
Exploiter, dépanner, superviser une infrastructure réseau

Ansible



ANSIBLE

Pré-requis	3
Objectif	3
Travail à faire	3
Restitution du travail	4

Ansible - Mise en pratique

Pré-requis

Pour la mise en pratique d'Ansible, vous devez disposer de deux VM sous Linux:

La première VM servira de serveur principal (master), vous pouvez utiliser la VM qui vous a servi lors de la séance précédente pour la découverte d'Ansible (VM Ubuntu Server 20.04). C'est elle qui héberge l'application Ansible et l'ensemble des fichiers de configurations et playbooks. C'est aussi elle qui se chargera d'envoyer les consignes au serveur secondaire.

La seconde VM servira de serveur secondaire, c'est sur cette machine que nos playbooks seront testés et appliqués.

Avant de commencer les tâches à faire, procéder à une sauvegarde de votre seconde VM. Elle vous sera utile pour disposer d'un serveur propre (OS + Openssh-server uniquement). Normalement, vous avez déjà dû procéder à cette sauvegarde lors de la séance précédente mais un rappel ne fait pas de mal.

Objectif

Déployer et configurer de manière automatique un serveur web hébergeant les trois applications Wordpress, Nextcloud et Dolibarr.

Travail à faire

A partir du travail réalisé lors des deux séances (préparation d'un serveur web LAMP) procéder à l'écriture de playbooks Ansible permettant le déploiement automatisé d'un serveur Linux sous Ubuntu Server 20.04.

Dans un premier temps, vous devez procéder au déploiement des services communs à chaque serveur et à la configuration des fichiers de configurations des services suivants :

- Openssh-server (attention ce service est déjà installé sur votre poste secondaire, vous devez uniquement procéder à la configuration du service)
- Mise à jour du système d'exploitation
- Installation de paquets communs à tous les serveurs pour les tâches d'administration courantes
- Création d'un groupe utilisateur sshusers auquel appartient votre compte technique pour Ansible
- Fail2ban
- UFW
- Installer LAMP et procéder à la configuration d'Apache, PHP et MySQL
- Déployer les applications Wordpress et Dolibarr

Configuration minimale attendue pour chaque service :

- SSH :
 - Interdire la connexion au compte root
 - Suppression de la connexion par mot de passe
 - Autorisation de la connexion par clé publique
 - Activer le port par défaut pour SSH

- Autoriser l'accès uniquement à un groupe d'utilisateur prédéfinies
 - Redémarrer le service afin de prendre en compte les modifications
- Mise à jour automatiques du système d'exploitation :
 - Lancement des commandes apt update et upgrade
 - Configuration de la fonctionnalité unattended-upgrades
- Liste des paquets communs à installer pour les tâches d'administration courantes :
 - Un éditeur de fichier
 - Un moniteur de ressources
 - Un générateur de mot de passe
 - Gestion des fichiers compressés
- Tous les paramètres qui vous semblent appropriés pour la configuration de votre serveur web, en prenant en compte que celui-ci doit être sécurisé.

A l'issue de la création des playbooks, votre serveur doit être configuré et opérationnel !

Restitution du travail

Pour la restitution du travail, vous devez utiliser l'outil GIT et stocker vos playbooks sur Github.

Vous devez partager votre projet et donner l'accès au compte "kazuul" afin que je puisse évaluer votre travail.

Votre projet Git doit se nommer de la façon suivante : SIO21-Ansible

Vous devez mettre à jour votre dépôt GIT aux heures indiquées ci-dessous :

- lundi 13/06 à 10h
- lundi 13/06 à 12h
- lundi 13/06 à 15h
- lundi 13/06 à 17h

Ces quatre commits sont indispensables, et seront tous pris en compte pour l'évaluation de votre travail sur Ansible.