# Comandos iniciales de linux:

- ls -ltrh

- pwd (done estoy)

- mkdir "nombre del directorio" (crear una carpeta)

- rmdir "nombre del directorio" (borrar el directorio vacio)

- rm -r "nombre del directorio" (borra todo lo de adentro pero pregunta)

- rm -rf "nombre del directorio" (borrar todo de golpe)

- touch "nombre del archivo" (crea un archivo)

- mv "nombre del archivo" "nombre del directorio" (para mover un archivo a un directorio)

- mv "nombre del archivo" "nombre nuevo del archvo" (cambiar nombre)

- cp (copiar)

- cp -p "nombre archivo" "nombre nuevo (copia)" (crear una copia exacta)

- cat "nombre del archivo" (para leer un archivo en el terminal)

- more (para leer un archivo por paginas)(paginador)

- less (igual que more)

- man (para ver el manual)

- man man (el manual del manual)

- histoy (comando para ver un historial de los comandos ejecutados)

- echo (imprimir en pantalla)

- man - k o apropos "comando" (buscar todo lo que tenga relacion al comando)

- --help

- locate (buscar archivo dentro del sistema)

- lspci -v (ver informacion del hardware)

- lshw -C network (inforacion del wirelessy ethernet)

- uname

- uname -a

- passwd (cambiar contraseña root)

- which (para buscar donde se ecuentran los comandos)

- gzip "nombre del arhivo que quieras comprimir" (comprimir archivo)

- gunzip "nombre del arhivo que quieras descomprimir" (descomprimir archivos)

- bzip2 "nombre del arhivo que quieras comprimir" (comprimir archivo)

- bunzip2 "nombre del arhivo que quieras descomprimir" (descomprimir archivos)

- tar -cf "nombre del archivo .tar" "nombre del archivo"

- tar -tf "nombre del archivo .tar"

- du -sh /"nombre del directorio" (para ver cuanto pesa un directorio)

- tar -xf

- tar -czf "archivo" (directorio .tar.gz) gunzip

- tar -cjf "archio" (directorio .tar.bz2) bunzip

- find

- chmod +x (otroga permiso de ejecucion)

- ./"nombre del archivo" (para ejecutarlo)

-alias (guardar los alias en el .bashrc)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Como usar Vi:**

- vi (para entrar a vi)

- vi "nombre del archuvo" (crear un archivo)

- ESC (sales al modo de comando)

- 0 (comienazo de la linea)

- $ (final de la linea)

- w (palabras sigguientes)

- :x (para guardar y salir)

- :x "nombre del archivo

- i (para entrar el modo de insecion)

- I (inicio de la linea)

- a (despues del cursor)

- A (final de la linea)

- o (insertar en la linea antes del cursor)

- O (insertar en la linea despues del cursor

- r (remplaza caracteres)

- R (remplazar una frase completa)

- x (para borrar caracteres)

- u (echar para atras el cambio)

- dd (borrar lineas, poner la cantidad)

- yy (copiar linea)

- p (pegar)

- / (buscar la palabra)

- ? (buscar la palabra)

- := (cuantas lineas tieneel archivo)

- :.= (en que linea te encuentras)

- :%s/"la palabra que quieres remplazar"/"lapalabra que remplazara"/g

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Scrips**

- lt (menors que)

- gt (mayor que)

- ge (menor o igual)

- te (mayor o igual)

- eq (igual)

- r (lectura)

- w (escritura)

- x (ejecucion)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Componentes fisicos de la maquina**

**Informacion del equipo**

1. Conectarte al servidor....

a) arch

b) lscpu

c)cat /proc/cpuinfo

2. cat /proc/meminfo informacion de la memoria

3. dmidecode

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Perifericos**

1. lspci

2. lsusb

3. top

4. ps

5. ps -fea

6. ps -ef

7. ps aux

8. ps -ef/ grep top

9. kill (Proceso)

10. kill -9 (Proceso)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. shut

2. reboot

3. init 0 apagar la maquina

4. init 6 reboot

5. shutdown -h now

6. shutdown -r now

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.up time muestra cuento tiempo esta el servidor arriba

2. date el time stand del servidor

3. cal calendario

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Usuarios**

1. cat /etc/passwd

2. cat /etc/shadow

3. CREAR UN USUARIO

A). useradd

B). adduser

4. su -(Usuario)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. visudo editar quienes pueden tener poder dentro de una instalacion de linux.

2. id informacion del usuario que esta ejecutando

3. id (Usuario)

4. groupadd (Nombre del grupo)

5. cat /etc/group

6. adduser -g()grupoid -G()grupos grupo suplementario, grupo suplementario

7. usermod modificar usuarios

8. Userdel (usuario) saber que hace el usuario

9. who

10. w

11. chmod ### (Nombre del archivo)

12.chmod u-xl,g-w,o+r archivo1

13. chgrp grupo nombre de archivo cambiar grupo

14. permite cambiar el usuario due?o

15. chmod -R 775 Ejemplo/

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. ssh (usuario)@IP, despues ingreso su password

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. sudp su - sino se nada del otro

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. sudo su -

passwd(Usuario)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Permisos**

1. APT

apt-get install :instala el paquete o los paquetes que le indiqueis separados por espacios.

apt-get remove :borra el paquete o los paquetes que le indiqueis separados por espacios.

apt-get remove --purge :borra el paquete o los paquetes junto con sus ficheros de configuración que le indiqueis separados por espacios.

apt-cache search :busca un paquete que contenga ese nombre o descripción.

apt-get update:actualiza la lista de paquetes disponibles.

apt-get upgrade:actualiza el sistema sin borrar nada.

apt-get dist-upgrade:actualiza el sistema borrando e instalando lo que sea necesario.

apt-get autoclean:borra(no desisntala) los paquetes descargados que sean redundantes(se quedará con la última versión).

apt-get clean:borra los paquetes descargados.

Opciones adicionales de apt(se añaden al final):

--download-only: solo descargara los paquetes, no los instalará.

install -f: tratará de arreglar los paquetes rotos.

--assume-yes:asume respuesta afirmativa a todas las preguntas simples.

**APTITUDE**

aptitutde install :instala el paquete o los paquetes que le indiqueis separados por espacios.

aptitude reinstall :reinstala el paquete o los paquetes que le indiqueis separados por espacios.

aptitude remove :borra el paquete o los paquetes que le indiqueis separados por espacios.

aptitude purge :borra el paquete o los paquetes junto con sus ficheros de configuración que le indiqueis separados por espacios.

aptitude search :busca un paquete que contenga ese nombre o descripción.

aptitude show :muestra la informacion disponible sobre ese paquete.

aptitude update:actualiza la lista de paquetes disponibles.

aptitude upgrade:actualiza el sistema sin borrar nada.

aptitude dist-upgrade:actualiza el sistema borrando e instalando lo que sea necesario.

aptitude autoclean:borra(no desisntala) los paquetes descargados que sean redundantes(se quedará con la última versión).

aptitude clean:borra los paquetes descargados.

Opciones adicionales de aptitude:

-s:simula las acciones pero no las realizará

-d:sólo descargara los paquetes,no los instalará.

-y:supone respuesta afirmativa a todas las preguntas simples.

-f:trata de arreglar paquetes rotos de forma agresiva.

Para finalizar:

Aptitude es mas avanzado que apt pues no deja paquetes huérfanos en el sistema mientras que apt sí(se pueden eliminar con deborphan).

Para ejecutar varias instrucciones para que se ejecuten una detrás de otra separad los comandos por &&

Ejemplo:Para actualizar la lista de paquetes, el sistema y luego limpiar los paquetes:

&sudo aptitude update && sudo aptitude dist-upgrade && aptitude clean

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

**RPM**

# Instalacion de paquetes

dnf -version muestra la version de tu dnf

dnf repolist muestra todos los repositorios dentro del sistema

dnf repolist all muestra TODOS

DNF LIST muetr todos los paquetes que puedo instalar dentro del repositorio

dnf list install httpd muestra todos los paquetes que estan instalados

dnf seacrh (nombre del paquete) buscas el paquete que necesitas

dnf provides /(nombre del software que encesita el paquete)

dnf info informacion del paquete

dnf list installed | grep (lo que quieres instalar)

dnf chekupdate hay actualizaciones disponobles

dnf upgrade actualizar

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Red**

telnet (ip)

ifconfig

ip a s

cd /etc/sysconfig/

- dentro de etc/sysconfig

ls network

cat ifcfg-(la conf actual de ip)

vi (la conf del ip)

1. ifdown a la interfaz

2. ifup a la interfaz

hostnamectl set-hostname (nombre)

nslookup "pagina web"

dig (la pag web)

scp -aqui(archivo) usuario@ip copiar de remoto a pc

csp - aqui usuario@ip: la ruta absoluta , luego pongo la ruta donde quiero que caiga

(si quier agregarle un directorio, uso -r aqui )

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Firewal**

firewalld

- conceptos:

firewall-cmd --zone=public --(lo que quiero hacer)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

**MANEJO DE SERVICIOS**

systemctl start httd arrancar un servicio en tu sistema fedora

systemctl status httpd ver stado

systemctl enable httpd prende cuando prende la pc

systemctl stop firewalld

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

**STICKY BIT**

PERMISO ESPECIAL PARA ARCHIVOS

\* chmod +t (archivo) dar el permiso especial al archivo por sticky bit

\* 1777 (nombre del archivo)

T : el permiso de ejecucion no esta habilitado para ejecucion

t: el permiso de ejecucion esta habilitado para ejecucion

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

**GREP**

- stat (archivo): ver la informacion de los inodos dentro el archivo.

- dnf list | grep -i (la palabra que quieres buscar)

- quitar # en VI: grep -v "#" (ruta del archivo)

- -A antes: ifconfig | grep -a (numero de lineas) (lo que quiero buscar)

- -B despues: ifconfig | grep -B # UP

- cuantas veces aprece la palabra: ifconfig | grep -c (palabra)

- en que linea aparece lo qu quiero buscar: grep -n ("palabra") (dentro de este archivo)

- ifconfig | grep -w "palabra": buscar la palabra dentro de ...

- grep -r "palabra" (directorio)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

LINK SIMBOLICO

(acceso directo) tipo especial de archivo que hace refencia a otro archivo

\* softlink: hace refencia a la ruta del otro archivo

\* hardlink: hacer refencia a la ruta fisica del archivo

softlink

ln -s /etc/host

ln -s (lugar de donde lo quiero el cosa) ( lo que quiero que apunte el cosa)

hardlink

ln (donde quiero que apunte) ( lo que quiero que apunte)

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

**SFTP**

protocolo de linux para transferir archivos.

- sftp usuario@ip

? o help para ayuda.

\* lpwd(comando de manera local)

lls(ls de manera local)

ls(muestra todos los archivos en el cosa remoto)

\* subir un archivo: put (nombre del archivo)

\* multiples: mput (nombre de los archivos) \*.txt(\* todos, tipo de archivo)

\* descargar archivo a la maquina local: get (nombre del archivo)

\* multiples: mget(nombres de los archivos)

\* crear de manera remota: lmkdir (nombre)

\* eliminar fichero: rmdir (archivo)

\* !: me devuelve al local.

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

**FIND**

Buscar cosas dentro de mi instalacion

- find . -name (nombre del archivo)

- find (donde quiero buscar) -name (nombre del archivo)

- find (donde lo quiero buscar) -iname (nombre del archivo)

- find (donde quier buscar) -type d(directorio) name (nombre de lo que quiero buscar)

-f buscar archivo en find

-l enlace simbolico

-find /etc -type f -name "\*.conf"

buscar archivos con permisos: find /etc -type f -perm(permisos) -print

- find /etc -type f -perm 0644 > archivo\_perm644.txt

- find /etc -type f ! -perm 0644 -print

- find .-type f -perm 077 -print -exec chmod 770 {}\; buscar y ejecutar comando

- echo "Abdel" > A

" " " "

- ls - li

- find . -type f -name "a" -exec rm -f {}]\; search & destroy

- find . -type f -name "\*.txt" -exec rm -fcd {}]\; eliminar varias vainas

- find . -type -d -empty buscar todos lo dir. vacios

- find . -type f -name ".\*" buscar archivos ocultos

- find . user (usuario) -type f buscar archivos dentro del usuario o (group donde va user)