













SERVICIOS WINDOWS

Descargar PDF

ÍNDICE

▼ SERVICIOS WINDOWS

- PANEL SERVICES.MSC
- CMD COMANDO NET
- CMD COMANDO SC
- POWERSHELL SERVICE

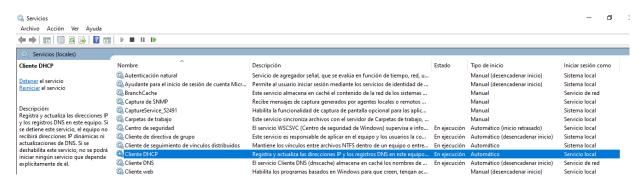
SERVICIOS WINDOWS

En los sistemas Windows tenemos diferentes herramientas para administrar los servicios. Entre ellas tenemos:

- · Panel services.msc
- · CMD comando net
- CMD comando sc
- · Powershell cmdlet Get-Service

PANEL SERVICES.MSC

Para ejecutar la consola gráfica services.msc podemos acceder a través de **Inicio->Herramientas Administrativas->Servicios** o bien simplemente teclear en el cuadro de búsqueda de windows **services.msc**.



La consola de gestión de servicios nos muestra la información de todos los servicios del sistema. Podemos distinguir las siguientes partes:

Barra menú

Desde esta barra se puede realizar cualquier operación sobre un servicio y configurarlo.

• Barra de botones

Desde esta barra se pueden realizar rápidamente las operaciones básicas de un servicio: inicarlo, pararlo, pausarlo, etc...

Panel descriptivo

Muestra una descripción detallada del servicio seleccionado.

• Panel de servicios

Muestra una lista de los servicios configurados en el sistema. Organiza la inforamción en 5 columnas:

- Nombre
 - Nombre descriptivo del servicio dentro del sistema
- Descripción
 - Breve explicación de la función del servicio
- Estado

Indica el estado en el que se encuentra el servicio (iniciado, pausado, parado). Cuando aparece en blanco es que no se esta ejecutando.

Tipo de inicio

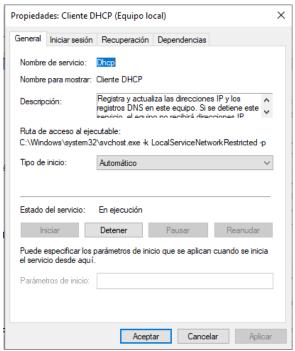
Indica cuando y como se inicia el servicio: automáticamente, manual, automáticamente pero retardado o inhabilitado.

o Iniciar sesión como

Usuario o cuenta del sistema que ejecuta el servicio.

Para configurar un servicio debemos acceder a las propiedades del servicio. Para acceder a las propiedades haremos doble clic sobre el servicio deseado del panel de servicios.

Ejemplo. Propiedades servicio DHCP



General

Contiene la información general del servicio: su nombre (identificador), el nombre descriptivo, la descripción, el programa que ejecuta el servicio, el tipo de inicio del servicio, el estado del servicio, y una serie de botones para poder iniciar, detener, pausar o reanudar el servicio.

Para la configuración del **tipo de inicio** tenemos las siguientes opciones:

Automático

El servicio se inicia automáticamente al iniciar el equipo

Automático (inicio retrasado)

Igual que el automático pero despues de inciar todos los demás componentes principales del sistema.

Manual

Solamente se inicia bajo demanda, es decir, si un usuario, una aplicación u otro servicio lo solicitan.

Deshabilitado

El servicio no está operativo.

Iniciar sesión

Contiene la información sobre el usuario o cuentas del sistema que ejecuta el servicio. En Windows las cuentas del sistema son:

LocalSystem

- Tiene privilegios elevados, incluso más que un administrador.
- Accede a la mayoría de los recursos del sistema.
- Se usa para servicios que necesitan control total del equipo.

NetworkService

- Tiene permisos limitados localmente, pero puede autenticarse en la red como el equipo.
- Ideal para servicios que necesitan comunicarse con otros equipos sin privilegios excesivos.

LocalService

- Tiene permisos muy restringidos, tanto localmente como en la red.
- Se usa para servicios que no necesitan acceso a recursos críticos ni comunicación externa.

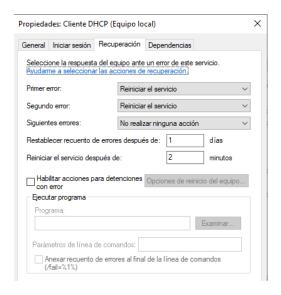
• SYSTEM

■ Es otro nombre para LocalSystem, usado internamente por el sistema operativo.



• Recuperación

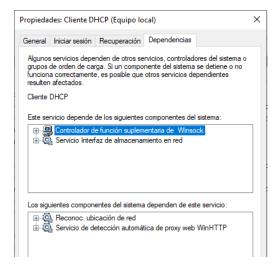
Contiene información sobre las acciones a realizar cuando se produce un error en el funcionamiento del servicio. Entre ellas tenemos: **No realizar ninguna acción, Reiniciar el servicio, Ejecutar un programa o Reiniciar el equipo**. Además permite establecer cada cuanto se reinicia el recuento de errores, el tiempo entre reinicios del servicio y el programa a ejecutar en el caso de haber elegido dicha acción.



Dependencias

Contiene información sobre las dependencias del servicio:

- o Componentes o servicios de los que depende este servicio para poder ejecutarse.
- o Componentes o servicios que dependen de este servicio para poder ejecutarse.



CMD COMANDO NET

El comando net nos permite gestionar entre otros aspectos los servicios del sistema. Las opciones más habituales son:

comando	descripción
net help	Muestra la ayuda del comando
net start	Muestra los servicios en ejecución
net start <servicio></servicio>	Inicia un servicio
net stop <servicio></servicio>	Para un servicio
net pause <servicio></servicio>	Pausa un servicio que esta en ejecución
net continue <servicio></servicio>	Reanuda un servicio pausado

net start

net start
...

Apple Mobile Device Service
Asignador de extremos de RPC
Audio de Windows
Centro de seguridad
Cliente de seguimiento de vínculos distribuidos
Cliente DHCP
Cliente DNS
Cola de impresión
Compilador de extremo de audio de Windows
Configuración automática de dispositivos conectados a la red
Configuración automática de WLAN
Contenedor de Microsoft Passport
Energía
...

Se han omitido resultados en la salida del comando y se han utilizado solo algunos a modo de ejemplo. Se puede comprobar que en la lista de servicios en ejecución no se utiliza el nombre identificador sino el nombre descriptivo (display name)

net stop

```
net stop "Cliente DHCP"

Los siguientes servicios son dependientes del servicio de Cliente DHCP.

Detener el servicio de Cliente DHCP también detendrá estos Servicios:

Servicio de detección automática de proxy web WinHTTP

¿Desea continuar esta operación? (S/N) [N]:
...
```

Al detener un servicio nos indica los servicios que dependen de él y que también se detendran.



net

Cuando ejecutamos un comando net podemos usar tanto el nombre descriptivo como el identificador del servicio.

net stop "Cliente DHCP"
net stop dhcp

CMD COMANDO SC

La consola sc (service controller) permite consultar la configuración y el estado de los servicios, así como crearlos, eliminarlos y cambiar la configuración de los mismos. La consola admite comandos y podemos obtener ayuda contextual según el comando utilizado. La siguiente tabla resume las operaciones más habituales

comando	descripción
sc help	Muestra la ayuda de la consola
sc <comando></comando>	Muestra la ayuda del comando
sc query	Muestra los servicios en ejecución. Más información en Windows Learn
sc query state=inactive	Muestra los servicios inactivos
sc query state=all	Muestra todos los servicios
sc query <servicio></servicio>	Muestra el estado de un servicio
sc start <servicio></servicio>	Inicia un servicio
sc stop <servicio></servicio>	Para un servicio
sc pause <servicio></servicio>	Pausa un servicio que esta en ejecución
sc continue <servicio></servicio>	Reanuda un servicio pausado
sc qc <servicio></servicio>	Muestra la configuración de un servicio
sc qdescription <servicio></servicio>	Muestra la descripción de un servicio
sc qfailure <servicio></servicio>	Muestra la configuración ante errores de un servicio
sc getdisplayname <servicio></servicio>	Muestra el nombre descriptivo de un servicio
sc getkeyname <servicio></servicio>	Muestra el identificador de un servicio
sc enumdepend <servicio></servicio>	Muestra las dependencias de un servicio
sc create <servicio></servicio>	Crea y configura un servicio. Más información en Windows Learn
sc config <servicio></servicio>	Cambia la configuración de un servicio. Más información en Windows Learn
sc delete <servicio></servicio>	Elimina un servicio del sistema
sc failure <servicio></servicio>	Modifica el tratamiento de error de un servicio



SC

Cuando ejecutamos un comando sc debemos usar el identificador del servicio y no su nombre descriptivo. Excepto obviamente para el comando getkeyname.

```
sc query "Cliente DHCP" NO FUNCIONA
sc query dhcp SI FUNCIONA
```

sc query [servicio]

```
SC query dhcp

NOMBRE_SERVICIO: dhcp

TIPO : 30 WIN32

ESTADO : 4 RUNNING

(STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, ACCEPTS_SHUTDOWN)

CÓD_SALIDA_WIN32 : 0 (0x0)

CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0 (0x0)

PUNTO_COMPROB. : 0x0

INDICACIÓN_INICIO : 0x0
```

Nos indica que el servicio DHCP está actualmente en ejecución (RUNNING)

sc getdisplayname [servicio]

```
sc getdisplayname dhcp
N[SC] GetServiceDisplayName CORRECTO
Nombre = Cliente DHCP
```

Nos indica que el nombre descriptivo para el identificador de servicio dhcp es "Cliente DHCP"

sc qfailure [servicio]

```
sc qfailure dhcp
[SC] QueryServiceConfig2 CORRECTO

NOMBRE_SERVICIO: dhcp

PERÍODO_REINICIO (en segundos): 86400

MENSAJE_REINICIO :

LÍNEA_COMANDOS :

ACCIONES_ERROR : REINICIAR - Retraso= 120000 ms

REINICIAR - Retraso= 3000000 ms
```

Nos indica que el contador de errores se reinicia cada 86400 segundos (1 día). Cuando se produce el primer error hay que esperar 120000 ms (2 minutos) y reiniciar. Cuando se produce el segundo error hay que esperar 300000 ms (5 minutos) y reiniciar. Cuando se produce el tercer error y siguientes no se realiza ninguna acción (por eso no aparece).

POWERSHELL SERVICE

Powershell dispone de una serie de cmdlets relacionados con el objeto SERVICE para la administración de servicios. La funcionalidad y opciones de estos cmdlets varian en función de la versión de powershell instalada en el sistema. No obstante, si queremos mayor funcionalidad en powershell también podemos utilizar la consola

cmdlet	descripción
Get-Service	Muestra el estado los servicios configurados en el sistema. Más información en Windows Learn
<pre>Get-Service Where-Object {\$Status -eq "<estado"}< pre=""></estado"}<></pre>	Muestra los servicios que se encuentran en un determinado estado: Running, Stopped, Paused
Get-Service -Name <servicio></servicio>	Muestra el estado de un servicio
Get-Service -Name <servicio> Format-List</servicio>	Muestra el estado de un servicio en formato lista (más propiedades)
Get-Service -DisplayName <servicio></servicio>	Muestra el estado de un s ervicio por su nombre descriptivo
Get-Service -RequiredServices <servicio></servicio>	Muestra los servicios que se requieren antes de poder ejecutar un servicio
<pre>Get-Service -DependentServices <servicio></servicio></pre>	Muestra los servicios que dependen de un servicio
Start-Service <servicio></servicio>	Inicia un servicio
Stop-Service <servicio></servicio>	Para un servicio
Suspend-Service <servicio></servicio>	Pausa un servicio
Resume-Service <servicio></servicio>	Reanuda un servicio pausado
Restart-Service <servicio></servicio>	Para y inicia de nuevo un servicio
New-Service <servicio></servicio>	Crea y configura un servicio en el sistema. Mas información en Windows Learn
Set-Service <servicio></servicio>	Cambia la configuración de un servicio en el sistema. Más información en Windows Learn
Remove-Service <servicio></servicio>	Borra un servicio de la configuración del sistema. Solo funciona a partir de la versión 7.5 de powershell. Más información en Windows Learn

8/9

```
Get-Service
```

```
Get-Service dhcp | format-list
          : dhcp
Name
DisplayName : Cliente
Status : Running
                 : Cliente DHCP
DependentServices : {WlanSvc, icssvc, Wcmsvc, NcaSvc...}
{\tt ServicesDependedOn} \quad : \ \{{\tt Afd, \,\, NSI}\}
CanPauseAndContinue : False
CanShutdown : True
CanStop
                  : True
ServiceType
                 : Win320wnProcess, Win32ShareProcess
Get-Service dhcp
Status Name
                          DisplayName
Running dhcp
                            Cliente DHCP
Get-Service | Where-Object { $_.status -eq "RUNNING" }
Running W32Time
                         Hora de Windows
Running WdiSystemHost Host de sistema de diagnóstico
Running WdNisSvc Servicio de inspección de red ...
Running webthreatdefsvc Servicio de defensa ...
Running webthreatdefuse... Servicio de usuario de defensa ...
Running whesvc Estado y experiencias ...
Running WinDefend Servicio Antivirus ...
Running WinHttpAutoProx... Servicio de detección auto...
```

En Powershell versión 5 necesitamos utilizar cmdlets más complejos para obtener información adicional de un servicio como por ejemplo el ejecutable, la descripción o la cuenta con la que se ejecuta.

```
Mostrar el programa que ejecuta un servicio

(Get-CimInstance win32_service | where-object {$_.Name -eq '<servei>'}).PathName

Mostrar la descripción de un servicio

(Get-CimInstance win32_service | where-object {$_.Name -eq '<servei>'}).Description

Mostrar la cuenta con la que se ejecuta un servicio

(Get-CimInstance win32_service | where-object {$_.Name -eq '<servei>'}).StartName
```