# Linux Commands

Contents

[1. Información de Linux. 2](#_Toc33108832)

[2. Filtrar un Sistema/Proceso en ejecución 2](#_Toc33108833)

[3. Permisos. 3](#_Toc33108834)

[5. Otorgar/Quitar Permisos a un archivo. 4](#_Toc33108835)

[6. Otorgar/Quitar Permisos a un directorio. 4](#_Toc33108836)

[7. Terminar un proceso. 4](#_Toc33108837)

[8. Copiar un archivo a otro directorio. 4](#_Toc33108838)

[9. Mover un archivo a otro directorio. 5](#_Toc33108839)

[10. Eliminar un archivo. 5](#_Toc33108840)

[11. Eliminar un directorio. 5](#_Toc33108841)

[12. Listar archivos y directorios. 5](#_Toc33108842)

[13. Comando ps 6](#_Toc33108843)

[14. Comando grep 6](#_Toc33108844)

[15. Actualizar Ubuntu 7](#_Toc33108845)

[16. Instalar Zip 8](#_Toc33108846)

[17. Instalar el editor de textos VI 8](#_Toc33108847)

[18. Descomprimir archivos 8](#_Toc33108848)

[19. Configurar la variable JAVA\_HOME 8](#_Toc33108849)

[20. Comando tail 10](#_Toc33108850)

[21. Comando pwd 10](#_Toc33108851)

[22. Usuarios. 11](#_Toc33108852)

[22.1. Consultar usuarios 11](#_Toc33108853)

[22.2. Consultar grupos 12](#_Toc33108854)

[22.3. Crear usuarios 13](#_Toc33108855)

[22.4. Crear contraseña de un usuario nuevo 13](#_Toc33108856)

[22.5. Eliminar un usuario 13](#_Toc33108857)

[22.6. Cambiar de usuario 13](#_Toc33108858)

[22.7. Cambiar usuario default en el Shell de Linux en Windows 10 (PowerShell) 14](#_Toc33108859)

## Información de Linux.

\>uname -a

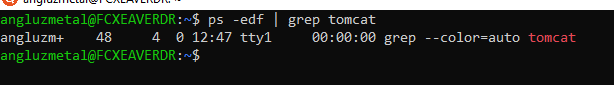


\>cat /etc/\*-release



## Filtrar un Sistema/Proceso en ejecución

\>ps -edf | grep **[Text to Find]**



## Permisos.

|  |  |
| --- | --- |
| **Permiso** | **Descripción** |
| - | Indica que es archive |
| d | Indica que es directorio |
| b | Archivo de bloques especiales (Archivos especiales del dispositivo) |
| c | Archivo de caracteres especiales (Dispositivo tty, impresoras, etc.) |
| | | Archivo de vínculo o enlace (soft/symbolic link) |
| p | Archivo especial de cauce (pipe o tubería) |

1. **Tipo (Primer Caracter)**

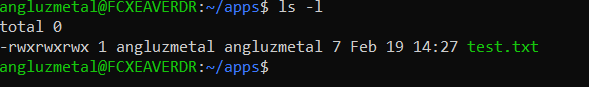
|  |  |
| --- | --- |
| **Permiso** | **Descripción** |
| - | Sin Permiso |
| r | Permiso de lectura |
| w | Permiso de escritura |
| x | Permiso de ejecución |

1. **Permisos del Propietario (Posiciones 2, 3 y 4)**
2. **Permisos de Grupo (Posiciones 5, 6 y 7)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Permiso** | **Descripción** |
| - | Sin Permiso |
| r | Permiso de lectura |
| w | Permiso de escritura |
| x | Permiso de ejecución |

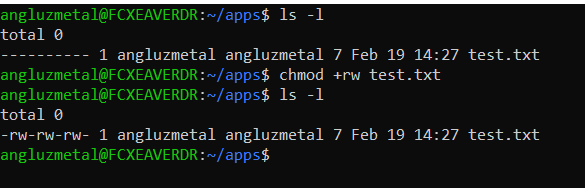
1. **Permisos de Usuario (Posiciones 8, 9 y 10)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Permiso** | **Descripción** |
| - | Sin Permiso |
| r | Permiso de lectura |
| w | Permiso de escritura |
| x | Permiso de ejecución |



## Otorgar/Quitar Permisos a un archivo.

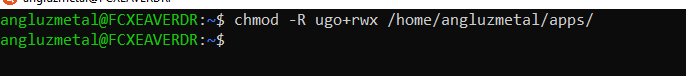
\>chmod **[+/-] [File name]**



## Otorgar/Quitar Permisos a un directorio.

\>chmod -R ugo+rwx **[directory path]**

-R : Recursivo



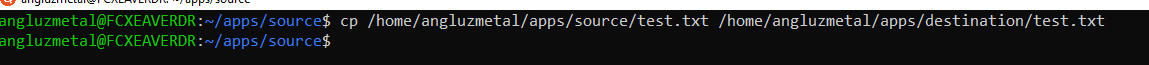
## Terminar un proceso.

\>kill -9 **[pid]**



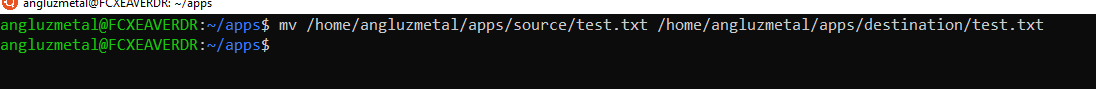
## Copiar un archivo a otro directorio.

\>cp **[/path/file\_name] [/path/file\_name]**



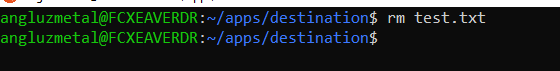
## Mover un archivo a otro directorio.

\>mv **[/path/file\_name] [/path/file\_name]**



## Eliminar un archivo.

\>rm **[/path/file\_name]**



## Eliminar un directorio.

\>rm -R **[/path/file\_name]**



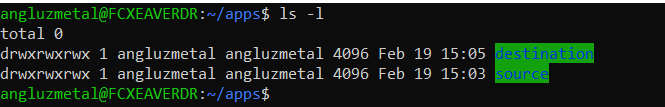
## Listar archivos y directorios.

Lista el contenido de un directorio

\>ls -**[l|a]**

**l**: Lista el contenido como una lista detallada.

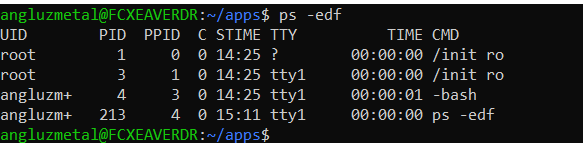
**a**: Muestra los archivos ocultos.



## Comando ps

Lista los proceso en ejecución.

\>ps **-[e|d|f]**

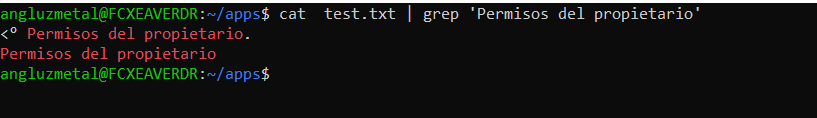


## Comando grep

Filtra cadenas de caracteres.

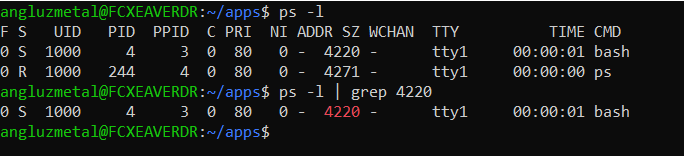
**Dentro el contenido de un archivo:**

\>cat **[File\_name]** | grep **[‘text to find’]**



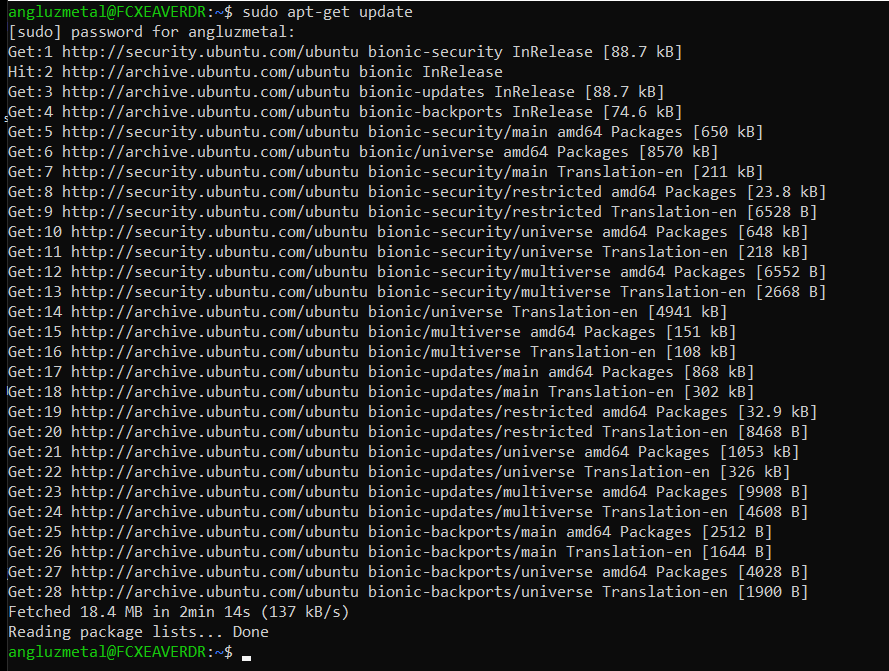
**En el resultado de un comando:**

\>ps -l | grep **[‘text to find’]**



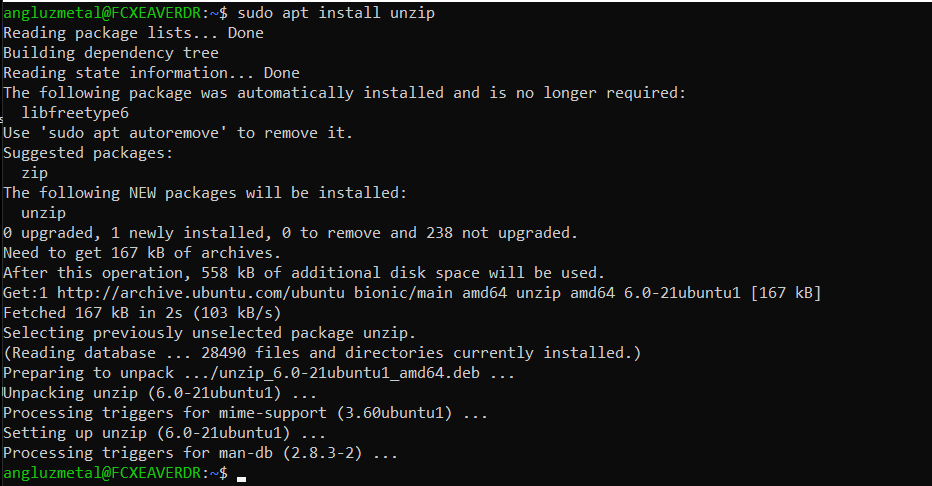
## Actualizar Ubuntu

\> **[sudo]** apt-get update



## Instalar Zip

\>**[sudo]** apt install unzip



## 

## Instalar el editor de textos VI

\> apt-get install vim

## Descomprimir archivos

\>tar xvf **[archivo.tar]**

\>unzip **[file.zip]**

## Configurar la variable JAVA\_HOME

* Abrir el archivo **profile:**

\>**[sudo]** vi /etc/profile

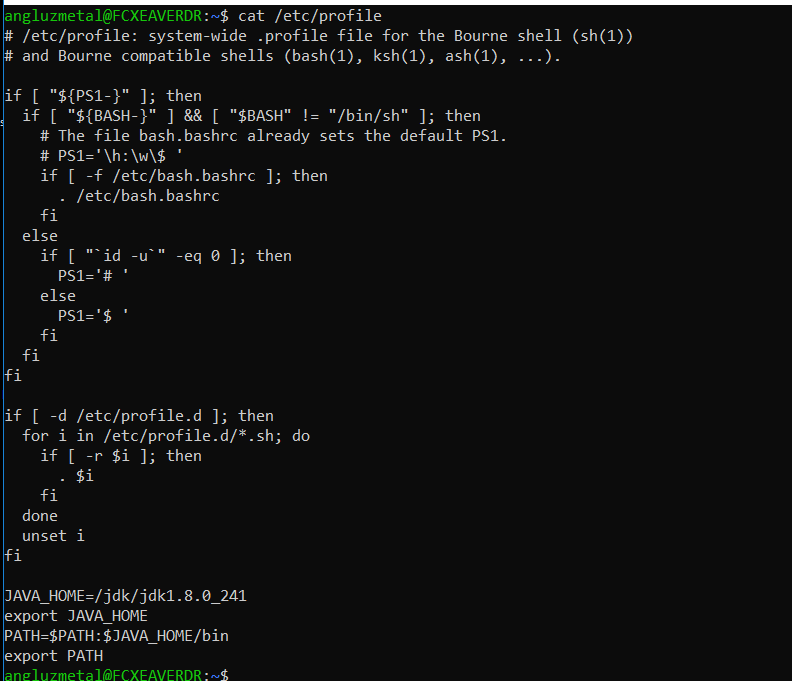
* Agregar las siguientes líneas al final del archivo:

JAVA\_HOME=**[Java Path]**   
export JAVA\_HOME

PATH=$PATH:$JAVA\_HOME/bin

export PATH

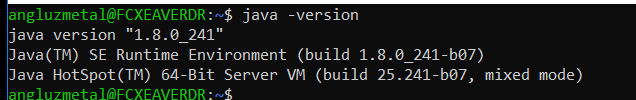
**Ejemplo:**



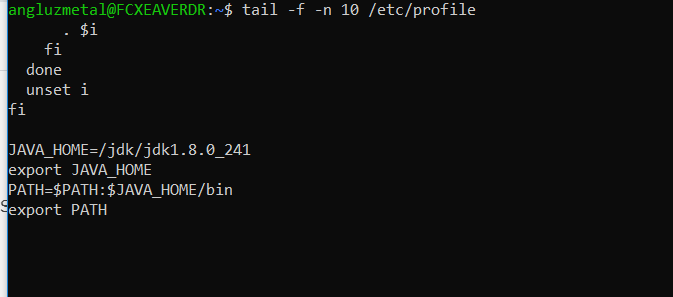
* Guardar los cambios
* Reiniciar el archivo:

\>source /etc/profile

* Comprobar con **java -version**:



## Comando tail

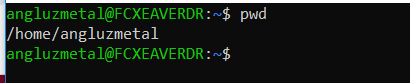
\>tail -f -n **[Lines to show] [File]**  
  


Modificadores:

* **-f** : Indica el archivo se estará recargado.
* **-n** : Indica el número de líneas que se mostrarán del archivo.
* **Ctrl** + **c** : Salir.

## Comando pwd

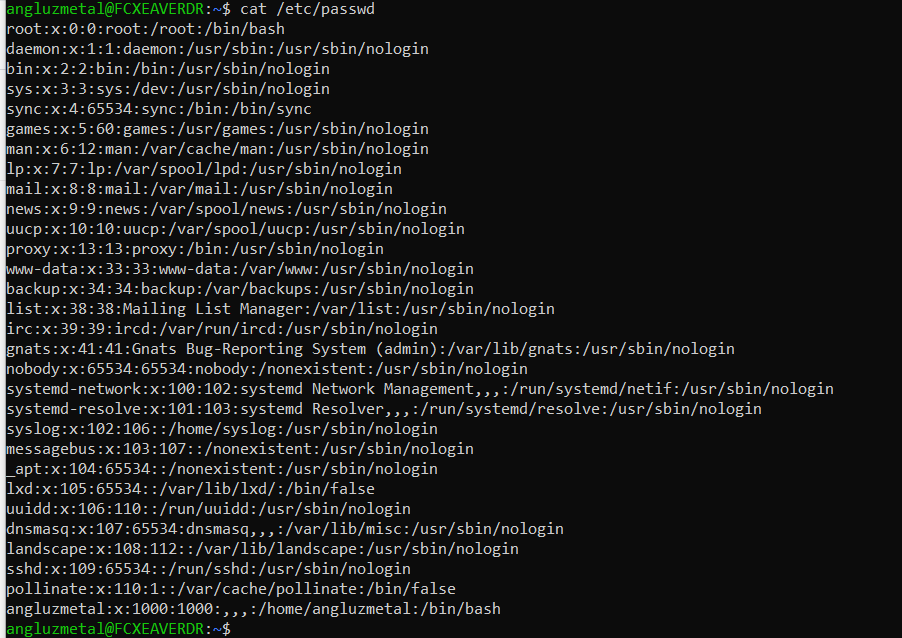
Muestra la ruta actual.



## Usuarios.

### Consultar usuarios

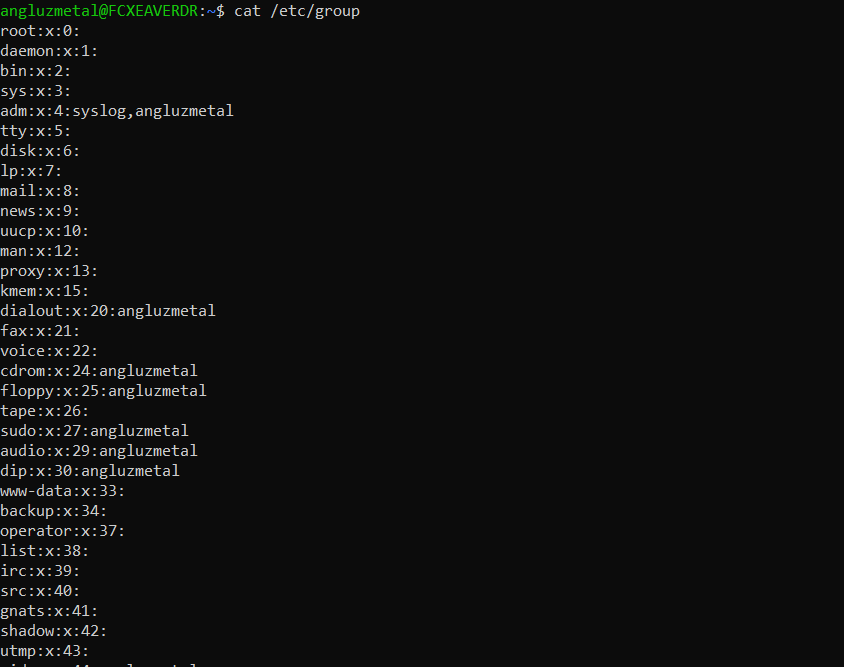
\>cat /etc/passwd



|  |  |
| --- | --- |
| Campo 1 | Es el nombre del usuario, identificador de inicio de sesión (login). Tiene que ser único. |
| Campo 2 | La 'x' indica la contraseña encriptada del usuario, además también indica que se está haciendo uso del archivo /etc/shadow, si no se hace uso de este archivo, este campo se vería algo así como: 'ghy675gjuXCc12r5gt78uuu6R'. |
| Campo 3 | Número de identificación del usuario (UID). Tiene que ser único. 0 para root, generalmente las cuentas o usuarios especiales se numeran del 1 al 100 y las de usuario normal del 101 en delante, en las distribuciones mas recientes esta numeración comienza a partir del 500. |
| Campo 4 | Numeración de identificación del grupo (GID). El que aparece es el número de grupo principal del usuario, pero puede pertenecer a otros, esto se configura en /etc/groups. |
| Campo 5 | Comentarios o el nombre completo del usuario. |
| Campo 6 | Directorio de trabajo (Home) donde se sitúa al usuario después del inicio de sesión. |
| Campo 7 | Shell que va a utilizar el usuario de forma predeterminada. |

### Consultar grupos

\>cat /etc/group



* El campo 1 indica el usuario.
* El campo 2 'x' indica la contraseña del grupo, que no existe, si hubiera se mostraría un 'hash' encriptado.
* El campo 3 es el Group ID (GID) o identificación del grupo.
* El campo 4 es opcional e indica la lista de grupos a los que pertenece el usuario

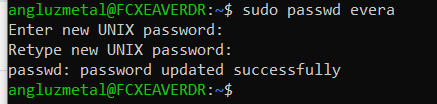
### Crear usuarios

* -c añade un comentario al momento de crear al usuario, campo 5 de /etc/passwd
* -d directorio de trabajo o home del usuario, campo 6 de /etc/passwd
* -e fecha de expiración de la cuenta, formato AAAA-MM-DD, campo 8 de /etc/shadow
* -g número de grupo principal del usuario (GID), campo 4 de /etc/passwd
* -G otros grupos a los que puede pertenecer el usuario, separados por comas.
* -r crea una cuenta del sistema o especial, su UID será menor al definido en /etc/login.defs en la variable UID\_MIN, además no se crea el directorio de inicio.
* -s shell por defecto del usuario cuando ingrese al sistema. Si no se especifica, bash, es el que queda establecido.
* -u UID del usuario, si no se indica esta opción, automáticamente se establece el siguiente número disponible a partir del último usuario creado.
* -m: Crear automáticamente la carpeta del usuario el la carpeta

\>useradd **[username]**

\>**[sudo]** useradd -m -c "Edgar Vera" -g 0 -s /bin/bash -u 1100 evera

### Crear contraseña de un usuario nuevo

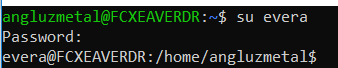
\>**[sudo]** passwd **[user]**   


### Eliminar un usuario

\>**[sudo]** userdel **[user]**

### Cambiar de usuario

\>su [usuario]



### Cambiar usuario default en el Shell de Linux en Windows 10 (PowerShell)

\>ubuntu config --default-user **[user]**