

# rc.local en sistemas Debian usando systemd. Ejemplo redis

## Introducción

Algunos servicios como **redis** pueden requerir de ciertas configuraciones del sistema para su mejor funcionamiento, como puede ser **Transparent Huge Pages (THP)** desactivado. Si puedes desactivarlo porque no afecta a otros servicios de tu servidor (atento a esto, que no es salir por la calle del medio sin pensar en las implicaciones) es bueno hacerlo.

```
3336867:M 04 Dec 2023 18:05:32.941 # WARNING you have Transparent Huge Pages (THP) support enabled in your kernel. This will create latency and memory usage issues with Redis. To fix this issue run the command 'echo never > /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/enabled' as root, and add it to your /etc/rc.local in order to retain the setting after a reboot. Redis must be restarted after THP is disabled.
```

## Solución

La solución pasa por desactivarlo en el sistema

```
echo never > /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/enabled
```

Pero necesitamos ejecutar esto al reinicio, o perderemos la configuración deseada. La opción normal sería añadirlo al script de arranque, como muchos dicen, en `/etc/rc.local` pero distros basadas en Debian, o otras basadas en RedHat, no tiene ese fichero porque usan ya de hace tiempo **systemd** para la gestión de estas cuestiones.

# Crear un Servicio systemd para Desactivar THP

Crear un Archivo de Servicio systemd: Abre un nuevo archivo en el directorio de servicios de systemd con un editor de texto como nano o vim. Por ejemplo:

```
sudo nano /etc/systemd/system/disable-thp.service
```

Donde añadimos

```
[Unit]
Description=Disable Transparent Huge Pages (THP)

[Service]
Type=oneshot
ExecStart=/bin/sh -c 'echo never > /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/enabled'

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

Lo habilitamos

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable disable-thp.service
sudo systemctl start disable-thp.service
```

Verificamos

```
cat /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/enabled
always madvise [never]
```

## Aviso

Esta documentación y su contenido, no implica que funcione en tu caso o determinados casos. También implica que tienes conocimientos sobre lo que trata, y que en cualquier caso tienes copias de seguridad. El contenido se entrega, tal y como está, sin que ello implique ningún obligación ni responsabilidad por parte de [Castris](#)

Si necesitas soporte profesional puedes contratar con Castris [soporte profesional](#).

