bitácora de comandos

comandos básicos

comando	Descripción
Is	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 navegare 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	Este copia un archivo desde el local a un
usuario@192.168.1.10:/home/usuario/	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"	Este muestra el nombre de los archivos donde se encontró la
archivo	palabra
grep -sc "palabra"	Muestra cuantas veces aparece la palabra buscada en el archivo
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	Con este comando se puede cambiar el propietario de un archivo
"usuario" "archivo"	
sudo chown	Con este comando se puede cambiar el usuario y grupo
"usuario":" grupo"	propietario de un archivo
"archivo"	
sudo chown:" grupo"	Con este se cambia solo el grupo propietario de un archivo o
"archivo o carpeta"	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 aniade un usuario al grupo sudo
sudo usermod -g nuevogrupo usuario	Cambia el grupo principal del usuario
sudo usermod -s /bin/bash usuario	Con este comando se cambia la Shell del usuario
sudo userdel usuario	Este elimina al usuario
sudo userdel -r usuario	Este elimina al usuario y su carpeta del directorio home
sudo passwd usuario	Con este cambiamos la contrasenia del usuario
sudo chage -l usuario	Este muestra información sobre la expiración del usuario
sudo chage -e aa/mm/dd usuario	Con este comando se añade una fecha de caducidad al usuario
sudo chage -m 120 usuario	Este comando define un tiempo de vida o vigencia de la contrasenia

cat /etc/passwd	Este muestra todos los usuarios del sistema
cat /etc/shadow	Este muestra todas las contrasenias de los usuarios
cat /etc/group	Este muestra todos los grupos del sistema

Gestión de redes

comando	Descripción
lp a	Muestra las interfaces y direcciones ip
Ifconfig	Muestra la configuración de red
lp link show	Muestra todas las interfaces de la maquina
lp addr show "interfaz"	Muestra información de la interfaz seleccionada
lwconfig "interfaz"	Muestra información detallada de una interfaz inalámbrica
Nmcli device status	Muestra el estado de todos los dispositivos de red que maneja NetworkManager en el sistema
Sudo cat /etc/netplan/	En el directorio netplan se encuentra el archivo de
"archivo.yaml"	configuración de la interfaz y se puede modificar con editores
Sudo cat /etc/network/interfaces	Con este se puede ver los archivos de
	configuración en versiones anteriores de Ubuntu 16.04 kali, debian
sudo cat	En ese directorio se encuentran los archivos de
/etc/NetworkManager/system- connections/	configuración de las interfaces inalámbrica
Sudo ip link set "interface" up	Con este se puede activar una interfaz
Sudo ip link set "interface" down	Con este se puede dar de baja una interfaz
Sudo systemctl restart NetworkManager	Este reinicia los servicios de red
sudo ip addr add 192.168.1.100/24 dev "interface"	Este comando se configura una ip manualmente
sudo ip addr del 192.168.1.100/24 dev "interfaz"	Con este se elimina una ip manualmente
sudo ip route add default via "gateway"	Este comando sirve para configurar el Gateway de la red

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"	Este es la sintaxis básica del comando
"resultante" "archivos a	
empaquetar"	
Tar -cvf "archivo.tar"	Este comando empaqueta un directorio entero sin comprimir
"directorio/"	
Tar -czvf	Con este se empaqueta un Directorio y se comprime el
"archivo.tar.gz"	empaquetado con gzip
"directorio/"	
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

•	omando lista todos los discos físicos ifica que los discos agregados están correctos
	ifica que los discos agregados están correctos
sudo fdisk -I Con este se ver	
sudo pvdisplay Este lista to	dos los volúmenes físicos detalladamente
	ste se lista los grupos de volúmenes
sudo vgdisplay Con este	se lista todos los grupos detalladamente
sudo lvs	Se lista los volúmenes lógicos
sudo Ivdisplay Lista lo	os volúmenes lógicos detalladamente
CREAR VOLUMENES	
	ea crea un nuevo volumen físico
/dev/sd"b11"	
	crea un nuevo grupo de volúmenes
/dev/sd"b11" /dev/sdc1	
	a sintaxis crea un volumen lógico
"tamanio en G" -n	
"volumen" "grupo"	
	un ejemplo de crear un volumen lógico
volumen grupo	
FORMATEO Y MONTAR	
UN VOLUMEN LOGICO	
ON VOLUMEN LOGICO	
sudo mkfs.ext4	Formatea el volumen con ext4
/dev/grupo/volumen	Formatea et volumen con ext4
	e se monta el volumen en un directorio
/dev/grupo/volumen	3 Se monta el volumen en un anectorio
/mnt	
	se puede ver los volúmenes montados
MODIFICAR	
VOLUMENES	
sudo Ivextend -L +5G Con este se extie	nde el volumen donde esta "+5G" ponemos por
	nos, la segunda línea hace el ajuste al sistema
_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	e archivos con el nuevo tamanio
/dev/grupo/volumen	
	xtiende un grupo de volúmenes con uno nuevo
/dev/sdd1	

sudo vgreduce grupo /dev/sdd1	Con este se reduce el grupo de volúmenes
ELIMINAR VOLUMENES	
sudo lvremove	Con este se elimina un volumen lógico
/dev/grupo/volumen	
sudo vgremove grupo	Este elimina un grupo de volumen
sudo pvremove	Elimina un volumen físico
/dev/sdb1	
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