XESTIÓN DE PROCESOS EN LINUX:

PRÁCTICA1- PROCESOS

Unidade Didáctica 8

SISTEMAS OPERATIVOS MONOPOSTO

Eduardo Veiga Cristobo

Curso: 1SMR

IES Xulian Magariños

REALIZA AS SEGUINTES OPERACIÓNS DENDE O TERMINAL DE COMANDOS.

CONDICIÓNS DE TRABALLO:

As imaxes nas que non se vexa o usuario co teu nome, non serán válidas e puntuaranse cun 0.

O primeiro: crear o teu usuario de traballo!

1. *Crear un usuario con estes datos seguindo o exemplo da imaxe cos datos:*
   - *Nome de usuario: o teu nome de usuarios*
   - *Resto dos datos: calquera. Valen os do exemplo,*

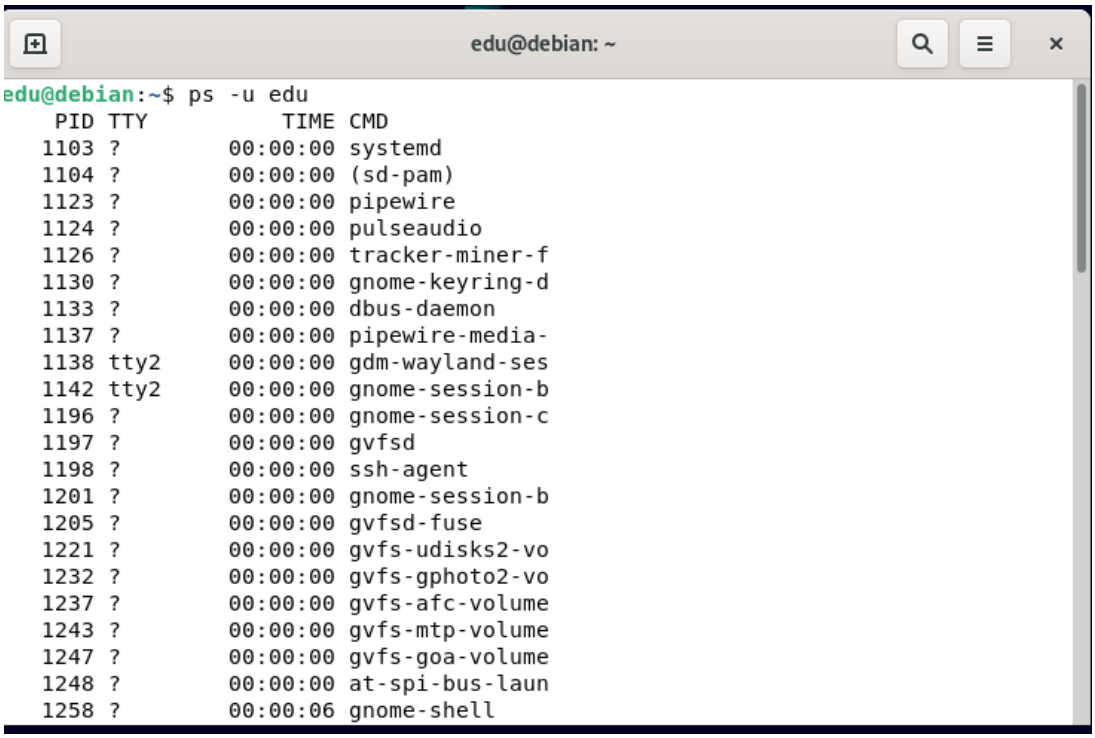
```
Terminal - alumno@debianUD4: ~
Ficheiro  Editar  Ver  Terminal  Tabs  Axuda
root@debianUD4:~# adduser alumno
Adding user `alumno' ...
Adding new group `alumno' (1001) ...
Adding new user `alumno' (1001) with group `alumno' ...
Creating home directory `/home/alumno' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: o contrasinal actualizouse con éxito
A cambiar a información de usuario de alumno
Introduza o novo valor ou prema Intro para o valor por defecto
        Nome completo []: Alumno
        Número de cuarto []: 1SMR
        Teléfono do traballo []: 888888888
        Teléfono da casa []: 888888888
        Outro []:
Is the information correct? [Y/n] Y
root@debianUD4:~# login alumno
Password:
Linux debianUD4 4.19.0-12-amd64 #1 SMP Debian 4.19.152-1 (2020-10-18) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
alumno@debianUD4:~$
```

2. *Iniciar sesión na máquina co usuario de traballo creado.*

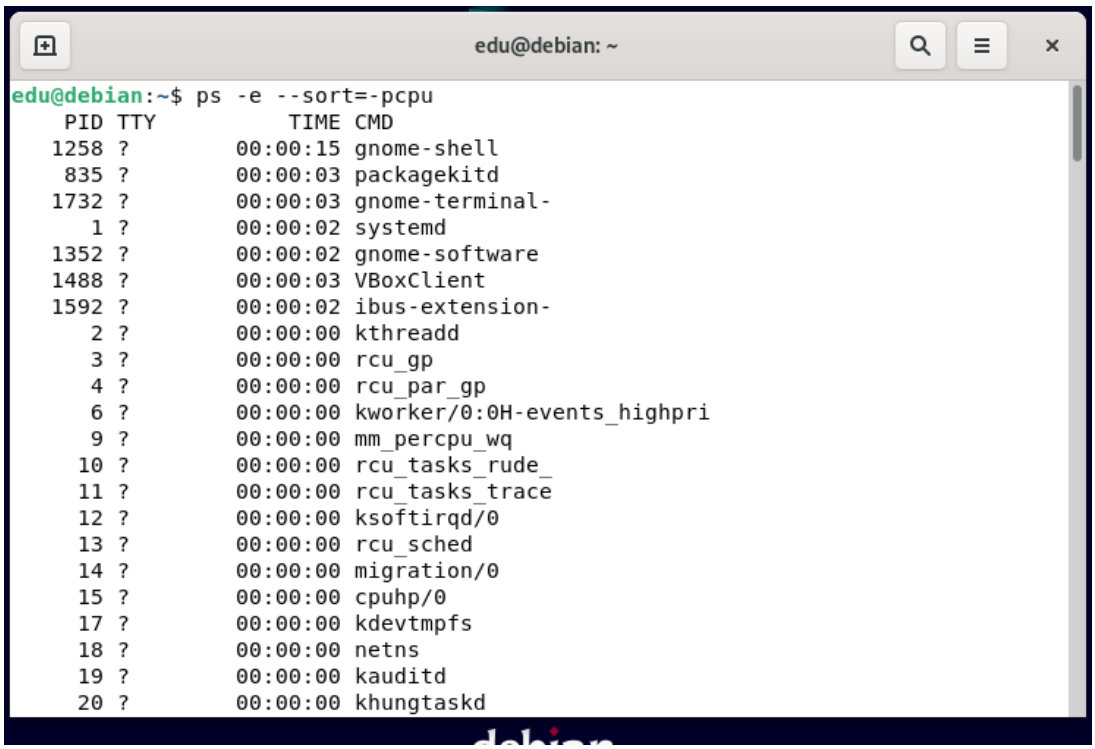
- *Para as prácticas usar o usuario creado sen privilexios*
- *Engadir imaxe da execución dos comandos solicitados (admítese que cada imaxe inclúa máis dunha operación.)*

OPERACIÓNS A REALIZAR SOBRE LINUX

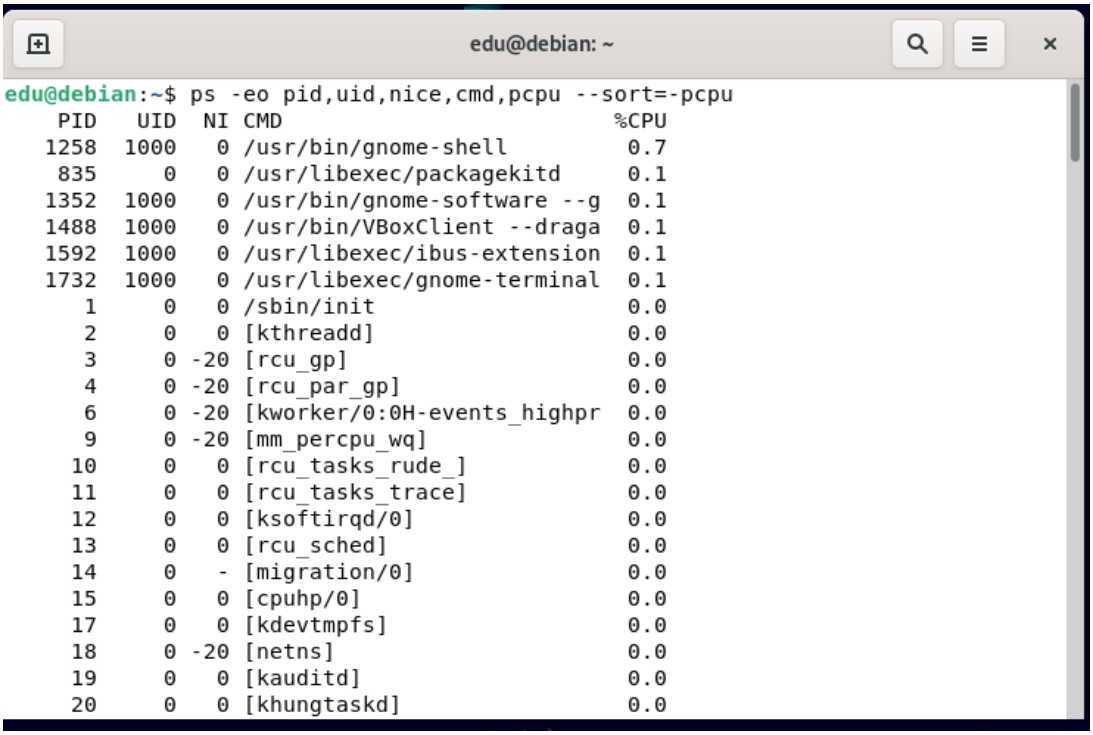
1. Mostrar os procesos executados polo teu usuario.



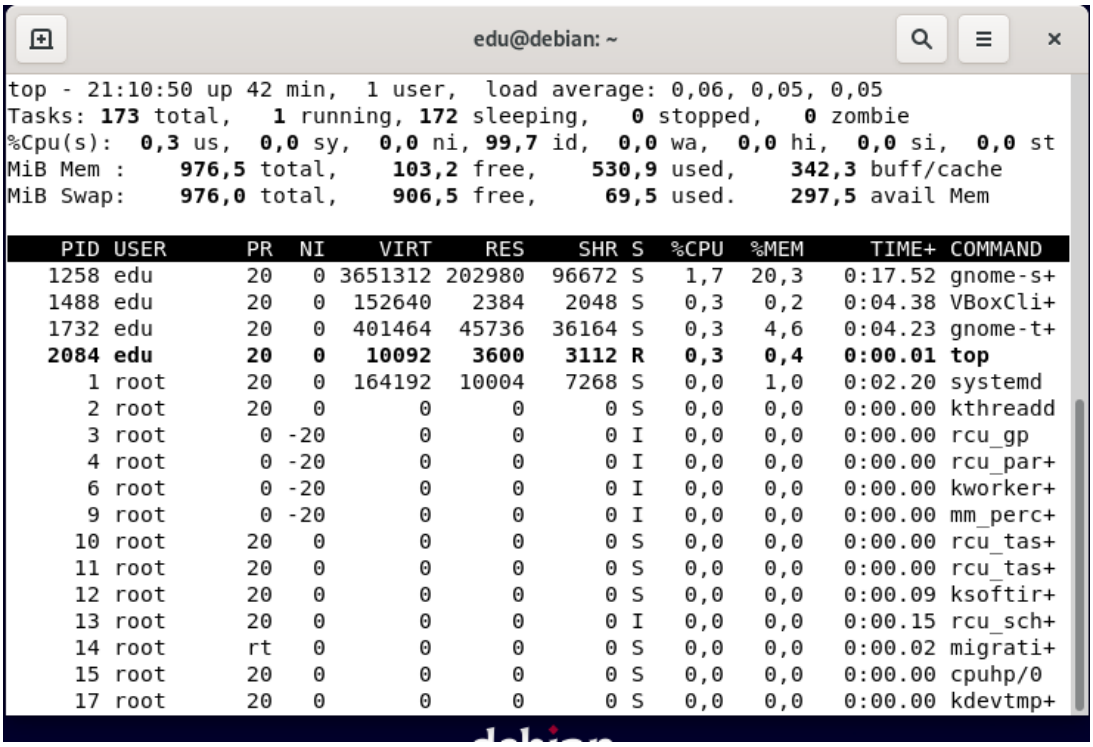
2. Mostrar todos os procesos ordenados por uso da CPU.



3. Mostrar todos os procesos indicando o PID, UID, memoria utilizada, prioridade e comando completo.



4. Cantos procesos ten correndo e cantos durmindo o teu user?



5. Desde cando leva encencida a máquina? *(comando uptime)*

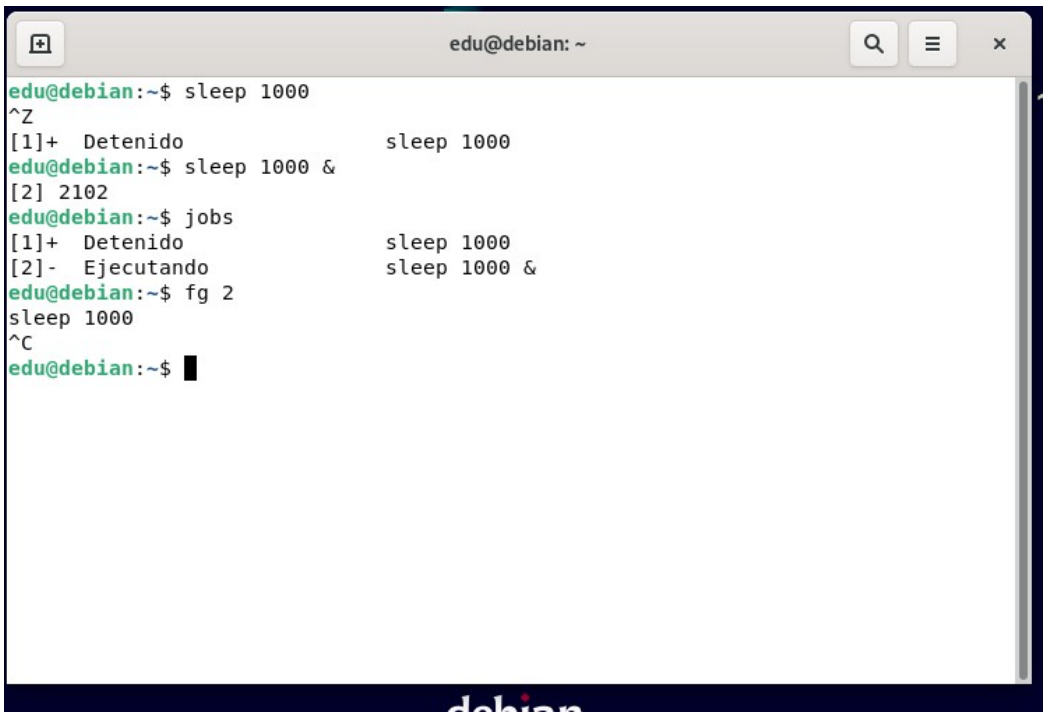
6. Realiza as seguintes operacións:

   (a) Executar o comando sleep 1000

   (b) Suspendelo e poñelo a traballar en segundo plano;

   (c) Volvelo a traer a primeiro plano;

   (d) Por último, cancelao

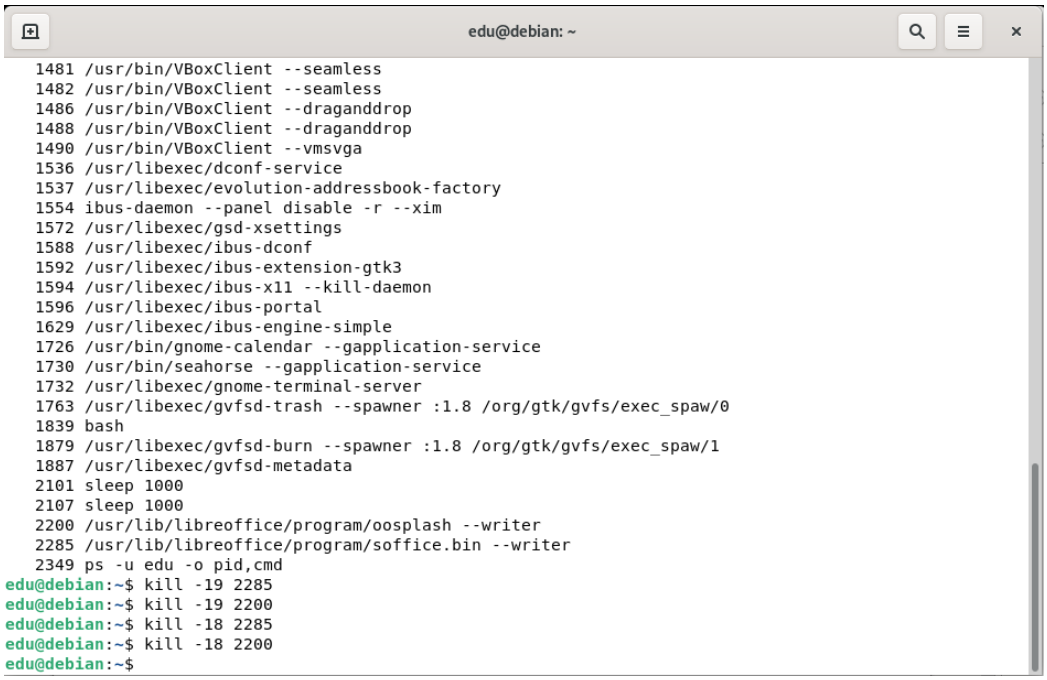


7. Repetir o exercicio anterior pero sen o apartado c (haberá que matar o proceso que esté en segundo plano)

8. Arrinca o libreoffice dende o teu usuario,

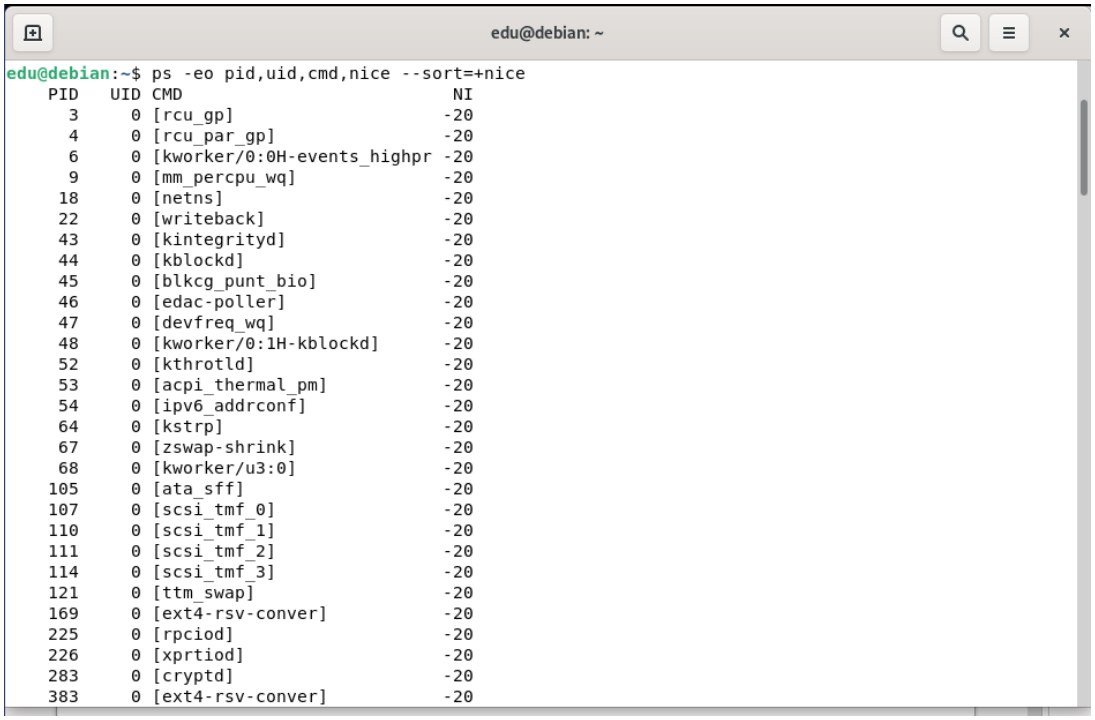
   (a) Como root, para o proceso writer e comproba o seu cambio de estado mediante a listaxe adecuada. Verás a aplicación bloqueada e non se pode traballar con ela.

   (b) Reinicia o proceso e comproba que volve estar operativo o documento.

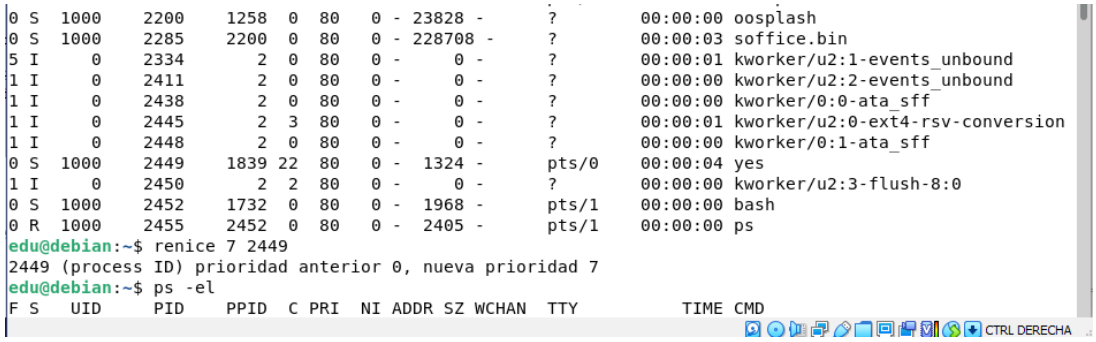


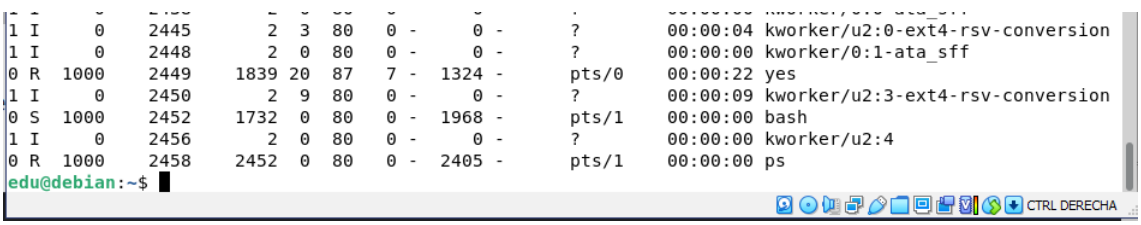
9. Indicar que tempo tarda o computador en buscar dentro do directorio de configuracións o ficheiro dhclient. conf. (*time*)

10. Realiza unha listaxe que mostre a prioridade dos procesos dos usuarios. Que proceso ten maior prioridade e porqué?



11. Modifica a prioridade dun proceso en execución e outro durmido e fai unha listaxe que verifique o cambio.



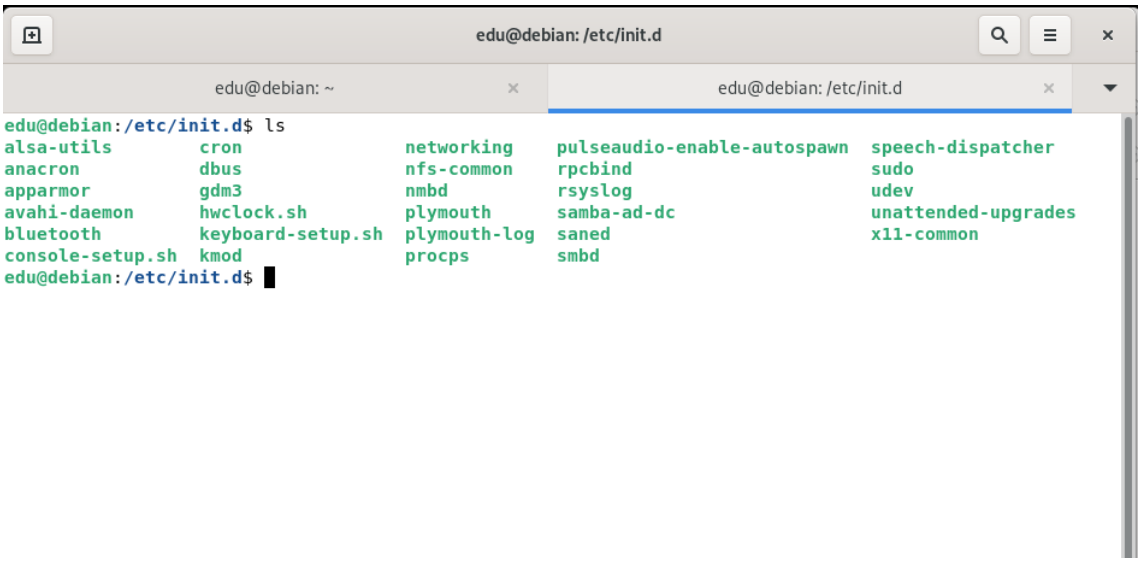


12. Identifica os seguintes servizos no directorio /etc/init.d:

(a) O servizo asociado ao DNS

(b) O servizo asociado á rede.

(c) O servizo asociado á impresión



13. Localiza na web a utilidade de netstat e Instalaa. *Aqui so debes reflexar o comando para a instalación.*

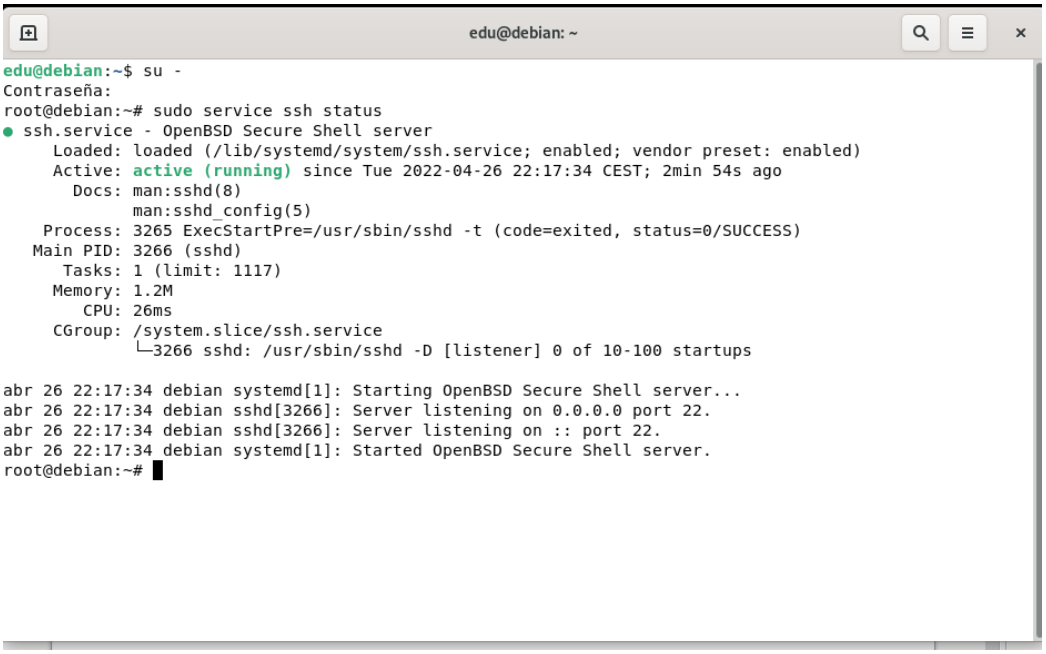
```
edu@debian:~$ su -
Contraseña:
root@debian:~# apt install net-tools
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  net-tools
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 5 no actualizados.
Se necesita descargar 250 kB de archivos.
```

14. O servizo SSH permite a conexión remota a un equipo. O cliente SSH ben instalado por defecto, pero nos imos instalar o servidor. *Aqui so debes reflexar o comando para a instalación.*

```
edu@debian:~$ su -
Contraseña:
root@debian:~# apt install openssh-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  openssh-sftp-server runit-helper
Paquetes sugeridos:
  molly-guard monkeysphere ssh-askpass ufw
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  openssh-server openssh-sftp-server runit-helper
0 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 5 no actualizados.
Se necesita descargar 446 kB de archivos.
Se utilizarán 1.765 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

15. Comproba o servizo de rede SSH:

(a) Comproba o estado do servizo.+



(b) Empregando o comando netstat -putan indica a utilidade de cada unha das opcións do comando e o número de porto no que traballa o SSH.

Puerto 22