

参考

<https://employment.en-japan.com/engineerhub/entry/2019/04/12/103000>

<https://qiita.com/346/items/00122556cb2bd6f57998>

https://dev.classmethod.jp/server-side/ansible/introduction_about_role/

https://tekunabe.hatenablog.jp/entry/2018/06/11/ansible_inventory_list

https://docs.ansible.com/ansible/2.3/intro_inventory.html#list-of-behavioral-inventory-parameters

<https://docs.ansible.com/ansible/latest/index.html>

<https://github.com/ansible/ansible-examples>

概要

構成管理ツールの一つ。設定先にエージェントを必要としないエージェントレスな構成ツール。

公式ドキュメント

<https://docs.ansible.com/ansible/latest/index.html>

使い方

ディレクトリ構成

```
inventory
playbook.yml
roles
  helloWorld
  tasks
  main.yml
```

inventory

構成先の情報を記載する。

指摘できるパラメータは [公式ドキュメント](#) を参照する

```
[hoge]
192.168.1.10
```

```
[hoge2]
# 設定するときに使う ssh のユーザを指定するときは ansible_ssh_user を指定する
192.168.1.20 ansible_ssh_user=hoge
```

```
[hoge3]
# パスワードも指定できる
192.168.1.30 ansible_ssh_user=hoge3 ansible_ssh_pass=centos
```

```
[hoge4]
# 鍵ファイルを指定する場合
192.168.1.30 ansible_ssh_user=hoge4 ansible_ssh_private_key_file=/home/hoge4/.ssh/hoge4
```

playbook.yml

呼び出すロールを指定する。

```
- hosts: all
  roles:
    - helloWorld
```

条件に合わせて実行するロールを切り替えることもできる

```

---
- import_playbook: common.yml
- import_playbook: centos.yml
  when:
    - ansible_distribution == "CentOS"
- import_playbook: ubuntu.yml
  when:
    - ansible_distribution == "Ubuntu"
- hosts: all
  roles:
    - clamav

```

role ディレクトリ

実際に実行する処理を書く。

```
ansible-galaxy init roles/helloworld
```

でディレクトリ構成を自動的に作成してくれる。作成後に不要なディレクトリを消しても良い。
tasks ディレクトリがあれば動く

main.yml

実際の処理を書く

```

---
# tasks file for helloworld
- name: Hello World!
  debug:
    msg: "Hello World!"

```

実行

```
ansible-playbook -i inventory playbook.yml
```

inventory のグループを指定する場合

```
ansible-playbook -i inventory playbook.yml -l centos,ubuntu
```

設定先ホストの情報 (変数)

```
ansible -i inventory -m setup all
```

で接続先の情報を取得できる。この値を参照したり条件分岐に使える。
インベントリファイルを用意しなくても、ホスト名 (IP アドレス) を指定することもできる。

```
ansible -m setup -i 192.168.38.148, -u ubuntu -k all
```

-i

インベントリファイルの代わりに IP アドレス等を指定する。カンマ区切りで複数指定できるが、一つだけの場合でもカンマが必要。

-u

ユーザを指定

-k

パスワードの入力を求める

all

本来はインベントリファイルの中からパターンにマッチした接続先だけを表示するのだが、IPを指定する場合は all で良い

サンプル