

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN



INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

ADMINISTRACION DE REDES

EXAMEN TIPO 3

ALUMNO:

ROSALES CORVERA HERNAN ENRIQUE

DOCENTE: LUIS ERNESTO LIZARRAGA BOLAÑOS

CULIACAN SINALOA, 12 DE JULIO DEL 2019

IMPLEMENTACION DE SERVICIOS SSH

1.- crear usuario: redes password: redes .

PREVIAMENTE EN LA PRACTICA 2.2)

2.- deshabilitar firewalld y selinux.

3.- Configure SSH Server to login to a server from remote computer.

Primero configuraremos el PermitRootLogin de la siguiente manera, lo deshabilitaremos

```
#RekeyLimit default none

# Logging
# obsoletes QuietMode and FascistLogging
#SyslogFacility AUTH
SyslogFacility AUTHPRIV
#LogLevel INFO

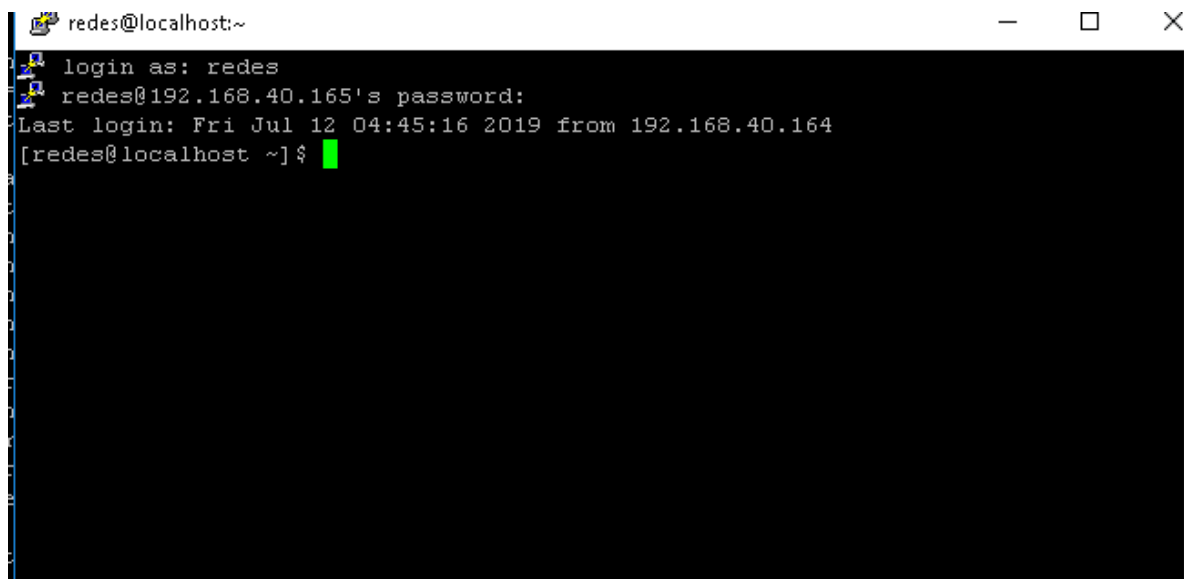
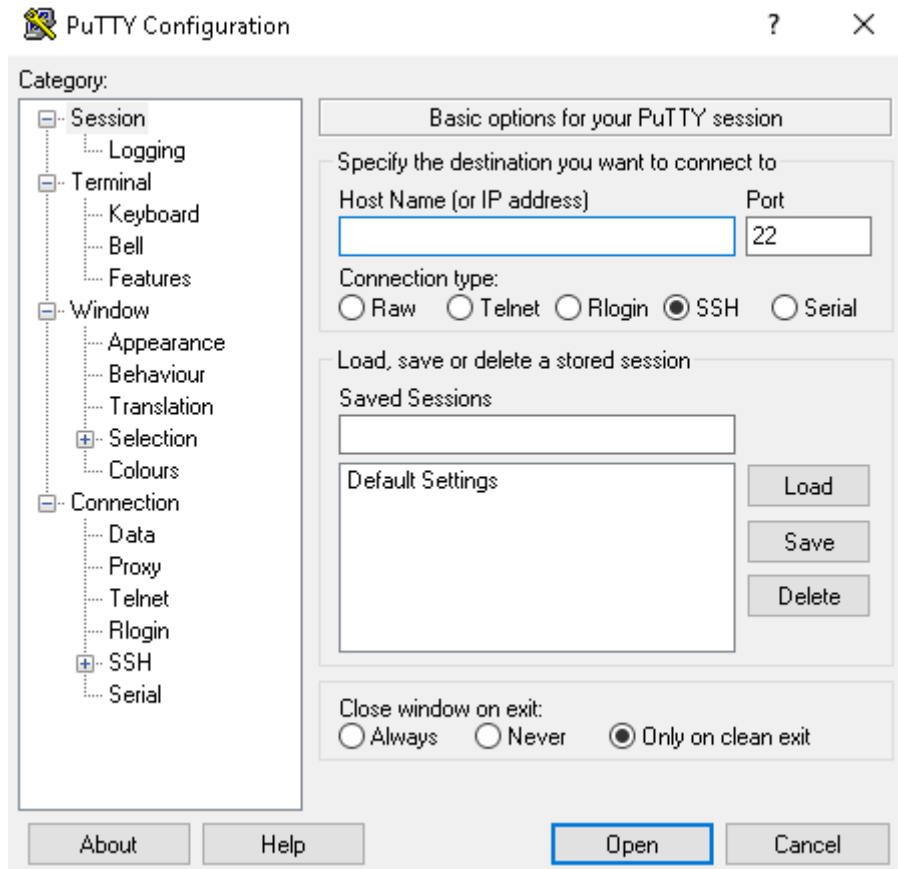
# Authentication:

#LoginGraceTime 2m
PermitRootLogin no
#StrictModes yes
MaxAuthTries 3
MaxSessions 3
```

Lo reiniciamos con [systemctl](#) restart sshd

Instalaremos el cliente ssh con [yum](#) -y install openssh-clients

Después de instalado iniciaremos sesión desde el putty



CONFIGURACIÓN DE SAMBA: CARPETA COMPARTIDA

Para configurar samba primero debemos descargarlo desde nuestra terminal con el comando `yum -y install samba samba-client`.

```
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# yum -y install samba samba-client  
Loaded plugins: fastestmirror  
Loading mirror speeds from cached hostfile  
* base: sjc.edge.kernel.org  
* epel: mirror.prgmr.com  
* extras: mirror.hostduplex.com  
* updates: mirrors.xmission.com  
Resolving Dependencies  
--> Running transaction check  
--> Package samba.x86_64 0:4.8.3-4.el7 will be installed  
--> Processing Dependency: samba-libs = 4.8.3-4.el7 for package: samba-4.8.3-4.el7.x86_64  
--> Processing Dependency: samba-common-tools = 4.8.3-4.el7 for package: samba-4.8.3-4.el7.x86_64  
--> Processing Dependency: samba-common-libs = 4.8.3-4.el7 for package: samba-4.8.3-4.el7.x86_64  
--> Processing Dependency: samba-common = 4.8.3-4.el7 for package: samba-4.8.3-4.el7.x86_64
```

Ingresaremos los comandos para crear la carpeta share la cual será la prueba para verificar el uso de SAMBA. Otorgamos todos los permisos con el comando `chmod 777 /home/share`.

```
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]# mkdir /home/share  
[root@localhost ~]# chmod 777 /home/share  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#  
[root@localhost ~]#
```

Ingresamos al archivo `smb.conf` utilizando el comando `nano /etc/samba/smb.conf` y modificamos lo que aparece en las siguientes imágenes:

```
# See smb.conf.example for a more detailed config file or
# read the smb.conf manpage.
# Run 'testparm' to verify the config is correct after
# you modified it.

[global]
unix charset = utf8
dos charset = CP932
host allow = 172. 192.168
map to guest = Bad User
    workgroup = WORKGROUP
    security = user

    passdb backend = tdbsam
```

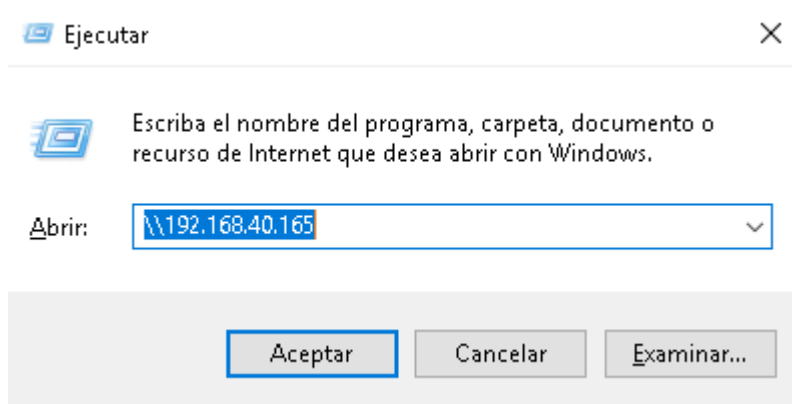
Agregamos la carpeta share al archivo

```
[Share]
    path = /home/share# shared directory
    writable = yes# writable
    guest ok = yes# guest allowed
    guest only = yes# guest only
    create mode = 0777# fully accessed file
    directory mode = 0777# fully accessed directory
```

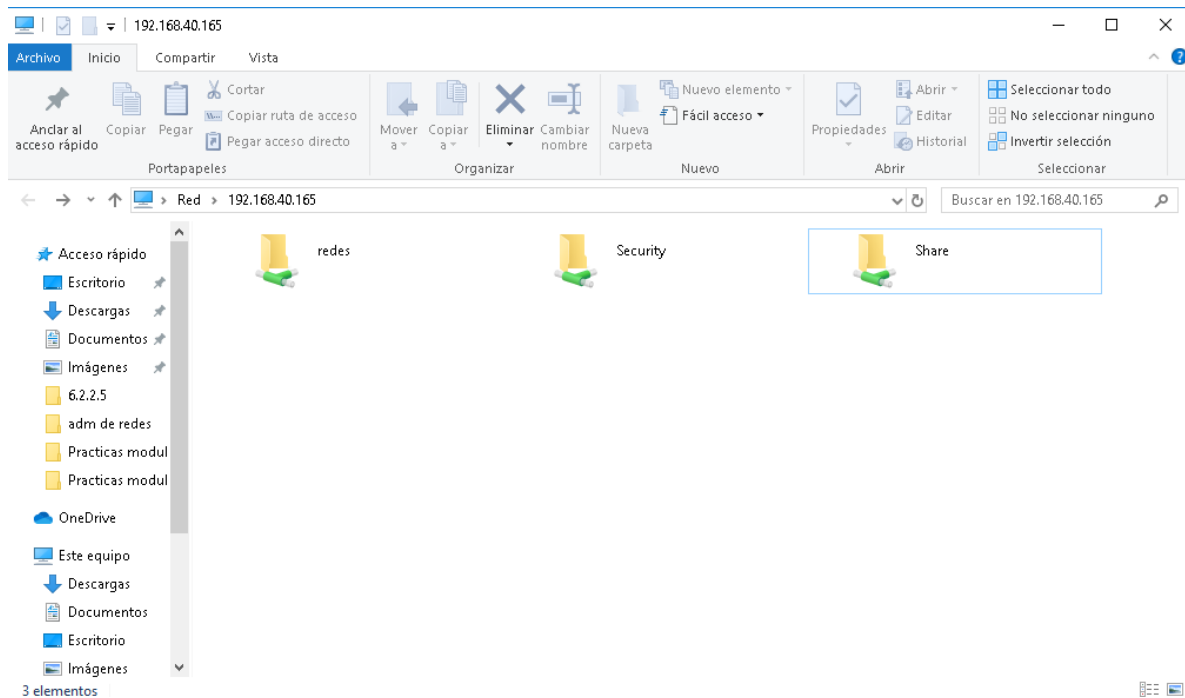
Iniciamos los servicios de samba con el comando `systemctl start smb nmb` y lo habilitamos con `systemctl enable smb nmb`.

```
[root@dhcppc9 redes]#
[root@dhcppc9 redes]#
[root@dhcppc9 redes]# systemctl start smb nmb
[root@dhcppc9 redes]#
[root@dhcppc9 redes]#
[root@dhcppc9 redes]# systemctl enable smb nmb
[root@dhcppc9 redes]#
```

Una vez finalizado procedemos a ingresar la dirección de nuestro servidor para visualizar nuestra carpeta



Dentro nos aparecerán las tres carpetas, una donde es compartida, la de security que ocupa llave y la de redes.



Configuración de HAProxy

Para usar el sistema de equilibrio de carga, el primer paso es instalarlo. Es necesario deshabilitar los servicios httpd.

```
[root@dhcppc9 redes]# yum -y install haproxy
```

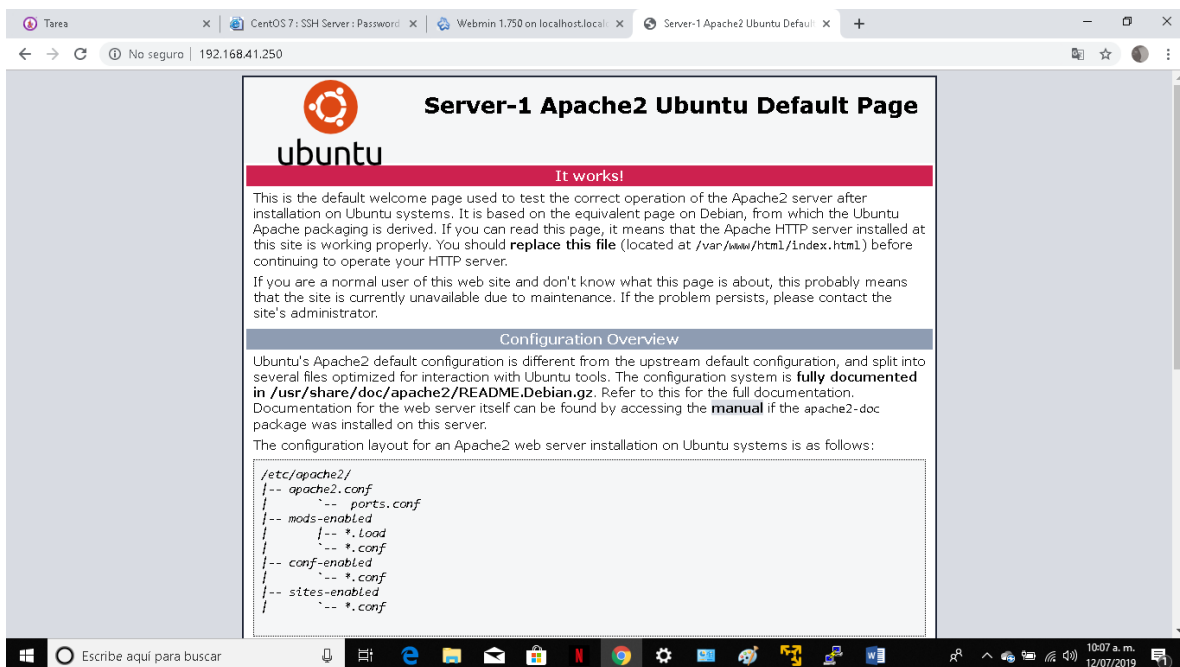
Una vez instalado el siguiente paso es ingresar el siguiente comando

```
[root@dhcppc9 redes]# mv /etc/haproxy/haproxy.cfg /etc/haproxy/haproxy.org
```

El siguiente paso es crear un archivo con el cual configuraremos HAProxy.

Una vez terminado iniciamos y habilitamos HAProxy con los comandos **systemctl start haproxy** y **systemctl enable haproxy**

```
[root @ dlp ~] # systemctl start haproxy
[root @ dlp ~] # systemctl habilitar haproxy
```



INSTALACION W EBMIN

INSTALE LOS PAQUETES REQUERIDOS PRIMERO

yum -y install perl-Net-SSLeay

```
[root@localhost redes]#
[root@localhost redes]# yum -y install perl-Net-SSLeay
Loaded plugins: fastestmirror
base                                     | 3.6 kB    00:00
epel/x86_64/metalink                   | 17 kB    00:00
epel                                    | 5.3 kB    00:00
extras                                 | 3.4 kB    00:00
updates                               | 3.4 kB    00:00
(1/2): epel/x86_64/updateinfo          | 985 kB   00:01
(2/2): epel/x86_64/primary_db         | 6.7 MB   00:04
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * base: mirror.wdc1.us.leaseweb.net
 * epel: mirror.us.leaseweb.net
 * extras: mirror.scalablenet.com
 * updates: mirror.ash.fastserv.com
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
--> Package perl-Net-SSLeay.x86_64 0:1.55-6.el7 will be installed
--> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

=====
Package                Arch          Version           Repository        Size
=====
Installing:
perl-Net-SSLeay        x86_64        1.55-6.el7        base              285 k
Transaction Summary
=====
```

Instalaremos Webmin.

```
[root@localhost redes]# yum -y install http://download.webmin.com/download/yum/webmin-1.750-1.noarch.rpm
Loaded plugins: fastestmirror
webmin-1.750-1.noarch.rpm              | 25 MB     00:13
Examining /var/tmp/yum-root-663m7s/webmin-1.750-1.noarch.rpm: webmin-1.750-1.noarch
Marking /var/tmp/yum-root-663m7s/webmin-1.750-1.noarch.rpm to be installed
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
--> Package webmin.noarch 0:1.750-1 will be installed
--> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

=====
Package                Arch          Version           Repository        Size
=====
Installing:
webmin                 noarch        1.750-1           /webmin-1.750-1.noarch 65 M
Transaction Summary
=====
Install 1 Package

Total size: 65 M
Installed size: 65 M
Downloading packages:
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
Operating system is CentOS Linux
Installing : webmin-1.750-1.noarch                                1/1
Webmin install complete. You can now login to https://localhost.localdomain:10000/
as root with your root password.
Verifying  : webmin-1.750-1.noarch                                1/1

Installed:
webmin.noarch 0:1.750-1

Complete!
```


Accederemos al archivo `/etc/webmin/miniserv.conf` para configurar las ip permitidas al final del archivo

```
port=10000
root=/usr/libexec/webmin
mimetypes=/usr/libexec/webmin/mime.types
addtype_cgi=internal/cgi
realm=Webmin Server
logfile=/var/webmin/miniserv.log
errorlog=/var/webmin/miniserv.error
pidfile=/var/webmin/miniserv.pid
logtime=168
ppath=
ssl=1
no_ssl2=1
no_ssl3=1
env_WEBMIN_CONFIG=/etc/webmin
env_WEBMIN_VAR=/var/webmin
atboot=1
logout=/etc/webmin/logout-flag
listen=10000
denyfile=\.pl$
log=1
blockhost_failures=5
blockhost_time=60
syslog=1
session=1
premodules=WebminCore
server=MiniServ/1.750
userfile=/etc/webmin/miniserv.users
keyfile=/etc/webmin/miniserv.pem
passwd_file=/etc/shadow
passwd_uindex=0
passwd_pindex=1
passwd_cindex=2
passwd_mindex=4
passwd_mode=0
preroot=gray-theme
passdelay=1
cipher_list_def=1
allow=172. 192.168
```

Reiniciaremos los servicios de webmin con el comando `/etc/rc.d/init.d/webmin restart`.

Ahora accederemos desde el navegador de la pc ala dirección ip correspondiente y agregaremos el `:10000/`, en nuestro caso es el `192.168.0.14:10000/` y debe salir una ventana como la siguiente.

Logout successful. Use the form below to login again.

Login to Webmin
You must enter a username and password to login to the Webmin server on 192.168.0.14.

Username

Password

☐ Remember login permanently?

Login

Clear

Accederemos mediante el usuario root y dentro estaremos ya en el panel controlador.

The screenshot shows the Webmin web interface in a browser window. The browser's address bar displays the URL `https://192.168.0.14:10000`. The interface includes a left sidebar with navigation links such as Webmin, System, Servers, Others, Networking, Hardware, Cluster, and Un-used Modules. The main content area features the Webmin logo and a notification banner stating: "Webmin version 1.920 is now available, but you are running version 1.750." with an "Upgrade Webmin Now" button. Below this, the "System Information" section is expanded, displaying the following details:

- System hostname:** localhost.localdomain (127.0.0.1)
- Operating system:** CentOS Linux 7.2.1511
- Webmin version:** 1.750
- Time on system:** Sun Jul 7 16:59:55 2019
- Kernel and CPU:** Linux 3.10.0-327.el7.x86_64 on x86_64
- Processor information:** Intel(R) Core(TM) i3-3110M CPU @ 2.40GHz, 1 cores
- System uptime:** 0 hours, 17 minutes
- Running processes:** 369
- CPU load averages:** 0.00 (1 min) 0.07 (5 mins) 0.11 (15 mins)
- CPU usage:** 0% user, 0% kernel, 0% IO, 100% idle
- Real memory:** 356.11 MB used, 1.78 GB total
- Virtual memory:** 0 bytes used, 2 GB total
- Local disk space:** 1.57 GB used, 17.94 GB total
- Package updates:** 204 package updates are available