

NOTAS REDES

JUAN DAVID ROJAS TIQUE

JUAN ROJAS.

NOVIEMBRE 2021

Institución educativa: SENA

CUNDINAMARCA

**TECNOLOGO EN IMPLEMENTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS
TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES**

Copyright © 2021 por Juan Rojas. Todos los derechos reservados

Resumen

Este documento redactado por parte del aprendiz tiene como objetivo entregar las evidencias de la actividad asignada por el instructor **juan carlos villamil rojas** con un plazo máximo de el día 9 del mes noviembre con el fin de evidenciar los conocimientos adquiridos sobre la información brindada por el instructor en relación a las becas en la cuales tenemos oportunidad de obtener para la universidad, adicionalmente asignamos una dirección ip fija al red hat, verificamos exactamente el espacio que tenemos en nuestro servidor, creamos los repositorios con el comando nano en las rutas que se remarcaban y por último destruimos el servidor a base del comando `rm -R` con lo cual destruimos la carpeta de raíz.

Lista de figuras

Figura 1. Por Juan Rojas (2021)
Figura 2. Por Juan Rojas (2021)
Figura 3. Por Juan Rojas (2021)
Figura 4. Por Juan Rojas (2021)
Figura 5. Por Juan Rojas (2021)
Figura 6. Por Juan Rojas (2021)
Figura 7. Por Juan Rojas (2021)
Figura 8. Por Juan Rojas (2021)
Figura 9. Por Juan Rojas (2021)
Figura 10. Por Juan Rojas (2021)
Figura 11. Por Juan Rojas (2021)
Figura 12. Por Juan Rojas (2021)
Figura 13. Por Juan Rojas (2021)
Figura 14. Por Juan Rojas (2021)
Figura 15. Por Juan Rojas (2021)
Figura 16. Por Juan Rojas (2021)

Tabla de contenido

Capítulo 1	5
Punto 1	5
Punto 2	5
Punto 3	6
Punto 4	6
Punto 5	7
Punto 6	9
Capítulo 2	11
Resultado y conclusiones	11
Lista de referencias	12
Vita	13

Capítulo 1

Desarrollo

Punto 1

Revisar que no le falte ningún trabajo. subir si le hacen falta tiene plazo hasta mañana. 10 de noviembre.

Encontramos que en la plataforma de classroom no aparece ningún trabajo pendiente por parte del aprendiz confirmando que ha desarrollado cada uno de los trabajos impuestos por el instructor, teniendo en cuenta que igualmente en la clase el profesor no mencionó que el aprendiz debiera algún trabajo.



Figura 1. Por Juan Rojas (2021)

Punto 2

Alistar documentos beca (hoja vida -agregar todos los certificados.)

En este punto de la actividad el aprendiz con el fin de calificar para una beca actualiza la hoja de vida con cada uno de los certificados obtenidos en los cursos a los cuales aplicó y obtener un buen material para poder clasificar con una buena oportunidad a una beca universitaria.

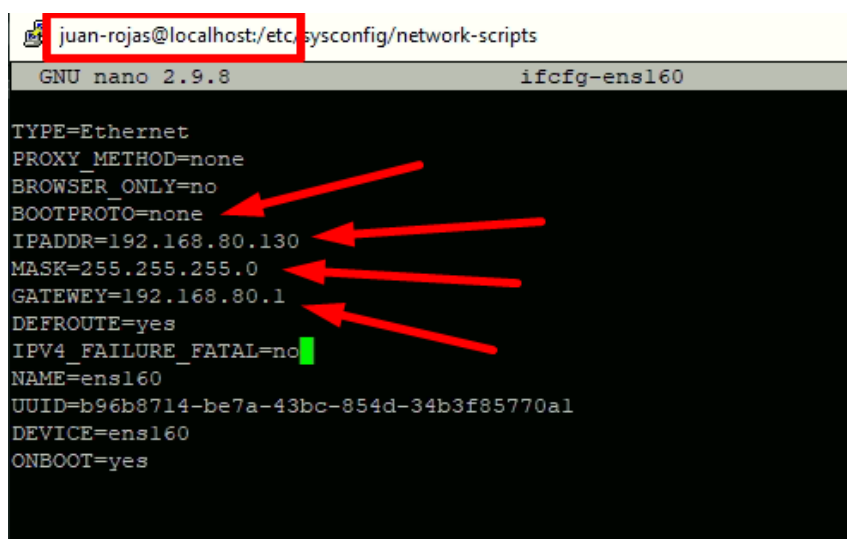
Punto 3

Asignar ip fija a su redhat.

Primero para asignar la ip fija debemos ingresar los siguiente comandos como se ve en la *Figura 2* para ingresar al archivo y poder realizar las modificaciones como se ve en la *Figura 3* en la que vemos que se edita el “BOOTPROTO” y se asigna cada uno de los apartados de dirección ip, como el address, mask y puerta de enlace como se ve en la imagen.

```
[root@localhost network-scripts]# cd /  
[root@localhost /]# cd etc/sysconfig/network-scripts  
[root@localhost network-scripts]# ls  
ifcfg-ens160  ifcfg-ens160_juan  
[root@localhost network-scripts]# nano ifcfg-ens160
```

Figura 2. Por Juan Rojas (2021)



```
juan-rojas@localhost:/etc/sysconfig/network-scripts  
GNU nano 2.9.8 ifcfg-ens160  
  
TYPE=Ethernet  
PROXY_METHOD=none  
BROWSER_ONLY=no  
BOOTPROTO=none  
IPADDR=192.168.80.130  
MASK=255.255.255.0  
GATEWAY=192.168.80.1  
DEFROUTE=yes  
IPV4_FAILURE_FATAL=no  
NAME=ens160  
UUID=b96b8714-be7a-43bc-854d-34b3f85770a1  
DEVICE=ens160  
ONBOOT=yes
```

Figura 3. Por Juan Rojas (2021)

Punto 4

Revisar **exactamente** cuánto espacio tiene su servidor.

Con el comando `man df` podemos acceder a la instrucción de cada una de la letras para luego utilizarlo y que en el momento obtengamos el espacio exacto en GB como podemos ver en la *Figura 6* y así obtener los resultados exactos del almacenamiento.

```
[root@localhost network-scripts]# man df
```

Figura 4. Por Juan Rojas (2021)

```
-h, --human-readable
    print sizes in powers of 1024 (e.g., 1023M)

-H, --si
    print sizes in powers of 1000 (e.g., 1.1G)
```

Figura 5. Por Juan Rojas (2021)

```
[root@localhost network-scripts]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
devtmpfs        1.8G   0    1.8G   0% /dev
tmpfs           1.9G   0    1.9G   0% /dev/shm
tmpfs           1.9G  18M   1.8G   1% /run
tmpfs           1.9G   0    1.9G   0% /sys/fs/cgroup
/dev/nvme0nlp3   18G  4.7G   14G  27% /
/dev/nvme0nlp1  295M  177M  118M  60% /boot
tmpfs           371M  5.7M  366M   2% /run/user/1000
[root@localhost network-scripts]#
```

Figura 6. Por Juan Rojas (2021)

Punto 5

Crear los 2 repos que hacen falta en la ruta que corresponda.

En este apartado del documento podemos ver que ya que intentamos instalar el servicio de samba podemos ingresar a la ruta como se ve en la *Figura 8* y con el comando nano creando cada uno de los archivos que nos indicaba el red hat, adicionalmente comentariado con el fin de que se cree el archivo como se ve en la *Figura 9*.

```
[root@localhost network-scripts]# cd /
[root@localhost /]# yum install samba
Updating Subscription Management repositories.
Unable to read consumer identity

This system is not registered to Red Hat Subscription Management. You can use su
bscription-manager to register.

Error: There are no enabled repositories in "/etc/yum.repos.d", "/etc/yum/repos.
d", "/etc/distro.repos.d".
[root@localhost /]#
[root@localhost /]#
```

Figura 7. Por Juan Rojas (2021)

```
[root@localhost ~]# cd etc
[root@localhost etc]# cd yum
[root@localhost yum]# ls
pluginconf.d protected.d vars
[root@localhost yum]# nano repos.d
```

Ruta

repo

Figura 8. Por Juan Rojas (2021)

```
juan-rojas@localhost:/etc/yum
GNU nano 2.9.8 repos.d
##juan-rojas
```

Cometariamos

Figura 9. Por Juan Rojas (2021)

Como podemos observar en la Figura 10 se creó el archivo en la ruta en la cual podemos ver.

```
[root@localhost yum]# ls
pluginconf.d protected.d repos.d vars
[root@localhost yum]#
```

Figura 10. Por Juan Rojas (2021)

Luego de crear el primer repositorio repetimos el proceso con el siguiente archivo como se ve en el paso a paso siguiente

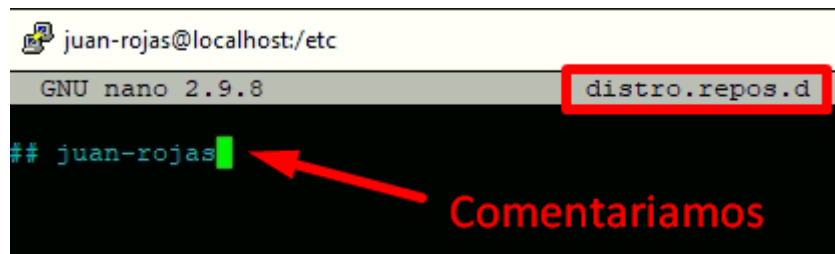
```
This system is not registered to Red Hat Subscription Management. You can use su
bscription-manager to register.

Error: There are no enabled repositories in "/etc/yum.repos.d", "/etc/yum/repos.
d", "/etc/distro.repos.d".
[root@localhost etc]#
[root@localhost etc]#
[root@localhost etc]# nano distro.repos.d
```

Ruta

repo

Figura 11. Por Juan Rojas (2021)



```
juan-rojas@localhost:/etc
GNU nano 2.9.8 distro.repos.d
## juan-rojas
```

Comentariamos

Figura 12. Por Juan Rojas (2021)



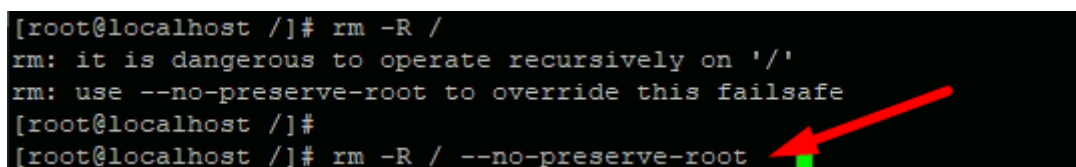
```
dconf
default
depmod.d
dhcp
DIR_COLORS
DIR_COLORS.256color
DIR_COLORS.lightbgcolor
distro.repos.d
dley-na-server-service.conf
dnf
dnsmasq.conf
dnsmasq.d
dracut.conf
dracut.conf.d
egl
magic
mailcap
makedumpfile.co
man_db.conf
mcelog
microcode_ctl
mime.types
mke2fs.conf
modprobe.d
modules-load.d
motd
motd.d
mtab
mttools.conf
multipath
```

Figura 13. Por Juan Rojas (2021)

Punto 6

Destruir su servidor.

Como último paso podemos dirigirnos a la carpeta raíz y con el comando “rm -R / --no-preserve-root” destruiremos el servidor ya que eliminaremos obligatoriamente la carpeta de origen y así cada uno de los archivos.



```
[root@localhost /]# rm -R /
rm: it is dangerous to operate recursively on '/'
rm: use --no-preserve-root to override this failsafe
[root@localhost /]#
[root@localhost /]# rm -R / --no-preserve-root
```

Figura 14. Por Juan Rojas (2021)

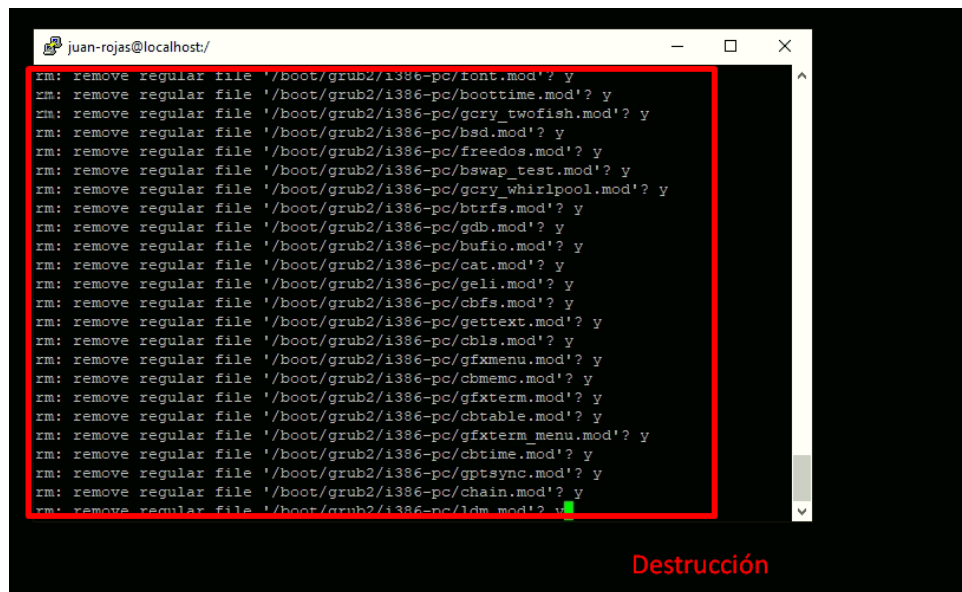


Figura 15. Por Juan Rojas (2021)

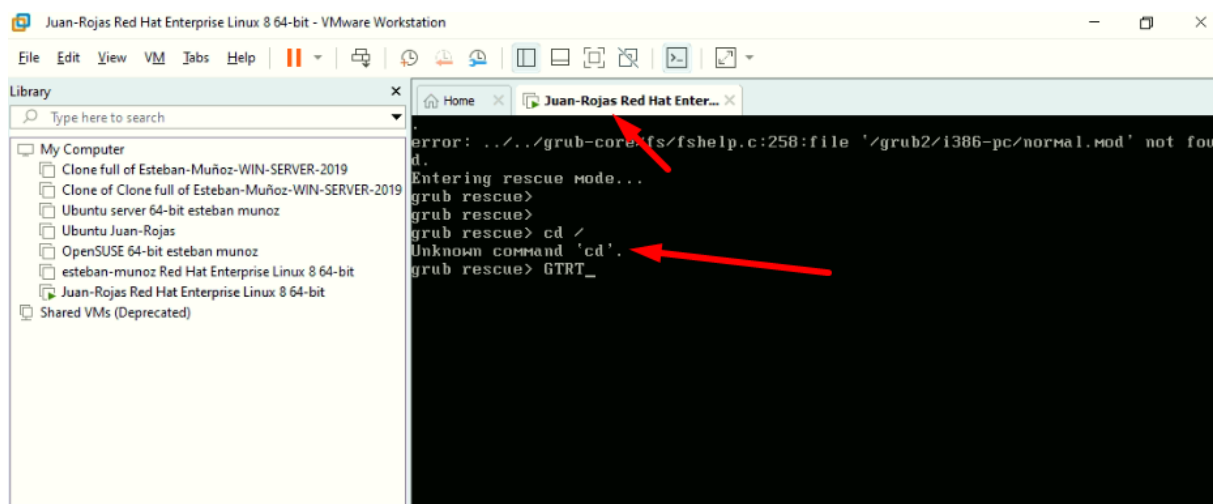


Figura 16. Por Juan Rojas (2021)

Capítulo 2

Resultado y conclusiones

En este documento se pudo evidenciar el trabajo realizado por el aprendiz cumpliendo con la franja de tiempo propuesta por el instructor en el cual se puede observar el desarrollo de cada uno de los puntos de la actividad cumpliendo así con ella en el tiempo estipulado por el instructor confirmando la transmisión de conocimientos en la clase del día de hoy.

Lista de referencias

Classroom de la clase:

<https://classroom.google.com/u/0/c/MjUzNzczNjU1MjY0>

Vita

Juan David Rojas Tique

Juan David Rojas Tique, 17 años de edad los cuales ha sido un estudiante del colegio alberto lleras camargo, tecnico en mantenimiento de equipos, es una persona con un solo objetivo aprender cada dia mas ya que si no aprende seria un dia perdido por parte del muchacho con corta edad de vida, sin experiencia, madurez notable y actitud honesta..