



ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

UT1. SCRIPTING EN LINUX

Ejercicios con sed:

2CFSH

GERARDO CANO

ASO

Ejercicios para Resolver

Nivel Básico

1. Imprimir la primera línea de `/etc/passwd`.
2. Mostrar todas las líneas que contengan 'nologin'.
3. Sustituir la palabra 'daemon' por 'servicio' en `/etc/passwd` (modificando el archivo).

Nivel Intermedio

4. Imprimir las líneas de la 5 a la 15 en `/etc/services`.
5. Mostrar las líneas que empiecen por 'ftp'.
6. Reemplazar 'tcp' por 'TCP' en `/etc/services` (modificando el archivo).

Nivel Avanzado

7. Eliminar los comentarios (líneas que comienzan por '#') y las líneas en blanco de `/etc/services`.
8. Numerar las líneas del archivo `/etc/hostname`.
9. Mostrar solo las primeras 5 líneas que contengan 'error' en `/var/log/syslog`.

REPOSITORIO EN GitHub:

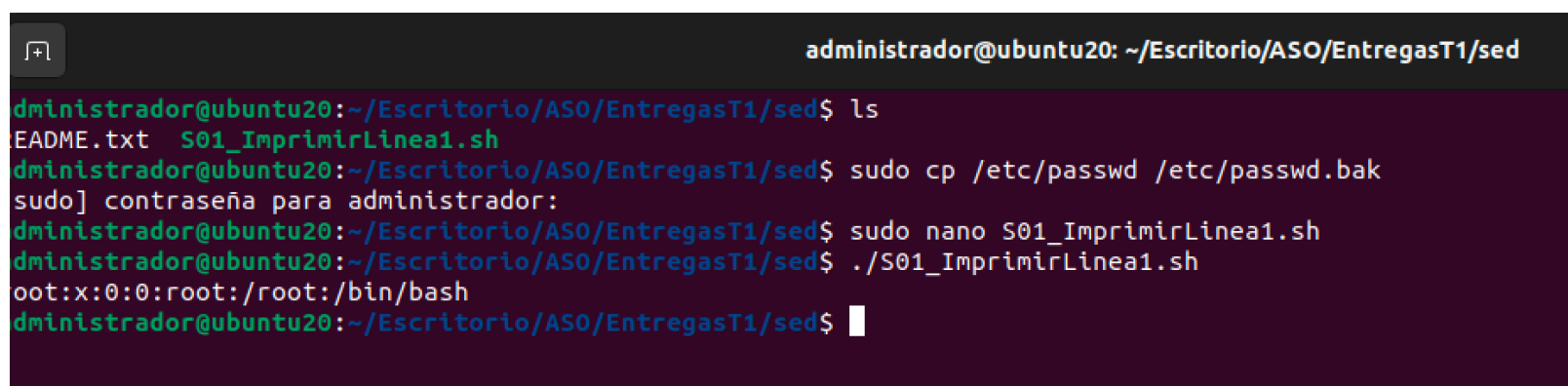
<https://github.com/GerCanBus/ASO/tree/main/EntregasT1/sed>

1. Imprimir la primera línea de `/etc/passwd`.

Este script usa la dirección 1 (línea 1) y el comando `p` (imprimir), junto con la opción `-n` para suprimir la salida automática. El comando `q` (salir) asegura que `sed` se detenga después de la primera línea.

```
#!/bin/bash
# Imprime la primera línea de /etc/passwd

sed -n '1p;1q' /etc/passwd
```



```
administrador@ubuntu20: ~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ ls
EADME.txt  S01_ImprimirLinea1.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo cp /etc/passwd /etc/passwd.bak
[sudo] contraseña para administrador:
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo nano S01_ImprimirLinea1.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ ./S01_ImprimirLinea1.sh
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$
```


2. Mostrar todas las líneas que contengan 'nologin'.

Usamos la dirección /nologin/ (patrón) y el comando p (imprimir) con la opción -n.

```
#!/bin/bash
# Muestra líneas con 'nologin'

sed -n '/nologin/p' /etc/passwd
```

```
administrador@ubuntu20: ~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ cat -n S02_MortrarLineaQue.sh
 1  #!/bin/bash
 2  # script2.sh: Muestra líneas con 'nologin'
 3
 4  sed -n '/nologin/p' /etc/passwd.bak
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 root root 126 oct 26 01:50 README.txt
-rwxr-xr-x 1 root root  99 oct 26 11:40 S01_ImprimirLinea1.sh
-rwxr-xr-x 1 root root  95 oct 26 11:44 S02_MortrarLineaQue.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ ./S02_MortrarLineaQue.sh
./S02_MortrarLineaQue.sh: línea 3: : orden no encontrada
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:102:104:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:103:106:/:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
syslog:x:104:110:/:/home/syslog:/usr/sbin/nologin
_apt:x:105:65534:/:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
uidd:x:107:114:/:/run/uidd:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:108:115:/:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
avahi-autoipd:x:109:116:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:110:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:111:117:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:112:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
cups-pk-helper:x:113:120:user for cups-pk-helper service,,,:/home/cups-pk-helper:/usr/sbin/nologin
avahi:x:115:121:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
kernoops:x:116:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,,:/usr/sbin/nologin
saned:x:117:123:/:/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
nm-openvpn:x:118:124:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin
colord:x:121:126:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:122:127:/:/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
pulse:x:123:128:PulseAudio daemon,,,:/var/run/pulse:/usr/sbin/nologin
sssd:x:126:131:SSSD system user,,,:/var/lib/sss:/usr/sbin/nologin
systemd-coredump:x:999:999:systemd Core Dumper:/:/usr/sbin/nologin
fwupd-refresh:x:127:134:fwupd-refresh user,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-oom:x:128:136:systemd Userspace OOM Killer,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
postfix:x:129:137:/:/var/spool/postfix:/usr/sbin/nologin
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$
```

3. Sustituir la palabra 'daemon' por 'servicio' en /etc/passwd (modificando el archivo).

El comando de sustitución es `s/daemon/servicio/g`. La opción `-i` es crucial, ya que indica a `sed` que modifique el archivo en su lugar.

```
#!/bin/bash

# Sustituye 'daemon' por 'servicio' (modificación in-place)

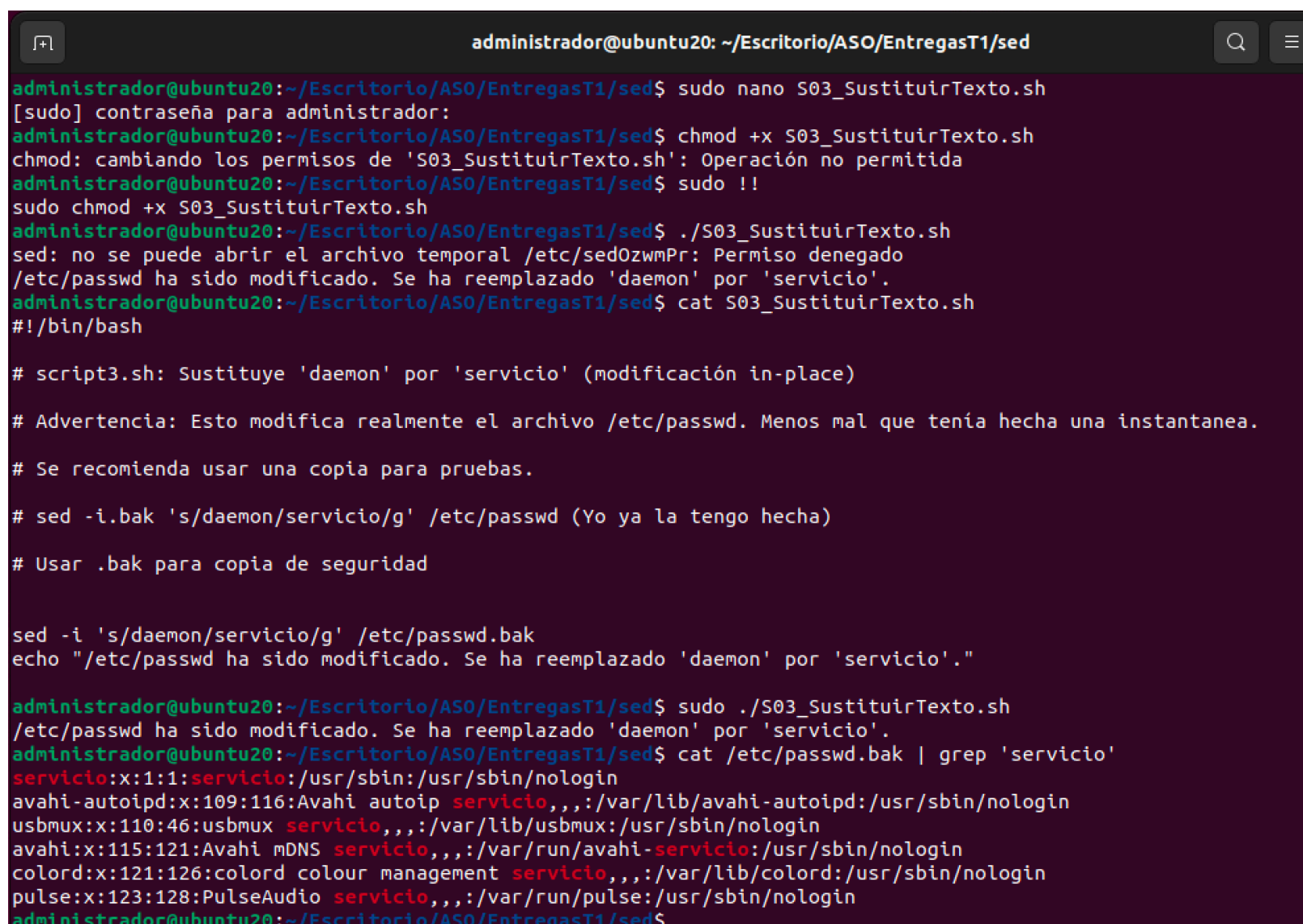
# Advertencia: Esto modifica realmente el archivo /etc/passwd. Menos mal que tenía
# hecha una instantanea.

# Se recomienda usar una copia para pruebas.

# sed -i.bak 's/daemon/servicio/g' /etc/passwd (Yo ya la tengo hecha)

# Usar .bak para copia de seguridad

sed -i 's/daemon/servicio/g' /etc/passwd.bak
echo "/etc/passwd ha sido modificado. Se ha reemplazado 'daemon' por 'servicio'."
```



```
administrador@ubuntu20: ~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo nano S03_SustituirTexto.sh
[sudo] contraseña para administrador:
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ chmod +x S03_SustituirTexto.sh
chmod: cambiando los permisos de 'S03_SustituirTexto.sh': Operación no permitida
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo !!
sudo chmod +x S03_SustituirTexto.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ ./S03_SustituirTexto.sh
sed: no se puede abrir el archivo temporal /etc/sed0zwmPr: Permiso denegado
/etc/passwd ha sido modificado. Se ha reemplazado 'daemon' por 'servicio'.
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ cat S03_SustituirTexto.sh
#!/bin/bash

# script3.sh: Sustituye 'daemon' por 'servicio' (modificación in-place)

# Advertencia: Esto modifica realmente el archivo /etc/passwd. Menos mal que tenía hecha una instantanea.

# Se recomienda usar una copia para pruebas.

# sed -i.bak 's/daemon/servicio/g' /etc/passwd (Yo ya la tengo hecha)

# Usar .bak para copia de seguridad

sed -i 's/daemon/servicio/g' /etc/passwd.bak
echo "/etc/passwd ha sido modificado. Se ha reemplazado 'daemon' por 'servicio'."

administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo ./S03_SustituirTexto.sh
/etc/passwd ha sido modificado. Se ha reemplazado 'daemon' por 'servicio'.
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ cat /etc/passwd.bak | grep 'servicio'
servicio:x:1:1:servicio:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
avahi-autoipd:x:109:116:Avahi autoip servicio,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:110:46:usbmux servicio,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
avahi:x:115:121:Avahi mDNS servicio,,,:/var/run/avahi-servicio:/usr/sbin/nologin
colord:x:121:126:colord colour management servicio,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
pulse:x:123:128:PulseAudio servicio,,,:/var/run/pulse:/usr/sbin/nologin
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$
```

Nivel Intermedio

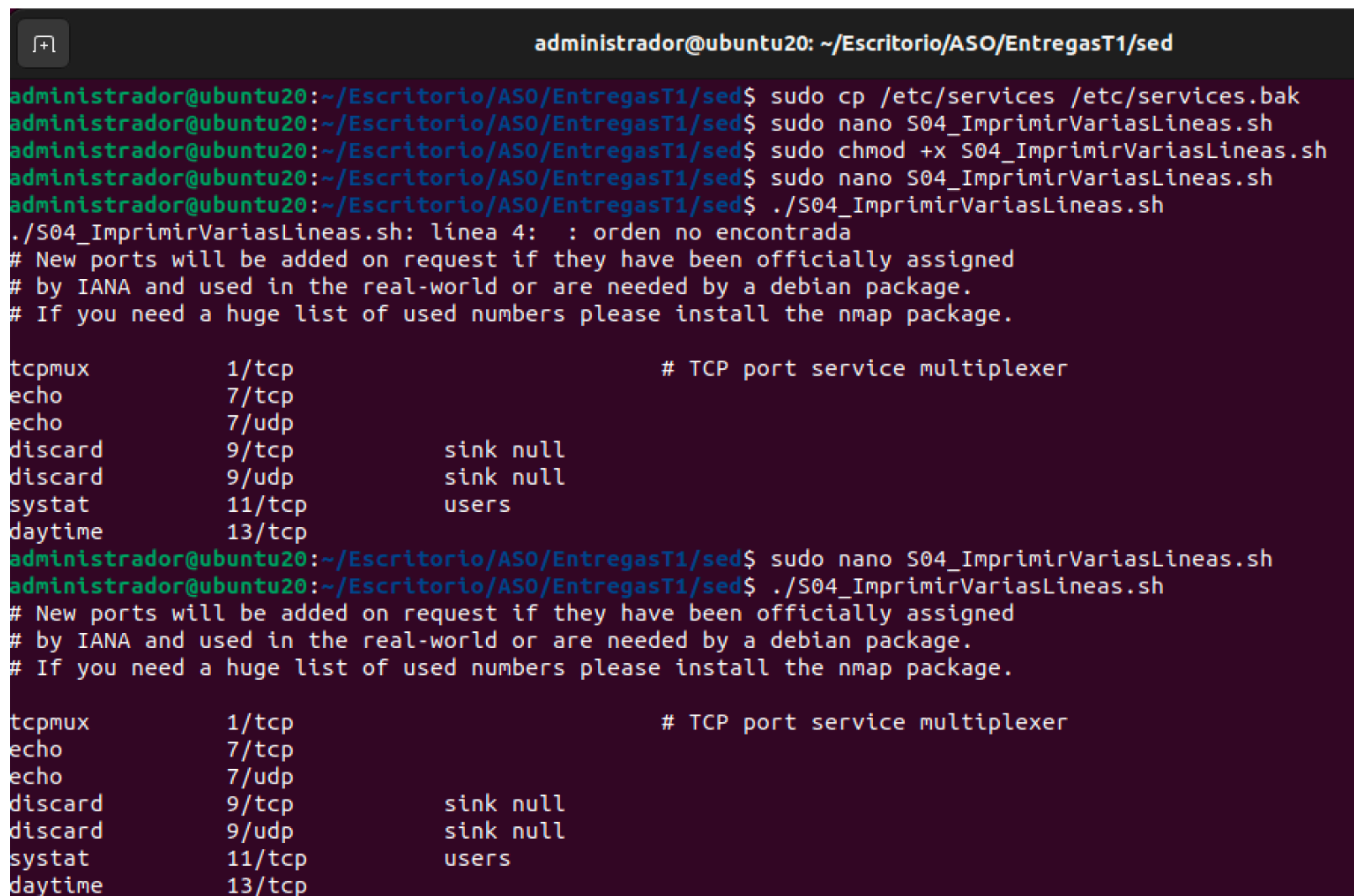
4. Imprimir las líneas de la 5 a la 15 en /etc/services.

Usamos un rango de direcciones 5,15 y el comando p con la opción -n.

```
#!/bin/bash

# Imprime líneas del 5 al 15

sed -n '5,15p' /etc/services.bak
```

A terminal window titled 'administrador@ubuntu20: ~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed' shows a series of commands and their outputs. The user runs 'sudo cp /etc/services /etc/services.bak', 'sudo nano S04_ImprimirVariasLineas.sh', 'sudo chmod +x S04_ImprimirVariasLineas.sh', and 'sudo nano S04_ImprimirVariasLineas.sh'. Then they run './S04_ImprimirVariasLineas.sh', which outputs a list of services and their ports. The output is repeated twice, indicating the script was run again. The services listed are tcpmux, echo, discard, systat, and daytime, each with their respective ports and protocols. The output is formatted with tabs and comments.

```
administrador@ubuntu20: ~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo cp /etc/services /etc/services.bak
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo nano S04_ImprimirVariasLineas.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo chmod +x S04_ImprimirVariasLineas.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo nano S04_ImprimirVariasLineas.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ ./S04_ImprimirVariasLineas.sh
./S04_ImprimirVariasLineas.sh: línea 4: : orden no encontrada
# New ports will be added on request if they have been officially assigned
# by IANA and used in the real-world or are needed by a debian package.
# If you need a huge list of used numbers please install the nmap package.

tcpmux          1/tcp                # TCP port service multiplexer
echo            7/tcp
echo            7/udp
discard         9/tcp                sink null
discard         9/udp                sink null
systat          11/tcp               users
daytime         13/tcp

administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo nano S04_ImprimirVariasLineas.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ ./S04_ImprimirVariasLineas.sh
# New ports will be added on request if they have been officially assigned
# by IANA and used in the real-world or are needed by a debian package.
# If you need a huge list of used numbers please install the nmap package.

tcpmux          1/tcp                # TCP port service multiplexer
echo            7/tcp
echo            7/udp
discard         9/tcp                sink null
discard         9/udp                sink null
systat          11/tcp               users
daytime         13/tcp
```

5. Mostrar las líneas que empiecen por 'ftp'.

Usamos la dirección ^ftp donde ^ representa el inicio de la línea.

```
#!/bin/bash

# Muestra líneas que empiezan por 'ftp'

sed -n '/^ftp/p' /etc/services.bak
```

```
administrador@ubuntu20: ~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo nano S05_EmpiezaPor.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo nano S05_EmpiezaPor.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo chmod +x S05_EmpiezaPor.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ ./S05_EmpiezaPor.sh
ftp-data      20/tcp
ftp           21/tcp
ftps-data     989/tcp      # FTP over SSL (data)
ftps          990/tcp
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$
```

6. Reemplazar 'tcp' por 'TCP' en /etc/services (modificando el archivo).

Similar al punto 3, usamos el comando de sustitución con la opción -i.

```
#!/bin/bash
```

```
# Reemplaza 'tcp' por 'TCP' (modificación in-place)
```

```
# OJO!! : Esto modificará /etc/services. Se recomienda usar una copia para pruebas.
```

```
sed -i 's/tcp/TCP/g' /etc/services.bak
```

```
echo "/etc/services ha sido modificado. Se ha reemplazado 'tcp' por 'TCP'."
```

```
administrador@ubuntu20: ~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo nano S05_EmpiezaPor.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo nano S05_EmpiezaPor.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo chmod +x S05_EmpiezaPor.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ ./S05_EmpiezaPor.sh
ftp-data      20/tcp
ftp           21/tcp
ftps-data     989/tcp      # FTP over SSL (data)
ftps          990/tcp
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo nano S06_ReemplazarPalabra.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo chmod +x S06_ReemplazarPalabra.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ ./S05_EmpiezaPor.sh
ftp-data      20/tcp
ftp           21/tcp
ftps-data     989/tcp      # FTP over SSL (data)
ftps          990/tcp
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ ./S06_ReemplazarPalabra.sh
sed: no se puede abrir el archivo temporal /etc/sedeAsFqw: Permiso denegado
/etc/services ha sido modificado. Se ha reemplazado 'tcp' por 'TCP'.
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo !!
sudo ./S06_ReemplazarPalabra.sh
/etc/services ha sido modificado. Se ha reemplazado 'tcp' por 'TCP'.
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ ./S05_EmpiezaPor.sh
ftp-data      20/TCP
ftp           21/TCP
ftps-data     989/TCP      # FTP over SSL (data)
ftps          990/TCP
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$
```


Nivel Avanzado

7. Eliminar los comentarios (líneas que comienzan por #) y las líneas en blanco de /etc/services.

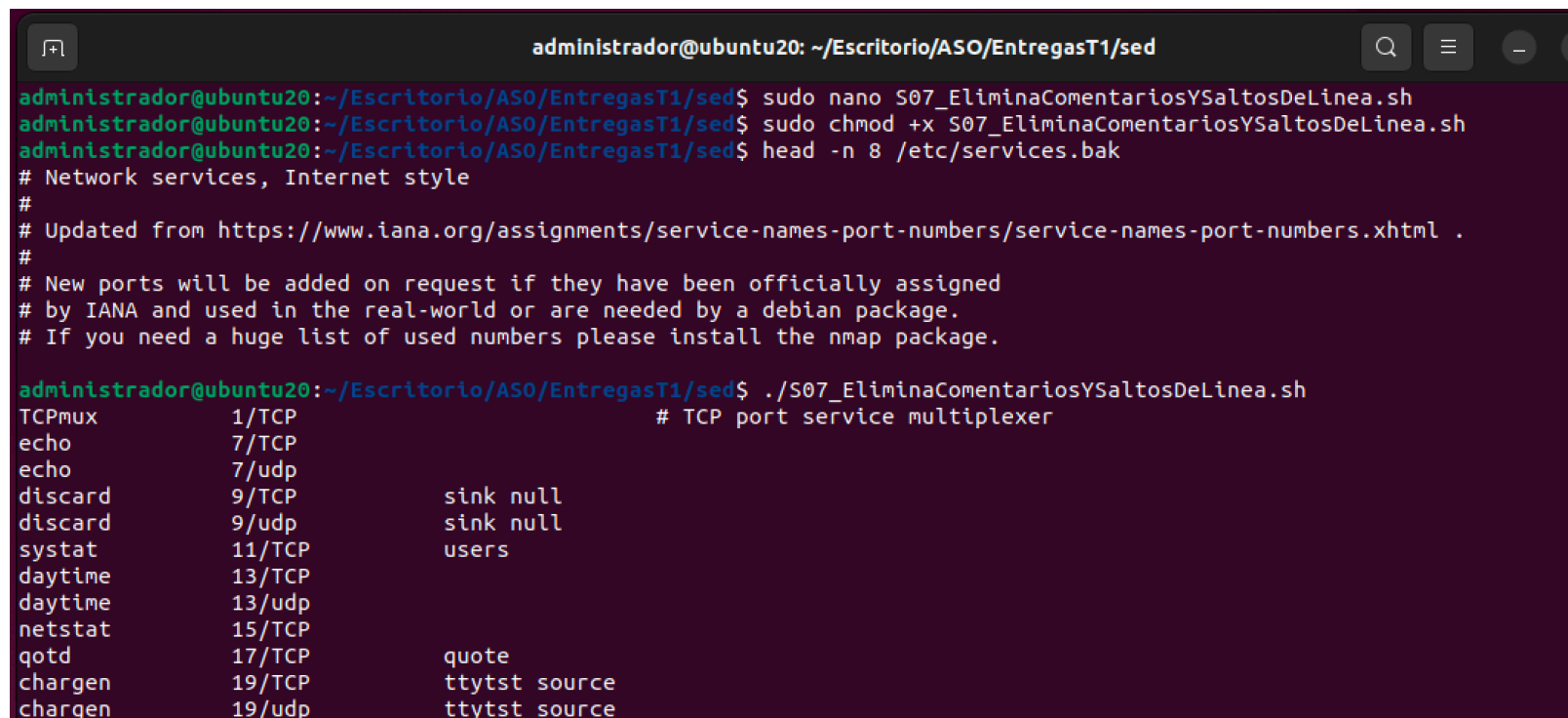
Usamos la opción `-e` para aplicar dos comandos de edición:

1. `s/^[[:space:]]*#.*//` : Elimina las líneas que inician con # (incluyendo espacios iniciales).
2. `/^$/d` : Elimina las líneas que están completamente vacías.

```
#!/bin/bash
```

```
# Elimina comentarios y líneas en blanco
```

```
sed -e '/^[[:space:]]*#/d' -e '/^$/d' /etc/services.bak
```



```
administrador@ubuntu20: ~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo nano S07_EliminaComentariosYSaltosDeLinea.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo chmod +x S07_EliminaComentariosYSaltosDeLinea.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ head -n 8 /etc/services.bak
# Network services, Internet style
#
# Updated from https://www.iana.org/assignments/service-names-port-numbers/service-names-port-numbers.xhtml .
#
# New ports will be added on request if they have been officially assigned
# by IANA and used in the real-world or are needed by a debian package.
# If you need a huge list of used numbers please install the nmap package.

administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ ./S07_EliminaComentariosYSaltosDeLinea.sh
TCPmux      1/TCP      # TCP port service multiplexer
echo        7/TCP
echo        7/udp
discard     9/TCP      sink null
discard     9/udp      sink null
systat      11/TCP     users
daytime     13/TCP
daytime     13/udp
netstat     15/TCP
qotd        17/TCP     quote
chargen     19/TCP     ttytst source
chargen     19/udp     ttytst source
```

8. Numerar las líneas del archivo /etc/hostname.

Usamos el comando `'='` para imprimir el número de línea. La opción `'N'` es necesaria para enumerar:

```
#!/bin/bash

# Numera las líneas

# Se usa '=' para imprimir el número de línea.

sed '=' /etc/hostname.bak | sed 'N;s/\n/\t/'
```

```
administrador@ubuntu20: ~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo cp /etc/hostname /etc/hostname.bak
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo nano S08_NumeraLineas.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo chmod +x S08_NumeraLineas.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ ./S08
bash: ./S08: No existe el archivo o el directorio
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ ./S08_NumeraLineas.sh
./S08_NumeraLineas.sh: línea 7: EOF inesperado mientras se buscaba un «'» coincidente
./S08_NumeraLineas.sh: línea 8: error sintáctico: no se esperaba el final del archivo
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ cat -n S08_NumeraLineas.sh
 1  #!/bin/bash
 2
 3  # Numera las líneas
 4
 5  # Se usa '=' para imprimir el número de línea.
 6
 7  sed '=' /etc/hostname.bak | sed 'N;s/\n/\t/'
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo nano S08_NumeraLineas.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo nano S08_NumeraLineas.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ ./S08_NumeraLineas.sh
1      ubuntu20
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ cat -n /etc/hostname.bak
 1  ubuntu20
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ cat /etc/hostname.bak
ubuntu20
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$
```

9. Mostrar solo las primeras 5 líneas que contengan 'error' en /var/log/syslog.

Usamos la dirección /error/ con una combinación de comandos para **contar** e **imprimir** y luego **salir** después de 5 coincidencias.

```
#!/bin/bash

# Muestra las primeras 5 líneas con 'error'

/error/ { p; n; p; n; p; n; p; n; p; q } /var/log/syslog
```

No funciona!!

Pero, claro, tengo que buscar otra forma porque sólo son 5. Me doy cuenta que si quiero poner 25.... Pues voy a estar un rato copia/pega....


```
administrador@ubuntu20: ~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo nano S09_LineasError.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo chmod +x S0
chmod: no se puede acceder a 'S0': No existe el archivo o el directorio
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo chmod +x S09_LineasError.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ ./S09_LineasError.sh
./S09_LineasError.sh: línea 4: /error/{: No existe el archivo o el directorio
./S09_LineasError.sh: línea 4: n: orden no encontrada
./S09_LineasError.sh: línea 4: p: orden no encontrada
./S09_LineasError.sh: línea 4: n: orden no encontrada
./S09_LineasError.sh: línea 4: p: orden no encontrada
./S09_LineasError.sh: línea 4: n: orden no encontrada
./S09_LineasError.sh: línea 4: p: orden no encontrada
./S09_LineasError.sh: línea 4: n: orden no encontrada
./S09_LineasError.sh: línea 4: p: orden no encontrada
./S09_LineasError.sh: línea 4: q: orden no encontrada
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo nano S09_LineasError.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo nano S09_LineasError.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ ./S09_LineasError.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ grep 'error' /var/log/syslog | head -n 5
Oct 26 01:34:43 ubuntu20 gnome-session[1631]: gnome-session-binary[1631]: GLib-GIO-CRITICAL: g_bus_get_sync: assertion 'err
or == NULL || *error == NULL' failed
Oct 26 01:34:43 ubuntu20 gnome-session-binary[1631]: GLib-GIO-CRITICAL: g_bus_get_sync: assertion 'error == NULL || *error
== NULL' failed
Oct 26 01:34:43 ubuntu20 gnome-session-binary[1631]: gnome-session-binary[1631]: GLib-GIO-CRITICAL: g_bus_get_sync: assertion 'err
or == NULL || *error == NULL' failed
Oct 26 01:34:43 ubuntu20 gnome-session-binary[1631]: GLib-GIO-CRITICAL: g_bus_get_sync: assertion 'error == NULL || *error
== NULL' failed
Oct 26 01:38:47 ubuntu20 pulseaudio[2160]: Probablemente sea un error en el controlador ALSA 'snd_intel8x0'. Por favor, rep
orte este problema a los desarrolladores de ALSA.
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ ./S09_LineasError.sh
```

Le doy una vueltecita...

```
#!/bin/bash
# Muestra las primeras 5 líneas con 'error'

# Inicializa un contador en el buffer de espera (hold space)

sed -n '1{x;s/^/0/;x}
/error/{
    p
    x
    s/[0-9]*/\0+1/e
    /5/{q}
    x
}' /var/log/syslog
```

```
administrador@ubuntu20: ~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo nano S09_LineasError.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo chmod +x S09_
chmod: no se puede acceder a 'S09_': No existe el archivo o el directorio
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ sudo chmod +x S09_LineasError.sh
administrador@ubuntu20:~/Escritorio/ASO/EntregasT1/sed$ ./S09_LineasError.sh
Oct 26 01:34:43 ubuntu20 gnome-session[1631]: gnome-session-binary[1631]: GLib-GIO-CRITICAL: g_bus_get_sync: assertion
'error == NULL || *error == NULL' failed
sh: 1: 0+1: not found
Oct 26 01:34:43 ubuntu20 gnome-session-binary[1631]: GLib-GIO-CRITICAL: g_bus_get_sync: assertion 'error == NULL || *e
rror == NULL' failed
sh: 0: Illegal option -1
Oct 26 01:34:43 ubuntu20 gnome-session-binary[1631]: GLib-GIO-CRITICAL: g_bus_get_sync: assertion 'error == NULL || *e
rror == NULL' failed
sh: 0: Illegal option -1
Oct 26 01:34:43 ubuntu20 gnome-session-binary[1631]: GLib-GIO-CRITICAL: g_bus_get_sync: assertion 'error == NULL || *e
rror == NULL' failed
sh: 0: Illegal option -1
Oct 26 01:38:47 ubuntu20 pulseaudio[2160]: Probablemente sea un error en el controlador ALSA 'snd_intel8x0'. Por favor
, reporte este problema a los desarrolladores de ALSA.
sh: 0: Illegal option -1
Oct 26 01:42:09 ubuntu20 systemd[1]: Condition check resulted in Process error reports when automatic reporting is ena
bled (file watch) being skipped.
sh: 0: Illegal option -1
Oct 26 01:42:09 ubuntu20 systemd[1]: Condition check resulted in Process error reports when automatic reporting is ena
bled (timer based) being skipped.
sh: 0: Illegal option -1
Oct 26 01:42:09 ubuntu20 alsactl[784]: alsa-lib main.c:1412:(snd_use_case_mgr_open) error: failed to import hw:0 use c
ase configuration -2
sh: 0: Illegal option -1
Oct 26 01:42:14 ubuntu20 gnome-session[1294]: gnome-session-binary[1294]: GLib-GIO-CRITICAL: g_bus_get_sync: assertion
'error == NULL || *error == NULL' failed
sh: 0: Illegal option -1
Oct 26 01:42:14 ubuntu20 gnome-session[1294]: gnome-session-binary[1294]: GLib-GIO-CRITICAL: g_bus_get_sync: assertion
```