



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 1.10
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

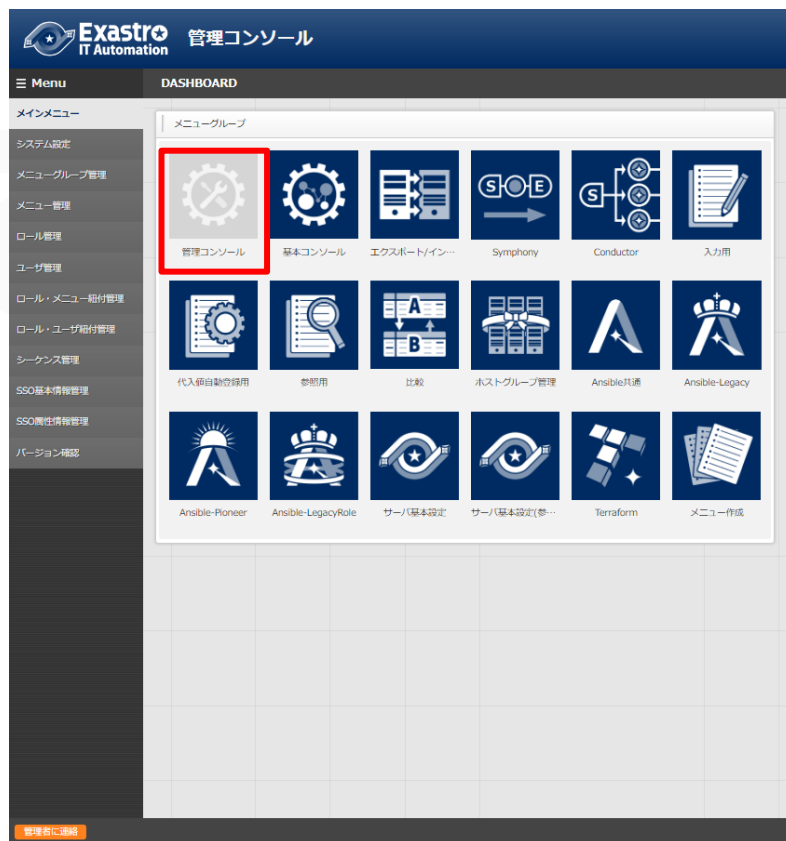
本書では管理コンソールを用いたロールベースアクセス制御を実践形式で学習いただけます。

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

- ・ CentOS7 (※1)
- ・ ITA 1.10.0
- ・ Ansible 2.11.10

Google Chrome



Windows10



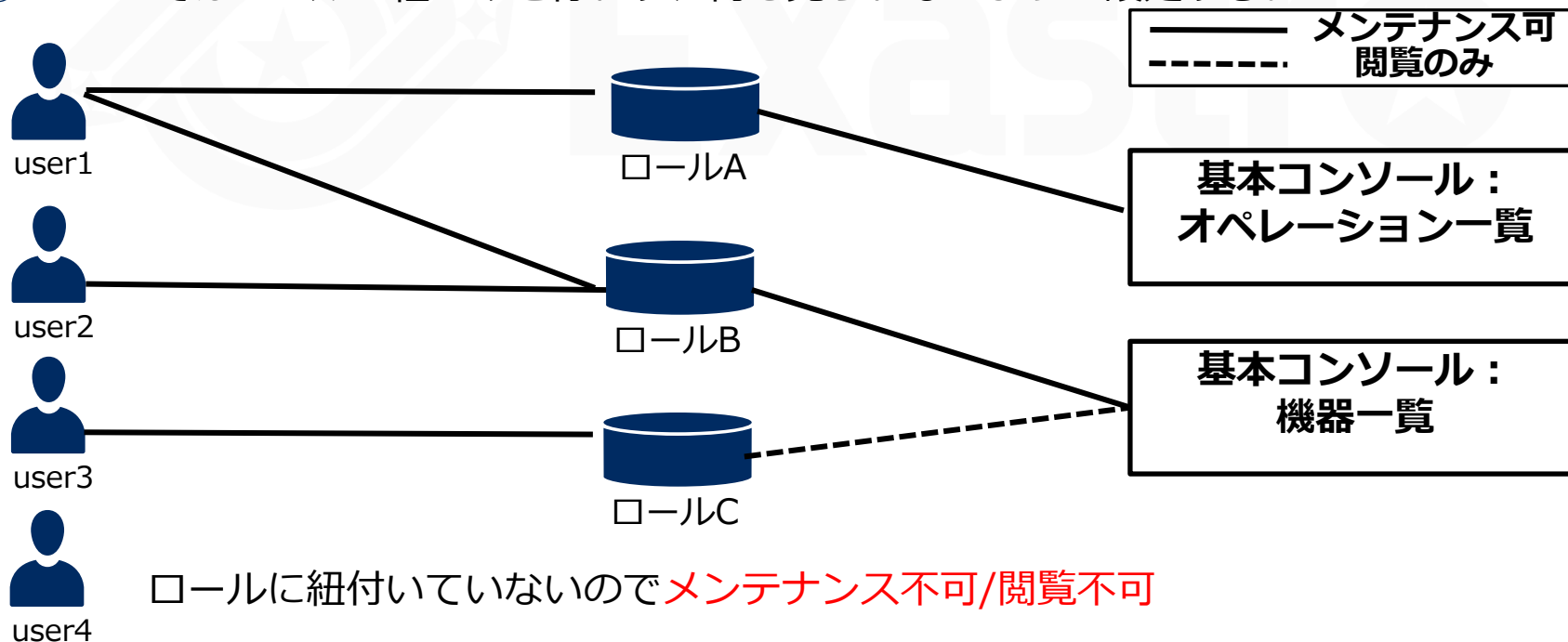
※1 今回はホストサーバとしてCentOS7を利用致しますが、ITAはRHEL7系とRHEL8系のOSで導入いただけます。

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

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

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]

ロール パスワード変更 ログアウト

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・メニュー紐付管理
- ロール・ユーザ紐付管理
- 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

ユーザID	ログインID	ログインPW	ユーザ名
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

ロール情報

変更履歴

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

※ ログインID、ログインPWは控えておいてください。

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 IT Automation management console. The left sidebar has a menu with 'ロール管理' (Role Management) highlighted. The main content area shows a '登録' (Registration) button highlighted with a red box and a '2' in a red circle. Below the button is a table with the following data:

説明	表示フィルタ	一覧/更新	登録
ロールA			▽開く
ロールB			▽開く
ロールC			▽開く
			△閉じる

Below the table, there is a form with the following fields:

ロールID	ロール名称	権限	自動入力	自動入力
自動入力			自動入力	自動入力

A red box highlights the '登録' (Registration) button and the '自動入力' (Automatic Input) field. A red circle with the number '2' is placed over the '登録' button.

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

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]

ロール パスワード変更 ログアウト

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・メニュー紐付管理
ロール・ユーザ紐付管理
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

項目	ロール (ID:名称)	メニューグループ:メニュー	紐付	最終更新日時	最終更新者
自動入力				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

管理者に連絡

2

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

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

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]

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・メニュー紐付管理
- ロール・ユーザ紐付管理**
- シナリオ管理
- 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

項番	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	設定
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

変更履歴

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。

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

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

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

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 ▾開く
表示フィルタ ▾開く
一覧/更新 ▾開く
登録 △閉じる

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		最終更新日時	最終更新者
自動入力				MACアドレス	ネットワークデバイス名		管理	ログ	自動入力	自動入力
	HW機器種別	ホスト名	IPアドレス							

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

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)

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

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

Menu

メインメニュー

機器一覧

オペレーション一覧

Movement一覧

印刷表示

説明

表示フィルタ

一覧/更新

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

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

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(1/12)

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。

ログイン

ログインID

パスワード

ログイン

1

ログインID

user1

パスワード

スライド2.3で作成したログインPW

管理者に接続

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(2/12)

■ 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。

パスワード変更

新しいパスワードに変更して下さい。

ログインID testuser

旧パスワード

新パスワード

新パスワード(再入力)

変更 ログアウト

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

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

ログインID

user1

旧パスワード

スライド2.3で作成したログインPW

新パスワード

(任意でご入力下さい)

新パスワード(再入力)

(任意でご入力下さい)

2.8 アクセス制御の確認(3/12)

user1のアクセス制御を確認する

user 1 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 ロールボタンを押下し、「ロールA」「ロールB」が表示されることを確認する

ようこそ(テスト用1)さん
ログインID [user1]
ロール パスワード変更 ログアウト

1

2

ロール

Name
ロールA
ロールB

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

Point

「ロール」ボタンを押下すると、ログインしたユーザに紐づいたロールを確認することができます。

2.8 アクセス制御の確認(4/12)

user1のアクセス制御を確認をする

user 1 でログインし、アクセス権の確認をしましょう。

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

ようこそ(テスト用1)さん
ログインID [user1]
ロール パスワード変更 ログアウト

基本コンソール

Menu
メインメニュー
機器一覧
オペレーション一覧

説明
表示フィルタ

停止	管理システム項番	HW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	最終更新日時	最終更新者
停止含まず	▼プルダウン	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン	~	▼プルダウン検索

フィルタ フィルタクリア Table setting

オートフィルタ

一覧/更新

履歴	複製	更新	停止	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	NAC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	最終更新日時	最終更新者	
履歴	複製	更新	停止	1	SV	hostA	10.100.10.100	電源ON						*****	2022/01/04 16:42:18	システム管理者

フィルタ検索件数: 1
Excel出力

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

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(5/12)

user1のアクセス制御を確認する

user 1 でログインし、アクセス権の確認をしましょう。

メニュー：基本コンソール > オペレーション一覧

- ① 表示フィルタ > フィルタを押下する
- ② OP1,OP2が 表示され、編集できることを確認する

Exastro IT Automation 基本コンソール

ようこそ[テスト用1]さん
ログインID [user1]

ロール パスワード変更 ログアウト

Menu
メインメニュー
機器一覧
オペレーション一覧

説明

表示フィルタ

表示フィルタ

1

履歴	複製	更新	廃止	No.	オペレーションID	オペレーション名	実施予定日時	最終実行日時	アクセス権	備考	最終更新日時	最終更新者
複製	複製	更新	廃止	21	21	OP1	2021/12/16 12:35	2021/12/28 14:09	メンテナンス可		2022/01/04 14:09:11	システム管理者
複製	複製	更新	廃止	22	22	OP2	2021/12/16 13:25	2021/12/17 14:44	メンテナンス可		2022/01/04 14:09:23	システム管理者

フィルタ結果件数: 2

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

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

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

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22で説明)

2.8 アクセス制御の確認(6/12)

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 ロールボタンを押下し、「ロールB」が表示されることを確認する

The screenshot shows the Exastro IT Automation dashboard. The top right corner displays the user information: "ようこそ(テスト用2)さん" (Welcome, Test User 2), "ログインID [user2]" (Login ID [user2]), and "ログアウト" (Logout) button. Below this, there are three buttons: "ロール" (Role), "パスワード変更" (Change Password), and "ログアウト". A red circle with the number "1" highlights the "ロール" button. A red arrow points from this button to a modal window titled "ロール" (Role). The modal window has a "Name" field containing "ロールB" (Role B). A red circle with the number "2" highlights this field. The background dashboard shows a "メニューグループ" (Menu Group) with a "基本コンソール" (Basic Console) icon, and several data cards for "Movement", "作業状況" (Work Status), and "作業結果" (Work Result). At the bottom left, there is a "管理者に連絡" (Contact Administrator) button.

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(7/12)

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。

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 機器一覧が編集できることを確認する

Exastro IT Automation 基本コンソール

ようこそ(テスト用2)さん
ログインID [user2]

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 機器一覧が編集できることを確認する

フィルタ フィルタクリア Table setting

オートフィルタ

一覧/更新

履歴 複製 更新 停止

フィルタ結果件数: 1

Excel出力

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(8/12)

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。

履歴	複製	更新	廃止	No.	オペレーションID	オペレーション名	実施予定日時	最終実行日時	アクセス権	備考	最終更新日時	最終更新者
				21	21	OP1	2021/12/16 12:35	2021/12/28 09:30			2022/01/04 14:09:11	システム管理者
				22	22	OP2	2021/12/16 13:25	2022/01/05 14:29			2022/01/06 10:33:44	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

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。

2.8 アクセス制御の確認(9/12)

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 ロールボタンを押下し、「ロールC」が表示されることを確認する

The screenshot shows the Exastro IT Automation Basic Console interface. The top navigation bar includes the Exastro logo and the text '基本コンソール'. The main content area is divided into several sections: 'メニューグループ' (Menu Group) with a '基本コンソール' (Basic Console) icon, 'Movement', '作業状況' (Operation Status), and '作業結果' (Operation Results). A red box labeled '1' highlights the top right corner where the user is logged in as 'ようこそ(テスト用)さん' (Welcome (Test User)さん) with the login ID 'user3'. Below this, a red box labeled '2' highlights a modal window titled 'ロール' (Role) with a table containing one entry: 'ロールC' (Role C) under the 'Name' column.

A vertical navigation menu with the following buttons from top to bottom:

- 新規ユーザの作成・登録 (Create/Registration of New Users)
- ロールの作成・登録 (Create/Registration of Roles)
- ロール・メニューの紐付 (Link Roles and Menus)
- ロール・ユーザの紐付 (Link Roles and Users)
- 機器一覧/オペレーション一覧の登録 (Registration of Device List/Operation List)
- アクセス制御の確認 (Check Access Control) - highlighted in blue

2.8 アクセス制御の確認(10/12)

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。

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

ようこそ(テスト用)さん
ログインID [user3]

基本コンソール

Menu
メインメニュー
機器一覧

説明
表示フィルタ

廃止	管理システム項番	HW機器種別	ホスト名	IPアドレス	EtherWakeOnLan		最終更新日時	最終更新者
					MACアドレス	ネットワーク		
廃止含まず	~	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	~	▼プルダウン検索

フィルタ フィルタクリア

オートフィルタ

Table setting

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	MACアドレス	ネットワークデバイス名	ログインユーザID	ログインパスワード	ssh鍵	最終更新日時	最終更新者
監視	1	SV	hostA	10.100.10.100							

フィルタ検索条件: 1

Excel出力

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

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

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25で説明)

2.8 アクセス制御の確認(11/12)

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。

ようこそ(テスト用3)さん
ログインID [user3]
ロール バスワード変更 ログアウト

Menu
メインメニュー
機器一覧

説明	▼開く											
表示フィルタ	▼開く											
一覧	△閉じる											
EtherWakeOnLan	ログインパスワード	sst鍵	最終更新日時	最終更新者								
履歴	管理システム項番	HW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ID	管理	ログインパスワード	ssh秘密鍵ファイル	最終更新日時	最終更新者
更新	1	SV	hostA	10.100.10.100					*****		2022/01/04 16:42:18	システム管理者

フィルタ結果件数: 1
Excel出力

全件ダウンロード ▼開く
変更履歴 ▼開く

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

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

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。

2.8 アクセス制御の確認(12/12)

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、ロールは確認できず、編集・閲覧もできないことを確認する

ようこそ(テスト用4)さん
ログインID [user4]

ロール パスワード変更 ログアウト

Menu DASHBOARD

メインメニュー

メニューグループ

表示できるメニューグループはありません。

ロール

Name

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

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

- ・ CentOS7 (※1)
- ・ ITA 1.10.0
- ・ Ansible 2.11.10

Google Chrome



Windows10



※1 今回はホストサーバとしてCentOS7を利用致しますが、ITAはRHEL7系と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]

ロール 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		ホスト指定形式 WinRM接続 ヘッダーセッション オプションパラメータ	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			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			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			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]

ロール 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		ホスト指定形式 WinRM接続 ヘッダーセッション オプションパラメータ	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			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

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 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]

ロール パスワード変更 ログアウト

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・メニュー紐付管理
- ロール・ユーザ紐付管理
- 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

ユーザID	ログインID*	ログインPW	ユーザ名
自動入力	<input type="text"/>	<input type="password"/>	<input type="text"/>

※*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。

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

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 IT Automation management console. The left sidebar has 'ロール管理' (Role Management) highlighted. The main content area shows a table with columns for '説明' (Description), '表示フィルタ' (Display Filter), '一覧/更新' (List/Update), and '登録' (Registration). Below this is a table for role registration with columns for 'ロールID' (Role ID), 'ロール名称' (Role Name), and '自動入力' (Auto Input). A red box highlights the '登録' button and a circled '2' points to the '登録' column header. A table of roles is also highlighted with a red box.

ロール名称	
ロールA	▼開く
ロールB	▼開く
ロールC	▼開く
	△閉じる

ロールID	ロール名称	自動入力	自動入力
自動入力		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・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

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 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]

ロール / パスワード変更 / ログアウト

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・メニュー紐付管理
ロール・ユーザ紐付管理
シークエンス管理
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

項番	ロール (ID:名称)	メニューグループ:メニュー	紐付	アク 設定 アク	最終更新日時	最終更新者
1	自動入力			設定	自動入力	自動入力

※*は必須項目です。

戻る 登録

ロール	メニューグループ : メニュー	紐付
ロールA	Ansible-Legacy : Movement一覧	メンテナンス可
ロールB	Ansible-Legacy : Movement一覧	メンテナンス可
ロールC	Ansible-Legacy : Movement一覧	メンテナンス可

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

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 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]

ロール | パスワード変更 | ログアウト

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・メニュー紐付管理
- ロール・ユーザ紐付管理
- シナジス管理
- 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

順番	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	アクセス権	備考	最終更新日時	最終更新者
自動入力				決定		自動入力	自動入力

※*は必須項目です。

戻る

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)

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

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 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]

ロール | パスワード変更 | ログアウト

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・メニュー紐付管理
- ロール・ユーザ紐付管理
- シナジクス管理
- 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

順番	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	アクセス権	備考	最終更新日時	最終更新者
自動入力				決定		自動入力	自動入力

※*は必須項目です。

戻る 登録

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	user1	●
ロールB	user1	(空白)
ロールC	user1	(空白)

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

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)

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

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・メニュー紐付管理
- ロール・ユーザ紐付管理
- シークエンス管理
- 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

順番	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	アクセス権	備考	最終更新日時	最終更新者
自動入力				決定 アクセス許可ロール		自動入力	自動入力

※*は必須項目です。

戻る 登録

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B	user2	●

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

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

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

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

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・メニュー紐付管理
- ロール・ユーザ紐付管理
- 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

順番	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	アクセス権	備考	最終更新日時	最終更新者
自動入力				決定		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

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B	user3	●
ロールC	user3	●

管理者に連絡

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」を設定することが可能です。

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

Movement ID	Movement名	源先タイマー	ホスト指定形式	Ansible利用情報	virtualenv	ヘッダーセッション	オプションパラメ	アクセス権	登録日時	最終更新者
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Movement名	ホスト指定形式	アクセス許可ロール
move1	IP	<input type="checkbox"/> ロールA <input type="checkbox"/> ロールB
move2	IP	<input type="checkbox"/> ロールA
move3	IP	<input type="checkbox"/> ロールB
move4	IP	<input type="checkbox"/> 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

Select	ID	名前
<input checked="" 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

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(1/9)

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 ロールボタンを押下し、「ロールA」「ロールB」「ロールC」が表示されることを確認する

新規ユーザの作成・登録

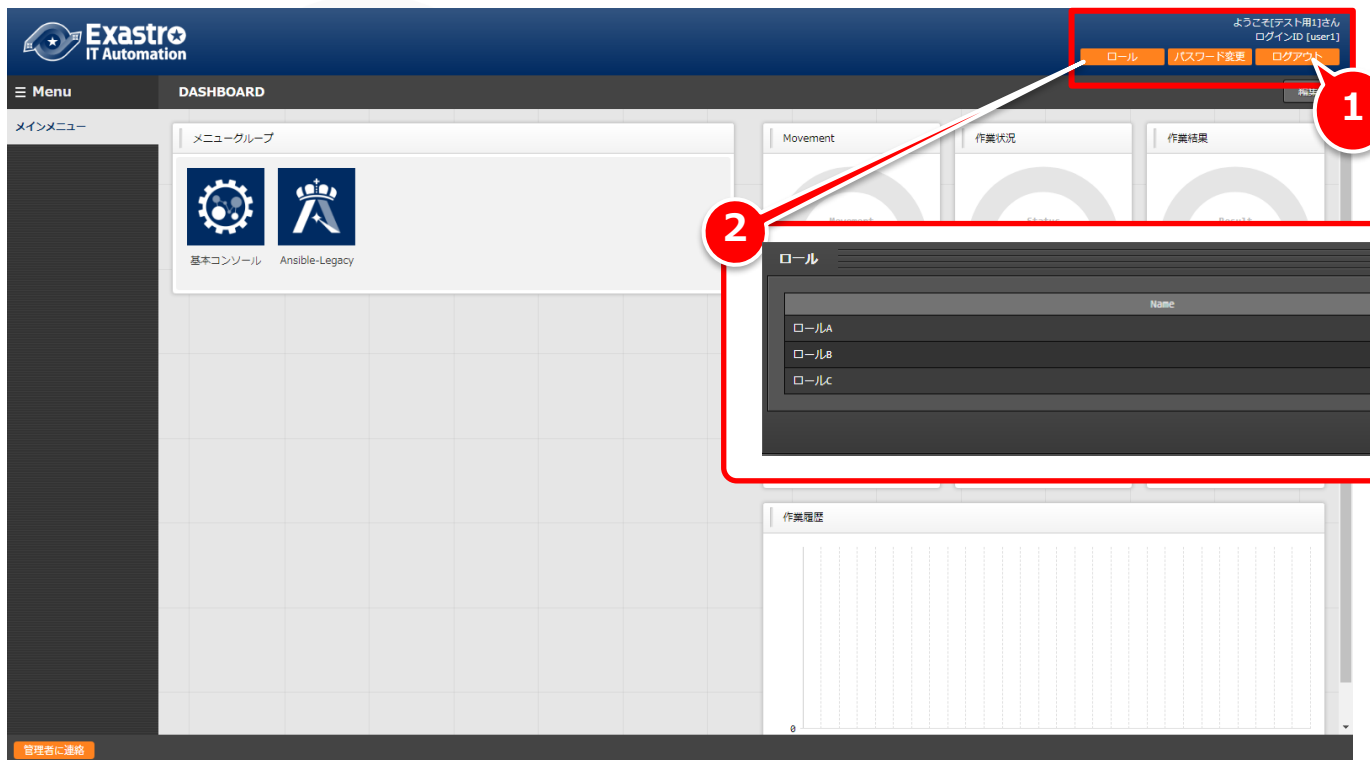
ロールの作成・登録

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



3.7 アクセス制御の確認(2/9)

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。

メニュー：Ansible-Legacy > Movement一覧

① 表示フィルタ > フィルタを押下する

The screenshot shows the Exastro Ansible-Legacy web interface. The top navigation bar includes the Exastro logo, 'Ansible-Legacy', and user information for 'user1'. The main content area is titled 'Movement一覧' and features a filter section with a 'フィルタ' button circled in red and labeled '1'. Below the filter is a table with columns for 'MovementID', 'Movement名', 'オーケストラータ', '遅延タイマー', 'ホスト指定形式', '最終更新日時', and '最終更新者'. The table contains 4 rows of data. A red box highlights the table area, and a red arrow points from the table to a text box at the bottom right.

停止	MovementID	Movement名	オーケストラータ	遅延タイマー	ホスト指定形式	最終更新日時	最終更新者			
停止含まず▼	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索			
フィルタ	フィルタクリア									
一覧/更新										
編集	複製	更新	停止	MovementID	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
編集	複製	更新	停止	6	WinRM接続 virtualenv ヘッダーセクション オプションパラメータ	Movement-Playbook紐付	ロールA,ロールB		2022/01/05 09:23:10	システム管理者
編集	複製	更新	停止	7		Movement-Playbook紐付	ロールA		2022/01/05 09:23:26	システム管理者
編集	複製	更新	停止	10		Movement-Playbook紐付	ロールB		2022/01/05 09:41:17	システム管理者
編集	複製	更新	停止	11		Movement-Playbook紐付	ロールC		2022/01/05 09:41:31	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

Movement一覧の登録

アクセス制御の確認

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(3/9)

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-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
- 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

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

Movement名	ホスト指定形式
movement1	IP

Movement ID	Movement名	選択タイムマ	ホスト指定形式	Ansible利用情報	ヘッダーセクション	オプションパラメ	アクセス権	最終更新日時	最終更新者
自動入力				Ansibleバージョン	virtuallenv		設定: アクセス許可ロール ロールA	自動入力	自動入力

Point

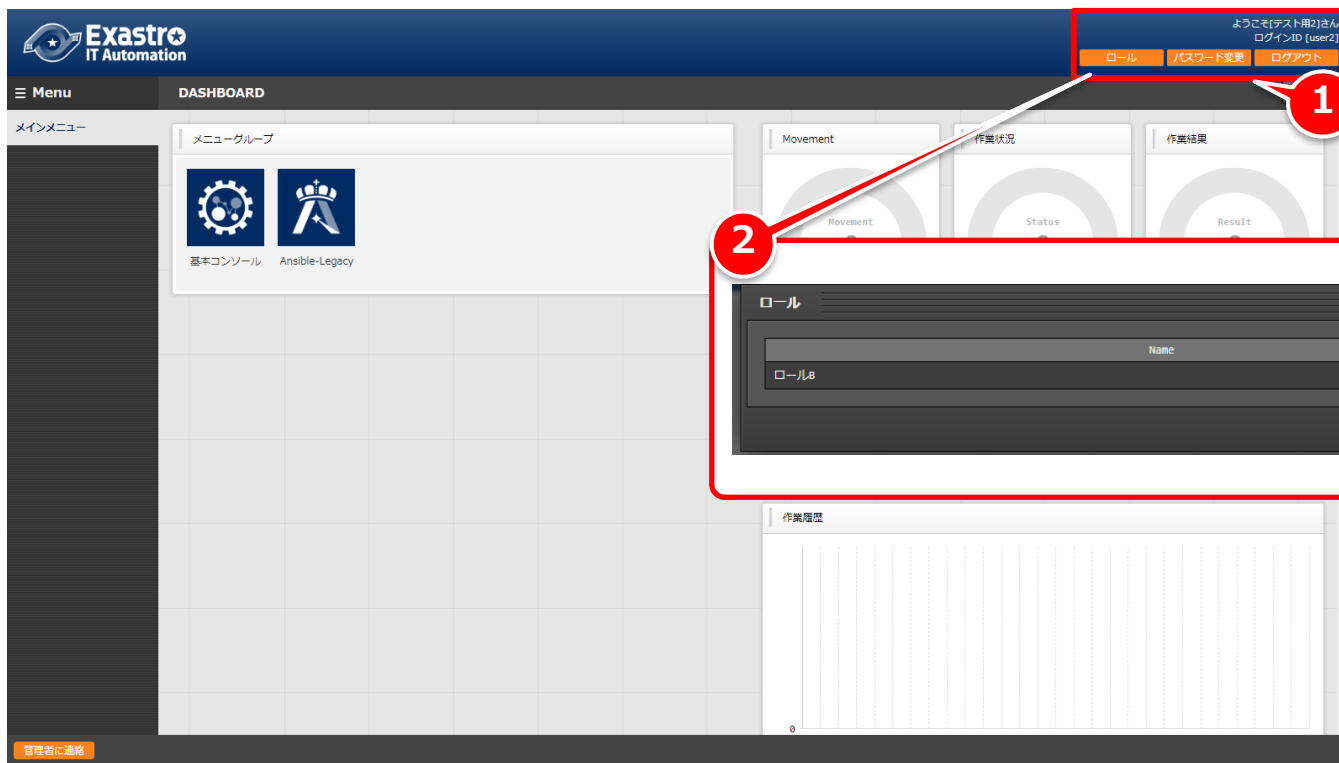
user1ではロールAを「デフォルトアクセス権あり」と設定した為アクセス許可ロールは自動的にロールAが表示されます。

3.7 アクセス制御の確認(4/9)

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 ロールボタンを押下し、「ロールB」が表示されることを確認する



- 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

3.7 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。

メニュー：Ansible-Legacy > Movement一覧

① 表示フィルタ > フィルタを押下する

ようこそテスト用21さん
ログインID [user2]
ロール パスワード変更 ログアウト

Menu
メインメニュー
Movement一覧

説明
表示フィルタ

廃止	MovementID	Movement名	オーケストレータ	遅延タイマー	ホスト指定形式	最終更新日時	最終更新者
廃止含まず	~	~	~	~	~	~	~
▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索

フィルタ フィルタクリア

一覧/更新

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	ホスト指定形式	MinRM接続	virtuaLenv	ヘッダーセッション	オプションバ	最終更新日時	最終更新者
履歴	複製	更新	廃止	6	move1	Ansible Legacy		IP					2022/01/05 09:23:10	システム管理者
履歴	複製	更新	廃止	10	move3	Ansible Legacy		IP					2022/01/05 09:41:17	システム管理者

フィルタ結果件数: 2

Excel出力

登録

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(6/9)

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-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
- ③ アクセス許可ロールに「ロールB」が設定されていることを確認する

Movement名	ホスト指定形式
movement2	IP

Movement ID	Movement 名	期限タイマー	ホスト指定形式	Min接続	virtualenv	ヘッダーセクション	オプションパラメータ	アクセス権	日時	最終更新者	
自動入力								既定	アクセス許可ロール	ロールB	自動入力

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

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。

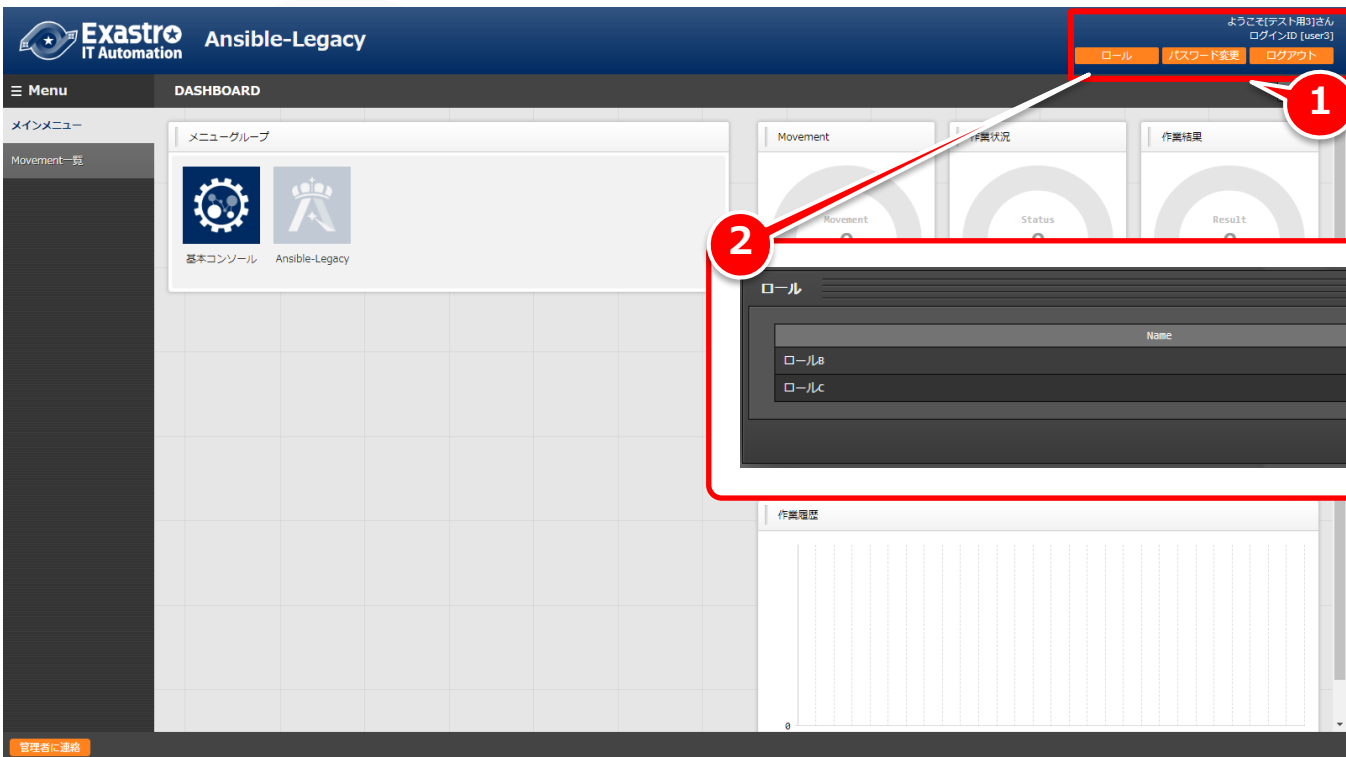
3.7 アクセス制御の確認(7/9)

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 ロールボタンを押下し、「ロールB」「ロールC」が表示されることを確認する

- 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**



3.7 アクセス制御の確認(8/9)

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。

メニュー：Ansible-Legacy > Movement一覧

① 表示フィルタ > フィルタを押下する

ようこそ(テスト用)さん
ログインID [user3]
ロール パスワード変更 ログアウト

Menu
メインメニュー
Movement一覧

説明
表示フィルタ

廃止	MovementID	Movement名	オーケストレータ	遅延タイム	ホスト指定形式	最終更新日時	最終更新者
廃止含まず		▼ブルダウン検索	▼ブルダウン検索	▼ブルダウン検索	▼ブルダウン検索		▼ブルダウン検索
フィルタ フィルタクリア							

一覧/更新

履歴	複製	更新	廃止	MovementID	Movement名	オーケストレータ	遅延タイム	ホスト指定形式	WinRM接続	virtualenv	ヘッダーセッション	オプション	最終更新日時	最終更新者
履歴	複製	更新	廃止	6	move1	Ansible Legacy		IP					2022/01/05 09:23:10	システム管理者
履歴	複製	更新	廃止	10	move3	Ansible Legacy		IP					2022/01/05 09:41:17	システム管理者
履歴	複製	更新	廃止	11	move4	Ansible Legacy		IP					2022/01/05 09:41:31	システム管理者
履歴	複製	更新	廃止	14	movement2	Ansible Legacy		IP					2022/01/06 10:17:36	システム管理者

Excel出力

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(9/9)

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-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
- 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

2

3

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