

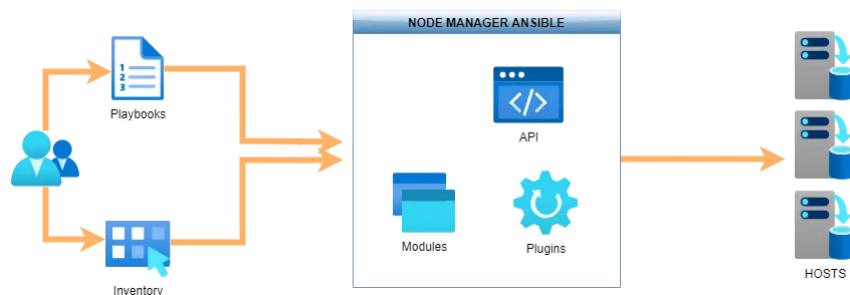
Notre projet vise à centraliser la configuration d'une ou plusieurs machines virtuelles (VM) en utilisant Ansible. Nous allons utiliser cet outil pour déployer une ou plusieurs applications. Dans notre cas, nous allons déployer deux VM :

- Une première qui servira de reverse proxy avec nginx, qui redirigera le trafic vers la seconde.
- La seconde contiendra un front quelconque et nous y déploierons également Docker pour pouvoir y déployer des images si nécessaire.

De plus, une pipeline Github Actions sera utilisée pour vérifier que la syntaxe de notre Ansible est correcte.

Pour que la VM de management fonctionne correctement, il est nécessaire de configurer sa clé SSH pour les clés autorisées des différents nœuds (VM gérées).

Git du projet : <https://github.com/A-LGTT/Devops>



A quoi sert Ansible (dans le cadre d'une configuration d'équipements) ?

Ansible est un outil de configuration qui permet de gérer de manière centralisée et automatisée les équipements informatiques. Il utilise un inventaire pour configurer une infrastructure ou une partie de celle-ci à distance, réduisant ainsi les risques humains et la pénibilité du travail.

Pourquoi Ansible et pas un autre ?

Il existe plusieurs outils de configuration sur le marché, mais Ansible est particulièrement pratique en raison de sa syntaxe simple et de sa facilité de déploiement. Il est également polyvalent, ce qui permet de couvrir un champ d'action large sans être trop spécifique comme des outils dédiés à une activité comme Terraform.

Pourquoi faire une CI sur notre Ansible ?

Il est important de mettre en place une intégration continue (CI) pour notre Ansible afin de vérifier les modifications à travers un ensemble de tests automatisés et de s'assurer que le fichier de configuration est accessible et utilisable par d'autres personnes de l'organisation..

A quoi sert l'outil Docker ?

Docker est un outil qui permet de regrouper les dépendances logicielles d'une application et de les exécuter de manière stable et prévisible sur n'importe quel environnement. Il facilite le développement, le test et la mise en production des applications, car elles peuvent être déployées de la même manière sur toutes les plateformes compatibles avec Docker.

Par exemple, nous pouvons choisir de lier notre application à une bdd dockerisée. Les avantages de sécurité sont évidents grâce à ce côté isolation apportée par Docker. L'outil nous facilite même la configuration de la base. nous pouvons la lier un volume pour assurer l'intégrité de nos données