









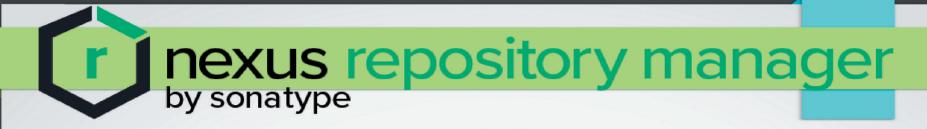
Nexus est une plateforme de gestion de dépôts, permettant d'héberger des artefacts, Ces artefacts sont des composants, générés par exemple au build d'un projet, et déposés ensuite sur Nexus grâce à l'outil Maven. Cet outil a une forte dépendance envers Maven. L'intérêt de Nexus est de pouvoir y partager des artefacts avec les autres développeurs d'un projet, voir avec toute une communauté.

L'outil Nexus trouve sa place dans le processus d'intégration continue, en récupérant les artefacts générés lors du build d'un projet sous Jenkins.









I: Installer SonaType Nexus 3 sur Ubuntu 20.04 LTS

- 1- installer OpenJDK
- \$ sudo apt-get update
- \$ sudo apt-get install openjdk-8-jdk
- 2- installer Nexus (accédez au répertoire /opt)
- télécharger Nexus
- \$ wget http://download.sonatype.com/nexus/3/latest-unix.tar.gz
- \$ sudo tar -xvf latest-unix.tar.gz
- \$ sudo mv latest-unix nexus
- Créer un utilisateur appelé Nexus
- \$ sudo adduser nexus





r nexus repository manager by sonatype

- Donner l'autorisation à l'utilisateur Nexus
- \$ sudo chown -R nexus:nexus /opt/nexus
- \$ sudo chown -R nexus:nexus /opt/sonatype-work
- changer « run as user="nexus" »
- supprimer « # »

\$ sudo vim /opt/nexus/bin/nexus.rc

```
#run_as_user="nexus"
~
```

```
adding new group 'nexus' (1001) ...
Adding new user `nexus' (1001) with group `nexus' ...
Creating home directory `/home/nexus' ...
Copying files from '/etc/skel' ...
 nter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for nexus
Enter the new value, or press ENTER for the default
       Full Name □:
       Room Number []:
       Work Phone □:
       Home Phone []:
       Other []:
 s the information correct? [Y/n] y
                  sudo adduser nexus
```







- Modifier les paramètres de la mémoire
- \$ sudo vim /opt/nexus/bin/nexus.vmoptions
- Configurer Nexus pour qu'il s'exécute en tant que service
- \$ sudo vim /etc/systemd/system/nexus.service
- Start Nexus
- \$ sudo systemctl enable nexus
- \$ sudo systemctl start nexus
- \$ sudo systemctl status nexus

- -Xms512m
- -Xmx512m
- -XX:MaxDirectMemorySize=512m
- -XX:+UnlockDiagnosticVMOptions
 - V 1 | -- 1 (MO - + - +

[Unit]

Description=nexus service

After=network.target

[Service]

Type=forking

LimitNOFILE=65536

User=nexus

Group=nexus

ExecStart=/opt/nexus/bin/nexus start

ExecStop=/opt/nexus/bin/nexus stop

User=nexus

Restart=on-abort

Install

WantedBy=multi-user.target

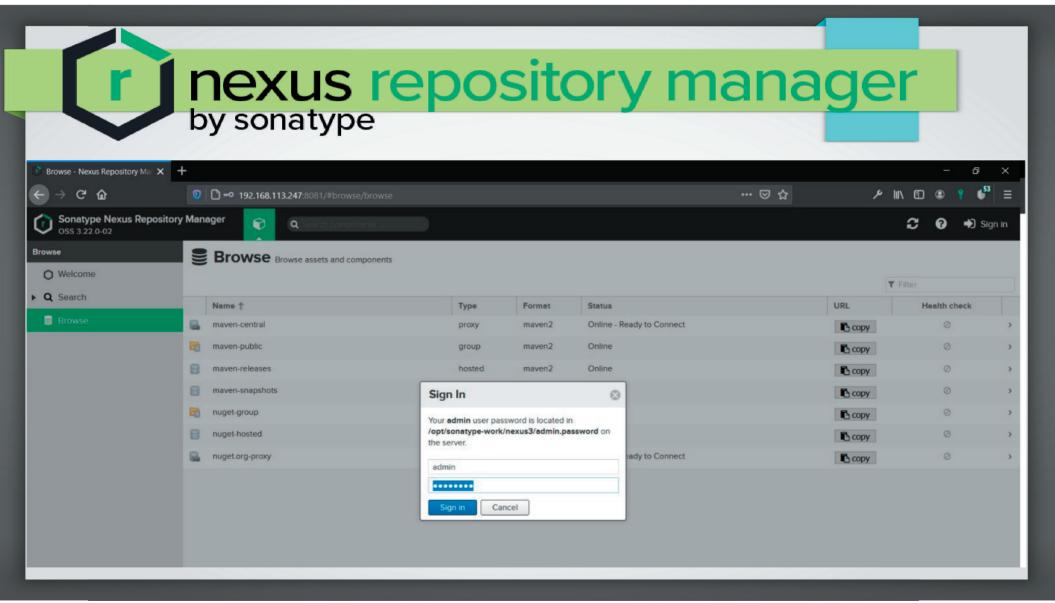






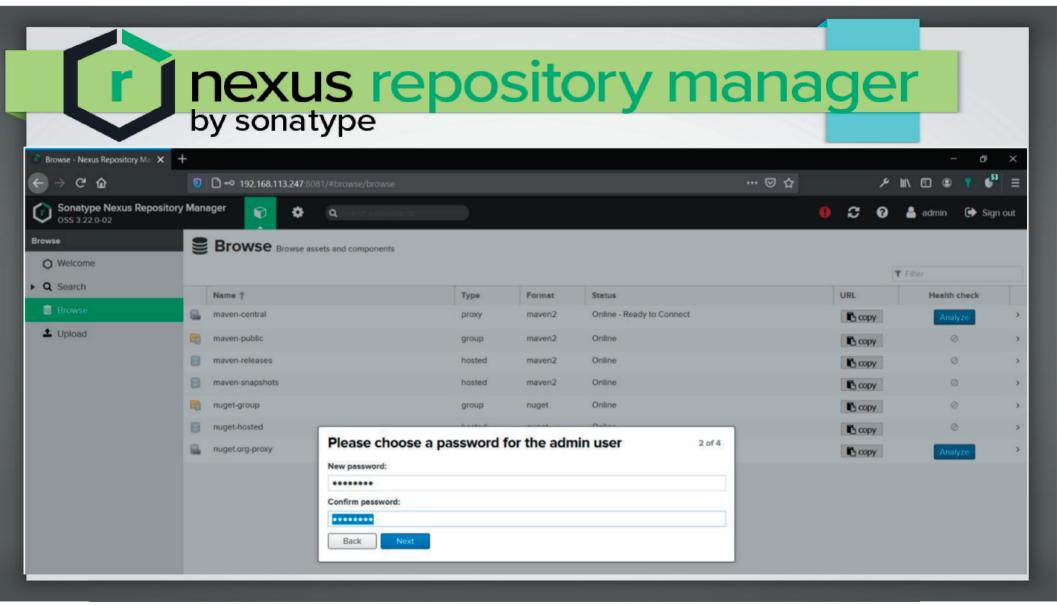






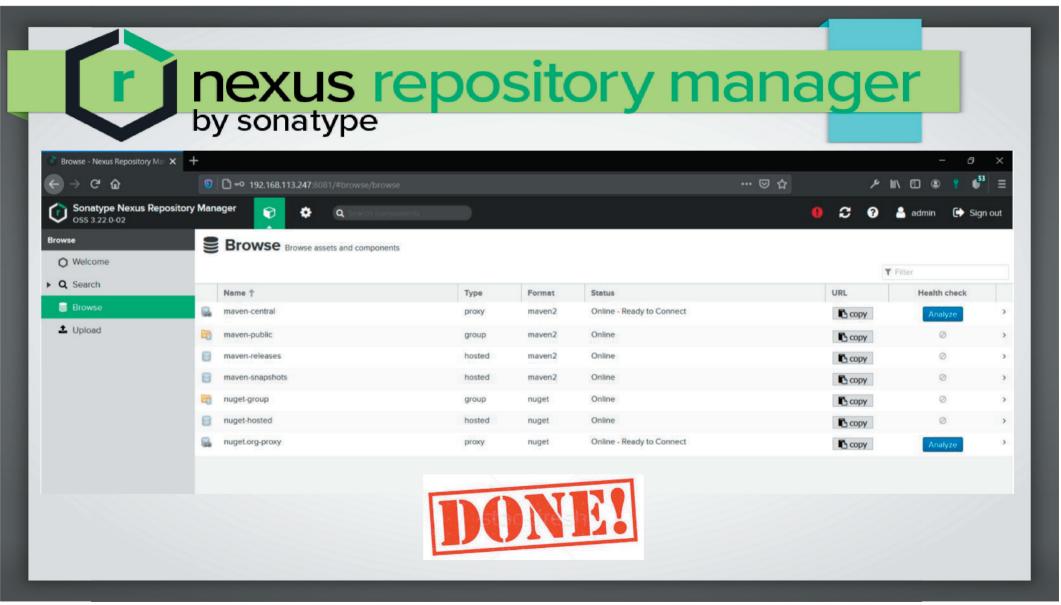






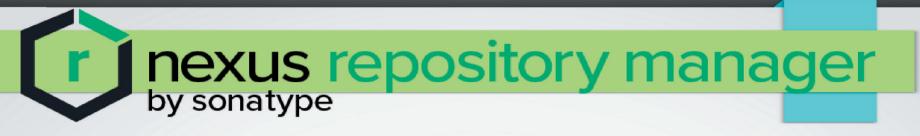






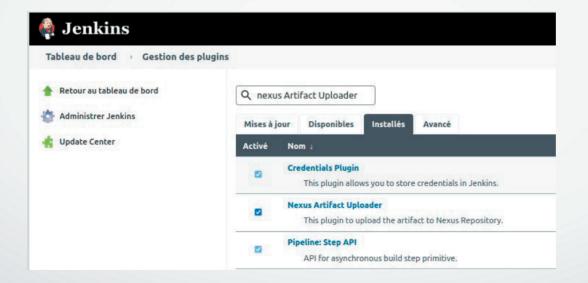






II : Transférer le fichier « war » sur le serveur nexus à l'aide de Jenkins Pipeline

1- installer « Nexus-Artifact-Uploader »



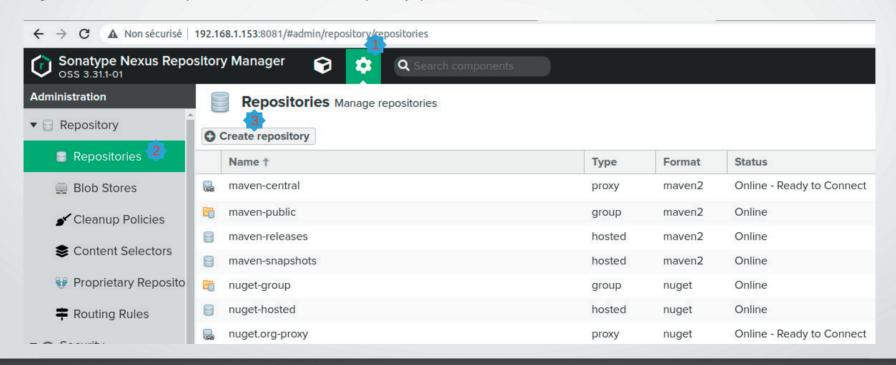






2- Création d'un dépôt Nexus

Afin de pouvoir utiliser Nexus pour y déposer des artefacts, un des administrateurs du projet SourceSup doit créer les dépôts. Pour cela, celui-ci doit se rendre sur l'onglet "Administration ⇒ Repositorie. Un bouton "create repository" permet de lancer leur création.



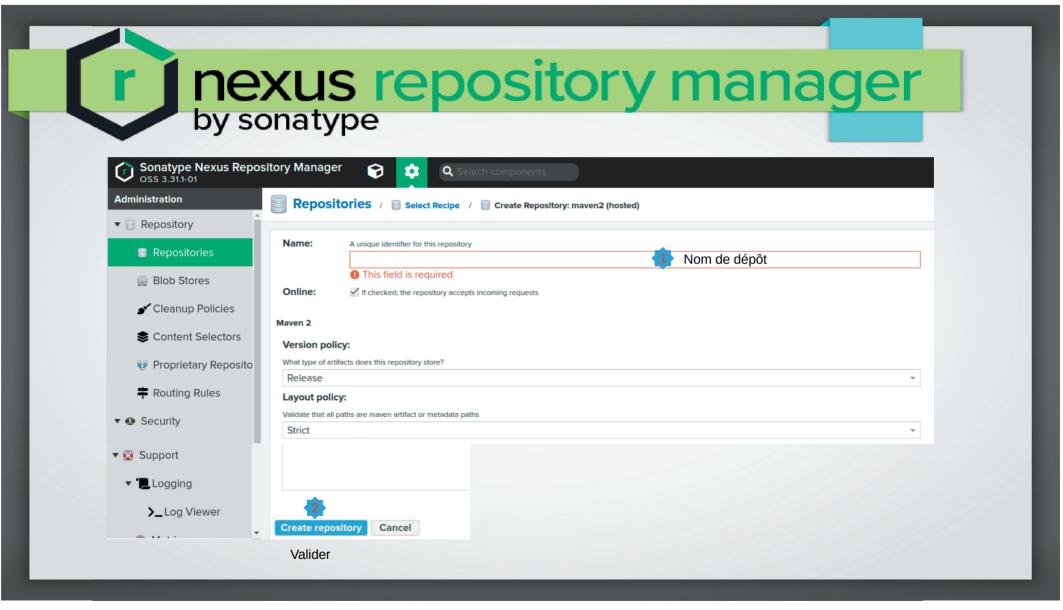






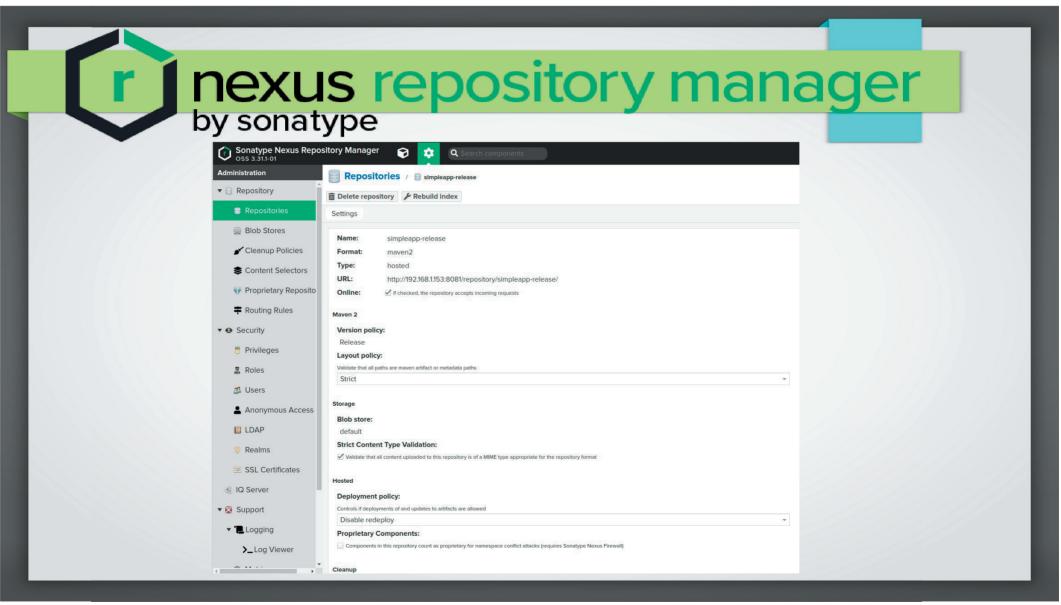






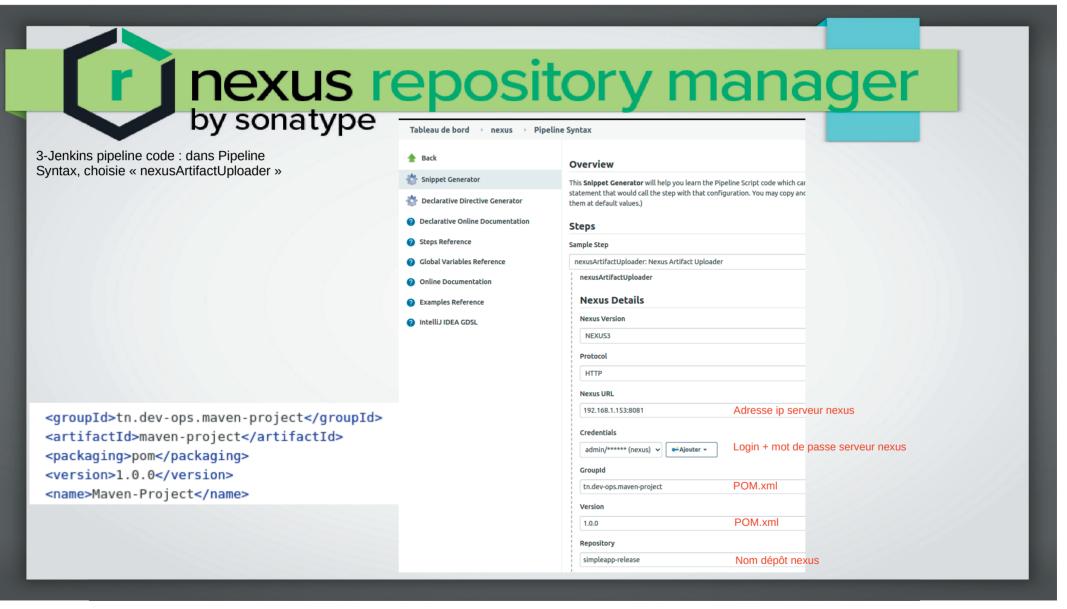






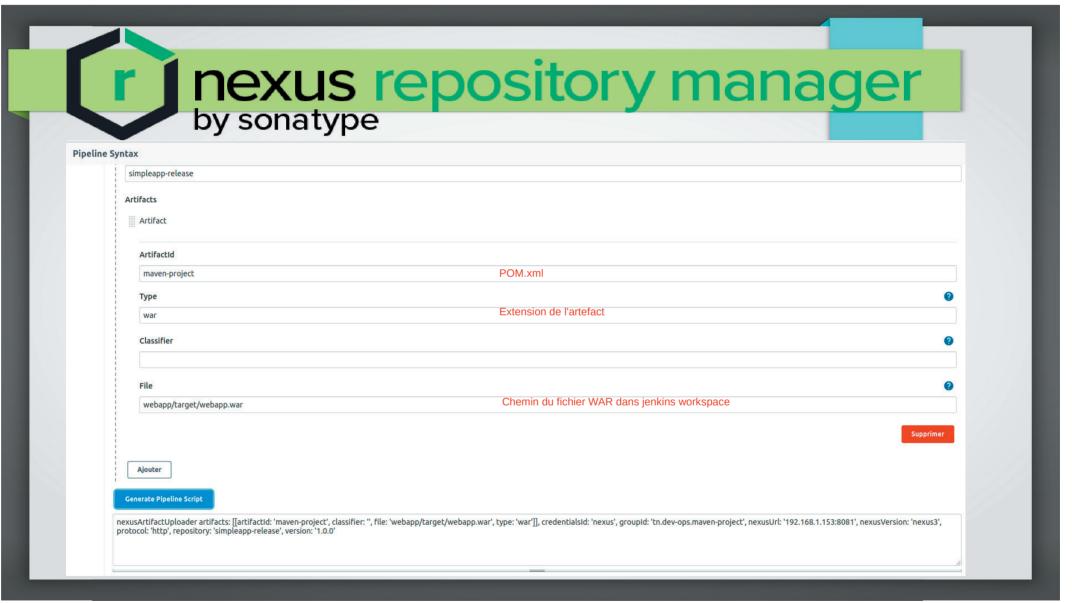


















```
Script
   13
   14
              stage("upload war file"){
   15 -
                 nexusArtifactUploader artifacts: [
   16 -
   17 -
                               artifactId: 'maven-project',
   18
                               classifier: '',
   19
                               file: 'webapp/target/webapp.war',
   20
   21
                               type: 'war'
   22
   23
                         credentialsId: 'nexus',
   24
   25
                         groupId: 'tn.dev-ops.maven-project',
   26
                         nexusUrl: '192.168.1.153:8081',
                         nexusVersion: 'nexus3',
   27
                         protocol: 'http',
   28
                         repository: 'simpleapp-release',
   29
                         version: '1.0.0'
   30
   31
   32
```



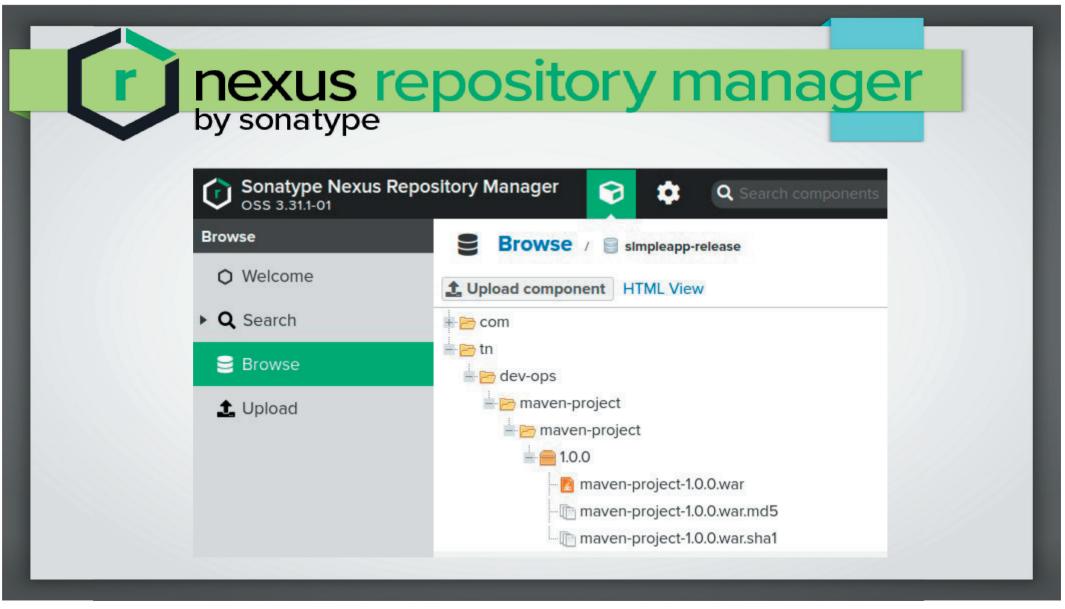


r nexus repository manager by sonatype

```
[Pipeline] }
[Pipeline] // stage
[Pipeline] stage
[Pipeline] { (upload war file)
[Pipeline] nexusArtifactUploader
Uploading artifact webapp.war started....
GroupId: tn.dev-ops.maven-project
ArtifactId: tn.dev-ops.maven-project
Classifier:
Type: war
Version: 1.0.0
File: webapp.war
Repository:simpleapp-release
Uploading: http://192.168.1.153:8081/repository/simpleapp-release/tn/dev-ops/maven-
project/maven-project/1.0.0/maven-project-1.0.0.war
100 % completed (2.5 kB / 2.5 kB).
Uploaded: http://192.168.1.153:8081/repository/simpleapp-release/tn/dev-ops/maven-
project/maven-project/1.0.0/maven-project-1.0.0.war (2.5 kB at 18 kB/s)
Uploading artifact webapp.war completed.
```













https://help.sonatype.com/repomanager3/installation

Topics in the section:

- System Requirements
- Installation Methods
- Run as a Service
- · Configuring the Runtime Environment
- · Run Behind a Reverse Proxy
- Accessing the User Interface
- Directories
- Post Install Checklist
- Securing Nexus Repository Manager
- Upgrading from Nexus Repository Manager 2

