

Inventaire

Fichier hosts/inventory

- Par défaut dans /etc/ansible
- Contient tous les hosts à manager
- Organisation par groupe de machines
- Un client peut faire partie de plusieurs groupes
- Un client peut être défini par son ip, son hostname, son FQDN
- Possibilité d'imbriquer des groupes dans des groupes
- Possibilité de renseigner en ligne de commande un fichier inventaire spécifique via "-i"
- Format INI ou JSON (INI est le standard) . Extensions .yaml, .yml, .json

Exemple

- [groupe1]
- client2
- client[a:z][1:9].example.com
- [groupe2]
- 192.167.1.4
- Hosts[1:3].example.com

```
[back-end-and-infra:children]
back-end-servers
infrastructure
```

```
[back-end-servers]
database ansible_host=10.0.0.1 ansible_port=22 ansible_user=postgres

webserver ansible_host=10.0.0.2 ansible_port=22 ansible_user=root
```

```
[infrastructure]
ldap ansible_host=10.0.0.100 ansible_port=22 ansible_user=root
```

---- autre exemple ----

```
mail.example.com
```

```
[webservers]
foo.example.com
```

```
bar.example.com

[dbservers]
one.example.com
two.example.com
three.example.com

[east]
foo.example.com
one.example.com
two.example.com

[west]
bar.example.com
three.example.com

[prod]
foo.example.com
one.example.com
two.example.com

[test]
bar.example.com
three.example.com
-----
```

Groupes spéciaux

- All : contient tous les hosts présent dans le fichier inventaire
- Ungrouped : Contient uniquement les hosts faisant pas partie d'aucun groupe

Variables

Il est possible d'affecter un certain nombre de paramètres aux hosts ou groupes présents dans le fichier inventaire Ansible (ports, utilisateurs, clef ssh, élévation de privilège, shell ...)

Ordre de priorité pour la déclaration des variables

- All (le groupe)
- Parent group
- Child group
- Host
- par défaut en cas de conflit de priorité, le dernier groupe chargé l'emporte

Exemple

```
-----

[debian]
```

```
app[01:02]

[rhel]
app[03:04]

[ubuntu]
app[05:06]

[webserver]
app[01:06]

[others:children]
debian
rhel

[ubuntu:vars]
ansible_ssh_user=ubuntu
ansible_ssh_pass=testtest
ansible_become=true

[others:vars]
ansible_ssh_user=root
ansible_ssh_pass=testtest

[all:vars]
ansible_connection=ssh
-----
```

A vous de jouer

Dans cette partie vous allez éditer votre premier fichier d'inventaire Ansible.

Ansible fonctionne via les résolutions de nom et IP.

Pour rappel, le fichier d'inventaire par défaut utilisé par Ansible se situe à l'emplacement « /etc/ansible/hosts ».

1) Éditez le fichier d'inventaire par défaut d'ansible pour créer les 3 groupes suivant :

- a. Groupe : « servers_linux » contenant uniquement la machine « ansible ».
- b. Groupe : « clients_linux » contenant les 2 clients.
- c. Groupe : « linux » contenant les groupes « servers_linux » et « clients_linux ».

2) Est-il possible de déclarer dans un groupe ansible à la fois des machines et des groupes ?

3) Les clients ansible doivent-ils obligatoirement faire partie d'un groupe ?

utilisez la commande

sur la vm ansible , faite un
sudo su - ansible

puis lancer la commande de ping :
`ansible all -m ping`
pour tester votre inventaire