

# SISGRAN

## *SISTEMAS OPERATIVOS II*

### *C.S.G.O*

| ROL            | C.I      | APELLIDO | NOMBRE | E-MAIL                         | TEL/CEL   |
|----------------|----------|----------|--------|--------------------------------|-----------|
| Coordinador    | 52340981 | Galeano  | Nahuel | nahuelgaleano7778ng7@gmail.com | 091791304 |
| Subcoordinador | 53176442 | Soca     | Camilo | Camilosoca0506@gmail.com       | 092466611 |
| Integrante 1   | 45542358 | Cardozo  | Fabian | Fabcar20@hotmail.com           | 097337635 |
| Integrante 2   | 53882619 | Olivera  | Julián | Julibe112003@gmail.com         | 095390025 |

Prof. Andrea de los Santos

Fecha de culminación: **9/9/2022**

---

## **SEGUNDA ENTREGA**



## ÍNDICE

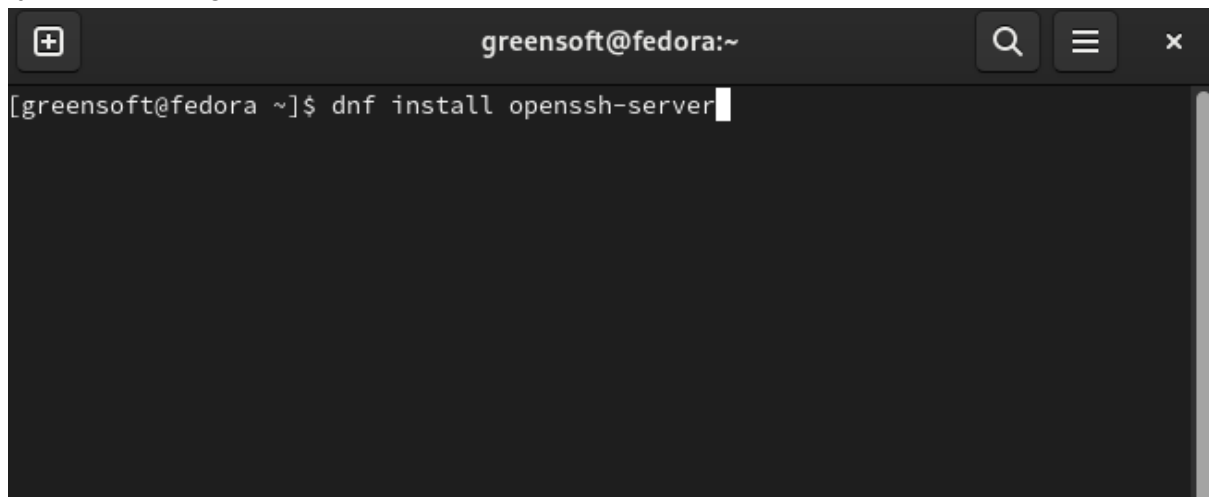
|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Manual de configuracion ssh | 3  |
| Centro de computo           | 9  |
| Respaldo BD                 | 10 |



## Manual de configuración

### Instalación del servidor ssh

Lo primero que tenemos que hacer es la instalación del servidor ssh que esto se hace ejecutando el siguiente comando.



```
greensoft@fedora:~  
[greensoft@fedora ~]$ dnf install openssh-server
```

Luego de ejecutar este comando lo que pasará es que nos va a pedir que aceptemos la descarga tocando la tecla “Y” para aceptar o la “N” para denegar. Si presionamos la tecla y se nos empezaran a descargar las dependencias.



## Activar e inicializar

Lo siguiente luego de haber descargado el paquete ssh, es activar y inicializar el mismo, que se hace de la siguiente manera.

Para iniciarlo

A terminal window with a dark background. The title bar shows "root@fedora:/home/greensoft". The prompt is "[root@fedora greensoft]#". The command "systemctl start sshd" has been entered.

```
root@fedora:/home/greensoft  
[root@fedora greensoft]# systemctl start sshd
```

Para activarlo

A terminal window with a dark background. The title bar shows "root@fedora:/home/greensoft". The prompt is "[root@fedora greensoft]#". The command "systemctl enable sshd" has been entered, with a cursor at the end of the line.

```
root@fedora:/home/greensoft  
[root@fedora greensoft]# systemctl enable sshd
```



## Comprobar el servicio

Si corremos el siguiente comando lo que hará es comprobar el servicio, si este está actualmente activo y corriendo.

```

root@fedora:/home/greensoft
[root@fedora greensoft]# systemctl status sshd

```

Si esta activo tendríamos que visualizar algo como lo siguiente

```

root@fedora:/home/greensoft
[root@fedora greensoft]# systemctl status sshd
● sshd.service - OpenSSH server daemon
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/sshd.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2022-08-30 13:56:38 -03; 44min ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
  Main PID: 835 (sshd)
    Tasks: 1 (limit: 9355)
   Memory: 2.3M
      CPU: 26ms
   CGroup: /system.slice/sshd.service
           └─ 835 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"

ago 30 13:56:38 fedora systemd[1]: Starting sshd.service - OpenSSH server daemon:
ago 30 13:56:38 fedora sshd[835]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
ago 30 13:56:38 fedora sshd[835]: Server listening on :: port 22.
ago 30 13:56:38 fedora systemd[1]: Started sshd.service - OpenSSH server daemon.
lines 1-16/16 (END)

```

Una vez queramos salir de este menú tenemos que presionar la letra “q”



## Abrir puertos del firewall

Lo siguiente que tenemos que hacer es abrir los puertos del firewall, que esto se hace de la siguiente manera, esto se hace para que podamos permitir los datos de salida y de entrada desde nuestro equipo.

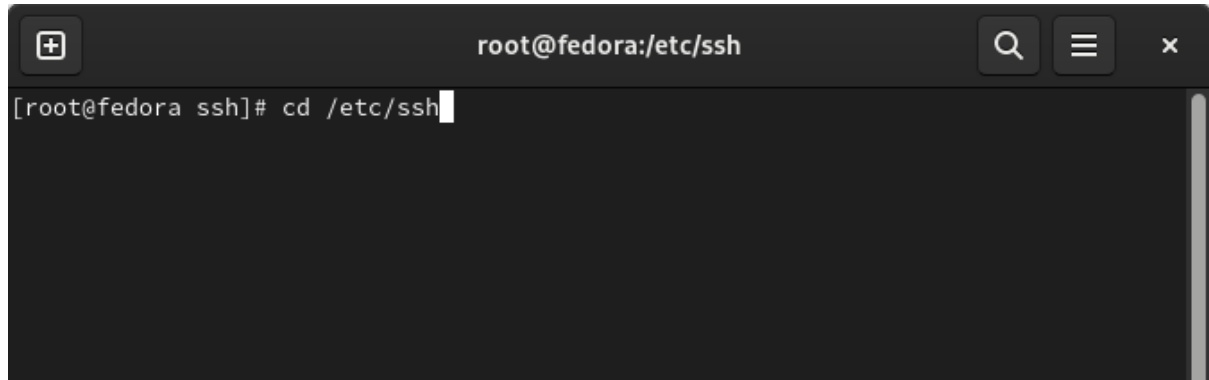
```
root@fedora:/home/greensoft
[root@fedora greensoft]# firewall-cmd --zone=public --permanent -add-service=ssh
```

Una vez hayamos abierto los puertos tenemos que relogear el firewall que se hace de la siguiente manera.

```
root@fedora:/etc/ssh
[root@fedora ssh]# firewall-cmd --reload
```

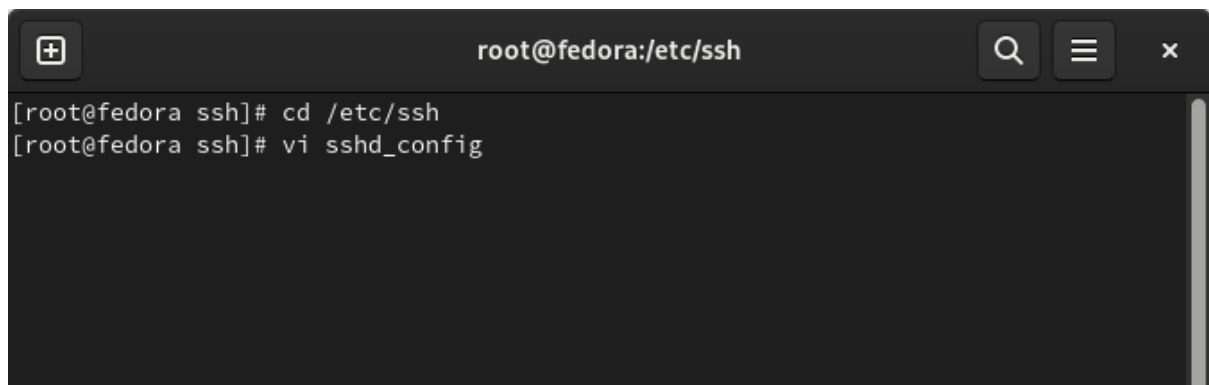
## Editar el archivo sshd

Lo primero que tenemos que hacer es ingresar a la siguiente ruta de carpetas /etc/sshd



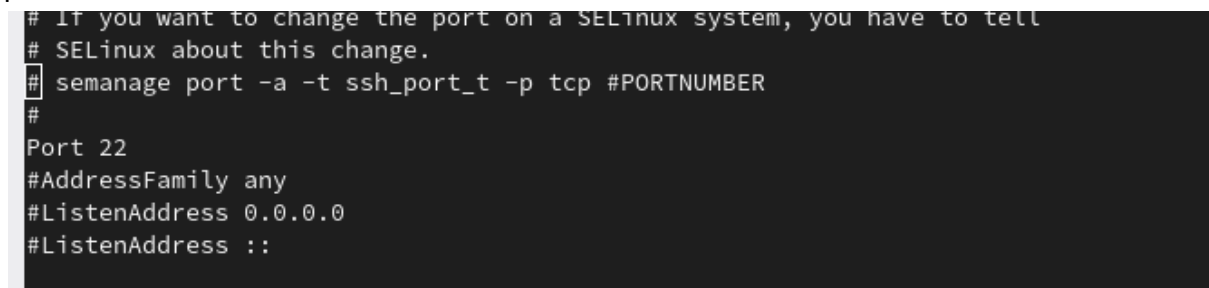
```
root@fedora:/etc/ssh
[root@fedora ssh]# cd /etc/ssh
```

Una vez ingresamos tenemos que editar el archivo ssh, que eso lo hacemos de la siguiente manera.



```
root@fedora:/etc/ssh
[root@fedora ssh]# cd /etc/ssh
[root@fedora ssh]# vi sshd_config
```

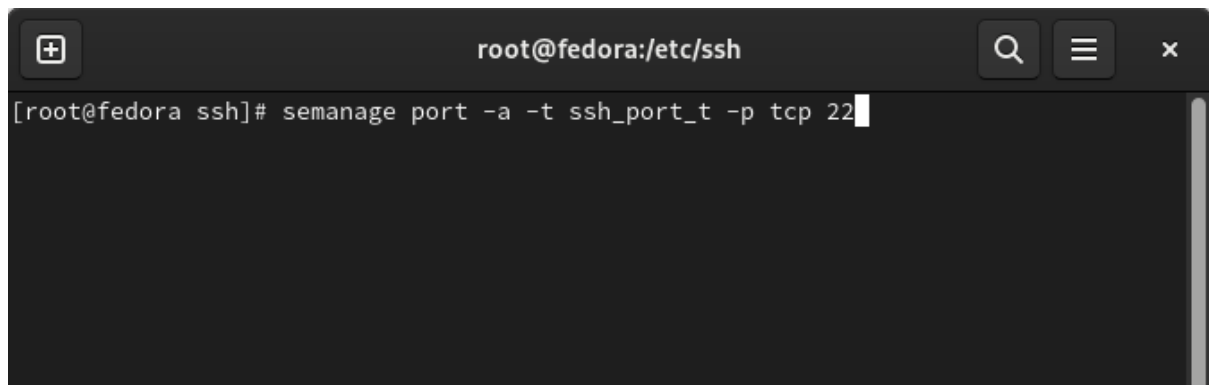
Lo siguiente que tenemos que hacer es cambiar el puerto que una vez que entremos a editar el archivo sshd\_config tendremos que bajar hasta encontrar la parte donde dice puerto.



```
# If you want to change the port on a SELinux system, you have to tell
# SELinux about this change.
# semanage port -a -t ssh_port_t -p tcp #PORTNUMBER
#
Port 22
#AddressFamily any
#ListenAddress 0.0.0.0
#ListenAddress ::
```

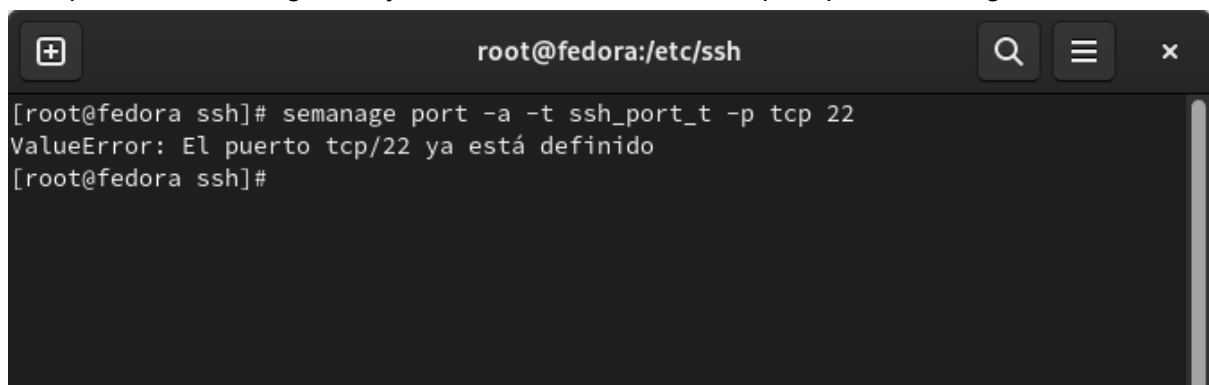
## Verificar sistema de seguridad

Una vez cambiamos el puerto tenemos que verificar el sistema de seguridad. Al final donde en mi caso puse 22 usted tiene que poner el puerto que configuro.



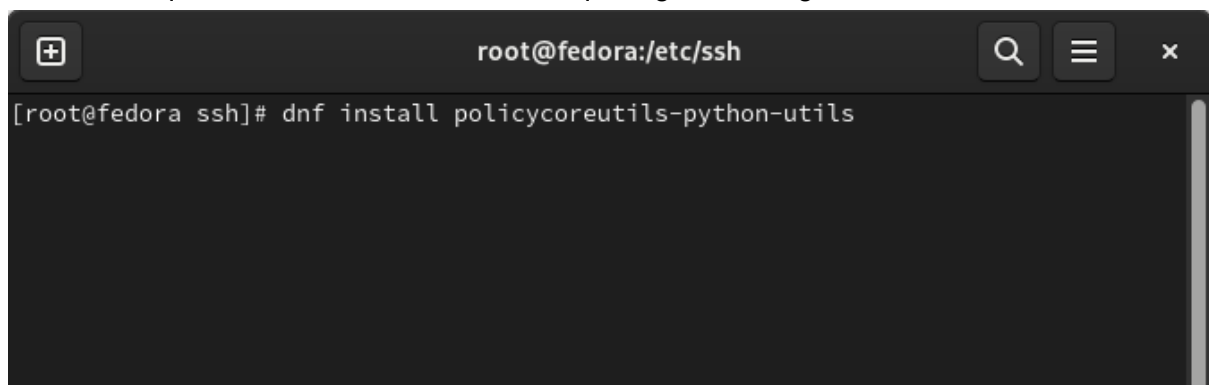
```
root@fedora:/etc/ssh
[root@fedora ssh]# semanage port -a -t ssh_port_t -p tcp 22
```

Si el puerto está configurado y bien instalado nos tendría que aparecer lo siguiente.



```
root@fedora:/etc/ssh
[root@fedora ssh]# semanage port -a -t ssh_port_t -p tcp 22
ValueError: El puerto tcp/22 ya está definido
[root@fedora ssh]#
```

En caso de que no esté instalado tenemos que ingresar lo siguiente.



```
root@fedora:/etc/ssh
[root@fedora ssh]# dnf install policycoreutils-python-utils
```

Reiniciamos el servidor e intentamos conectarnos al puerto que configuramos





## Centro de Computo

A continuación se incluirán todos los scripts del centro de computo:

- Menú
- [centrodecomputo.sh](#)
- Abm:
- [abm.sh](#)
- Log:
- [log.sh](#)
- Respaldo:
- [respaldo.sh](#)
- Seguridad:
- [seguridad.sh](#)
- Salir:
- [salir.sh](#)

(El archivo comprimido con todo el contenido estará adjunto en el anexo)



Respaldo BD

Script:

[respaldobd.sh](#)

Base de datos:

[greensoft.sql](#)




## ANEXO

### Archivos originales:

(Click)

Manual:

 Manual de configuración ssh

Centro de Cómputo(.zip):

[Centro de Computo \(GreenSoft\).zip](#)