

Installation JDK sous Linux

Remarque sur l'accès root : Pour installer Java dans un emplacement de niveau système tel que `/usr/local`, vous devez vous connecter en tant qu'utilisateur root pour obtenir les droits d'accès nécessaires. Si vous ne pouvez pas prendre le rôle d'utilisateur root, installez Java dans votre répertoire d'origine Oracle Home ou dans un sous-répertoire pour lequel vous disposez de droits en écriture.

1. **Accédez au répertoire dans lequel vous souhaitez effectuer l'installation.** Entrez :

```
cd chemin_du_répertoire
```

Par exemple, pour installer le logiciel dans le répertoire `/usr/java/`, entrez :

```
cd /usr/java/
```

2. Déplacez le fichier binaire d'archive `.tar.gz` dans le répertoire en cours.

3. **Décompressez l'archive TAR et installez Java.**

```
tar zxvf jre-8u73-linux-x64.tar.gz
```

Les fichiers Java sont installés dans un répertoire nommé `jre1.8.0_73` sous le répertoire en cours. Dans cet exemple, il est installé dans le répertoire `/usr/java/jre1.8.0_73`. Une fois l'installation terminée, le mot **Done** apparaît.

4. Pour libérer de l'espace disque, vous pouvez **supprimer le fichier `.tar.gz`**.

5. Ces commandes vous permettront de vous rendre dans le répertoire `/usr/local` et d'extraire le contenu de l'archive dans le répertoire. Une fois ces commandes terminées, avec votre compte utilisateur, ouvrez votre répertoire personnel, et éditez le fichier `.profile`. Dans ce fichier, ajoutez le contenu des 2 variables `JAVA_HOME` et `PATH` pour installer le JDK. Si vous faites une mise à jour, pensez à enlever les lignes liées à l'ancienne installation.

```
export JAVA_HOME=/usr/local/<nom du répertoire du JDK>
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
```

Si vous ne trouvez pas votre fichier « `.profile` » alors, dans le terminal, tapez la commande suivante pour renseigner cette variable :

```
export JAVA_HOME=/chemin/vers/le/répertoire/open-jdk-7-jdk
```

Vous devez également ajouter dans la variable `PATH` le répertoire contenant l'exécutable du JDK. Indiquez pour cela le sous-répertoire `bin` du dossier d'installation du JDK :

```
export PATH=$PATH:/chemin/vers/le/répertoire/open-jdk-7-jdk/bin
```

Comment connaître la version de linux ?

```
lsb_release -a ou os-release
```

```
uname -r ou -a ou -m
```

```
hostname
```

```
cat /proc/cpuinfo
```

2^{ème} solution

Vous pouvez utiliser directement le terminal et le gestionnaire de paquets intégré à la distribution pour installer l'OpenJDK. Pour cet exemple, nous utiliserons la version 7 du JDK, mais il faut remplacer le chiffre 7 par la dernière version disponible. Ouvrez le terminal (menu Applications -> Accessoires -> Terminal). Tapez la ligne de commande suivante pour installer le JDK (vous devez disposer d'un mot de passe d'un compte administrateur pour effectuer cette manipulation) :

```
sudo apt-get install openjdk-7-jdk
```

Pour vérifier que l'installation s'est bien passée, exécutez la commande suivante :

```
apt-cache search jdk
```

Si la commande retourne un résultat, alors le JDK est installé sur votre ordinateur. Pour qu'il puisse être exécuté correctement, il faut renseigner les variables d'environnement. La variable `JAVA_HOME` doit indiquer le chemin d'installation du JDK. Dans le terminal, tapez la commande suivante pour renseigner cette variable :

```
export JAVA_HOME=/chemin/vers/le/répertoire/open-jdk-7-jdk
```

Vous devez également ajouter dans la variable `PATH` le répertoire contenant l'exécutable du JDK. Indiquez pour cela le sous-répertoire `bin` du dossier d'installation du JDK :

```
export PATH=$PATH:/chemin/vers/le/répertoire/open-jdk-7-jdk/bin
```

Une fois toutes ces étapes effectuées, l'installation est terminée. Pour vous assurer que le JDK fonctionne, tapez la commande suivante : `javac`