

Ansible et puppet

Jonathan Schaeffer

2 juillet 2018

Outline

- 1 Ce que j'aime dans puppet
- 2 Ce que j'aime dans Ansible
- 3 À retenir

Ce que j'aime dans puppet

gestion de configuration centralisée

- Un serveur puppet avec une base de donnée
- Des agents puppet déployés sur chaque nœud

Avantages :

- Les exécutions sont répertoriées et les rapports centralisés
- Un serveur de référence pour la configuration

Ne modifie pas les fichiers sur le serveur

Un fichier géré par puppet est à modifier par puppet.
Améliore la confiance dans le système. Mon infrastructure restera conforme à sa description dans puppet.

Clarté syntaxique

Si je fais une erreur dans la syntaxe, ça se voit tout de suite. Il n'y aura pas de compilation du catalogue.

Je préfère le DSL Puppet au Yaml d'ansible :

```
class test {  
  notify {"Bonjour Puppet !":}  
}
```

```
- hosts: localhost  
  tasks:  
    - name: Ansible c'est fastoche  
      debug:  
        msg: "Bonjour Ansible !"
```

Souplesse de l'inventaires et des variables

Puppet s'appuie sur `hier`. C'est d'une puissance incroyable pour définir son parc de serveurs.

Qualité des modules

Les modules de qualité sont facilement identifiables :

- très utilisés
- tamponnés par puppetlabs
- notés sur des critères de qualité et de conformité

Environnements d'exécution

Permet :

- tester sans casser (conifuration hiera ou modules)
- de mutualiser facilement un serveur puppet pour plusieurs infras

Workflow des modifications avec r10k

Outil de déploiement sur le serveur du catalogue puppet

- gestion des environnements par branches git
- gestion des modules et de leurs version (Puppetfile : comme requirements.txt ou Gemfile)

Ce que j'aime dans Ansible

Souplesse de rédaction

On fait facilement un playbook pour déployer un logiciel, un fichier.
Avec la puissance des variables issues de l'inventaire, et du templating jinja2.

Facilité d'utilisation

Installer ansible, copier le playbook, le jouer.

Facilité de partage

On peut aisément fournir la recette d'installation et de configuration complexe pour rejouer automatiquement.

À retenir

Puppet

- apprentissage assez long
- fiabilité absolue
- le meilleur pour la gestion des configurations
- pas le meilleur pour un déploiement one-shot ou le provisionning

Ansible

- souplesse et facilité
- super écosystème pour le provisioning (docker, KVM, VMware, ...)
- mais il y a des pièges désagréables :
 - le playbook échoue à la première erreur
 - le tout yaml est délicat (introduction d'erreurs silencieuses)