



astroll
IT Automation

クイックスタート

第1.0版

astroll developer

目次

1. はじめに

- 1.1 Webコンソール画面 (ログイン)
- 1.2 画面説明 (メインメニュー)
- 1.3 画面説明 (各メニュー) (1/2)
- 1.3 画面説明 (各メニュー) (2/2)

2. シナリオ説明

- 2.1 本書のシナリオと作業範囲の位置づけ

3. 実行前準備

- 3.1 IaCの登録 (1/3)
- 3.2 IaCの登録 (2/3)
- 3.3 IaCの登録 (3/3)
- 3.4 IaCを含むワークフローを作成
- 3.5 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

- 4.1 オペレーションの払出し
- 4.2 ターゲットとIaCの紐付け
- 4.3 ワークフローの実行

A 付録

- 参考① 【Ansible-Legacy】単体実行
- 参考② 【Ansible-Legacy】作業結果の確認
- 参考③ Symphony実行結果の確認方法
- 参考④ プレイブックサンプル集

1. はじめに

1.1 Webコンソール画面（ログイン）

Webコンソールログイン

- 以下のURLへアクセスすると、ログイン画面が表示されます。

<https://astroll-it-automation/>

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。

POINT

astroll導入は
"astroll-インストール編_rev1.1.pptx"
をご参照ください。

astroll
IT Automation

ログイン

ログインID administrator

パスワード

ログイン

管理者に連絡

1.2 画面説明

画面説明（メインメニュー）

- 基本的な名称は以下の通り。



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

1.3 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。

astroll 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]
パスワード変更 ログアウト

Menu
メインメニュー
OS種別マスタ
機器一覧
投入オペレーション一覧
Movement一覧
Symphonyインターフェース情報
Symphonyクラス一覧
Symphonyクラス編集
Symphony作業実行
Symphony作業確認
Symphony作業一覧

説明 ▼開く

表示フィルタ △閉じる

廃止	OS種別ID	OS種別名	機器種別			備考	最終
			SV	NW	ST		
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

オートフィルタ

一覧/更新 △閉じる

更新	廃止	OS種別ID	OS種別名	機器種別			備考	最終更新日時	最終更新者
				SV	NW	ST			
更新	廃止	1	CentOS7	●				2019/04/05 13:31:56	システム管理者

フィルタ結果件数: 1

Excel出力

管理者に連絡

POINT

各機能の詳細は
マニュアルを参照してください。

■ 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

1.3 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。

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

astroll IT Automation 基本コンソール

Menu
メインメニュー
OS種類マスタ
機器一覧
投入オペレーション一覧
Movement一覧
Symphonyインターフェース情報
Symphonyクラス一覧
Symphonyクラス編集
Symphony作業実行
Symphony作業確認
Symphony作業一覧

説明 ▾開く
表示フィルタ ▾開く
一覧/西暦 ▾開く
登録 △閉じる
登録開始

全件ダウンロードとファイルアップロード編集

全件ダウンロード(Excel)
新規登録用ダウンロード(Excel)
ファイルを選択 選択されていません
アップロード状況:
ファイルアップロード

変更履歴

OS種類ID
表示 リセット

管理者に連絡

POINT

各機能の詳細は
マニュアルを参照してください。

■ サブメニューの概略

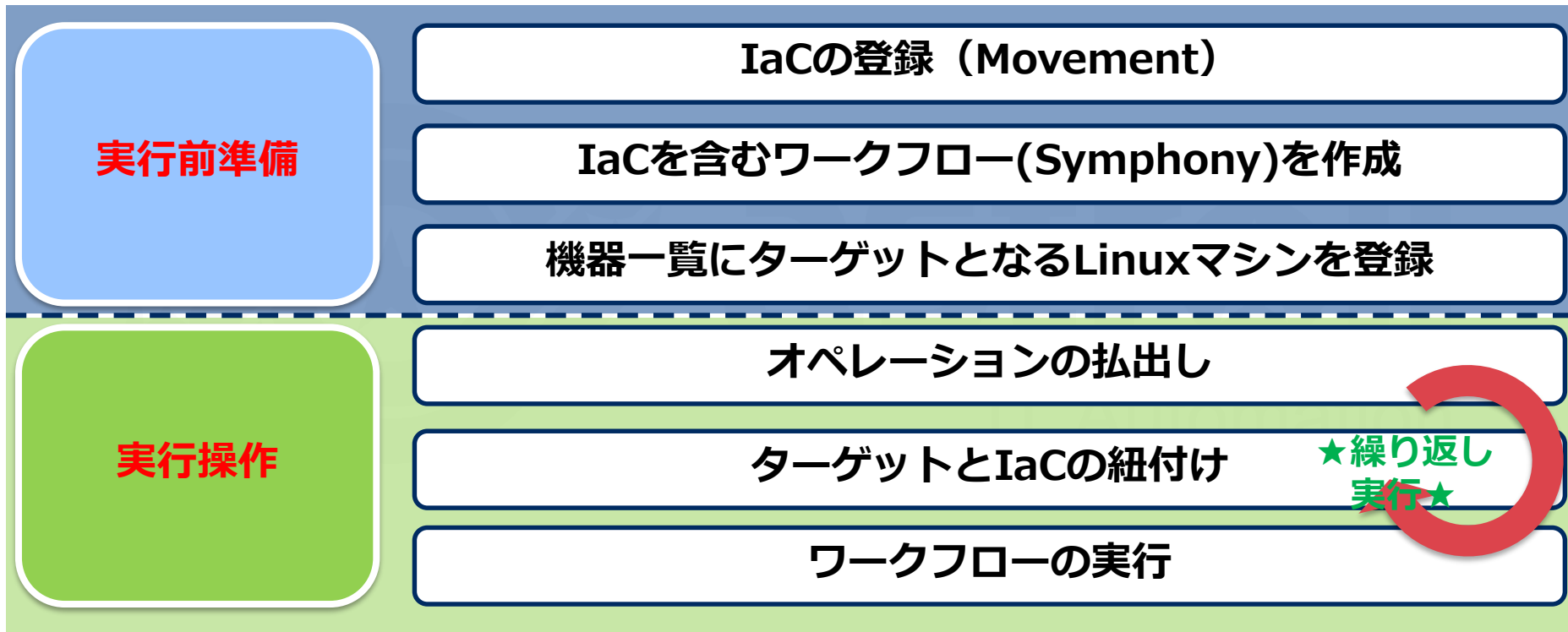
- 【登録】 : Webからのレコード登録
- 【全件ダウンロードとファイルアップロード編集】 : excelからのIN/OUT処理
- 【変更履歴】 : 登録レコードの変更履歴

2. シナリオ説明

2.1 本書のシナリオと作業範囲の位置づけ

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/作業者の作業範囲について以下に示す。



POINT

前準備としてIaCの登録やワークフローを作成し、実行操作は登録済みのワークフローを繰り返し使用する。

3. 実行前準備

3.1 IaCの登録 (1/3)

Movement一覧へ新規Movementを登録

- メインメニューより、「Ansible-Legacy」メニューグループ >> 「Movement一覧」と選択し、登録開始ボタンより登録作業を開始する。

表示フィルタ

廃止	MovementID	Movement名	オーケストラータ	遅延タイマー	ホスト指定形式	並列実行数
廃止含まず ▼	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	▼ フルダウン検索	▼ フルダウン検索	▼ フルダウン検索	▼ フルダウン検索	▼ フルダウン検索	▼ フルダウン検索

フィルタ フィルタクリア

オートフィルタ

一覧/更新

登録

MovementID	Movement名 *	遅延タイマー	Ansible利用情報	備		
			ホスト指定形式 *	並列実行数	WinRM接続	gather_facts
自動入力	スタートアップ	<input type="text"/>	IP ▼	<input type="text"/>	▼	実施 ▼

※*は必須項目です。

戻る 登録

IaCの登録

IaCを含むワークフローを作成

機器一覧にターゲットとなるLinuxマシンを登録

オペレーションの抽出

ターゲットとIaCの紐付け

ワークフローの実行

POINT

必須入力項目は以下の2項目
[Movement名]
[ホスト指定形式]
※Movement: 最小の作業名

3.2 IaCの登録 (2/3)

プレイブック素材集へ新規プレイブックを登録

- メインメニューより、「Ansible-Legacy」メニューグループ >> 「プレイブック素材集」を選択し、登録開始ボタンより登録作業を開始する。
※プレイブックを予め用意していない場合は、後述の付録、「参考④」の中よりご使用ください。

表示フィルタ

廃止	素材ID	プレイブック素材名	プレイブック素材	備考	最終更新日時	最終更新者
廃止含まず						

フィルタ フィルタクリア

オートフィルタ

一覧/更新

登録

素材ID プレイブック素材名* プレイブック素材* 備考 最終更新日時

自動入力 サンプル ファイルを選択 sample.yml 自動入力

① 事前アップロード

アップロード状況:
アップロードしました。
ファイル名 sample.yml

※*は必須項目です。

② 戻る 登録

管理者に連絡

※プレイブックをアップロードする時に、
ファイル指定後は必ず事前アップロードボタンを押す

POINT

必須入力項目は以下の2項目
[プレイブック素材名]
[プレイブック素材]

IaCの登録

IaCを含むワークフローを作成

機器一覧にターゲットとなる
Linuxマシンを登録

オペレーションの抽出

ターゲットとIaCの紐付け

ワークフローの実行

3.3 IaCの登録 (3/3)

Movement詳細への登録

- メインメニューより、「Ansible-Legacy」メニューグループ >> 「Movement詳細」を選択し、登録開始ボタンより登録作業を開始する。

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

パスワード変更 ログアウト

Menu

メインメニュー

Movement一覧

プレイブック素材集

Movement詳細

テンプレート管理

ファイル管理

代入種自動登録設定

作業対象ホスト

代入種管理

作業実行

作業状態確認

作業管理

管理者に連絡

説明

表示フィルタ

廃止	紐付項番	Movement	プレイブック素材	インクルード順序	備考	最終更新日時
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

一覧/更新

登録

紐付項番	Movement*	プレイブック素材*	インクルード順序*	備考	最終更新
自動入力	アスタートアップ	サンプル	11		自動入力

※*は必須項目です。

戻る 登録

インクルード順序は、Movement1つに対して複数プレイブックを登録する時の順序を指定します。1 : 1の場合は1を入力。

POINT

必須入力項目は以下の3項目

- [Movement]
- [プレイブック素材]
- [インクルード順序]

IaCの登録

IaCを含むワークフローを作成

機器一覧にターゲットとなるLinuxマシンを登録

オペレーションの抽出

ターゲットとIaCの紐付け

ワークフローの実行

3.4 IaCを含むワークフローを作成

Symphonyクラス編集ワークフローを作成

- メインメニューより「基本コンソール」>>「Symphonyクラス編集」を選択する。

The screenshot shows the 'Symphony Class Editor' interface. The main area is a workflow editor with a 'start' node and a 'startアップ' (start-up) task. A red box highlights the 'Symphonyクラス名' (Symphony Class Name) input field, with a callout bubble saying 'Symphonyの名前を登録' (Register the name of Symphony). A red box highlights the 'startアップ' task, with a callout bubble saying 'ドラッグ&ドロップ' (Drag & Drop). A red box highlights the '作業説明等の文字入力可' (Text input for task description) area. A red box highlights the '登録' (Register) button at the bottom, with a callout bubble saying '登録' (Register). A red box highlights the '表示フィルタ' (Display Filter) list on the right, with a callout bubble saying '2'. The list includes: ファイル収集(複数対応) (File collection (multiple)), カーネルパラメータ変更 (Kernel parameter change), スタートアップ (Start up), Legacy-Mov, シンプルなサンプル (Simple sample), and カーネルパラメータ変更(複数対応) (Kernel parameter change (multiple)).

A vertical navigation menu with the following items:

- IaCの登録
- IaCを含むワークフローを作成
- 機器一覧にターゲットとなるLinuxマシンを登録
- オペレーションの抽出
- ターゲットとIaCの紐付け
- ワークフローの実行

POINT

作成したMovementが一覧で表示されているので、必要なMovementをドラッグ&ドロップで登録する。

3.5 機器一覧にターゲットとなるLinuxマシンを登録

機器一覧へ新規ターゲットホストの登録

- メインメニューより、「基本コンソール」メニューグループ >> 「機器一覧」メニューを選択し、登録開始ボタンより登録作業を開始する。

POINT

Ansible-Legacyを実行する為、
必須入力項目は以下の6項目
[ホスト名][IPアドレス][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]
[認証方式※]
※本書はパスワード認証で記載します。

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
自動入力		host01	192.168.0.101			root	

※*は必須項目です。

戻る 登録

- IaCの登録
- IaCを含むワークフローを作成
- 機器一覧にターゲットとなるLinuxマシンを登録
- オペレーションの抽出
- ターゲットとIaCの紐付け
- ワークフローの実行

4. 実行操作

4.1 オペレーションの抽出し

投入オペレーション一覧へ新規オペレーション名を登録

- メインメニューより、「基本コンソール」メニューグループ >> 「投入オペレーション一覧」メニューを選択し、登録開始ボタンより登録作業を開始する。
※オペレーションとは、作業全体を示すastrollシステム内で使用する**作業名称**のこと。

POINT 必須入力項目は以下の2項目
[オペレーション名][実施予定日]

No.	オペレーション名*	実施予定日*	オペレーションID	備考	最終更新日時
自動入力	デモンストレーション	2022/02/22 12:00	自動入力		自動入力

※*は必須項目です。

- IaCの登録
- IaCを含むワークフローを作成
- 機器一覧にターゲットとなるLinuxマシンを登録
- オペレーションの抽出し**
- ターゲットとIaCの紐付け
- ワークフローの実行

4.2 ターゲットとIaCの紐付け

作業対象ホストへの登録

- メインメニューより、「Ansible-Legacy」メニューグループ >> 「作業対象ホスト」を選択し、登録開始ボタンを実行し登録作業を開始する。

The screenshot shows the 'Ansible-Legacy' web interface. The top navigation bar includes the 'astroll IT Automation' logo and the user's login information: 'ようこそ[システム管理者]さん ログインID [administrator]'. There are buttons for 'パスワード変更' and 'ログアウト'. The left sidebar contains a 'Menu' section with options like 'メインメニュー', 'Movement一覧', 'プレイブック素材集', 'Movement詳細', 'テンプレート管理', 'ファイル管理', '代入種自動登録設定', '作業対象ホスト', '代入種管理', '作業実行', '作業状態確認', and '作業管理'. The main content area is titled '説明' and '表示フィルタ'. Below this is a table with columns: '廃止', '項番', 'オペレーション', 'Movement', 'ホスト', '備考', and '最終更新日時'. The table has a search filter for '項番' and 'ホスト'. Below the table are buttons for 'フィルタ' and 'フィルタクリア', and a checkbox for 'オートフィルタ'. The '登録' section is highlighted with a red box and a circled '1'. It contains a table with columns: '項番', 'オペレーション*', 'Movement*', 'ホスト*', and '備考'. The '自動入力' row shows: '1003:デモンストレーション', '7:スタートアップ', and '1:localhost'. A red box highlights these three columns, with a callout box stating: 'ホストは、作業対象の機器を選択する。'. Below the table is a note: '※*は必須項目です。'. At the bottom, there are buttons for '戻る' and '登録', with the '登録' button highlighted by a red box and a circled '2'.

The flowchart consists of five steps in a vertical sequence:

- IaCの登録
- IaCを含むワークフローを作成
- 機器一覧にターゲットとなるLinuxマシンを登録
- オペレーションの抽出
- ターゲットとIaCの紐付け (highlighted with a red border)
- ワークフローの実行

POINT

必須入力項目は以下の3項目
[オペレーション]
[Movement]
[ホスト]

4.3 ワークフローの実行

Symphonyの実行

- メインメニューより「基本コンソール」>>「Symphony作業実行」を選択する。

POINT
実行する“Symphony”と、“オペレーション”を選択。
※汎用手順書 ⇒ Symphony
※読替え表 ⇒ オペレーション

選択	SymphonyクラスID	Symphony名称	説明	備考	最終更新日時	最終更新者
<input type="radio"/>	1	サンプル			2019/04/05 14:24:27	システム管理者
<input checked="" type="radio"/>	2	スタートアップ01	スタートアップのデモンストレーション作業です。		2019/04/09 18:50:21	システム管理者

選択	No.	オペレーション名	実施予定日時	オペレーションID	最終実行日時	備考	最終更新日時
<input type="radio"/>	1	本日のデモ	2019/04/24 13:00	1,001			2019/04/09 17:43:48
<input type="radio"/>	2	タミー	2019/04/24 10:00	1,002			2019/04/05 22:43:26
<input checked="" type="radio"/>	3	デモンストレーション	2019/04/08 12:00	1,003			2019/04/09 18:26:21
<input type="radio"/>	4	HandsOn	2019/04/09 17:28	1,004			2019/04/09 17:30:24
<input type="radio"/>	5	enomotoテストオペ	2019/04/25 17:42	1,005			2019/04/09 17:44:12

- IaCの登録
- IaCを含むワークフローを作成
- 機器一覧にターゲットとなるLinuxマシンを登録
- オペレーションの抽出
- ターゲットとIaCの紐付け
- ワークフローの実行**

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、ドライランが可能となっている。

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：
ブレイブックの接続確認/構文チェック
実行：
ブレイブックを実行

選択	MovementID	Movement名	エージェント	接続タイプ	ホスト	変数	実行回数	最終更新日時	最終実行日時
<input type="radio"/>	1	ファイル取得(複数対応)	Ansible Legacy		ホスト名		2	2019/04/24 13:00	2019/04/24 13:00
<input type="radio"/>	2	カーネルパラメータ変更	Ansible Legacy		ホスト名		2	2019/04/24 10:00	2019/04/24 10:00
<input checked="" type="radio"/>	7	スタートアップ	Ansible Legacy	IP	実施		0		

選択	No.	オペレーション名	最終実行日時	オペレーションID	最終実行日時	実行回数	最終更新日時	最終実行者
<input type="radio"/>	1	平日の学習	2019/04/24 13:00	1,001			2019/04/09 17:43:48	システム管理者
<input type="radio"/>	2	タミー	2019/04/24 10:00	1,002			2019/04/05 22:43:26	システム管理者
<input checked="" type="radio"/>	3	デモンストレーション	2019/04/08 12:00	1,003				
<input type="radio"/>	4	HandsOn	2019/04/08 17:28	1,004				
<input type="radio"/>	5	enomotoテストオペ	2019/04/25 17:42	1,005				

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、ログが表示される。

The screenshot displays the Ansible-Legacy web interface. The top navigation bar includes the 'astroll IT Automation' logo and a user login section for 'ようこそ[システム管理者]さん' with a login ID of 'administrator'. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled '対象作業' (Target Job), shows a table of job details. A red callout bubble labeled 'point' highlights this panel with the text: '実行ステータス 実行エビデンスや、投入データが確認可能' (Execution status, execution evidence, and input data can be confirmed). The right panel, titled '進行状況(実行ログ)' (Progress (Execution Log)), shows the execution log output. A red callout bubble labeled 'point' highlights this panel with the text: '実行ログやエラーログをリアルタイムで確認可能' (Execution logs and error logs can be confirmed in real-time). Below the execution log, there is a section for '進行状況(エラーログ)' (Progress (Error Log)).

項目	値
作業No.	26
実行種別	通常
ステータス	実行中
実行ユーザ	システム管理者
実行ユーザ	
ID	7
名称	スタートアップ
遅延タイム(分)	
Movement	
ホスト指定形式	IP
Ansible利用情報	
並列実行数	
WinRM接続	
gather_facts	実施
No.	3
オペレーション	
名称	デモンストレーション
ID	1003
作業対象ホスト	
確認	確認
代入値	
入力データ	投入データ
InputData	InputData_000000026.zip
出力データ	結果データ
予約日時	
作業状況	
開始日時	2019/04/10 10:24:38

```
debug1: Exit status 0
)
changed: [localhost] => (item=[u'/etc', u'hosts']) => {
  "changed": true,
  "checksum": "364e426ac0a7326b34fb9f973ac8e05224fc671be",
  "dest": "/astroll/date_relay_storage/ansible_driver/legacy/ns/000000026/out/user_files/localhost/hosts",
  "item": [
    "/etc",
    "hosts"
  ],
  "md5sum": "50c944fcc04900eaa6a954f67f5f9a76",
  "remote_checksum": "364e426ac0a7326b34fb9f973ac8e05224fc671be",
  "remote_md5sum": null
}
META: ran handlers
META: ran handlers
PLAY RECAP *****
localhost      : ok=2  changed=1  unreachable=0  failed=0
```

参考③ Symphony実行結果の確認方法

Symphony作業一覧で実行結果を確認

- メインメニューより「基本コンソール」>>「Symphony作業一覧」を選択する。

point 表示フィルタで絞り込まれたデータを元にグラフを動的生成。

point 表示フィルタで絞り込まれたデータをリストで出力。詳細ボタンを押すと詳細情報を別タブで表示

SymphonyインスタンスID	Symphonyクラス名	オペレーション名	ステータス	実行ユーザ	緊急停止発令フラグ	予約日数	開始日時
8	サンプル	本日のデモ	正常終了	システム管理者	未発令		2019/04/08 00:32:50
7	サンプル	本日のデモ	正常終了	システム管理者	未発令		2019/04/05 23:20:04
6	サンプル	本日のデモ	緊急停止	システム管理者	発令済		2019/04/05 23:16:08
5	サンプル	本日のデモ	正常終了	システム管理者	未発令		2019/04/05 23:13:17
4	サンプル	本日のデモ	正常終了	システム管理者	未発令		2019/04/05 23:12:24
3	サンプル	本日のデモ	異常終了	システム管理者	未発令		2019/04/05 23:05:20
2	サンプル	本日のデモ	異常終了	システム管理者	未発令		2019/04/05 23:04:05
1	サンプル	本日のデモ	想定外エラー	システム管理者	未発令		2019/04/05 23:01:24

参考④ プレイブックサンプル集

(Linuxサーバ向けの) サンプルプレイブック

- 以下のプレイブックはサンプルとなります。
そのままでもご利用いただけますが、赤字箇所は任意でご変更ください。
※文字コードは"UTF-8"、改行コードは"LF"、拡張子は"yaml"形式。また、インデントにご注意下さい。

```
- name: Make Work Directory demonstration
file:
  path: /tmp/demodirectory
  state: directory
  mode: 0755
```

point /tmp配下に"demodirectory"というディレクトリが作成されます。

```
- name: Sample User add
user:
  name: astroy
  createhome: no
  uid: 4401
  group: users
```

point astroyユーザが作成されます。
動作確認後はユーザを削除ください。

```
- name: Collect Files
fetch:
  src=/etc/hosts
  dest={{ __workflowdir__ }}/{{ inventory_hostname }}
  flat=yes
```

point

下記の定義はastrollサーバに
ファイルを持ち帰る時に使用する
予め用意された予約変数となります。

```
{{ __workflowdir__ }}/{{ inventory_hostname }}
```

point

/etc/hostsファイルを収集します。
収集ファイルは結果データの
zipファイル内に収集されます。



astroll
IT Automation