



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 1.8
Exastro developer

目次

1. はじめに
 - 1.1 [本書について](#)
2. 実習 シナリオ①
 - 2.1 [作業環境](#)
 - 2.2 [メニューごとのRBAC作業手順](#)
 - 2.3 [新規ユーザの作成・登録](#)
 - 2.4 [ロールの作成・登録](#)
 - 2.5 [ロール・メニューの紐付](#)
 - 2.6 [ロール・ユーザの紐付](#)
 - 2.7 [機器一覧/オペレーション一覧の登録](#)
 - 2.8 [アクセス制御の確認](#)
3. 実習 シナリオ②
 - 3.1 [作業環境](#)
 - 3.2 [データレコード毎RBAC手順](#)
 - 3.3 [新規ユーザの作成・登録](#)
 - 3.4 [ロールの作成・登録](#)
 - 3.5 [ロール・メニューの作成](#)
 - 3.6 [ロール・ユーザの紐付](#)
 - 3.7 [Movement一覧の登録](#)
 - 3.8 [アクセス制御の確認](#)

1. はじめに



1.1 本書について

本書について

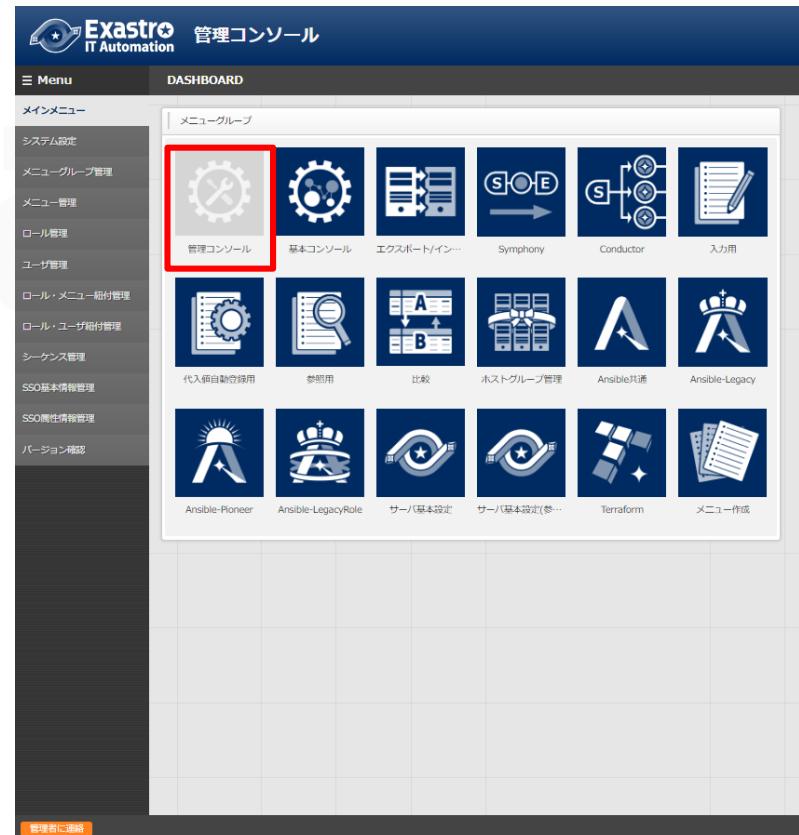
本書では管理コンソールを用いたロールベースアクセス制御を実践形式で学習いただけます。

実習 シナリオ①では「メニューごとのRBAC」を、

実習 シナリオ②では「データレコード毎RBAC」を学習できます。

「管理コンソール」

- ・ ITAを利用するユーザー制御（登録/更新/複製/廃止）
- ・ 操作メニューの権限制御（登録/更新/複製/廃止）



2. 実習 シナリオ①



2.1 作業環境

作業環境

本章で使用する作業環境は以下の通りです。
シナリオの実行に必要なサーバは1台です。

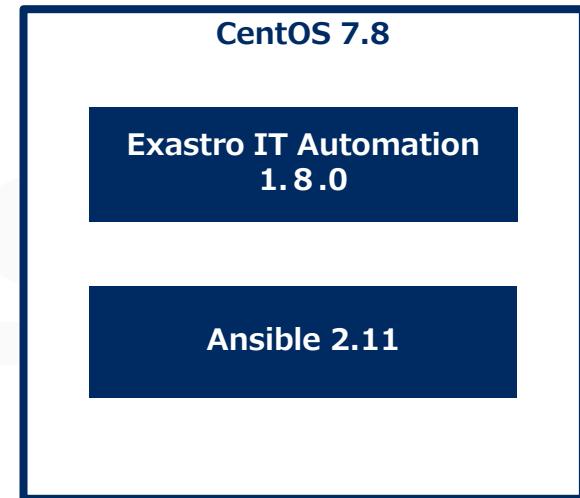
クライアント端末

- Windows10
- Google Chrome



ITAサーバー

- CentOS7 (※1)
- ITA 1.8.0
- Ansible 2.11



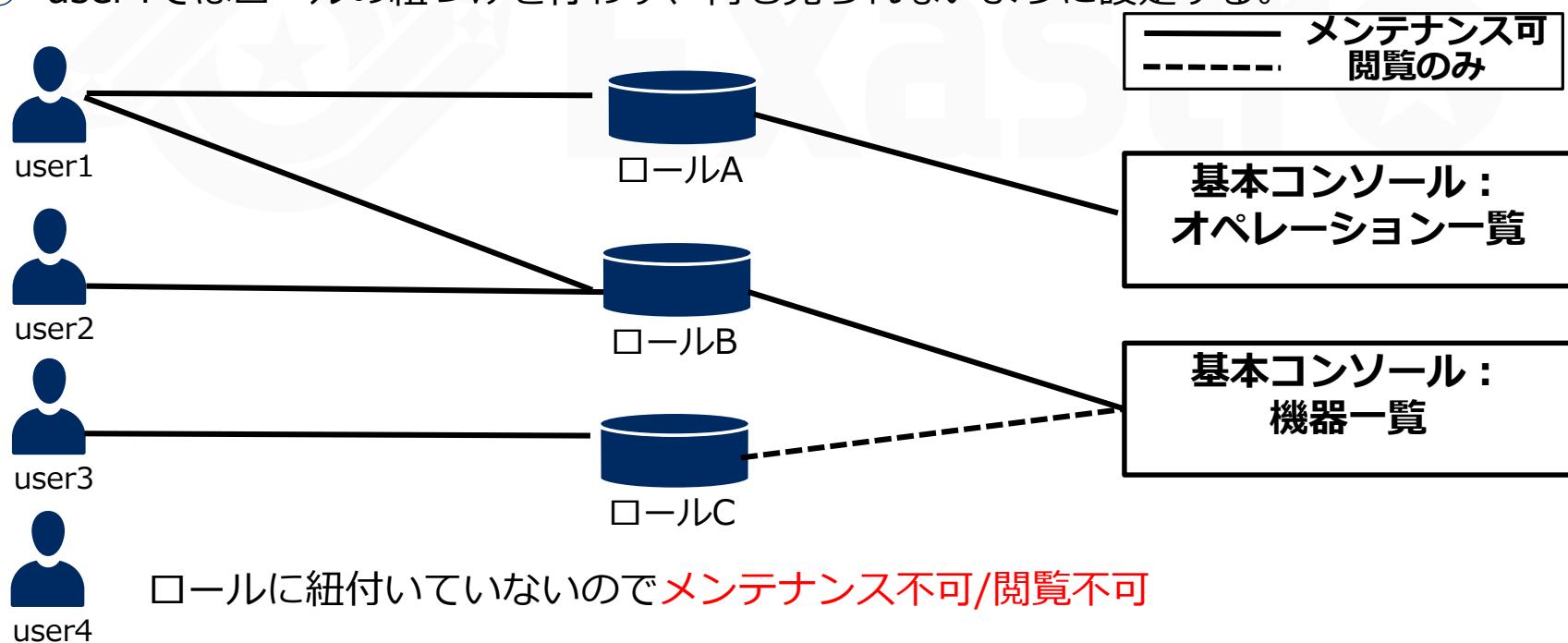
※1 今回はホストサーバーとしてCentOS7を利用致しますが、ITAはRHEL7系およびRHEL8系のOSで導入いただけます。

2.2 メニューごとのRBAC作業手順（1/2）

シナリオ

本シナリオでは、管理コンソール/ロール・メニュー紐付管理機能を用い、メニューごとのRBACを体験していただきます。

- ① user1では「ロールA」「ロールB」に紐付け、「オペレーション一覧」「機器一覧」を編集できるように設定する。
- ② user2では「ロールB」に紐づけ、「機器一覧」を編集できるように設定する。
- ③ user3では「ロールC」に紐づけ、「機器一覧」を閲覧できるように設定する。
- ④ user4ではロールの紐づけを行わず、何も見られないように設定する。



2.2 メニューごとのRBAC作業手順（2/2）

作業手順

2.3 新規ユーザの作成・登録



2.4 ロールの作成・登録



2.5 ロール・メニューの紐付



2.6 ロール・ユーザの紐付



2.7 機器一覧/オペレーション一覧の登録



2.8 アクセス制御の確認

2.3 新規ユーザの作成・登録

新規ユーザを作成・登録する

各ユーザのアクセス権を確認する為に、
4人の新規ユーザを作成し、登録します。

メニュー：管理コンソール > ユーザ管理

- 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

Exastro IT Automation 管理コンソール

メニュー

- メインメニュー
- 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・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

説明

表示フィルタ

一覧/更新

登録

| ログインID | ログインPW | ユーザ名 |
|--------|--------------|-------|
| user1 | (任意でご入力ください) | テスト用1 |
| user2 | (任意でご入力ください) | テスト用2 |
| user3 | (任意でご入力ください) | テスト用3 |
| user4 | (任意でご入力ください) | テスト用4 |

※ *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

ロール情報

変更履歴

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

2.4 ロールの作成・登録

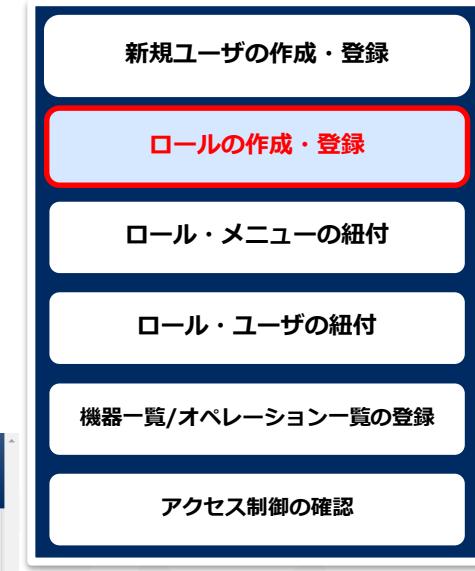
ロールの作成・登録をする

アクセスを制御するロールを作成・登録します。

メニュー：管理コンソール > ロール管理

- 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

The screenshot shows the Exastro Management Console interface. On the left, there's a sidebar with various menu items like 'Menu', 'Role Management' (which is highlighted with a red box), 'User Management', etc. In the main area, a modal window titled 'Role Management' is open. It contains a list of roles: 'Role A', 'Role B', and 'Role C'. Below this list is a registration form with fields for 'Role ID' (auto-filled with '00000000000000000000000000000001') and 'Role Name' (also auto-filled with 'Role A'). There are also other fields for 'Status' and 'Description'. At the bottom of the form are two buttons: '戻る' (Back) and '登録' (Registration). A red box surrounds the 'Role Name' field and the 'Registration' button. A red number '1' points to the 'Registration' button in the sidebar, and a red number '2' points to the 'Role Name' field in the modal.



2.5 ロール・メニュー紐付

ロールとメニュー情報の紐付を行う

ロールにメニューを紐づけ、アクセス権を付与します。

メニュー： 管理コンソール > ロール・メニュー紐付管理

- 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

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

| ロール名称 | メニュー グループ メニュー | 紐付 |
|-------|-------------------|---------|
| ロールA | 基本コンソール：オペレーション一覧 | メンテナンス可 |
| ロールB | 基本コンソール：機器一覧 | メンテナンス可 |
| ロールC | 基本コンソール：機器一覧 | 閲覧のみ |

2.6 ロール・ユーザの紐付

ロールとユーザ情報の紐付を行う

ユーザにロールを紐づけます。

メニュー： 管理コンソール > ロール・ユーザ紐付管理

- 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

Exastro IT Automation 管理コンソール

説明
表示フィルタ
一覧/更新
登録

項目番号 ロール（ID:名称） ユーザID:ログインID デフォルトアクセス権

自動入力 [] [] [] 設定

※ *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

| ロール名称 | ユーザID | デフォルトアクセス権 |
|-------|-------|------------|
| ロールA | user1 | ● |
| ロールB | user1 | ● |
| ロールB | user2 | ● |
| ロールC | user3 | ● |

Point

「デフォルトアクセス権」欄で「●」を設定することにより、新規データを登録するときのデフォルトに設定されるロール（アクセス許可ロール）となります。

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

2.7 機器一覧/オペレーション一覧の登録(1/2)

administratorで機器一覧を登録

各ユーザのアクセス権の確認を行うために、機器一覧を1件登録します。

全てのユーザで確認していただくために、アクセス許可ロールは設定しません。

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 各項目へ下表のように入力し、[登録]を押下する

The screenshot shows the Exastro Basic Console interface. On the left, there's a navigation menu with 'Menu' expanded, showing 'Main Menu', 'Equipment List' (which is highlighted with a red box), 'Operation List', 'Movement List', and 'ER Diagram'. The main content area has a title '説明' (Explanation) and several tabs: '表示フィルタ' (Display Filter), '一覧/更新' (List/Update), and '登録'. Below these tabs is a table for equipment registration. The first row of the table is highlighted with a red box. A red circle with the number '2' is placed over the '登録' (Register) button at the bottom left of the registration form. The registration form itself has fields for '管理システム番号' (Management System Number), 'HW機器種別' (Hardware Device Type), 'ホスト名' (Host Name), and 'IPアドレス' (IP Address). Below the table, there's a note: '※*は必須項目です。' (* is a required item) and two buttons: '戻る' (Back) and '登録' (Register). At the very bottom, there are links for '全件ダウンロードとファイルアップロード編集' (Download and upload all files) and '変更履歴' (Change History).

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

2.7 機器一覧/オペレーション一覧の登録(2/2)

administratorで新規オペレーションを登録

各ユーザのアクセス権の確認を行うために、オペレーションを登録します。

全てのユーザで確認していただくために、アクセス許可ロールは設定しません。

メニュー： 基本コンソール > 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

The screenshot shows the 'Basic Console' interface with the 'Operations List' tab selected. The 'Registration' button is highlighted with a red box and a number '2'. A red box also encloses the input fields for 'Operation Name' and 'Implementation Date'.

| オペレーション名 | 実施予定日時 |
|----------|--------------|
| OP1 | (任意でご入力ください) |
| OP2 | (任意でご入力ください) |

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

2.8 アクセス制御の確認(1/9)

再ログイン実施

ログアウトし、2.3で作成した「ユーザ名」と「ログインPW」で再ログインしましょう。



新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

2.8 アクセス制限の確認(2/9)

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しょう。

user1同様に、user2～user4も設定しましょう。

The screenshot shows the 'Password Change' screen of the Exastro IT Automation web interface. The user is logged in as 'testuser'. The 'Old Password' field is highlighted with a red box and a red circle containing the number '2'. A callout box labeled 'ログインID' contains the user ID 'user1' and the placeholder text '(任意でご入力下さい)' for both the 'New Password' and 'New Password (Re-enter)' fields.

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

管理者に連絡

Exastro

16

2.8 アクセス制御の確認(3/9)

user1のアクセス制御を確認する

user1でログインし、アクセス権の確認をしましょう。

- ① ログインID : user1、ログインユーザ : テスト用1が表示されていることを確認する
- ② メニュー : 基本コンソール > オペレーション一覧
- ③ 表示フィルタ > フィルタを押下する
- ④ OP1,OP2が表示され、編集できることを確認する

The screenshot shows the Exastro Basic Console interface. The top navigation bar has 'Exastro IT Automation' and '基本コンソール'. The left sidebar has 'Menu' and 'オペレーション一覧' selected. The main area displays the 'Operations' list with columns: No., Operation ID, Operation Name, Implementation Date, Final Execution Date, Access Rights, Final Update Date, and Final Updater. A red box highlights the top right corner showing the user information: 'ようこそ[テスト用1]さん ログインID:[user1]' and buttons for 'パスワード変更' and 'ログアウト'. A red circle labeled '1' points to the top right corner. A red box labeled '2' points to the 'Operations' menu in the sidebar. A red box labeled '3' points to the 'Filter' button in the toolbar. A red box labeled '4' points to the 'Edit' icon in the operations list. A callout bubble from step 4 points to a note: '紐付設定を「メンテナンス可」にした場合、編集が可能になります。 (スライド20で説明)' (If the linking setting is set to 'Maintenanceable', editing will be possible. (Explanation on slide 20)).

| No. | オペレーションID | オペレーション名 | 実施予定期 | 最終実行日時 | アクセス権 | 最終更新日時 | 最終更新者 |
|-----|-----------|------------------|------------------|--------|---------------------|---------|-------|
| 3 | 3 OP1 | 2021/07/16 18:45 | 2021/08/16 14:23 | アクセス許可 | 2021/08/17 16:12:06 | システム管理者 | |
| 4 | 4 OP2 | 2021/07/27 12:08 | | アクセス許可 | 2021/08/17 16:12:13 | システム管理者 | |

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

2.8 アクセス制御の確認(4/9)

user1のアクセス制御を確認をする

メニュー： 基本コンソール > 機器一覧

- ① 表示フィルタ > フィルタを押下する
- ② 機器一覧が表示され編集できることを確認する

The screenshot shows the Exastro Basic Console interface. The top navigation bar displays the title 'Exastro IT Automation' and the user information 'ようこそ[テスト用1]さん ログインID [user1]'. Below the navigation bar, there are several buttons: '新規ユーザーの作成・登録', 'ロールの作成・登録', 'ロール・メニューの紐付', 'ロール・ユーザの紐付', '機器一覧/オペレーション一覧の登録', and a red-bordered button 'アクセス制御の確認'. The main area is titled '基本コンソール' and contains two tabs: '説明' and '表示フィルタ'. The '表示フィルタ' tab is active, showing a search form with various filters and a large orange 'フィルタ' button highlighted with a red circle labeled '1'. Below this is a table titled '一覧/更新' with columns for history, copy, update, delete, system ID, host name, IP address, and login information. A specific row is selected, and its details are shown in a larger preview window. This preview window includes buttons for '履歴' (History), '複数' (Multiple), '更新' (Update), and '廃止' (Delete). The preview also shows the host name as 'hostA', IP address as '10.197.18.168', and a status indicator '電源ON'. A red circle labeled '2' points to this preview window. A callout box from the preview window contains the text: '紐付設定を「メンテナンス可」にした場合、編集が可能になります。 (スライド20で説明)'.

新規ユーザーの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

2.8 アクセス制御の確認(5/9)

user2のアクセス制御を確認する

user2でログインし、アクセス権の確認をしましょう。

- ① ログインID : user2、 ログインユーザ : テスト用2が表示されていることを確認する
- ② メニュー : 基本コンソール > 機器一覧
- ③ 表示フィルタ > フィルタを押下する
- ④ 機器一覧が編集できることを確認する

The screenshot shows the Exastro basic console interface. At the top, there is a navigation bar with 'Exastro IT Automation' and '基本コンソール'. A red box labeled '2' highlights the '機器一覧' button in the main menu. In the center, there is a '表示フィルタ' (Filter) dialog box with several search fields and a red box labeled '3' pointing to the 'フィルタ' (Filter) button. A red box labeled '1' points to the top right corner of the screen where a welcome message 'ようこそ[テスト用2]さん ログインID [user2]' and two buttons 'パスワード変更' and 'ログアウト' are displayed. Below the filter dialog, there is a '一覧/更新' (List/Update) dialog box showing a table of device data. A red box labeled '4' points to the top right of this dialog. A red arrow points from the bottom of the '一覧/更新' dialog to a callout box at the bottom containing the text: '紐付設定を「メンテナンス可」にした場合、編集が可能になります。 (スライド20で説明)'.

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

2.8 アクセス制御の確認(6/9)

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。

The screenshot shows two overlapping windows. The top window is titled '一覧/更新' (List/Update) and displays a table of operation logs. The bottom window is titled '登録' (Registration) and provides options for file download and upload. Both windows have red boxes highlighting specific buttons: '履歴' (History), '復製' (Copy), '更新' (Update), and '廃止' (Delete) in the list window; and 'ファイルアップロード' (File Upload) in the registration window.

Point

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

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

2.8 アクセス制御の確認(7/9)

user 3のアクセス制御を確認する

user3でログインし、アクセス権の確認をしましょう。

- ① ログインID : user3、 ログインユーザ : テスト用3が表示されていることを確認する
- ② メニュー : 基本コンソール > 機器一覧
- ③ 表示フィルタ > フィルタを押下する
- ④ 機器一覧の編集はできず、閲覧のみ可能になっていることを確認する

Exastro IT Automation 基本コンソール

Menu メインメニュー 機器一覧

1 ようこそ[テスト用3] ログインID [user3]
2 パスワード変更 ログアウト

3 フィルタ フィルタクリア

4

一覧

最終更新者: 管理者

最終更新日時: 2021/08/20 15:41:51

ssh鍵認証: 登録済

EtherWakeOnLan: 登録済

ログインパスワード: 登録済

IPアドレス: 10.197.18.168

ホスト名: hostA

HW機器種別: SV

管理システム頂番号: 1

最終更新者: 管理者

最終更新日時: 2021/08/20 15:41:51

ssh鍵認証: 登録済

EtherWakeOnLan: 登録済

ログインパスワード: 登録済

IPアドレス: 10.197.18.168

ホスト名: hostA

HW機器種別: SV

管理システム頂番号: 1

フィルタ結果件数: 1

Excel出力

管理者に連絡

Exastro

紐付設定を「閲覧のみ」にした場合、編集機能が利用できません。
(スライド22で説明)

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

2.8 アクセス制御の確認(8/9)

権限が「閲覧のみ」の場合

紐付設定を「閲覧のみ」にした場合、各種編集機能の項目が表示されないため、編集はできません。

The screenshot shows the Exastro basic console interface. At the top, there's a navigation bar with 'Exastro IT Automation' and '基本コンソール'. Below it is a sidebar with 'Menu' (説明), '表示フィルタ', and '機器一覧'. The main area displays a table of device information. The table has columns for '管理システム名', 'IP機器種別', 'ホスト名', 'IPアドレス', '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', 'ssh認証詳細情報', 'Ansible', 'Legacy/Role利用情報', 'WinRM接続情報', '最終更新日時', and '最終更新者'. A specific row is highlighted with a red box, showing '192 hostA 10.197.18.168' in the first few columns. Below the table are buttons for 'Excel出力' and '全件ダウンロード'. Under '全件ダウンロード', there are buttons for '全件ダownload(Excel)' and '変更履歴ダownload(Excel)'. At the bottom left, there are buttons for '管理者に送信' and '戻る'.

Point

権限が「閲覧のみ」の場合
「更新」「登録」「ファイルのアップロード」等の
各種編集機能が表示されません。

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

2.8 アクセス制御の確認(9/9)

user4のアクセス制御を確認する

user4でログインし、アクセス権の確認をしましょう。

- ① ログインID : user4 を使ってログインを行う
- ② ログインID : user4、ログインユーザ : テスト用4が表示されていることを確認する
- ③ 何も紐づけ作業を行っていないため、編集・閲覧ができないことを確認する

The screenshot shows the Exastro IT Automation dashboard. At the top right, there is a user profile bar with the text "ようこそ[テスト用4]さん ログイン [user4]" and two buttons: "パスワード変更" and "ログアウト". A red circle with the number "2" is drawn around this bar. The main dashboard area contains several cards: "Movement" (Total 0), "作業状況" (Status Total 0), "作業結果" (Result Total 0), and "作業履歴" (History from 20 to 16). On the far left, there is a sidebar with a "Menu" button and a "DASHBOARD" button. Below the sidebar, a message says "表示できるメニューはありません" (No available menus). At the bottom left, there is a small button labeled "管理者に連絡".

新規ユーザーの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

機器一覧/オペレーション一覧の登録

アクセス制御の確認

3. 実習 シナリオ②



3.1 作業環境

作業環境

本章で使用する作業環境は以下の通りです。
シナリオの実行に必要なサーバは1台です。

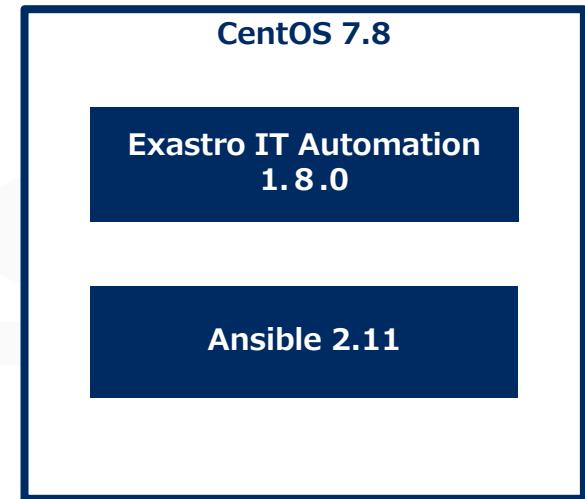
クライアント端末

- Windows10
- Google Chrome



ITAサーバー

- CentOS7 (※1)
- ITA 1.8.0
- Ansible 2.11



※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。

3.2 データレコード毎RBAC手順(1/3)

シナリオ①

本シナリオでは、データレコード毎のユーザ毎にアクセスを許可するロールを付与し、データレコード毎にロールを付与することでデータレコード毎のアクセスを制御する体験をしていただきます。

- ① user1では「ロールA」「ロールB」「ロールC」に紐づけmove 1～4が表示されるよう設定する。
- ② user2では「ロールB」に紐づけmove1,3が表示されるように設定する。
- ③ user3「ロールB」「ロールC」に紐づけmove1,3,4が表示されるように設定する。

■ ユーザ名 : システム管理者
ログインID : administrator
ロール : システム管理者

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](#)

| 履歴 | 複製 | 更新 | 廃止 | MovementID | Movement名 | オーケストレータ | 遅延タイマー | Ansible利用情報 | Movement-Playbook紐付 | アクセス権 | 備考 | 最終更新日時 | 最終更新者 |
|----|----|----|----|------------|----------------|----------|--------|-------------|---------------------|------------|----|---------------------|---------|
| 履歴 | 複製 | 更新 | 廃止 | 6 move1 | Ansible Legacy | | IP | | Movement-Playbook紐付 | ロールA, ロールB | | 2021/08/23 10:23:04 | システム管理者 |
| 履歴 | 複製 | 更新 | 廃止 | 7 move2 | Ansible Legacy | | IP | | Movement-Playbook紐付 | ロールA | | 2021/08/23 10:29:47 | システム管理者 |
| 履歴 | 複製 | 更新 | 廃止 | 10 move3 | Ansible Legacy | | IP | | Movement-Playbook紐付 | ロールB | | 2021/08/23 10:23:46 | システム管理者 |
| 履歴 | 複製 | 更新 | 廃止 | 11 move4 | Ansible Legacy | | IP | | Movement-Playbook紐付 | ロールC | | 2021/08/23 10:23:52 | システム管理者 |



■ ユーザ名 : テスト用2
ログインID : user2
ロール : ロールB

ようこそ[テスト用2]さん
ログインID [user2]
[パスワード変更](#) [ログアウト](#)

| 履歴 | 複製 | 更新 | 廃止 | MovementID | Movement名 | オーケストレータ | 遅延タイマー | Ansible利用情報 | Movement-Playbook紐付 | アクセス権 | 備考 | 最終更新日時 | 最終更新者 |
|----|----|----|----|------------|----------------|----------|--------|-------------|---------------------|-----------------|----|---------------------|---------|
| 履歴 | 複製 | 更新 | 廃止 | 6 move1 | Ansible Legacy | | IP | | Movement-Playbook紐付 | ******(5), ロールB | | 2021/08/23 10:23:04 | システム管理者 |
| 履歴 | 複製 | 更新 | 廃止 | 10 move3 | Ansible Legacy | | IP | | Movement-Playbook紐付 | ロールB | | 2021/08/23 10:23:46 | システム管理者 |

3.2 データレコード毎RBAC手順(2/3)

シナリオ②(イメージ図)

ロールとユーザの紐づけ関係

| | ロールA | ロールB | ロールC |
|-------|------|------|------|
| user1 | ● | ○ | ○ |
| user2 | | ● | |
| user3 | | ● | ● |

●…デフォルトアクセス権あり
○…デフォルトアクセス権なし

Movement別のアクセス権

| | move1 | move2 | move3 | move4 |
|------|-------|-------|-------|-------|
| ロールA | ● | ● | | |
| ロールB | ● | | ● | |
| ロールC | | | | ● |

●…アクセス権あり

ユーザから確認できるMovement

| | move1 | move2 | move3 | move4 |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| user1 | ● | ● | ● | ● |
| user2 | ● | | ● | |
| user3 | ● | | ● | ● |

●…表示される

3.2 データレコード毎RBAC手順(3/3)

作業手順

※実習①を実行している方は、3.5 ロール・メニューの紐付作業から進めてください。

3.3 新規ユーザの作成・登録



3.4 ロールの作成・登録



3.5 ロール・メニューの紐付



3.6 ロール・ユーザの紐付



3.7 Movement一覧の登録



3.8 アクセス制御の確認

3.3 新規ユーザの作成・登録

新規ユーザを作成・登録する

各ユーザのアクセス権を確認するため
3人の新規ユーザを作成し、登録します。

メニュー：管理コンソール > ユーザ管理

- 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

Exastro IT Automation 管理コンソール

説明

表示フィルタ

一覧/更新

登録

ユーザー登録

ログインID ログインPW ユーザ名*

※*は必須項目です。

戻る 登録

| ログインID | ログインPW | ユーザ名 |
|--------|--------------|-------|
| user1 | (任意でご入力ください) | テスト用1 |
| user2 | (任意でご入力ください) | テスト用2 |
| user3 | (任意でご入力ください) | テスト用3 |

※ ログインID、ログインPWは控えておいてください。

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

3.4 ロールの作成・登録

ロールの作成・登録をする

アクセスを制御するロールを登録します。

メニュー：管理コンソール > ロール管理

- 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

The screenshot shows the Exastro Management Console interface. On the left, there is a sidebar with various menu items. The 'Role Management' item is highlighted with a red box and has a red number '2' over it, indicating the next step. The main content area displays a 'Role Name' registration form. The 'Role Name' field contains 'RoleA', 'RoleB', and 'RoleC'. Below this is a table with columns 'Role ID' and 'Role Name'. The 'Role Name' column has a red box around it, and the 'Role ID' column has a red box around its input field. At the bottom of the form are two buttons: '戻る' (Back) and '登録' (Register), with '登録' also having a red box around it. A note at the bottom says '※ *は必須項目です。' (* is a required item). The top right corner of the window shows user information and navigation links.

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

3.5 ロール・メニューの紐付

ロールとメニュー情報の紐付を行う

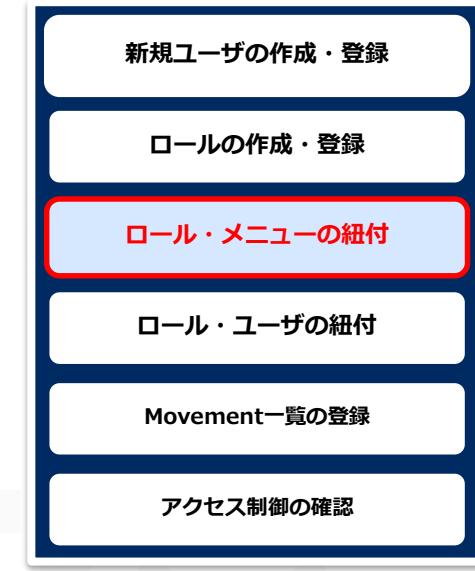
ロールにメニューを紐づけ、アクセス権を付与します。

メニュー：管理コンソール > ロール・メニュー紐付管理

- 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

The screenshot shows the Exastro Management Console interface. The left sidebar contains various management options like Main Menu, System Settings, and Role Management. The 'Role-Menu Binding Management' option is highlighted with a red box and a red circle with the number '2' pointing to the 'Registration' button in the central form. The main area displays a table mapping roles to menu groups, with three entries: RoleA, RoleB, and RoleC, all mapped to 'AnsibleLagucy : Movement一覧' with 'メンテナンス可' (Maintenance Access) checked.

| ロール | メニュー グループ：メニュー | 紐付 |
|-------|----------------------------|---------|
| RoleA | AnsibleLagucy : Movement一覧 | メンテナンス可 |
| RoleB | AnsibleLagucy : Movement一覧 | メンテナンス可 |
| RoleC | AnsibleLagucy : Movement一覧 | メンテナンス可 |



3.6 ロール・ユーザの紐付(1/4)

ロールとユーザ情報の紐付を行う

ユーザにロールを紐づけます。

メニュー：管理コンソール > ロール・ユーザ紐付管理

- 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(次項に続く)

Exastro Management Console

説明
表示フィルタ
一覧/更新
登録

| 項目 | ロール (ID:名前)* | ユーザID:ログインID* | デフォルトアクセス権 | アクセス権 | 備考 | 最終更新日時 | 最終更新者 |
|------|--------------|---------------|------------|-----------|----|--------|-------|
| 自動入力 | | | 設定 | アクセス許可ロール | | | |

※*は必須項目です。

戻る 実行

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

| ロール名称 | ユーザID:ログインID | デフォルトアクセス権 |
|-------|---------------|------------|
| ロールA | administrator | (空白) |
| ロールB | administrator | (空白) |
| ロールC | administrator | (空白) |

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

3.6 ロール・ユーザの紐付(2/4)

ロールとユーザ情報の紐付を行う

ユーザにロールを紐づけます。

メニュー：管理コンソール > ロール・ユーザ紐付管理

- 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(次項に続く)

The screenshot shows the Exastro Management Console interface. The left sidebar contains various management options like 'Menu', 'Role-User Binding Management' (which is highlighted with a red box), and 'Movement List'. The main area is titled 'Role-User Binding Management' and includes sections for 'Registration' and 'List'. The 'Registration' section has fields for 'Role ID: Name' (RoleA), 'User ID: Login ID' (user1), 'Default Access Rights' (selected 'Standard'), and 'Remarks'. A table below shows three rows of data: RoleA, user1, Standard; RoleB, user1, (Blank); and RoleC, user1, (Blank). A red callout with the number '2' points to the registration form.

| ロール名称 | ユーザID:ログインID | デフォルトアクセス権 |
|-------|--------------|------------|
| RoleA | user1 | ● |
| RoleB | user1 | (空白) |
| RoleC | user1 | (空白) |

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

3.6 ロール・ユーザの紐付(3/4)

ロールとユーザ情報の紐付を行う

ユーザにロールを紐づけます。

メニュー：管理コンソール > ロール・ユーザ紐付管理

- 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(次項に続く)

The screenshot shows the Exastro Management Console interface. On the left, a sidebar lists various management categories. The main area is titled 'Role-User Binding Management'. A red box highlights the 'Role Binding' section, which contains a table with three columns: 'Role Name', 'User ID: Login ID', and 'Default Access Rights'. The first row shows 'RoleB' and 'user2' with a '●' in the third column. A red circle with the number '2' points to the 'Role Name' field. A legend at the bottom right defines symbols: a green square for 'OK', a red square for 'NG', and a blue square for 'Warning'.

| 項目 | 説明 | 値 |
|-------------|--------------|-------|
| ロール (ID:名称) | ロールID:ログインID | user2 |
| デフォルトアクセス権 | アクセス権 | ● |

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

3.6 ロール・ユーザの紐付(4/4)

ロールとユーザ情報の紐付を行う

ユーザにロールを紐づけます。

メニュー：管理コンソール > ロール・ユーザ紐付管理

- 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

Exastro IT Automation 管理コンソール

Menu

- メインメニュー
- 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・権限管理
- ロール・ユーザ紐付管理**
- SSO基本情報管理
- SSO属性情報管理
- バージョン確認

説明

表示フィルタ

一覧/更新

登録

※*は必須項目です。

| 項目 | ロール (ID:名前) | ユーザID:ログインID | デフォルトアクセス権 | アクセス権 | 備考 | 最終更新日時 | 最終更新者 |
|--|-------------|--------------|------------|-----------|----|--------|-------|
| 自動入力 | | | 設定 | アクセス許可ロール | | 自動入力 | 自動入力 |
| 2 ロール名称 ユーザID:ログインID デフォルトアクセス権 | | | | | | | |
| 全件ダウンロードとファイルアップロード | ロールB | user3 | ● | | | ▼開く | ▼開く |
| 変更履歴 | ロールC | user3 | ● | | | ▼開く | ▼開く |

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

3.7 Movement一覧の登録

administratorで新規Movementを登録

デフォルトアクセス権の動きを確認するために、新規Movementを登録します。登録するデータに対し、「アクセス権」を設定することができます。

メニュー : Ansible-Legacy > Movement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

Exastro IT Automation Ansible-Legacy

Menu

Movement一覧

説明

表示フィルタ

一覧/更新

登録

MovementID Movement名 運送タイマー ホスト指定形式 WinRM接続 ヘッダーセクション オプションパラメータ 設定 最終更新日時 最終更新者

※は必須項目です。

戻る 登録

| Movement名 | ホスト指定形式 | アクセス許可ロール |
|-----------|---------|-----------|
| move1 | IP | ロールA ロールB |
| move2 | IP | ロールA |
| move3 | IP | ロールB |
| move4 | IP | ロールC |

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

アクセス許可ロールの変更

Role select

| Select | ID | Name |
|--------------------------|----|---------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | システム管理者 |
| <input type="checkbox"/> | 5 | ロールA |
| <input type="checkbox"/> | 6 | ロールB |
| <input type="checkbox"/> | 7 | ロールC |

決定 取消

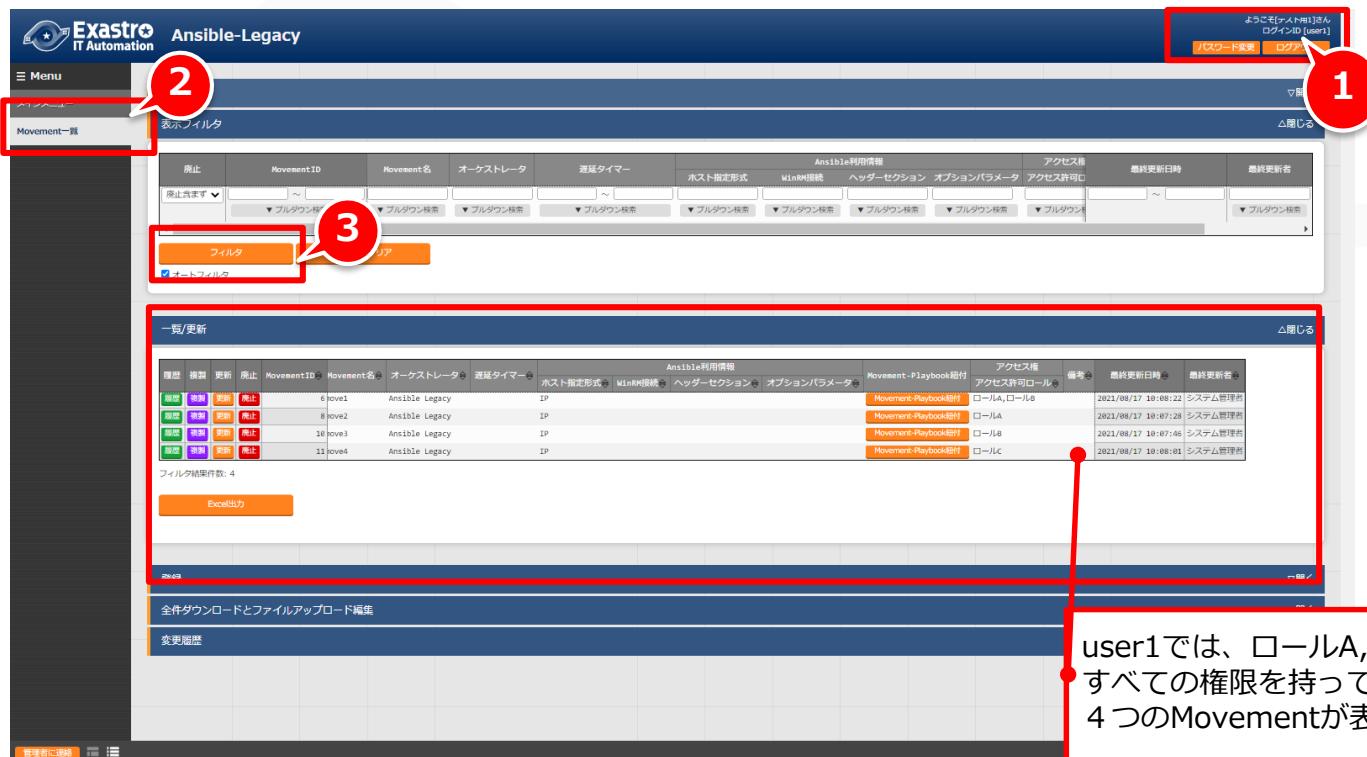
アクセス許可ロールに紐づいているユーザのみが、データの閲覧・変更が可能になります。

3.7 アクセス制御の確認(1/6)

user1のアクセス制御を確認する

user1でログインし、アクセス権の確認をしましょう。

- ① ログインID : user1、 ログインユーザ : テスト用1が表示されていることを確認する
- ② メニュー : Ansible-Legacy > Movement一覧
- ③ 表示フィルタ > フィルタを押下する



新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

| 履歴 | 権限 | 更新 | 添付 | MovementID | Movement名 | オーケストレータ | 遅延タイマー | Ansible利用情報 | Movement-Playbook届け | アクセス権 | 備考 | 最終更新日時 | 最終更新者 | |
|----|----|----|----|------------|-----------|----------------|--------|-------------|---------------------|------------|---------------------|------------|---------------------|---------|
| 登録 | 変更 | 削除 | | 6 | move1 | Ansible Legacy | IP | WinRM接続 | ヘッダーセクション | オプションパラメータ | Movement-Playbook届け | ロールA, ロールB | 2021/08/17 10:08:22 | システム管理者 |
| 登録 | 変更 | 削除 | | 8 | move2 | Ansible Legacy | IP | WinRM接続 | ヘッダーセクション | オプションパラメータ | Movement-Playbook届け | ロールA | 2021/08/17 10:08:28 | システム管理者 |
| 登録 | 変更 | 削除 | | 10 | move3 | Ansible Legacy | IP | WinRM接続 | ヘッダーセクション | オプションパラメータ | Movement-Playbook届け | ロールB | 2021/08/17 10:08:46 | システム管理者 |
| 登録 | 変更 | 削除 | | 11 | move4 | Ansible Legacy | IP | WinRM接続 | ヘッダーセクション | オプションパラメータ | Movement-Playbook届け | ロールC | 2021/08/17 10:08:51 | システム管理者 |

user1では、ロールA,ロールB,ロールCすべての権限を持っているため登録した4つのMovementが表示されます。

3.7 アクセス制御の確認(2/6)

user1で新規Movementを登録

デフォルトアクセス権の動きを確認するために新規Movementを登録してみましょう。

メニュー : Ansible-Lagucy > Movement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
- ③ アクセス許可ロールにロールAが設定されていることを確認する

The screenshot shows the 'Ansible-Legacy' interface for Movement registration. The 'Movement名' field contains 'movement1' and the 'ホスト指定形式' field contains 'IP'. A red circle labeled '2' points to the '登録' button at the bottom left. A red circle labeled '3' points to the 'アクセス権' column in the table, which shows 'ロールA'.

Point

user1ではロールAを「デフォルトアクセス権あり」と設定した為
アクセス許可ロールは自動的にロールAが表示されます。

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

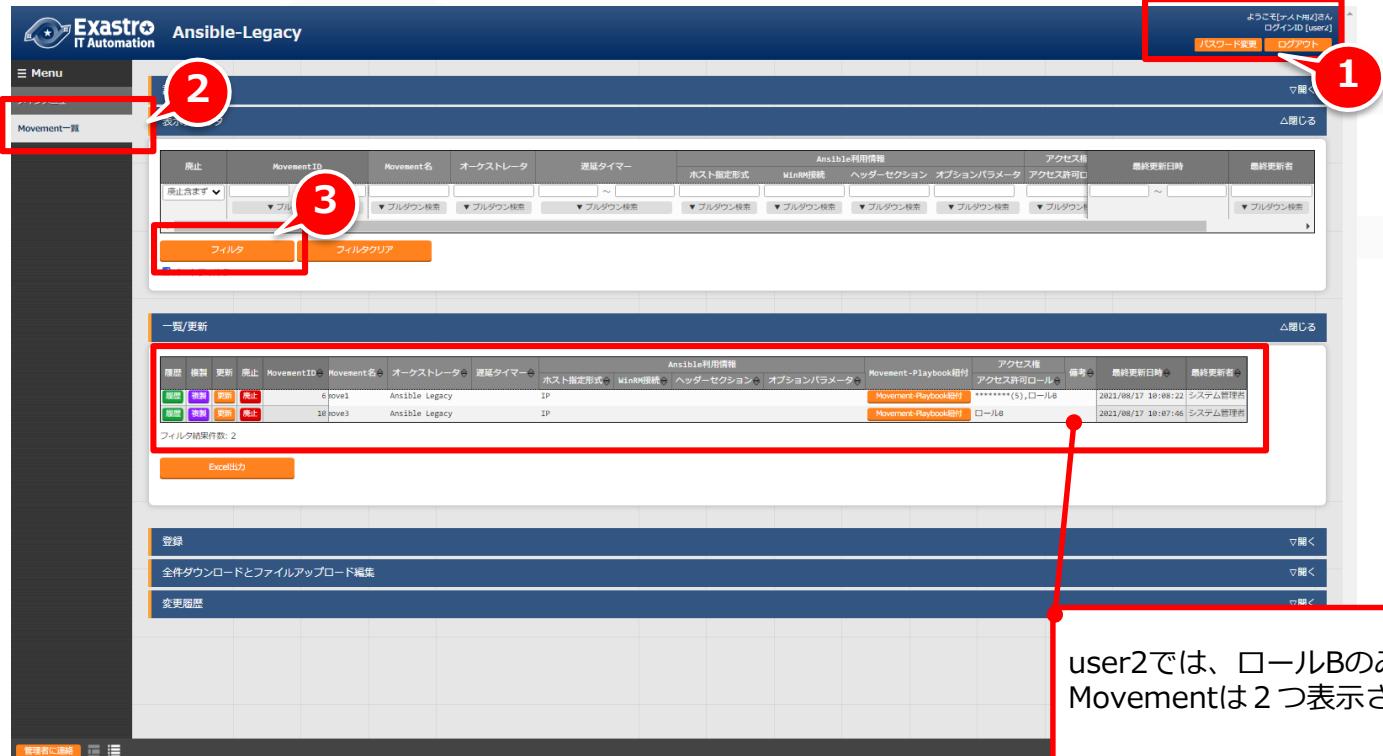
アクセス制御の確認

3.7 アクセス制御の確認(3/6)

user2のアクセス制御を確認する

user2でログインし、アクセス権の確認をしましょう。

- ① ログインID : user2、 ログインユーザ : テスト用2が表示されていることを確認する
- ② メニュー : Ansible-Legacy > Movement一覧
- ③ 表示フィルタ > フィルタを押下する



Exastro IT Automation Ansible-Legacy

Menu

Movement一覧

停止 MovementID Movement名 オーケストレータ 遅延タイマー Ansible 利用情報 アクセス権 最終更新日時 最終更新者

ホスト指定形式 WinRM接続 ヘッダーセクション オプションパラメータ アクセス許可

停止状況 フィルタ フィルタクリア

一覧/更新

| 種別 | 操作 | 停止 | MovementID | Movement名 | オーケストレータ | 遅延タイマー | Ansible 利用情報 | Movement-Playbook組付 | アクセス権 | 権限 | 最終更新日時 | 最終更新者 |
|----|----|----|------------|-----------|----------------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----|---------------------|---------|
| 確認 | 変更 | 停止 | 6 | level | Ansbile Legacy | IP | ホスト指定形式 WinRM接続 ヘッダーセクション オプションパラメータ | Movement-Playbook組付 ***** (s), ロール8 | アクセス許可: ロールB | 権限 | 2021/08/17 10:08:22 | システム管理者 |
| 確認 | 変更 | 停止 | 10 | level3 | Ansbile Legacy | IP | | Movement-Playbook組付 ロール8 | | | 2021/08/17 10:08:46 | システム管理者 |

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

変更履歴

管理者に連絡

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

user2では、ロールBのみ権限を持っているため Movementは2つ表示されます。

3.7 アクセス制御の確認(4/6)

user2で新規Movementを登録

デフォルトアクセス権の動きを確認するために新規Movementを登録してみましょう。

メニュー : Ansible-Lagucy > Movement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
- ③ アクセス許可ロールにロールAが設定されていることを確認する

The screenshot shows the 'Ansible-Legacy' application interface for Movement registration. The registration form is highlighted with a red box and numbered 2. It contains fields for Movement名 (movement2) and ホスト指定形式 (IP). Below the form, the 'Access Control Role' section is highlighted with a red box and numbered 3, showing 'Role A' assigned. The bottom right corner features a red circle with the word 'Point'.

user2ではロールBを「デフォルトアクセス権あり」に設定した為
アクセス許可ロールは自動的にロールBが表示されます。

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

3.7 アクセス制御の確認(5/6)

user3のアクセス制御を確認する

user3でログインし、アクセス権の確認をしましょう。

- ① ログインID : user3、 ログインユーザ : テスト用3が表示されていることを確認する
- ② メニュー : Ansible-Legacy > Movement一覧
- ③ 表示フィルタ > フィルタを押下する

The screenshot shows the Ansible-Legacy application interface. At the top right, there is a user session header with a dropdown menu and buttons for 'パスワード変更' (Change Password) and 'ログアウト' (Logout). A red box labeled '1' highlights this area. Below the header, the main content area has a title 'Movement一覧' (Movement List). A red box labeled '2' highlights the 'Movement一覧' tab in the navigation bar. In the center, there is a table titled 'Movement一覧' with columns: 延止 (Status), MovementID (Movement ID), 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), Movement-Playbook組付 (Movement-Playbook Assignment), アクセス権 (Access Rights), 論考 (Notes), 最終更新日時 (Last Update Date), and 最終更新者 (Last Updated By). A red box labeled '3' highlights the 'フィルタ' (Filter) button at the bottom of the table. Below the table, there is a '一覧/更新' (List/Update) section with a table showing movement details and their assignments. A red box highlights this section. At the bottom, there are buttons for '登録' (Register), '全件ダウンロードとファイルアップロード編集' (Download and Upload All Items), and '変更履歴' (Change History).

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

user3では、ロールB,ロールCの2つの権限を持っているためMovementは3つ表示されます。また、user2でアクセス登録したmovement2が表示されます。

3.7 アクセス制御の確認(6/6)

user3で新規Movementを登録

デフォルトアクセス権の動きを確認するために新規Movementを登録してみましょう。

メニュー : Ansible-Lagucy > Movement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
- ③ アクセス許可ロールにロールB,ロールCが設定されていることを確認する

| Movement名 | ホスト指定形式 |
|-----------|---------|
| movement3 | IP |

Point

user3ではロールB,ロールCを「デフォルトアクセス権あり」に設定した為
アクセス許可ロールに自動的にロールB,ロールCが表示されます。

新規ユーザの作成・登録

ロールの作成・登録

ロール・メニューの紐付

ロール・ユーザの紐付

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認



Exastro