

# Linux: limitar recursos usuarios

## systemd

### un usuari

```
# primer cop:
sudo systemctl edit --force --full user-$(id -u juan).slice
sudo systemctl edit user-$(id -u juan).slice
```

```
[Slice]
# Limitar al usuario a un máximo de 2 núcleos de CPU en total (200%)
CPUQuota=200%

# Limitar la memoria RAM máxima a 4 Gigabytes
MemoryMax=4G
MemoryHigh=3.5G

# Número máximo de procesos o hilos que puede abrir a la vez
TasksMax=100

# Los usuarios normales solo pueden usar los tres primeros núcleos
AllowedCPUs=0-2
```

```
sudo systemctl daemon-reload
```

### tots

- tots:

```
sudo systemctl edit user.slice
```

- excepciones:

```
sudo systemctl edit user-1001.slice
```

```
[Slice]
# Elimina las restricciones heredadas de user.slice
CPUQuota=
MemoryMax=infinity
TasksMax=infinity
```

## limits

## un usuari

```
sudo nano /etc/security/limits.conf
```

# Usuario	Tipo	Recurso	Valor
juan	hard	nproc	50
juan	hard	nofile	1024
juan	hard	fsize	512000

## tots amb excepcions

```
sudo nano /etc/security/limits.conf
```

```
# 1. LIMITAR A TODOS POR DEFECTO
* hard nproc 50
* hard nofile 1024

# 2. EXCEPCIONES (Se ponen ABAJO para que sobrescriban el comodín)
root hard nproc unlimited
root hard nofile 65535

tu_usuario hard nproc unlimited
tu_usuario hard nofile 65535

@administradores hard nproc 200
```

- **hard**: Es un límite estricto que el usuario no puede modificar. (Si usas soft, el usuario puede aumentarlo temporalmente usando el comando ulimit).
- **nproc**: Número máximo de procesos que puede tener abiertos a la vez (evita que sature tus procesadores con miles de tareas en segundo plano).
- **nofile**: Número máximo de archivos que puede tener abiertos simultáneamente.
- **fsize**: Tamaño máximo (en KB) de un archivo que puede crear (en este ejemplo, 500 MB).

## comprovar límits

```
# comprovar límits des del mateix usuari
ulimit -a

# des de root
systemd-cgtop
systemctl-cgtop /user.slice/user-1060.slice
```

## ps, pkill

```
ps -u nombre_usuario
```

```
ps ux -U nombre_usuario
ps -o pid,cmd -u nombre_usuario
ps -u nombre_usuario --no-headers | wc -l
```

```
sudo pkill -u nombre_usuario
sudo pkill -9 -u nombre_usuario
sudo killall -u nombre_usuario
```

## expulsar

```
who
sudo pkill -9 -t pts/2
```

## top, htop

- `top -u nombre_usuario`
- Amb top obert, tecla `U`
- Amb top obert, tecla `W+Q` guarda la configuració actual
- Amb htop, `F4 o u`

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/linux:seguridad:limitar-recursos>

Last update: **08/06/2026 05:50**

