

Servicios y demonios

GNU/Linux:

- **Mostrar todos los servicios:**

```
systemctl list-units --type=service
```

- **Elegir 3 servicios:**

- Servicio 1: **sshd**
- Uso: Permite conexiones SSH al sistema.
- Estado: Activo
- Habilitado: Sí
- Enmascarado: No
- Servicio 2: **apache2**
- Uso: Servidor web Apache.
- Estado: Activo
- Habilitado: Sí
- Enmascarado: No
- Servicio 3: **cups**
- Uso: Sistema de impresión.
- Estado: Inactivo
- Habilitado: Sí
- Enmascarado: No

- **Procesos y servicios:**

- Los servicios toman configuraciones de archivos específicos (por ejemplo, `/etc/ssh/sshd_config`) y muestran salidas y errores en sus registros o logs específicos (por ejemplo, `/var/log/auth.log` para SSH).

- **Cambio de configuración no afecta:**

- Verificar que el servicio se haya reiniciado después de cambiar la configuración.
- Reiniciar el servicio manualmente si es necesario (`systemctl restart servicio`).

- **¿Es siempre seguro detener cualquier servicio? ¿Por qué?**

- No siempre es seguro detener cualquier servicio, algunos son críticos para el funcionamiento del sistema.
- **¿Es siempre seguro reiniciar cualquier servicio?**
¿Por qué?
 - Reiniciar generalmente es seguro, pero puede interrumpir servicios dependientes.
- **Comandos para servicio (ej. openvpn):**
- `systemctl status openvpn`
- `systemctl show openvpn`
- `systemctl stop openvpn`
- `systemctl start openvpn`
- `systemctl restart openvpn`
- `systemctl reload openvpn`
-
- **Estados de servicios:**
 - Activo/Inactivo: ¿Está ejecutándose?
 - Habilitado/Deshabilitado: ¿Se inicia en el arranque?
 - Enmascarado/Desenmascarado: ¿Se puede controlar?
- **Comandos para verificar estados:**
- `systemctl is-active openvpn`
- `systemctl is-enabled openvpn`
- `systemctl is-masked openvpn`
-
- **Relación entre estados:**
 - Deshabilitado implica inactivo, pero no viceversa.
 - Puede estar activo aunque esté enmascarado.
- **Habilitar y activar servicio:**
- `systemctl enable --now servicio`
-

- **Deshabilitar y detener servicio:**

```
systemctl disable --now servicio
```

-

- **Parar servicio y evitar inicio:**

```
systemctl stop servicio
```

- ```
systemctl disable servicio
```
- 

- **Asegurar que un servicio no se ejecute de nuevo:**

- Deshabilitar y detener el servicio.
- Eliminar o renombrar el archivo de configuración.

- **Niveles de ejecución:**

- Se usan para definir estados del sistema.
- En un sistema moderno, generalmente se usa el nivel de ejecución 3 (modo multiusuario sin GUI) o 5 (modo gráfico).
- Cambiar el nivel: **systemctl isolate nombre.target**

- **Sistema de inicialización:**

- Puede ser **systemd**. Verificar con **ps -p 1 -o comm=**.

- **Tiempo de arranque:**

- Ver con **systemd-analyze**.

- Desglose de etapas:
  - **firmware**: Inicio de hardware.
  - **bootloader**: Carga del gestor de arranque.
  - **kernel**: Inicio del kernel.
  - **initrd**: Inicio del sistema de archivos inicial.
  - **userspace**: Inicio del espacio de usuario.
- La etapa que más tarda puede variar, pero **userspace** suele llevar más tiempo debido a la carga de servicios.

- **Tiempo de carga de servicios:**

```
systemd-analyze blame
```

- 

## MS Windows:

- **Obtener datos de servicios en cmd:**

- `sc query serviceName`

- `net stop serviceName`

- `net start serviceName`

- 

- **Cambiar modo de inicio en cmd:**

- `sc config serviceName start= auto`

- 

- **Repetir con PowerShell.**