

Asignatura: Sistemas Operativos

Docente: Ismael Jimenez Sánchez

Alumno: Rojas Chavarria Diana Laura

Grado y grupo: 27 BV

Carrera: Ingeniería en software

Asumir el prompt de superusuario	<pre> usuario@usuario-VirtualBox:~\$ usuario@usuario-VirtualBox:~\$ sudo -i [sudo] contraseña para usuario: root@usuario-VirtualBox:~# </pre>
Cambiar el password de superusuario	<pre> root@usuario-VirtualBox:~# sudo passwd root Nueva contraseña: Vuelva a escribir la nueva contraseña: passwd: contraseña actualizada correctamente root@usuario-VirtualBox:~# </pre>
Listar el directorio raíz	<pre> usuario@usuario-VirtualBox:~\$ ls -la / total 1190436 drwxr-xr-x 20 root root 4096 nov 25 21:55 . drwxr-xr-x 20 root root 4096 nov 25 21:55 .. lrwxrwxrwx 1 root root 7 nov 25 21:48 bin -&gt; usr/bin drwxr-xr-x 4 root root 4096 nov 25 22:20 boot drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 25 21:55 cdrom drwxr-xr-x 19 root root 4060 nov 25 22:32 dev drwxr-xr-x 129 root root 12288 nov 26 00:57 etc drwxr-xr-x 3 root root 4096 nov 25 21:58 home lrwxrwxrwx 1 root root 7 nov 25 21:48 lib -&gt; usr/lib lrwxrwxrwx 1 root root 9 nov 25 21:48 lib32 -&gt; usr/lib32 lrwxrwxrwx 1 root root 9 nov 25 21:48 lib64 -&gt; usr/lib64 lrwxrwxrwx 1 root root 10 nov 25 21:48 libx32 -&gt; usr/libx32 drwx----- 2 root root 16384 nov 25 21:47 lost+found drwxr-xr-x 2 root root 4096 jul 26 06:14 media drwxr-xr-x 2 root root 4096 jul 26 06:14 mnt drwxr-xr-x 2 root root 4096 jul 26 06:14 opt dr-xr-xr-x 237 root root 0 nov 25 22:31 proc drwx----- 3 root root 4096 nov 26 00:58 root drwxr-xr-x 30 root root 820 nov 25 22:34 run lrwxrwxrwx 1 root root 8 nov 25 21:48 sbin -&gt; usr/sbin drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 25 22:32 snap </pre>
Cambiarse al directorio raíz	<pre> usuario@usuario-VirtualBox:/\$ cd / usuario@usuario-VirtualBox:/\$ </pre>
Verificar el directorio actual	<pre> usuario@usuario-VirtualBox:/\$ pwd / </pre>
Crear un directorio "prueba" en /home	<pre> usuario@usuario-VirtualBox:/\$ sudo mkdir /home/prueba [sudo] contraseña para usuario: usuario@usuario-VirtualBox:/\$ ls bin  dev  lib  libx32  mnt  root  snap  sys  var boot  etc  lib32  lost+found  opt  run  srv  usr cdrom  home  lib64  media  proc  sbin  swapfile usuario@usuario-VirtualBox:/\$ cd home usuario@usuario-VirtualBox:/home\$ ls prueba  usuario </pre>
Crear un archivo "test" en directorio /home/prueba	<pre> usuario@usuario-VirtualBox:/home\$ sudo touch /home/prueba/test usuario@usuario-VirtualBox:/home\$ ls prueba  usuario usuario@usuario-VirtualBox:/home\$ cd prueba usuario@usuario-VirtualBox:/home/prueba\$ ls test </pre>
Verificar el usuario actual	<pre> usuario@usuario-VirtualBox:/home/prueba\$ whoami usuario </pre>
Mostrar el contenido del archivo /root/.bash_history	<pre> usuario@usuario-VirtualBox:/\$ sudo cat /root/.bash_history sudo passwd root exit </pre>

Copiar el archivo "test" a /root	<pre> usuario@usuario-VirtualBox:/\$ sudo cp /home/prueba/test /root/ usuario@usuario-VirtualBox:/\$ ls /root/ ls: no se puede abrir el directorio '/root/': Permiso denegado usuario@usuario-VirtualBox:/\$ sudo ls /root/ test </pre>
Eliminar el archivo "test" de /home/prueba	<pre> usuario@usuario-VirtualBox:/\$ sudo rm /home/prueba/test usuario@usuario-VirtualBox:/\$ sudo ls /home/prueba usuario@usuario-VirtualBox:/\$ sudo ls /home/prueba/ usuario@usuario-VirtualBox:/\$ ls bin  dev  lib  libx32  mnt  root  snap  sys  var boot  etc  lib32  lost+found  opt  run  srv cdrom  home  lib64  media  proc  sbin  swapfile  usr usuario@usuario-VirtualBox:/\$ cd home usuario@usuario-VirtualBox:/home\$ ls prueba  usuario usuario@usuario-VirtualBox:/home\$ cd prueba usuario@usuario-VirtualBox:/home/prueba\$ ls </pre>
Mover /root/test a la raíz	<pre> usuario@usuario-VirtualBox:/\$ sudo mv /root/test / usuario@usuario-VirtualBox:/\$ ls bin  dev  lib  libx32  mnt  root  snap  sys  usr boot  etc  lib32  lost+found  opt  run  srv  test  var cdrom  home  lib64  media  proc  sbin  swapfile </pre>
Hacer un ping a <a href="http://www.google.com">www.google.com</a>	<pre> usuario@usuario-VirtualBox:/\$ ping www.google.com PING www.google.com (192.178.56.132) 56(84) bytes of data. 64 bytes from pngroa-ae-in-f4.1e100.net (192.178.56.132): icmp_seq=1 ttl=114 e=31.2 ms 64 bytes from pngroa-ae-in-f4.1e100.net (192.178.56.132): icmp_seq=2 ttl=114 e=29.8 ms 64 bytes from pngroa-ae-in-f4.1e100.net (192.178.56.132): icmp_seq=3 ttl=114 e=35.1 ms ^C --- www.google.com ping statistics --- 3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2004ms rtt min/avg/max/mdev = 29.783/32.016/35.053/2.225 ms </pre>
Mostrar la configuración de red del servidor	<pre> usuario@usuario-VirtualBox:/\$ ifconfig enp0s3: flags=4163&lt;UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST&gt;  mtu 1500     inet 10.0.2.15  netmask 255.255.255.0  broadcast 10.0.2.255     inet6 fe80::68b:bb66:8811:554  prefixlen 64  scopeid 0x20&lt;link&gt;     ether 08:00:27:e0:0e:cb  txqueuelen 1000  (Ethernet)     RX packets 92315  bytes 112098347 (112.0 MB)     RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0     TX packets 25755  bytes 3402970 (3.4 MB)     TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0  lo: flags=73&lt;UP,LOOPBACK,RUNNING&gt;  mtu 65536     inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0     inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10&lt;host&gt;     loop txqueuelen 1000  (Bucle local)     RX packets 1252  bytes 131317 (131.3 KB)     RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0     TX packets 1252  bytes 131317 (131.3 KB)     TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0 </pre>
Usar el comando netstat	<pre> usuario@usuario-VirtualBox:/\$ netstat -tuln Conexiones activas de Internet (solo servidores) Proto Recib Envíad Dirección local Dirección remota Estado tcp 0 0 127.0.0.1:631 0.0.0.0:* ESCUCHAR tcp 0 0 127.0.0.53:53 0.0.0.0:* ESCUCHAR tcp6 0 0 ::1:631 :::* ESCUCHAR udp 0 0 0.0.0.0:631 0.0.0.0:* udp 0 0 0.0.0.0:55120 0.0.0.0:* udp 0 0 127.0.0.53:53 0.0.0.0:* udp 0 0 0.0.0.0:5353 0.0.0.0:* udp6 0 0 :::44498 :::* udp6 0 0 :::5353 :::* </pre>
Usar el comando traceroute	<pre> top - 02:53:05 up 4:21, 1 user, load average: 0.07, 0.06, 0.01 Tareas: 174 total, 1 ejecutar, 173 hibernar, 0 detener, 0 zombie %Cpu(s): 1.7 usuario, 1.3 sist, 0.0 adecuado, 97.0 inact, 0.0 en espera, 0. M18 Mem : 1964.1 total, 443.5 libre, 636.0 usado, 884.6 búfer/caché M18 Intercambio: 1162.4 total, 659.0 libre, 503.4 usado, 1162.0 dispon  PID  USUARIO  PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM  HORA+ ORDEN 698  usuario  20  0  266512 39440 14052  S  0.7  2.0  1:04.10 Xorg 937  usuario  20  0  3746768 233528 81148  S  0.7  11.6  2:04.98 gnome-s+ 5446  usuario  20  0  1022984 75240 29444  S  0.7  3.7  0:05.38 nautilus 25  root  20  0  0  0  0  S  0.3  0.0  0:01.67 kcompac+ 506  root  20  0  334164 9412 8264  S  0.3  0.5  0:04.04 touchegg 4533  usuario  20  0  826624 47244 30384  S  0.3  2.3  0:18.29 gnome-t+ 6472  root  20  0  0  0  0  I  0.3  0.0  0:00.00 kworker+ 7275  usuario  20  0  14608 3916 3384  R  0.3  0.2  0:00.06 top 1  root  20  0  167856 7660 5412  S  0.0  0.4  0:02.10 systemd 2  root  20  0  0  0  0  S  0.0  0.0  0:00.00 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  S  0.0  0.0  0:00.00 rcu_tas+ </pre>

Usar el comando nslookup

```
usuario@usuario-VirtualBox:/$ nslookup www.google.com
```

```
Server:      127.0.0.53  
Address:     127.0.0.53#53
```

```
Non-authoritative answer:
```

```
Name:   www.google.com  
Address: 192.178.56.132  
Name:   www.google.com  
Address: 2607:f8b0:4012:825::2004
```