

Instalando JDK5.0 no Linux

Guilherme I. Keller

Descreve o processo de download, instalação e configuração do JDK5.0 no Linux

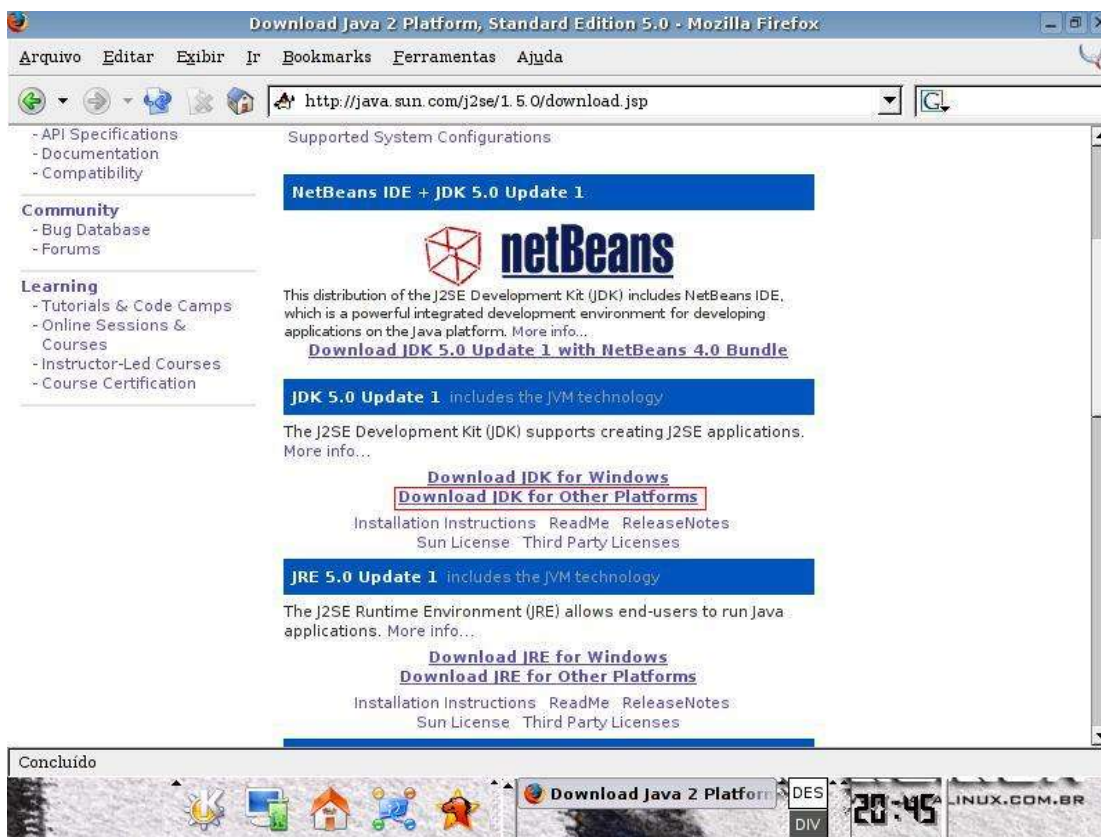
Introdução

O primeiro passo para começarmos a desenvolver programas em Java, consiste em se obter o Kit de Desenvolvimento Java, que já está na versão 1.5, atualmente conhecido como J2SE 5.0, para conseguirmos o J2SE 5.0 JDK devemos acessar o endereço:

<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.jsp>.

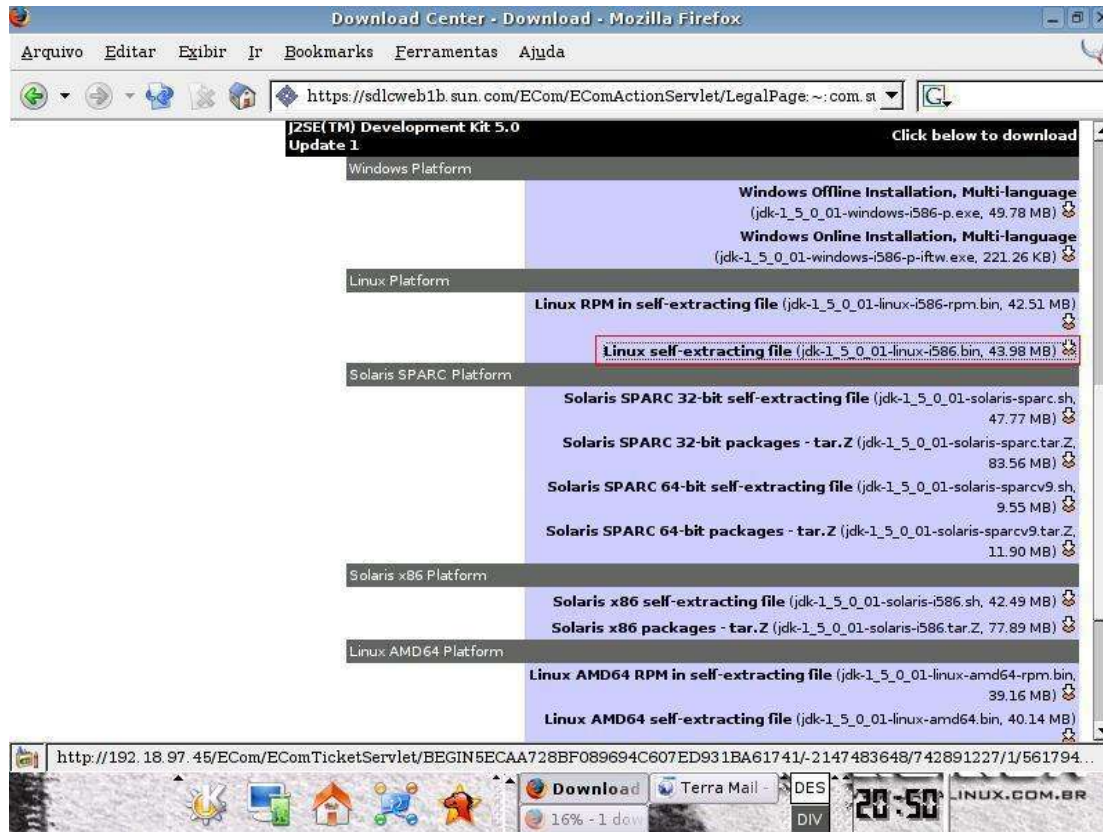
Download

Após visitar o website mencionado você deverá clicar no seguinte link:



Download JDK for Other Platforms

Após você ler e aceitar a licença da SUN você será direcionado a pagina de download,
Você deverá fazer o seguinte download:



Linux self-extracting file (jdk-1_5_0_01-linux-i586.bin, 43.98 MB)

Instalação

Após a conclusão do download **faça login como root** e copie o arquivo .bin para a pasta opt:

Comandos a Serem Executados

Copie:

```
cp -vf jdk-1_5_0_01-linux-i586.bin /opt
```

Vá ao diretório:

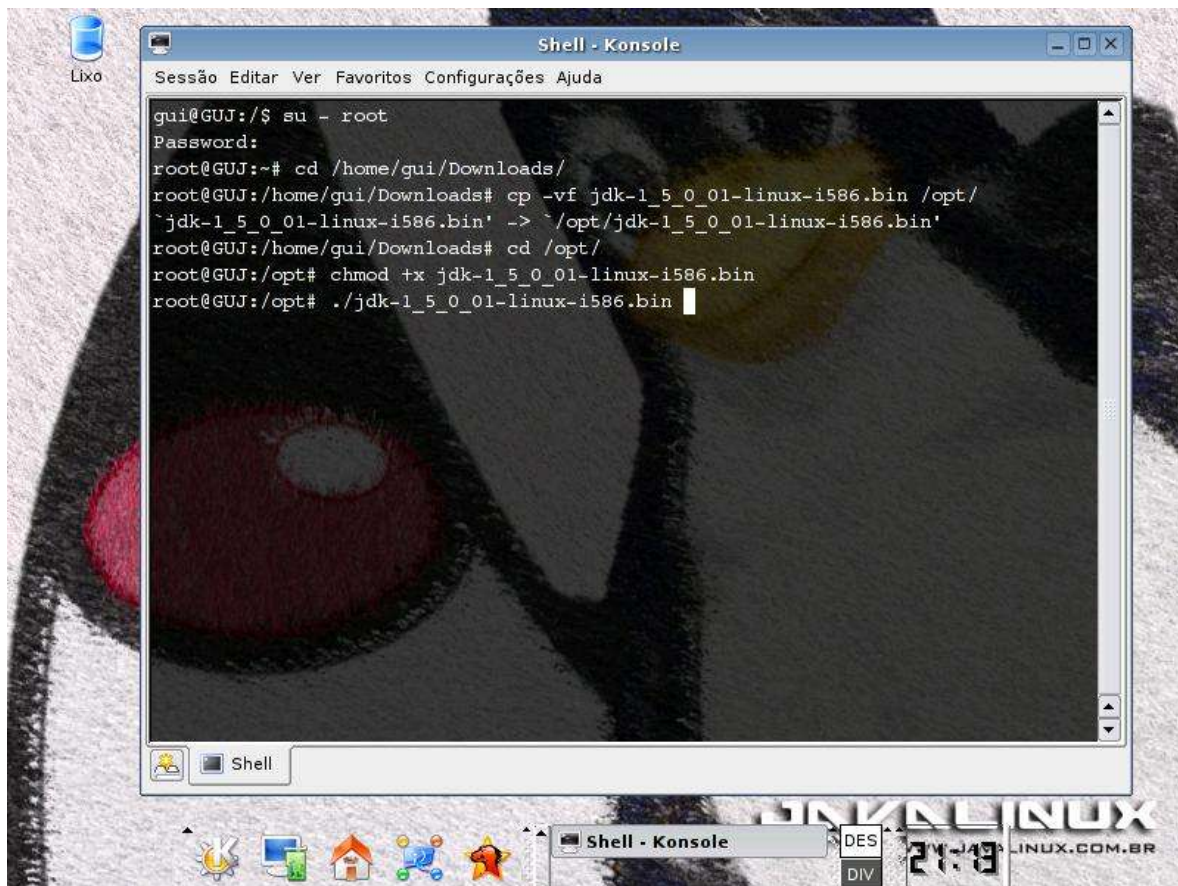
```
cd /opt
```

Torne o arquivo executável:

```
chmod +x jdk-1_5_0_01-linux-i586.bin
```

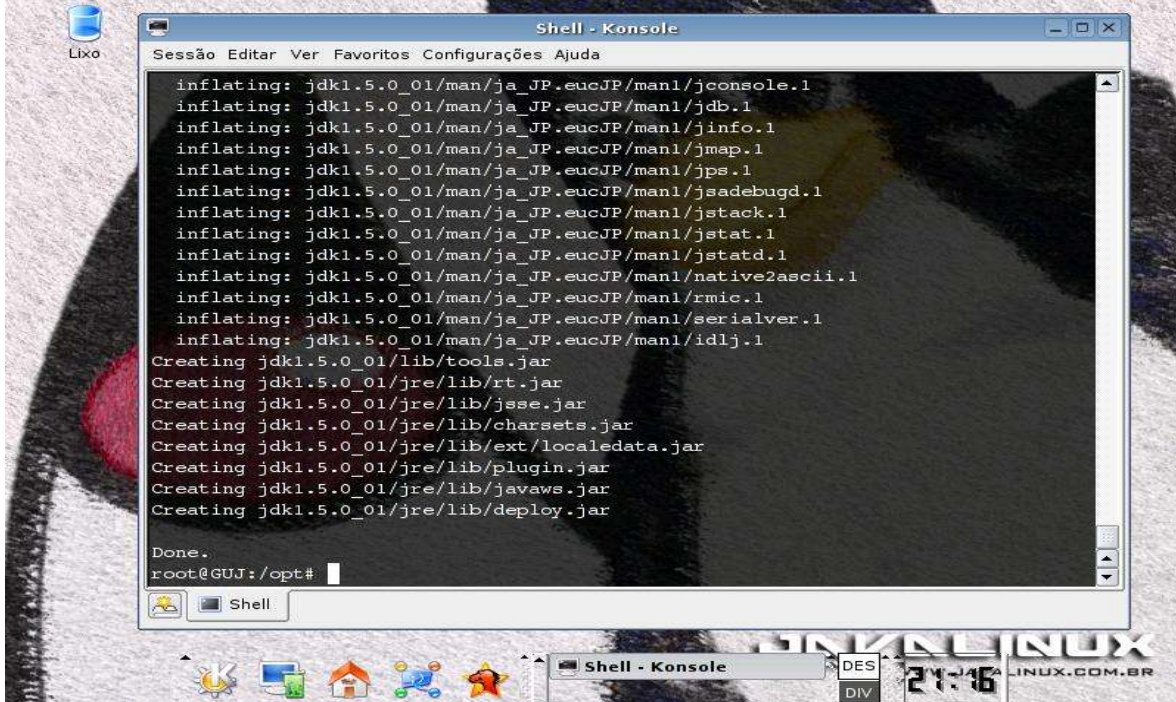
Após torná-lo executável, execute-o:

```
./jdk-1_5_0_01-linux-i586.bin
```



Copiar / Tornar Executável / Executar

Após ler a licença e digitar **YES** o arquivo é descompactado:



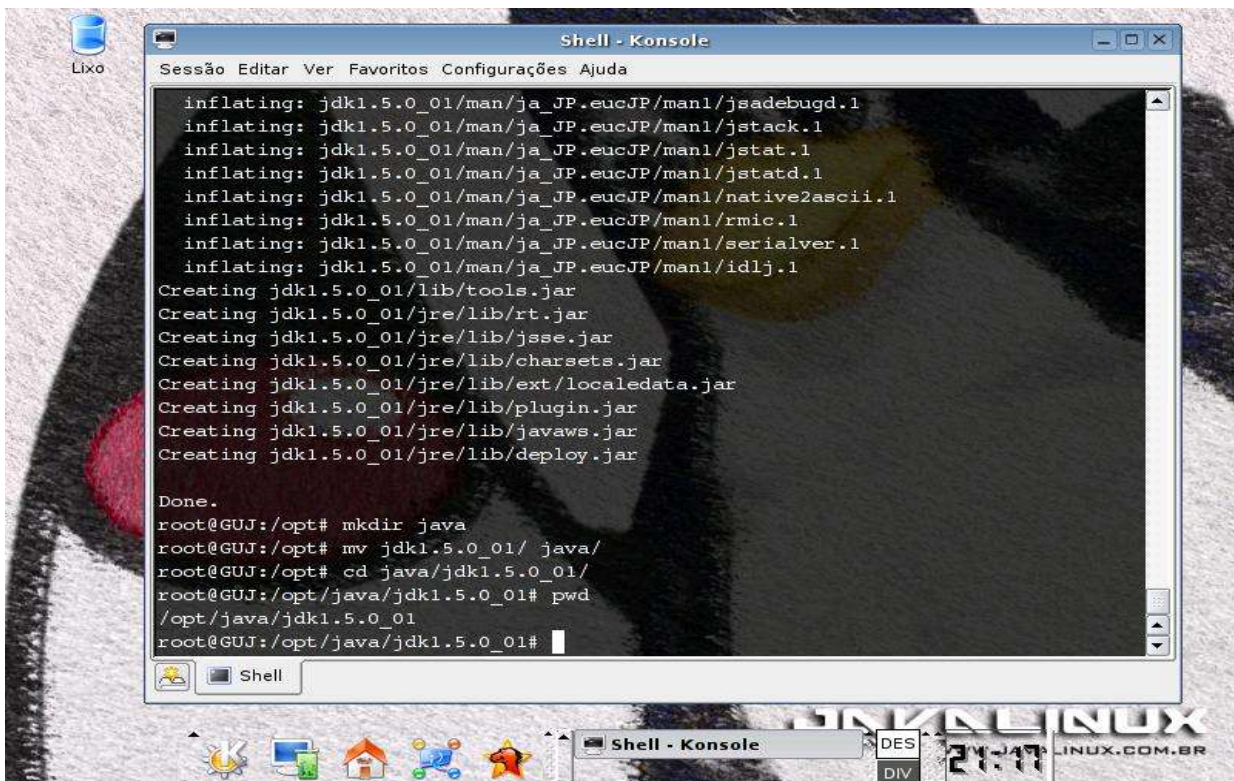
Descompactando a JDK5.0

Agora em **opt** crie um **diretório java** e mova a JDK para dentro dele:

Comandos a Serem Executados

Crie um diretório java:
`mkdir java`

Movendo a JDK para a pasta java:
`mv jdk1.5.0_01 java/`



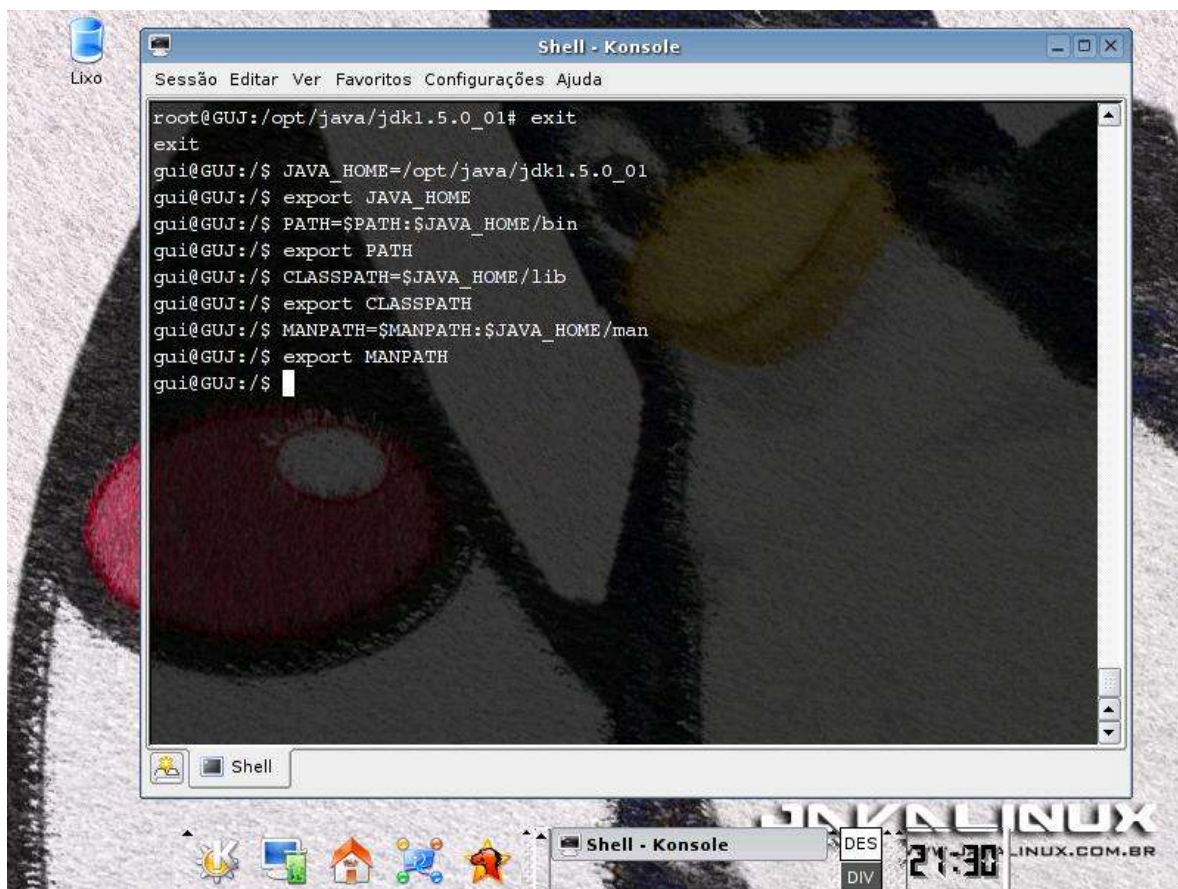
Configuração

Após a instalação falta apenas configurar as variáveis de ambiente, vamos lá..
Agora faça **logout** de root e vamos setar as variáveis para o usuário:

Comandos a Serem Executados

Basta executar no console:

```
JAVA_HOME=/opt/java/jdk1.5.0_01
export JAVA_HOME
PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
export PATH
CLASSPATH=$JAVA_HOME/lib
export CLASSPATH
MANPATH=$MANPATH:$JAVA_HOME/man
export MANPATH
```



Algumas explicações:

JAVA_HOME == Diretório onde a JDK está instalada

PATH == Diretório dos executáveis

CLASSPATH == Diretório das libs

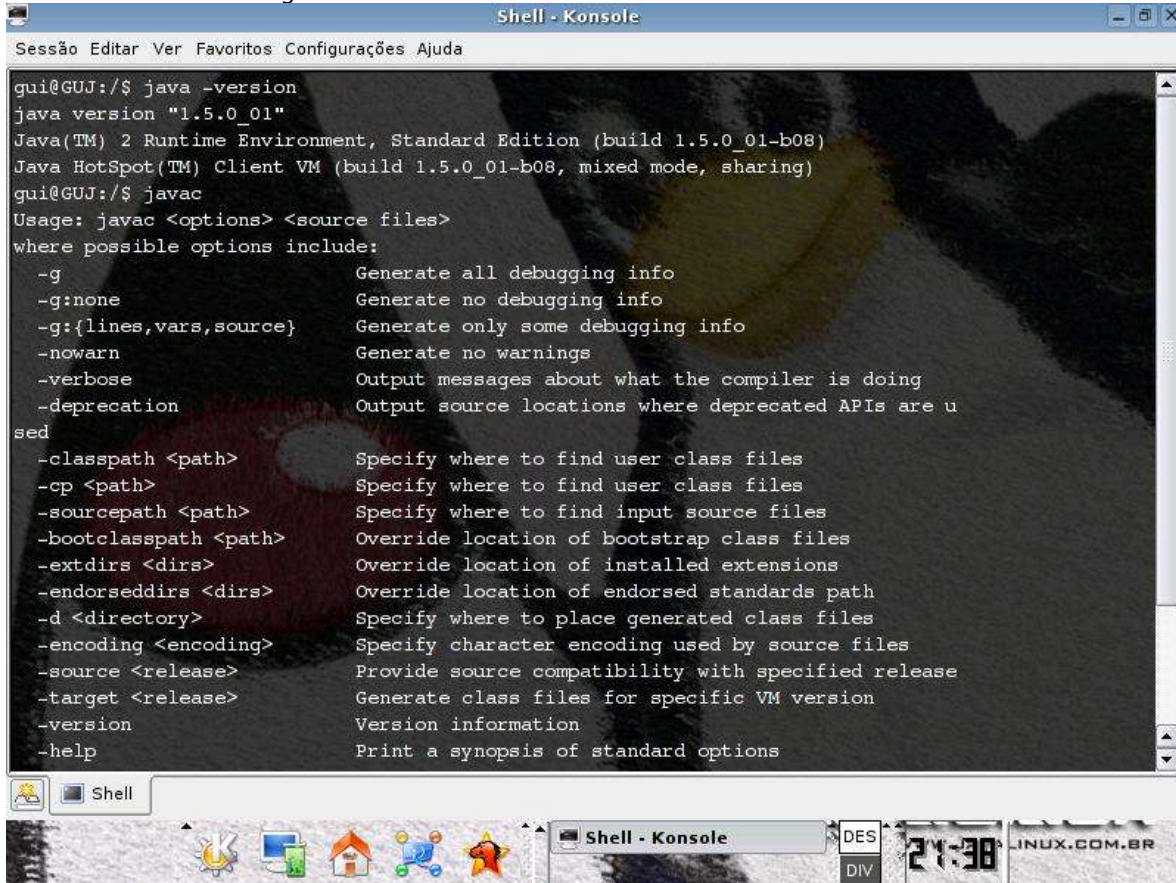
MANPATH == Diretório do manual [man javac]

Agora testaremos a instalação:

Comando a Serem Executados

```
java -version  
javac
```

A Saida devera ser algo semelhante a esta:



```
gui@GUJ:/$ java -version  
java version "1.5.0_01"  
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.5.0_01-b08)  
Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.5.0_01-b08, mixed mode, sharing)  
gui@GUJ:/$ javac  
Usage: javac <options> <source files>  
where possible options include:  
-g                Generate all debugging info  
-g:none           Generate no debugging info  
-g:{lines,vars,source}  Generate only some debugging info  
-nowarn           Generate no warnings  
-verbose          Output messages about what the compiler is doing  
-deprecation      Output source locations where deprecated APIs are u  
sed  
-classpath <path> Specify where to find user class files  
-cp <path>        Specify where to find user class files  
-sourcepath <path> Specify where to find input source files  
-bootclasspath <path> Override location of bootstrap class files  
-extdirs <dirs>    Override location of installed extensions  
-endorseddirs <dirs> Override location of endorsed standards path  
-d <directory>    Specify where to place generated class files  
-encoding <encoding> Specify character encoding used by source files  
-source <release>  Provide source compatibility with specified release  
-target <release>  Generate class files for specific VM version  
-version           Version information  
-help             Print a synopsis of standard options
```

DICA

Imagine toda vez que você fazer o login ter que setar as variáveis de ambiente e testá-las, seria muito chato, para isso existe o profile [veja a definição do profile]

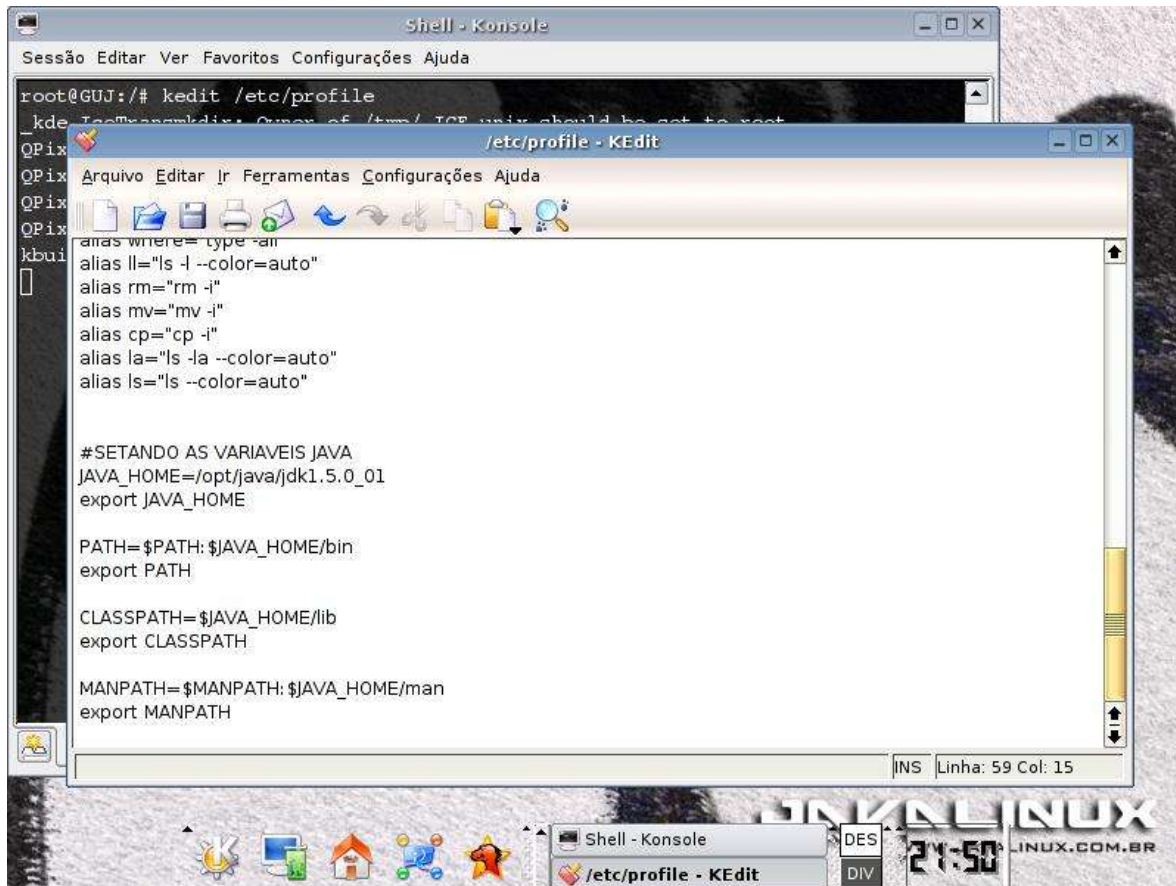
/etc/profile

The systemwide initialization file, executed for login shells

Quer dizer, toda vez que você executa o login em sua maquina o profile é carregado, Então adicionamos as seguintes linhas no seu final: [processo como root]

Comandos a Serem Executados

```
kedit /etc/profile  
  
#ADICIONE AO FINAL DO PROFILE  
JAVA_HOME=/opt/java/jdk1.5.0_01  
export JAVA_HOME  
PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin  
export PATH  
CLASSPATH=$JAVA_HOME/lib  
export CLASSPATH  
MANPATH=$MANPATH:$JAVA_HOME/man  
export MANPATH
```



Editando o profile

Pronto agora não precisamos mais nos preocupar a cada login será setada as variáveis de ambiente deixando a maquina pronta para o desenvolvimento.

Conclusão

Demonstro neste artigo como efetuar o download do J2SE 5.0 SDK, como instalá-lo e como configurar as variáveis de ambiente para podermos iniciar o processo de desenvolvimento com Java. Como demonstramos o processo de instalação do J2SE 5.0 SDK, não consiste em apenas instalar o Kit de Desenvolvimento Java no computador, tem todo um processo para fazê-lo funcionar. Bem terminamos por aqui. Até Mais.

Guilherme Inocencio Keller (guikeller@gmail.com) Estudante do curso de Sistemas de Informação, 2ª Fase Programador Java a Um ano e Seis Meses