# Procédure mis en service serveur Apache/Tomcat

- 1. Installer Ubuntu 14.04 et monter l'ISO dans Virtual Box.
- 2. Une fois l'installation terminée, ouvrir un terminal

#apt-get update

3. Installer APR 1.5.2

```
#wget http://apache.websitebeheerjd.nl//apr/apr-1.5.2.tar.gz
#tar -xzvf apr-1.5.2.tar.gz
#cd apr-1.5.2/
#. /configure
#sudo apt-get install make (s'il n'est pas déjà pré installé)
#sudo make
#sudo make install
```

#### 4. Installer APR-UTIL 1.5.4

```
#wget http://apache.websitebeheerjd.nl//apr/apr-util-1.5.4.tar.gz
#tar -xzvf apr-util-1.5.4.tar.gz
#cd apr-util-1.5.4
#. /configure -with-apr=/usr/local/apr
#sudo make
#sudo make install
```

# 5. Installer compilateur C/C++

#sudo apt-get install g++

### 6. Installer PCRE

```
#wget ftp://ftp.csx.cam.ac.uk/pub/software/programming/pcre/pcre-8.37.tar.gz
#tar -xzvf pcre-8.37.tar.gz
#cd pcre-8.37
#. /configure
#sudo make
#sudo make install
```

# 7. Installer OpenSSL

#sudo apt-get install libssl-dev

## 8. Installer HTTPD (Apache 2.4.17)

#wget http://mirrors.ircam.fr/pub/apache//httpd/httpd-2.4.17.tar.gz

#tar -xzvf httpd-2.4.17.tar.gz

#cd httpd-2.4.17

#. /configure --prefix=/usr/local/apache2/ --enable-so --enable-cgi --enable-info --enable-rewrite --enable-ssl --with-ssl=/usr/local/ssl/lib --with-apr=/usr/local/apr/bin/apr-1-config --enable-mime-magic --enable-usertrack --enable-unique-id --enable-expire

#sudo make

#sudo make install

# 9. Lancer serveur Apache

#cd /usr/local/apache2/bin
#. /apachectl start

#### 10. Installer JDK 8

#sudo add-apt-repository ppa : openjdk-r/ppa #sudo apt-get update #sudo apt-get install openjdk-8-jdk #java –version #javac –version

#### 11. Installer Tomcat

#wget http://apache.websitebeheerjd.nl/tomcat/tomcat-8/v8.0.29/bin/apache-tomcat-8.0.29.tar.gz

#tar -xzvf apache-tomcat-8.0.29.tar.gz/
#cd apache-tomcat-8.0.29
#cd bin/
#./startup.sh

# 12. Pour modifier porte Tomcat

#cd conf/ #gedit context.html Modifier 8080 aux 3 emplacements par le port de votre choix.

# 13. Installer Mod\_Jk

#wget http://http://apache.mirrors.ovh.net/ftp.apache.org/dist/tomcat/tomcat-connectors/jk/tomcat-connectors-1.2.41-src.tar.gz
#tar -zxf tomcat-connectors-1.2.41-src.tar.gz
#cd tomcat-connectors-1.2.41-src.tar.gz/native

#./configure —with-apxs=/usr/local/apache2/bin/apxs
#make
#sudo make install

Vérifier la bonne installation du mod\_jk : cd /user/local/apache2/modules/mod\_jk.so

# 14. Configurer

#cd /usr/local/apache2/conf

#gedit httpd.conf

Rajouter au dessus des autres lignes : LoadModule jk\_module modules/mod\_jk.so II faut redémarrer apache.

#### 15. Installer maven

Tout se passe dans le dossier cashcarambar

#wget http://mirrors.ircam.fr/pub/apache/maven/maven-3/3.3.9/binaries/apache-maven-3.3.9-bin.tar.gz

#tar -zxvf apache-maven-3.3.9-bin.tar.gz

#sudo mv apache-maven-3.3.9 /opt/m3

#cd /home/jo

#mkdir Cashcarambar

#cd Cashcarambar

#mkdir -p src/main/webapp/WEB-INF/

echo « <html><body> Yes </body></html> »> src/main/webapp/index.html

#cd /src/main/webapp/WEB-INF

wget https://www.clelia.fr/CNAM/NFE102/web.xml

cd /home/jo/Cashcarambar

#mkdir src/main/java

#wget https://www.clelia.fr/CNAM/NFE102/pom.xml

vi pom.xml

Remplacer ligne <FinalName>Cashcarambar</FinalName> par celui existant

#/opt/m3/bin/mvn install

#cp target/Cashcarambar.war /home/jo/apache-tomcat-8.0.29/webapps/

Pour modifier l'index.html:

se placer dans le dossier cashcarambar /src/main/webapps/index.html renvoyer /opt/m3

aller a la racine d'cashcarambar et cp target/Cashcarambar.war /home/jo/apache-tomcat-8.0.29/webapps/

cd /usr/local/apache2/conf

sudo gedit httpd.conf

enregistrer en ligne de commande : sudo et « echap » : wq

Modifier le Server name « example » en « localhost:80 » dans httpd.conf dans le dossier cd /usr/local/apache2/conf

#### 16. Installer OPENSSL

cd /home/jo
wget https://www.openssl.org/source/openssl-1.0.2e.tar.gz
tar -zxvf openssl-1.0.2e.tar.gz
cd openssl-1.0.2e
./config
make
make test
make install
cp /usr/local/ssl/bin/openssl /usr/bin
openssl version

#### 17. Générer clef RSA

#openssl genrsa -des3 2048 > jo.key #openssl req -new -sha256 -key jo.key -out jo.csr #openssl req -x509 -key jo.key -in jo.csr > jo.crt

info: <a href="https://www.cnam-nfe102.fr">www.cnam-nfe102.fr</a> ( dans le certificat)

webmaster@cnam-nfe102.fr

Supprimer phrase: #openssl ras -in jo.key -out jo.key-clear

#mkdir /usr/local/apache2/conf/ssl
#sudo cp jo.key jo.crt /usr/local/apache2/conf/ssl
Dans le fichier /usr/local/apache2/conf/extra/httpd-vhosts.conf, rajouter un virtualhost
en 443 et supprimer les deux virtual 80
relancer tomcat puis apache stop start
sudo mkdir /var/log/httpd

rajouter dans httpd-vhosts.conf un virtualhost 80 comme ci dessous <VirtualHost www.cnam-nfe102.fr:80> on remet toutes les lignes sauf les certificats SSL </VirtualHost>

gedit /etc/hosts rajouter la ligne 127.0.0.1 www.cnam-nfe102.fr https://www.cnam-nfe102.fr

NB : Il faut une clef privée pour crypter un message en clair

