



IT Automation

エクスポート/インポート 【座学編】

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

第1.6.1版

Exastro developer

目次

1. はじめに
 1. [本書について](#)
2. エクスポート/インポート機能
 1. [概要\(総合\)](#)
 2. [概要\(メニュー\)](#)
 3. [概要\(symphony/オペレーション\)](#)
 4. [エクスポートで取得できるデータ](#)
 5. [メニュー概要](#)
 6. [作業の流れ](#)
 7. [各メニューの説明](#)

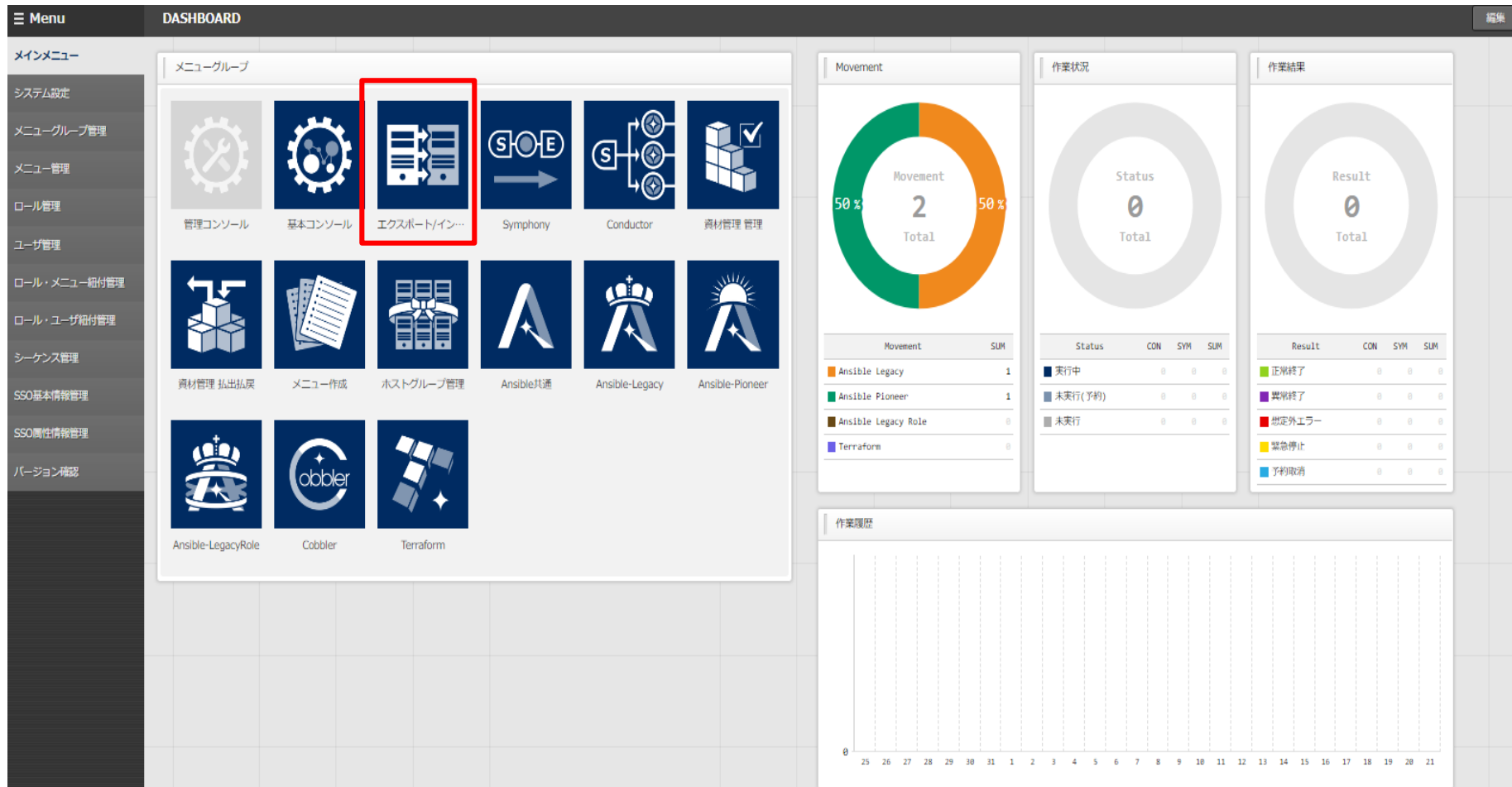
2. エクスポート/インポート機能

1.1 はじめに

本書について

本書では「エクスポート/インポート」について説明しております。

[利用手順マニュアル](#)により詳細な仕様を掲載しています。必要に合わせてご参照ください。



2. エクスポート/インポート機能

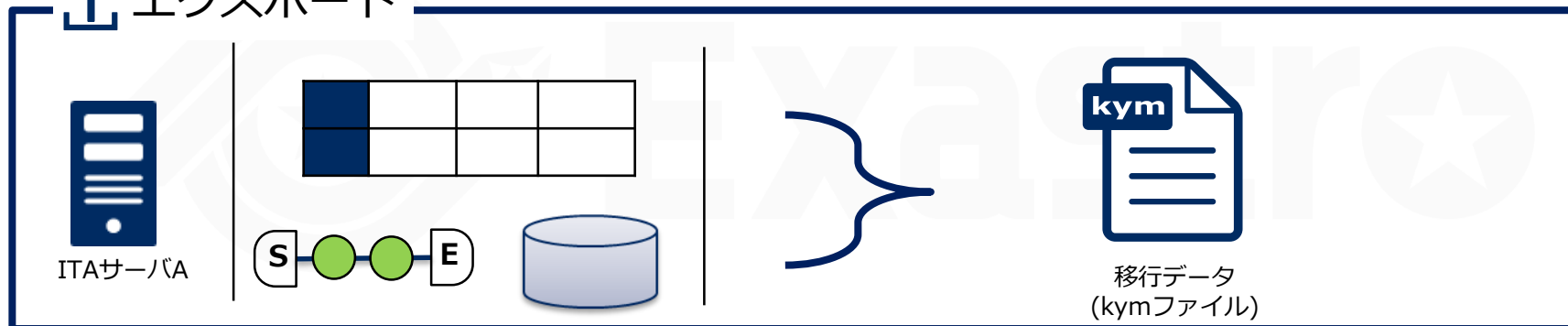
2.1 概要(総合)

■ エクスポート/インポート機能の概要

「エクスポート/インポート」機能を使用することで下記のデータを別のITAサーバへ移行できます。

- メニューと登録データ
- 作成したSymphonyやオペレーション

↑ エクスポート



↓ インポート



2.2 概要(メニュー)

メニューエクスポート/インポート

登録情報をメニュー単位でITAサーバに移行することができます。
インポート時、既存の同一メニューは全体が置き換えられます。

ITAサーバに存在する全メニューをエクスポートすることも、
必要なメニューだけを選んでエクスポートすることも可能です。

イメージ図



本番環境の「ITAサーバB」で必要なメニューだけをテスト環境から移行したい。

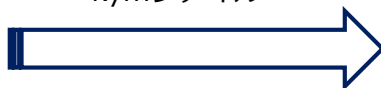


ITAサーバA

No	項目G	項目H	項目I
No	項目D	項目E	項目F
No	項目A	項目B	項目C
1	AAA	aaa	111
2	BBB	bbb	222
3	CCC	ccc	333



kymファイル



ITAサーバB

No	項目D	項目E	項目F
No	項目A	項目B	項目C
1	AAA	aaa	111
2	BBB	bbb	222
3	CCC	ccc	333

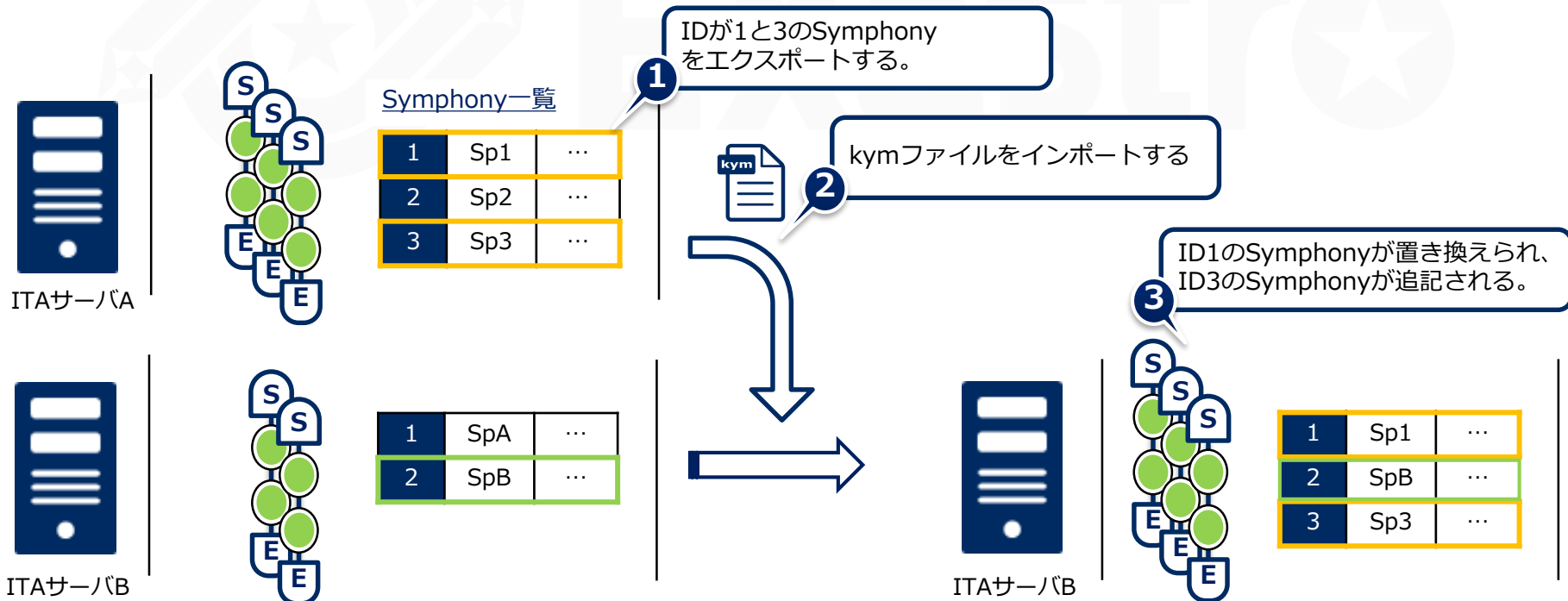
2.3 概要(Symphony/オペレーション)

Symphony/オペレーション エクスポート/インポート

選択したSymphonyまたはオペレーションを別のITAサーバへ移行できます。
そこに紐づくMovementの情報なども合わせて移行されます。(詳細次項)

メニューエクスポートと比べて、選択したSymphony/オペレーションに
紐づくレコードのみ取得し、移行先のメニューへ追記する点が異なります。

Symphonyエクスポート例

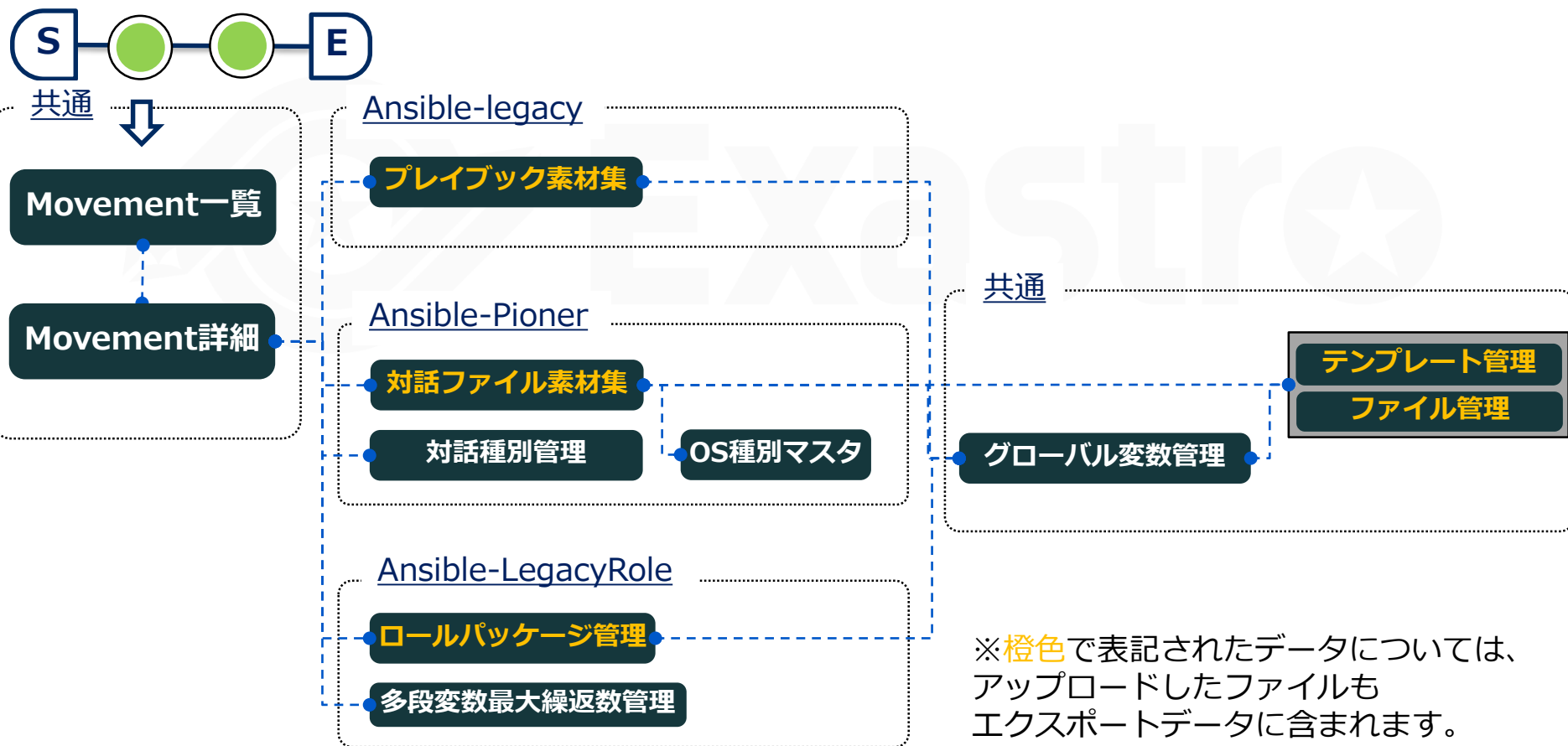


2.4 エクスポートで取得できるデータ(1/3)

■ Symphonyエクスポート時に取得されるデータ(Anisble-Driver)

Symphonyをエクスポートする際、関連メニューを辿り必要な情報がすべて取得されます。

- ・ オーケストレータに応じて必要なデータが取得されます。
- ・ 各レコードの変更履歴も取得されます。
- ・ 同じIDのレコードが存在する場合、移行データで上書きされます。

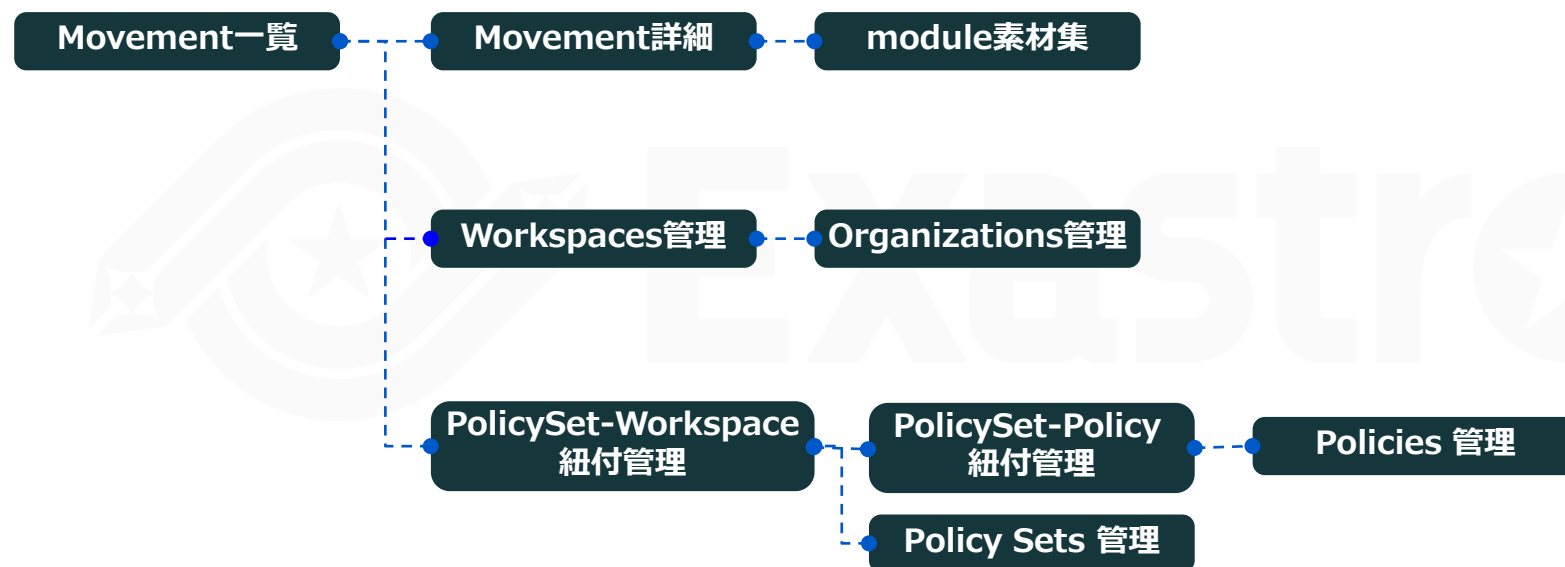


2.4 エクスポートで取得できるデータ(2/3)

■ Symphonyエクスポート時に取得されるデータ(Terraform)

オーケストレータがTerraformの場合、下図のようにデータが取得されます。

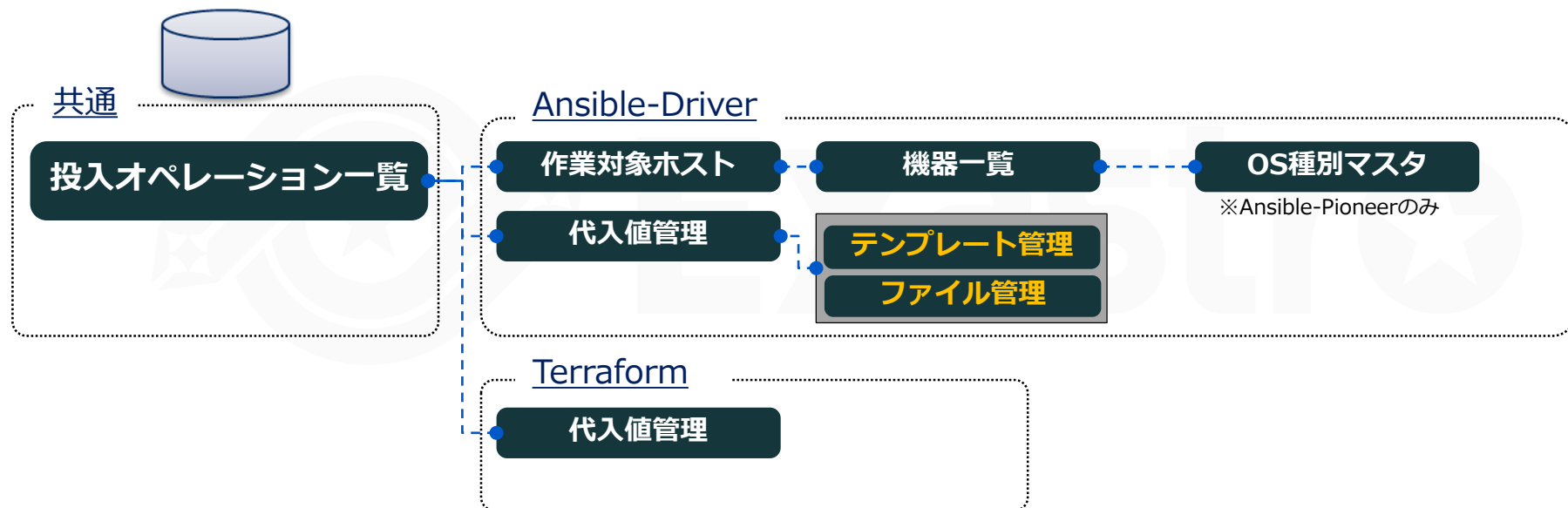
Terraform



2.4 エクスポートで取得できるデータ(3/3)

オペレーションエクスポート時に取得されるデータ

オペレーションをエクスポートする際に取得されるデータは下図の通りです。
代入値管理や作業対象ホストに関連するデータが取得されます。



2.5 メニュー概要

メニュー概要

エクスポート/インポート機能について、各メニューの機能を紹介します。

メインメニュー

メニューエクスポート

----- メニューを選択してエクスポートできます。

メニューインポート

----- 「メニューエクスポート」でエクスポートした
ファイルをインポートできます。

エクスポート/インポート管理

----- 実行したエクスポート・インポートの状況確認や
データのダウンロードができます。

Symphony/オペレーション エクスポート

----- Symphonyやオペレーションを選択して
エクスポートできます。

Symphony/オペレーション インポート

----- 「Symphony/オペレーションエクスポート」で
エクスポートしたファイルをインポートできます。

Symphony/オペレーション エクスポート/インポート管理

----- 実行したエクスポート・インポートの状況確認や
データのダウンロードができます。

2.6 作業の流れ

作業の流れ

エクスポート/インポート作業の流れは以下の通りです。
実習編では各作業をより詳細に扱っておりますので、合わせてご確認ください。

1. エクスポートする

メニューエクスポート

Symphony/オペレーションエクスポート

2. kymファイルをダウンロードする

エクスポート/インポート管理

Symphony/オペレーション
エクスポート/インポート管理

3. インポートする

メニューインポート

Symphony/オペレーションインポート

4. インポートを確認する

エクスポート/インポート管理

Symphony/オペレーション
エクスポート/インポート管理

2.7 各メニューの説明(1/6)

メニューエクスポート

メニューが一覧で表示されており、必要なメニューを選択してエクスポートできます。

「モード」はインポートする際に既存データをすべて削除してデータを上書きするか差分のみ追加するか指定します。

「廃止情報」は上記「モード」でインポートする際に、廃止状態のデータを含むすべてのデータでインポートするかと除いたデータでインポートするか指定します。

Menu

メインメニュー

メニューエクスポート

メニューインポート

エクスポート/インポート管理

Symphony/オペレーションエクスポート

Symphony/オペレーションインポート

Symphony/オペレーションエクスポート/インポート管理

説明

エクスポート

モード

上書き (selected)

追記

廃止を含む (selected)

廃止を除く

すべてのメニュー

管理コンソール

システム設定

IPアドレスフィルタ管理

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

オペレーション削除管理

ファイル削除管理

ADグループ判定

SSO基本情報管理

SSO属性情報管理

基本コンソール

機器一覧

紐付対象メニュー

紐付対象メニューテーブル管理

紐付対象メニューカラム管理

投入オペレーション一覧

Movement一覧

資材管理 管理

インターフェース情報

ディレクトリ

資材紐付け管理(Terraform)

Symphony

Symphony紐付Movement一覧

Symphony

エクスポート

押下してエクスポートを実行します。

管理者に連絡

Exastro

14

2.7 各メニューの説明(2/6)

メニューインポート

「メニューエクスポート」メニューでエクスポートしたデータをアップロードして、必要なメニューをインポートできます。

Exastro IT Automation エクスポート/インポート

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

Menu

- メインメニュー
- メニューエクスポート
- メニューインポート
- エクスポート/インポート管理
- Symphony/オペレーションエクスポート
- Symphony/オペレーションインポート
- Symphony/オペレーションエクスポート/インポート管理

説明

アップロード

ファイルを選択 | 選択されていません

アップロード

kymファイルをアップロードできます。

インポート

モード: ☒ 上書き ☐ 追記
廃止情報: ☒ 廃止を含む ☐ 廃止を除く

☒ すべてのメニュー

☒ 管理コンソール

- ☒ システム設定
- ☒ ロール管理
- ☒ オペレーション削除管理
- ☒ SSO基本情報管理
- ☒ IPアドレスフィルタ管理
- ☒ ユーザ管理
- ☒ ファイル削除管理
- ☒ SSO属性情報管理
- ☒ メニューグループ管理
- ☒ ロール・メニュー紐付管理
- ☒ ADグループ判定
- ☒ メニュー管理
- ☒ ロール・ユーザ紐付管理
- ☒ ADユーザ判定

Conductor

- ☒ Conductorインターフェース情報
- ☒ Node紐付Terminal一覧
- ☒ Conductorクラス一覧
- ☒ Conductor定期作業実行
- ☒ Conductorクラス編集
- ☒ Conductor紐付Node一覧

Symphony

- ☒ Symphony紐付Movement一覧
- ☒ Symphonyインターフェース情報
- ☒ Symphonyクラス一覧
- ☒ Symphony定期作業実行

インポート

押下してインポートを実行します。

管理者に連絡

2.7 各メニューの説明(3/6)

■ エクスポート/インポート管理

実行したエクスポート/インポートの情報を確認できます。
作業の進行ステータスの確認や、移行データのダウンロードができます。

Exastro IT Automation エクスポート/インポート

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

Menu

- メインメニュー
- メニューエクスポート
- メニューインポート
- エクスポート/インポート管理
- Symphony/オペレーションエクスポート
- Symphony/オペレーションインポート
- Symphony/オペレーションエクスポート/インポート管理

説明 ▼開く

表示フィルタ △開じる

廃止 実行No. ステータス 処理種別 モード 廃止情報 ファイル名 アクセス権 最終更新日時 最終更新者

廃止含まず ▼ プルダウン検索

フィルタ オートフィルタ

作業ステータスを確認できます。
「未実行」「実行中」「完了」の順に遷移します。

一覧 △開じる

実行No.	ステータス	処理種別	モード	廃止情報	ファイル名	アクセス権	最終更新日時	最終更新者
1	完了	エクスポート	上書き	廃止を含む	ca_exportdata_20210201170755.kvm	アクセス許可ロール	2021/02/01 17:07:55	システム管理者
2	完了	エクスポート	上書き	廃止を含む	ca_exportdata_20210210165446.kvm	アクセス許可ロール		
3	完了	エクスポート	上書き	廃止を含む	ca_exportdata_20210225155007.kvm	アクセス許可ロール		
4	完了	インポート	上書き	廃止を含む	あああ.kvm	アクセス許可ロール		

フィルタ結果件数: 4

変更履歴

管理者に連絡

エクスポート/インポートしたファイルを確認/ダウンロードできます。

モードと廃止情報ステータスを確認できます。

2.7 各メニューの説明(4/6)

Symphony/オペレーションエクスポート

Symphonyとオペレーションが一覧で表示されており、必要なものを選択してエクスポートできます。

Exastro IT Automation エクスポート/インポート

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

Menu

- メインメニュー
- メニューエクスポート
- メニューインポート
- エクスポート/インポート管理
- Symphony/オペレーションエクスポート**
- Symphony/オペレーションインポート
- Symphony/オペレーションエクスポート/インポート管理

説明 ▾開く

Symphony[フィルタ] ▾開く

Symphony[一覧] △閉じる

選択	SymphonyクラスID	Symphony名称	説明	アクセス権 アクセス許可ロール	備考	最終更新日時	最終更新者
<input checked="" type="checkbox"/>	1	test		システム管理者		2021/01/27 17:02:12	システム管理者
<input type="checkbox"/>	2	TEST用		システム管理者		2021/02/15 10:06:45	システム管理者

フィルタ結果件数: 2

オペレーション[フィルタ] ▾開く

オペレーション[一覧] △閉じる

エクスポート対象を
チェックボックスで選択できます。

選択	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 アクセス許可ロール	備考	最終更新日時	最終更新者
<input checked="" type="checkbox"/>	1		1 testOperation	2021/01/14 13:15				2021/01/14 13:15:39	システム管理者
<input type="checkbox"/>	2		2 ope	2021/01/20 14:12	2021/02/26 17:23	システム管理者		2021/02/26 17:23:23	pioneer作業実行プロシージャ
<input type="checkbox"/>	3		3 op1	2021/02/20 18:02		システム管理者,運用者,test		2021/02/18 18:14:25	user1

フィルタ結果件数: 3

エクスポート 押下してエクスポートを実行します。

管理者に連絡

2.7 各メニューの説明(5/6)

Symphony/オペレーション インポート

「Symphony/オペレーションエクスポート」メニューでエクスポートしたデータをアップロードして、必要なメニューをインポートできます。

The screenshot shows the 'Symphony/オペレーション インポート' (Symphony/Operation Import) interface. On the left is a sidebar menu with options like 'メインメニュー', 'メニューエクスポート', 'メニューインポート', 'エクスポート/インポート管理', 'Symphony/オペレーションエクスポート', 'Symphony/オペレーションインポート', and 'Symphony/オペレーションエクスポート/インポート管理'. The main area has two sections: 'アップロード' (Upload) and 'インポート' (Import).

アップロード (Upload) Section:

- Header: 説明 (Description) with a dropdown arrow.
- Sub-header: アップロード (Upload) with a close button (△閉じる).
- Content: A box with a text input 'ファイルを選択' (Select file) and a note '選択されていません' (Not selected). Below it is an orange 'アップロード' (Upload) button. A callout points to this button: 'kymファイルをアップロードできます。' (You can upload kym files).

インポート (Import) Section:

- Header: インポート (Import) with a close button (△閉じる).
- Content: Two sections for selecting items to import.
 - すべてのオペレーション (All Operations):** A checkbox 'すべてのオペレーション' (All Operations) is followed by a list of items: '1: testoperation' (checked), '12: ope' (unchecked). A callout points to this list: 'インポートしたいメニューをチェックボックスで選択できます。' (You can select the menu you want to import with checkboxes).
 - すべてのSymphony (All Symphony):** A checkbox 'すべてのSymphony' (All Symphony) is followed by a list of items: '1: test' (checked), '2: Symphony_B' (unchecked).
- At the bottom is an orange 'インポート' (Import) button. A callout points to it: '押下してインポートを実行します。' (Press to execute import).

2.7 各メニューの説明(6/6)

Symphony/オペレーション エクスポート/インポート管理

実行したエクスポート/インポートの情報を確認できます。

作業の進行ステータスの確認や、移行データのダウンロードができます。

Menu

メインメニュー

メニューエクスポート

メニューインポート

エクスポート/インポート管理

Symphony/オペレーションエクスポート

Symphony/オペレーションインポート

Symphony/オペレーションエクスポート/インポート管理

管理者に連絡

説明

表示フィルタ

一覧

作業ステータスを確認できます。
「未実行」「実行中」「完了」の順に遷移します。

実行No.	ステータス	処理種別	ファイル名	備考	最終更新日時	最終更新者
1	完了	インポート	ita_exportdata_20201006131647.kym2	SymphonyID: OperationID:12	2020/10/05 15:57:53	データポータビリティプロセス
2	完了	インポート	ita_exportdata_20201006131647.kym2	SymphonyID: OperationID:12	2020/10/05 16:24:47	データポータビリティプロセス
3	完了	インポート	ita_exportdata_20201006132245.kym2	SymphonyID:1 OperationID:12	2020/10/05 16:26:18	データポータビリティプロセス
4	完了	エクスポート	ita_exportdata_20201006222934.kym2	SymphonyID:1,2 OperationID:1,12	2020/10/06 22:29:34	データポータビリティプロセス
5	完了	エクスポート	ita_exportdata_20201007004548.kym2	SymphonyID: OperationID:12	2020/10/07 00:45:48	データポータビリティプロセス

フィルタ結果件数: 5

変更履歴

エクスポート/インポートした
ファイルを確認/ダウンロードできます。



Exastro