

RA 2, c.e. a)

1.- Describe al menos tres tipos de procesos que se pueden encontrar en un sistema operativo.

De Sistema de usuario de super usuario

2.- ¿Cómo puedes listar todos los procesos que se están ejecutando en tu sistema Linux? Proporciona el comando correspondiente.

Con el comando ps con algunas opciones como por ejemplo -aux

RA 2, c.e. d)

1.- Explica cómo puedes cambiar el estado de un proceso en Linux de "activo" a "terminado" utilizando comandos.

Con kill por ejemplo con -9 o -15 podemos terminar la ejecución de un proceso, para detenerlo podemos usar Ctrl + Z

2.- ¿Qué comandos puedes utilizar en Linux para enviar señales a un proceso en ejecución y qué hacen estas señales? Proporciona ejemplos.

Con un kill

RA 2, c.e. e)

1.- ¿Cuáles son algunos de los directorios principales relacionados con los procesos en un sistema Linux y qué tipo de información contienen?

/sys: Este directorio proporciona una interfaz para interactuar con el kernel del sistema.

/var/run: Aquí es donde se encuentran los archivos de socket y los archivos de PID

/var/log: Aunque no es exclusivamente para procesos, este directorio contiene registros del sistema que pueden ser útiles para rastrear la actividad de los procesos

2.- Describe el propósito y la estructura del directorio /proc en un sistema Linux.

/proc es un directorio virtual que reside en la memoria ram relacionado con los procesos que se están ejecutando en el momento dentro podemos ver todos los procesos podemos ver el PID

3.- Explica cómo puedes obtener información detallada sobre un proceso específico utilizando un comando.

Si ejecutamos Firefox un comando que me diga el PID de ese proceso con un comando en el que le ponemos un comando el servicio y devuelve el PID con pgrep, pidof y con ps | grep el proceso

UD 07: GESTIÓN DE PROCESOS. ACTIVIDADES (II)



RA 2, c.e. i)

1.- ¿Cómo podemos ver todos los servicios que hay actualmente en ejecución en el sistema?

Para ver los servicios arrancado

```
xubuntu_ASO (limpia) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Terminal - miguel@miguel-A...

Terminal - miguel@miguel-ASO: /var
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
miguel@miguel-ASO:/var$ systemctl list-units --type=service
UNIT                                LOAD    ACTIVE SUB    DESCRIPTION
accounts-daemon.service             loaded active running Accounts Service
acpid.service                       loaded active running ACPI event daemon
alsa-restore.service                loaded active exited Save/Restore Sound Card State
```

En caso que queramos encontrar unos en específico

```
xubuntu_ASO (limpia) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Terminal - miguel@miguel-A...

Terminal - miguel@miguel-ASO: /var
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
miguel@miguel-ASO:/var$ systemctl list-units --type=service | grep smbd
● smbd.service                       loaded failed failed Samba SMB Daemon
miguel@miguel-ASO:/var$
```

En caso que queramos saber las líneas que tenemos

```
xubuntu_ASO (limpia) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Terminal - miguel@miguel-A...

Terminal - miguel@miguel-ASO: /var
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
miguel@miguel-ASO:/var$ systemctl list-units --type=service | wc -l
80
```

2.- ¿Qué podemos hacer con **journalctl**?

3.- Crear un servicio.

Vamos hacer un mensaje en /tmp

Creamos el proceso

```
xubuntu_ASO (limpia) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Terminal - miguel@miguel-A...

Terminal - miguel@miguel-ASO: /usr/local/bin
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
GNU nano 6.2 miservicio.sh
#!/bin/bash
echo "Hola amigos de ASO hoy es $(date)" > /tmp/mensajeServicio.txt
```

Creamos el servicio vamos a

/lib/systemd/system y creamos el archivo

```
xubuntu_ASO (limpia) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Terminal - miguel@miguel-A...
Terminal - miguel@miguel-ASO: /lib/systemd/system
GNU nano 6.2 miservicio.service
[Unit]
Description= Ejemplo de servicio ASO
After=network.target

[Service]
Type=simple
ExecStart=/usr/local/bin/miservicio.sh

[Install]
WantedBy=multi-user.target
Miquelillo
```

Enable aparte de habilitar el servicio crea un enlace simbólico en /etc/systemd/system

El daemon-reload sive para aplicar cambios en los .service

```
xubuntu_ASO (limpia) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Terminal - miguel@miguel-A...
Terminal - miguel@miguel-ASO: /lib/systemd/system
miquel@miguel-ASO:/lib/systemd/system$ sudo chmod 777 miservicio.service
miquel@miguel-ASO:/lib/systemd/system$ sudo systemctl daemon-reload
miquel@miguel-ASO:/lib/systemd/system$ sudo systemctl enable miservicio.service
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/miservicio.service → /lib/systemd/system/miservicio.service.
miquel@miguel-ASO:/lib/systemd/system$ sudo systemctl start miservicio.service
miquel@miguel-ASO:/lib/systemd/system$
Miquelillo
```

Comprobamos que funcione

```
xubuntu_ASO (limpia) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Terminal - miguel@miguel-A...
Terminal - miguel@miguel-ASO: /lib/systemd/system
miquel@miguel-ASO:/lib/systemd/system$ cat /tmp/mensajeServicio.txt
Hola amigos de ASO hoy es lun 04 mar 2024 12:29:29 CET
miquel@miguel-ASO:/lib/systemd/system$ sudo systemctl status miservicio.service
○ miservicio.service - Ejemplo de servicio ASO
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/miservicio.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: inactive (dead) since Mon 2024-03-04 12:29:29 CET; 2min 9s ago
     Process: 2524 ExecStart=/usr/local/bin/miservicio.sh (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 2524 (code=exited, status=0/SUCCESS)
      CPU: 2ms

mar 04 12:29:29 miguel-ASO systemd[1]: Started Ejemplo de servicio ASO.
mar 04 12:29:29 miguel-ASO systemd[1]: miservicio.service: Deactivated successfully.
miquel@miguel-ASO:/lib/systemd/system$
Miquelillo
```