

Getting Started

Walter Cazzola

Dipartimento di Informatica e Comunicazione
Università degli Studi di Milano

Installare Java su Linux.

Scaricare Java.

Il primo passo consiste nel procurarsi Java.

- Java è liberamente scaricabile dal sito della SUN:

<http://java.sun.com/javase/downloads/?intcmp=1281>

Scegliere JDK (Java developer kit) per linux in formato rpm.

Nota.

- Le istruzioni che seguono valgono per Mandriva e le altre distribuzioni basate su RPM come Fedora e Suse.
- Se si usano distribuzioni linux che non usano RPM (come Ubuntu o Debian) seguire le istruzioni sul sito della SUN.

Installare Java su Linux.

Scaricare Java (Segue).

Il file scaricato dal sito della SUN avrà nome:

`jdk-«versione»-linux-i586-rpm.bin.`

Dove «versione» sarà il numero di versione che scaricherete, attualmente è 6u3.

Nota. Non ha importanza dove il file viene salvato.

Installare Java su Linux.

Installazione da File RPM.

Prepararsi all'installazione.

- aprire un terminale;
- posizionarsi nella directory in cui si è salvato il file (nell'esempio su `suppone` che sia sul Desktop);
- controllare di essere nel posto corretto con `ls`.

Installare Java

- diventare root (amministratore) tramite il comando `su`;
- eseguire il programma scaricato tramite il comando `sh`;
- il programma chiederà di accettare la licenza fatto questo java sarà installato.

```
[20:56]cazzola@ulik:~>cd Desktop/  
[20:56]cazzola@ulik:~/Desktop>ls -l jdk-6u3-linux-i586-rpm.bin  
-rw-rw-r-- 1 cazzola collab 64638719 Nov 4 18:18 jdk-6u3-linux-i586-rpm.bin  
[20:57]cazzola@ulik:~/Desktop>su  
Password:  
[20:57]cazzola@ulik:/home/cazzola/Desktop>sh ./jdk-6u3-linux-i586-rpm.bin
```

Installare Java su Linux.

Modifica del PATH.

Per poter essere usato, compilatore ed interprete devono essere inseriti nel path di sistema.

- verificare dove sono il compilatore e l'interprete con i comandi `rpm` e `grep`;

```
[21:18]cazzola@ulik:~>rpm -ql jdk | grep javac$  
/usr/java/jdk1.6.0_03/bin/javac
```

`/usr/java/jdk1.6.0_03/bin` è il cammino del compilatore.

- inserire nel path di sistema (variabile di ambiente `path`) in modo permanente il cammino trovato.
 - se si usa `tcsh` aggiungere il comando
`set path=(/usr/java/jdk1.6.0_03/bin $path)`
al file `.tcshrc` nella propria home.
 - se si usa `bash` aggiungere il comando
`export PATH=/usr/java/jdk1.6.0_03/bin:$PATH`
al file `.bashrc` nella propria home.

Compilazione ed Esecuzione di Programmi Java.

Compilazione ed Esecuzione.

Per compilare un file `.java` occorre:

- aprire un terminale;
- posizionarsi nella directory contenente il file da compilare (comando `cd`);
- eseguire il compilatore `javac` sul file completo di estensione.
- la fase di compilazione da origine ad un file `.class` per ogni classe nel file sorgente;

Per eseguire il programma appena compilato occorre:

- eseguire l'interprete `java` sulla classe che contiene il main senza estensione.

```
[22:14]cazzola@ulik:~>ls -l HelloWorld.*
-rw-rw-r-- 1 cazzola collab 224 Oct 24 2006 HelloWorld.java
[22:14]cazzola@ulik:~>javac HelloWorld.java
[22:14]cazzola@ulik:~>ls -l HelloWorld.*
-rw-r--r-- 1 cazzola collab 544 Nov 4 22:14 HelloWorld.class
-rw-rw-r-- 1 cazzola collab 224 Oct 24 2006 HelloWorld.java
[22:15]cazzola@ulik:~>java HelloWorld
Hello!!! I'm the HelloWorld program!!!!
```

Compilazione ed Esecuzione di Programmi Java. Modifiche al CLASSPATH.

Se si vuole usare un pacchetto non standard come `prog` fornito dal libro di testo, occorre:

- copiare la directory che contiene il pacchetto (`prog` per noi) in un luogo noto (supponiamo `~`);
- aggiungere tale directory alla variabile d'ambiente `CLASSPATH` separata da `'`:

- se si usa `tcsh` aggiungere il comando

```
setenv CLASSPATH ~:::$CLASSPATH
```

al file `.tcshrc` nella propria home.

- se si usa `bash` aggiungere il comando

```
export CLASSPATH=~:::$CLASSPATH
```

al file `.bashrc` nella propria home.

se il pacchetto fosse in formato `jar` aggiungere il nome completo di estensione con il cammino alla variabile d'ambiente `CLASSPATH`.