44:57
	終了日時	2021/08/20 10:46:01

The main area displays two log panels:

- 進行状況(実行ログ)**: Shows the Ansible playbooks being run. The log output includes:

```
  "update_cache": false,
  "update_only": false,
  "use_backed": "auto",
  "validate_certs": true
},
{
  "item": "python",
  "msg": "",
  "run": 0,
  "results": [
    {
      "msg": "All packages providing python are up to date",
      "run": 0
    }
]
}
META: ran handlers
META: ran handlers
PLAY RECAP ****hostA : ok=1  changed=0  unreachable=0  failed=0  skipped=0  rescued=0  ignored=0
```
- 進行状況(エラーログ)**: This panel is currently empty, indicated by a large red box around it.



# 5.4 実行結果の確認(2/2)

## 実行ログの確認

- 新たにmariadbのインストールと他のパッケージとの依存関係の解決、他の4つのパッケージ(httpd,php,perl,python)のバージョンアップが行われていることを確認して下さい。

進行状況(実行ログ)の一部

```
~~~~~省略~~~~~  
"results": ["All packages providing httpd are up to date",  
  ""}]  
~~~~~省略~~~~~  
Installed:  
  mariadb-server.x86_64 1:5.5.68-1.el7  
Dependency Installed:  
  mariadb.x86_64 1:5.5.68-1.el7  
  perl-Compress-Raw-Bzip2.x86_64 0:2.061-3.el7  
  perl-Compress-Raw-Zlib.x86_64 1:2.061-4.el7  
  perl-DBD-MySQL.x86_64 0:4.023-6.el7  
  perl-DBI.x86_64 0:1.627-4.el7  
  perl-IO-Compress.noarch 0:2.061-2.el7  
  perl-Net-Daemon.noarch 0:0.48-5.el7  
  perl-PIRPC.noarch 0:0.2020-14.el7  
Dependency Updated:  
  mariadb-libs.x86_64 1:5.5.68-1.el7  
Complete!  
"]}  
~~~~~省略~~~~~  
"results": ["All packages providing php are up to date",  
  ""}]  
~~~~~省略~~~~~  
"results": ["All packages providing perl are up to date",  
  ""}]  
~~~~~省略~~~~~  
"results": ["All packages providing python are up to date",  
  ""}]
```

作業名(Operation)の登録

パラメータシートにデータを登録

ジョブフロー(Conductor)の実行

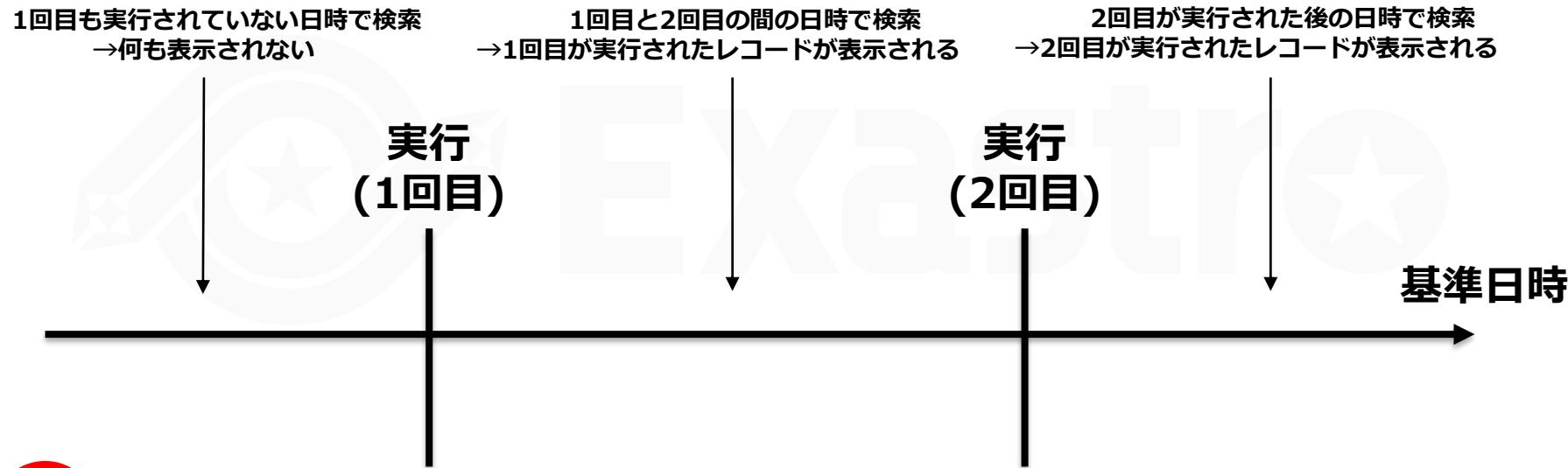
実行結果の確認

## 6. CMDBパラメータの履歴確認

# 6.1 作業実行と履歴管理

## 履歴管理と本シナリオのポイント

- ITAはCMDBに「誰が・いつ・何をしたのか？」を履歴管理し、その時の時点でシステムのパラメータはどうなっているのかを抽出できる機能があります。パラメータの履歴管理することにより、設計者や運用者がストレスなくシステム更改を行うことができます。



Point

今回のクイックスタートではパラメータの履歴管理を体験していただくために、実行を2回行いました。

# 6.2 CMDBパラメータの履歴を確認する(1/3)

## 履歴確認

- 実際にパラメータが管理できているかどうか確認をしていきます。

「参照用」メニューグループ >> 「インストールパッケージ一覧」メニューをクリック。まずは基準日付を入力せずにフィルタをかけます。(次ページへ続く)

The screenshot shows the Exastro IT Automation interface. The top navigation bar includes the Exastro logo, user information (ログインID [administrator]), and links for ロール (Role), パスワード変更 (Change Password), and ログアウト (Logout). The main menu on the left has items like メインメニュー, インストールパッケージ一覧 (highlighted with a red box and labeled 1), and ハードウェア一覧. The current page is titled '説明' (Description) under the 'Install Package List' section. It features a search filter panel with fields for ホスト名 (Host Name), オペレーション (Operation), 基準日付 (Baseline Date), and a dropdown for ブラウザ検索 (Browser Search). Below the filter is a 'Filter' button (highlighted with a red box and labeled 2) and a 'Filter Clear' button. The main content area is titled '一覧' (List) and displays a table of installed packages. The table columns include番号 (Number), No. (No.), ホスト名 (Host Name), ID (ID), オペレーション名 (Operation Name), 基準日付 (Baseline Date), 実施予定日時 (Planned Execution Date), 最終実行日時 (Last Execution Date), オペレーション (Operation), パラメータ (Parameters), アクセス (Access), 最終更新日時 (Last Update Date), and 最終更新者 (Last Updated By). A single row is shown: No. 2, hostA, ID 22, オペレーション名 2, 基準日付 2021/12/17 14:44, 実施予定日時 2021/12/16 13:25, 最終実行日時 2021/12/17 14:44, オペレーション httpd, パラメータ mariadb-server, php, perl, python, アクセス許可 \*, 最終更新日時 2021/12/17 14:44:28, 最終更新者 システム管理者. The table is highlighted with a red box and labeled 3. At the bottom of the page are buttons for 'Excel出力' (Export to Excel) and '全件ダウンロード' (Download All). The bottom navigation bar includes '管理者に連絡' (Contact Manager), a three-dot menu icon, and '変更履歴' (Change History).

## 6.2 CMDBパラメータの履歴を確認する(2/3)

### 履歴確認

- 次に2回目の実行を行った基準日時より前の日付を入力してフィルタをかけます。  
(次ページへ続く)

The screenshot shows the Exastro IT Automation interface with the following steps highlighted:

- 1** In the "Filter" dialog, the "Baseline Date" field is set to "2021/12/17 14:35". A red box and callout indicate to input the date before the second execution and click the filter button.
- 2** The "Filter" button is highlighted with a red box.
- 3** The results table shows one item: "1 hostA 21 オペレーション 1 2021/12/17 14:32 2021/12/16 12:35 2021/12/17 14:32 \* \* \* \* 2021/12/16 13:08:52 システム管理者". A red box and callout indicate to confirm the execution result from the first run is displayed.

履歴	No	ホスト名	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	オペレーション	パラメータ	アクセス	最終更新日時	最終更新者
履歴	1	hostA	21	オペレーション 1	2021/12/17 14:32	2021/12/16 12:35	2021/12/17 14:32	*	*	*	2021/12/16 13:08:52	システム管理者

## 6.2 CMDBパラメータの履歴を確認する(3/3)

### 履歴確認

- 最後に1回目の実行を行った基準日時より前の日付を入力してフィルタをかけます。

The screenshot shows the Exastro IT Automation interface with the following steps highlighted:

- 1**: A red circle highlights the "基準日時" (Baseline Date) input field in the "表示フィルタ" (Display Filter) panel. A callout box points to it with the text: "1回目の実行を行った日時より前の日時を入力し フィルタをクリック".
- 2**: A red circle highlights the "フィルタ" (Filter) button in the "表示フィルタ" panel.
- 3**: A red circle highlights the "変更履歴" (Change History) button in the main content area. A callout box points to it with the text: "何も表示されないことを確認する".

The interface includes a top navigation bar with the Exastro logo, user information (ようこそ[システム管理者]さん), and buttons for ロール (Role), パスワード変更 (Change Password), and ログアウト (Logout). The left sidebar has a menu with "Menu", "メインメニュー" (Main Menu), and "インストールパッケージ一覧" (List of Installed Packages).

# A 付録



# 参考① 【Ansible-Legacy】 単体実行

## 作業実行

- Ansible-Legacyは「作業実行」メニューがあり Movementごとに個別実行や、ドライランが可能です。

The screenshot shows the Ansible-Legacy interface with the following details:

- Menu Bar:** Shows the Exastro logo, user name (ようこそ[システム管理者]さん), and login ID (administrator).
- Left Sidebar:** Includes links for Main Menu, Movement List, Playbook Catalog, Movement-Playbook Integration, Agent Auto-Registration, Target Hosts, Agent Management, Task Execution, Status Confirmation, and Task Management.
- Top Navigation:** Includes links for Description, Scheduling, Movement Filter, and Movement List.
- Movement List View:** Shows a table with columns: 選択 (Select), MovementID (MovementID), Movement名 (Movement Name), オーケストレータ (Orchestrator), 遅延タイマー (Delay Timer), Ansible利用情報 (Ansible Usage Information), 最終更新日時 (Last Update Date), and 最終更新者 (Last Updated By). A red box highlights the first row (MovementID 2, Movement Name: パッケージインストール Ansible Legacy). A red circle labeled "1" points to this row with the text "作成済みのMovementを選択" (Select the created Movement).
- Operation List View:** Shows a table with columns: 選択 (Select), No. (No.), オペレーションID (Operation ID), オペレーション名 (Operation Name), 実施予定日時 (Planned Date), 最終実行日時 (Last Execution Date), アクセス権 (Access Rights), 備考 (Remarks), 最終更新日時 (Last Update Date), and 最終更新者 (Last Updated By). A red box highlights the first row (No. 21, Operation Name: オペレーション1). A red circle labeled "2" points to this row with the text "Movementと紐づいたオペレーションを選択" (Select the operation associated with the Movement).
- Bottom Buttons:** Shows two buttons: ドライラン (Dry Run) and 実行 (Execute). A red box highlights the "Dry Run" button.

**Annotations:**

- 1 作成済みのMovementを選択
- 2 Movementと紐づいたオペレーションを選択
- 3 ドライラン : プレイブックの接続確認/構文チェック  
実行 : プレイブックを実行

# 参考② 【Ansible-Legacy】 実行確認

## 作業結果確認

- 実行(またはドライラン)すると画面が切替わり、実行ステータスやログが表示されます。

The screenshot shows the Ansible-Legacy execution results. A red box highlights the 'Point' area, which includes the execution status table and the 'Movement' section. Another red box highlights the 'Point' area, which includes the log and error log tabs. A third red box highlights the 'Point' area, which includes the download links for input and result data.

**Point** 実行ステータスや、  
投入データが確認可能です。

**Point** 実行ログやエラーログを  
リアルタイムで確認可能です。

**Point** 投入データや結果データを  
ダウンロードすることも可能です。

**Ansible-Legacy**

説明

対象作業

項目	値
作業ID	116
実行種別	通常
ステータス	完了
実行エンジン	Ansible Engine
Ansible engine virtualenv バス	
呼出元Symphony	
呼出元Conductor	パッケージインストール
実行ユーザ	システム管理者

Movement

ID	名前
2	パッケージインストール

遅延タイム(分)

Ansible利用情報	ホスト指定形式	IP
WinRM接続		

オペレーション

NO.	名称
21	オペレーション1

作業対象ホスト

代入値	確認
入力データ	InputData_0000000116.zip
出力データ	ResultData_0000000116.zip

作業状況

開始日時	2021/12/17 14:32:50
終了日時	2021/12/17 14:33:35

進行状況(実行ログ)

進行状況(エラーログ)

ファイル: [ ] 適用

管理者に連絡



**Exastro**