

# Mise en place d'une Platform as a Service ciblée

Projet tuteuré : soutenance intermédiaire

# Sommaire

1. Présentation du sujet
2. Présentation de l'avancement
3. Présentation de l'organisation

# 1. Présentation du sujet

- A. Contexte et objectifs
- B. Présentation de la solution PaaS
- C. Schéma d'architecture de la solution PaaS

# A. Contexte et objectifs

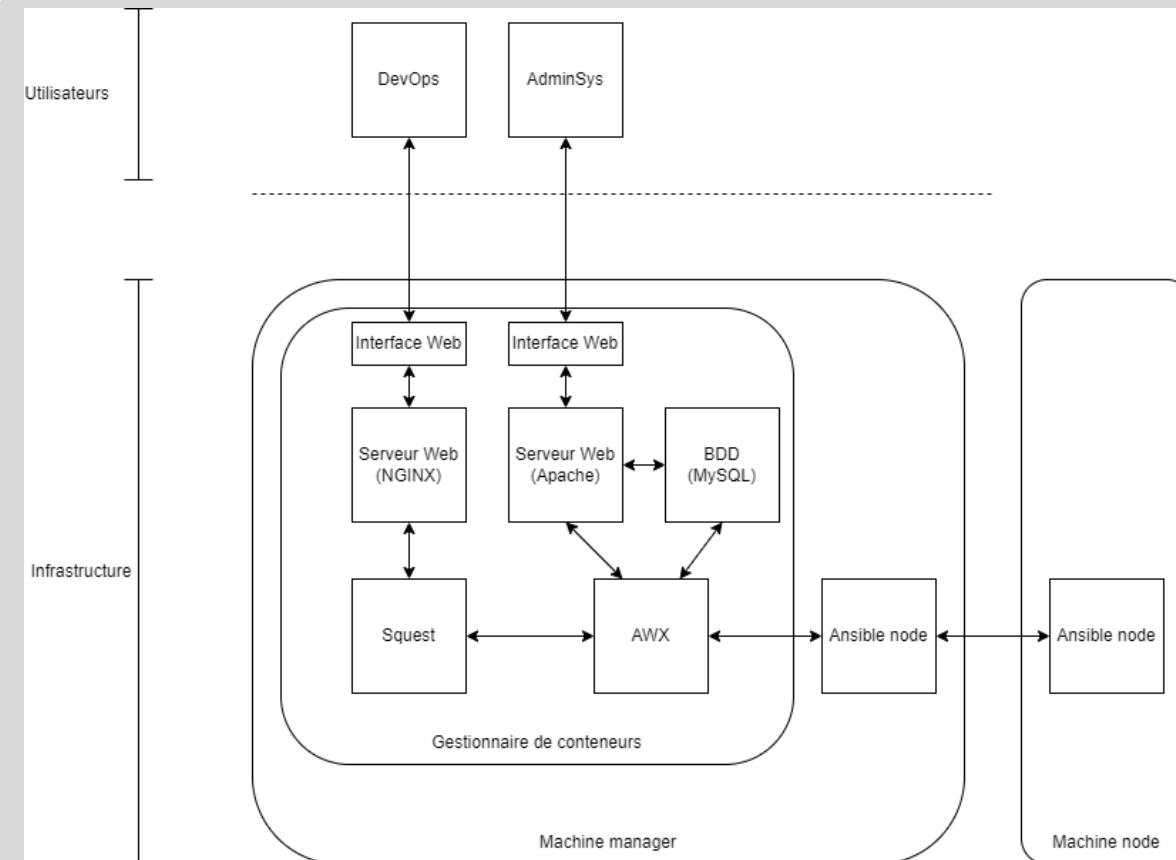
- Rationalisation des coûts et flexibilité exigées par les projets actuels
- Apparition de nouveaux mouvements comme le DevOps
- Ces méthodes demandent une adaptation de l'infrastructure
- La mise en place de PaaS permet de répondre à ces besoins
- Ces solutions permettent d'adapter le SI à la demande

## B. Présentation de la solution PaaS

- Ansible : logiciel libre pour le déploiement de logiciels multi-nœuds et l'exécution de tâches
- AWX : orchestrateur libre pour réaliser des jobs Ansible
- Squest : portail Web pour exposer l'automatisation de la solution Ansible/AWX



## C. Schéma d'architecture de la solution PaaS



## 2. Présentation de l'avancement

- A. Avancement sur Ansible
- B. Avancement sur AWX
- C. Avancement sur Squest

# A. Avancement sur Ansible :

- Installation et configuration
- Prise en main
- Documentation et rédaction des premiers *playbooks*

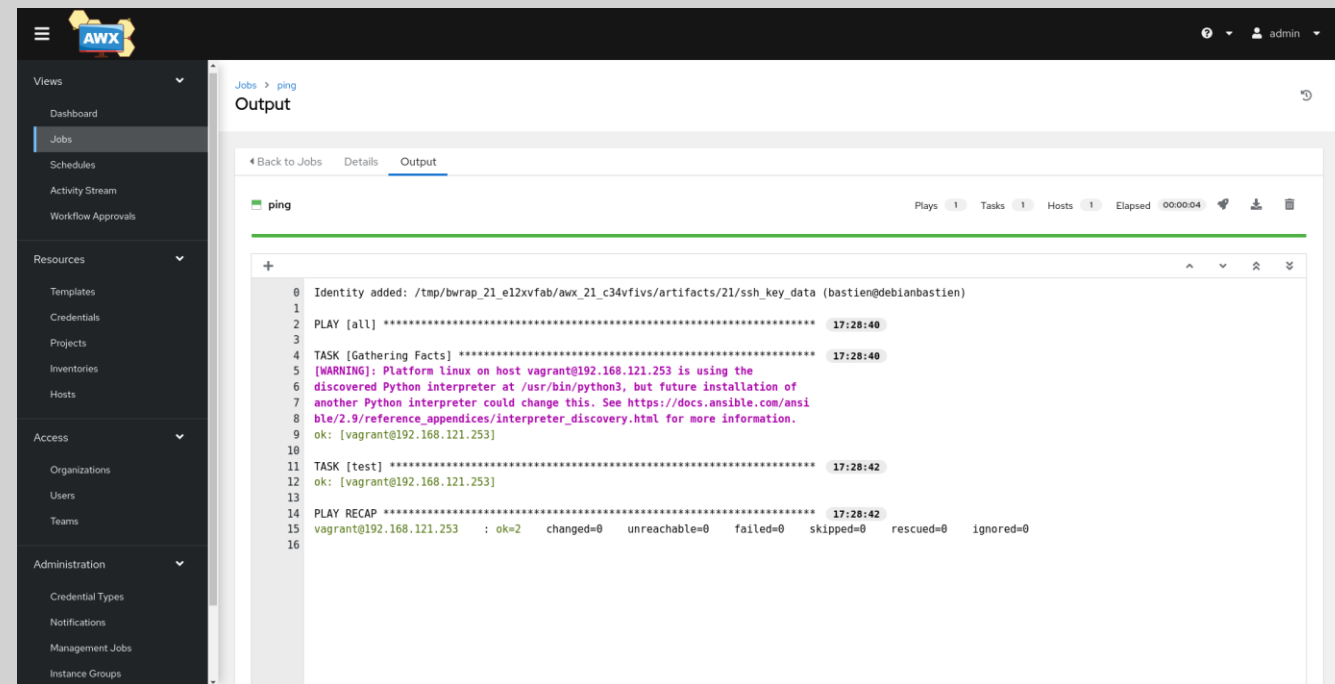
5 lines (5 sloc) | 128 Bytes

```
1  - hosts: all
2      become: yes
3      tasks:
4          - name: install apache2
5              apt: name=apache2 update_cache=yes state=latest
```



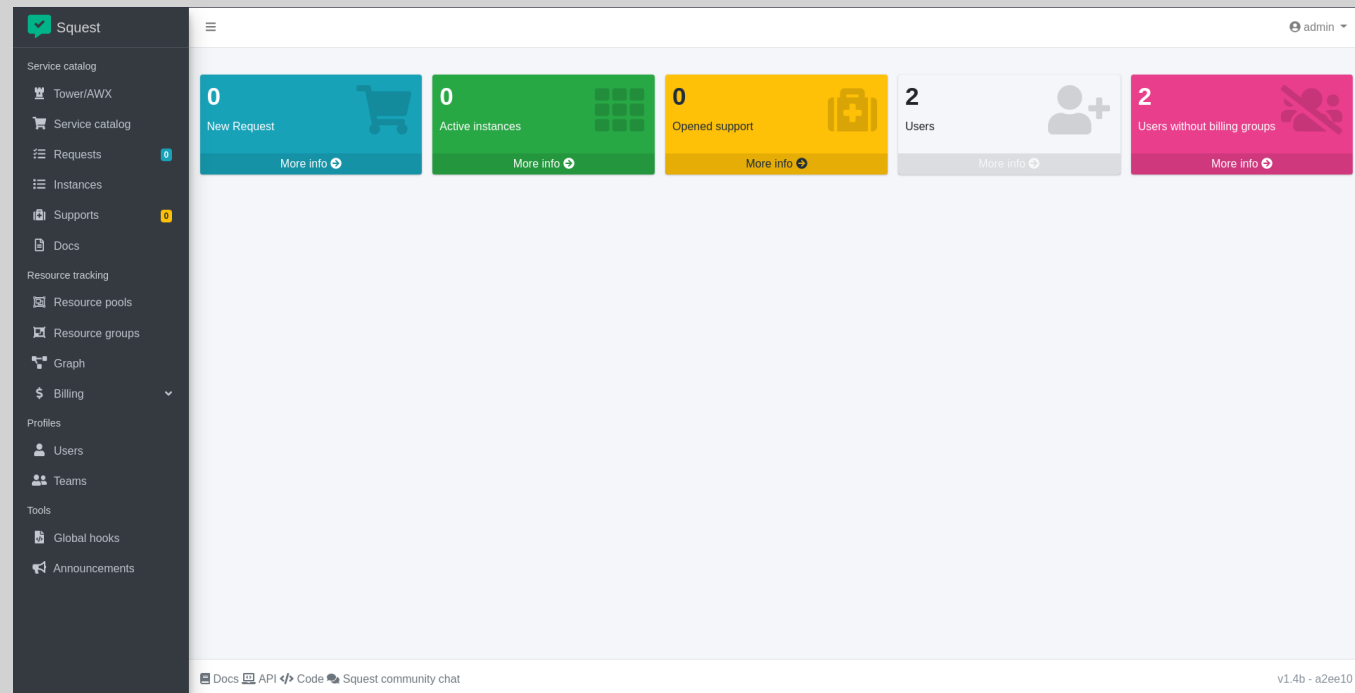
## B. Avancement sur AWX

- Installation et configuration
- Tests des différentes versions en raisons de problèmes
- Prise en main de l'interface Web
- Installation et configuration automatisées sur des machines virtuelles



# Avancement sur Squest

- Installation et configuration
- Connexion entre Squest et AWX
- Documentation



## 2. Présentation de l'organisation

- A. Organisation actuelle
- B. Organisation future

# A. Organisation actuelle

- Mise en place d'un espace Git et d'un espace de travail commun
- Mise en place d'un Trello
- Mise en place d'un Discord
- Répartition du travail :
  - Groupe sur l'installation et la configuration de Ansible et AWX
  - Groupe sur l'installation et la configuration de Squest
  - Groupe sur l'étude des *playbooks*
  - Groupe sur l'exécution des *playbooks* sur AWX

## B. Organisation future

- Utilisation plus approfondie de AWX et Squest
- Rédaction de la documentation technique
- Enrichissement des fonctionnalités des *playbooks*
- Création et exécution de scénario(s) pertinent(s)