

bitácora de comandos

comandos básicos

comando	Descripción
ls	Lista todo el contenido de un directorio
ls -l	Lista el contenido de un directorio detalladamente
ls -la	Muestra el contenido de un directorio mas los archivos ocultos
cd	Sirve para navegar entre Directorios
cd ..	Indicamos que volveremos un directorio hacia atrás
mkdir "directorio"	Crear un nuevo directorio
rm "archivo"	Elimina un archivo
rm -r "directorio"	Elimina un directorio mas su contenido
pwd	Nos muestra el directorio actual donde nos encontramos
cat "archivo"	Sirve para leer cualquier archivo
echo "mensaje">> "archivo"	Con este comando insertamos contenido a un archivo sin editores, y se lo almacena en una nueva línea
echo "mensaje">"archivo"	Con este comando insertamos contenido a un archivo sin editores, sobrescribe sobre el contenido
cp "origen" "destino"	Copia un archivo de un origen a destino
cp "origen" -r "destino"	Copia una carpeta de un origen a destino
mv "origen" "destino"	Mueve un archivo de un origen a destino, igual se cambia de nombre
Scp	Copia archivos o directorios de forma segura
scp [opciones] origen destino	
scp archivo.txt usuario@192.168.1.10:/home/usuario/	Este copia un archivo desde el local a un maquina remota

Comandos del curso

Herramienta grep

comando	Descripción
grep "palabra" archivo	Busca la palabra en el archivo especificado

grep "palabra" *txt	Busca la palabra en todos los archivos especificados que tengan la extensión .txt
grep -sl "palabra" archivo	Este muestra el nombre de los archivos donde se encontró la palabra
grep -sc "palabra" archivo	Muestra cuantas veces aparece la palabra buscada en el archivo

Gestión de permisos y propietarios

r (read): lectura (valor octal 4)

w (write): escritura (valor octal 2)

x (execute): ejecución (valor octal 1)

u: propietario del archivo

g: grupo del archivo

o: otros usuarios

comando	Descripción
chmod u+r archivo	Este otorga permisos de lectura al propietario
chmod g-w archivo	Este quita permisos de escritos a los usuarios del ese grupo
chmod o+x archivo	Este otorga permisos de ejecución a otros usuarios
Chmod 777 "archivo"	Este otorga todos los permisos a un archivo en la forma octal
chown	Con este comando se cambia el grupo o propietario de un archivo
Sudo chown "usuario" "archivo"	Con este comando se puede cambiar el propietario de un archivo
sudo chown "usuario":" grupo" "archivo"	Con este comando se puede cambiar el usuario y grupo propietario de un archivo
sudo chown:" grupo" "archivo o carpeta"	Con este se cambia solo el grupo propietario de un archivo o carpeta

Gestión de usuarios y grupos

Usuario

Parámetros importantes:

- u: UID (ej: -u 1002)
- g: grupo principal (ej: -g tecnologos)
- G: grupos secundarios (ej: -G sudo)
- p: contraseña cifrada (ej: -p \$(openssl passwd -1 1234))
- e: fecha de expiración (ej: -e 2025-12-30)
- s: shell del usuario (ej: -s /bin/bash)
- d: carpeta home (ej: -d /home/adminNet)
- c: comentario o descripción

comando	Descripción
usuarios	
sudo useradd "nombre"	Este crea un nuevo usuario
sudo userdel "nombre"	Este elimina un usuario
sudo usermod -a-g "grupo" "nombre"	Este agrega un usuario a cualquier otro grupo secundario
sudo usermod -aG sudo usuario	Este comando aniaade un usuario al grupo sudo
sudo usermod -g nuevogrupo usuario	Cambia el grupo principal del usuario

[illegible]

Comandos de encriptación tar, gzip

Tar: esta herramienta empaqueta muchos archivos o directorio en uno solo

Parámetros:

C: crear un nuevo archivo tar

X: extrae archivo tar

v: muestra detalladamente el proceso

f: se especifica el nombre del nuevo archivo tar

z: comprime el archivo con gzip

j: comprime el archivo con bzip2

J: comprime con xz

comando	Descripción
Tar “parámetros” “resultante” “archivos a empaquetar”	Este es la sintaxis básica del comando
Tar -cvf “archivo.tar” “directorio/”	Este comando empaqueta un directorio entero sin comprimir
Tar -czvf “archivo.tar.gz” “directorio/”	Con este se empaqueta un Directorio y se comprime el empaquetado con gzip
tar -xvf archivo.tar	Este comando extrae el contenido de un archivo empaquetado
tar -xzvf archivo.tar.gz	Este extraer y descomprime un archivo que esta empaquetado y comprimido con gzip
gzip	Con esta herramienta se comprime un archivo
Gzip “archivo”	Con este se comprime un archivo
Gunzip “archivo”	Con este se descomprime un archivo

Comandos para manejar el LVM

comando	Descripción
sudo pvs	Este comando lista todos los discos físicos
sudo fdisk -l	Con este se verifica que los discos agregados están correctos
sudo pvdisplay	Este lista todos los volúmenes físicos detalladamente
sudo vgs	Con este se lista los grupos de volúmenes
sudo vgdisplay	Con este se lista todos los grupos detalladamente
sudo lvs	Se lista los volúmenes lógicos
sudo lvdisplay	Lista los volúmenes lógicos detalladamente
CREAR VOLUMENES	
Sudo pvcreate /dev/sd"b11"	Sea crea un nuevo volumen físico
sudo vgcreate "grupo" /dev/sd"b11" /dev/sdc1	Este crea un nuevo grupo de volúmenes
sudo lvcreate -L "tamaño en G" -n "volumen" "grupo"	Esta sintaxis crea un volumen lógico
sudo lvcreate -L 10G -n volumen grupo	Este es un ejemplo de crear un volumen lógico
FORMATEO Y MONTAR UN VOLUMEN LOGICO	
sudo mkfs.ext4 /dev/grupo/volumen	Formatea el volumen con ext4
sudo mount /dev/grupo/volumen /mnt	Con este se monta el volumen en un directorio
df -h	Con este se puede ver los volúmenes montados

MODIFICAR VOLUMENES	
sudo lvextend -L +5G /dev/grupo/volumen sudo resize2fs /dev/grupo/volumen	Con este se extiende el volumen donde esta "+5G" ponemos por cuanto entendemos, la segunda línea hace el ajuste al sistema de archivos con el nuevo tamaño
sudo vgextend grupo /dev/sdd1	Este comando extiende un grupo de volúmenes con uno nuevo
sudo vgreduce grupo /dev/sdd1	Con este se reduce el grupo de volúmenes
ELIMINAR VOLUMENES	
sudo lvremove /dev/grupo/volumen	Con este se elimina un volumen lógico
sudo vgremove grupo	Este elimina un grupo de volumen
sudo pvremove /dev/sdb1	Elimina un volumen físico
sudo lvscan	Muestra todos los volúmenes lógicos del sistema
sudo vgscan	Muestra todos los grupos de volúmenes disponibles del sistema
sudo pvscan	Muestra los volúmenes físicos que forman parte de los grupos de volúmenes