

WIN.SERVICIOS	ACTIVIDAD
----------------------	------------------

1) Realiza una tabla de 3 columnas donde se recopilen los comandos que realizan las siguientes acciones.

Acción	NET	SC	POWERSHELL
Consultar todos los servicios definidos en el sistema.	No existe la opción	sc query state=all	Get-Service
Consultar los servicios activos en el sistema	net start	sc query	Get-Service Where-Object {\$_.status -eq "RUNNING"}
Consultar el estado de un servicio	No existe la opción	sc query <servicio>	Get-Service -Name <servicio>
Consultar el nombre descriptivo de un servicio	No existe la opción	sc getdisplayname <servicio>	Get-Service -DisplayName <servicio>
Consultar la configuración completa de un servicio	No existe la opción	sc qc <servicio>	GetService -name <servicio> Format-List *es una opción aproximada.
Obtener el ejecutable de un servicio	No existe la opción	sc qc <servicio>	(Get-CimInstance win32_service where-object {\$_.Name -eq '<servicio>'}).PathName
Obtener los servicios que requiere un servicio	No existe la opción	sc qc <servicio>	Get-Service - RequiredServices <servicio>
Obtener los servicios que dependen de un servicio	No existe la opción	sc enumdepend <servicio>	Get-Service - DependentServices <servicio>
Iniciar servicio	net start <servicio>	sc start <servicio>	Start-Service <servicio>
Parar servicio	net stop <servicio>	sc stop <servicio>	Stop-Service <servicio>
Pausar servicio	net pause <servicio>	sc pause <servicio>	Suspend-Service <servicio>
Reanudar servicio	net continue <servicio>	sc continue <servicio>	Resume-Service <servicio>
Reiniciar un servicio	No existe la opción	No existe la opción	Restart-Service <servicio>

2) NET.

- a) Obtener los servicios en ejecución. No es necesario que captures toda la salida, basta con algunos ejemplos.

```
C:\>net start
Se han iniciado estos servicios de Windows:
Acceso a datos de usuarios_18d22b9
Acceso a datos de usuarios_6d7e3
Administración de máquinas virtuales de Hyper-V
Administrador de conexiones de acceso remoto
Administrador de conexiones de Windows
Administrador de credenciales
Administrador de cuentas de seguridad
Administrador de cuentas web
Administrador de sesión local
. . . (se han omitido resultados)
```

SOLUCIÓN

3) SC.

- a) Obtener los servicios en ejecución. No es necesario que captures toda la salida, basta con algunos ejemplos.

```
C:\>sc query
NOMBRE_SERVICIO: AdobeARMservice
NOMBRE_MOSTRAR : Adobe Acrobat Update Service
TIPO           : 10  WIN32_OWN_PROCESS
ESTADO         : 4  RUNNING
                (STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
CÓD_SALIDA_WIN32 : 0  (0x0)
CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0  (0x0)
PUNTO_COMPROB.  : 0x0
INDICACIÓN_INICIO : 0x0

NOMBRE_SERVICIO: Appinfo
NOMBRE_MOSTRAR : Información de la aplicación
TIPO           : 30  WIN32
ESTADO         : 4  RUNNING
                (STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
CÓD_SALIDA_WIN32 : 0  (0x0)
CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0  (0x0)
PUNTO_COMPROB.  : 0x0
INDICACIÓN_INICIO : 0x0

. . . (se han omitido resultados)
```

4) SC. Sobre el servicio de nombre "Windows Search"

- a) Obtener el identificador del servicio.

```
C:\>sc getkeyname "Windows Search"
[SC] GetServiceKeyName CORRECTO
Nombre = WSearch
```

- b) Obtener el estado del servicio.

```
C:\>sc query Wsearch
NOMBRE_SERVICIO: Wsearch
TIPO           : 10  WIN32_OWN_PROCESS
ESTADO         : 4  RUNNING
                (STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, ACCEPTS_SHUTDOWN)
CÓD_SALIDA_WIN32 : 0  (0x0)
CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0  (0x0)
PUNTO_COMPROB.  : 0x0
INDICACIÓN_INICIO : 0x0
```

- c) Obtener la configuración del servicio.

```
C:\>sc qc WSearch
[SC] QueryServiceConfig CORRECTO
NOMBRE_SERVICIO: WSearch
TIPO           : 10  WIN32_OWN_PROCESS
TIPO_INICIO    : 2  AUTO_START (DELAYED)
CONTROL_ERROR  : 1  NORMAL
NOMBRE_RUTA_BINARIO: C:\WINDOWS\system32\SearchIndexer.exe /Embedding
GRUPO_ORDEN_CARGA : 
ETIQUETA       : 0
NOMBRE_MOSTRAR  : Windows Search
DEPENDENCIAS    : RPCSS
                 : BrokerInfrastructure
NOMBRE_INICIO_SERVICIO: LocalSystem
```

d) Parar el servicio.

```
C:\>sc stop WSearch
NOMBRE_SERVICIO: WSearch
        TIPO                : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        ESTADO                : 3  STOP_PENDING
                                (NOT_STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
        CÓD_SALIDA_WIN32      : 0  (0x0)
        CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0  (0x0)
        PUNTO_COMPROB.       : 0x1
        INDICACIÓN_INICIO    : 0x7530
```

e) Cambiar el tipo de inicio del servicio a bajo demanda

```
C:\>sc config WSearch start=demand
[SC] ChangeServiceConfig CORRECTO
```

f) Consultar el estado del servicio. Si está parado entonces iniciar el servicio

```
c:\>sc query wsearch
NOMBRE_DE_SERVICIO: wsearch
        TIPO                : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        ESTADO                : 1  STOPPED
        CÓDIGO_DE_SALIDA_DE_WIN32 : 0  (0x0)
        CÓDIGO_DE_SALIDA_DEL_SERVICIO: 0  (0x0)
        PUNTO_DE_CONTROL       : 0x0
        ESPERA                 : 0x0

C:\>sc start wsearch
NOMBRE_SERVICIO: wsearch
        TIPO                : 10  WIN32_OWN_PROCESS
        ESTADO                : 2  START_PENDING
                                (NOT_STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
        CÓD_SALIDA_WIN32      : 0  (0x0)
        CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0  (0x0)
        PUNTO_COMPROB.       : 0x1
        INDICACIÓN_INICIO    : 0x7530
        PID                  : 13792
        MARCAS                :
```

g) Modificar el tratamiento de error del servicio para reiniciar el contador de errores cada 2 días. Ante el primer error reiniciar pasados 30 segundos, ante el segundo error reiniciar pasados 60 segundos. No realizar ninguna acción ante el 3 error y superiores. Comprobar que los cambios se han realizado correctamente.

```
C:\>sc failure WSearch reset=172800 actions=restart/30000/restart/60000//
[SC] ChangeServiceConfig2 CORRECTO
```

```
C:\>sc qfailure WSearch
[SC] QueryServiceConfig2 CORRECTO
NOMBRE_SERVICIO: WSearch
        PERÍODO_REINICIO (en segundos): 172800
        MENSAJE_REINICIO           :
        LÍNEA_COMANDOS              :
        ACCIONES_ERROR              : REINICIAR - Retraso= 30000 ms
                                    REINICIAR - Retraso= 60000 ms
```

5) PowerShell.

- a) Obtener los servicios en ejecución. No es necesario que captures toda la salida, basta con algunos ejemplos.

```
PS C:\> Get-Service | Where-Object {$_.status -eq "RUNNING"}
```

Status	Name	DisplayName
Running	AdobeARMservice	Adobe Acrobat Update Service
Running	Appinfo	Información de la aplicación
Running	Apple Mobile De...	Apple Mobile Device Service
Running	AppXSvc	Servicio de implementación de AppX ...
Running	AudioEndpointBu...	Compilador de extremo de audio de W...
Running	Audiosrv	Audio de Windows
Running	BFE	Motor de filtrado de base
Running	BrokerInfrastru...	Servicio de infraestructura de tare...

6) PowerShell. Sobre el servicio de nombre "Windows Search"

- a) Obtener el identificador del servicio.

```
PS C:\> Get-Service -DisplayName "Windows Search"
```

Status	Name	DisplayName
Running	WSearch	Windows Search

- b) Obtener el estado del servicio.

```
PS C:\> Get-Service -Name WSearch
```

Status	Name	DisplayName
Running	WSearch	Windows Search

- c) Obtener la configuración del servicio.

```
PS C:\> Get-Service -Name WSearch | Format-List
```

```
Name           : WSearch
DisplayName     : Windows Search
Status         : Running
DependentServices : {workfolderssvc, WMPNetworkSvc}
ServicesDependedOn : {RPCSS, BrokerInfrastructure}
CanPauseAndContinue : False
CanShutdown    : True
CanStop        : True
ServiceType    : Win32OwnProcess
```

- d) Parar el servicio.

```
PS C:\> Stop-Service -Name Wsearch
```

- e) Cambiar el tipo de inicio del servicio a automático

```
PS C:\> Set-Service -Name WSearch -StartupType Automatic
```

- f) Iniciar el servicio.

```
PS C:\> Start-Service -Name WSearch
```