



Test technique(DevOps)

Le but de ce test est d'automatiser le déploiement de tomcat avec Ansible et de tester ce déploiement dans un conteneur. Vous allez utiliser les ressources présentes dans le répertoire (deploy) pour :

- Produire un playbook ansible «tomcat_deploy.yml» qui permet d'installer un serveur tomcat en respectant les paramètres suivants :
 - Version tomcat: 9
 - Taille max heap JVM dépendante de l'environnement (DEV:256Mo etPROD:512Mo).
 - War: Déployer le war suivant «sample.war»
- Produire un script «tomcat_deploy.sh» qui permet de tester la configuration Ansible dans un conteneur Docker. Il doit :
 - Conteneur de test: construire ce conteneur à partir du Dockerfile déjà présent dans le repository.
 - Lancer le conteneur et exécuter le script «tomcat_test.sh»(déjà présent dans le repository) à l'intérieur du conteneur afin d'exécuter le playbook et de lancer une série de tests.

Remarques :

1. Pour éviter des problèmes de démarrage de service à l'intérieur du conteneur, il faut le lancer avec l'option «--privileged=true»
2. Le répertoire «deploy» doit être monté en tant que dossier «/data» du container Docker afin de lancer le script de test.
3. L'environnement (DEV/PROD) est passé en paramètre de la commande Ansible avec«--extra-vars="env=\${ENVIRONMENT}"»et permettre de configurer la taille maximum de la heap JVM en conséquence.
4. L'installation de tomcat, le déploiement du war et le paramétrage de la heap sont les seuls paramètres attendus dans la configuration Ansible (faire au plus simple).
5. Votre solution doit être rendue sous forme de repository zip avec des explications.

