

Precise, Quantal, BROUILLON

# Création d'un serveur Tomcat

## Pré-requis

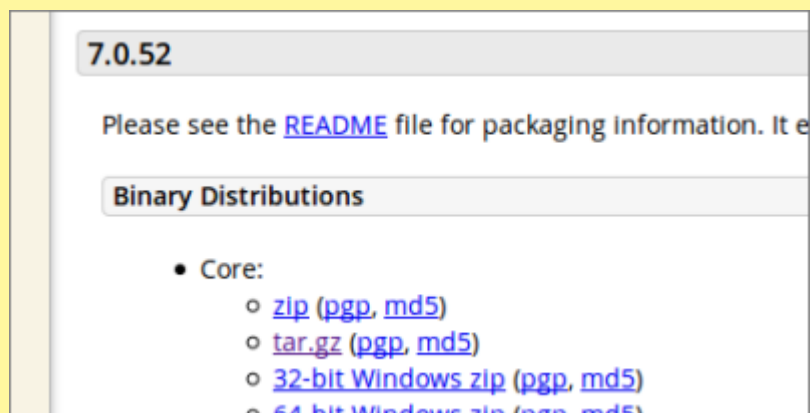
- Disposer des droits d'administration
- Disposer d'une connexion à Internet configurée et activée.

## Installation

Installez les paquets  **tomcat7, libapache2-mod-php5** ou en ligne de commande :

```
$ sudo apt install tomcat7 libapache2-mod-php5
```

Autre possibilité : téléchargez Tomcat sur <http://tomcat.apache.org/download-70.cgi>



Dans **Binary Distributions/Core**, choisir le lien **tar.gz**.

Le placer, par exemple, dans le dossier **/home/\$USER/Téléchargements**.



Pour l'installer sur un Raspberry, le copier via scp vers un répertoire du Raspberry Pi :

```
$ scp  
~/Téléchargements/apache-  
tomcat-[version].tar.gz
```



```
pi@framboise:/home/pi
```

Allez dans le répertoire de téléchargement et décompressez l'archive téléchargée vers le répertoire **/usr/local** :

```
$ cd /home/$USER/Téléchargements
$ sudo tar -zxvf apache-tomcat-v.x.y.tar.gz
```

Cela y fait apparaître un répertoire **apache-tomcat-v.x.y/**.

Déplacez ce répertoire et créez le lien **tomcat** :

```
$ sudo mv apache-tomcat-v.x.y/ /usr/local/
$ sudo ln -s /usr/local/apache-tomcat-v.x.y
/usr/local/tomcat
```



Créez l'utilisateur **tomcat** avec le mot de passe **tomcat** :

```
$ sudo adduser tomcat
...
Ajout de l'utilisateur « tomcat » ...
Ajout du nouveau groupe « tomcat » (1001) ...
Ajout du nouvel utilisateur « tomcat » (1001)
avec le groupe « tomcat » ...
Le répertoire personnel « /home/tomcat »
existe déjà. Rien n'est copié depuis
« /etc/skel ».
...
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd : le mot de passe a été mis à jour
avec succès
Modification des informations relatives à
l'utilisateur tomcat
Entrez la nouvelle valeur ou « Entrée » pour
conserver la valeur proposée
  Nom complet []:
  N° de bureau []:
  Téléphone professionnel []:
  Téléphone personnel []:
  Autre []:
Ces informations sont-elles correctes ? [0/n]
$
```

Et rendez-le propriétaire des répertoires de tomcat :

```
$ cd /usr/local/tomcat
$ sudo chown -R tomcat:tomcat .
$ sudo chmod -R 6770 .
```

Pour pouvoir intervenir sans être root, rendre l'utilisateur **\$USER** membre du groupe **tomcat** :

```
$ sudo usermod -aG tomcat $USER
```



Attention à mettre le **-a** : sinon, \$USER changera de groupe au lieu d'ajouter tomcat

## Configuration

### Sauvegarde du site

```
$ sudo mkdir /usr/local/tomcat/oldwebapps  
$ sudo mv /usr/local/tomcat/webapps/* /usr/local/tomcat/oldwebapps/
```

### Utilisateurs et mots de passe

L'installation a créé un utilisateur tomcat7 sans droit.

Pour gérer **tomcat**, nous allons créer un utilisateur **tomcat**.

Pour cela, éditez avec les droits d'administration le fichier **/etc/tomcat7/tomcat-users.xml** pour ajouter entre les balises **tomcat-users** les lignes suivantes :

</usr/local/tomcat/conf/tomcat-users.xml>

```
...  
<tomcat-users>  
  # ...  
  <role rolename="tomcat"/>  
  <role rolename="admin-gui"/>  
  <role rolename="manager-gui"/>  
  <user username="tomcat" password="XXXXXX" roles="tomcat,admin-  
gui,manager-gui"/>  
</tomcat-users>  
...
```

→ L'utilisateur **tomcat** a pour mot de passe **XXXXXX**, ses rôles sont **tomcat**, **admin-gui** et **manager-gui**.

## Fichiers

[/etc/apache2/sites-available/default](#)

```
<VirtualHost *:80>
  ServerAdmin webmaster@localhost

  DocumentRoot /var/www
  <Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
  </Directory>
  <Directory /var/www/>
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    allow from all
  </Directory>

  ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
  <Directory "/usr/lib/cgi-bin">
    AllowOverride None
    Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
    Order allow,deny
    Allow from all
  </Directory>
  Alias /phppgadmin /usr/share/phppgadmin

  ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log

  # Possible values include: debug, info, notice, warn, error,
  # alert, emerg.
  LogLevel warn

  CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

[/etc/hosts](#)

```
...
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost framboise
framboise.local
```

Fichier de démarrage du serveur Catalina pour Tomcat :

[bin/startup.sh](#)

```
#!/bin/sh

# Licensed to the Apache Software Foundation (ASF) under one or
# more
# contributor license agreements. See the NOTICE file distributed
# with
# this work for additional information regarding copyright
# ownership.
# The ASF licenses this file to You under the Apache License,
# Version 2.0
# (the "License"); you may not use this file except in compliance
# with
# the License. You may obtain a copy of the License at
#
# http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0
#
# Unless required by applicable law or agreed to in writing,
# software
# distributed under the License is distributed on an "AS IS"
# BASIS,
# WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or
# implied.
# See the License for the specific language governing permissions
# and
# limitations under the License.

# -----
# Start Script for the CATALINA Server
# -----

# Better OS/400 detection: see Bugzilla 31132
os400=false
case "`uname`" in
OS400*) os400=true;;
esac

# resolve links - $0 may be a softlink
PRG="$0"

while [ -h "$PRG" ] ; do
  ls=`ls -ld "$PRG"`
  link=`expr "$ls" : '.*-> \(.*\)$'`
  if expr "$link" : '/.*' > /dev/null; then
    PRG="$link"
  else
    PRG=`dirname "$PRG"`/"$link"
  fi
done
```

```

PRGDIR=`dirname "$PRG"`
EXECUTABLE=catalina.sh

# Check that target executable exists
if $os400; then
    # -x will Only work on the os400 if the files are:
    # 1. owned by the user
    # 2. owned by the PRIMARY group of the user
    # this will not work if the user belongs in secondary groups
    eval
else
    if [ ! -x "$PRGDIR"/"$EXECUTABLE" ]; then
        echo "Cannot find $PRGDIR/$EXECUTABLE"
        echo "The file is absent or does not have execute permission"
        echo "This file is needed to run this program"
        exit 1
    fi
fi

exec "$PRGDIR"/"$EXECUTABLE" start "$@"

```

Script de démarrage pour OpenClinica :

```

#!/bin/bash
#
# tomcat
#
# chkconfig: 2345 90 15
# description: Tomcat start script for OpenClinica.
#
#
# Change the variables below if they do not mee your environment.

RETVAL=$?
export INIT_NAME="tomcat"
export CATALINA_HOME="/usr/local/tomcat"
export JAVA_HOME="/usr/local/java"
#please note that -#XX:ParallelGCThreads need to be equivalent of number of
cores
export JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Xmx1280m -XX:+UseParallelGC -
XX:ParallelGCThreads=1 -XX:MaxPermSize=180m -XX:+CMSClassUnloadingEnabled"

case "$1" in
    start)
        ps ax | grep "$CATALINA_HOME" | grep "$JAVA_HOME" | grep -v grep |
        awk '{printf $1 " " " }' | wc | awk '{print $2}' >
        /tmp/$INIT_NAME_process_count.txt
        read line < /tmp/$INIT_NAME_process_count.txt

```

```

        if [ $line -gt 0 ]; then
            echo "Tomcat is already running with a PID of `ps ax | grep
"$CATALINA_HOME" | grep "$JAVA_HOME" | awk '{printf $1 " "}'`"
        else
            if [ -f $CATALINA_HOME/bin/startup.sh ];
            then
                echo $"Starting Tomcat"
                /bin/su tomcat $CATALINA_HOME/bin/startup.sh
            fi
            /etc/init.d/$INIT_NAME status
        fi
    ;;
stop)
    ps ax | grep "$CATALINA_HOME" | grep "$JAVA_HOME" | grep -v grep |
awk '{printf $1 " "}' | wc | awk '{print $2}' >
/tmp/$INIT_NAME_process_count.txt
    read line < /tmp/$INIT_NAME_process_count.txt
    if [ $line -gt 0 ]; then
        if [ -f $CATALINA_HOME/bin/shutdown.sh ];
        then
            echo $"Stopping Tomcat"
            /bin/su tomcat $CATALINA_HOME/bin/shutdown.sh
        fi
        sleep 10
        /etc/init.d/$INIT_NAME status
    else
        echo
        echo "Tomcat was not running"
        echo
    fi
    ;;
restart)
    /etc/init.d/$INIT_NAME stop
    /etc/init.d/$INIT_NAME start
    ;;
status)
    ps ax | grep "$CATALINA_HOME" | grep "$JAVA_HOME" | grep -v grep |
awk '{printf $1 " "}' | wc | awk '{print $2}' >
/tmp/$INIT_NAME_process_count.txt
    read line < /tmp/$INIT_NAME_process_count.txt
    if [ $line -gt 0 ]; then
        echo
        echo -n "Tomcat is running with a PID of "`
ps ax | grep "$CATALINA_HOME" | grep "$JAVA_HOME" | awk '{printf $1
" "}'`
        echo -n ""
        echo
    else
        echo
    fi

```

```
        echo "Tomcat is not running"
        echo
    fi
    ;;
kill)
    PID=`ps aux | grep "$CATALINA_HOME" | grep "$JAVA_HOME" | awk
'{printf $2 " "}'`
    echo
    echo "Killing Tomcat process running on PID $PID"
    echo
    kill $PID
    sleep 10
    echo "Confirming tomcat is killed"
    /etc/init.d/$INIT_NAME status
    ;;
forcekill)
    PID=`ps ax | grep "$CATALINA_HOME" | grep "$JAVA_HOME" | awk '{printf
$1 " "}'`
    echo
    echo "Killing Tomcat process running on PID $PID"
    echo
    kill -9 $PID
    sleep 10
    echo "Confirming tomcat is killed"
    /etc/init.d/$INIT_NAME status
    ;;
*)
    echo $"Usage: $0 {start|stop|restart|status|kill|forcekill}"
    exit 1
    ;;
esac

exit $RETVAL
```

## Derniers réglages

### Numéro de port

Pour changer le numéro de port, ouvrez avec les droits d'administration le fichier `/usr/local/tomcat/conf/server.xml` pour le modifier comme ceci : localisez la balise **Connector** et changez l'attribut **port**.

## Test

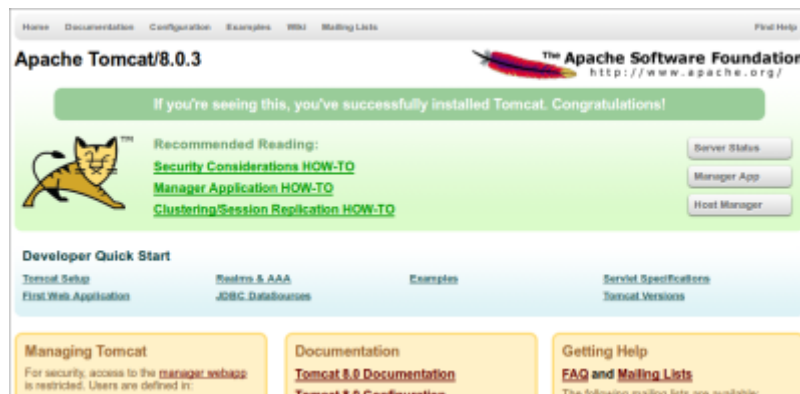
Démarrez le serveur Tomcat:

```
$ sudo /usr/local/tomcat/bin/startup.sh
```

Ouvrir dans un navigateur l'adresse

- en local : <http://localhost:8080>
- sur internet : [http://<adresse\\_du\\_site>:8080](http://<adresse_du_site>:8080)

La page de tomcat doit s'afficher :



## Démarrage et arrêt

### Au lancement de la machine

Cf. la page [Faire un Demon \(ou service\) sous Linux](#)

Pour que tomcat se lance automatiquement à chaque démarrage, éditez avec les droits d'administration le fichier `/etc/init.d/tomcat` pour y écrire ceci :

[/etc/init.d/tomcat](#)

```
#!/bin/sh
start()
{
    /usr/local/tomcat/bin/startup.sh
    echo "start"
}

stop()
{
    /usr/local/tomcat/bin/shutdown.sh
    echo "stop"
}

restart()
{
    stop;
    sleep 1;
}
```

```
    start;
}
status()
{
    ps ax | grep "$CATALINA_HOME" | grep "$JAVA_HOME" | grep -v
grep | awk '{printf $1 " "}' | wc | awk '{print $2}' >
/tmp/$INIT_NAME_process_count.txt
    read line < /tmp/$INIT_NAME_process_count.txt
    if [ $line -gt 0 ]; then
        echo
        echo -n "Tomcat tourne avec un PID = "`ps ax | grep
"$CATALINA_HOME" | grep "$JAVA_HOME" | awk '{printf $1 " "}'`
        echo -n ""
        echo
    else
        echo
        echo "Tomcat ne tourne pas"
        echo
    fi
}
case $1 in
start)
    start;;
stop)
    stop;;
restart)
    restart;;
status)
    status;;
*)
    start;;
esac
```

Éditez avec les droits d'administration le fichier **/usr/local/tomcat/bin/setenv.sh** avec le contenu suivant :

[/usr/local/tomcat/bin/setenv.sh](#)

```
INIT_NAME=tomcat
JAVA_HOME=/usr/local/java
JRE_HOME=/usr/local/java/jre
```

Voici celui fourni avec openclinica :

[/etc/init.d/tomcat](#)

```
#!/bin/bash
#
# tomcat
```

```

#
# chkconfig: 2345 90 15
# description: Tomcat start script for OpenClinica.
#
#
#
# Change the variables below if they do not mee your environment.

RETVAL=$?
export INIT_NAME="tomcat"
export CATALINA_HOME="/usr/local/tomcat"
export JAVA_HOME="/usr/local/java"
#please note that -#XX:ParallelGCThreads need to be equivalent of
number of cores
export JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -Xmx1280m -XX:+UseParallelGC -
XX:ParallelGCThreads=1 -XX:MaxPermSize=180m -
XX:+CMSClassUnloadingEnabled"

case "$1" in
start)
    ps ax | grep "$CATALINA_HOME" | grep "$JAVA_HOME" | grep -v
grep | awk '{printf $1 " "}' | wc | awk '{print $2}' >
/tmp/$INIT_NAME_process_count.txt
    read line < /tmp/$INIT_NAME_process_count.txt
    if [ $line -gt 0 ]; then
        echo "Tomcat is already running with a PID of `ps
ax | grep "$CATALINA_HOME" | grep "$JAVA_HOME" | awk '{printf $1
" "}'`"
    else
        if [ -f $CATALINA_HOME/bin/startup.sh ];
        then
            echo "Starting Tomcat"
            /bin/su tomcat $CATALINA_HOME/bin/startup.sh
        fi
        /etc/init.d/$INIT_NAME status
    fi
    ;;
stop)
    ps ax | grep "$CATALINA_HOME" | grep "$JAVA_HOME" | grep -
v grep | awk '{printf $1 " "}' | wc | awk '{print $2}' >
/tmp/$INIT_NAME_process_count.txt
    read line < /tmp/$INIT_NAME_process_count.txt
    if [ $line -gt 0 ]; then
        if [ -f $CATALINA_HOME/bin/shutdown.sh ];
        then
            echo "Stopping Tomcat"
            /bin/su tomcat $CATALINA_HOME/bin/shutdown.sh
        fi
        sleep 10
        /etc/init.d/$INIT_NAME status
    else

```

```
        echo
        echo "Tomcat was not running"
        echo
    fi
    ;;

restart)
    /etc/init.d/$INIT_NAME stop
    /etc/init.d/$INIT_NAME start
    ;;

status)
    ps ax | grep "$CATALINA_HOME" | grep "$JAVA_HOME" | grep -
v grep | awk '{printf $1 " "}' | wc | awk '{print $2}' >
/tmp/$INIT_NAME_process_count.txt
    read line < /tmp/$INIT_NAME_process_count.txt
    if [ $line -gt 0 ]; then
        echo
        echo -n "Tomcat is running with a PID of "`
        ps ax | grep "$CATALINA_HOME" | grep "$JAVA_HOME" | awk
'{printf $1 " "}'`
        echo -n ""
        echo
    else
        echo
        echo "Tomcat is not running"
        echo
    fi
    ;;

kill)
    PID=`ps aux | grep "$CATALINA_HOME" | grep "$JAVA_HOME" |
awk '{printf $2 " "}'`
    echo
    echo "Killing Tomcat process running on PID $PID"
    echo
    kill $PID
    sleep 10
    echo "Confirming tomcat is killed"
    /etc/init.d/$INIT_NAME status
    ;;

forcekill)
    PID=`ps ax | grep "$CATALINA_HOME" | grep "$JAVA_HOME"
|awk '{printf $1 " "}'`
    echo
    echo "Killing Tomcat process running on PID $PID"
    echo
    kill -9 $PID
    sleep 10
    echo "Confirming tomcat is killed"
    /etc/init.d/$INIT_NAME status
    ;;
```

```
* )
    echo $"Usage: $0
{start|stop|restart|status|kill|forcekill}"
    exit 1
    ;;
esac

exit $RETVAL
```

copiez le fichier **/usr/local/tomcat/bin/startup.sh** dans **/etc/init.d**, rendez-le exécutable et ajoutez-le à la liste des programmes au démarrage par les commandes :

```
$ sudo cp /usr/local/tomcat/bin/startup.sh /etc/init.d/tomcat
$ sudo chmod a+x /etc/init.d/startup.sh
$ sudo update-rc.d tomcat defaults
```

## Manuellement

- Pour démarrer le serveur Tomcat, de tapez la commande :

```
$ sudo /usr/local/tomcat/bin/startup.sh
```

- Pour l'arrêter, tapez la commande :

```
$ sudo /usr/local/tomcat/bin/shutdown.sh
```

## Utilisation

Lancez l'application via le tableau de bord ou via le terminal

## Désinstallation

Pour supprimer cette application, il suffit de supprimer son paquet.

## Voir aussi

- (fr) <http://>

---

Contributeurs principaux : [Jamaïque](#).

Basé sur « *Titre original de l'article* » par Auteur Original.

From:

<https://nfrappe.fr/doc-0/> - **Documentation du Dr Nicolas Frappé**

Permanent link:

<https://nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=logiciel:internet:tomcat:start>

Last update: **2022/08/13 21:57**

