

1 Escribe el comando para utilizar los discos archivos directorios de aquellos con el tipo de archivos ext4,dfs

`find / -type f -name "*.ext4" -o -type d -name "*.dfs"`

2 Cual de los siguientes comandos mostrara solo las líneas que comienzan con test

a) `grep $ test * file.txt`

b) `grep * test, file.txt`

c) `grep '^test' file.txt`

d) `grep &test file.txt`

3 El comando grep

a) No distingue entre mayúsculas y minúsculas

b) mostrara los números de líneas en un archivo que contiene una expresión regular especificada

c) mostrara todas las líneas en un archivo que contiene una expresión regular especificada

d) mostrara todas la líneas en archivo que comienzan con la expresión regular especificada

4 que opción d comando head mostrara solo los primeras cinco líneas de un archivo

a) `-n 5`

b) no hay opción necesaria; el head muestra solo los cinco líneas de forma predeterminada

c) `-l 5`

d) `-n`

5 cual de los siguientes comandos anexara su salida a output.file

a) `Acho Testing > output.file`

b) `Echo Testing >> output.file`

c) `Output.file < echo Testing`

d) `Echo Testing -> output.file`

6 tienes un archivo llamado documents.zip ¿Cómo puedes ver lo que tiene dentro sin necesidad de extraer los archivos ?

a) `Showzip documents.zip`

b) `Zip -l documents.zip`

c) `unzip -l documents.zip`

d) `zip -lf documents.zip`

e) `unzip -list documents.zip`

7 que comando mmostrara lo que hay dentro del archivo tar comprimido con un nombre de foo.tar.gz

a) `tar -xf foo.tar.gz`

b) `tar -tf foo.tar.gz`

c) `tar -tjf foo.tar.gz`

d) `tar -tzf foo.tar.gz`

e) `tar -lf foo.tar.gz`

8 el primer carácter en un listado largo (`ls -l`) indica

a) el tamaño

b) Si algo es un archivo, directorio o enlace simbólico

c) El propietario

d) Los permisos

9 a q directorio te llevara el comando `cd` por si solo

a) A ninguno; no es comando valido

b) El directorio raíz del sistema

c) A tu directorio home

d) Al directorio superior al directorio de trabajo actual

10 copie la carpeta `juanito` direccionando a la carpeta `juan`

`Cp -fr juanito |juan|`

`cp -r juanito juan`

11 el punto doble (`..`) se puede utilizar con el comando `cd` para representar

a) Cualquiera de los caracteres individuales

b) El directorio home del usuario

c) El directorio superior al directorio de trabajo actual

d) Nada, no tiene u n significa especial

12 el directorio de nivel superior en un sistema Linux se presenta como

a) `/root`

b) `/home`

c) `/`

d) `C:`

13 para borrar archivos ¿Cuáles son correctos?

a) `rm inicial 1`

b) `rm inicial 2 -x`

c) `rm inicial* -fr`

d) todos

e) ninguno

14 que opción para el comando `ls` mostrara todos los archivos incluidos los archivo ocultos

a) `-l`

b) `-w`

c) `-L`

d) `-a`

15 a que directorio te lleva el comando `cd` por si solo

a) A ninguno, no es un comando valido

b) El directorio raíz del sistema

c) A tu directorio home

d) Al directorio superior al directorio de trabajo actual

16 de las siguientes afirmaciones cuales son falsas

a) XFS es un sistemas de archivos de 32 bist

b) XFS es el mas antiguo de los sistemas de archivos journaleds disponible para la plataforma UNIX

c) XFS soporta un sistema de archivos de hasta 8 exbytes

d) Ninguno

17 el directorio en el q muy probablemente se puede encontrar la documentación adicional de los paquetes de software es

a) /usr/software/doc

b) /var/share/doc

c) /var/lib/doc

d) /usr/share/doc

18 sobre listar directorios ¿Cuáles son correctos?

a) Ls -R

b) Ls -a

c) Ls -l

d) Ls -n

e) Ninguno

19 crear la carpeta abuelo/padre/hijo

`mkdir -p abuelo/padre/hijo`

20 cual es la opción estándar para proporcionar un programa de línea de comandos para ver su documentación

a) -dbc

b) -info

c) -h

d) -help

21 escriba el comando para mostrar el archivo juanito

`cat juanito`

22 escriba el comando para buscar el archivo juanito y q pese 2000kb

`find /ruta_de_busqueda -name juanito -size 2000k`

23 muestre el comando el archivo examen.txt y cuantas líneas contiene

`cat examen.txt`

`wc -l examen.txt`

24 cual de los siguientes comandos es correcto

a) Grep -n "hola .l

- b) `tail /boot/grub2/grub.cfb`
- c) `cat -y /boot/grub2/grub.cfb`
- d) todos
- e) ninguno

25 compare los archivos pepito1 versus pepito2

`diff pepito1 pepito2`

26 el comando \_\_\_\_\_ imprimirá una lista de comandos que hayas ejecutado previamente

- a) `history`
- b) `eval`
- c) `list`
- d) `exec`

27 para poder ver los mensajes de salida en la pantalla utilizamos el comando \_\_\_\_\_

- a) `echo`
- b) `display`
- c) `type`
- d) `print`

28 que variable de entorno contiene una lista de directorios en la que se buscan los comandos que quieras

- a) `PS1`
- b) `PS2`
- c) `PATH`
- d) `EXEC`

29 que se puede hacer para evitar q las personas

30 que gestor de paquetes se utiliza en rocky Linux un sistema derivado de red hat

- a) `Bash`
- b) `Apt -get`
- c) `Dnf`
- d) `Tar`
- e) `Vim`

Servidores para el examen

El debían de q distribución deriva

Ubuntu o debían

---

CD donde te lleva. Pwd

Siempre te va llevar a tu partición

---

Con dnf q puedes hacer

Dnf es el administrador por defecto especialmente de redhat

Se puede consultar instalar eliminar actualizar paquetes

Para usar el dnf necesito permisos del administrador

---

/etc/yum.repos.d/redhat.repo en este archivo están los repositorios con el cual vamos a trabajar

---

Baseos aquí están todos los paquetes necesarios para implementar un servidor

Appstream son paquetes complementarios q le dan funcionalidad al sistema

---

Sudo cat /etc/yum.repos.d/redhat.repo nos muestra el nombre la ruta

---

Gpgcheck son paquetes descargados

---

LANG=en\_US.UTF-8 ya no habrá error

Sudo dnf lista installed

Nos muestra la versión del paquete instalados

---

Sudo dnf lista available

Podemos ver la lista de paquetes disponibles

---

Para q sólo me muestre por pantalla

Sudo dnf lista | less

---

Grabar en un archivo todos los instalados

Sudo dnf lista installed >> instalados.txt

---

Ls -l

Para ver el lugar de instalación

---

Nos muestra el tamaño de la pantalla

More instalados.txt

---

Head instalados.txt

Nos muestra los paquetes instalados

---

Para ver la cantidad de reglones q tiene

wc -l instalados.txt

Nos muestra 1598 instalados.txt

---

Como ver si un paquete está instalado disponible

Sudo dnf lista tree

---

Sudo dnf lista PHP

Busca si está instalado

---

buscar el paquete de manera genérica todo relacionado con php

Sudo dnf search php

---

TE DA INFORMACIÓN DEL PAQUETE

Para ver la información sobre PHP

Sudo dnf info PHP

Te da la versión fecha de lanzamiento

---

Todo relacionado con. Apache

Sudo dnf search apache

---

Para ver cómo se instaló en paquete

Sudo dnf install nmap

Para borrar

Sudo dnf remové nmap

---

Para ver el tráfico

Sudo dnf install wireshark

Al desinstalar wireshark quiere decir q ya no son funcionales

---

Para q ya no nos pregunte ponemos la opción -y

Sudo dnf -y remové nmap

---

Como actualizar paquetes y actualizar el mismo sistema

Sudo dnf update tar

Sudo dnf upgrade tar

---

Todo administrador debe saber

Instalación

manejo de sistema

usuario y privilegios

conectividad e interfaces de red

servicios

gestión de paquetes

firewall

monitoreo de sistema

SELinux

---

INTERNOS DEL SISTEMA SERVICIO DE RED

Network manager.      Interno

Sshd.                      Red

Httpd.	Red
Cron.	Interna
Firewalld.	Interna
MySQL.	Red

---

Start iniciar el servicio

Stop detener servicio

Restart reiniciar el servicio

Reload recargar configuración

Enable iniciar de manera automática

Disable impedir q un servidor de inicie de forma automática

Status consulta el estado de operación de un servicio

---

Sudo systemctl list-units --type=service

Type=service archivo de tipo servicio

---

Para ver q servicios q están corriendo

Sudo systemctl list-units --type=service --state=running

---

para ver el estado de la condición remota

Systemctl status sshd

---

Para recargar el sshd

Sudo systemctl reload sshd

Para mirar si está corriendo

Systemctl status sshd

---

Firewall .- Analizar tráfico entre paquetes de comunicación

---

FIREWALLD tiene componentes como el

Netfilter módulo incorporado en el kernel



Firewalld servicio mediante el cual se administra el firewall

Firewall-cmd herramienta para administrar el firewall

FIREWALL analiza los paquetes q pasan a través de el a base de parámetros: puerto, protocolo IP y Mac address

Esta basado en reglas

El administrador de firewall consiste en diseñar , implementar y depurar las reglas de filtrado

---

Para ver el estado de firewall

Sudo systemctl status firewalld

Sudo systemctl start firewalld. Arranque

Si hacemos cambio le hacemos un restart

Sudo systemctl restart firewalld

---

Reglas firewalld

Sudo firewall-cmd --list-all

Puedes cambiar el puerto

---

Lista de servicio para configurar

Sudo firewall-cmd --get-service

---

todos los servicios q tiene ssh

Sudo firewall-cmd --get-service | grep ssh

---

Nos muestra a detalle puerto más

Sudo cat /usr/lib/firewalld/services/ssh.xml

---

Nos muestra el Puerto 9090

Sudo cat /usr/lib/firewalld/services/cockpit.xml

---

PARA VER LOS PUERTOS DE RED

Para ver el ssh

Sudo firewall-cmd --list-all

---

Para remover el servidor ssh

Sudo firewall-cmd --permanent --remove-service=ssh

---

Para adicionar el servidor ssh

Sudo firewall-cmd --permanent --add-service=ssh

---

Si hacemos. Cambios para q agarre le damos

Sudo firewall-cmd --reload

---

Para ver usuario conectados

ss | grep -i ssh

---

CREAR REGLAS PARA RECHAZAR CONEXIONES ESPECIFICAS

PARA CREAR REGLAS

Para adicionar la regla

Sudo firewall-cmd --permanent --add-rich-rule='rule family=ipv4 source address=192.168.0.10  
service name =ssh Accept

Para remover solo cambiar la add por remove

---

Luego habitamos el ssh

Sudo firewall-cmd --permanent --add-service=ssh

---

Aplicar las configuraciones si hacemos cambio

Sudo Firewall-cmd --reload

---

IMPLEMENTACION DE SERVICIOS DE RED

Instalación del servidor web apache

---

Instalación de paquetes necesarios

`sudo dnf install httpd`

---

Configuración del servicio

`Sudo systemctl start httpd`

Para q se inicie de manera automática

`Sudo systemctl enable httpd`

---

Para el estado

`Sudo systemctl status httpd`

---

Para arreglar el firewall

`Sudo firewall-cmd --permanent --add-service=http --zone= público`

---

Luego hacemos un reload

`Sudo firewall-cmd --reload`

---

Para ver si adiciono el http

`Sudo firewall-cmd --list-all`

---

Para ver q estaba corriendo directamente editamos el archivo Index en html

`Sudo vi /var/www/html/index.html`

---

Para remover mariadb

`Sudo dnf remove mariadb-server`

---

Instalamos mariadb

`Sudo dnf install -y mariadb-server`

Con -y lo instala directo

---

Subimos el servicio

`Sudo systemctl start mariadb`

Para q arranque de manera automática

Sudo systemctl enable mariadb

Vemos el estado q esté en active running

Sudo systemctl status mariadb

---

Para publicar el servidor

Sudo firewall-cmd --permanent --add-port=3306/tcp --zone=public

---

Sudo firewall-cmd --reload

Sudo firewall-cmd --list-all

para ver el puerto 3306/tcp

---

Ajustar los parámetros básicos de la instalación

Mysql\_secure\_installation

Para poner contraseña a root

---

Miramos la regla del firewall para mariadb

Sudo firewall-cmd --list-all

---

Para adicionar el ftp

Sudo firewall-cmd --permanent --add-service=ftp --zone=públic

---

Sudo firewall-cmd --reload

Sudo firewall-cmd --list-all

---

Desinstalar el ftp

Sudo dnf remove vsftpd

---

Instalamos el ftp

Sudo dnf install vsftpd

---

Arrancamos el servicio

```
Sudo systemctl start vsftpd
```

---

```
Sudo systemctl enable vsftpd
```

---

```
Sudo systemctl status vsftpd
```

---

Instalamos el nfs

```
Sudo dnf install nfs-utils
```

```
Sudo systemctl start nfs-server
```

```
Sudo systemctl enable nfs-server
```

```
Sudo systemctl status nfs-server
```

---

Adicionamos el nfs

```
Sudo firewall-cmd --permanent --add-service=nfs --zone=públic
```

---

Adicionamos el rpc

```
Sudo firewall-cmd --permanent --add-service=rpc --zone=públic
```

---

Adicionamos mountd

```
Sudo firewall-cmd --permanent --add-service=mountd --zone=públic
```

---

```
Sudo firewall-cmd --reload
```

```
Sudo firewall-cmd --list-all
```

---

Creamos una carpeta de respaldo

Cambiar de propietario de root al administrador

```
Sudo chown -R ralejo:ralejo /a q carpeta
```

---

Para verificar q se puede exportar entramos al archivo

```
Sudo vi /etc/exports
```

---

Para aplicar los cambio

Sudo exports -arv

---

Para limpiar

ls -al /copias / para ver los archivos creados

---

Touch te crea archivos vacíos

touch /copias/pruebaServidor.txt

Touch /copias / la carpeta /prueba.txt lo q vas a crear

---

Para invocar al servidor

Sudo showmount -e y la IP

---