

# Documentation d'installation EJBCA version Debian Lenny

Version 1.0 Le 07/11/2009

Nom du fichier : **Install\_EJBCA\_DEBIAN\_LENNY-V1.0**

**Document écrit à partir de  
la documentation d'installation EJBCA  
version débian ETCH v1.0  
de linagora**

**par André PELLÉ et Y.Quenec'hdu**

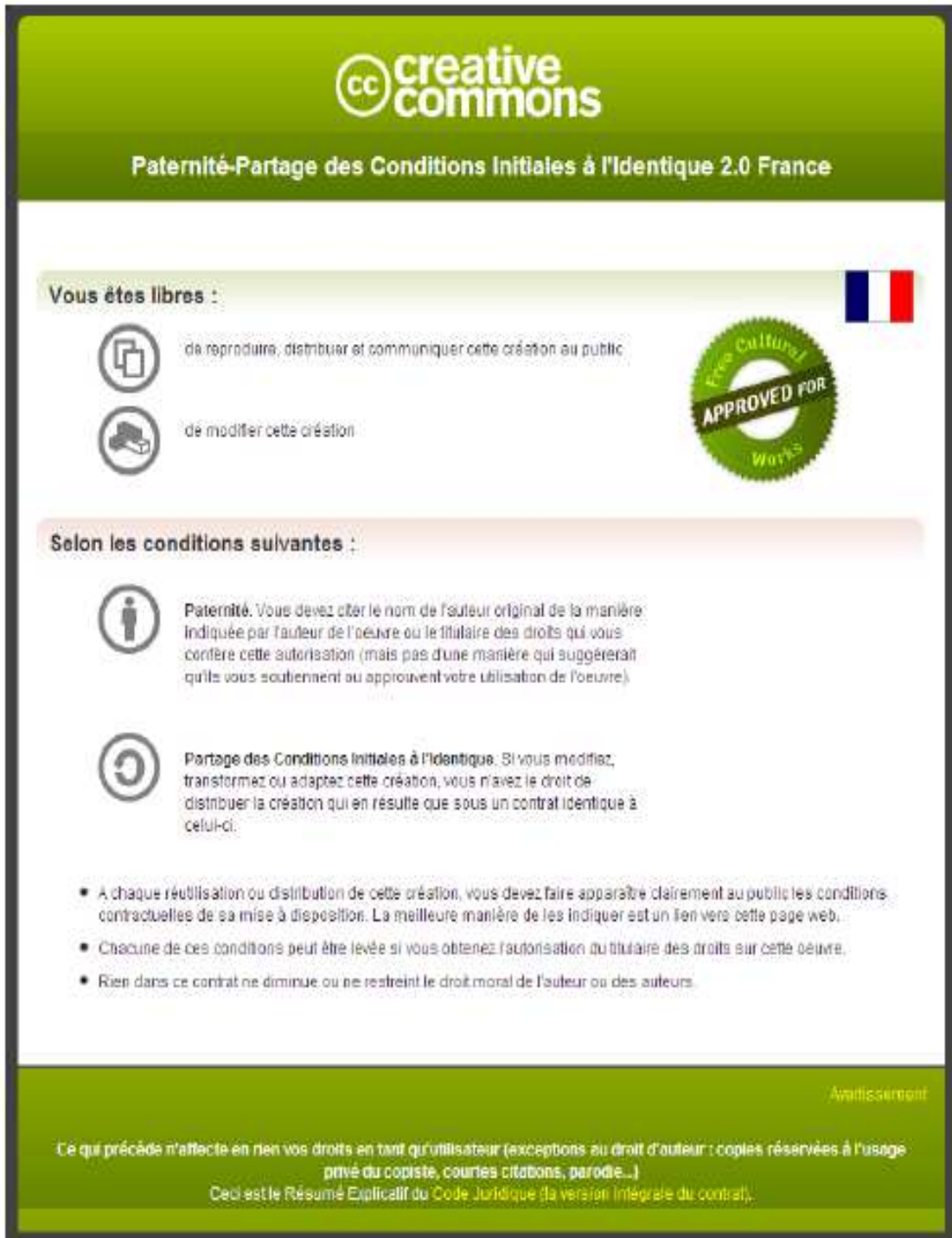
## Rédaction vérification et approbation

	Rédaction	Vérification	approbation
nom	Sylvain boquet		
Fonction	Responsable réseaux		
Date	07/11/09		

## Historique des évolutions

version	date	auteur	Objet de l'evolution
V1.0	07/11/09	Sylvain boquet	rédaction



## License




**creativecommons**



**Paternité-Partage des Conditions Initiales à l'Identique 2.0 France**

**Vous êtes libres :**

-  de reproduire, distribuer et communiquer cette création au public
-  de modifier cette création



**Selon les conditions suivantes :**

-  **Paternité.** Vous devez citer le nom de l'auteur original de la manière indiquée par l'auteur de l'œuvre ou le titulaire des droits qui vous confère cette autorisation (mais pas d'une manière qui suggérerait qu'ils vous soutiennent ou approuvent votre utilisation de l'œuvre).
-  **Partage des Conditions Initiales à l'Identique.** Si vous modifiez, transformez ou adaptez cette création, vous n'avez le droit de distribuer la création qui en résulte que sous un contrat identique à celui-ci.

- A chaque réutilisation ou distribution de cette création, vous devez faire apparaître clairement au public les conditions contractuelles de sa mise à disposition. La meilleure manière de les indiquer est un lien vers cette page web.
- Chacune de ces conditions peut être levée si vous obtenez l'autorisation du titulaire des droits sur cette œuvre.
- Rien dans ce contrat ne diminue ou ne restreint le droit moral de l'auteur ou des auteurs.

**Avertissement**

Ce qui précède n'affecte en rien vos droits en tant qu'utilisateur (exceptions au droit d'auteur : copies réservées à l'usage privé du copiste, courtes citations, parodie...)  
Ceci est le Résumé Explicatif du Code Juridique (la version intégrale du contrat).

## Table des matières

Rédaction vérification et approbation.....	2
Historique des évolutions.....	2
License.....	3
Notations.....	5
Le code informatique.....	5
Les notes hors texte.....	5
Les langues étrangères.....	5
1 Introduction.....	6
2 Installation dans un environnement de préproduction.....	7
3 Installation des composants annexes.....	8
3.1 Ajout des dépôts non libre dans debian	8
3.2 Creation d'une base de données MySQL	9
3.2.1 Installation de la base de données MySQL.....	9
3.2.2 Création d'une base de données et d'un utilisateur MySQL.....	9
3.3 Apache Ant .....	10
3.4 JAVA et JCE .....	10
3.4.1 Installation de JAVA et JCE.....	10
3.5 Jboss .....	10
3.5.1 Installation de Jboss.....	11
4 Post-installation.....	12
4.1 Variables d'environnement .....	12
4.2 Script de démarrage .....	12
4.3 EJBCA .....	14
4.3.1 Configuration d'EJBCA.....	14
4.3.2 mise à jour jboss.....	14
4.3.2 Adapter les fichiers de configuration.....	14
4.3.3 Le fichier « database.properties .....	15
4.3.4 Le fichier « cmp.properties .....	15
4.3.5 Le fichier « xkms.properties .....	15
4.3.6 Le fichier « web.properties .....	16
4.3.7 Le fichier « protection.properties .....	16
4.3.8 Le fichier « mail.properties .....	17
4.3.9 Le fichier « catoken.properties.....	17
4.3.10 Le fichier « jaxws.properties .....	17
4.3.11 Le fichier « ejbca.properties .....	17
5 Compilation et installation de EJBCA.....	19
5.1 La compilation de EJBCA .....	19
5.2 Génération des certificats.....	19
5.3 Installation de EJBCA .....	20
5.4 Vérification.....	20
5.4.1 JBOSS.....	20
5.5 Importation du certificat administrateur.....	20
5.5.1 Pour Mozilla Firefox.....	21

## Notations

### Le code informatique

Les sorties terminales sont représentées ainsi :

```
$ commande1
```

```
# commande2
```

Les commandes à exécuter avec des droits utilisateurs sont précédées du caractère « \$ » tandis que celles à exécuter les droits *root* sont précédées du caractère « # ». Ces caractères ne sont pas à saisir dans la ligne de commande.

Le contenu ou un extrait de fichier est représenté ainsi :

```
# Ceci est un fichier
```

```
parameter="value"
```

Les noms de variables, les extraits de code et les adresses web seront composés en police à chasse fixe. Exemples

- l'adresse du site web de Linagora est <http://www.linagora.com/> ;
- la variable **date** est de la forme **JJ/MM/AAAA**.

### Les notes hors texte

Une remarque sera représentée de cette façon :

Ceci est un point sur lequel votre attention doit être attirée.

Une alerte sera représentée de cette façon :

Ceci est un **point critique** à prendre en compte et pour lequel votre attention est requise.

### Les langues étrangères

Les mots anglo-saxons sont composés de deux façons : soit en caractères italiques pour les mots du langage courant ou considérés comme tels, soit en caractères droits pour les titres. Exemples :

Voici un *English text* dans du texte français.

Le protocole Secure Socket Layer est un ...

## 1 Introduction

L'objet du présent document est la description de l'installation de EJBCA 3.9.2 dans un environnement Debian Lenny.

Le document fait référence à deux environnements, un environnement de pré-production qui est utilisé pour compiler la PKI EJBCA et un deuxième environnement dit de production qui permet de recevoir la PKI EJBCA sans devoir la compiler de nouveau.

Cette méthode est proposée pour éviter d'installer des applications de compilation sur un environnement de production. Toutefois pour des besoins de tests, l'installation en mode préproduction peut suffire.

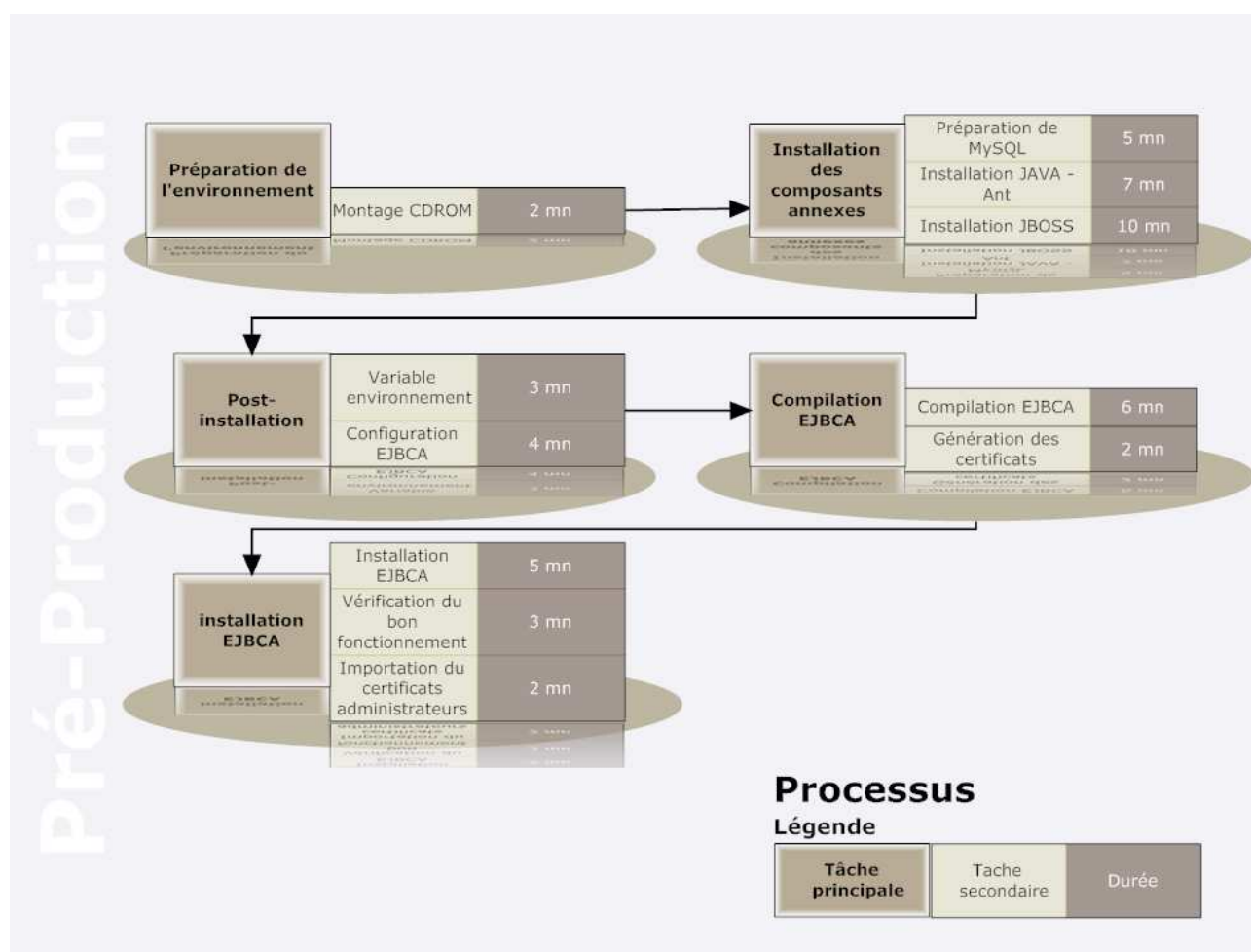
## 2 Installation dans un environnement de préproduction

À la différence de l'installation de production qui est déployée avec les composants déjà compilés, l'installation en pré-production nécessite au préalable la configuration des différents fichiers de déploiement de EJBCA.

Le résultat de la compilation réalisée sur la plate-forme de pré-production sera utilisé pour générer les fichiers binaires de la plate-forme de production.

Pour générer une PKI dite « prête à l'emploi », la plate-forme de pré-production doit être identique en terme de matériel et de composants logiciels. Dans le cas contraire, des différences de performances entre un environnement et un autre peuvent survenir.

Les étapes suivantes décrivent les processus de déploiement et de configuration sur la plateforme de pré-production pour produire le fichier EAR, qui servira de référence sur la PKI de production.



## 3 Installation des composants annexes

Cette partie décrit la marche à suivre pour installer les composants annexes.  
La première partie présente le processus d'installation d'une base de donnée MySQL

*Remarque : Mysql n'est pas la seule base de données possible pour utiliser EJBCA*

### 3.1 Ajout des dépôts non libre dans debian

Pour pouvoir télécharger certains paquets nécessaires dans cette documentation vous devez ajouter les dépôts non libre dans debian ( si vous ne l'avez pas fait lors de l'installation ).

ajouter dans /etc/apt/source.list

```
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ lenny main non-free contrib
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ lenny main non-free contrib
```

puis sous root

```
# apt-get update
```

### 3.2 Creation d'une base de données MySQL

#### 3.2.1 Installation de la base de données MySQL.

Installer mysql en exécutant la commande suivante en tant que root :

```
# apt-get install mysql-server mysql-client
```

#### 3.2.2 Création d'une base de données et d'un utilisateur MySQL

Exécutez la ligne de commande MySQL avec l'utilisateur **root** :

```
# mysql --user root --password
```

Il convient à présent de créer une base de données pour EJBCA à l'aide de la commande suivante :

```
mysql>CREATE DATABASE ejbca;
```

Pour créer un nouvel utilisateur et l'autoriser à accéder à la base de données, on procède comme suit :

```
mysql>CREATE USER 'ejbca'@'localhost' IDENTIFIED BY 'ejbca' ;
```

*Cette commande permet de créer un utilisateur « **ejbca** » pouvant accéder à la base en local avec le mot de passe « **ejbca** ».*



La commande suivante permet d'ajouter les droits de l'utilisateur ejbca pour la base ejbca.

```
mysql>GRANT SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE,CREATE ON ejbca.* TO 'ejbca'@'localhost';
mysql>exit
```

Pour vérifier le bon fonctionnement, il suffit d'exécuter (de préférence en tant qu'utilisateur standard) la commande suivante :

```
# mysql ejbca --user ejbca -p
Password:
[...]
mysql=>

puis
mysql>exit

pour sortir de la base de données
```

### **3.3 Apache Ant**

L'outil *Ant* du projet *Apache* est nécessaire à la compilation d'EJBCA

```
# apt-get install ant ant-optional
```

### **3.4 JAVA et JCE**

L'installation des composants suivants est nécessaire :

- JDK 1.6 pour Linux ;
  - JCE (Java Cryptography Extension) pour la version de Java© correspondante.
- Le deuxième doit être téléchargés depuis le site de Sun© (<http://fr.java.com/>).

#### **3.4.1 Installation de JAVA et JCE**

```
# apt-get install sun-java6-jdk sun-java6-demo
# cd /opt
# ln -s /usr/lib/jvm/java-6-sun-1.6.0.12/ java
# export JAVA_HOME=/opt/java
```

Le paramétrage définitif des variables d'environnement se fera en une seule fois après l'installation de JBoss. Il faut maintenant procéder à l'installation de l'extension JCE (qui permet d'utiliser des tailles de clés plus grandes).

Décompresser le fichier depuis le répertoire où vous avez déposé le fichier **jce\_policy-6.zip** :

```
# cp jce_policy-6.zip /opt
# cd /opt
# unzip jce_policy-6.zip
# cd jce
# cp *.jar $JAVA_HOME/jre/lib/security/
# cd /opt
# rm -rf jce jce_policy-6.zip
```

### 3.5 Jboss

Le téléchargement du composant suivant est nécessaire :

- **jboss-5.1.0.GA**

Il se trouve sur le site de JBoss à l'adresse suivante

<http://labs.jboss.com/jbossas/downloads/>

- **jboss-5.1.0.GA-jdk6.zip**

#### 3.5.1 Installation de Jboss

Placez vous dans le repertoire de téléchargement

- Décompresser le *package*

```
# cp jboss-5.1.0.GA-jdk6.zip /opt
# cd /opt
# unzip jboss-5.1.0.GA-jdk6.zip
# rm -rf jboss-5.1.0.GA.zip
# ln -s jboss-5.1.0.GA/ jboss
```

- Créer un utilisateur **jboss** avec comme répertoire de travail **/opt/jboss** et positionner les droits sur le répertoire **jboss** :

```
# adduser -home /opt/jboss jboss
```

*Saisir le nouveau mot de passe pour l'utilisateur **jboss**.*

- Création du répertoire de logs

```
# mkdir /var/log/jboss/
# chown jboss:jboss /var/log/jboss/
```

- Connecteur JDBC pour une base de données MySQL

Pour que JBoss puisse se connecter à la base de données, il est nécessaire d'installer le connecteur JDBC.

```
# apt-get install libmysql-java
# cp /usr/share/java/mysql-connector-java*.jar
/opt/jboss/server/default/lib/
```

- affecter une variable d'environnement pour jboss

```
# export JBOSS_HOME=/opt/jboss
```

- Affecter le repertoire /opt/jboss à l'utilisateur jboss

```
# chown -R jboss:jboss /opt/jboss/
```

- Affecter le repertoire /opt/java à l'utilisateur jboss

```
# chown -R jboss:jboss /opt/java/
```

## 4 Post-installation

### 4.1 Variables d'environnement

Les variables d'environnement suivantes doivent être renseignées dans le fichier `/etc/profile`

- ajouter dans le fichier `/etc/profile` avant la dernière ligne ( `umask 022`) :

```
# export variable mémoire pour java
export ANT_OPTS=-Xmx640m
# export des variables d'environnement JAVA_HOME et JBOSS_HOME
export JAVA_HOME=/opt/java
export JBOSS_HOME=/opt/jboss
# export de la variable d'environnement JBOSS_HOST
export JBOSS_HOST=0.0.0.0
# Ajout des variables d'environnement pour ANT
export ANT_HOME=/opt/ant
# Ajout de la variable d'environnement pour EJBCA
export EJBCA_HOME=/opt/ejbca
# Fichier de log Jboss
export JBOSS_CONSOLE=/var/log/jboss.log
# Utilisateur à utiliser pour démarrer jboss
export JBOSSUS=jboss
# Serveur jboss à utiliser
export JBOSS_SERVER=default
# Ajout du répertoire dans le PATH système
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$ANT_HOME/bin:$PATH
```

Une fois ce fichier sauvegardé avec les droits d'exécution, il est nécessaire de se déconnecter puis reconnecter pour prendre en compte ces paramètres

### 4.2 Script de démarrage

## Documentation d'installation EJBCA version Debian Lenny

- Se placer dans le répertoire `/etc/init.d/` et créer le fichier `ejbca.sh` :

```
# cd /etc/init.d/  
# touch jboss
```

Éditer le fichier `jboss` et y rajouter les lignes suivantes :

```
#!/bin/sh  
start(){  
echo "starting jboss.."  
su -l jboss -c '/opt/jboss/bin/run.sh >> /var/log/jboss/log 2>>/var/log/jboss/errors &  
}  
stop(){  
echo "stopping jboss.."  
# su -l jboss -c '/opt/jboss/bin/shutdown.sh -S &  
su -l jboss -c '/opt/jboss/bin/shutdown.sh -S'  
}  
restart(){  
stop  
# on définit un temps d'attente afin de laisser le service JBOSS s'arreter avant de le  
relancer  
sleep 60  
su -l jboss -c 'killall java'  
start  
}  
case "$1" in  
start)  
start  
;;  
stop)  
stop  
;;  
restart)  
restart  
;;  
*)  
echo "Usage: jboss {start|stop|restart}"  
exit 1  
esac  
exit 0
```

Pour terminer il est nécessaire d'exécuter les commandes suivantes pour lancer `jboss` en automatique :

```
# chmod 755 /etc/init.d/jboss  
# update-rc.d jboss defaults
```

## 4.3 EJBCA

La PKI EJBCA est disponible en téléchargement depuis le site [www.ejbca.org](http://www.ejbca.org). Une fois EJBCA téléchargé, il faut décompresser le fichier dans un répertoire de travail tels que `opt` par exemple.

### 4.3.1 Configuration d'EJBCA

```
# cp ejbca_3_9_2.zip /opt
# cd /opt
# unzip ejbca_3_9_2.zip
# rm -rf ejbca_3_9_2.zip
# ln -s ejbca_3_9_2/ ejbca
# chown -R jboss:jboss /opt/ejbca/
```

Presque toutes les manipulations suivantes ne nécessitant pas les droits *root*, l'utilisateur **jboss** sera préféré.

```
# su - jboss
```

### 4.3.2 mise à jour jboss

La version 5.1.0 de jboss contient un bug qui ne permet pas l'installation correcte de ejbca pour éviter cela

```
# cp $EJBCA_HOME/lib/bc*.jar $JBASS_HOME/server/default/lib/
```

### 4.3.2 Adapter les fichiers de configuration

La configuration de EJBCA est réalisée par le biais des fichiers de configuration qui sont localisés dans le répertoire d'installation de EJBCA référencé par la variable d'environnement **\$EJBCA\_HOME**. Chaque fichier de configuration à modifier doit être, au préalable, dupliqué à partir d'un fichier d'exemple fourni :

```
$ cd $EJBCA_HOME/conf
$ cp <CONFIGURATION>.properties.sample <CONFIGURATION>.properties
```

**Attention !**

*Même si vous ne souhaitez pas personnaliser la configuration, il reste nécessaire d'effectuer la manipulation précédemment décrite avec le fichier **ejbca.properties.sample** et le fichier **database.properties.sample** afin de pouvoir continuer. En effet, ces fichiers sont indispensables à l'installation de EJBCA avec une base de données.*

### 4.3.3 Le fichier « **database.properties** »

```
$ cd /opt/ejbca/conf
$ vi database.properties
```

#### ● Avec une base de données MySQL

Les directives à modifier du fichier de configuration **database.properties** sont les suivantes :

##### 1. La base de données

```
#database.name=mysql
Décommentez la ligne de la manière suivante :
database.name=mysql
```

##### 2. L'adresse IP de la base de données

```
#database.url=jdbc:mysql://127.0.0.1/ejbca
Décommentez la ligne et saisissez l'adresse IP selon la configuration réseau :
database.url=jdbc:mysql://127.0.0.1/ejbca
```

##### 3. Le pilote JDBC

```
#database.driver=com.mysql.jdbc.Driver
Décommentez la ligne :
database.driver=com.mysql.jdbc.Driver
```

##### 4. L'identifiant et le mot de passe des accès à la base de données

```
#database.username=ejbca
#database.password=ejbca
```

Décommentez les lignes et indiquez l'identifiant et le mot de passe :

```
database.username=ejbca
database.password=ejbca
```

### 4.3.4 Le fichier « **cmp.properties** »

Ce fichier permet d'activer et de configurer les paramètres du service CMP dans EJBCA. Il n'est

pas utilisé dans le cadre de ce projet. Pour plus d'informations sur le contenu de ce fichier de configuration, consultez le guide de l'administrateur

#### 4.3.5 Le fichier « **xkms.properties** »

Ce fichier permet d'activer et de configurer les paramètres du service XKMS dans EJBCA. Il n'est pas utilisé dans le cadre de ce projet. Pour plus d'informations sur le contenu de ce fichier de configuration, consultez le guide de l'administrateur

#### 4.3.6 Le fichier « **web.properties** »

Ce fichier permet de configurer les paramètres des interfaces web sur EJBCA.

Propriété	description
<b>java.trustpassword</b>	Spécifie le mot de passe protégeant le <i>keystore</i> du JDK, par défaut « <b>changeit</b> »
<b>superadmin.password</b>	Mot de passe utilisé pour protéger le certificat super administrateur ( <i>superadmin.p12</i> )
<b>superadmin.batch</b>	Positionner à « true » si vous voulez récupérer le certificat superadmin à l'aide de l'interface publique au lieu de l'importer dans le répertoire <b>\$EJBCA_HOME/p12</b>
<b>httpserver.password</b>	Mot de passe utilisé pour protéger le certificat du serveur HTTP du serveur d'applications
<b>httpserver.hostname</b>	Nom d'hôte à utiliser pour la génération du certificat HTTP du serveur d'applications
<b>httpserver.dn</b>	DN du certificat
<b>httpserver.pubhttp</b>	Port de l'interface publique en HTTP (par défaut 8080)
<b>httpserver.pubhttps</b>	Port de l'interface publique en HTTPS (par défaut 8442)
<b>httpserver.privhttps</b>	Port de l'interface privé, certificat client requis. (par défaut 8443)
<b>web.availablelanguages</b>	Langues disponibles pour l'interface web d'EJBCA
<b>web.contentencoding</b>	Codage des pages JSP. Par défaut ISO-8859-1
<b>intresources.preferredlanguage</b>	Langue à utiliser pour les logs
<b>intresources.secondarylanguage</b>	Langue à utiliser en cas d'absence de traduction dans la langue voulue
<b>hardtoken.diplaysensitiveinfo</b>	Positionner à « true » les administrateurs pourront voir les codes PIN.PUK initiaux des tokens physiques
<b>log.maxqueryrowcount</b>	Nombre maximum de logs à afficher
<b>web.jsfimpl</b>	Spécifie l'implémentation JSF à déployer

#### 4.3.7 Le fichier « **protection.properties** »

Ce fichier permet d'activer et de configurer les opérations de signatures sur l'application EJBCA. Pour plus d'informations sur le contenu de ce fichier de configuration, consultez le guide de l'administrateur

### 4.3.8 Le fichier « mail.properties »

Ce fichier permet de configurer la gestion du courriel sur l'application EJBCA.

Propriété	Description
<b>mail.jndi-name</b>	Nom de l'interface dans l'arbre JNDI, ne pas modifier cette variable
<b>mail.user</b>	Nom d'utilisateur pour l'authentification SMTP
<b>mail.password</b>	Mot de passe pour l'authentification SMTP
<b>mail.smtp.host</b>	Nom d'hôte où envoyer les messages
<b>mail.smtp.auth</b>	Booléen. Si vrai, utilise l'authentification SMTP
<b>mail.from</b>	Adresse de l'émetteur à utiliser pour l'émission de courriel
<b>mail.debug</b>	Active le <i>debug</i> pour le composant JavaMail
<b>mail.sujet</b>	Sujet par défaut utilisé pour la notification d'un certificat en attente
<b>mail.message</b>	Corps du message par défaut pour la notification. Il est possible d'utiliser des variables : <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>\${USERNAME}</b> : nom de l'entité</li> <li>● <b>\${PASSWORD}</b> : mot de passe de l'entité</li> <li>● <b>\${CN}</b> : le CN de l'entité</li> <li>● <b>\${O}</b> : organisation de l'entité</li> <li>● <b>\${OU}</b></li> <li>● <b>\${C}</b> : pays de l'entité</li> <li>● <b>\${DATE}</b> : la date du jour</li> <li>● <b>\${NL}</b> : saut de ligne</li> </ul>

### 4.3.9 Le fichier « catoken.properties »

Ce fichier permet de configurer la gestion d'un HSM (module matériel de sécurité) pour générer le certificat de l'AC utilisé pour la partie administration d'EJBCA. Il est possible de faire cette manipulation par la suite sans requérir l'utilisation de ce fichier.

### 4.3.10 Le fichier « jaxws.properties »

Ce fichier permet de configurer la gestion du web service dans l'application EJBCA. Par défaut le web service est déployé. Il n'est pas utilisé dans le cadre de ce projet. Pour plus



d'informations sur le contenu de ce fichier de configuration, consultez le guide de l'administrateur

### 4.3.11 Le fichier « **ejbca.properties** »

Ce fichier permet de configurer le comportement par défaut de l'application EJBCA ainsi que les certificats par défaut qui seront créés à l'installation. Les options en gras sont à modifier pour qu'elles soient conformes à votre système.

Propriété	Description
appserver.type	Type de serveur d'applications utilisé pour le déploiement de EJBCA : <b>JBOSS</b> , <b>Glassfish</b> , <b>WebSphere</b> , etc.
appserver.home	Répertoire du serveur d'applications. Si les variables d'environnement <b>APPRV_HOME</b> ou <b>JBOSS_HOME</b> sont paramétrées, il n'est pas nécessaire de modifier ce paramètre.
build.compiler	Compilateur JAVA utilisé. Par défaut, <b>javac</b> .
java.ver	Version de JAVA utilisée. EJBCA ne supporte actuellement que la version 1.5 du JDK.
<b>ca.name</b>	Nom de l'AC Racine créé à l'installation de EJBCA
<b>ca.dn</b>	DN de l'AC racine
<b>ca.token</b>	Type de token généré. Par défaut, la génération se fait grâce à EJBCA (soft), sans support physique.
ca.tokenpassword	Positionner à « <b>null</b> » par défaut.
ca.tokenproperties	Fichier de configuration dans le cas d'un support matériel pour la cryptographie;
<b>ca.keyspec</b>	Taille de clef par défaut.
<b>ca.keytype</b>	Type d'algorithme utilisé par défaut pour la clef.
<b>ca.signaturealgorithm</b>	Type d'algorithme utilisé par défaut pour la signature du certificat.
<b>ca.validity</b>	Durée de validité des AC par défaut.
<b>ca.policy</b>	Numéro de la politique de sécurité utilisé pour les AC. « <b>null</b> » représente aucune politique.
ca.keystorepass	Mot de passe protégeant la clef privée des AC dans la base de données.
ca.ocspkeystorepass	Mot de passe protégeant le keystore OCSP dans la base de données.
ca.xkmskeystorepass	Mot de passe protégeant le keystore XMKS dans la base de données.
ca.cmskeystorepass	Mot de passe protégeant le keystore CMP dans la

	base de données.
approval.defaultrequestvalidity	Temps avant qu'une requête de certificat soit périmée (en secondes)
approval.defaultapprovalvalidity	Temps qu'une requête approuvée doit rester valide (en secondes)
approval.excludedClasses	
createcl.service.enabled	
logging.log4j.config	Service de logs log4j <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>false</b> : configuration par défaut de log4j</li> <li>● <b>basic</b> : tout est affiché à la console</li> <li>● <b>\$EJBCA_HOME/conf/log4j.properties</b> : utilise le fichier de configuration</li> </ul>
jboss.config	Type de configuration de JBOSS (c.-à-d. le répertoire d'installation dans JBOSS)
jboss.farm.name	Nom du répertoire de déploiement dans JBOSS
hwtoken_classes	Répertoire des classes pour contrôler les token physiques
hsm.luna	
healthcheck.amountfreemem	
healthcheck.dbquery	
healthcheck.authorizedips	
ecdsa.implicitlyca.X	
certtools.dnorderreverse	
development.provider.installation	

## 5 Compilation et installation de EJBCA

### 5.1 La compilation de EJBCA

La première étape consiste à réaliser la première étape de compilation du code source de EJBCA. Cette opération est réalisée par la commande suivante (compte jboss) :

**Pré-requis** : JBOSS doit être arrêté.

```
# su - jboss
$ /etc/init.d/jboss stop
$ cd $EJBCA_HOME
$ ant clean
$ ant bootstrap
```

### 5.2 Génération des certificats

Si l'ensemble des opérations de compilation s'est bien passé, la deuxième étape consiste à générer les certificats nécessaires à EJBCA. Cette opération est réalisée avec la commande suivante :

**Pré-requis** : JBOSS et la base de données doivent être démarrés.

```
$ /etc/init.d/jboss start
```

attendez que jboss soit démarré ( de 30 secondes à plusieurs minutes suivant votre machine) en consultant les fichiers de log de jboss /var/log/jboss/log .

```
$ cd $EJBCA_HOME
$ ant install
```

quittez le compte jboss

```
#exit
#cd $EJBCA_HOME
# ant javatruststore
# chown -R jboss:jboss /opt/jboss/
```

*Il vous sera demandé le distinguished name (DN) du certificat serveur lors de cette étape. Si et seulement si vous n'avez pas configuré les certificats par défaut dans le fichier de configuration ejbca.properties*

À la fin de cette opération, l'ensemble des certificats aura été généré, tels que le fichier PKCS#12 pour l'administrateur, celui-ci figure dans le répertoire \$EJBCA\_HOME/p12.

### 5.3 Installation de EJBCA

La dernière étape consiste à déployer l'ensemble des binaires et certificats, ainsi que de configurer le *container* des *servlets*, cette opération est réalisée avec la commande suivante :

**Pré-requis** : JBOSS doit être arrêté.

```
# /etc/init.d/jboss stop
# su - jboss
$ cd $EJBCA_HOME
$ ant deploy
```

Si l'opération de déploiement a réussi avec succès, démarrer le serveur JBOSS et installer le certificat « **superadministrateur** » dans votre navigateur (voir section importer un certificat administrateur).

### 5.4 Vérification

#### 5.4.1 JBOSS

La commande suivante permet de vérifier les logs de JBOSS pour vérifier la présence ou non d'erreur :

```
$ /etc/init.d/jboss start
$ tail -f /var/log/jboss/log
```

## 5.5 Importation du certificat administrateur

Importer dans votre navigateur le certificat nommé « **superadmin.p12** ». Ce certificat permettra de préparer la configuration d'EJBCA pour la cérémonie de clés.

Le fichier **superadmin.p12** se trouve dans le répertoire **\$EJBCA/p12/**

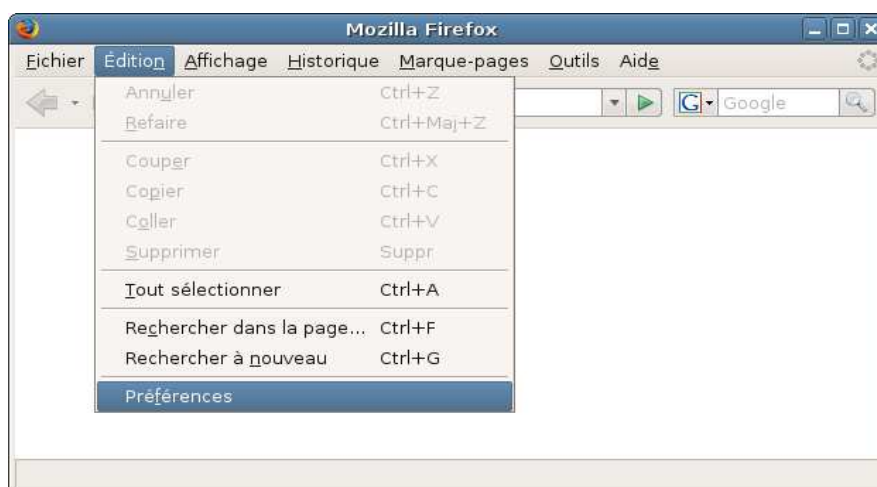
L'importation du fichier PKCS #12 dans votre navigateur est réalisée de la manière suivante :

Importer le fichier « **superadmin.p12** » sur la machine qui aura accès à l'interface d'administration.

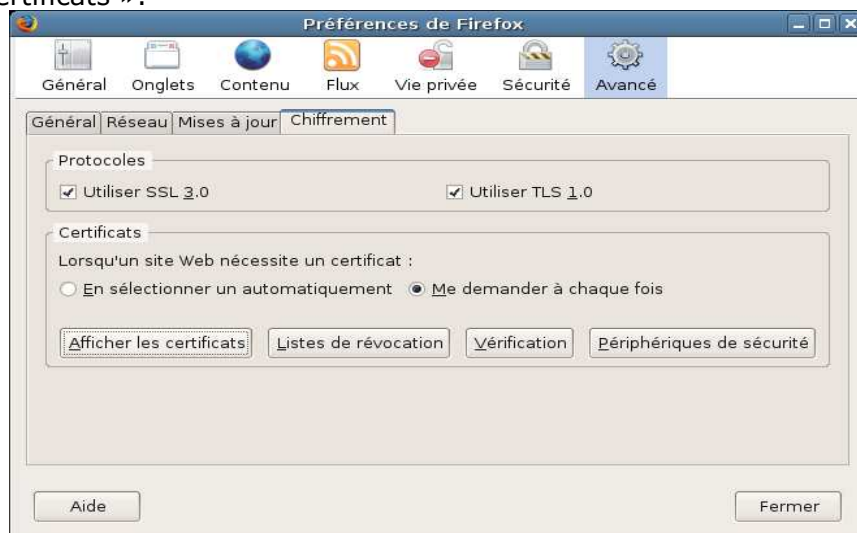
### 5.5.1 Pour Mozilla Firefox

Dans Mozilla Firefox en langue française, sélectionnez le menu suivant :

- Windows : « Outils > Options... » ;
- Linux : « Édition > Préférences ».



Sélectionner le bouton « Avancé », puis l'onglet « Chiffrement » ; et enfin cliquer sur le bouton « Afficher les certificats ».



Cliquer sur le bouton « Importer ».

## Documentation d'installation EJBCA version Debian LENNY



Choisissez le fichier contenant votre certificat.



Saisir le mode de passe de votre navigateur, ce mot de passe permet de protéger le magasin de certificats.



Saisir le mot de passe du fichier PKCS #12 (.p12), ce mot de passe a été saisi lors de l'étape de création des certificats de tests.



## Documentation d'installation EJBCA version Debian LENNY

L'intégration du certificat SuperAdmin est réussie !

Une fois le certificat intégré dans votre navigateur, veuillez vous connecter sur l'interface d'administration à l'URL suivante :

[https:// <nom du serveur>:8443/ejbca/adminweb](https://<nom du serveur>:8443/ejbca/adminweb)