

Installation Jenkins (centos)



Bureau E204

- 1ère étape Installation JDK
 - Dans la machine virtuelle « Centos », lancer le terminal et exécuter les commandes suivantes: (Si vous utilisez un compte 'super user', exécutez la commande sans sudo)
 - sudo yum update
 - sudo yum install java-11-openjdk-devel (chercher la commande pour la version 17 du jdk)
 - Pour vérifier que le JDK est bien installé, exécuter la commande suivante:

```
[root@adsl-172-10-0-35 vagrant]# java -version
openjdk version "11.0.16" 2022-07-19 LTS
OpenJDK Runtime Environment (Red_Hat-11.0.16.0.8-1.el7_9) (build 11.0.16+8-LTS)
OpenJDK 64-Bit Server VM (Red_Hat-11.0.16.0.8-1.el7_9) (build 11.0.16+8-LTS, mixed mode, sharing)
```

Configuration des variables d'environnement

- Afin d'aider les applications basées sur Java à localiser correctement la machine virtuelle Java, vous devez définir deux variables d'environnement (en se plaçant dans le dossier racine):
 "JAVA_HOME" et "JRE_HOME"
 - cp /etc/profile /etc/profile_backup
 - echo 'export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/jre-11-openjdk' | sudo tee -a /etc/profile
 - echo 'export JRE_HOME=/usr/lib/jvm/jre' | sudo tee -a /etc/profile

- source /etc/profile
- Enfin, vous pouvez exécuter les commandes suivantes pour les examiner :
 - echo \$JAVA_HOME
 - echo \$JRE_HOME

```
[root@adsl-172-10-0-35 jvm]# echo $JAVA_HOME
/usr/lib/jvm/jre-11-openjdk
[root@adsl-172-10-0-35 jvm]# echo $JRE_HOME
/usr/lib/jvm/jre
```

[root@localhost ~]# java -version

Rq: Si la machine pointe toujours sur JDK8, vous pouvez exécuter cette

commande pour pointer sur JDK11:

- 2^{ème} étape Installation Maven
 - Pour installer Maven, vous devez lancer le terminal et exécuter les commandes suivantes:
 - yum install maven
 - Pour vérifier que le Maven est bien installé, exécuter la commande suivante:
 - mvn -version

```
[root@adsl-172-10-0-35 jvm]# mvn -version
Apache Maven 3.0.5 (Red Hat 3.0.5-17)
Maven home: /usr/share/maven
Java version: 11.0.16, vendor: Red Hat, Inc.
Java home: /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-11.0.16.0.8-1.el7_9.x86_64
Default locale: en_US, platform encoding: UTF-8
OS name: "linux", version: "3.10.0-1127.el7.x86_64", arch: "amd64", family: "unix"
```

Configuration des variables d'environnement

o Pour définir la variable d'environnement Maven :

"M2_HOME"

- cp /etc/profile /etc/profile_backup
- echo 'export M2_HOME=/usr/share/maven' | sudo tee -a
 /etc/profile
- source /etc/profile
- Enfin, vous pouvez exécuter les commandes suivantes pour les examiner :
 - echo \$M2_HOME

[root@adsl-172-10-0-35 share]# echo \$M2_HOME /usr/share/maven

- 3^{ème} étape Installation Jenkins
 - Pour installer Jenkins, vous devez exécuter les commandes suivantes:
 - cd ~
 - wget -O /etc/yum.repos.d/jenkins.repo
 https://pkg.jenkins.io/redhat-stable/jenkins.repo
 - sudo rpm --import https://pkg.jenkins.io/redhat-stable/jenkins.io.key
 - yum install jenkins

- 4^{ème} étape Installation Git
 - o Pour installer Git, vous devez exécuter la command suivante:
 - yum install git
 - o Pour vérifier l'installation, vous devez exécuter la commande
 - git --version

```
[root@localhost vagrant]# git --version git version 1.8.3.1
```

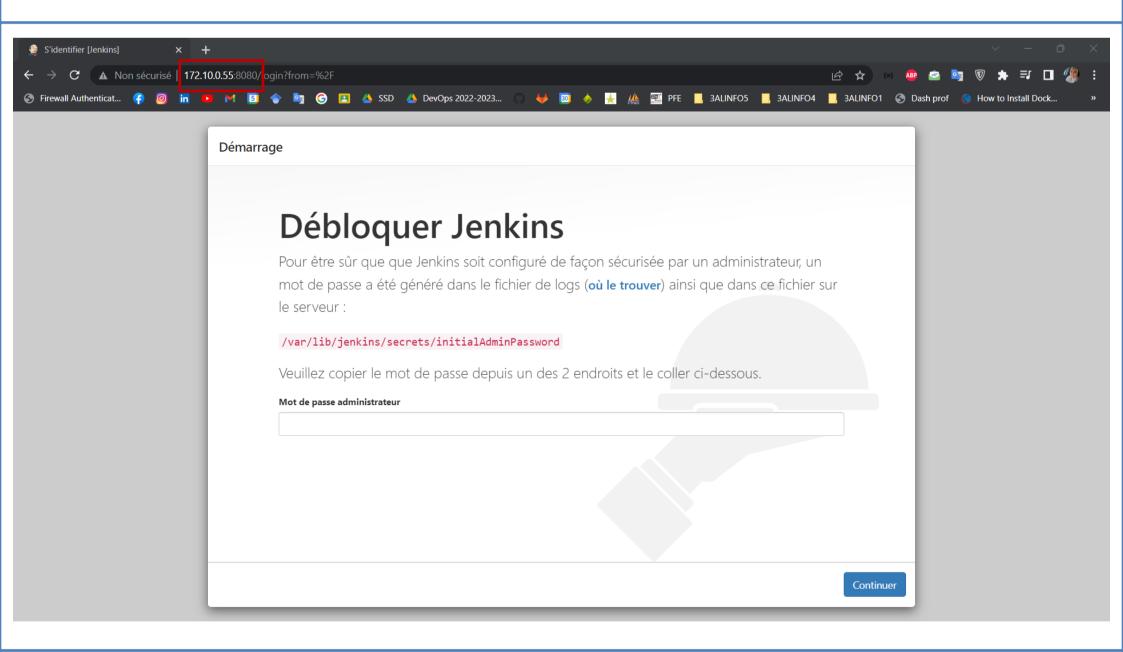
- o Pour lancer Jenkins, exécuter la commande suivante:
 - sudo systemctl start jenkins.service

Optionnel: Pour lancer jenkins comme service au démarrage

- sudo systemctl enable jenkins.service
- Pour vérifier l'installation de Jenkins, vous pouvez lancer la commande suivante:
 - sudo systemctl status jenkins

- Pour accéder à Jenkins, vous devez récupérer l'adresse ip de la machine virtuelle à travers les commandes suivantes:
 - ip addr show
 - ifconfig

```
[root@adsl-172-10-0-35 ~]# ip addr show
1: lo: <LOOPBACK.UP.LOWER_UP> mtu 65536 gdisc noqueue state UNKNOWN group default glen 1000
   link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
   inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
   inet6 ::1/128 scope host
      valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default glen 1000
   link/ether 52:54:00:4d:77:d3 brd ff:ff:ff:ff:ff
   inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global noprefixroute dynamic eth0
       valid_lft 81889sec preferred_lft 81889sec
   inet6 fe80::5054:ff:fe4d:77d3/64 scope link
      valid_lft forever preferred_lft forever
3: eth1: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 gdisc pfifo_fast state UP group default glen 1000
   link/ether 08:00:27:37:83:51 brd ff:ff:ff:ff:ff
   inet 172.10.0.55/24 brd 172.10.0.255 scope global noprefixroute eth1
       valid_lft forever preferred_lft forever
   inet6 fe80::a00:27ff:fe37:8351/64 scope link
      valid_lft forever preferred_lft forever
```

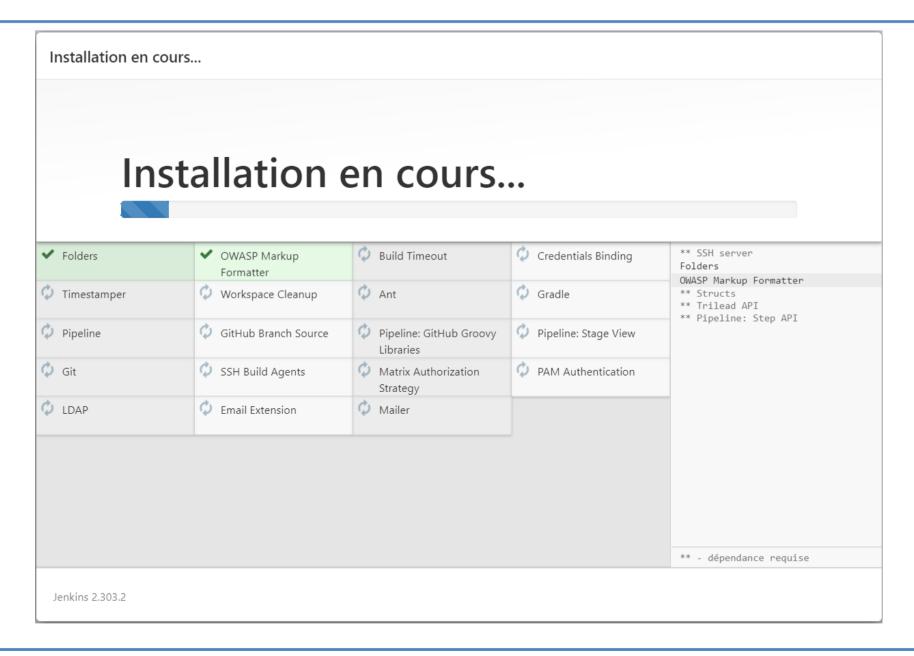


 Pour la première fois, il faut débloquer Jenkins en tapant le mot de passe qui est stocké dans le fichier de log mentionné dans la fenêtre

Mot de passe administrateur	
••••••	

o Installer les plugins suggérés.





Créer le 1er utilisateur Administrateur

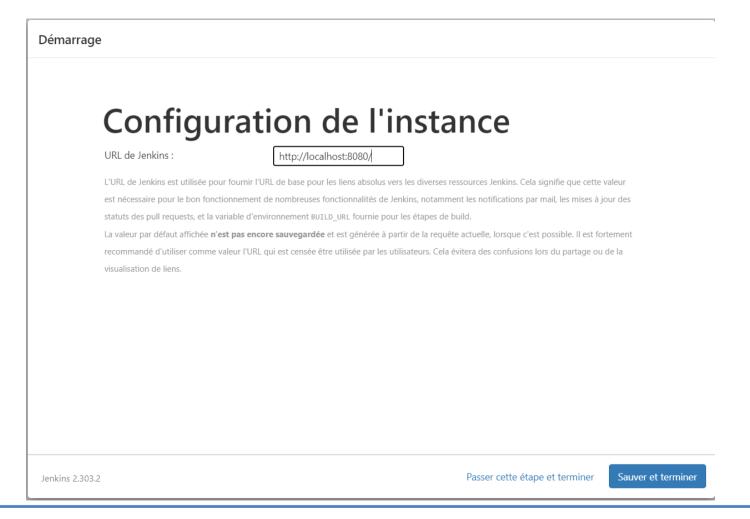
Nom d'utilisateur:	
Mot de passe:	
Confirmation du mot de passe:	
Nom complet:	
Adresse courriel:	

Jenkins 2.303.2

Continuer en tant qu'Administrateur

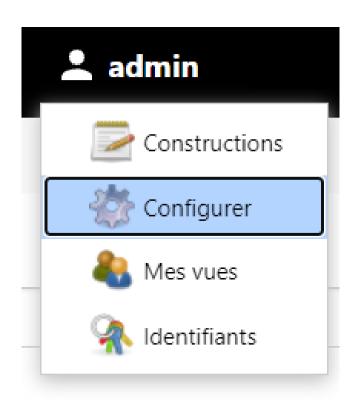
Sauver et continuer

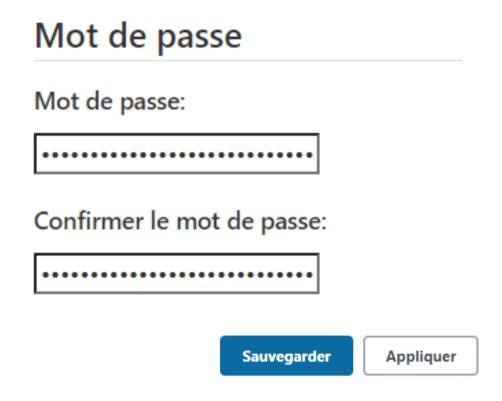
• Pour personnaliser le numéro de port de Jenkins, il suffit de le modifier à travers cette fenêtre.



Configuration de Jenkins

Pour modifier le mot de passe, consulter l'interface « Configurer »





Configuration de Jenkins

- Jenkins dispose d'une interface web très simple et pratique.
- On peut accéder directement vers tous les configurations possibles.
- On trouve toutes les informations à propos de tous les jobs.

