

# Installer Jenkins sur Ubuntu 22.04

Prof : MEZAOUR Billel

November 2023

## Introduction

Jenkins est un outil open-source d'intégration continue et de déploiement continu (CI/CD). Il permet d'automatiser et de gérer les processus de construction, de test et de déploiement des applications logicielles. Jenkins facilite la collaboration entre les membres de l'équipe de développement en fournissant un environnement automatisé pour tester et intégrer régulièrement le code source. Cela permet de détecter rapidement les erreurs et d'assurer la qualité du logiciel en cours de développement.

Nous verrons comment installer Jenkins sur Ubuntu 22.04 étape par étape.

### 0.1 Prérequis

Pour installer Jenkins sur Ubuntu, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

- Système d'exploitation : Debian/Ubuntu.
- Java : OpenJDK JDK/JRE 11/17 – 64 bits.

### 0.2 Configuration matérielle minimale requis

- 256 Mo de RAM.
- 1 Go d'espace disque (bien que 10 Go soit un minimum recommandé si vous exécutez Jenkins en tant que conteneur Docker).

### 0.3 Configuration matérielle recommandée

- 4 Go+ de RAM.
- 50 Go+ d'espace disque.

## Les étapes d'installation

1. Copier les informations de la version de l'OS dans un fichier nommé `os_version` :

```
cat /etc/os-release > os_version
```

2. Télécharger la clé GPG de Jenkins et l'ajouter au trousseau des clés système :

```
curl -fsSL https://pkg.jenkins.io/debian-stable/jenkins.io.key  
| sudo tee /usr/share/keyrings/jenkins-keyring.asc > /dev/null
```

3. Ajouter le dépôt Jenkins à la liste des sources de paquets apt :

```
echo deb [signed-by=/usr/share/keyrings/jenkins-keyring.asc] https://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/ | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/jenkins.list && /dev/null
```

4. Mettre à jour la liste des paquets disponibles :

```
sudo apt-get update
```

5. Installer Jenkins :

```
sudo apt-get install jenkins
```

6. Démarrer le service Jenkins :

```
sudo systemctl start jenkins
```

7. Vérifier le statut du service Jenkins :

```
sudo systemctl status jenkins
```

8. Pour tester si Jenkins est bien démarré, vous pouvez ouvrir un navigateur web et accéder à l'interface web de Jenkins à l'adresse suivante : `http://localhost:8080` (ou remplacez `localhost` par l'adresse IP ou le nom d'hôte de votre serveur si Jenkins est installé sur une machine distante).

Si Jenkins est correctement installé et en cours d'exécution, vous devriez voir la page d'accueil de Jenkins où vous pourrez vous connecter ou vous inscrire pour créer un compte administrateur.