Qu’est ce que Jenkins ?

jenkins est un serveur d'automatisation open source qui offre un moyen simple de configurer un pipeline d'intégration continue et de livraison continue (CI / CD).

L'intégration continue (CI) est une pratique DevOps dans laquelle les membres de l'équipe commettent régulièrement leurs modifications de code dans le référentiel de contrôle de version, après quoi des builds et des tests automatisés sont exécutés. La livraison continue (CD) est une série de pratiques dans lesquelles les modifications de code sont automatiquement créées, testées et déployées en production.

Dans ce tutoriel, nous allons couvrir comment installer Jenkins sur un Debian 10, Buster à partir du dépôt officiel de Jenkins

Installation de Jenkins  
Jenkins est écrit en Java, la première étape consiste donc à installer Java. Pour ce faire, mettez à jour l'index du package et installez le package OpenJDK 11

Jenkins est une application web Java et pour l’installation, il est possible de la déployer sur un container de servlet tel que Apache Tomcat. Mais il est également possible d’installer Jenkins de manière autonome sous forme de service Linux. C’est cette dernière solution que nous avons adoptée car nous paraissant plus simple et efficace.

Configurer la communication entre notre machine Linux et le repo de Jenkins

wget -q -O - <https://pkg.jenkins.io/debian-stable/jenkins.io.key> | sudo apt-key add -

Ajouter le repo de Jenkins dans la liste des repo de notre machine Linux

sudo sh -c 'echo deb <http://pkg.jenkins.io/debian-stable> binary/ > /etc/apt/sources.list.d/jenkins.list'

Mettre à jour le système et installer le “paquet jenkins”

sudo apt-get update

sudo apt-get install jenkins

Demarrer Jenkins

sudo systemctl enable --now jenkins

Installez Jenkins sur Tomcat

Maintenant que nous avons tous terminé les étapes mentionnées ci-dessus, nous allons maintenant télécharger le fichier «jenkins.war» depuis la page Web officielle de Jenkins. Exécutez la commande suivante à partir du terminal pour télécharger le "jenkins.war",  
Si jenkins est déjà installé, vous pouvez également utiliser le «jenkins.war» de cette installation. Pour les jenkins déjà installés, jenkins.war peut être situé dans «/usr/share/jenkins/jenkins.war».  
Nous devons maintenant copier ce fichier dans le répertoire webapps situé dans la maison Tomcat. Donc, si Tomcat est installé dans le répertoire personnel, exécutez la commande suivante,

cp -rv jenkins.war ~/apache-tomcat-8.5.29/webapps