



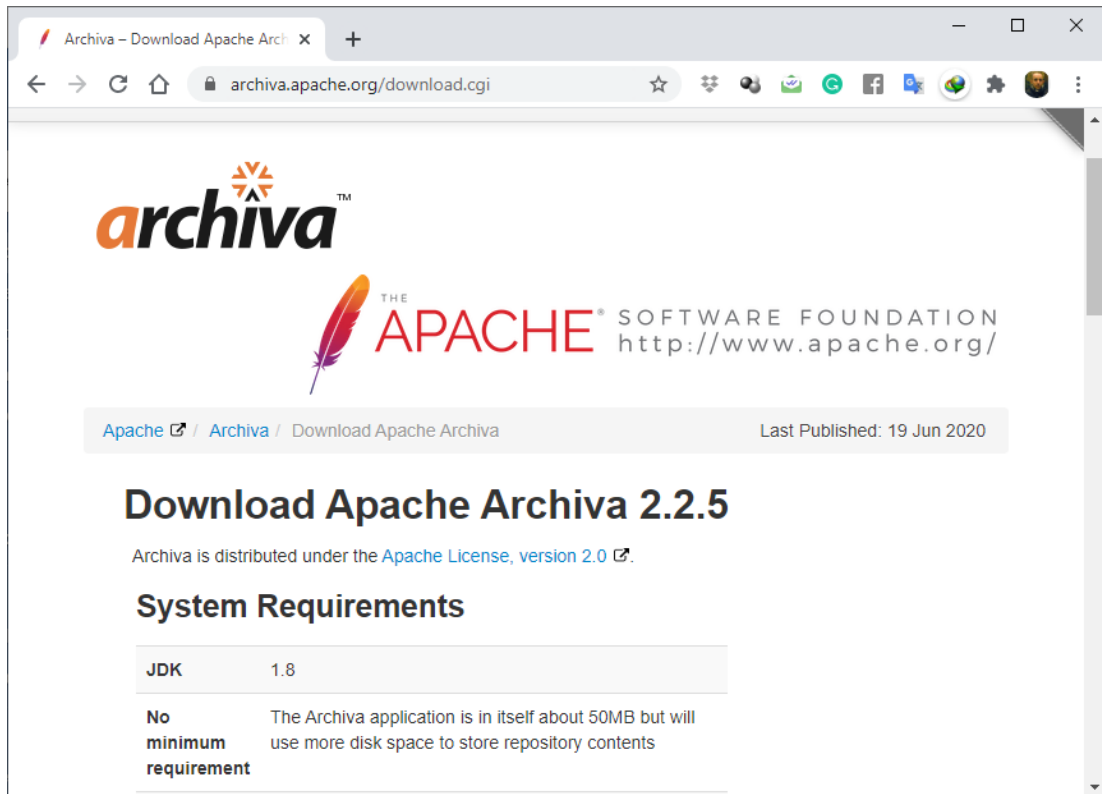
### Prérequis

- Java : JDK 1.7 ou plus récent.
- RAM : 256 Mb
- Espace disque : 1 Gb (utilisé pour le stockage des dépôts d'artefacts).
- Système d'exploitation : Aucun prérequis.
  - Disponible sous Windows, Linux, MAC, etc...

## I. Installation du serveur archiva

### Etape 1: Téléchargement d'archiva

- Télécharger archiva depuis son site web officiel <https://archiva.apache.org/download.cgi>



- Choisir la version courante en mode standalone.

```
[root@worker-node2 ~]# wget
https://dlcdn.apache.org/archiva/2.2.7/binaries/apache-archiva-2.2.7-
bin.tar.gz
```

### Etape 2: Installation du serveur archiva

- Extraire le code du serveur archiva dans le dossier `/opt`

```
[root@worker-node2 ~]# sudo tar xvfz apache-archiva-2.2.7-bin.tar.gz -C
/opt
```

- La version 2.2.25 Archiva requière que la version 8 du Java soit installé sur votre machine et que la variable d'environnement `JAVA_HOME` soit configurée.
- Par défaut, le serveur archiva est configuré pour démarrer sur le port 8080. En cas de besoin ce port peut être personnalisé dans le fichier `conf/jetty.xml`:

```
[root@worker-node2 ~]# vi /opt/apache-archiva-2.2.5/conf/jetty.xml
```

- Puis chercher la ligne contenant `<Set name="port">`

```
...
<Set name="port"><SystemProperty name="jetty.port" default="8082"/></Set>
...
```

- Démarrer archiva en exécutant la commande suivante :

```
[root@worker-node1 ~]# sudo /opt/apache-archiva-2.2.5/bin/archiva console
```



```
[root@worker-node2 ~]# /opt/apache-archiva-2.2.5/bin/archiva console
Running Apache Archiva...
wrapper --> Wrapper Started as Console
wrapper Launching a JVM...
jvm 1 | OpenJDK 64-Bit Server VM warning: ignoring option MaxPermSize=128m; support was removed in 8.0
jvm 1 | Wrapper (Version 3.2.3) http://wrapper.tanukisoftware.org
jvm 1 | Copyright 1999-2006 Tanuki Software, Inc. All Rights Reserved.
jvm 1 |
jvm 1 | 2021-01-20 20:02:20.813:WARN:oejd.ContextDeployer:ContextDeployer is deprecated. Use ContextProvider
jvm 1 | 2021-01-20 20:02:20.826:WARN:oejd.WebAppDeployer:WebAppDeployer is deprecated. Use WebAppProvider
jvm 1 | 2021-01-20 20:02:20.907:INFO:oejs.Server:jetty-8.1.14.v20131031
jvm 1 | 2021-01-20 20:02:20.937:INFO:oejs.NCSARequestLog:Opened /opt/apache-archiva-2.2.5/logs/request-20210120.log
jvm 1 | 2021-01-20 20:02:21.026:INFO:oejd.ContextDeployer:Deploy /opt/apache-archiva-2.2.5/contexts/archiva.xml ->
jvm 1 | .WebAppContext{/,null},/opt/apache-archiva-2.2.5/apps/archiva
jvm 1 | 2021-01-20 20:02:23.622:INFO:oejpw.PlusConfiguration:No Transaction manager found - if your webapp requires
jvm 1 | lease configure one.
jvm 1 | 2021-01-20 20:02:23.719:INFO:oejw.StandardDescriptorProcessor:NO JSP Support for /, did not find org.apache
jvm 1 | .servlet.JspServlet
jvm 1 | 2021-01-20 20:02:25.025:INFO:/:Initializing Spring root WebApplicationContext
jvm 1 | janv. 20, 2021 8:02:38 PM org.apache.tomcat.jdbc.pool.ConnectionPool init
jvm 1 | AVERTISSEMENT: maxIdle is larger than maxActive, setting maxIdle to: 20
jvm 1 | 2021-01-20 20:02:48.421:INFO:oejs.AbstractConnector:Started SelectChannelConnector@0.0.0.0:8082
```

- Testez la connexion au serveur archiva via l'url : `http://<IP>:8082`



## II. Gestion du serveur archiva

### Création d'un administrateur du serveur archiva

The screenshot shows the Apache Archiva web interface in a browser window. The address bar shows the URL `192.168.118.152:8082/#open-admin-create-box`. The page title is 'Archiva'. On the left, there is a sidebar with links: ARTIFACTS (Search, Browse), DOCUMENTATION (REST Api, User, Documentation). The main content area is titled 'Create Admin User' and contains a form with the following fields:

- Nom d'utilisateur:
- Nom complet:
- Mot de passe:
- Confirmer le mot de passe:
- Adresse email:
- Validated: ☒
- Locked: ☐
- Change password required: ☐

At the bottom of the form are two buttons: 'Save' and 'Annuler'. A 'Quick Search' bar is visible in the top right corner.

## III. Publication des artefacts projet dans archiva

### Etape 1: Création de l'utilisateur jenkins

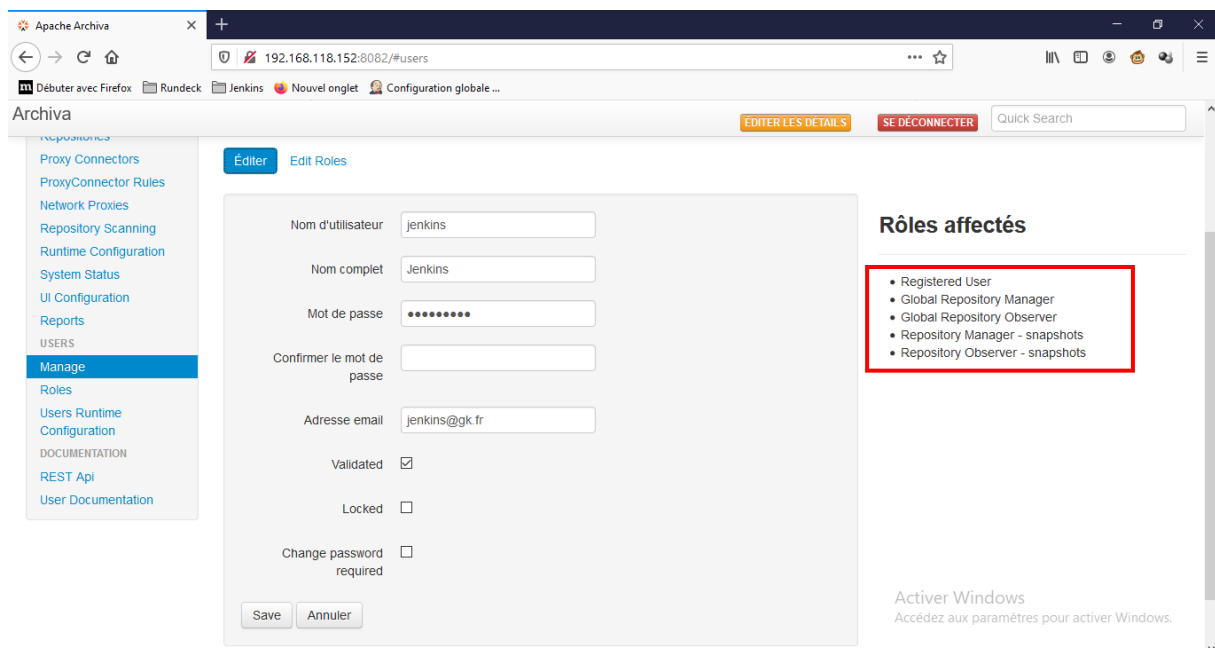
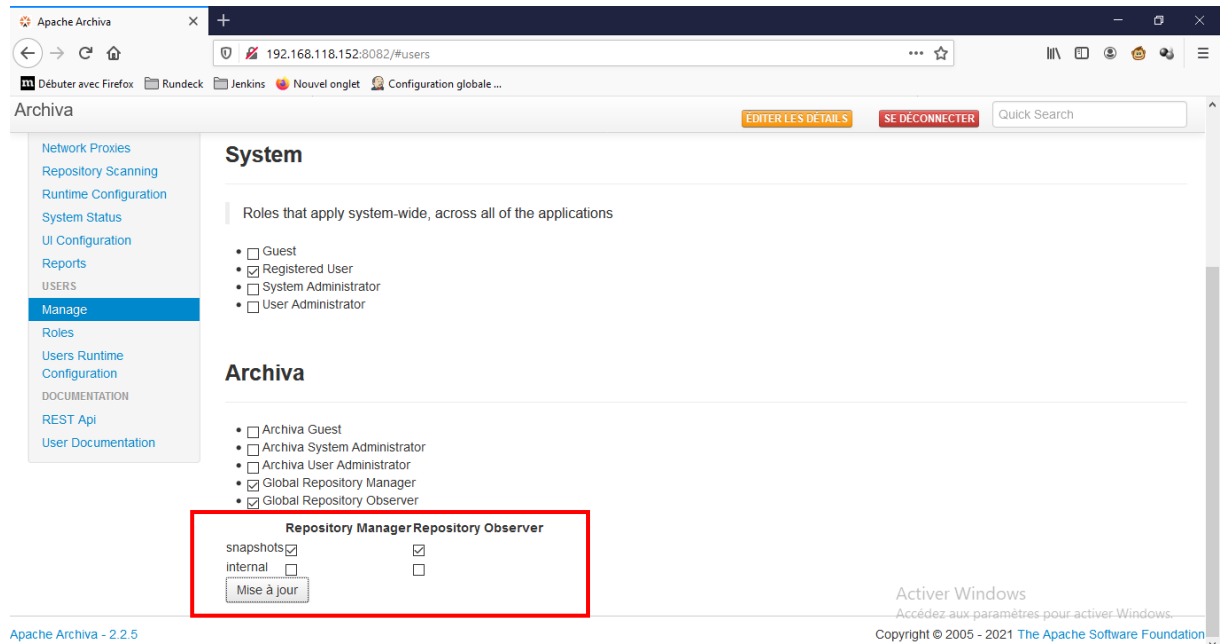
- Naviguez dans « USERS > Manage » et cliquez sur l'onglet « Add » de la vue « Users List »

The screenshot shows the Apache Archiva web interface in a browser window. The address bar shows the URL `192.168.118.152:8082/#users`. The page title is 'Archiva'. On the left, there is a sidebar with links: Uploader Artifact, ADMINISTRATION (Repository Groups, Repositories, Proxy Connectors, ProxyConnector Rules, Network Proxies, Repository Scanning, Runtime Configuration, System Status, UI Configuration, Reports), USERS (Manage, Roles, Users Runtime, Configuration), DOCUMENTATION (REST Api, User Documentation). The main content area is titled 'Users' and contains an 'Add' form with the following fields:

- Nom d'utilisateur:
- Nom complet:
- Mot de passe:
- Confirmer le mot de passe:
- Adresse email:
- Validated: ☒
- Locked: ☐
- Change password required: ☐

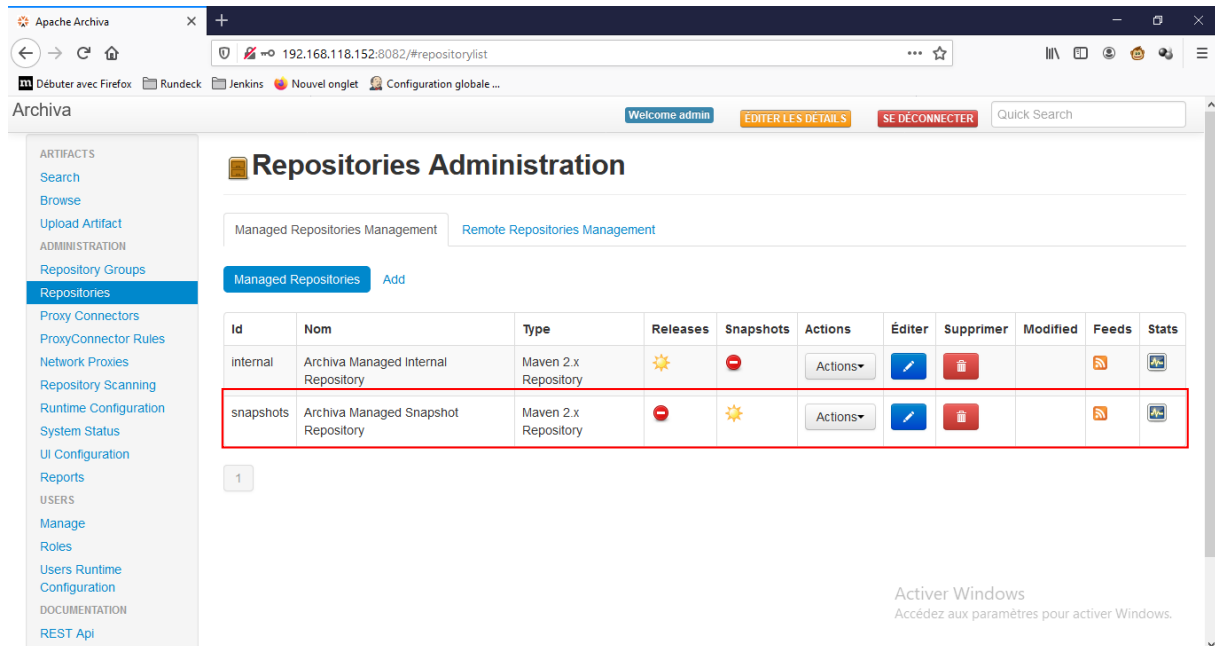
At the bottom of the form are two buttons: 'Save' and 'Annuler'. A 'Quick Search' bar is visible in the top right corner. A watermark 'Activer Windows' is visible in the bottom right corner.

- Editer l'utilisateur jenkins pour lui accorder les rôles « Repository Manager » et « Repository Observer » sur le dépôt « snapshots ».



## Etape 2: Vérification des dépôts d'artefacts par défaut

- Naviguez dans « ADMINISTRATION > Repositories » et vérifiez que la vue « Repositories Administration » affiche bien le dépôt « snapshots ».
- Le dépôt « snapshots » sera utilisé par le serveur Jenkins pour la publication des artefacts produits par la construction des projets.



## Etape 3: Mise à jour du fichier de configuration Maven

- Editez le fichier de configuration settings.xml de l'instance Maven utilisée par Jenkins pour construire les projets :

```
[root@worker-node2 ~]# sudo gedit /opt/apache-maven-3.6.3/conf/settings.xml
```

- Ajoutez les balises suivantes dans la section servers du fichier :

```
<server>
  <id>archiva.snapshots</id>
  <username>jenkins</username>
  <password>azerty123</password>
</server>
```

```
<servers>
  <!-- server
    Specifies the authentication information to use when connecting to a particular server, identified by
    a unique name within the system (referred to by the 'id' attribute below).

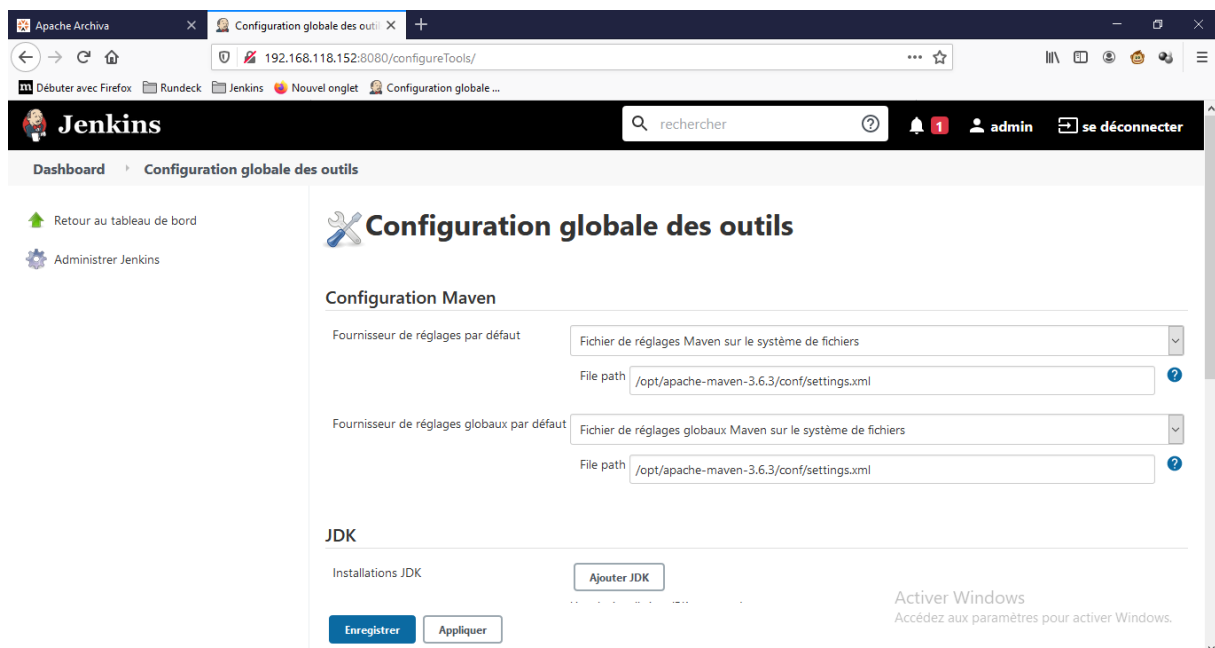
    NOTE: You should either specify username/password OR privateKey/passphrase, since these pairings are
    used together.

    <server>
      <id>archiva.snapshots</id>
      <username>jenkins</username>
      <password>azerty123</password>
    </server>

  <server>
    <id>deploymentRepo</id>
    <username>repouser</username>
    <password>repopwd</password>
  </server>
-->
```

### Etape 4: Mettre à jour la configuration globale de l'outil Maven utilisé par Jenkins

- Naviguer vers la vue "Administrer Jenkins > Configuration globale des outils" et pointer la configuration globale de Maven sur le fichier :  
/opt/apache-maven-3.6.3/conf/settings.xml



### Etape 4: Paramétrer le Job de construction du projet pour publier le résultat de la construction dans archive

- Dans la configuration du job de la construction du projet ajouter une « Actions à la suite du build » « Déployer les artefacts dans le repository Maven » :



The screenshot displays the 'Actions à la suite du build' configuration interface. At the top, a navigation bar includes tabs for 'General', 'Gestion de code source', 'Ce qui déclenche le build', 'Environnements de Build', 'Pre Steps', 'Build', 'Post Steps', 'Configuration du build', and 'Actions à la suite du build'. The 'Actions à la suite du build' tab is active, showing a section titled 'Déployer les artefacts dans le repository Maven'. This section contains the following fields and options:

- URL du repository:**
- Identifiant du repository:**
- ☒ Affecter des numéros de version uniques aux snapshots
- Release environment variable:**
- ☐ Déploiement même si le build est instable.

Below these fields is a button labeled 'Ajouter une action après le build'. At the bottom of the configuration area are two buttons: 'Sauver' and 'Apply'.

- Relancer la construction du projet et vérifier la publication de l'artefact du projet dans archiva.