

COMMENT CONFIGURER LINUX POUR UTILISER COROTSKY

Cette procédure décrit comment configurer Linux, L'Environnement Java et le navigateur web pour exécuter correctement l'outil CorotSky.

La distribution Linux utilisée pour tester cette procédure est Red Hat 7.3. CorotSky devrait fonctionner avec des distributions précédentes, mais nous ne sommes pas sûrs qu'il fonctionne avec de plus récentes telles que Red Hat 8.0.

Nous avons aussi testé CorotSky avec les navigateurs web Netscape 4.76 et 4.79. Nous pensons qu'il devrait fonctionner avec des versions de Netscape plus récentes (7.0), mais il ne fonctionne pas avec le navigateur Mozilla.

1- Installation et configuration de l'Environnement Java Runtime (JRE)

Tout d'abord, vous devez télécharger et installer correctement le JRE. Nous avons testé le JRE Sun 1.3.1 et il ne fonctionne pas. Nous nous sommes rendu compte que le navigateur web n'exécute pas le Java VM, ce qui rend CorotSky inutilisable.

Nous vous recommandons donc le JRE 1.3.0 d'IBM. Il peut être téléchargé à l'adresse :

<http://www-106.ibm.com/developerworks/java/jdk/linux140/jre-info.html>

Après téléchargement du fichier, il faut installer JRE :

<Login as root>

```
$ cd <directory_where_is_the_JRE>  
$ rpm -i IBMJava2-JRE-1.3.1-3.0.i386.rpm
```

Vous pouvez accéder au panneau de contrôle Java par la commande :

<as normal user>

```
$ /opt/IBMJava2-131/jre/bin/JavaPluginControlPanel
```

2- Installation du plug-in Java dans le navigateur

Habituellement, le JRE d'IBM est installé dans le répertoire /opt/IBMJava2-131. Ensuite un lien symbolique doit être créé.

<Login as root>

```
$ cd /usr/lib/netscape/plugins  
$ ln -s /opt/IBMJava2-131/jre/bin/javaplugin.so .
```

Voir les pages web Sun sur les plug-ins pour plus de détails et d'informations sur la façon d'installer les plug-ins.

<http://java.sun.com/j2se/1.3/jre/install-linux.html>

Mais ça n'est pas une obligation.

3- Test du plug-in

Avant d'exécuter CorotSky, vous devez vous assurer que le JRE est bien configuré et installé.

En premier lieu, vous devez vérifier que le navigateur web peut trouver le plug-in. Pour cela, après lancement du navigateur :

\$ netscape

ouvrez le menu :

Help -> About plug-ins

Netscape affichera alors tous les plug-ins qu'il a trouvé.

Ensuite vous devez vérifier que le plug-in fonctionne correctement. Pour ce faire, vous pouvez ouvrir une page web qui contient plusieurs exemple Sun. Si vous pouvez voir/exécuter ces pages, c'est que le plug-in fonctionne correctement. Voici un exemple d'une telle page web :

http://java.sun.com/products/plugin/1.3.1_01a/demos/applets.html

4- Modification du gestionnaire de sécurité

Il est nécessaire de modifier le fichier java.policy . Avant de faire la modification du fichier, nous vous recommandons de faire une sauvegarde de celui-ci :

```
$ cd </opt/IBMJava2-131/jre/lib/security/>
$ cp java.policy      java.policy.sauv
$ vi java.policy
```

puis dans la section **grant** du fichier, ajouter la ligne en rouge :

```
grant {
    // Allows any thread to stop itself using the
    java.lang.Thread.stop()
    // method that takes no argument.
    // Note that this permission is granted by default only to
    remain
    // backwards compatible.
    // It is strongly recommended that you either remove this
    permission
    // from this policy file or further restrict it to code sources
    // that you specify, because Thread.stop() is potentially
    unsafe.
    // See "http://java.sun.com/notes" for more information.
    permission java.lang.RuntimePermission "stopThread";

    // Added
    permission java.lang.RuntimePermission "modifyThreadGroup";
....
```

Ceci résout un problème Java lié aux permissions avec le Thread Group lors de l'utilisation de CorotSky.

5- Accéder à CorotSky

Le système est maintenant configuré. Vous pouvez ouvrir le navigateur web browser et aller à l'adresse :

<http://internet1-ci.cnes.fr:8882/servlet/corotsky.server.CorotServer>

CorotSky apparaîtra alors.

6- Problèmes connus

- Red Hat 8.0 fonctionne ou ne fonctionne pas. Red Hat 8.0 utilise le nouveau compilateur GCC version 3.x, qui est incompatible au niveau binaire avec les versions précédentes. Ce qui signifie que les logiciels qui n'ont pas été compilés avec cette version ne fonctionneront probablement pas, comme par exemple le JDK Sun.
- Le JDK Sun ne fonctionne pas, ni le JDK 1.3.1 ni le JRE 1.3.1. Nous n'avons pas testé le JDK 1.4
- Mozilla 0.9.9 ne fonctionne pas. Il arrête tout brutalement.

NOTE IMPORTANTE : Peut être que nous nous trompons à propos du JDK Sun et du navigateur Mozilla, mais nous n'avons eu aucun succès avec eux. Si quelqu'un a réussi à configurer correctement ceux-ci, nous serions heureux de savoir comment.