

# SESION 7

sábado, 18 de octubre de 2025

18:46

Copiar de la carpeta SERVER los archivos a CLIENTE-A y CLIENTE-B

COMANDOS LINUX:

Su

Sin SU:

Dentro del entorno

Pwd -> ubicación donde te encuentras

Dir -> ver contenido

Con SU:

Pwd -> ubicación donde te encuentras

Dir -> ver contenido

Gestor de archivo para verlo en entorno grafico

Bin -> ficheros binarios del so como el system

Boot -> zona de gestor de arranque

Grub2 -> gestor de arranque

Dev -> Se guardan los drivers

WINDOWS + X -> Controladores donde se visualizan los drivers y componentes

Terminales de sistema de operación de cada ventana ty0 - ty40

Etc -> donde corren todos los servicios (dhcp, dns, web, ftp, correo) aquí se hacen las configuraciones de los servicios

Home -> carpeta de los usuarios pueden agregar más usuarios

Media -> cargar unidades multimedia cd, usb, etc

Mnt (mount de montar en linux se monta es decir te conectas usb montas usb todo a partir de punto de montaje)

Root -> solo tener acceso al root

Var -> se guardan contenido correo cache servidor de juegos

Ls -> lista

Ls -l -> ver permisos de los archivos y directorios

D -> directorio

- -> un archivo

Permisos en linux:

R: READ (LECTURA)

Cuando el permiso de lectura está activo sobre un directorio significa que se podrá listar los recursos almacenados en él, si está asignado a un archivo se podrá leer su contenido

W: WRITE (ESCRITURA):

Cuando el permiso de escritura está activo sobre un directorio significa que se podrá crear y borrar archivos en su interior, si está activado para un archivo significa que se podrá modificar su contenido

X: EXECUTE (EJECUCION):

Si el permiso de ejecución está activo sobre un directorio significa que el usuario podrá realizar otras funciones dentro de él mediante los otros permisos de lectura y escritura, y si está activo sobre un archivo se podrá ejecutarlo desde la línea de comando.

D o - -> tipo de archivo

Rwx -> permisos de propietario

Rwx -> permisos de grupo

Rwx -> permisos de otros

Nº -> enlaces

Nombre propietario-> propietario  
Nombre grupo -> grupo  
Kb,mb,tb -> tamaño  
YYYY-MM-DD -> Fecha  
HH:MM -> Hora  
Nombre archivo -> Nombre Archivo

Los que te pertenecen puedes cambiar el permiso y los que no no.

Comando touch creamos archivo .txt

Le pertenecen al usuario o al root

Cd .. Para salir  
Cd

Sin usuario root no me va dejar fuera usuario no me va dejar crear archivo

Sin root y con root:  
Touch lista.doc

Sin root:  
Ls -ls  
Nano lista.doc  
Control x  
Desea guardar el buffer? No me deja guardar ya q estamos con el usuario simple

Con root:  
Nano lista.doc (este es un archivo de prueba)  
Control x  
Desea guardar el buffer? Si  
Nombre del fichero: lista.doc o lo cambias uno de dos  
Si le cambio el nombre es decir lista1.doc es un guardar como  
Si guardas con el mismo nombre solo es guardar  
Deseas cambiar con nombre diferente? Si  
Ls -l para ver creados por quien

Sino quiero entrar al archivo y solo quiero verlo desde afuera  
More lista.doc  
En la misma consola muestra el contenido

Sin el root: nos permite leer mas no editar o escribir

COMANDOS PERMITEN CAMBIAR LOS PERMISOS PROPIETARIOS, GRUPOS Y DE UN ARCHIVO O DIRECTORIO

COMANDO CHMOD: se utiliza para cambiar los permisos del archivo o directorio  
\$ CHMOD [PERMISOS] [ARCHIVO/DIRECTORIO] [OPCIONES]

COMANDO CHOWN: se utiliza para cambiar el propietario del archivo o directorio  
# CHOWN [NUEVO USUARIO PROPIETARIO]  
[ARCHIVO/DIRECTORIO] [OPCIONES]

COMANDO CHGRP: utilizado para cambiar el grupo del archivo o directorio  
# CHGRP [NUEVO GRUPO] [ARCHIVO/DIRECTORIO] [OPCIONES]

2 FORMAS DE CAMBIAR LOS PERMISOS  
Utilizando Taquigrafía basada en caracteres

Identidades - Simbolos:  
U -> es el usuario propietario del archivo o directorio (permisos de propietario)  
G -> Es el grupo al que pertenece el archivo o directorio (permisos de grupo)  
O -> otros usuarios, el resto del mundo, ni el propietario ni su grupo  
A -> todo el mundo - propietario

permisos- Simbolos:

R -> acceso de lectura  
W -> acceso de escritura  
X -> acceso de ejecucion

Acciones simbolos:  
+ añade los permisos  
- Elimina los permisos  
= el unico permiso

Cd paul/Imágenes/  
Clear  
Pwd  
Touch foto.jpg  
Ls -l

Chmod a-rwx foto.jpg  
Ls-l  
Chmod o+rwx foto.jpg  
Ls -l  
Chmod a+r foto.jpg  
Ls -l  
Chmod o-w foto.jpg  
Ls-l  
Chmod a=rwx foto.jpg  
Ls-l  
Chmod a-rwx foto.jpg  
Ls-l

Utilizando números:  
Cada permiso tiene asignado u valor  
R = 4 (LECTURA)  
W = 2 (ESCRITURA)  
X = 1 (EJECUCION)  
- = 0 (SIN PERMISO)  
VALOR DEL 0 - 7  
000 - 777 Para lo que son permisos de propietario, grupo y otros  
\$ touch foto.jpg  
\$ chmod 000 foto.jpg  
Ls -l  
700  
710  
714  
114  
444  
555  
000  
501  
550  
770  
\$ chmod 666 foto.jpg  
\$ chmod [valor] [archivo]

Chown root foto.jpg  
Chgrp root foto.jpg  
Nano foto.jpg  
Chmod o-rwx foto.jpg  
Desde otros el permiso va ser denegado  
Nano foto.jpg  
Touch carta.doc  
Ls -l

Cp carta.doc /home/pguarnizb/descargas  
/home/pguarnizb/descargas/cartaXXX.doc  
Mv carta.doc /home/pguarnizb/musica/  
Mv /home/pguarnizb/descargas/cartaXXXXX.doc  
/home/pguarnizb/documentos/cartaperdon.doc

Cp origen destino -> copiar

Cp origen destino/nuevo nombre -> copiar como  
Mv origen destino -> mover  
Mv origen destino/nuevo nombre -> mover y cambiar nombre  
Clear -> limpiar pantalla

SUPER USUARIO -> su  
Contraseña:

SERVIDOR AGREGAR OTRA TARJETA DE RED host-only  
Ifconfig  
Nos da el ens33 -> configuramos para NAT  
Al agregar otro controlador tengra otro  
Network adapter: Host-only

Ifconfig  
Otro ens?  
El ens33 tiene una ip q mira a la wan  
Y del otro no esta  
Entonces hacemos en mntui  
Modificar>  
Sino esta la nueva tarjeta de red añadir>  
Tipo Ethernet  
Ens?  
Ens? (DIRECCION MAC O FISICA)

Configuracion IPV4  
IP LAN  
Puerta de enlace no tiene  
DNS no tiene  
Aceptar>

Activar una conexión>  
Cuando estan conasteriscos es que estan activos

CLIENTE:  
Su  
Ipconfig  
Mntui  
Modificar>  
Direccion lan  
Puerta enlace  
Dns el mismo que era la ip del servidor de lan  
Aceptar>  
Atrás>

Ifconfig  
Systemctl restart networkmanager  
Ifconfig

Sino funciona usar esto  
Shutdown -r now

Ifconfig  
Ping puertaenlace LAN  
Cliente tarjet host only  
Con control c interrumpes

SERVER  
Ping lan cliente  
Yum update -y  
Control c para interrumpir

Yum install bind bind-utils -y  
Nano /etc/sysconfig/network  
NETWORKING=yes

```

HOSTNAME=dns.miempresa.usb
CONTROL + X
GUARDAR
Nano /etc/resolv.conf
Search miempresa.usb
Nameserver IP
Nameserver 8.8.8.8
El servidor consulta a su dns
Control x
Guardar
Nano /etc/hosts
Vas a colocar la ip q mira al cliente
IP WAN tab tab dns.miempresa.usb tabtab dns
IP LAN tab tab dns.miempresa.usb tabtab dns   DNS QUE MIRA HACIA LA LAN

```

```

Named-checkconf
Systemctl enable named
Systemctl enable named

```

```

Firewall-cmd --permanet --zone=public --add-service=dns
Firewall-cmd --reload
Nano /etc/named.conf
Donde esta en option{
Listen-on port 53 { 127.0.0.1; agregamos ip WWAN; agregamos IP LAN; };
En allow-query lo comentamos #
Allow-query tab {any; };
#ZONA DE BUSQUEDA DIRECTA
Zone "miempresa.usb" IN {
    Type master;
    File "directa.miempresa";
    Allow-update {none;};
};

```

```

#ZONA DE BUSQUEDA INVERSA
#WAN
Zone "IP inversa.in-addr.arpa" IN {
    Type master;
    File "inversawan.miempresa";
    Allow-update {none;};
}
#LAN-A
Zone "IP inversa.in-addr.arpa" IN {
    Type master;
    File "inversalanA.miempresa";
    Allow-update {none;};
}

```

```

Control + x
Guardar
Named-checkconf /etc/named.conf
Systemctl restart named

```

```

Cd /var/named/
Ls -l
Cp named.localhost directa.miempresa
Cp named.loopback inversawan.miempresa
Cp named.loopback inversalanA.miempresa
Ls -l

```

```

Nano directa.miempresa
@ IN SOA dns.miempresa.usb root.miempresa.usb (

```

```

    IN      NS      dns.miempresa.usb.
Dns IN     A       IPWAN
Dns IN     A       IPLAN
Www IN     A       IPWAN
WWW IN     A       IPLAN

```

```

AAAA ::1

Nano inversawan.miempresa
@      IN SOA dns.miempresa.usb. root.miempresa.usb. (

@      IN      NS      dns.miempresa.usb.
@      PTR     miempresa.usb.
Dns IN      A      IPWAN
Www IN      A      IPWAN
Dns IN      A      IPLAN
Www IN      A      IPLAN
      AAAA ::1
VALOR FINAL DE IP TARJETA DE RED      IN PTR dns.miempresa.usb.
VALOR FINAL DE IP TARJETA DE RED      IN PTR www.miempresa.usb.
PTR localhost.

```

Cp inversawan.miempresa impresalanA.miempresa

```

Nano inversawan.miempresa
@      IN SOA dns.miempresa.usb. root.miempresa.usb. (

@      IN      NS      dns.miempresa.usb.
@      PTR     miempresa.usb.
Dns IN      A      IPWAN
Www IN      A      IPWAN
      AAAA ::1
VALOR FINAL DE IP TARJETA DE RED      IN PTR dns.miempresa.usb.
VALOR FINAL DE IP TARJETA DE RED      IN PTR www.miempresa.usb.
PTR localhost.

```

```

Nano inversalanA.miempresa
Nano inversawan.miempresa
@      IN SOA dns.miempresa.usb. root.miempresa.usb. (

@      IN      NS      dns.miempresa.usb.
@      PTR     miempresa.usb.
Dns IN      A      IPLAN
Www IN      A      IPLAN
      AAAA ::1
VALOR FINAL DE IP TARJETA DE RED      IN PTR dns.miempresa.usb.
VALOR FINAL DE IP TARJETA DE RED      IN PTR www.miempresa.usb.
PTR localhost.

```

```

Named-checkzone miempresa.usb /var/named/directa.miempresa
Tiene q salir ok
Named-checkzone miempresa.usb /var/named/inversawan.miempresa
Tiene q salir ok
Named-checkzone miempresa.usb /var/named/inversalanA.miempresa
Tiene q salir ok

```

```

Ls -l
Cd /var/named/
Chown named directa.miempresa
Chown named inversawan.miempresa
Chown named inversalanA.miempresa
Ls -l
Chgrp named directa.miempresa
Chgrp named inversawan.miempresa
Chgrp named inversalanA.miempresa
Ls -l
Systemctl enable named.service
Systemctl start named.service
Systemctl status named.service
Systemctl restart named.service

```

```

CLIENTE:
Nslookup
www.google.com

```

NO RESPONDIA NO PODIA HACER RENVIO FORWARDEO

PERO DESPUES YA RESUELVE DNS

FALTA NAVEGALIDAD POR QUE NO ACTIVAMOS NAT EN EL SERVIDOR

Nslookup

Miempresa.usb

NO LO VA ENCONTRAR PERO Q NO HEMOS REGISTRADO AUN EL DNS

Nano /etc/resolv.conf

Nslookup debe funcionar tanto con dns. 0 www.

Dig dns.miempresa.usb

Host dns.miempresa.usb

Dig -x IPWAN

Dig -x IPLAN