OpenArchaeo : doc d’installation

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Historique des versions** | | | |
| **Version** | **Date** | **Auteur** | **Modifications** |
| 1 | 11/2018 | Thomas Francart | *Installation initiale* |

# Table des matières

[1 Table des matières 1](#_Toc187120)

[1 Serveur 3](#_Toc187121)

[2 Installation des prérequis : Java, etc. 3](#_Toc187122)

[3 Installation de GraphDB 3](#_Toc187123)

[3.1 Transfert des fichiers 3](#_Toc187124)

[3.2 Unzip 3](#_Toc187125)

[3.3 Lancement en ligne de commande 3](#_Toc187126)

[3.4 Test d’accès 4](#_Toc187127)

[1.1 Ajouter un user graphdb 4](#_Toc187128)

[1.2 Créer le fichier de service /etc/systemd/system/graphdb.service 4](#_Toc187129)

[3.5 Ajouter le service 4](#_Toc187130)

[3.6 Start/Stop 4](#_Toc187131)

[2 Installation et paramétrage d’Apache 5](#_Toc187132)

[2.1 Création d’un VirtualHost pour GraphDB 5](#_Toc187133)

[2.2 Création d’un VirtualHost pour les applis OpenArchaeo 5](#_Toc187134)

[4 Installation de l’application 5](#_Toc187135)

[2.3 Installation de Tomcat 5](#_Toc187136)

[2.4 Création de la home de l’application 5](#_Toc187137)

[2.5 Ajout des propriétés de lancement à tomcat 6](#_Toc187138)

[2.6 Création de la home de l’application et assignation des droits à tomcat 6](#_Toc187139)

[2.7 Transfert des fichiers de l’appli sur le serveur et de la config 6](#_Toc187140)

# Serveur

* serveur : [openarchaeo.huma-num.fr](http://openarchaeo.huma-num.fr/) ou [cchum-kvm-openarchaeo.in2p3.fr](http://cchum-kvm-openarchaeo.in2p3.fr/)
* login : tfrancart
* sudo su -

# Installation des prérequis : Java, etc.

apt install default-jdk

java -version

apt install unzip

apt install curl

# Installation de GraphDB

## Transfert des fichiers

scp graphdb-free-8.6.1-dist.zip tfrancart@openarchaeo.huma-num.fr:graphdb-free-8.6.1-dist.zip

## Unzip

cp graphdb-free-8.6.1-dist.zip /usr/local/

cd /usr/local/

unzip graphdb-free-8.6.1-dist.zip

ln -s graphdb-free-8.6.1 graphdb

cd graphdb/bin

chmod 755 \*

## Lancement en ligne de commande

/usr/local/graphdb/bin/graphdb -d -Xmx3000M -Xms2000M -Dgraphdb.logger.root.level=DEBUG

## Test d’accès

curl --header "Accept: text/html" [http://localhost:7200](http://localhost:7200/)

## Ajouter un user graphdb

useradd graphdb

passwd graphdb (graphdb)

## Créer le fichier de service /etc/systemd/system/graphdb.service

[Unit]

Description=GraphDB

After=network-online.target

[Service]

Environment=GRAPHDB\_HOME=/usr/local/graphdb

Type=simple

# User=graphdb

# ne pas mettre le flag -d ici !!!!

ExecStart=/usr/local/graphdb/bin/graphdb -Xmx3000M -Xms2000M

Restart=on-abort

TimeoutStopSec=60

[Install]

WantedBy=multi-user.target

## Ajouter le service

systemctl enable graphdb.service

## Start/Stop

systemctl start graphdb.service

systemctl stop graphdb.service

# Installation et paramétrage d’Apache

apt install apache2

a2enmod proxy

a2enmod proxy\_http

a2enmod headers

systemctl restart apache2

## Création d’un VirtualHost pour GraphDB

cd /etc/apache2/sites-available

cp 000-default.conf openarchaeo-graphdb.conf

vi openarchaeo-graphdb.conf

Ajout du ServerName et de la redirection :

ProxyPass / http://localhost:7200/

ProxyPassReverse / http://localhost:7200/

a2ensite openarchaeo-graphdb

systemctl reload apache2

## Création d’un VirtualHost pour les applis OpenArchaeo

cd /etc/apache2/sites-available

cp 000-default.conf openarchaeo.conf

vi openarchaeo.conf

# création des path /explorateur et /federation

## Installation de l’application

## Installation de Tomcat

apt install tomcat8

## Création de la home de l’application

Cd /var/lib/tomcat8

mkdir openarchaeo

## Ajout des propriétés de lancement à tomcat

vi /etc/default/tomcat8

JAVA\_OPTS="$JAVA\_OPTS -Xmx2500M -Xms1800M"

JAVA\_OPTS="$JAVA\_OPTS -Dext.directory.federation=/var/lib/tomcat8/openarchaeo/config-openarchaeo/federation -Dext.directory.explorateur=/var/lib/tomcat8/openarchaeo/config-openarchaeo/explorateur"

## Création de la home de l’application et assignation des droits à tomcat

mkdir /var/lib/tomcat8/openarchaeo/lucene

chown -R tomcat8 /var/lib/tomcat8/openarchaeo

## Transfert des fichiers de l’appli sur le serveur et de la config

# la config

cp -r config-openarchaeo-dev config-openarchaeo

cp -r config-openarchaeo-prod/\* config-openarchaeo

rm -rf config-openarchaeo.zip

zip -r config-openarchaeo config-openarchaeo

rm -rf config-openarchaeo

# transfert de tout ça

scp config-openarchaeo.zip explorateur/target/explorateur-1.0-SNAPSHOT.war federation/target/federation-1.0-SNAPSHOT.war tfrancart@openarchaeo.huma-num.fr:~

# deploiement de la config

ssh -t tfrancart@openarchaeo.huma-num.fr 'sudo bash -c "\

rm -rf /var/lib/tomcat8/openarchaeo/config-openarchaeo.bak;\

mv /var/lib/tomcat8/openarchaeo/config-openarchaeo /var/lib/tomcat8/openarchaeo/config-openarchaeo.bak;\

unzip /home/tfrancart/config-openarchaeo.zip -d /var/lib/tomcat8/openarchaeo;\

rm -rf /var/lib/tomcat8/webapps/explorateur.war /var/lib/tomcat8/webapps/federation.war;\

rm -rf /var/lib/tomcat8/webapps/explorateur /var/lib/tomcat8/webapps/federation;\

cp /home/tfrancart/explorateur-1.0-SNAPSHOT.war /var/lib/tomcat8/webapps/explorateur.war;\

cp /home/tfrancart/federation-1.0-SNAPSHOT.war /var/lib/tomcat8/webapps/federation.war;\

service tomcat8 restart"'

# Install de git

## Création du repo

* apt install git-core
* passwd git : « oaGIT ! »
* création des clés ssh et transfert de la clé publique sur le serveur (empty passphrase) :
  + ssh-keygen -t rsa
  + cat ~/.ssh/id\_rsa.pub | ssh git@openarchaeo.huma-num.fr "mkdir -p ~/.ssh && cat >> ~/.ssh/authorized\_keys"
* creation du repo git :
  + ssh git@openarchaeo.huma-num.fr
  + mkdir -p /home/git/openarchaeo-config.git

## Création du hook

* vi /home/git/openarchaeo-config.git/hooks/post-update

#!/bin/sh

unset GIT\_INDEX\_FILE

export GIT\_WORK\_TREE=/var/lib/tomcat8/openarchaeo/config-openarchaeo/

export GIT\_DIR=/home/git/openarchaeo-config.git/

git checkout -f

sudo /etc/init.d/tomcat8 restart

* Donner les droits sur /var/lib/tomcat8/openarchaeo/config-openarchaeo/ :
  + chmod 777 /var/lib/tomcat8/openarchaeo/config-openarchaeo/

## Checkout du repository en local

* checkout du repo en local
  + git clone [git@openarchaeo.huma-num.fr:/home/git/openarchaeo-config.git](mailto:git@openarchaeo.huma-num.fr:/home/git/openarchaeo-config.git)

## Donner les droits à git de redémarrer tomcat

* Visudo
* Ajouter :
  + git ALL= NOPASSWD: /etc/init.d/tomcat8