



# SESION LINUX

HAROL HERNAN TORRES NEUTA

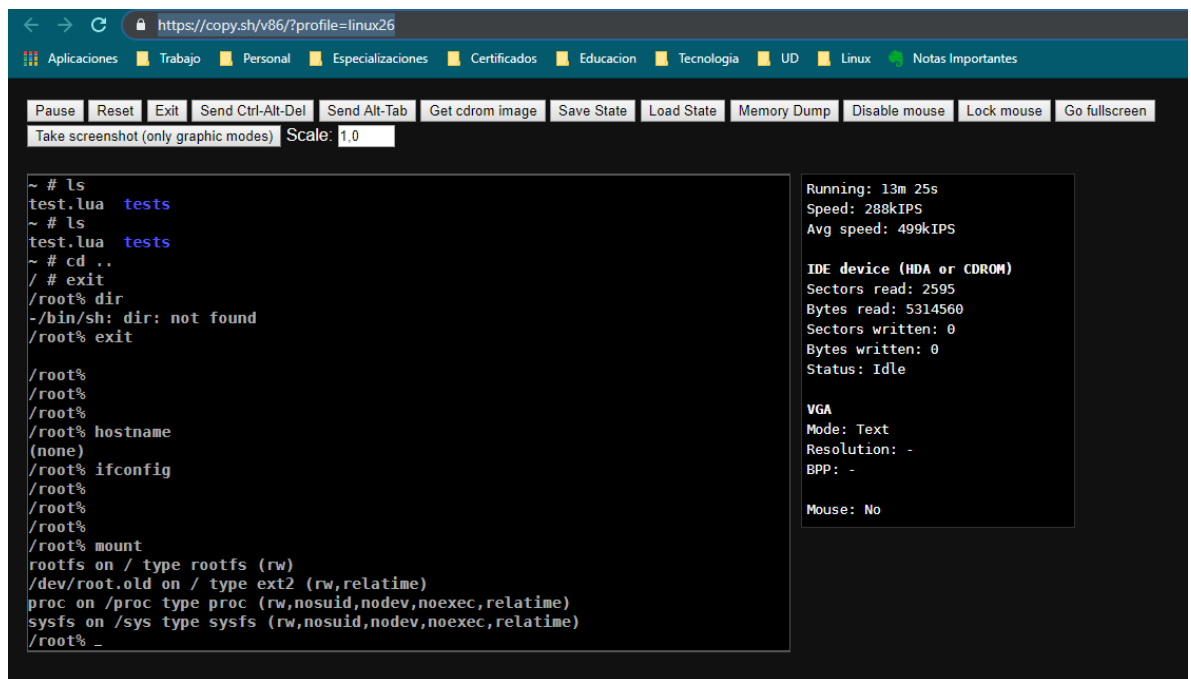
# CONTENIDO

SISTEMA DE ARCHIVOS EN LINUX .....	2
ENTORNO GRAFICO .....	4

## SISTEMA DE ARCHIVOS EN LINUX

1. Ingresa al simulador <https://copy.sh/v86/?profile=linux26>
2. Ejecutar el siguiente comando para ver la información del sistema de archivos.

**mount**



```
~ # ls
test.lua  tests
~ # ls
test.lua  tests
~ # cd ..
/ # exit
/root% dir
-/bin/sh: dir: not found
/root% exit

/root%
/root%
/root%
/root% hostname
(none)
/root% ifconfig
/root%
/root%
/root%
/root% mount
rootfs on / type rootfs (rw)
/dev/root.old on / type ext2 (rw,relatime)
proc on /proc type proc (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
sysfs on /sys type sysfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
/root% _
```

Running: 13m 25s  
Speed: 288kIPS  
Avg speed: 499kIPS

IDE device (HDA or CDROM)  
Sectors read: 2595  
Bytes read: 5314560  
Sectors written: 0  
Bytes written: 0  
Status: Idle

VGA  
Mode: Text  
Resolution: -  
BPP: -

Mouse: No

3. Se mostrará la siguiente salida de información.

```
/root% mount
rootfs on / type rootfs (rw)
/dev/root.old on / type ext2 (rw,relatime)
proc on /proc type proc (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
sysfs on /sys type sysfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
```

4. Para ver la estructura de directorios se debe ubicar en la raíz para esto, utilizar el comando

**cd ..**

```
/root% cd ..  
/% _
```

5. Verificar la ubicación, para esto se utiliza el comando:

**pwd**

```
/% pwd  
/  
/% _
```

6. Luego se lista la información en la ubicación \ para de esta forma determinar los directorios correspondientes con el comando.

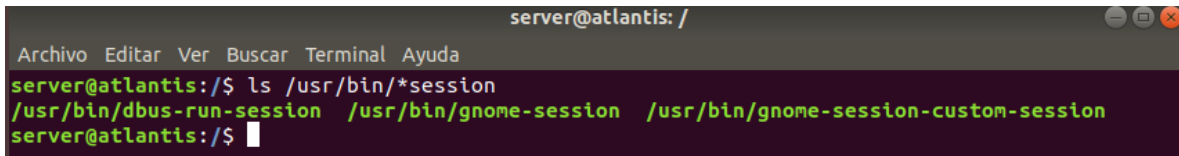
**ls -lrt**

```
/% ls -lrt  
total 30  
lrwxrwxrwx 1 root root 3 Sep 17 2013 run -> tmp  
drwx----- 3 root root 1024 Feb 12 2014 root  
lrwxrwxrwx 1 root root 3 Feb 13 2014 lib32 -> lib  
drwxr-xr-x 2 root root 1024 Feb 13 2014/sbin  
lrwxrwxrwx 1 root root 11 Feb 13 2014/linuxrc -> bin/busybox  
drwxr-xr-x 6 root root 1024 Feb 13 2014/usr  
drwxr-xr-x 4 root root 1024 Feb 13 2014/var  
drwxr-xr-x 3 root root 1024 Feb 13 2014/home  
drwxr-xr-x 5 root root 3072 Feb 13 2014/dev  
drwxr-xr-x 5 root root 1024 Jul 14 2014/etc  
drwxr-xr-x 2 root root 1024 Jul 14 2014/lib  
drwxr-xr-x 2 root root 2048 Jul 14 2014/bin  
drwx----- 2 root root 16384 Jul 14 2014/lost+found  
drwxr-xr-x 11 root root 0 May 25 18:43 sys  
dr-xr-xr-x 32 root root 0 May 25 18:43 proc  
drwxrwxrwt 3 root root 1024 May 25 18:43 tmp  
/% _
```

## ENTORNO GRAFICO

1. Para determinar el tipo de entorno grafico que se esta utilizando sobre la línea de comandos se puede determinar de la siguiente forma.

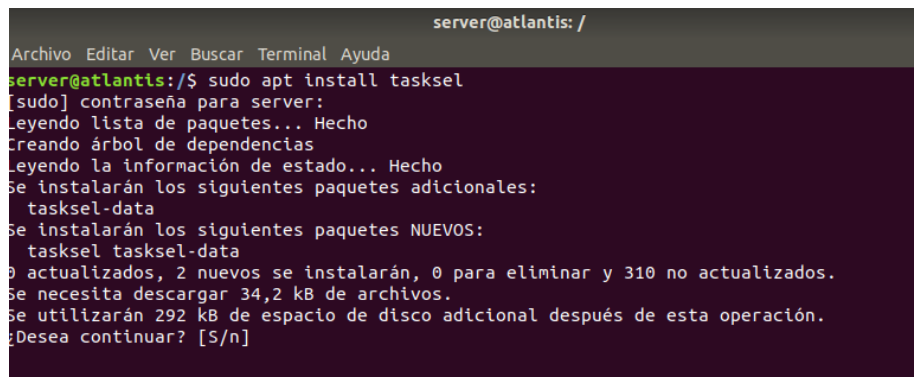
**ls /usr/bin/\*sesión**



```
server@atlantis: /
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
server@atlantis:/$ ls /usr/bin/*session
/usr/bin/dbus-run-session /usr/bin/gnome-session /usr/bin/gnome-session-custom-session
server@atlantis:/$
```

2. Instalar un entorno grafico tipo KDE, primero se debe realizar la instalación del paquete KDE para hacer esto se utiliza el comando:

**sudo apt install tasksel**



```
server@atlantis: /
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
server@atlantis:/$ sudo apt install tasksel
[sudo] contraseña para server:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
 tasksel-data
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 tasksel tasksel-data
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 310 no actualizados.
Se necesita descargar 34,2 kB de archivos.
Se utilizarán 292 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

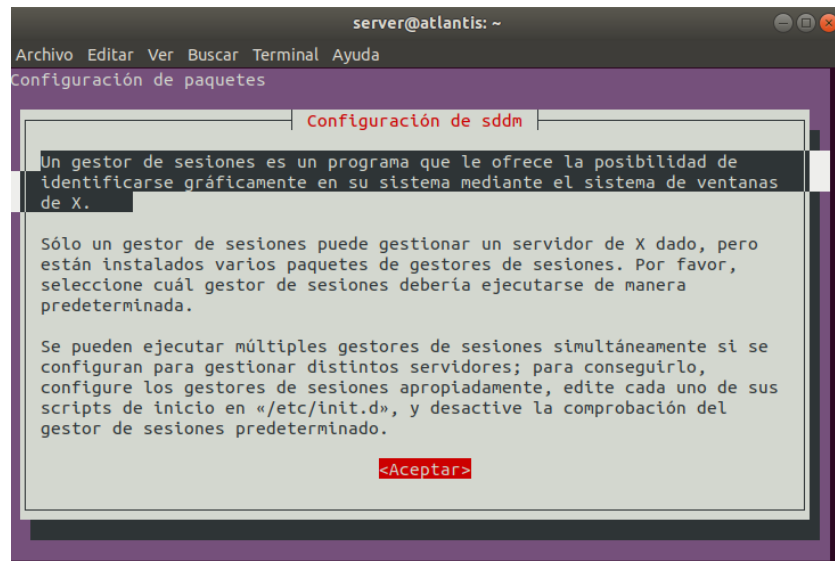
```
server@atlantis: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
tasksel-data  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
tasksel tasksel-data  
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 314 no actualizados.  
Se necesita descargar 34,2 kB de archivos.  
Se utilizarán 292 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n] s  
Des:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 tasksel-data all 3.3  
4ubuntu11 [5.476 B]  
Des:2 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 tasksel all 3.34ubun  
tu11 [28,7 kB]  
Descargados 34,2 kB en 0s (99,8 kB/s)  
Preconfigurando paquetes ...  
Seleccionando el paquete tasksel-data previamente no seleccionado.  
(Leyendo la base de datos ... 127115 ficheros o directorios instalados actualmen  
te.)  
Preparando para desempaquetar .../tasksel-data_3.34ubuntu11_all.deb ...  
Desempaquetando tasksel-data (3.34ubuntu11) ...  
Seleccionando el paquete tasksel previamente no seleccionado.  
Preparando para desempaquetar .../tasksel_3.34ubuntu11_all.deb ...  
Desempaquetando tasksel (3.34ubuntu11) ...  
Procesando disparadores para man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...  
Progreso: [ 55%] [#####.....]
```

3. Para finalizar la instalación se debe indicar el siguiente comando.

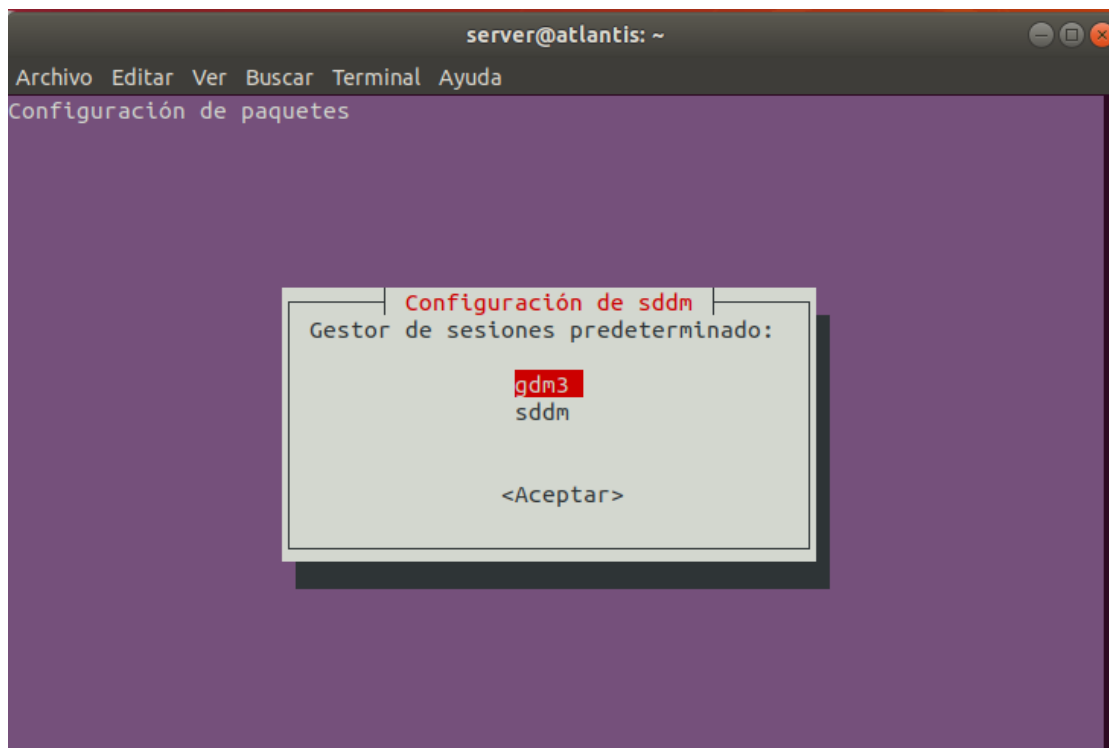
**sudo apt install kubuntu-desktop**

```
server@atlantis: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
signon-kwallet-extension signon-plugin-oauth2 signon-plugin-password  
signon-ui-service signon-ui-x11 signond skanlite sni-qt socat  
software-properties-kde sonnet-plugins sox sshfs systemsettings transcode  
transcode-doc ttf-ubuntu-font-family twolame ubuntu-release-upgrader-qt  
user-manager va-driver-all vcdimager vdpau-driver-all vlc vlc-bin vlc-data  
vlc-l10n vlc-plugin-base vlc-plugin-notify vlc-plugin-qt vlc-plugin-samba  
vlc-plugin-skins2 vlc-plugin-video-output vlc-plugin-video-splitter  
vlc-plugin-visualization wodim xdg-desktop-portal-kde xml-core  
Se actualizarán los siguientes paquetes:  
libpoppler-glib8 libpoppler73 libpulse-mainloop-glib0 libpulse0 libpulsedsp  
libreoffice-avmedia-backend-gstreamer libreoffice-base-core libreoffice-calc  
libreoffice-common libreoffice-core libreoffice-draw libreoffice-gnome  
libreoffice-gtk3 libreoffice-impress libreoffice-math libreoffice-ogltrans  
libreoffice-pdfimport libreoffice-style-breeze libreoffice-style-galaxy  
libreoffice-style-tango libreoffice-writer poppler-utils pulseaudio  
pulseaudio-module-bluetooth pulseaudio-utils python3-apport  
python3-distupgrade python3-software-properties python3-uno  
software-properties-common software-properties-gtk  
ubuntu-release-upgrader-core ubuntu-release-upgrader-gtk  
33 actualizados, 948 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 281 no actualizados  
.  
Se necesita descargar 534 MB/625 MB de archivos.  
Se utilizarán 2.005 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n]
```

4. Con lo cual se muestra el siguiente gestor



5. Luego de dar clic en aceptar debe identificar.



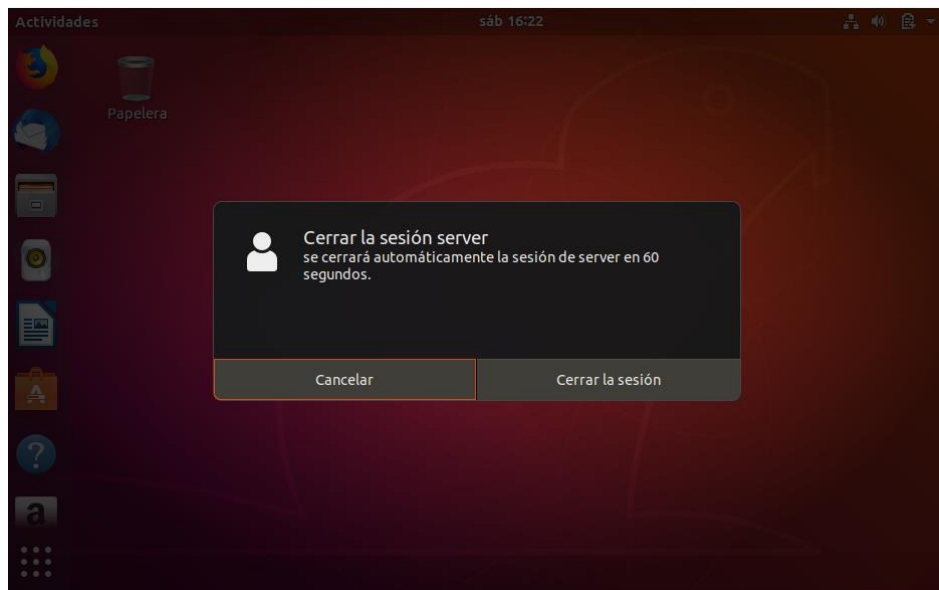
```
server@atlantis: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Desempaquetando libqt5positioning5:amd64 (5.9.5+dfsg-0ubuntu2) ...
Seleccionando el paquete libqt5printrsupport5:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../15-libqt5printrsupport5_5.9.5+dfsg-0ubuntu2_amd64.deb ...
Desempaquetando libqt5printrsupport5:amd64 (5.9.5+dfsg-0ubuntu2) ...
Seleccionando el paquete libqt5qml5:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../16-libqt5qml5_5.9.5-0ubuntu1.1_amd64.deb ...
Desempaquetando libqt5qml5:amd64 (5.9.5-0ubuntu1.1) ...
Seleccionando el paquete libqt5quick5:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../17-libqt5quick5_5.9.5-0ubuntu1.1_amd64.deb ...
Desempaquetando libqt5quick5:amd64 (5.9.5-0ubuntu1.1) ...
Seleccionando el paquete libqt5sensors5:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../18-libqt5sensors5_5.9.5-0ubuntu1_amd64.deb ...
Desempaquetando libqt5sensors5:amd64 (5.9.5-0ubuntu1) ...
Seleccionando el paquete libqt5webchannel5:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../19-libqt5webchannel5_5.9.5-0ubuntu1_amd64.deb ...
Desempaquetando libqt5webchannel5:amd64 (5.9.5-0ubuntu1) ...
Seleccionando el paquete libqt5webkit5:amd64 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../20-libqt5webkit5_5.212.0~alpha2-7ubuntu1_amd64.deb ...
Desempaquetando libqt5webkit5:amd64 (5.212.0~alpha2-7ubuntu1) ...
Progreso: [ 1% ] [ ..... ]
```

6. Al finalizar la instalación se muestra de la siguiente forma.

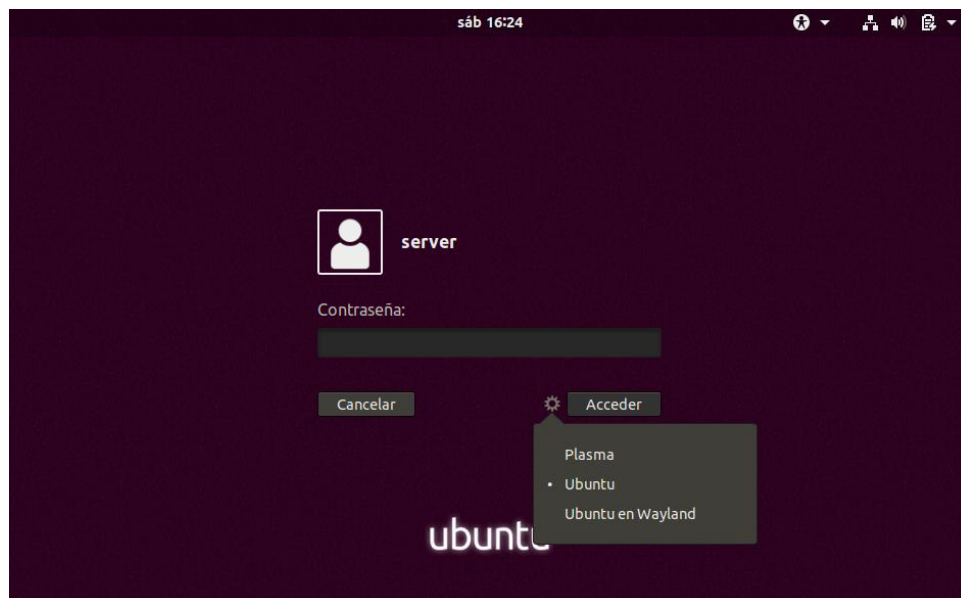
```
server@atlantis: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Configurando kmail (4:17.12.3-0ubuntu1) ...
Configurando libkpmimportwizard5 (17.12.3-0ubuntu2) ...
Configurando libreoffice-kde (1:6.0.7-0ubuntu0.18.04.5) ...
Configurando kdeplm-addons (17.12.3-0ubuntu2) ...
Configurando korganizer (4:17.12.3-0ubuntu2) ...
Configurando pim-data-exporter (4:17.12.3-0ubuntu1) ...
Configurando mbox-importer (17.12.3-0ubuntu1) ...
Procesando disparadores para initramfs-tools (0.130ubuntu3.6) ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-4.18.0-15-generic
Procesando disparadores para libc-bin (2.27-3ubuntu1) ...
Procesando disparadores para ureadahead (0.100.0-20) ...
Procesando disparadores para systemd (237-3ubuntu10.12) ...
Procesando disparadores para dbus (1.12.2-1ubuntu1) ...
Procesando disparadores para libvlc-bin:amd64 (3.0.4-1ubuntu0.2) ...
Procesando disparadores para ca-certificates (20180409) ...
Updating certificates in /etc/ssl/certs...
0 added, 0 removed; done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...
done.
done.
server@atlantis:~$
```



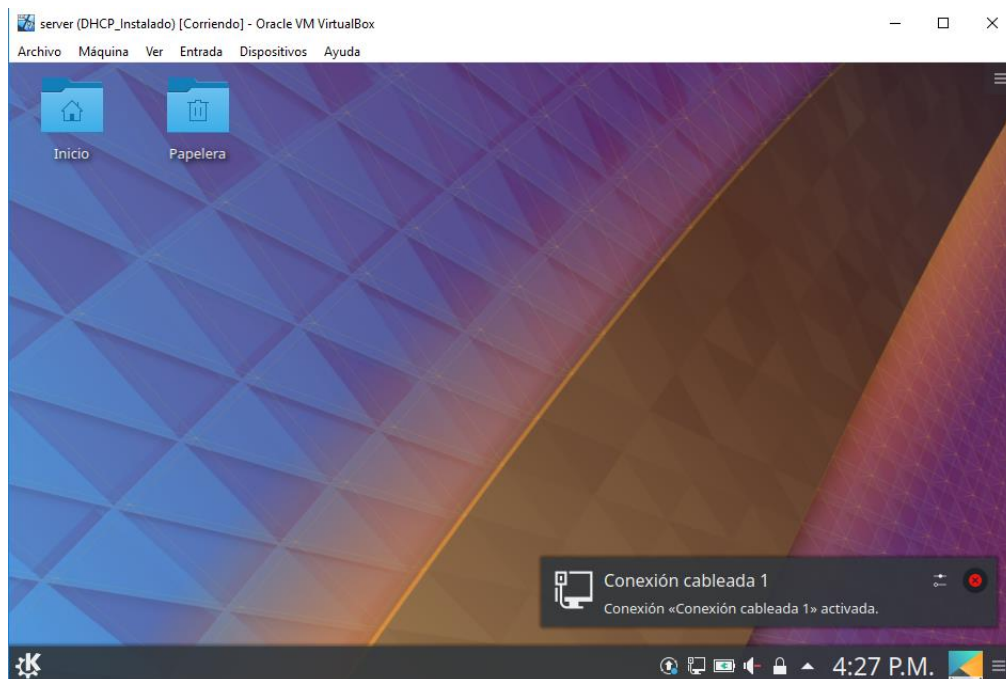
7. Luego se debe cerrar la sesión.



8. En las Opciones se muestra la versión KDE Instalada.

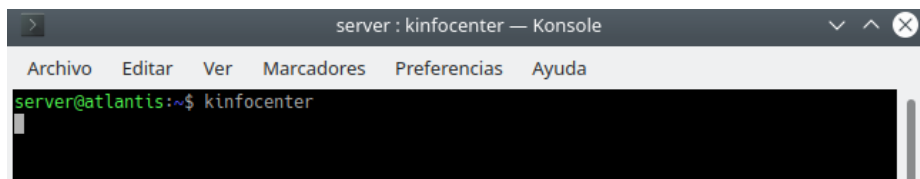


9. Luego de seleccionar se muestra de la siguiente forma.



10. Para abrir el centro de configuración de KDE, en terminal ejecutar:

**kinfocenter**



11. Se muestra el centro de configuración



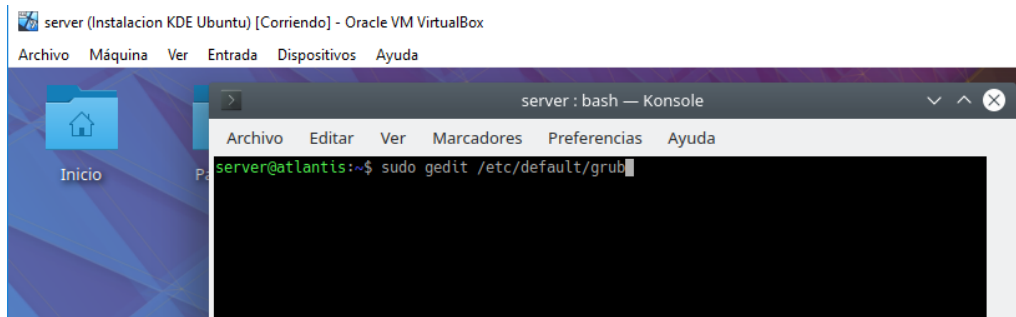
## DESHABILITAR ENTORNO GRAFICO

1. Para deshabilitar el entorno grafico se debe modificar el archivo grub de arranque del sistema ubicado en la ruta:

**/etc/default/grub**

2. Para modificarlo se debe ejecutar el siguiente comando:

**sudo gedit /etc/default/grub**



3. Se debe cambiar el parámetro **quiet splash** por **text** quedando así.

#### ANTES

```
# If you change this file, run 'update-grub' afterwards to update
# /boot/grub/grub.cfg.
# For full documentation of the options in this file, see:
#   info -f grub -n 'Simple configuration'

GRUB_DEFAULT=0
GRUB_TIMEOUT_STYLE=hidden
GRUB_TIMEOUT=0
GRUB_DISTRIBUTOR=`lsb_release -i -s 2> /dev/null || echo Debian`
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash"
GRUB_CMDLINE_LINUX=""
```

#### DESPUES

```
GRUB_DEFAULT=0
GRUB_TIMEOUT_STYLE=hidden
GRUB_TIMEOUT=0
GRUB_DISTRIBUTOR=`lsb_release -i -s 2> /dev/null || echo Debian`
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="text"
GRUB_CMDLINE_LINUX=""
```

4. Guardar el archivo y ejecutar el comando

**sudo update-grub**

```
server : bash — Konsole
Archivo Editar Ver Marcadores Preferencias Ayuda
server@atlantis:~$ sudo gedit /etc/default/grub
[sudo] contraseña para server:
Lo sentimos, vuelva a intentarlo.
[sudo] contraseña para server:

(gedit:27888): IBUS-WARNING **: 16:42:51.233: The owner of /home/server/.config/ibus/bus
is not root!

** (gedit:27888): WARNING **: 16:46:38.370: Set document metadata failed: Establecer el
atributo metadata::gedit-spell-language no está soportado

** (gedit:27888): WARNING **: 16:46:38.372: Set document metadata failed: Establecer el
atributo metadata::gedit-encoding no está soportado

** (gedit:27888): WARNING **: 16:46:58.601: Set document metadata failed: Establecer el
atributo metadata::gedit-position no está soportado
server@atlantis:~$ sudo update-grub
```

```
server@atlantis:~$ sudo update-grub
[sudo] contraseña para server:
Sourcing file '/etc/default/grub'
Generando un fichero de configuración de grub...
Encontrada imagen de linux: /boot/vmlinuz-4.18.0-15-generic
Encontrada imagen de memoria inicial: /boot/initrd.img-4.18.0-15-generic
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.elf
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.bin
hecho
```

5. Luego de reiniciar el sistema se observa el cambio aplicado.

`shutdown -r`

```
server@atlantis:~$ shutdown -r
Shutdown scheduled for Sat 2019-05-25 22:46:22 -05, use 'shutdown -c' to cancel.
server@atlantis:~$
```

6. Para volver al entorno grafico se debe volver a editar la variable y reiniciar el server.

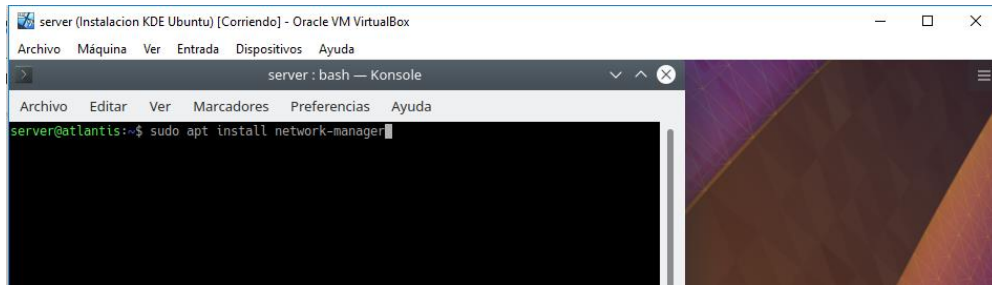
Nota: Cuando se enciende de nuevo, ya no carga la parte gráfica, pero tienes que pulsar ctrl + alt + F1 para entrar en el terminal.

`sudo nano /etc/default/grub`

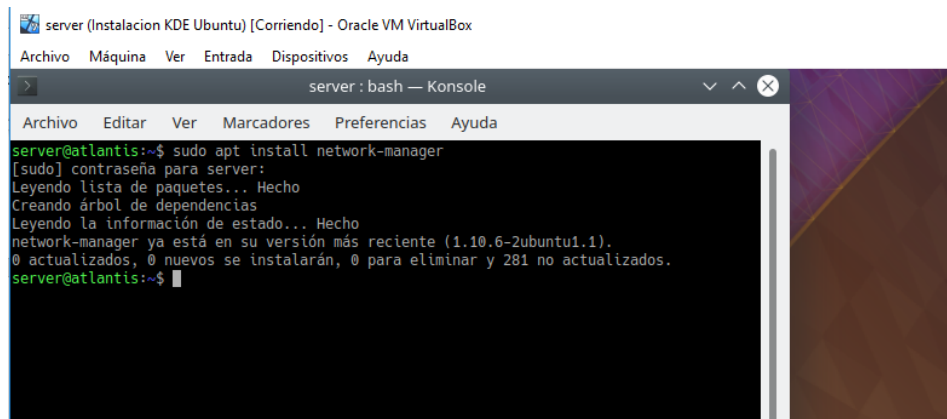
## NETWORK MANAGER

1. Para instalar el componente se debe utilizar el siguiente comando:

```
sudo apt-get install network-manager
```



2. Con lo cual se valida la última versión instalada en el servidor, para este caso no se tiene una versión más actualizada.



3. En su interfaz grafica se observa así:

