



I. Installation du serveur JFrog Artifactory

Etape 1 : Installation de prérequis (Java – 1.8)

- Installez la version 8 du java de <http://openjdk.java.net/install/>

```
[root@msm-devops ~]# yum install java-1.8*
```

- Configuration de la variable d'environnement JAVA_HOME
 - Déterminez le bon emplacement de la version JAVA8.

```
[root@msm-devops ~]# find /usr/lib/jvm/java-1.8* | head -n 3
```

- Créez un fichier appelé java.sh dans le répertoire /etc/profile.d/

```
[root@msm-devops ~]# vi /etc/profile.d/java.sh
```

- Ajoutez le contenu suivant

```
#!/bin/bash
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.282.b08-1.e17_9.x86_64
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME
```

NB: vous devez changer le chemin du java /usr/lib/jvm/java-1.8.0-**x86_64. Par le chemin généré dans la commande précédente.**

- Enregistrez et fermez le fichier. Rendez-le exécutable à l'aide de la commande suivante.

```
[root@msm-devops ~]# chmod +x /etc/profile.d/java.sh
```

- Ensuite, définissez les variables d'environnement de manière permanente en exécutant la commande suivante :

```
[root@msm-devops ~]# source /etc/profile.d/java.sh
```

- Maintenant, vérifiez la version de fourni en utilisant la commande :

```
[root@msm-devops ~]# javac -version
```

Étape 2: Installer JFrog Artifactory sur CentOS 7

- Les packages JFrog Artifactory sont disponibles sur le référentiel officiel. Ajoutez-le en exécutant:

```
[root@msm-devops ~]# curl -sL https://bintray.com/jfrog/artifactory-rpms/rpm | sudo tee /etc/yum.repos.d/bintray-jfrog-artifactory-rpms.repo
```

- Installez JFrog Artifactory sur CentOS 7

```
[root@msm-devops ~]# sudo yum -y install jfrog-artifactory-oss wget
```

- Créez la variable ARTIFACTORY_HOME

```
[root@msm-devops ~]# echo "export ARTIFACTORY_HOME=/opt/jfrog/artifactory" | sudo tee -a /etc/profile
[root@msm-devops ~]# source /etc/profile
[root@msm-devops ~]# env | grep ARTIFACTORY_HOME
```

- Emplacements des fichiers et des dossiers:

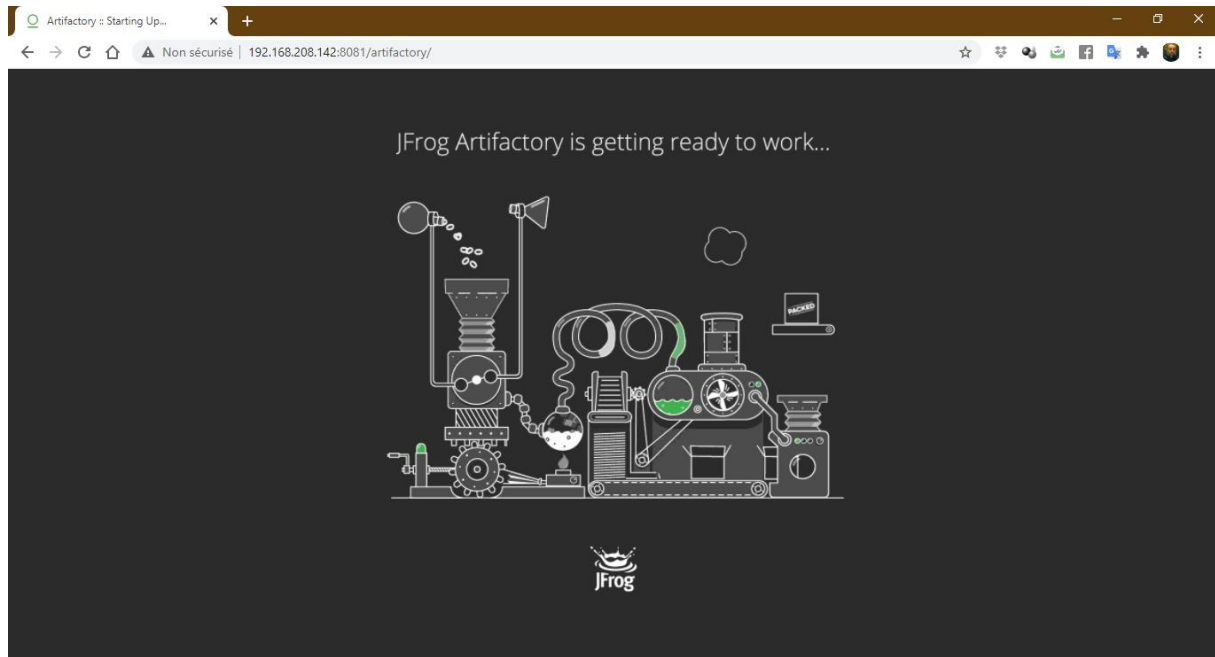
Dossier de fichiers	Emplacement
Tomcat home	/opt/jfrog/artifactory/tomcat
Artifactory startup script	/etc/init.d/artifactory
Artifactory logs	/var/opt/jfrog/artifactory/logs
Artifactory home	/var/opt/jfrog/artifactory
Artifactory etc	/etc/opt/jfrog/artifactory
Artifactory env variables	/etc/opt/jfrog/artifactory/default
Artifactory binary	/opt/jfrog/artifactory

- Démarrez le service Artifactory:

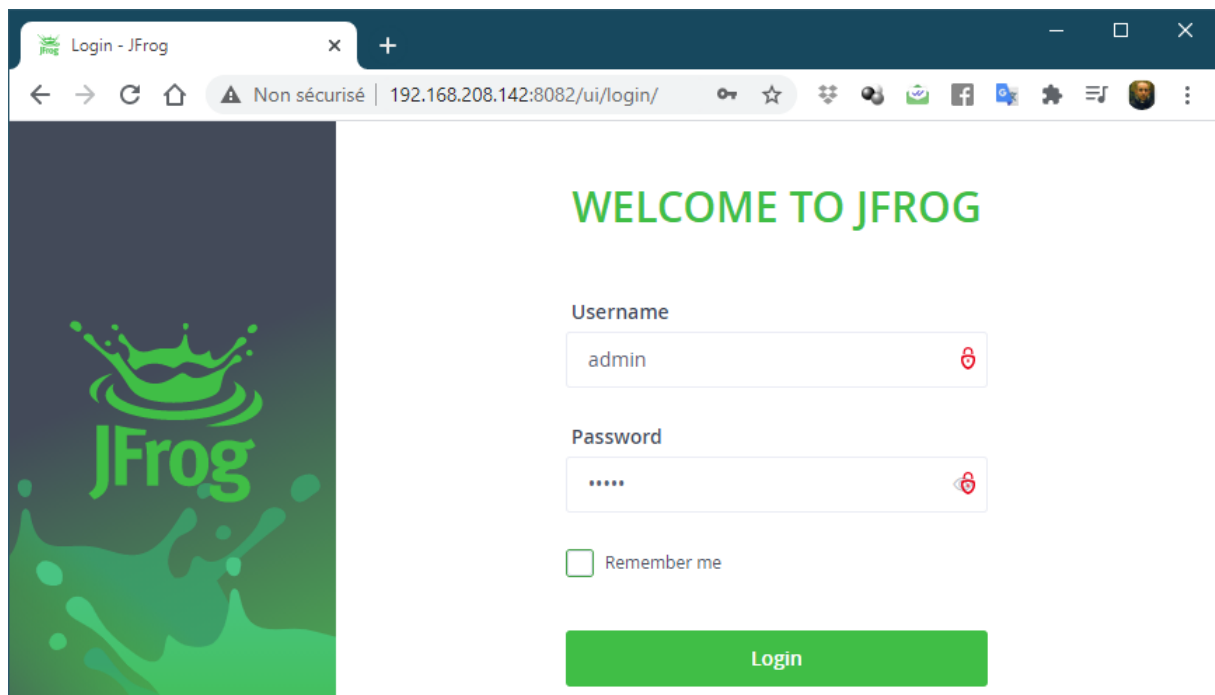
```
[root@msm-devops ~]# sudo systemctl start artifactory.service
[root@msm-devops ~]# sudo systemctl enable artifactory.service
```

- Accéder à l'interface Web Artifactory, Artifactory est accessible à l'aide de l'URL suivante:

<http://IP OR DOMAIN:8081/>

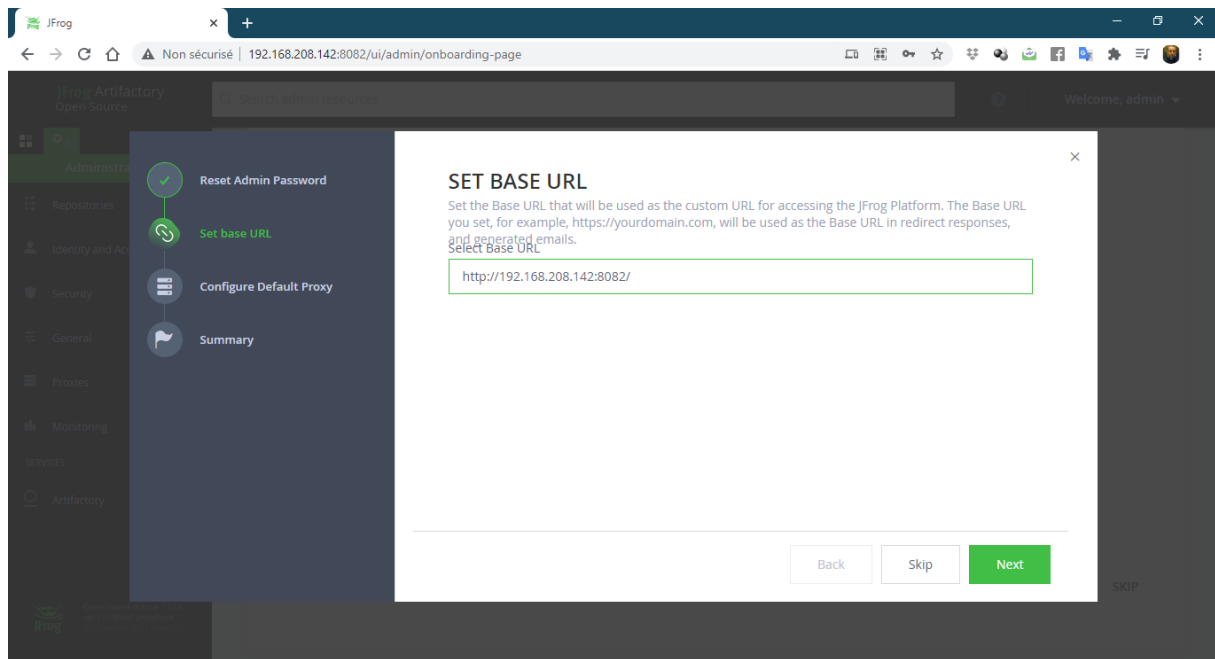


- Les paramètres par défaut sont :
 - Login : **admin**
 - Mot de passe : **password**

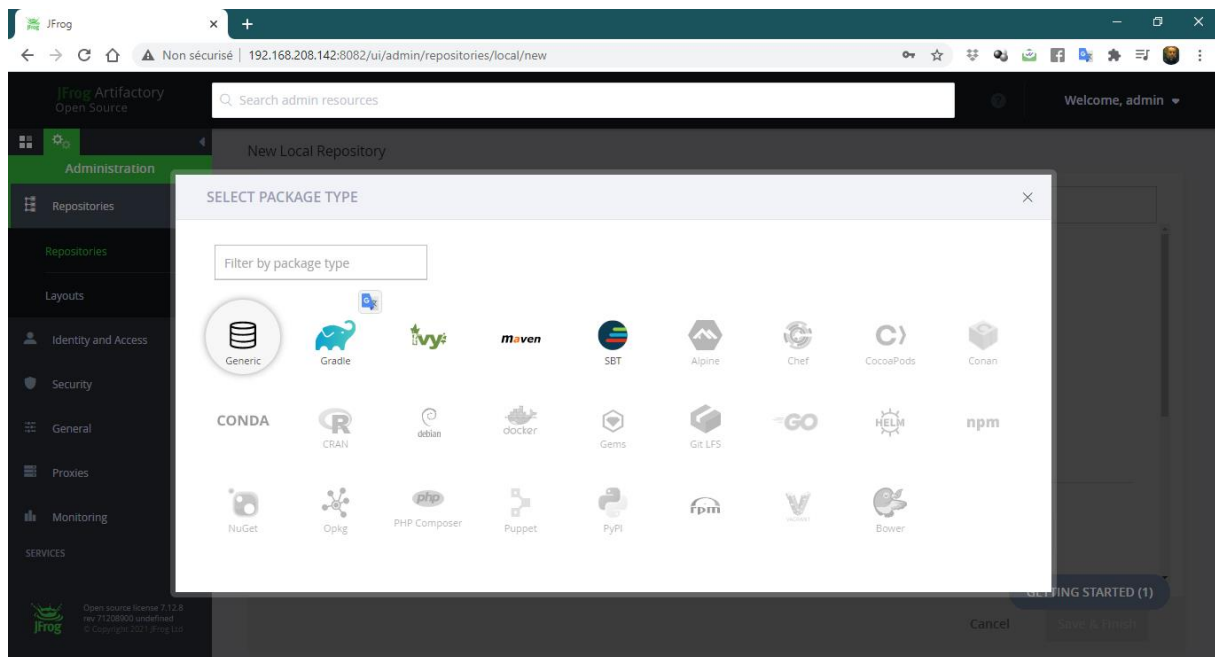


- Configurer l'URL de base de votre serveur Artifactory

GESTION DES LIVRABLES



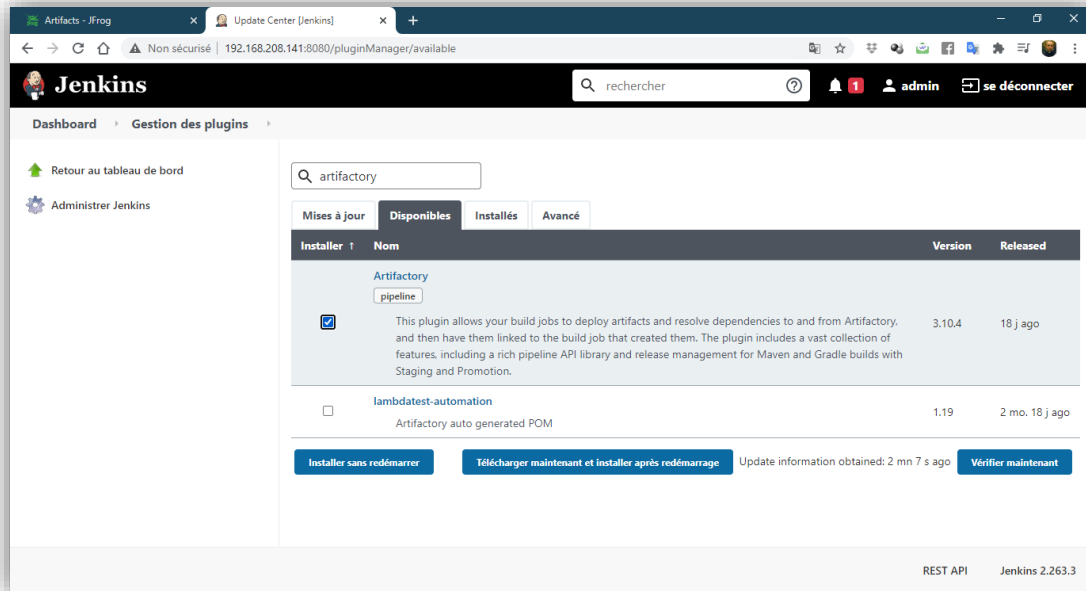
- Création d'un nouveau repository
 - Create a Repository > create a local repository > Generic



II. Intégration du Artifactory avec Jenkins

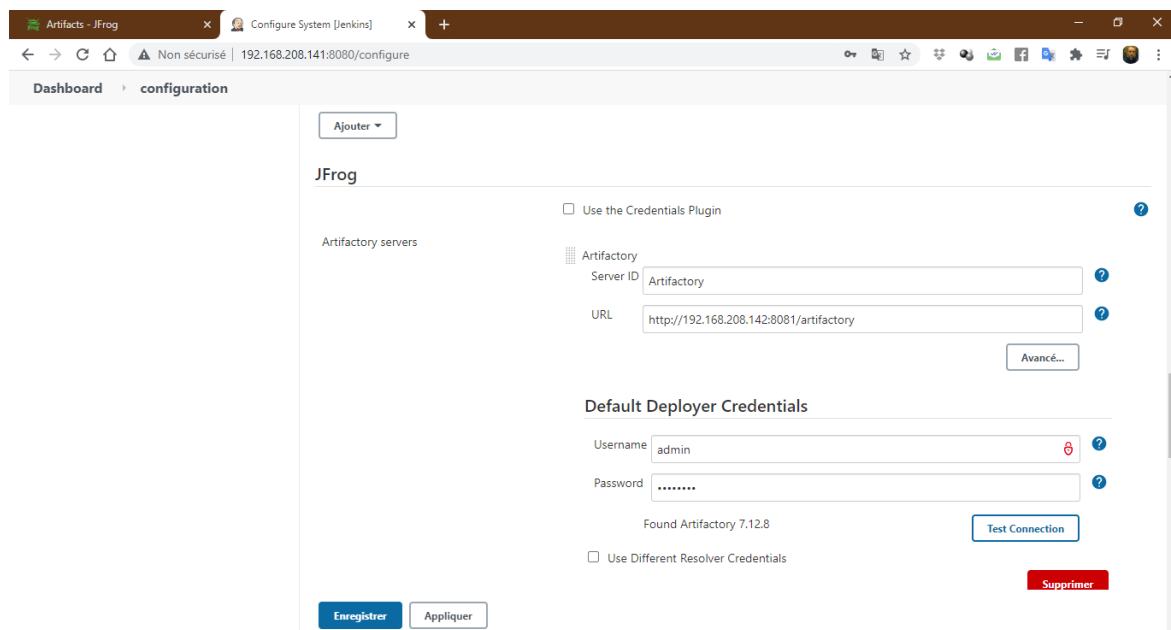
Etape 1 : Installer le artifactory sur jenkins

- Installez artifactory plugin (Sans redémarrer)
 - Administrer Jenkins > Gestion de plugins > Disponibles > artifactory

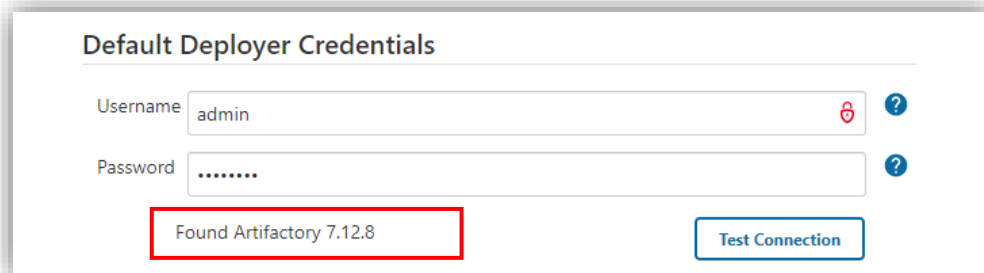


Etape 2 : ajout de la configuration du serveur artifactory

- Configurez les paramètres de votre serveur artifactory
 - Administrer Jenkins > Configurer le système > Add Artifactory Server



- Testez la connexion en cliquant sur le bouton « Test Connection »



Default Deployer Credentials

Username ?

Password ?

Found Artifactory 7.12.8

Test Connection

Etape 3 : Création d'un projet pour déployer dans le repository « jenkins-repo »

- Configuration le projet selon les instructions suivantes :

General

- **Description** : Ceci est un Projet de déploiement d'une application web JAVA dans Artifactory

Gestion de code source : Git

- **Repository URL**: Spécifiez le lien de votre repository sur Github ou Gitlab.
- **Credentials**: si votre projet est privé, créer votre credential. Sinon laissez vide.
- **Branch Specifier**:
 - **Pour Github** : main
 - **Pour Gitlab** : master

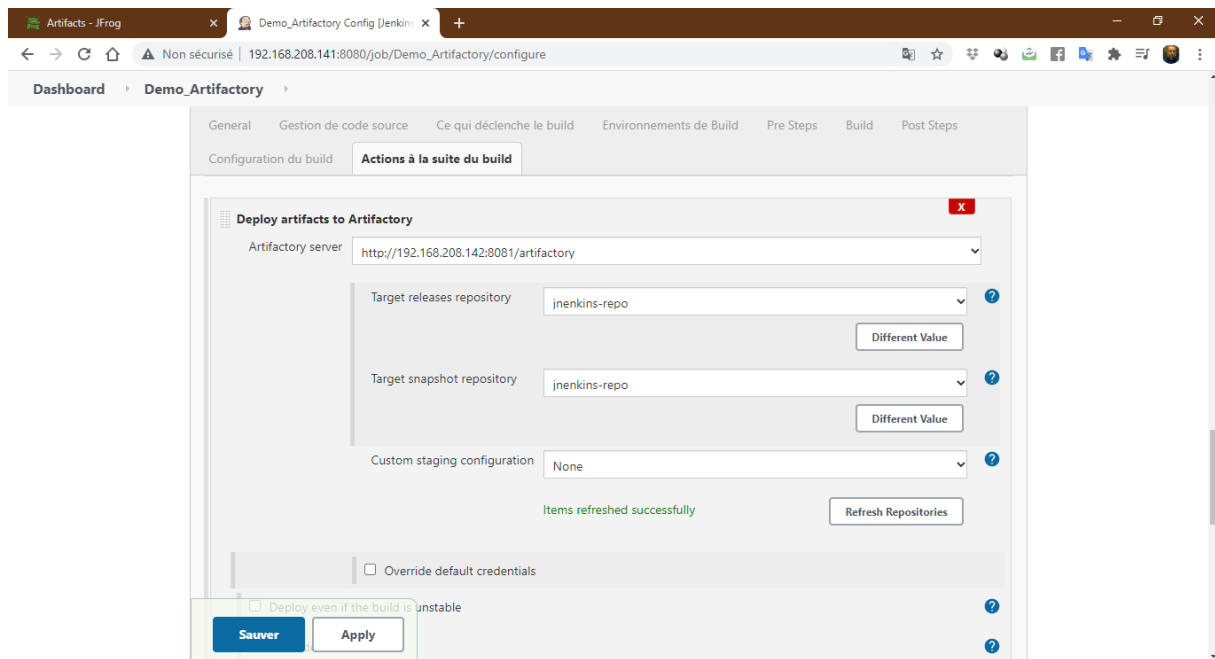
Build

- **POM Racine** : pom.xml
- **Goals et options**: clean install package

Actions à la suite du build : Deploy artifacts to Artifactory

- **Artifactory server**: sélectionnez l'URL de votre serveur artifactory
- Cliquez sur « Refresh Repositories » puis sélectionnez le repo jenkins-repo

GESTION DES LIVRABLES



- Lancez le job
- Vérifiez que l'artifact de votre application est ajouté dans le repo « jenkins-repo » sur le serveur Artifactory.

