

S.I.G.D.

SISTEMAS OPERATIVOS III

GFORZE

ROL	APELLIDO	NOMBRE	C.I	CORREO	TELÉFONO
Coordinador	Farías	Facundo	5.332.076-0	j.facuwebmaster@gmail.com	093448935
Subcoordinador	Vallejos	Diego	5.493.546-5	mizezedie@gmail.com	097302419
Integrante 1	González	Sheila	6.392.488-5	sheilagn2003@gmail.com	096247975

Docente: Fagúndez, Luis

Fecha de culminación 08/11/2022

TERCERA ENTREGA



Estudio de los diferente	s roles de los usuarios del sistema.	3
Usuarios Cliente		3
Usuarios Base de Date	os	3
Usuarios Servidor		4
Servidor de Respaldo		4
Relevamiento y justifica terminales de los usuari	ción del Sistema Operativo a utilizar ta ios como en el servidor.	anto en las 4
Manual de instalación de	el Sistema Operativo en el servidor.	7
Paso 1:		8
Paso 2:		9
Paso 3:		10
Paso 4:		11
Paso 5:		12
Paso 6:		13
Paso 6:		14
Paso 7:		17
Paso 8:		17
Configuración IP Fija		22
Paso 1:		22
Paso 2:		22
Paso 3:		23
Paso 4:		24
Paso 5:		25
Configuracion SSH		26
Paso 1:		26
Paso 2:		27
Instalación de Docker de	entro de la máquina virtual con el siste	ema operativo a
utilizar. (WEB)	·	. 27
Paso 1:		28
Paso 2:		28
Paso 3:		28
Paso 4:		29
Paso 5:		30
I.S.B.O.	GFORZE	3°BA



Instalación de un servidor LAMP en la n	náquina virtual (usando docker o
local).(web)	31
LOCAL	31
PASO 0:	31
PASO 1:	31
PASO 2:	32
PASO 3:	33
PASO 4:	36
PASO 5:	36
Manual de Instalación de MySQL/Maria	OB junto a sus requisitos para trabajar
con Docker.	37
Paso 0:	37
Paso 1:	37
Paso 2:	37
Paso 3:	38
Paso 4:	38
Paso 5:	38
Paso 6:	39



Estudio de los diferentes roles de los usuarios del sistema.

Usuarios Cliente

Invitado: Ingresando la C.I. puede cargar(mostrar) un perfil desde cualquier terminal. Administrador del Sitio:Tiene todos los permisos.

Árbitro:Incidencias. Verifica si los jugadores están habilitados.Registra la veracidad de las incidencias registradas en el encuentro (Anotaciones, Sanciones, Faltas).

DT(Director Tecnico):Genera equipos. Carga la ficha de los Jugadores previamente cargados por el Administrativo.

Administrativo: Carga las fichas. Asigna los roles del Sitio (le otorga los permisos a cada usuario).

Analista: Verifica y sube los datos completos de los partidos.

Usuarios Base de Datos

Root

Test:Crear usuarios para verificar que funcione correctamente.

Usuarios Servidor

Root(Default)

Administrador de Respaldo:Genera un respaldo de todos los datos subidos.

Administrador de Paquetes: Mantiene actualizado el servidor.

Administrador de Base de Datos: Chequea los datos de la base de datos.

Administrador de Logs:Chequea si hay error en el Servidor.

Todos estos usuarios van a estar en /etc/sudoers.

Servidor de Respaldo

Administrador de Respaldo Root

I.S.B.O. GFORZE 3°BA

4



Relevamiento y justificación del Sistema Operativo a utilizar tanto en las terminales de los usuarios como en el servidor

Nuestra empresa GFORZE, una empresa de desarrollo de software, realizó una puesta en común con el equipo de desarrollo, sobre la utilización de un sistema operativo que se adapte a las necesidades de un servidor. En base a los requerimientos que nos proporciona el cliente en base al estudio de la especificación de requerimientos llegamos a la conclusión de usar Fedora Server porque se adapta a nuestras necesidades. A continuación se detalla un punteo de los beneficios de aplicar Fedora Server al software:

- -Gratuito y flexible.
- -No requiere muchas especificaciones para su funcionamiento.
- -Es seguro, ya que es robusto y evita el ingreso de intrusos, aplica SELinux(Security-Enhanced-Linux) que es un módulo de seguridad en el linux kernel.
- -Es un software libre, dicho de otro modo, código abierto.
- -Ofrece un soporte constante.
- -Administrar de forma favorable la memoria.
- -Arrangue del sistema de forma completa y sin errores

Terminal:

Para comprar las terminales vamos a dejarles 2 presupuestos diferentes, uno de bajos costos y uno de costos medios.

Les ofrecemos estos 2 presupuestos ya que básicamente la terminal lo único que va a hacer será abrir google o su navegador preferido para inicializar la pagina, lo unico que cambiaria seria el SO que prefiera utilizar para ejecutar dicha operación.



Primer presupuesto:

De la empresa CDR Medios hemos visualizado distintas computadoras y hemos elegido para este presupuesto de precio bajo:

Equipo HP AMD 3.0Ghz, 4GB, 160GB, DVD que valdría 45 U\$D, esta computadora tendría que utilizar un SO de linux ya que lo requerimientos no nos permite utilizar WINDOW.





Gabinete HP Compaq 6005 Pro SFF Sistema operativo: COA Windows Vista Procesador AMD Phenom II X3 B75 3.00 Ghz DIsco Duro: 160 GB Memoria 4GB DDR3 Lectora de DVD. Fuente 240W Código EQU896
Garantía 6 meses contra defecto de fabricación

I.S.B.O. GFORZE 3°BA

6



Segundo presupuesto:

De la empresa CDR Medios hemos visualizado distintas computadoras y hemos elegido para este presupuesto de precio bajo:

Equipo HP Core i5 3.3Ghz, 4GB, 250GB que valdría 125 U\$D, esta computadora puede utilizar cualquier SO hasta Window 10 Home.



Ambos presupuestos tendrán el soporte técnico proporcionado por CDRMEDIOS (6 meses contra defectos de fabricación), además que tendrán 1 año de soporte técnico proporcionado por la empresa GFORZE(Mantenimiento, o reparaciones de software).

I.S.B.O. GFORZE 3°BA

7

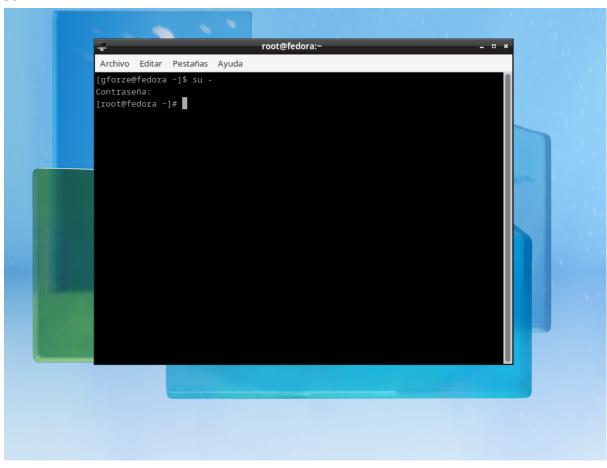


Configuración IP Fija

Paso 1:

Principalmente iniciaremos con nuestro usuario root utilizando en la consola el comando:

su -

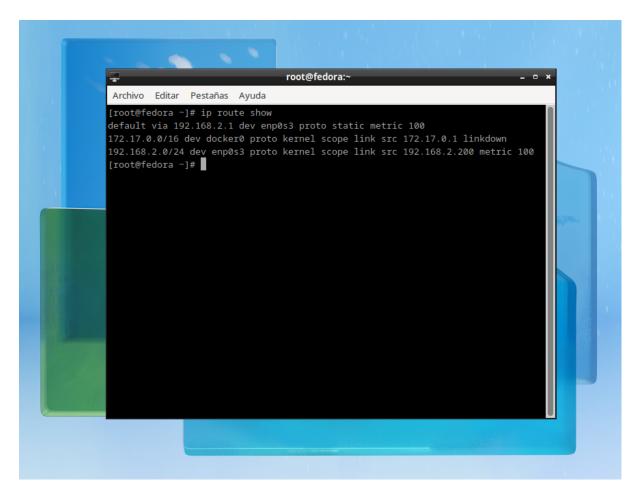


Paso 2:

Luego utilizaremos el comando **ip route show** para ver nuestra IP, el nombre de nuestra tarjeta de red y nuestro GATEWAY.

Le sacaremos una foto con nuestro teléfono porque luego lo vamos a necesitar para utilizarlo, o también lo puedes copiar.





Paso 3:

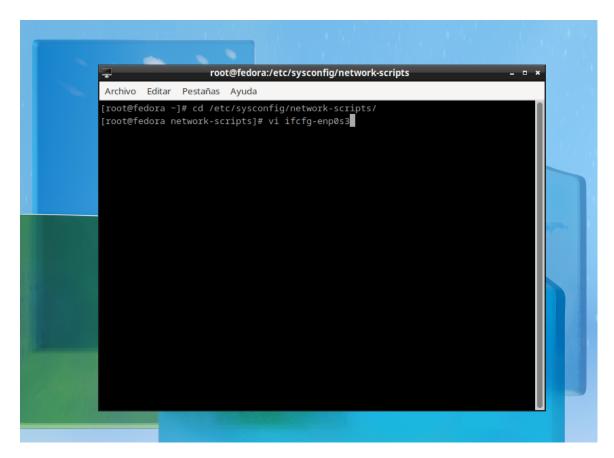
Luego de sacarle una foto ejecutaremos el comando

cd /etc/sysconfig/network-scripts/ esto lo haremos para ir al directorio en el cual configuramos nuestra IP FIJA.

Además de ejecutar ese comando, ejecutaremos el siguiente **vi ifcfg-**(El nombre de nuestra tarjeta de red) en este caso en la foto que sacamos se podría ver que en la primera línea se ve como está escrito enp0s3 este es el nombre de nuestra tarjeta de red.

vi ifcfg-enp0s3





Paso 4: En este casi último paso llenariamos el archivo con los siguientes comandos.



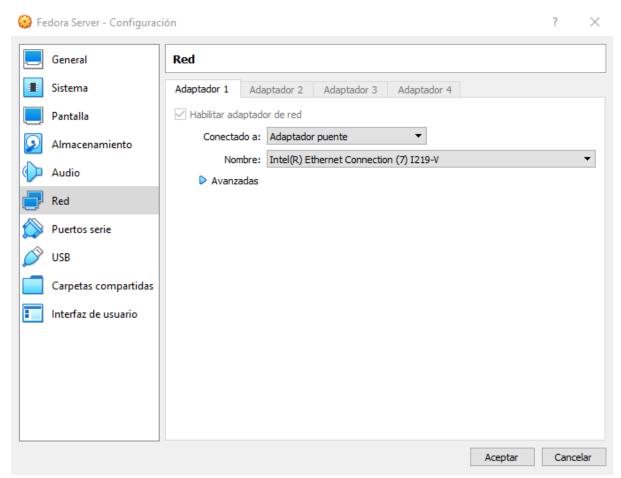


Como otros datos no es necesario que el IPADDR, GATEWAY y ambos DNS sean iguales que al de la foto podremos cambiarlos, obviamente respetando siempre el 192.168 en el caso del IPADDR y el GATEWAY, por el lado de los DNS podremos poner cualquier por ejemplo la del google.

Paso 5:

Por último reiniciamos la máquina virtual y listo estaría hecho, para verificar si está bien hecho podríamos ejecutar en la consola ip route show y verificaremos si son los datos puestos.

Puede pasar que no haya funcionado por la configuración del adaptador puente, en este caso apagaremos nuestra máquina virtual entramos en virtual box o su máquina virtualizada y entramos a configuración de nuestro fedora server, seleccionaremos RED y en CONECTADO A: seleccionaremos ADAPTADOR PUENTE





Configuracion SSH

Paso 1:

En este caso nuevamente entramos con nuestro usuario **root**, para luego ejecutar el comando **dnf install openssh-server**, ejecutamos el comando y se nos empezará a descargar archivos.

Package	 Architecture	 Version	Repository	===== Size			
Installing: openssh-server	x86_64	8.7p1-3.fc35	updates	451 k			
Transaction Summary ====================================							
Total download size: 451 k Installed size: 1.0 M Is this ok [y/N]: ■							



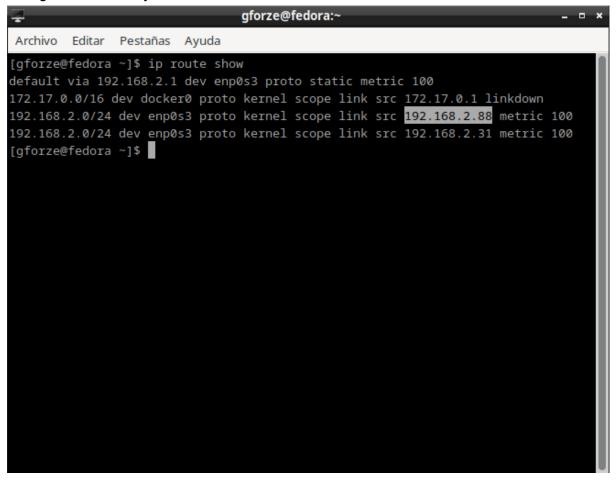
Paso 2: Listo, ya lo tendríamos instalado, para iniciar pondremos los 3 siguientes comandos

```
[root@fedora ~]# systemctl enable sshd
[root@fedora ~]# systemctl start sshd
[root@fedora ~]# systemctl statuas sshd
Unknown command verb statuas.
[root@fedora ~]# systemctl status sshd
sshd.service - OpenSSH server daemon
    Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/sshd.service; enabled; vendor pres>
    Active: active (running) since Thu 2022-07-07 16:56:27 -03; 48min ago
      Docs: man:sshd(8)
            man:sshd_config(5)
  Main PID: 714 (sshd)
     Tasks: 1 (limit: 2319)
     Memory: 2.3M
       CPU: 15ms
     CGroup: /system.slice/sshd.service
             └ 714 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"
jul 07 16:56:27 fedora systemd[1]: Starting sshd.service - OpenSSH server daemo
jul 07 16:56:27 fedora sshd[714]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
jul 07 16:56:27 fedora sshd[714]: Server listening on :: port 22.
jul 07 16:56:27 fedora systemd[1]: Started sshd.service - OpenSSH server daemon.
lines 1-16/16 (END)
```



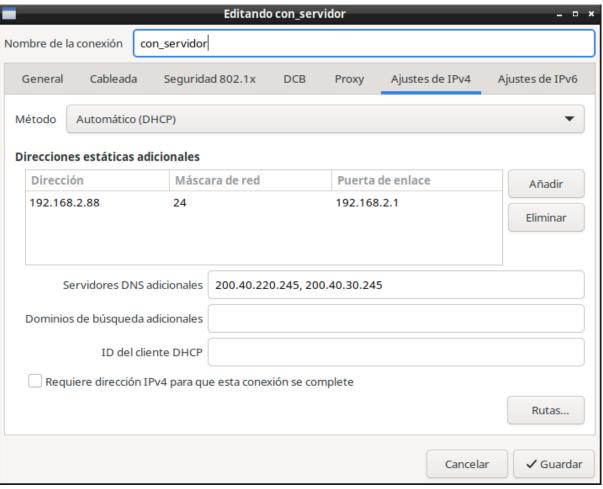
ANEXO (correcciones de la 1ra entrega)

Configuración de IP fija



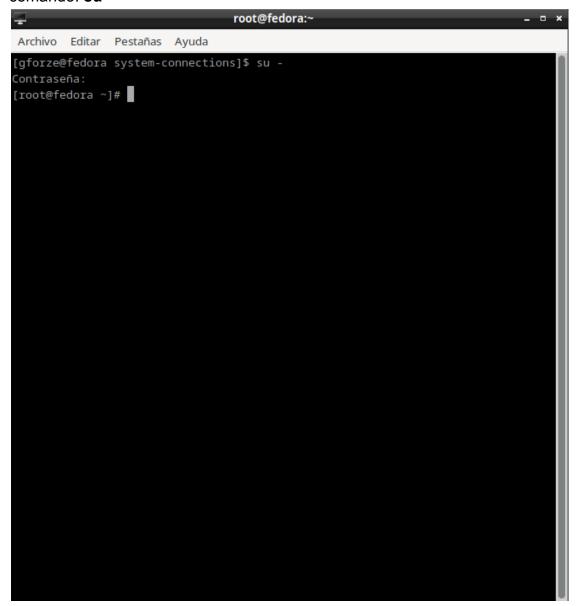


Antes de de pasar a la configuración mediante la terminal, tendremos que configurar la tarjeta de red, de la siguiente manera:



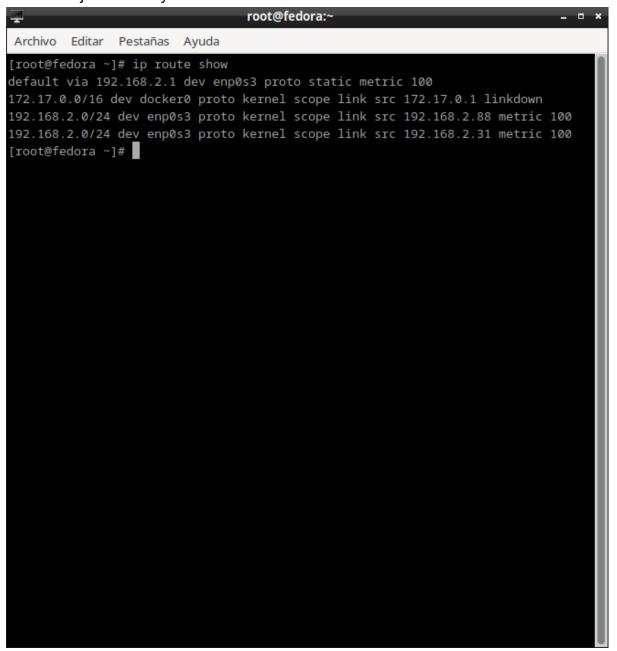


Principalmente iniciaremos con nuestro usuario root utilizando en la consola el comando: **su** -



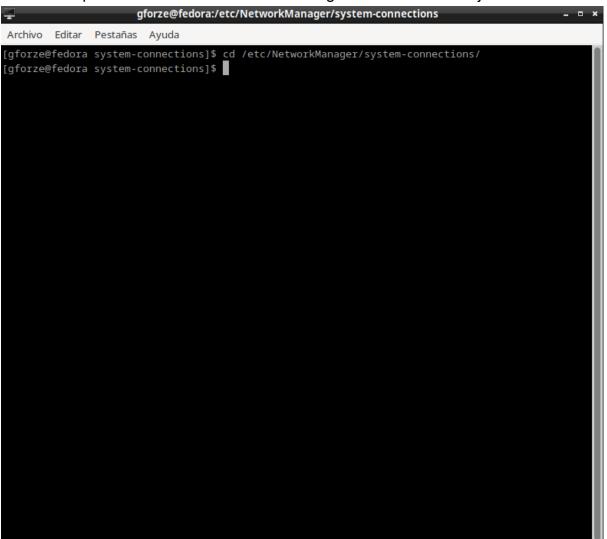


Luego utilizaremos el comando **ip route show** para ver nuestra IP, el nombre de nuestra tarjeta de red y nuestro GATEWAY.





Luego usaremos el comando **cd /etc/NetworkManager/system-connections/** lo haremos para ir al directorio en el cual configuramos nuestra IP fija.





Paso 3.1

Luego verificamos la creación del archivo con_servidor.nmconnection y su configuración ejecutando los siguientes comandos: ls (para ver si se creó correctamente) y cat con_servidor.nmconnection.

Fedora Server - GFORZE

GFORZE pudo finalizar la primera parte del sistema Fedora Server, configurado y en óptimas condiciones, con el conocimiento de los integrantes de esta empresa se logró finalizar el proceso del sistema en su fase BETA.

Escanea el QR para acceder a nuestro repositorio.

