



Ansible

Découverte de l'inventaire

Glenn ROLLAND / glenux@glenux.net

Le fichier inventaire



L'emplacement par défaut est `/etc/ansible/hosts`

Pour utiliser un inventaire spécifique :

- utiliser une variable d'environnement (ANSIBLE_HOSTS)
- utiliser l'option -i dans les commandes ansible et fournir le chemin d'inventaire.

Inventaire naïf



Il s'agit d'une liste d'IP ou de noms d'hôtes

192.168.1.1

192.168.1.2

w14301.example.com

w17802.example.com

w19203.example.com

w19304.example.com

Tester l'inventaire

Pour vérifions que tout fonctionne correctement :

```
ansible-inventory -i step-01/hosts [...]
```

La sortie devrait ressembler à ceci :

```
host0.example.org | SUCCESS >> {  
    "changed": false,  
    "ping": "pong"  
}  
host1.example.org | SUCCESS >> {  
    "changed": false,  
    "ping": "pong"  
}  
[...]
```

Gestion de différents inventaires



```
ansible -i production_inventory
```

```
ansible -i testing_inventory
```

Parametres d'inventaire



Définir des alias

```
host0.example.org ansible_host=192.168.33.10 ansible_user=root  
host1.example.org ansible_host=192.168.33.11 ansible_user=root  
host2.example.org ansible_host=192.168.33.12 ansible_user=root
```

- `ansible_host` : l'adresse IP, le nom de domaine utilisé pour se connecter
- `ansible_user` : l'utilisateur utilisé pour se connecter (par défaut, l'utilisateur courant)

Parametres d'inventaire



Controler le mode de connexion

```
MACHINE_NAME hostname=MACHINE_NAME \  
  ansible_host=IP_ADDRESS \  
  ansible_port=SSH_PORT \  
  ansible_connection=ssh \  
  ansible_user=USER \  
  ansible_ssh_extra_args="-o StrictHostKeyChecking=no -o UserKnownHostsFile=/d
```

 Voir [Ansible: Inventory](#) pour les détails

Regroupement de machines



- Groupes par défaut
- Création de groupes temporaires

Donner un sens aux nœuds d'inventaire



Plutôt que :

```
10.1.2.75  
10.1.5.45  
10.1.4.5  
10.1.0.40
```

```
w14301.example.com  
w17802.example.com  
w19203.example.com  
w19304.example.com
```

Faire :

```
db1  ansible_host=10.1.2.75  
db2  ansible_host=10.1.5.45  
db3  ansible_host=10.1.4.5  
db4  ansible_host=10.1.0.40
```

```
web1  ansible_host=w14301.example.com  
web2  ansible_host=w17802.example.com  
web3  ansible_host=w19203.example.com  
web4  ansible_host=w19203.example.com
```

Pour simplifier la selection et réduire les conditions



Plus il y a de groupes, mieux c'est ! Par exemple : quoi, où, quand, etc.

Quoi

```
[db]  
db[1:4]  
  
[web]  
web[1:4]
```

Où

```
[east]  
db1  
web1  
db3  
web3  
  
[west]  
db2  
web2  
db4  
web4
```

Quand

```
[dev]  
db1  
web1  
  
[test]  
db3  
web3  
  
[prod]  
db2  
web2  
db4  
web4
```

Merci pour votre attention

