

## Los servicios en Windows

### ¿Qué es un servicio?

Los servicios son procesos que se ejecutan de forma automática al iniciar Windows y quedan residentes en memoria, proporcionando diversas funcionalidades con la mínima intervención del usuario.

Ejemplos:

- Montaje automático de dispositivos
- Antivirus
- Actualizaciones

Ventajas	Inconvenientes
-Facilitan la vida a los usuarios	-Todo proceso en ejecución consume recursos -Podemos tener servicios activos que no necesitamos

### Examinando los servicios

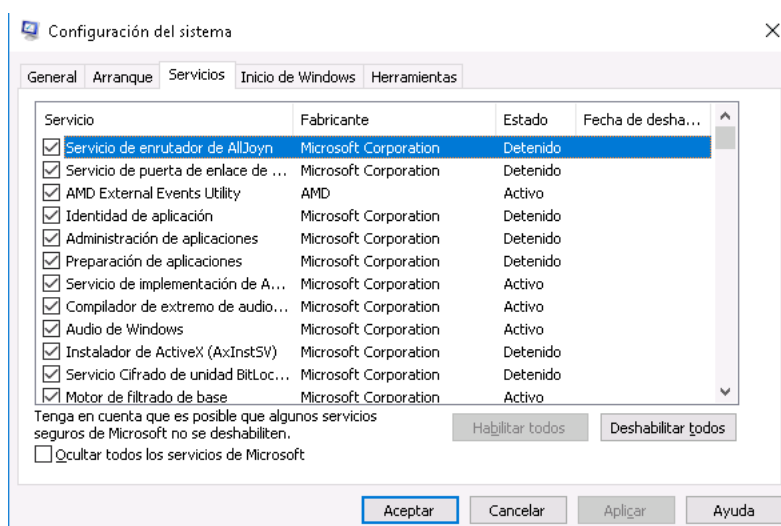
Inicio → Ejecutar, escribimos **services.msc** o **servicios**



Servicios

Aplicación de escritorio

También puedo ver que servicios están activos desde el **msconfig**. Desde este programa puedo deshabilitarlos, y observar cuales no son del Sistema Operativo sino de programas añadidos

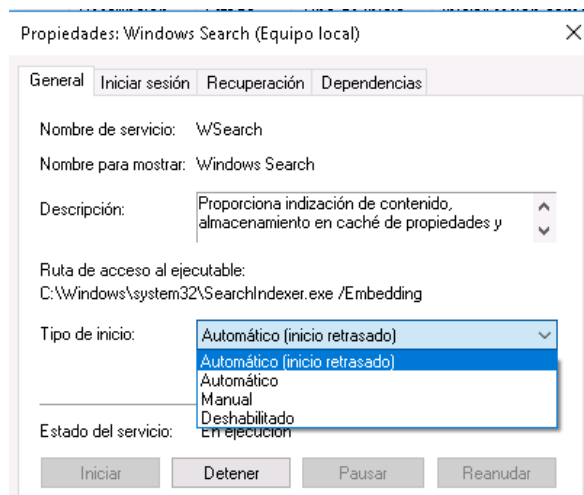


### **Los servicios pueden estar en los siguientes estados:**

- **En ejecución:** Son los que nos importan, ya que son los que están consumiendo recursos
- **Detenidos:** Están inactivos y por lo tanto no tienen ningún proceso asociado.

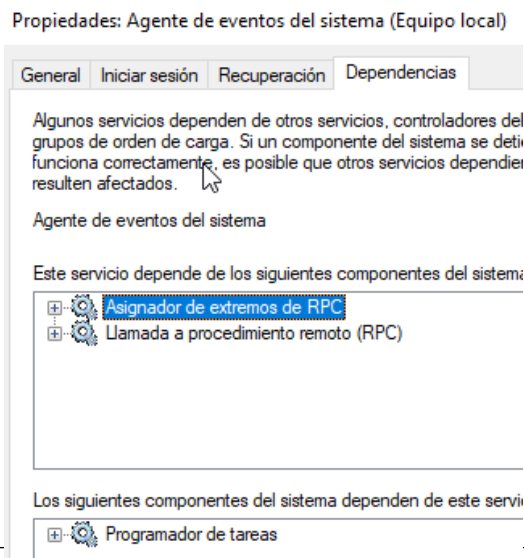
### **Tipos de Inicio**

- **Automático:** Se inician junto con el sistema operativo
- **Automático (Inicio Retrasado):** Se inicia después de que Windows haya iniciado completamente.
- **Manual:** Puede iniciarse por una aplicación o por una acción que realice el usuario.
- **Deshabilitado:** No se puede iniciar manualmente ni otro servicio puede hacerlo.sdfdsf



Aquellos servicios que queremos que no se inicien por razones de seguridad o para ahorrar recursos deberían estar deshabilitados.

Algunos servicios son necesarios para que otros funcionen, es decir existen dependencias entre servicios, por lo que no podrán ser detenidos.



## **Servicios que podríamos deshabilitar**

Un SO recién instalado arranca con alrededor de 40 servicios funcionando. Número que irá aumentando a medida que instalemos aplicaciones. Algunos de estos servicios será necesario para el correcto funcionamiento de Windows pero puede que otro no los utilicemos y lo único que hagan sea malgastar recursos.

Los servicios que podamos deshabilitar dependerán entre otras cosas del uso que hagamos de nuestro ordenador.

### **Servicios dependientes del Hardware**

- Si no tenemos hardware inalámbrico podemos deshabilitar → **Configuración automática de WLAN.**
- Si no tienes impresora o si la utilizas esporádicamente, desactiva **Cola de impresión**, pero recuerda habilitarlo otra vez antes de imprimir.
- Si no tenemos tarjeta de sonido → **Audio de Windows**
- Si no utilizamos el Bluetooth → **Servicio de compatibilidad con Bluetooth**

### **Servicios dependientes de la Red**

- Si no tenemos conexión a Internet o no queremos que el sistema se actualice automáticamente desde la web de Microsoft, desactivamos el servicio de **Actualizaciones automáticas.**
- Si no estamos conectados en red a otros equipos podemos detener **Examinador de equipos.**
- Si no nos conectamos a redes privadas virtuales VPNs, podemos desconectar **Agente de directiva de IPSEC**
- Si no compartimos carpetas, ni usamos programas de mensajería podemos deshabilitar el servicio **Servidor.**
- Si dispones de un PC con IP fija, desactiva **Cliente DHCP**, pero si nos conectamos a Internet con IP dinámica necesitamos que este servicio esté en automático.

### **Sistema de Archivos**

- Si no ciframos archivos → **Sistema de Cifrado de archivos.**
- Si nos da igual que al mover el destino de un acceso directo, el sistema no lo encuentre automáticamente → **Cliente de seguimiento de vínculos distribuídos.**

### **Otros**

- Si no queremos permitir la manipulación de registro remoto podemos detener el servicio **Registro remoto.**
- Si no queremos consultar las posibles causas de error de un programa → **Registro de sucesos.**
- Si no confías en la herramienta de búsqueda de Windows → **Windows Search**

### **Servicios que por defecto vienen iniciados en Windows 10 susceptibles de ser deshabilitados**

- **Administrador de cuentas web:** Si no inicias sesión empleando cuentas de correo.
- **Administrador de Pagos y NFC:** Si no utilizas esta tecnología.
- **Datos de Contactos:** Empleado por la aplicación de correo.
- **Servicio de panel de escritura a mano y teclado táctil:** En PC's no suele emplearse
- **Servicio de plataforma de servicios conectados**
- **Sincronizar\_host:** Sincroniza el correo, contactos...
- **Telemetría y experiencia del usuario conectado:** Proporciona nuestra ubicación a las aplicaciones.

Para obter más información <http://www.blackviper.com/>

### **El servicio SysMain (Antigamente SuperFetch)**

A partir de Windows Vista se emplea una estrategia de “**saturación de RAM**” para mejorar el rendimiento mediante de las aplicaciones

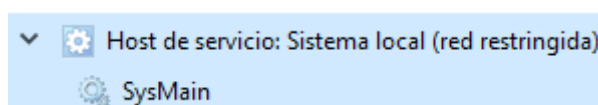
Predice las aplicaciones más frecuentemente usadas para ya tenerlas cargadas en memoria para acelera su acceso.

Comprueba que ficheros son accedidos por las aplicaciones durante los diez primeros segundos de su ejecución y ya los carga en memoria en su próxima ejecución.

Predice que aplicaciones ejecutaremos en que horas de que días para optimizar su carga en memoria.

Para realizar estas funciones almacena información en %windir%/Prefetch

**En equipos con pocos recursos es aconsejable deshabilitar este servicio**



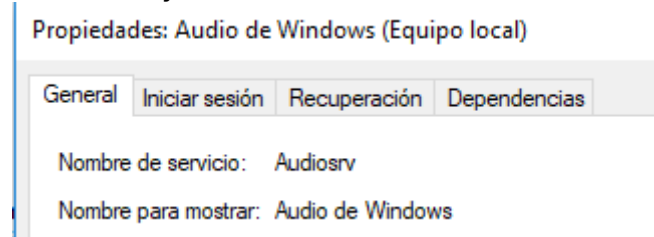
## **¿Cómo deshabilito un servicio?**

Si el servicio está iniciado, primero tenemos que detenerlo y luego cambiar su modo de inicio a deshabilitado.

Si queremos hacerlo con muchos servicios lo mejor es automatizarlo:

- Para iniciar o detener un servicio  
NET [START | STOP] Nombre del servicio
- Para cambiar su tipo de inicio  
sc config nomeServicio start= [demand | auto | disabled ]

Por **ejemplo** para detener y deshabilitar el servicio Audio de Windows



```
net stop "Audio de Windows" o net stop Audiosrv  
sc config Audiosrv start=disabled
```

## **Procesos asociados a los servicios**

Si nos fijamos en el monitor de procesos vemos que existen muchos procesos cuyo nombre comienza por Host de servicio, si vamos a detalles vemos que se corresponde con el proceso **svchost.exe**

>	Host de servicio: Iniciador de procesos de servidor DCOM (6)	svchost.exe	1012
>	Host de servicio: Llamada a procedimiento remoto (2)	svchost.exe	288
▼	Host de servicio: Servicio de red (4)	svchost.exe	340
	Cliente DNS	svchost.exe	440
	Estación de trabajo	svchost.exe	636
	Reconoc. ubicación de red	svchost.exe	1504
	Servicios de cifrado	svchost.exe	1512
		svchost.exe	1752

Los servicios están agrupados en categorías lógicas y cada categoría es ejecutada por un proceso svchost.exe con el objetivo de aumentar la estabilidad del sistema.

También podemos comprobar que servicios están encapsulados en cada proceso con el siguiente comando:

```
C:\Users\usuario>tasklist /svc /fi "imagenname eq svchost.exe"

Nombre de imagen      PID Servicios
=====
svchost.exe           664 BrokerInfrastructure, DcomLaunch, LSM,
                        PlugPlay, Power, SystemEventsBroker
svchost.exe           772 RpcEptMapper, RpcSs
svchost.exe           988 Appinfo, BITS, DsmSvc, iphlpsvc,
                        LanmanServer, ProfSvc, Schedule, SENS,
                        ShellHWDetection, TokenBroker, UserManager,
                        UsoSvc, Winmgmt, wlidsvc, WpnService,
                        wuauserv
```