

Ansible

Bordeaux Engineers Share & Talk #1
27 juin 2017

Qui je suis

Thibaut Séguy

CTO @ Actiplay

Data marketing / Adtech

<https://github.com/thibauts>

<https://twitter.com/thibautseguy>

C'est quoi Ansible ?

- Un outil qui permet d'automatiser la configuration des serveurs et des infra

Un peu d'histoire ...

- Serveurs configurés à la main + scripts bash par les admin sys
- Code déployé en production à l'aide de scripts bash
- DevOps : rapproche les opérations des développeurs, les ops codent (et versionnent !)
- Infrastructure as Code (IaC) : arrivée du cloud, infra complexes et scalables, + souples
- Outils pour faciliter tout ça : Puppet, Chef, Salt, Ansible ...

L'objectif

- Décrire ce qui est installé (et comment) sur une ou plusieurs machines sous forme d'un fichier texte versionné
- Documenter les serveurs / infrastructures : savoir ce qui est nécessaire pour faire tourner une app ou un service, savoir à tout moment ce qui est installé sur un serveur
- Rendre les configurations et mise à jour de serveurs répétables et prédictibles
- Automatiser toutes les opérations fastidieuses autrefois réalisées à la main ou via des scripts
- Globalement : mettre un peu d'ordre dans ce joyeux bazar :)

Demo time

- Installation d'Ansible
- Création d'un playbook
- Provisionnement d'une VM vagrant
- Création d'un inventaire
- Provisionnement d'une VM distante

L'écosystème

- Batteries included : known_hosts, authorized_key, filesystem, mount, hostname, user, sysctl, file, lineinfile, unarchive, cron, service, command, script ...
- Ansible Galaxy / third party roles : redis, nginx, grafana, kibana, elastic, logrotate, aws-cli, limits, ntp, fail2ban, timezone...
- Réutilisation de rôles privés

Conclusion

- Utilisé chez Actiplay pour gérer nos infra (nombreux projets, clusters, + de 100 VMs)
- Utilisation possible pour le déploiement d'apps (simili Capistrano)
- Automatisation / parallelisation de tâches d'administration

Des questions ?

Pour aller plus loin

- <https://www.ansible.com/>
- http://docs.ansible.com/ansible/modules_by_category.html
- <https://galaxy.ansible.com/>
- <https://github.com/thibauts/talk-ansible-best>

On recrute ;)

tseguy@actiplay.com

Actiplay.