# Installation sur un serveur Debian Wheezy vierge

Cette documentation a pour but d'expliquer une installation d'esup-activ FO et BO sur un serveur Debian Wheezy vierge. La configuration de l'application n'est pas abordé dans ce chapitre.

## Mise en place de l'environnement logiciel

Pour être déployées, les applications ont besoin que soit présent sur les serveurs les logiciels suivant :

- Tomcat 7 (version validée 7.0.28-4+deb7u1)
- Sun JDK (version validée jdk1.7.0\_17) ou openjdk 7 ou 8
- Ant (version validée 1.8.2-4)
- Apache2 avec les modules proxy et proxy\_ajp

#### Installation du JDK Sun

- Récupérer le tar.gz du JDK Sun
- Décompresser le tar.gz dans le dossier /usr/local/share/java/jdk1.7.0\_17

### Installation et configuration de Tomcat

#### Installation

apt-get install tomcat7

#### Configuration

Éditer le fichier /etc/tomcat7/server.xml :
 ° Commenter le bloc :

```
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
connectionTimeout="20000"
```

URIEncoding="UTF-8"
redirectPort="8443" />

• Décommenter le bloc suivant et ajouter la propriété address :

<Connector address="127.0.0.1" port="8009" protocol="AJP/1.3" redirectPort="8443" />

° Répérer la balise <Server> en début de fichier et ajouter la propriété address :

```
<Server address="127.0.0.1" port="8005" shutdown="SHUTDOWN">
```

• Editer le fichier /etc/default/tomcat7 et modifier la valeur de la variable JAVA\_HOME :

JAVA\_HOME=/usr/local/share/java/jdk1.7.0\_17/

- Mettre en place un fichier keystore dédié à Tomcat :
  - Récupérer le fichier /usr/local/share/java/jdk1.7.0\_17/jre/lib/security/cacerts et le copier dans le dossier /etc/tomcat7
  - Ajouter dans les certificats SSL du serveur CAS et des serveurs des applications FO et BO avec la commande :

```
keytool -importcert -alias cas.univ.fr -file /etc/ssl/certs/cas.univ.fr.crt -keystore /etc/tomcat7
/cacerts
```

° Editer le fichier /etc/default/tomcat7 et ajouter dans la variable JAVA\_OPTS le paramètre suivant :

-Djavax.net.ssl.trustStore=/etc/tomcat7/cacerts

## Déployer l'application esup-activ-fo

- Créer l'utilisateur esup-activ dont le home doit être /home/esup-activ
- En tant que l'utilisateur esup-activ, dans son home :
  - ° Créer le dossier qui servira au déploiement de l'application :

mkdir /home/esup-activ/webapps

Récupérer les sources de l'application et les mettre dans le dossier /home/esup-activ/esup-activ-fo.
 Une fois l'application configurée, déployez là : En étant dans le dossier /home/esup-activ/esup-activ-fo, lancer la commande :

ant && ant deploy

• En tant que l'utilisateur root, crée le lien symbolique suivant :

ln -s /home/esup-activ/webapps/esup-activ-fo /var/lib/tomcat7/webapps/esup-activ-fo

Lors du déploiement de l'application, Ant télé-chargera des librairies sur Internet. Si un proxy doit être utilisé pour cela, exporter la variable d'environnement http\_proxy :

export http\_proxy=http://proxy:port

/!\

### Déployer l'application esup-activ-bo

- Créer l'utilisateur esup-activ dont le home doit être /home/esup-activ
- En tant que l'utilisateur esup-activ, dans son home :
  - Créer le dossier qui servira au déploiement de l'application :

mkdir /home/esup-activ/webapps

• Créer le dossier qui stockera le fichier userData.txt :

mkdir -p /home/esup-activ/data/bo

- ° Récupérer les sources de l'application et les mettre dans le dossier /home/esup-activ/esup-activ-bo.
- <sup>o</sup> Une fois l'application configurée, déployez là : En étant dans le dossier /home/esup-activ/esup-activ-bo, lancer la commande :

ant && ant deploy

• En tant que l'utilisateur root, crée le lien symbolique suivant :

ln -s /home/esup-activ/webapps/esup-activ-bo /var/lib/tomcat7/webapps/esup-activ-bo

• Adapter les droits du dossier /home/esup-activ/data/bo :

```
chmod 775 /var/lib/tomcat7/webapps/esup-activ-bo chown esup-activ:tomcat7 /home/esup-activ/data/bo
```

Lors du déploiement de l'application, Ant télé-chargera des librairies sur Internet. Si un proxy doit être utilisé pour cela, exporter la variable d'environnement http\_proxy :

export http\_proxy=http://proxy:port

### Installer et configurer Apache

#### Installation

apt-get install apache2

### Configuration

· Activer les modules :

a2enmod proxy proxy\_ajp ssl

Mettre en place les fichiers du certificat SSL utilisé par le serveur dans le dossier /etc/ssl :
 Mettre le fichier de clé dans le dossier /etc/ssl/private et ajuster ses droits :

```
chmod 640 /etc/ssl/private/cert.key
chown root:ssl-cert /etc/ssl/private/cert.key
```

• Mettre le fichier du certificat et le fichier de la chaîne de certification dans le dossier /etc/ssl/certs et ajuster leurs droits :

```
chmod 644 /etc/ssl/cert/cert.crt /etc/ssl/cert/cacert.crt
chown root:ssl-cert /etc/ssl/cert/cert.crt /etc/ssl/cert/cacert.crt
```

• Mettre en place la configuration SSL d'Apache dans le fichier /etc/apache2/conf.d/ssl :

```
<IfModule mod_ssl.c>
NameVirtualHost *:443
SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/cert.crt
SSLCaCertificateFile /etc/ssl/certs/cacert.crt
SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/cert.key
</IfModule>
```

- Mettre en place les VirtualHost :
  - ° Application esup-activ-fo, dans le fichier /etc/apache2/sites-available/moncompte.univ.fr :

```
<VirtualHost *:80>
       ServerName moncompte.univ.fr
        DocumentRoot /var/www/empty
        RedirectMatch / https://moncompte.univ.fr/
        ErrorLog /var/log/apache2/moncompte.univ.fr.error.log
       CustomLog /var/log/apache2/moncompt.univ.fr.access.log combined
</VirtualHost>
<VirtualHost *:443>
        ServerName moncompte.univ.fr
        DocumentRoot /var/www/empty
       SSLEngine On
       ErrorLog /var/log/apache2/moncompte.univ.fr.error.log
       CustomLog /var/log/apache2/moncompte.univ.fr.access.log combined
       RedirectMatch ^/$ /esup-activ-fo/
        RedirectMatch /media/(.*)$ /esup-activ-fo/media/$1
       ProxyPass /esup-activ-fo ajp://127.0.0.01:8009/esup-activ-fo retry=2
       ProxyRequests Off
        <Proxy *>
               Order Deny, Allow
               Allow From All
    </Proxy>
</VirtualHost>
```

• Application esup-activ-bo, dans le fichier /etc/apache2/sites-available/activ-bo.univ.fr :

```
<VirtualHost *:80>
        ServerName activ-bo.univ.fr
       DocumentRoot /var/www/empty
       RedirectMatch / https://activ-bo.univ.fr/
       ErrorLog /var/log/apache2/activ-bo.univ.fr.error.log
       CustomLog /var/log/apache2/activ-bo.univ.fr.access.log combined
</VirtualHost>
<VirtualHost *:443>
       ServerName activ-bo.univ.fr
       DocumentRoot /var/www/empty
       SSLEngine On
       ErrorLog /var/log/apache2/activ-bo.univ.fr.error.log
       CustomLog /var/log/apache2/activ-bo.univ.fr.access.log combined
       RedirectMatch ^/$ /esup-activ-bo/
       ProxyPass /esup-activ-bo ajp://127.0.0.01:8009/esup-activ-bo retry=2
       ProxyRequests Off
    <Proxy *>
                Order Deny, Allow
                Allow From All
    </Proxy>
</VirtualHost>
```

• Créer le dossier /var/www/empty :

```
mkdir /var/www/empty
```

• Activer les VirtualHost :

```
a2ensite moncompte.univ.fr activ-bo.univ.fr
```

• Désactiver le VirtualHost par défaut :

a2dissite default