TALLER 2 DE SISTEMAS OPERATIVOS

Explicación de la Shell de administración:

```
Nombre del servidor: [ip-172-31-25-82] -

Menú de administración -

1. Cambiar nombre Servidor -

2. Cambiar Partición Discos -

3. Cambiar IP Servidor -

4. Cambiar tabla de Host -

5. Agregar Permisos de Firewall -

6. Editar DNS Server -

7. Configurar proxy -

E. Exit -

Digite la opción [1-7]
```

1. Se hace la creación del menú que permita al usuario elegir la opción que quiera cambiar, agregar, editar, configurar o salir.

Opción 1:

El usuario podrá cambiar el nombre del servidor.

Apenas digite la opción 1 le aparecerá la información actual del servidor, es aquí donde podrá evidenciar su hostname. Luego le preguntará si desea cambiar el nombre, al darle y (sí) volverá a mostrar la información actualizada del servidor, por último, dará enter y estará nuevamente en el menú principal.

Opción 2:

El usuario podrá cambiar la partición de discos.

Al digitar esta opción se mostrará los discos existentes de la máquina, luego le pedirá que si desea cambiar la partición de los discos, al darle y (sí) pedirá el nombre del disco a cambiar y aparecerá opciones de ayuda de lo que quiere hacer con el disco, por último podrá dar Ctrl + c, enter y estará nuevamente en el menú principal.

```
Disk /dev/loop6: 24.4 MiB, 25571328 bytes, 49944 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
Disk /dev/loop2: 55.62 MiB, 58310656 bytes, 113888 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Disk /dev/loop2: 55.62 MiB, 58310656 bytes, 113888 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
Disk /dev/loop3: 63.29 MiB, 6635500 bytes, 129600 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512
```

```
Command (m for help): ^C
----- Fin del Script --------Press [Enter] key to continue... ■
```

Opción 3:

El usuario podrá cambiar la IP del servidor.

Al digitar esta opción se mostrará la información actual de su red. Luego preguntará si desea cambiar la IP del servidor, al darle y (sí) pedirá el nombre de la red que desea modificar, la nueva IP y la máscara de red. Al realizar estos cambios mostrará nuevamente su información actual de red, por último, dará enter y estará nuevamente en el menú principal. Con esta opción hay que tener cuidado porque al realizar estas modificaciones la máquina al no encontrar la IP que le acabo de digitar se apagará.

Opción 4:

El usuario podrá cambiar la tabla de Hosts.

```
Informacion Actual de su tabla de Hosts :

127.0.0.1 localhost
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
:: ip6-localhost up6-loopback
ff00::0 [up6-mcastprefix
]

Desca editar esta tabla de hosts (y/n)? y

Digite el nombre del servidor para esa ip: k8s-master

La tabla for modificada de manera exitosa

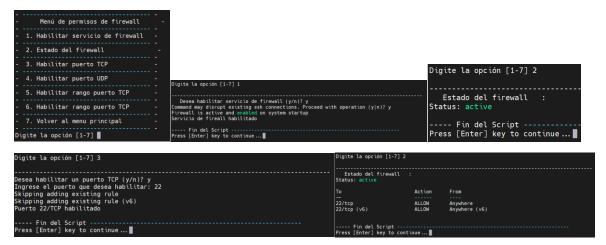
Asi queda su tabla actual de hosts

127.0.0.1 localhost
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
:1 iup6-localhost up6-loopback
ff00::0 [up6-mcastprefix
ff00
```

Al digitar esta opción se mostrará la información actual de su tabla de Hosts. Luego preguntará si desea editar esta tabla, al darle y (sí) pedirá la ip que desea adicionar y el nombre del servidor para es IP. Al realizar estos cambios mostrará nuevamente su información actual de la tabla de Hosts, por último, dará enter y estará nuevamente en el menú principal.

Opción 5:

El usuario podrá agregar permisos de firewall.



Se creó un submenú que al digitar la opción 5 mostrará las opciones de habilitar y ver estado del firewall, además esta la opción para que el usuario pueda volver al menú principal. Al digitar la opción 1 mostrará si el usuario desea habilitar el firewall, al darle y (sí), se está habilitando el servicio del firewall. Esto se podrá rectificar en la opción 2 al ver el estado del firewall, luego se deberá habilitar el puerto TCP en uso para que la máquina no se vaya a perder, de no habilitar dicho puerto la máquina ya no tendrá conexión y se deberá crear una máquina nueva desde cero. Al habilitar el puerto, puede volver a ingresar a la opción 2 para evidenciar que el puerto está añadido de manera correcta. De la misma manera se podrá habilitar el puerto UDP o los rangos de puertos TCP y UDP. Finalmente, el usuario tendrá la opción de volver al menú principal.

Opción 6:

El usuario podrá editar el DNS server.

```
Asi queda su DNS actual

Informacion Actual de DNS:

# This file is managed by man:systemd-resolved(8). Do not edit.

# This sia a dynamic resolv.conf file for connecting local clients to the internal DNS sub-resolved for connecting local clients to the # this is a dynamic resolv.conf file for connecting local clients to the internal DNS sub-resolver of systemd-resolved. This file lists all # unternal DNS sub-resolver of systemd-resolved. This file lists all # unternal DNS sub-resolver of systemd-resolved. This file lists all # unternal DNS sub-resolver of systemd-resolved. This file lists all # unternal DNS sub-resolver of systemd-resolved. This file lists all # unternal DNS sub-resolver of systemd-resolved. This file lists all # unternal DNS sub-resolver of systemd-resolved. This file lists all # unternal DNS sub-resolver of systemd-resolved. This file lists all # unternal DNS sub-resolver of systemd-resolved. This file lists all # unternal DNS sub-resolver of systemd-resolved. This file lists all # unternal DNS sub-resolver of systemd-resolved. This file lists all # unternal DNS sub-resolver of systemd-resolved. This file lists all # unternal DNS sub-resolver of systemd-resolved. This file lists all # unternal DNS sub-resolver of systemd-resolved. This file lists all # unternal DNS sub-resolved. This file lists all # unternal DNS sub-r
```

Al digitar esta opción se mostrará la información actual del DNS server. Luego preguntará si desea editar este DNS, al darle y (sí) pedirá el nuevo DNS, mostrará un mensaje de que fue modificado de manera exitosa. Al realizar estos cambios mostrará nuevamente su información actual del DNS server, por último, dará enter y estará nuevamente en el menú principal.

Opción 7:

El usuario podrá configurar el PROXY.

```
# some sore is aliases

it is 14"1s - 6"

it is 14"1s - 6"

# Add an "aliast falls for long running commands. Use like so:

# Add an "aliast falls for long running commands. Use like so:

# Add an "aliast falls for long running commands. Use like so:

# Add an "aliast falls for long running commands. Use like so:

# For law is a fall for long running commands. Use like so:

# For law is a fall for long running commands. Use like so:

# For law is a fall for long running commands. Use like so:

# For law year to put all your additions into a separate file like

# For law year to put all your additions into a separate file like

# Just law year to put all your additions into a separate file like

# Just law year to put all your additions into a separate file like

# Just law year to put all your additions into a separate file like

# Just law year is a fall your additions into a separate file like

# Just law year is a fall your additions into a separate file like

# Just law year is a fall your additions into a separate file like

# Just law year is a fall your additions into a separate file like

# Just law year is a fall your additions into a separate file like

# FOXY ENABLED year

# ROXY ENABLED year

# R
```

Al digitar esta opción se mostrará la información actual del PROXY. Luego preguntará si desea editar la configuración del PROXY, al darle y (sí) pedirá el nuevo HTTP_PROXY, HTTPS_PROXY, FTP_PROXY y el NO_PROXY, mostrará un mensaje de que fue configurado de manera exitosa. Al realizar estos cambios mostrará nuevamente su información actual del PROXY, por último, dará enter y estará nuevamente en el menú principal.

Opción E:

El usuario podrá salir del menú principal y quedar con el usuario de su máquina por la consola de comandos.