

## Installation Jenkins

1. Pour travailler avec jenkins, il faut installer tous les packages nécessaires :

- 1. `sudo yum update`**
- 2. `sudo yum wget`**
- 3. `sudo wget -O /etc/yum.repos.d/jenkins.repo https://pkg.jenkins.io/redhat-stable/jenkins.repo`**
- 4. `sudo rpm --import https://pkg.jenkins.io/redhat-stable/jenkins.io.key`**
- 5. `sudo yum upgrade`**
- 6. `sudo yum install java-11-openjdk`**
- 7. `sudo yum install jenkins`**
- 8. `sudo systemctl daemon-reload`**
- 9. `sudo firewall-cmd --permanent --add-port=8080/tcp`**
- 10. `sudo firewall-cmd --reload`**

2. Pour activer jenkins, tapez les 4 commandes :

- 11. `sudo systemctl enable jenkins`**
- 12. `sudo systemctl start jenkins`**
- 13. `sudo systemctl status jenkins`**
- 14. `sudo cat /var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword`**

**PS :** on peut vérifier l'activation du jenkins avec la commande : `sudo systemctl status jenkins`

3. Après avoir installé tous ces packages, tapez « **`ip -a`** » afin de ressortir les adresses ip de l'interface jenkins, déjà configurée auparavant (192.168.10.104 dans notre cas).
4. Si on tape l'adresse ip sur le navigateur, il va échouer à afficher l'interface jenkins car le port n'est pas spécifié. Il faut savoir le port correspondant.

**PS :** si on a un process et on ne sait pas sur quel port il va passer son flux, on tape la commande : **`ps -ef | grep jenkins`** (:nom du process) (ps -ef : pour retourner le process id)  
➔ output de la commande les infos concernant le process jenkins avec le numéro de port correspondant (8080).

Sinon, installer net tools : « **`sudo yum install net-tools -y`** », par la suite tapez la commande « **`netstat -lntp`** » pour vérifier toutes les connexions sur les différents ports. On rajoute un grep sur le port qu'on veut si on veut vérifier un process spécifique :

« **`netstat -lntp | grep 17041`** » avec 17041 est l'id du process jenkins dans notre cas.

5. On tape maintenant sur le navigateur l'@ ip avec le port correspondant : 192.168.10.104 :8080 Bizarrement, il n'affichera pas l'interface jenkins de même. Le problème ici est que le port du service jenkins est bloqué par le firewall. Afin d'activer le port, il suffit de taper les commandes :

➤ `sudo firewall-cmd --get-port --service=jenkins --permanent` : pour avoir le port correspondant au service jenkins

- `sudo firewall-cmd --add-port=8080/tcp --permanent` : pour ajouter le port
- `sudo firewall-cmd --reload` : pour faire un reload

6. Maintenant, on retape l'@ avec le numéro de port (192.168.10.104 :8080), il va afficher l'interface jenkins avec succès.



7. Par la suite, il demandera un mot de passe en fournissant le chemin où c'est sauvegardé « `/var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword` ». Pour avoir le mot de passe, tapez la commande « ***cat chemin fourni*** » sur la console du VM jenkins.
8. Par la suite, il affichera cette interface pour personnaliser la liste des plugins à installer. On a la possibilité de sélectionner nous-même les plugins à installer ou bien installer ceux suggérés par jenkins (tels que git, gradle, LDAP(gestion des utilisateurs), Mailer (envoi de mails), Timestamp, ...).



9. Par la suite, on crée un utilisateur admin en fournissant les coordonnées : username, password et @mail.

The screenshot shows the 'Create First Admin User' form in the Jenkins 'Getting Started' page. The form fields are as follows:

Field	Value
Username:	jenkins
Password:	*****
Confirm password:	*****
Full name:	jenkins
E-mail address:	jenkins@jenkins.com

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Skip and continue as admin' and 'Save and Continue' (which is highlighted with a mouse cursor). The Jenkins version 'Jenkins 2.314' is displayed in the bottom left corner.

10. Maintenant, c'est bon notre instance jenkins est créée, jenkins est prêt à utiliser. L'interface jenkins s'affiche.

