

Precise, Quantal, BROUILLOON

Création d'un serveur Tomcat

Pré-requis

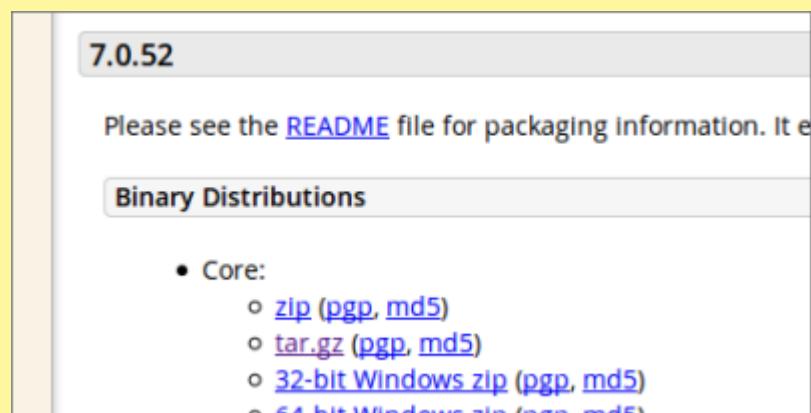
- Disposer des droits d'administration
- Disposer d'une connexion à Internet configurée et activée.

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 /phpgadmin /usr/share/phpgadmin

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log

    # Possible values include: debug, info, notice, warn, error,
    crit,
    # 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/$INIT_NAME_process_count.txt
    ;;
stop)
    kill -9 `cat /tmp/$INIT_NAME_process_count.txt` & rm -f
/tmp/$INIT_NAME_process_count.txt
    ;;
*)
    echo "Usage: $0 {start|stop}"
    exit 1
esac
exit $RETVAL

```

```
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
```

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

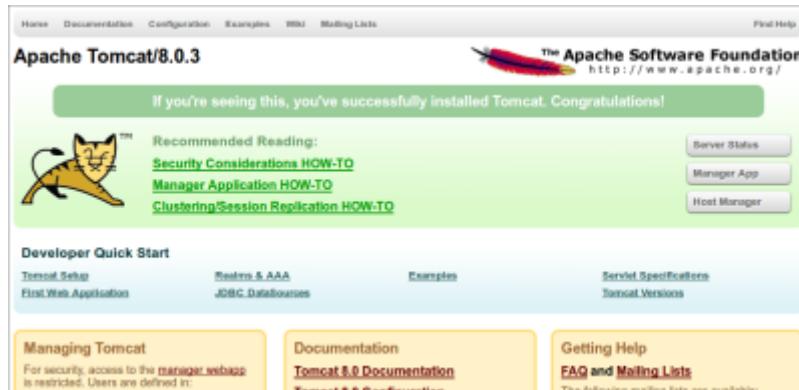
Démarrez le serveur Tomcat:

```
$ 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

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 : [Jamaique](#).

Basé sur « [Titre original de l'article](#) » par Auteur Original.

From:

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

Permanent link:

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



Last update: **2022/11/08 19:28**