



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
CENTRO UNIVERSITARIO UAEM ATLACOMULCO
LICENCIATURA EN INFORMÁTICA ADMINISTRATIVA



SISTEMAS OPERATIVOS DE RED

REPORTE - INSTALACIÓN DE ECLIPSE



Docente: LIA. ELIZABETH EVANGELISTA NAVA

Discente:
Karen Sidery Yazbeck Garduño Miranda

6TO SEMESTRE LIA GRUPO: I8
TOSHIBA 2014A (CICLO ESCOLAR 2013-2014)

PROPÓSITO: El alumno pondrá en práctica algunos comandos adquiridos durante la sesión teórica e instalará eclipse en CentOS.

ALCANCES:

El alumno sabrá asignar permisos, editar variables de entorno en un editor, y ejecutar eclipse.

REQUERIMIENTOS:

- ✓ Sistema operativo Linux
- ✓ Software: eclipse-SDK-3.7.2-linux-gtk.tar.gz

DESARROLLO

Se instala el JDK 7 o una versión anterior como JDK 6

En la Fig1. Se muestra la página de eclipse <http://www.eclipse.org/downloads> donde se debe de descargar el archivo de instalación



Fig1. Descarga de Eclipse

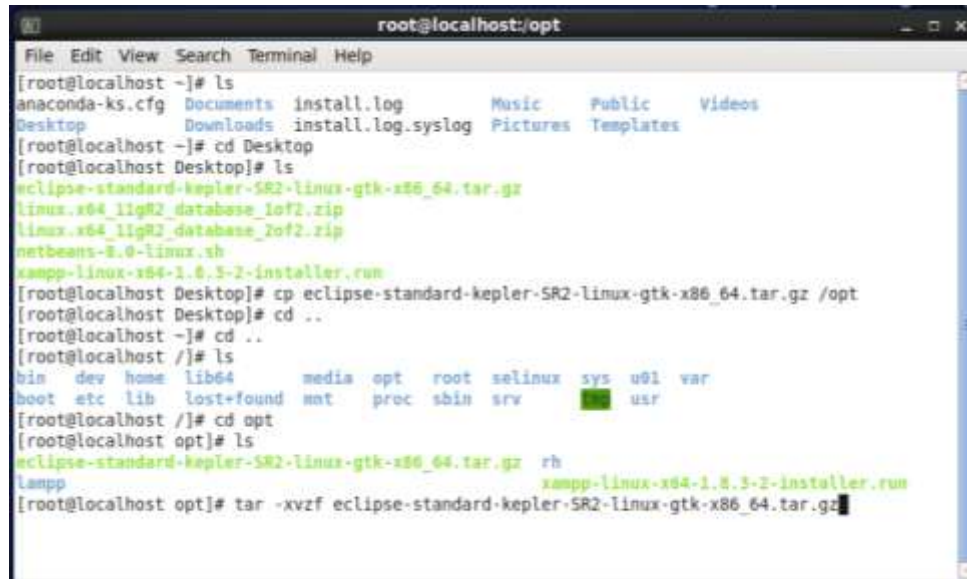
Se copia el archivo del escritorio en el directorio /opt con la línea de comando cp "eclipse-java-kepler-SR2-linux-gtk.tar.gz" /opt como se muestra en la Fig2.

```
root@localhost:~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
[root@localhost ~]# ls
anaconda-ks.cfg  Desktop  Downloads  Install.log  Music  Public  Videos
                Desktop  Downloads  Install.log  Pictures  Templates
[root@localhost ~]# cd Desktop
[root@localhost Desktop]# ls
eclipse-standard-kepler-SR2-linux-gtk-x86_64.tar.gz
linux.x86_64_11gR2_database_1072.zip
linux.x86_64_11gR2_database_2072.zip
oradata11gR2-linux.sh
nmap-linux-x86-1.8.3-2-installer.run
[root@localhost Desktop]# cp eclipse-standard-kepler-SR2-linux-gtk-x86_64.tar.gz /opt
[root@localhost Desktop]#
```



Fig2. Copiar archivo de eclipse al directorio /opt}

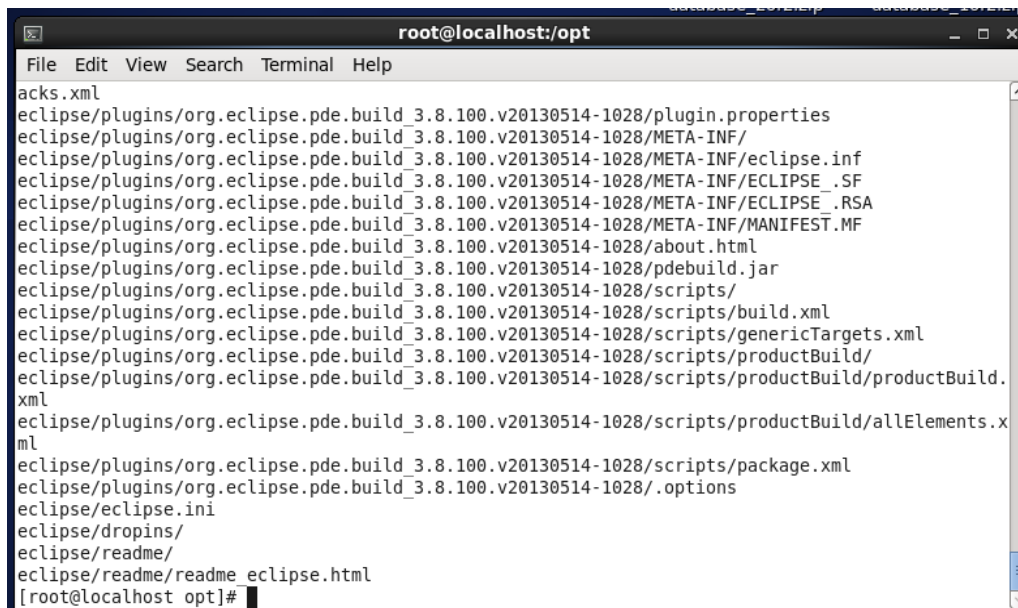
Se ingresa desde el usuario "root", ya copiado el archivo a la carpeta "opt", se dirige al directorio para extraer el archivo "eclipse-java-kepler-SR2-linux-gtk.tar.gz", así como se muestra en la Fig3.



```
root@localhost:opt
File Edit View Search Terminal Help
[root@localhost ~]# ls
anaconda-ks.cfg  Documents  install.log      Music    Public    Videos
Desktop          Downloads  install.log.syslog Pictures  Templates
[root@localhost ~]# cd Desktop
[root@localhost Desktop]# ls
eclipse-standard-kepler-SR2-linux-gtk-x86_64.tar.gz
linux.x86_11gR2_database_1of2.zip
linux.x86_11gR2_database_2of2.zip
netbeans-8.0-linux.sh
xampp-linux-x86-1.8.3-2-installer.run
[root@localhost Desktop]# cp eclipse-standard-kepler-SR2-linux-gtk-x86_64.tar.gz /opt
[root@localhost Desktop]# cd ..
[root@localhost ~]# cd ..
[root@localhost /]# ls
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  selinux  sys  u01  var
boot  etc  lib  lost+found  mnt  proc  sbin  srv  usr
[root@localhost /]# cd opt
[root@localhost opt]# ls
eclipse-standard-kepler-SR2-linux-gtk-x86_64.tar.gz  rh
lampd                                                xampp-linux-x86-1.8.3-2-installer.run
[root@localhost opt]# tar -xvzf eclipse-standard-kepler-SR2-linux-gtk-x86_64.tar.gz
```

Fig3. Descomprimir los archivos de eclipse.

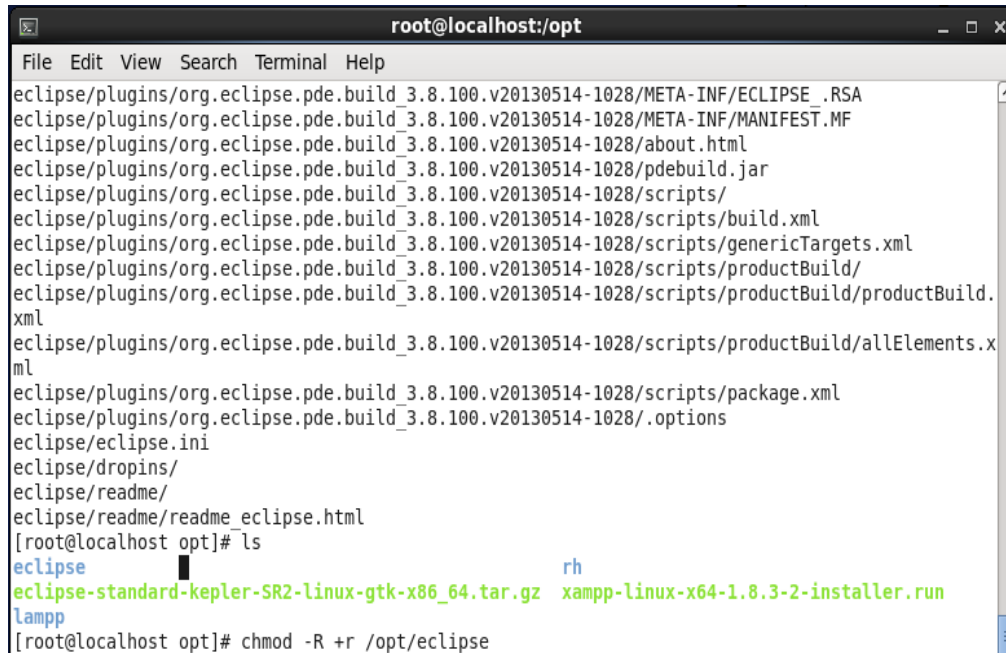
En la Fig4. Se muestra el proceso de extracción de los archivos de eclipse, donde al término se genera una carpeta de nombre "eclipse"



```
root@localhost:opt
File Edit View Search Terminal Help
acks.xml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/plugin.properties
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/META-INF/
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/META-INF/eclipse.inf
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/META-INF/ECLIPSE_.SF
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/META-INF/ECLIPSE_.RSA
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/META-INF/MANIFEST.MF
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/about.html
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/pdebuild.jar
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/build.xml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/genericTargets.xml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/productBuild/
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/productBuild/productBuild.xml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/productBuild/allElements.xml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/package.xml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/.options
eclipse/eclipse.ini
eclipse/dropins/
eclipse/readme/
eclipse/readme/readme_eclipse.html
[root@localhost opt]#
```

Fig4. Extracción de archivos

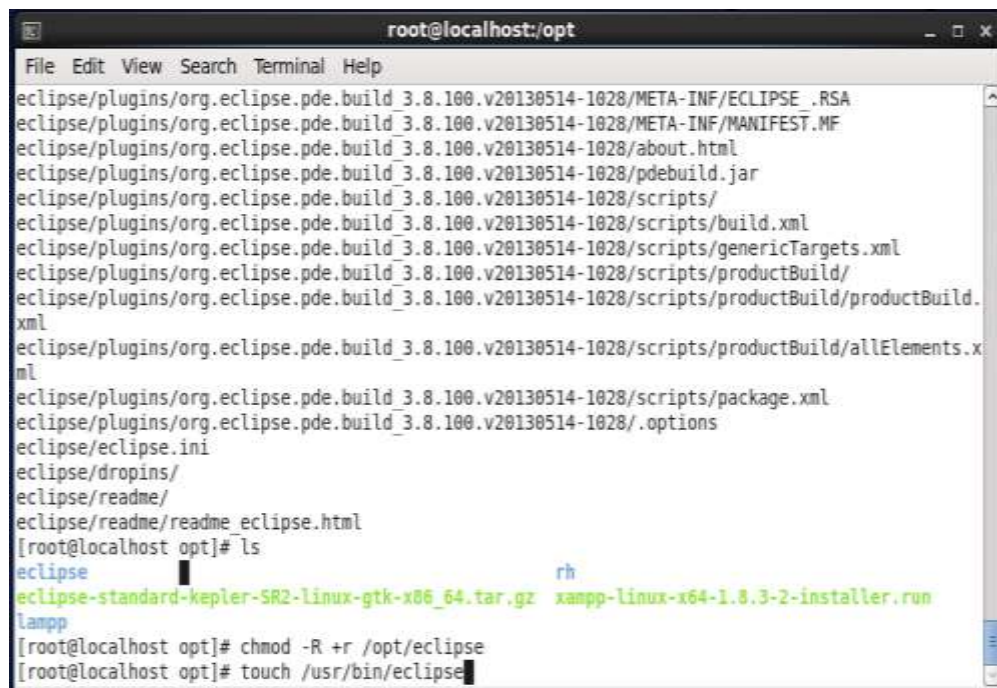
Se agregan los permisos a la carpeta con la línea de comando "chmod -R +r /opt/eclipse" como se muestra en la Fig5.

A terminal window titled 'root@localhost:/opt' with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help). The terminal displays a long list of files and directories under the /opt/eclipse path, including various XML files, scripts, and configuration files. The list is truncated with a tilde (~). After the listing, the user enters the command 'ls' and then 'chmod -R +r /opt/eclipse'.

```
root@localhost:/opt
File Edit View Search Terminal Help
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/META-INF/ECLIPSE_.RSA
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/META-INF/MANIFEST.MF
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/about.html
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/pdebuild.jar
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/build.xml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/genericTargets.xml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/productBuild/
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/productBuild/productBuild.
xml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/productBuild/allElements.x
ml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/package.xml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/.options
eclipse/eclipse.ini
eclipse/dropins/
eclipse/readme/
eclipse/readme/readme_eclipse.html
[root@localhost opt]# ls
eclipse
eclipse-standard-kepler-SR2-linux-gtk-x86_64.tar.gz
lamp
[root@localhost opt]# chmod -R +r /opt/eclipse
```

Fig5. Dar permisos

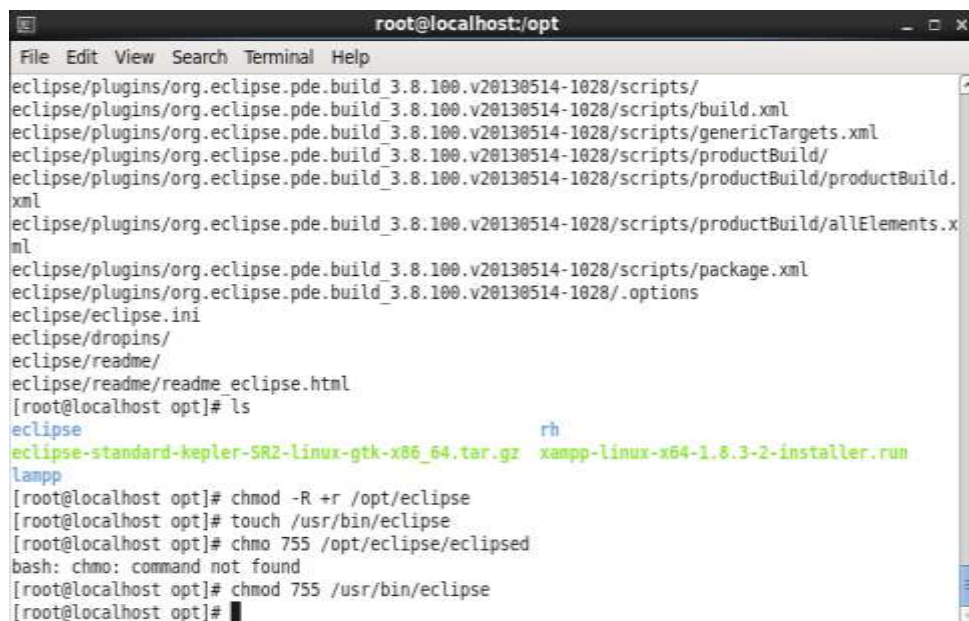
Se crea el ejecutable de eclipse en la ruta " /usr/bin", con el comando "touch /usr/bin/eclipse" como se muestra en la Fig6.

A terminal window titled 'root@localhost:/opt' with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help). The terminal displays the same long list of files and directories under the /opt/eclipse path as in Fig5. After the listing, the user enters the command 'ls', then 'touch /usr/bin/eclipse', and finally 'chmod -R +r /opt/eclipse'.

```
root@localhost:/opt
File Edit View Search Terminal Help
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/META-INF/ECLIPSE_.RSA
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/META-INF/MANIFEST.MF
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/about.html
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/pdebuild.jar
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/build.xml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/genericTargets.xml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/productBuild/
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/productBuild/productBuild.
xml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/productBuild/allElements.x
ml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/package.xml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/.options
eclipse/eclipse.ini
eclipse/dropins/
eclipse/readme/
eclipse/readme/readme_eclipse.html
[root@localhost opt]# ls
eclipse
eclipse-standard-kepler-SR2-linux-gtk-x86_64.tar.gz
lamp
[root@localhost opt]# chmod -R +r /opt/eclipse
[root@localhost opt]# touch /usr/bin/eclipse
```

Fig6. Creación de ejecutable - Asignación de permisos

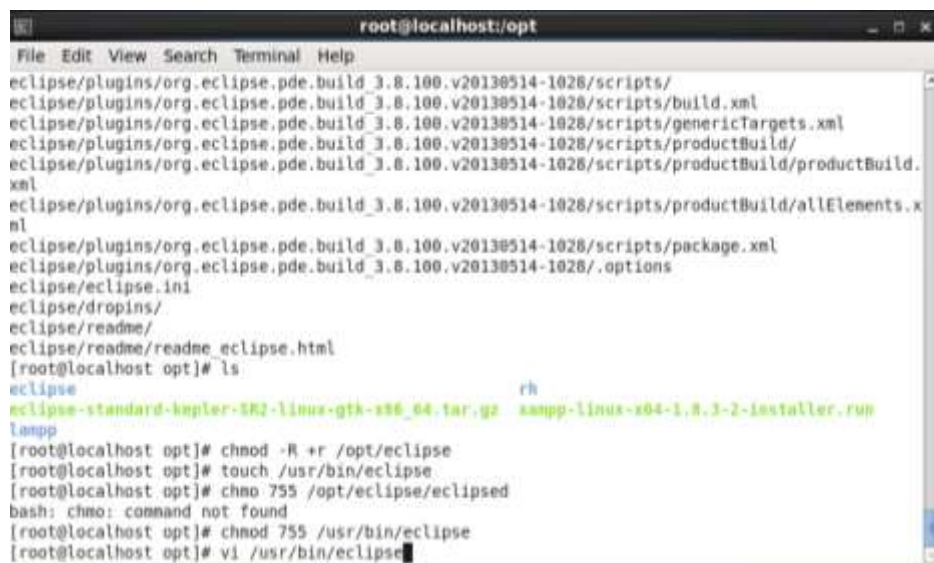
En esa misma parte se le dan permisos con el comando " chmod 755 /usr/bin/eclipse " como se muestra en la Fig7.



```
root@localhost:/opt
File Edit View Search Terminal Help
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/build.xml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/genericTargets.xml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/productBuild/
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/productBuild/productBuild.
xml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/productBuild/allElements.x
ml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/package.xml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/.options
eclipse/eclipse.ini
eclipse/dropins/
eclipse/readme/
eclipse/readme/readme_eclipse.html
[root@localhost opt]# ls
eclipse                                     rh
eclipse-standard-kepler-SR2-linux-gtk-x86_64.tar.gz  xampp-linux-x64-1.8.3-2-installer.run
lampp
[root@localhost opt]# chmod -R +r /opt/eclipse
[root@localhost opt]# touch /usr/bin/eclipse
[root@localhost opt]# chmo 755 /opt/eclipse/eclipse
bash: chmo: command not found
[root@localhost opt]# chmod 755 /usr/bin/eclipse
[root@localhost opt]#
```

Fig7. Dar permisos

Posteriormente se da la siguiente instrucción "vi /usr/bin/eclipse" para crear el archivo como se muestra en la Fig8.



```
root@localhost:/opt
File Edit View Search Terminal Help
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/build.xml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/genericTargets.xml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/productBuild/
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/productBuild/productBuild.
xml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/productBuild/allElements.x
ml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/scripts/package.xml
eclipse/plugins/org.eclipse.pde.build_3.8.100.v20130514-1028/.options
eclipse/eclipse.ini
eclipse/dropins/
eclipse/readme/
eclipse/readme/readme_eclipse.html
[root@localhost opt]# ls
eclipse                                     rh
eclipse-standard-kepler-SR2-linux-gtk-x86_64.tar.gz  xampp-linux-x64-1.8.3-2-installer.run
lampp
[root@localhost opt]# chmod -R +r /opt/eclipse
[root@localhost opt]# touch /usr/bin/eclipse
[root@localhost opt]# chmo 755 /opt/eclipse/eclipse
bash: chmo: command not found
[root@localhost opt]# chmod 755 /usr/bin/eclipse
[root@localhost opt]# vi /usr/bin/eclipse
```

Fig8. Creación del archivo

Se abre el archivo "eclipse" con el editor y se le agregan las variables de entorno siguientes como se muestra en la Fig9.

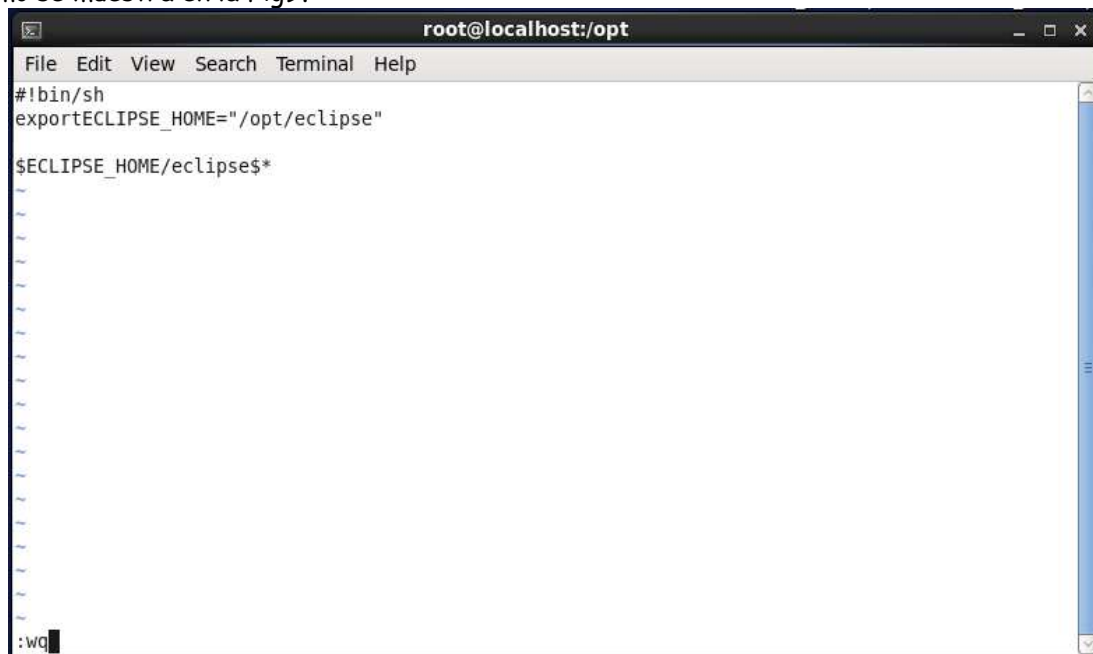


Fig9. Editor

Posteriormente se crea un lanzador de escritorio Gnome, dando clic derecho en el escritorio de tal manera que salga un menú desplegable para dar clic en la opción "Create launcher" como se muestra en la Fig10.

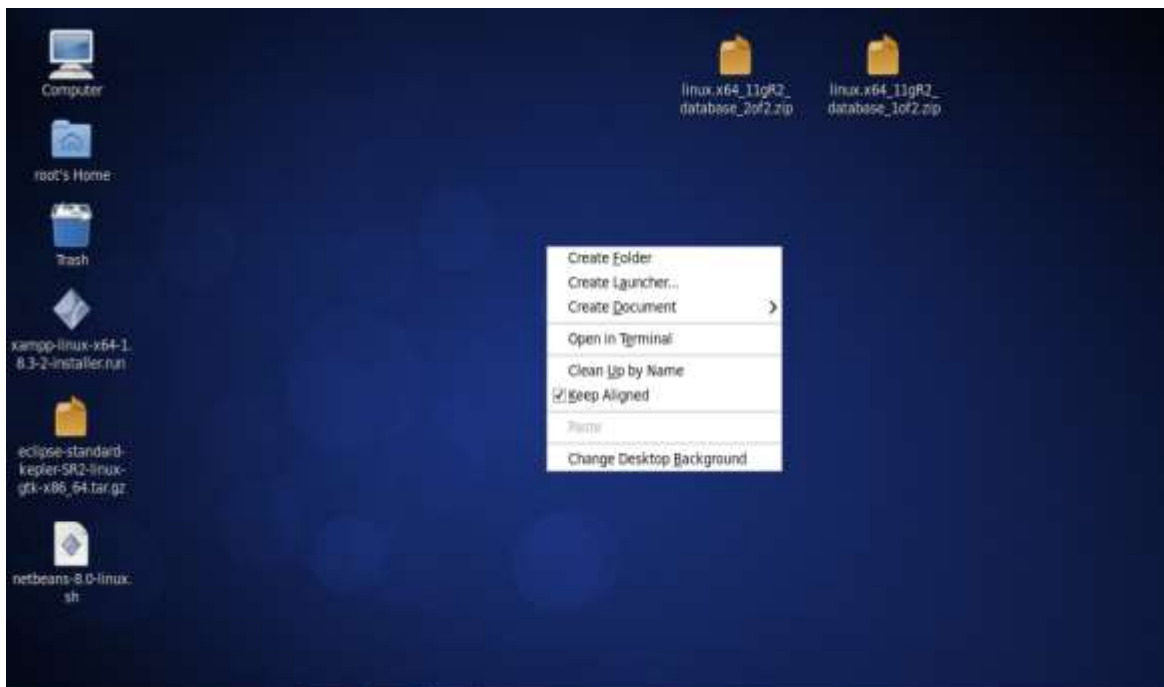


Fig10. Create Launcher

Se llenan los campos correspondientes con los datos y se le da clic en el botón OK como se muestra en la Fig11

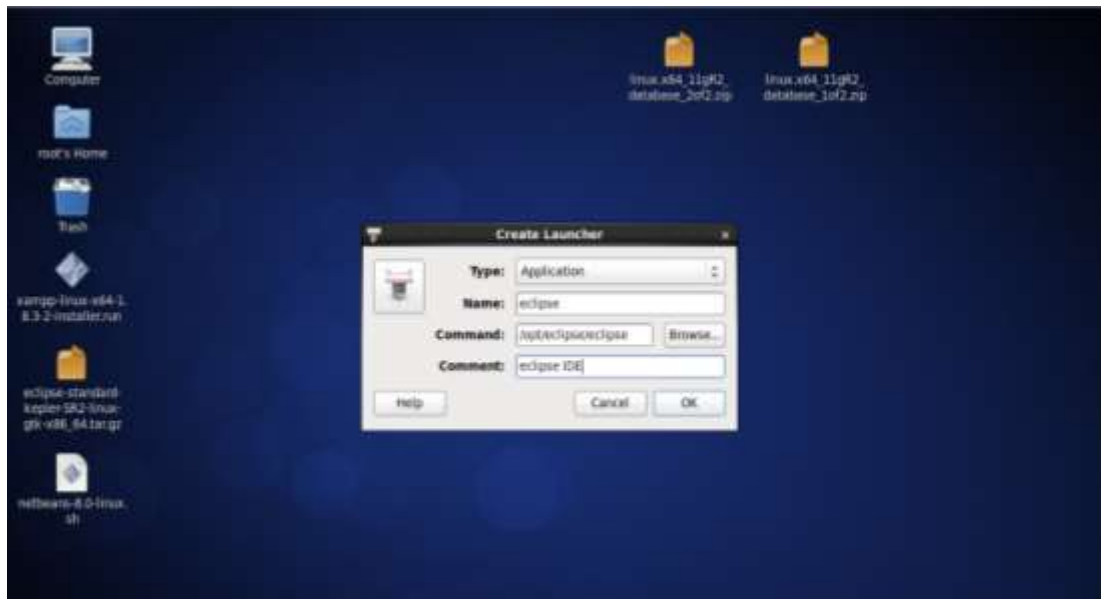


Fig11. Create Launcher

Después de darle clic en el botón "OK" comenzara la ejecución de eclipse, y el entorno de trabajo será como se muestra en la Fig.12



Fig12. Iniciando launcher de eclipse

Para finalizar se selecciona la dirección del espacio de trabajo del launcher ("/root/workspace") como se muestra en la fig13.

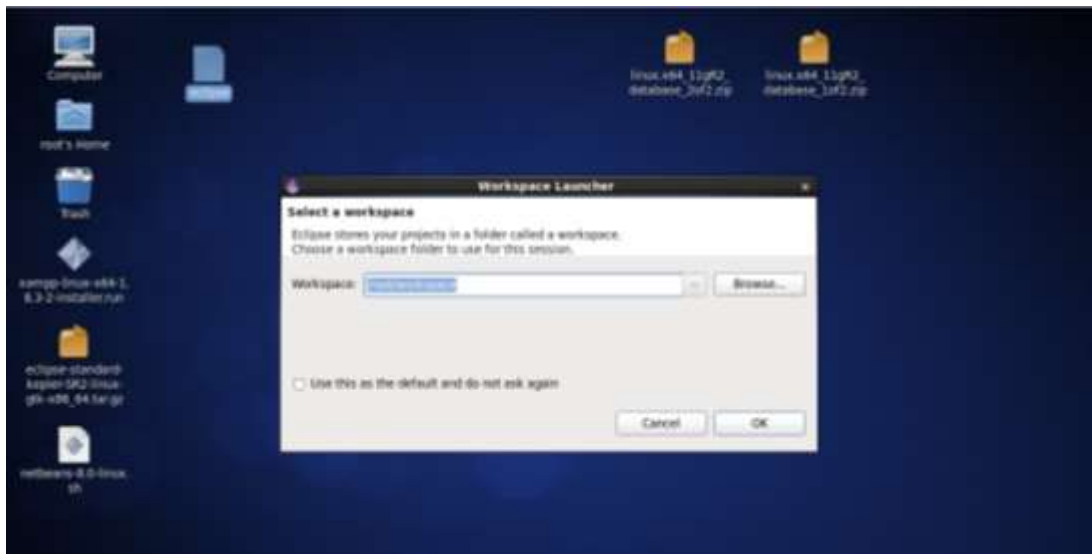


Fig13. Workspace Launcher

Ya en la Fig14. Se muestra el entorno de bienvenida de eclipse

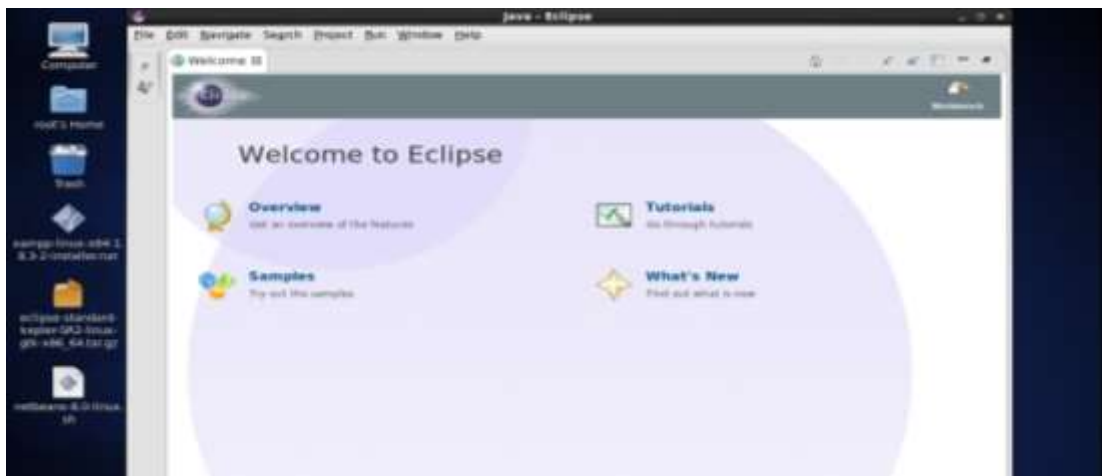


Fig13. Entorno de eclipse

COMENTARIO

La instalación de elipse en CentOS fue fácil porque nuevamente se aplicaron los conocimientos previos como copiar archivos a un directorio en específico, descomprimir archivos, eliminar archivos, configurar variables de entorno para configurar el arranque de eclipse. Sin embargo, cabe mencionar que lo único nuevo fue crear el launcher para poder lograr la instalación de eclipse y aquí tampoco hubo problemas porque se siguieron cada uno de los pasos que daba el sistema para crearlo.