

Lo primero que tenemos que realizar es listar la totalidad de servicios o demonios gestionados por systemd. Para ello ejecutaremos el siguiente comando en la terminal:

```
systemctl list-unit-files --type service --all
```

El resultado obtenido será algo parecido a lo que verán a continuación:

```
> systemctl list-unit-files --type service --all
UNIT FILE                                STATE      PRESET
acpid.service                           disabled   enabled
alsa-restore.service                   static     -
alsa-state.service                     static     -
alsa-utils.service                     masked     enabled
anacron.service                        disabled   enabled
apparmor.service                       enabled    enabled
apt-daily-upgrade.service               static     -
apt-daily.service                      static     -
autovt@.service                        alias      -
avahi-daemon.service                   enabled    enabled
blueman-mechanism.service               enabled    enabled
bluetooth.service                      enabled    enabled
bolt.service                           static     -
colord.service                         static     -
configure-printer@.service              static     -
console-getty.service                  disabled   disabled
console-setup.service                  enabled    enabled
...
```

La columna «STATE» en la salida del comando `systemctl list-units --type=service` indica el estado actual del servicio. Los posibles estados y sus significados son los siguientes:

- **enabled:** El servicio está habilitado y se inicia automáticamente durante el arranque.
- **disabled:** El servicio está deshabilitado y no se inicia de forma automática durante el arranque.
- **masked:** El servicio está completamente deshabilitado y no se puede iniciar de ningún modo sin previamente desenmascararlo. Este estado se utiliza para evitar que un servicio se inicie accidentalmente o para indicar que el servicio está deshabilitado de forma intencional.
- **static:** Servicios que están configurados para iniciarse automáticamente al iniciar el sistema. Estos servicios pueden estar activos o inactivos, pero siempre están disponibles para cuando se necesite usarlos. Estos servicios no se pueden activar ni desactivar, pero se pueden enmascarar. Normalmente estos servicios son esenciales para el correcto funcionamiento del sistema.
- **alias:** Indica que el servicio es un alias o un enlace simbólico a otro servicio. Esto significa que el servicio en sí mismo no existe, pero se utiliza para referirse a otro servicio con un nombre diferente.
- **generated:** Se refiere a los servicios generados automáticamente por el sistema o por otras herramientas. Estos servicios pueden ser generados dinámicamente según las necesidades del sistema o como parte de la configuración de otros servicios.
- **Indirect:** El servicio en sí no está habilitado directamente, pero su activación depende de otro servicio o unidad. En otras palabras, un servicio con estado «indirect» no se inicia por sí mismo, sino que se activa como resultado de la activación de otro servicio relacionado.

La columna «PRESET» en la salida del comando `systemctl list-units --type=service` indica la configuración de inicio predeterminada de un servicio en particular. Los posibles estados y sus significados son los siguientes:

- **enabled:** El servicio está habilitado según la política de inicio predeterminada.
- **disabled:** El servicio está deshabilitado según la política de inicio predeterminada.
- **–:** No se proporciona información sobre la configuración de inicio predeterminada para esta unidad.

IDENTIFICAR QUE HACE CADA UNOS DE LOS DEMONIOS O SERVICIOS Y DECIDIR SI LOS QUEREMOS DESACTIVAR O PARAR

Una vez que conocemos la totalidad de servicios presentes en nuestro sistema Linux, es importante saber lo que hacen para decidir si son necesarios para nosotros. Para descubrir lo que hace cada uno de los servicios, existen varias herramientas disponibles como por ejemplo Bing Chat, Bard, Perplexity, etc.

Algunos servicios que en mi caso están activos y no necesito son los siguientes:

Demonio	Función
<code>cups-browsed.service</code>	Su función principal es descubrir y conectar automáticamente impresoras compartidas en una red local y hacerlas disponibles para los usuarios locales del sistema
<code>cups.service</code>	Su función es proporcionar la infraestructura necesaria para administrar y manejar las impresoras y trabajos de impresión en el sistema operativo
<code>ModemManager.service</code>	Administrar y controlar los módems conectados al sistema, como los módems USB 3G/4G/LTE, módems internos de portátiles, módems GSM, entre otros dispositivos de comunicación móvil.
<code>openvpn.service</code>	Demonio del cliente de OpenVPN.
<code>redsocks.service</code>	Demonio del proxy transparente redsocks.

A continuación procederé a desactivar los servicios del siguiente modo.

Nota: Hay que ser extremadamente cauteloso a la hora de deshabilitar servicios. Hay servicios que son esenciales y si los deshabilitamos podemos dejar inservible nuestro sistema operativo.

DESACTIVAR LOS SERVICIOS O DEMONIOS QUE NO USAMOS PARA AHORRAR RECURSOS

En el apartado anterior he listado una serie de servicios que tengo levantados y no estoy usando. Así que para parar el servicio `cups-browsed.service` ejecutaremos el siguiente comando:

```
> sudo systemctl stop cups-browsed.service
```

Y para hacer que no se vuelva a levantar al iniciar el sistema ejecutaremos el siguiente comando:

```
> sudo systemctl disable cups-browsed.service
Synchronizing state of cups-browsed.service with SysV service script
with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install disable cups-browsed
Removed "/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/cups-
browsed.service".
```

Del mismo modo que deshabilitamos el demonio `cups.service` haremos lo mismo con el resto de servicios.

```
> sudo systemctl stop cups.service
> sudo systemctl disable cups.service
Synchronizing state of cups.service with SysV service script with
/lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install disable cups
Removed "/etc/systemd/system/sockets.target.wants/cups.socket".
Removed "/etc/systemd/system/printer.target.wants/cups.service".
Removed "/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/cups.service".
Removed "/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/cups.path".

> sudo systemctl stop ModemManager.service
> sudo systemctl disable ModemManager.service
Removed "/etc/systemd/system/dbus-org.freedesktop.ModemManager1.service".
Removed
"/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/ModemManager.service".

> sudo systemctl stop redsocks.service
> sudo systemctl disable redsocks.service
Synchronizing state of redsocks.service with SysV service script
with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install disable redsocks
Removed
"/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/redsocks.service".

> sudo systemctl stop openvpn.service
> sudo systemctl disable openvpn.service
Synchronizing state of openvpn.service with SysV service script
with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install disable openvpn
Removed "/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/openvpn.service".
```

Nota: A la hora de desactivar servicios del sistema hay que ser extremadamente cautelosos. Si se desactiva un servicio esencial puede darse el caso que nuestro sistema operativo deje de funcionar.

Si algún día precisarán usar algunos de los demonios deshabilitados, como por ejemplo `cups.service` y `cups-browsed.service` se podrían volver a levantar y habilitar del siguiente modo:

```
> sudo systemctl enable cups.service
[sudo] contraseña para joan:
Synchronizing state of cups.service with SysV service script with
/lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable cups
Created symlink /etc/systemd/system/printer.target.wants/cups.service
→ /lib/systemd/system/cups.service.
Created symlink
/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/cups.service →
/lib/systemd/system/cups.service.
Created symlink /etc/systemd/system/sockets.target.wants/cups.socket →
/lib/systemd/system/cups.socket.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/cups.path
→ /lib/systemd/system/cups.path.

> sudo systemctl start cups.service

> sudo systemctl enable cups-browsed.service
```

```
Synchronizing state of cups-browsed.service with SysV service script
with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable cups-browsed
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/cups-
browsed.service → /lib/systemd/system/cups-browsed.service.
```

```
> sudo systemctl start cups-browsed.service
```

Paralelamente he visto que el servicio de [anacron.service](#) está desactivado, y en mi caso lo quiero activar. Para ello ejecutaré el siguiente comando:

```
> sudo systemctl enable anacron.service
Synchronizing state of anacron.service with SysV service script
with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable anacron
Created symlink
/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/anacron.service →
/lib/systemd/system/anacron.service.
```

```
> sudo systemctl start anacron.service
```

COMPROBAR QUE LOS SERVICIOS SE HAN DESACTIVADO

Una vez desactivados los servicios volveremos a ejecutar el comando `systemctl list-unit-files --type service --all` para verificar que sea así

UNIT FILE	STATE	PRESET
avahi-daemon.service	enabled	enabled
blueman-mechanism.service	enabled	enabled
bluetooth.service	enabled	enabled
colord.service	static	-
configure-printer@.service	static	-
cups-browsed.service	disabled	enabled
cups.service	disabled	enabled
nordfileshared.service	disabled	enabled
nordvpn.service	generated	-
nordvpnd.service	enabled	enabled
openvpn-client@.service	disabled	enabled
openvpn-server@.service	disabled	enabled
openvpn.service	disabled	enabled
openvpn@.service	disabled	enabled
redsocks.service	disabled	enabled
rescue.service	static	-
....		

Y efectivamente vemos que se han desactivado y activado los servicios según los comandos ejecutados anteriormente. De esta forma podremos optimizar el rendimiento de nuestra distribución Linux. Aparte de desactivar los servicios necesarios también es importante controlar a la perfección las aplicaciones que se levanta al iniciar el sistema operativo. Este último tema lo abordaremos en futuros artículos.