

Tomcat 7 long à se lancer avec java 7

Environnement

Tomcat 7.0.52 / java 7 oracle 7.0.80 sous ubuntu 14.04.

Symptômes

Le tomcat est très long à se lancer (5 à 10 minutes)

catalina.out

```
INFO: Starting Servlet Engine: Apache Tomcat/7.0.52 (Ubuntu)
Sep 03, 2015 6:32:27 PM org.apache.catalina.startup.HostConfig deployDescriptor
INFO: Deploying configuration descriptor /etc/tomcat7-site/Catalina/localhost/ROOT.xml
Sep 03, 2015 6:40:00 PM org.apache.catalina.util.SessionIdGenerator createSecureRandom
INFO: Creation of SecureRandom instance for session ID generation using [SHA1PRNG]
took [450,540] milliseconds.
Sep 03, 2015 6:40:01 PM org.apache.coyote.AbstractProtocol start
INFO: Starting ProtocolHandler ["http-bio-8081"]
Sep 03, 2015 6:40:01 PM org.apache.catalina.startup.Catalina start
INFO: Server startup in 453908 ms
```

Diagnostic et résolution

Tomcat utilise un "secure random" pour générer des ID de session le plus aléatoires possibles. Sous linux, un bug de la JVM fait que la conf par défaut définit une méthode extrêmement lente.

Pour résoudre le problème, éditer le fichier <JAVA_HOME>/jre/lib/security/java.security et remplacer /dev/urandom par /dev/. /urandom

java.security

```
# Version originale
#securerandom.source=file:/dev/urandom
# Nouvelle version
securerandom.source=file:/dev/. /urandom
```

Sources

- <http://stackoverflow.com/a/26433790>
- http://wiki.apache.org/tomcat/HowTo/FasterStartUp#Entropy_Source