

Tarea 3.3: Uso de loginctl para el monitoreo de sesiones y usuarios conectados al sistema

Descripción de la tarea

En esta práctica vamos a hacer uso de una máquina que ofrece varias sesiones para el usuario vagrant y operador conectados al sistema.

Pasos de la tarea

1. Los usuarios vagrant y operador tendrán que conectarse al sistema y se mostrarán las sesiones existentes en el servidor.

```
root@debian:~# loginctl list-sessions
SESSION  UID USER      SEAT TTY
      14 1000 vagrant    pts/0
      19 1002 operador  pts/1

2 sessions listed.
```

2. A continuación el usuario operador va a editar el fichero.txt, como podemos ver lo que está haciendo en un momento concreto dicho usuario.

```
root@debian:~# loginctl session-status 19
19 - operador (1002)
    Since: Fri 2025-05-09 18:53:17 CEST; 3min 43s ago
    Leader: 4403 (sshd)
      TTY: pts/1
    Remote: 192.168.33.1
    Service: sshd; type tty; class user
    State: active
    Unit: session-19.scope
        ├─4403 "sshd: operador [priv]"
        ├─4434 "sshd: operador@pts/1"
        ├─4435 -bash
        └─4725 nano fichero.txt
```

Nota: Si quisiéramos ver que hace el usuario operador en todas sus diferentes conexiones en caso de existir, podríamos utilizar el comando `loginctl user-status`.

3. Ahora queremos ver la sesión completa del usuario, desde que ip se ha conectado, el tiempo que lleva conectado, el tipo de servicio por el que se ha conectado, el tiempo que llevá sin escribir.

```
root@debian:~# loginctl show-session 19
Id=19
User=1002
Name=operador
Timestamp=Fri 2025-05-09 18:53:17 CEST
TimestampMonotonic=38527238787
VTNr=0
TTY=pts/1
Remote=yes
RemoteHost=192.168.33.1
Service=sshd
Scope=session-19.scope
Leader=4403
Audit=19
Type=tty
Class=user
Active=yes
State=active
IdleHint=no
IdleSinceHint=1746809784662173
IdleSinceHintMonotonic=38714613496
LockedHint=no
```

4. A continuación queremos cerrar las dos conexiones de operador, una terminamos la sesión de forma ordenada, es decir se le cerraran todos los programas al usuario de forma ordenada y al usuario lo echara del servidor, cerrándole la conexión y la otra la terminamos de forma fulminante , es decir se le cerraran todos los programas al usuario de forma no ordenada y al usuario lo echara del servidor, cerrándole la conexión.

```
root@debian:~# loginctl terminate-session 19
root@debian:~# loginctl kill-session 21
```

5. Muestra cuantas sesiones existen en este momento en el sistema. Cuando compruebes que el usuario operador ya no está conectado bloquealo y cambia su shell a `/usr/sbin/nologin`.

```
root@debian:~# passwd -l operador
passwd: contraseña cambiada.

root@debian:~# chsh -s /usr/sbin/nologin operador
root@debian:~# tail -n1 /etc/passwd
operador:x:1002:1002::/home/operador:/usr/sbin/nologin
```

Nota: Tambien se puede modificar la shell con el comando `usermod -s`,