

# PowerShell para administradores (intermedio)

Manuel Domínguez

 @mafradoti

<https://github.com/mftienda>

# ÍNDICE

- 1.- Introducción.
- 2.- cmdlets.
- 3.- Mostrar información de los servicios.
- 4.- Detener un servicio.
- 5.- Iniciar un servicio.
- 6.- Modificar un servicio.
- 7.- Resumen de comandos.

## 1.- Introducción.

Podemos definir el **servicio** como una aplicación o programa que puede arrancarse manualmente o automáticamente en el inicio (cola de impresión, el cliente DHCP, el cliente DNS, antivirus, etc.).

Necesitamos conocer en todo momento qué servicios se están ejecutando y los recursos que están consumiendo.

## 2.-Cmdlets

**Conocer los cmdlets para trabajar con procesos:**

Get-Command \*process\*

Get-Command -Module Microsoft.PowerShell.Management

**Obtener ayuda de un comando:**

Get-Help Get-Process -Examples

### 3.-Información sobre los servicios.

**Muestra información de los servicios.**

Get-Service

**Columnas por defecto:**

**Status:** Estado del servicio (Stopped, running,etc)

**Name:** Nombre del servicio.

**DisplayName:** Nombre para mostrar.

### 3.-Información sobre los servicios.

**Muestra los servicios que están arrancados**

```
Get-Service |? {$_.Status -eq "Running"}  
? Es igual que Where-Object
```

### 3.-Información sobre los servicios.

#### **Mostrar información detallada de un servicio.**

Cola de impresión (Spooler): Este servicio pone en cola los trabajos de impresión y administra la interacción con la impresora. Si lo desactiva, no podrá imprimir ni ver las impresoras.

1.- Buscamos un servicio: Spooler

Get-Service -Name "Spoo\*" → Lo buscamos por Name

Get-service -DisplayName "cola\*" → Lo buscamos por DisplayName

2.- Obtenemos más información del servicio:

Get-Service -Name spooler|fl \*



### 3.-Información sobre los servicios.

#### Dependencia de los servicios:

Get-Service -Name spooler|fl \*

Es importante fijarse en las propiedades: **RequiredServices** (Servicios necesarios para iniciar el servicio) y **DependentService** (Servicios que dependen).

Get-Service -RequiredServices -Name spooler

Get-Service -DependentServices -Name spooler



## 4.- Detener un servicio.

### **Detener el servicio de cola de impresión.**

Get-Service -Name spooler

Stop-Service -Name spooler → Como administrador.

Si no se deja, utilizamos la opción -force

### **Detener el servicio Windows Update**

Get-Service -Name wuauserv → No lo hace.

Stop-Service -Name wuauserv -Force

## 5.-Iniciar un servicio.

**Iniciar el servicio de cola de impresión.**

Start-service -Name Spooler

Get-service -Name Spooler

**Iniciar el servicio Windows Update**

Start-Service -Name wuauserv

Start-Service -DisplayName "Windows update"

Get-service -Name wuauserv

## 6.-Modificar un servicio.

### Modificar una propiedad.

**Set-Service** → Nos permite modificar algún parámetro de un servicio.

Podemos modificar:

Description → Descripción del servicio.

DisplayName → El nombre para mostrar.

Tipo de inicio → StartupType

Estado del servicio → Status

## 6.-Modificar un servicio.

### Modificar una propiedad: Tipo de Inicio

Recordamos los modos de arranque:

**Manual:** Lo arranca Windows cuando es necesario.

**Automático:** Se arranca automáticamente con el inicio de Windows.

**Automático (Inicio retrasado):** Se arranca automáticamente, pero con cierto retraso respecto al inicio de Windows.

**Deshabilitado:** El servicio no arrancará en ningún caso.

## 6.-Modificar un servicio.

**Modificar una propiedad: Tipo de Inicio de Spooler**

Get-service -name Spooler|fl \* → **StarType:Automatic**

Set-Service -Name Spooler -StartupType Disabled

Set-Service -Name Spooler -StartupType Automatic → lo dejamos como estaba.

## 7.-Resumen.

### **Servicios:**

Get-Service: muestra información de los servicios.

- RequiredServices: Servicios necesarios para iniciar el servicio.

- DependentServices: Servicios que dependen.

Stop-Service: detiene el servicio.

Start-Service: inicia el servicio.

Set-Service: Modifica los parámetros de un servicio.

# PowerShell para administradores (intermedio)

Manuel Domínguez

 @mafradoti

<https://github.com/mftienda>