Ansible Vagrant

ABDENNADHER Raed, DELUCINGE Jean-Etienne, LIATTI Steven, RINGOT Gaëtan

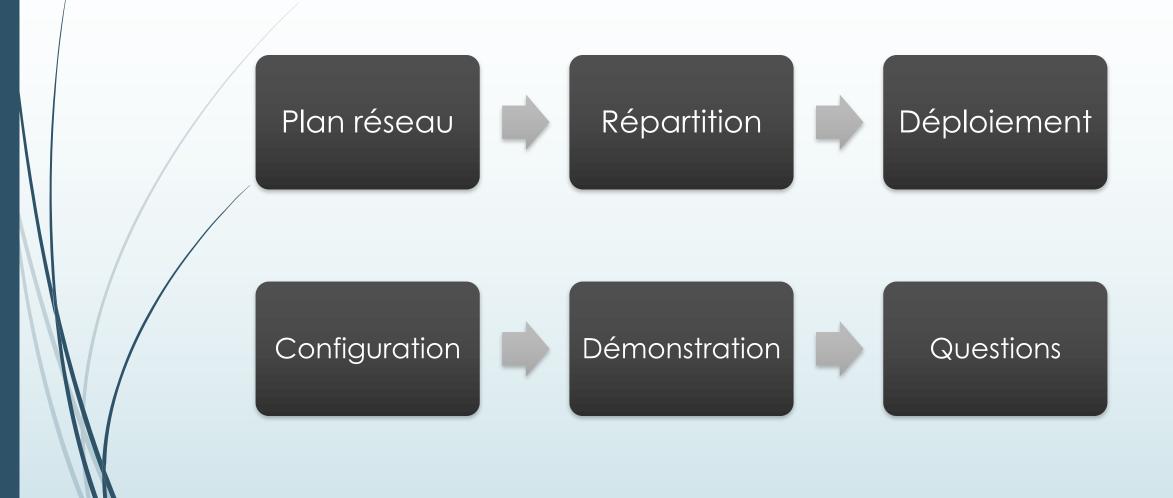
Cours: Virtualisation des SI, 2017-2018

<u>Date de présentation</u>: 23 Janvier 2018

Enseignant: Brero Massimo Damiano

Assistant: Sebastien Chassot

Sommaire:

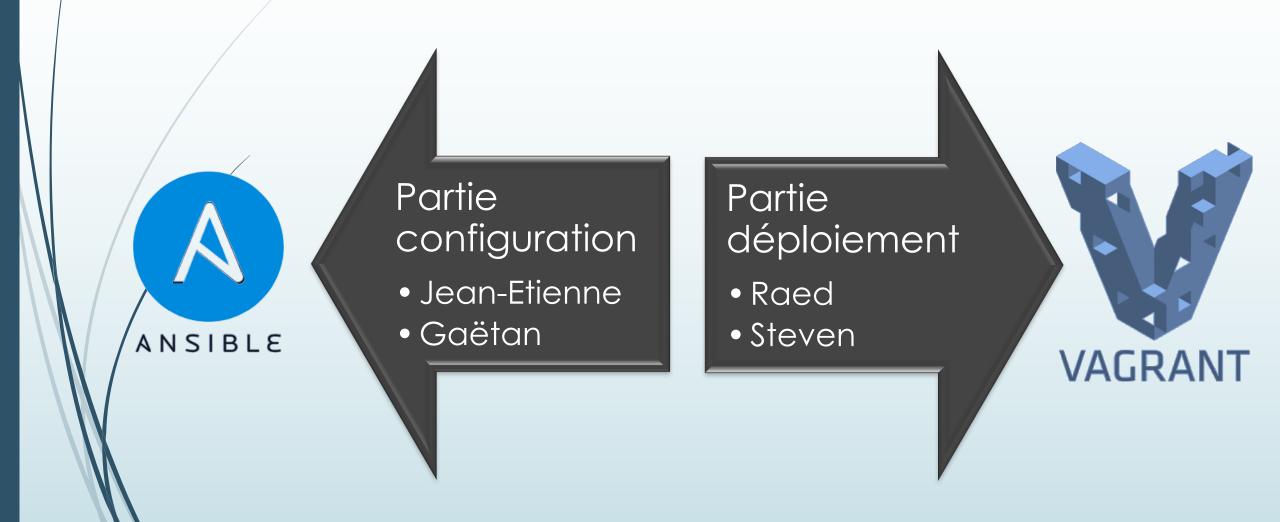


Tâches:

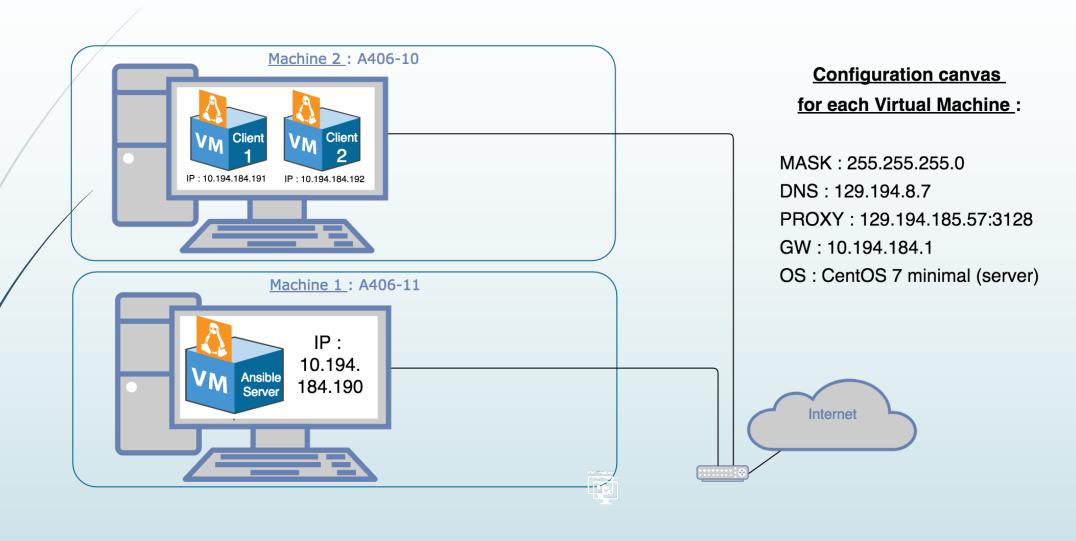
■ Déploiement d'un CentOS 7/Ubuntu automatique suivant différents critères (ex utilisation en serveur WEB)

■ Automatisation d'une installation

Répartition des tâches:



Plan réseau:



Partie déploiement

- Déploiements et configurations manuels des VMs pour commencer
- Contraintes du réseau Hepia (proxy)
- ■Étude d'Ansible pour le déploiement
- Découverte de Vagrant
- Demande du groupe KVM : Vagrant + libvirt → infructueux
- Prise en main de Vagrant avec VirtualBox

Déploiement avec Vagrant

- Vagrant Cloud : images prêtes à l'emploi
- Vagrantfile : de multiples configurations
- Incompatibilité entre versions SSH
 (CentOS et Xubuntu Hepia)
- Vagrant + shell scripts :
 - Déploiements en un clin d'œil
- Déploiement de VMs pour le groupe Monitoring

Partie configuration:

- Introduction Ansible
- ■Installation CentOS + Ansible pour la partie « serveur »
- Problème de connexion SSH (échange de clés).
- → Partie sans rôles CentOS et Ubuntu.
 - Configuration de type « étudiant »
 - → Différenciation entre les familles d'OS.
 - Appel d'autres fichiers yml
 - ■Intégration des variables.

<u>Utilisation des rôles</u>: Services

- Description d'un rôle :
 - Automatisation de chargement pour certains fichiers.
 - Basé sur une structure connue
 - ► Facilité de partage avec d'autres utilisateurs.

Dossier principal: Rôle

- > DHCP
 - VARS
 - HANDLERS
 - CONFIG
 - DEFAULTS
 - META
 - TESTS
 - TASKS

- **APACHE**
 - VARS
 - HANDLERS
 - TASKS
 - ➤ Liste (fichier yml)
 - **≻**Template

Intégration des deux parties:

- Utilisation du rôle Apache uniquement.
- Appel par commande SSH
- Améliorations possibles :
 - 1 seule machine Vagrant + Ansible.
 - Différenciation niveau OS + service (Vagrant)
 - ► Non exécution si déjà présent (fichiers).
 - ■Ajout installation ou mise à jour
 - Ajout de services.

DÉMONSTRATION ET QUESTIONS