



Tarea #988

16/10/2023

Universidad politécnica de Quintana Roo

Roman Xool Samuel David

Ingeniería en software 27AV

1.- Asumir el prompt de superusuario

```

sam@sam: ~
┌─[+]─┐ sam@sam: ~
└─┘
sam@sam:~$ su
Contraseña:
root@sam: /home/sam#
```

2.- Cambiar el password de superusuario

```

eta personal / Imágenes / Capturas de pantalla
┌─[+]─┐ sam@sam: ~
└─┘
sam@sam:~$ su
Contraseña:
root@sam: /home/sam# passwd
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@sam: /home/sam#
```

3.- Listar el directorio raíz

```

passwd: contraseña actualizada correctamente
root@sam: /home/sam# ls /
bin    home      lib32      media  root  sys  vmlinuz
boot  initrd.img  lib64      mnt    run   tmp  vmlinuz.old
dev    initrd.img.old  libx32     opt    sbin  usr
etc    lib        lost+found  proc   srv   var
root@sam: /home/sam#
```

4.- Cambiarse el directorio raíz

```

passwd: contraseña actualizada correctamente
root@sam: /home/sam# ls /
bin    home      lib32      media  root  sys  vmlinuz
boot  initrd.img  lib64      mnt    run   tmp  vmlinuz.old
dev    initrd.img.old  libx32     opt    sbin  usr
etc    lib        lost+found  proc   srv   var
root@sam: /home/sam# cd
root@sam: ~#
```

5.- Verificar el directorio actual

```
root@sam:/home/sam# cd
root@sam:~# pwd
/root
root@sam:~#
```

6.- Crear un directorio "prueba" en /home

```
root@sam:/home# mkdir prueba
root@sam:/home# ls
prueba  sam
root@sam:/home#
```

7.- Crear el archivo "test" en directorio /home/prueba

```
root@sam:/home# ls
prueba  sam
root@sam:/home# cd prueba
root@sam:/home/prueba# touch test
root@sam:/home/prueba# ls
test
root@sam:/home/prueba#
```

8.- Verificar el usuario actual

```
test
root@sam:/home/prueba# whoami
root
root@sam:/home/prueba#
```

9.- Mostrar el contenido del archivo /root/.bash_history

```
root@sam:/home/prueba# history
 1 cd home
 2 ls /
 3 cd home
 4 cd
 5 home
 6 cd/root
 7 cd /home
 8 mkdir prueba
 9 ls
10 cd prueba
11 touch test
12 ls
13 whoami
14 cat /root/.bash_history
15 history
root@sam:/home/prueba#
```

10.- Copiar el archivo "test" a /root

```
root@sam:/home/prueba# cp test /root/
root@sam:/home/prueba# cd /root/
root@sam:~# ls
test
root@sam:~#
```

11.- Eliminar el archivo "test" de /home/prueba

```
root@sam:~# ls
test
root@sam:~# rm /home/prueba/test
root@sam:~#
```

12.- Mover /root/test a la raíz

```
root@sam:/home# mv /root/test /test
root@sam:/home#
```

13.- Hacer un ping a www.google.com

```

root@sam:~# ping www.google.com
PING www.google.com (142.250.217.164) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mia07s60-in-f4.1e100.net (142.250.217.164): icmp_seq=1 ttl=109 time=72.2 ms
64 bytes from mia07s60-in-f4.1e100.net (142.250.217.164): icmp_seq=2 ttl=109 time=71.7 ms
64 bytes from mia07s60-in-f4.1e100.net (142.250.217.164): icmp_seq=3 ttl=109 time=71.9 ms
64 bytes from mia07s60-in-f4.1e100.net (142.250.217.164): icmp_seq=4 ttl=109 time=73.0 ms
64 bytes from mia07s60-in-f4.1e100.net (142.250.217.164): icmp_seq=5 ttl=109 time=72.3 ms
64 bytes from mia07s60-in-f4.1e100.net (142.250.217.164): icmp_seq=6 ttl=109 time=71.2 ms
64 bytes from mia07s60-in-f4.1e100.net (142.250.217.164): icmp_seq=7 ttl=109 time=71.0 ms
64 bytes from mia07s60-in-f4.1e100.net (142.250.217.164): icmp_seq=8 ttl=109 time=70.2 ms
64 bytes from mia07s60-in-f4.1e100.net (142.250.217.164): icmp_seq=9 ttl=109 time=72.1 ms
64 bytes from mia07s60-in-f4.1e100.net (142.250.217.164): icmp_seq=10 ttl=109 time=70.4 ms
64 bytes from mia07s60-in-f4.1e100.net (142.250.217.164): icmp_seq=11 ttl=109 ti

```

14.- Mostrar la configuración de red del servidor

```

root@sam:~# ip address
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:92:ec:77 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 51406sec preferred_lft 51406sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe92:ec77/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@sam:~#

```

15.- usar el comando netstat

```

root@sam:~# ss -tuln
Netid  State  Recv-Q  Send-Q  Local Address:Port  Peer Address:Port  Process
udp    UNCONN 0        0        0.0.0.0:42571      0.0.0.0:*
udp    UNCONN 0        0        0.0.0.0:631       0.0.0.0:*
udp    UNCONN 0        0        0.0.0.0:5353      0.0.0.0:*
udp    UNCONN 0        0        [::]:33733        [::]:*
udp    UNCONN 0        0        [::]:5353         [::]:*
tcp    LISTEN 0        128      127.0.0.1:631     0.0.0.0:*
tcp    LISTEN 0        128      [::]:631         [::]:*
root@sam:~#

```

16.- Usar el comando top

```

top - 01:39:58 up 9:45, 1 user, load average: 0.19, 0.12, 0.10
Tareas: 174 total, 1 running, 173 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 2.0 us, 1.4 sy, 0.0 ni, 96.6 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 1967.2 total, 72.9 free, 1509.6 used, 560.1 buff/cache
MiB Intercambio: 975.0 total, 898.6 free, 76.4 used, 457.7 avail Me

```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
1949	sam	20	0	3361296	319724	139296	S	2.3	15.9	6:46.88	gnome-s+
2437	sam	20	0	217980	2288	2028	S	0.3	0.1	1:25.79	VBoxCli+
5395	sam	20	0	558244	49540	35144	S	0.3	2.5	0:06.92	gnome-t+
6149	root	20	0	11688	5212	3320	R	0.3	0.3	0:00.04	top
1	root	20	0	168144	12420	9088	S	0.0	0.6	0:01.80	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.01	kthreadd
3	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_gp
4	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_par+
5	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	slub_fl+
6	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	netns
8	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker+
10	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	mm_perc+
11	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_tas+
12	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_tas+
13	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	rcu_tas+
14	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.55	ksoftir+
15	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:02.81	rcu_pre+

17.- Usar el comando traceroute

```
root@sam:~# traceroute www.facebook.com
traceroute to www.facebook.com (157.240.25.35), 30 hops max, 60 byte packets
 1  _gateway (10.0.2.2)  0.154 ms  0.116 ms  0.083 ms
 2  * * *
 3  * * *
 4  * * *
 5  * * *
 6  * * *
 7  * * *
 8  * * *
 9  * * *
10  * * *
11  * * *
12  * * *
13  * * *
14  * * *
15  * * *
16  * * *
--  + + +
```

18.- Usar el comando nslookup

```
root@sam:~# nslookup www.facebook.com
Server:          10.223.234.2
Address:         10.223.234.2#53

Non-authoritative answer:
www.facebook.com canonical name = star-mini.c10r.facebook.com.
Name:   star-mini.c10r.facebook.com
Address: 157.240.25.35
Name:   star-mini.c10r.facebook.com
Address: 2a03:2880:f135:181:face:b00c:0:25de

root@sam:~# █
```