PowerShell

Contenido

- Control de procesos y servicios
- Alias
- Ficheros y directorios
- Caracteres especiales
- Trabajando con objetos
- Visualizadores de archivos, filtros y búsqueda de información
- Información de harware
- Configuración de Windows (PowerShell)
- Instalar el servidor ssh
- Instalar edior vi
- Gestión de usuarios

PowerShell es una interfaz de consola con posibilidad de escritura y unión de comandos por medio de instrucciones. Es compatible con muchas plataformas, incluyendo Windows, macOS y Linux. PowerShell se distribuye bajo la **licencia MIT**, que es una licencia de software libre y de código abierto

Los **cmdlets** (comandos) de PowerShell son comandos simples que se utilizan para realizar tareas específicas dentro de PowerShell, trabajan directamente con objetos .NET y sus métodos, podemos ver todos los los cmdlets, funciones u scripts con **Get-Command**

Un objeto es una instancia de una clase, los objetos tienen propiedades (atributos o campos) y métodos, por ejemplo :

```
# Obtener la fecha y hora actuales
$date = Get-Date

# Acceder a una propiedad
$day = $date.Day  # Obtiene el día del mes
$year = $date.Year  # Obtiene el año

# Llamar a un método
$newDate = $date.AddDays(5)  # Añade 5 días a la fecha actual
```

Podemos ver todas las propiedades de un cmdlet con Get-Member:

```
PS C:\> Get-Member -InputObject (Get-Date) -MemberType Properties
   TypeName: System.DateTime
                           Definition
Name
            MemberType
DisplayHint NoteProperty
                           DisplayHintType DisplayHint=DateTime
                           datetime Date {get;}
Date
           Property
                           int Day {get;}
Day
           Property
DayOfWeek
                           System.DayOfWeek DayOfWeek {get;}
           Property
                           int DayOfYear {get;}
DayOfYear
           Property
Hour
           Property
                           int Hour {get;}
Kind
           Property
                           System.DateTimeKind Kind {get;}
                           int Millisecond {get;}
Millisecond Property
Minute
                           int Minute {get;}
           Property
Month
                           int Month {get;}
           Property
Second
            Property
                           int Second {get;}
Ticks
                           long Ticks {get;}
            Property
TimeOfDay
                           timespan TimeOfDay {get;}
            Property
Year
            Property
                           int Year {get;}
DateTime
            ScriptProperty System.Object DateTime {get=if ((& { Set-StrictMode -Ver
```

Tambén los metodos:

PS C:\Users\Administrador> Get-Member -InputObject (Get-Date) -MemberType Method TypeName: System.DateTime MemberType Definition Name _ _ _ _ datetime Add(timespan value) Add Method Method datetime AddDays(double value) AddDays datetime AddHours(double value) AddHours Method AddMilliseconds Method datetime AddMilliseconds(double value) datetime AddMinutes(double value) AddMinutes Method Method datetime AddMonths(int months) AddMonths AddSeconds Method datetime AddSeconds(double value) AddTicks Method datetime AddTicks(long value) AddYears Method datetime AddYears(int value) int CompareTo(System.Object value), int CompareTo(d CompareTo Method Method bool Equals(System.Object value), bool Equals(datet Equals GetDateTimeFormats Method string[] GetDateTimeFormats(), string[] GetDateTime GetHashCode Method int GetHashCode() GetObjectData Method void ISerializable.GetObjectData(System.Runtime.Ser GetType Method type GetType() System.TypeCode GetTypeCode(), System.TypeCode ICon GetTypeCode Method IsDaylightSavingTime Method bool IsDaylightSavingTime() Subtract Method timespan Subtract(datetime value), datetime Subtrac ToBinary Method long ToBinary() bool IConvertible.ToBoolean(System.IFormatProvider Method ToBoolean ToByte Method byte IConvertible.ToByte(System.IFormatProvider pro ToChar Method char IConvertible.ToChar(System.IFormatProvider pro ToDateTime Method datetime IConvertible.ToDateTime(System.IFormatProv ToDecimal Method decimal IConvertible.ToDecimal(System.IFormatProvid ToDouble Method double IConvertible.ToDouble(System.IFormatProvider ToFileTime Method long ToFileTime() ToFileTimeUtc Method long ToFileTimeUtc() ToInt16 Method int16 IConvertible.ToInt16(System.IFormatProvider p ToInt32 Method int IConvertible.ToInt32(System.IFormatProvider pro ToInt64 Method long IConvertible.ToInt64(System.IFormatProvider pr ToLocalTime Method datetime ToLocalTime() ToLongDateString Method string ToLongDateString() string ToLongTimeString() ToLongTimeString Method ToOADate Method double ToOADate() ToSByte Method sbyte IConvertible.ToSByte(System.IFormatProvider p ToShortDateString Method string ToShortDateString() ToShortTimeString Method string ToShortTimeString() ToSingle Method float IConvertible.ToSingle(System.IFormatProvider string ToString(), string ToString(string format), ToString Method ToType Method System.Object IConvertible.ToType(type conversionTy ToUInt16 Method uint16 IConvertible.ToUInt16(System.IFormatProvider ToUInt32 Method uint32 IConvertible.ToUInt32(System.IFormatProvider ToUInt64 Method uint64 IConvertible.ToUInt64(System.IFormatProvider ToUniversalTime Method datetime ToUniversalTime()

Control de procesos y servicios

- ps -> Get-Process ver procesos
- kill -> Stop-Process mata procesos
- Get-Service -ProcessName <servicio>
- Stop-Service -ProcessName <servicio>
- Start-Service -ProcessName <servicio>
- Suspend-Service -ProcessName <servicio>

Ejemplo:

```
calc.exe
Get-Process -ProcessName CalculatorApp
Stop-Process -ProcessName CalculatorApp
calc.exe
Stop-Process -Id 2828
```

Alias 11

- New-Alias -Name "ver" -Value Get-ChildItem
- Get-Alias ver los alias que hay en el sistema

Ficheros y directorios

- pwd -> Get-Location donde te encuentras
- cp -r -> Copy-Item copiar
- mv -> Move-Item mover, renombrar
- rm, rm -r -> Remove-Item borrar
- mkdir crear directorio
- **Is -> Get-ChildItem** listar archivos y carpetas, para ver los archivos ocultos -h
 - I (vínculo)
 - d (directorio)
 - a (archivo)
 - o r (solo lectura)
 - h (oculto)
 - o s (sistema)

- echo -> Write-Output repetir salida estándar
- Test-Path -Path <archivo> nos dice si exite el archivo o carpeta
- Get-Help -Name Get-ChildItem obtener ayuda

```
PS C:\> pwd
Path
----
C:\
PS C:\> mkdir A
Directorio: C:\
                 LastWriteTime
                                    Length Name
Mode
----
                  -----
                                     -----
d---- 29/03/2024 9:27
                                           Α
PS C:\> cd A
PS C:\A> mkdir B
                 LastWriteTime
Directorio: C:\A
Mode
                                    Length Name
----
                                    -----
d---- 29/03/2024 9:27
                                       В
PS C:\A> mkdir C
Directorio: C:\A
Mode
                 LastWriteTime Length Name
----
                  -----
                                    -----
d---- 29/03/2024
                        9:27
                                          C
PS C:\A> 1s
Directorio: C:\A
Mode
                 LastWriteTime
                                    Length Name
----
                                     -----
         29/03/2024 9:27
29/03/2024 9:27
29/03/2024 9:28
d----
d-----
                                          В
                                          C
                                         8 archivo.dat
-a---
PS C:\A> Test-Path D
False
PS C:\A> Test-Path B
True
PS C:\A> pwd
Path
----
C:\A
PS C:\A> mv B D
PS C:\A> cp -r D F
PS C:\A> 1s
Directorio: C:\A
Mode
                                    Length Name
                  LastWriteTime
----
                  -----
                                     -----
d---- 29/03/2024
                        9:27
                                           C
d----
                                           D
                        9:27
            29/03/2024
```

```
d----
            29/03/2024
                          9:29
-a---
            29/03/2024
                          9:28
                                          8 archivo.dat
PS C:\A> rm F
PS C:\A> 1s
Directorio: C:\A
                                     Length Name
Mode
                 LastWriteTime
d---- 29/03/2024
                          9:27
                                            C
d----
            29/03/2024
                         9:27
                                           D
            29/03/2024
-a---
                          9:28
                                          8 archivo.dat
```

Caracteres especiales

• * (Asterisco):

Se utiliza como comodín para hacer coincidir cero o más caracteres en una ruta o nombre de archivo, por ejemplo, para listar todos los archivos .txt en un directorio, puedes usar:

```
Get-ChildItem C:\Directorio\*.txt
```

• ? (Signo de interrogación):

Se utiliza como comodín para hacer coincidir un único carácter en una ruta o nombre de archivo, por ejemplo, para listar todos los archivos que tengan una extensión de tres caracteres en un directorio, puedes usar:

```
Get-ChildItem C:\Directorio\???.*
```

• \ (Barra invertida):

Se utiliza como separador de ruta en las rutas de archivo y directorio en Windows.

```
cd C:\Directorio
```

• " (Comillas dobles):

Se utilizan para delimitar cadenas de texto que contienen espacios u otros caracteres especiales, por ejemplo, para especificar un nombre de archivo con espacios al usar un comando como Get-ChildItem:

```
Get-ChildItem "C:\Directorio con Espacios\Archivo.txt"
```

> (Redireccionamiento de salida):

Se utiliza para redirigir la salida de un comando hacia un archivo (sobrescribiendo el archivo si ya existe), por ejemplo, para guardar la salida de un comando en un archivo de texto:

```
Get-Process > procesos.txt
```

• >> (Redireccionamiento de salida, añadir al final del archivo):

Se utiliza para redirigir la salida de un comando y agregarla al final de un archivo (sin sobrescribir el contenido existente), por ejemplo, para agregar la salida de un comando al final de un archivo de registro:

```
Get-Date >> registro.txt
```

• \$_ (Token) y la | (Tubería o pipe):

El token es una variable automática del objeto actual y la tubería se utiliza para pasar la salida de un comando como entrada a otro comando, por ejemplo, para filtrar la salida de un comando usando Where-Object, puedes usar:

```
Get-Process | Where-Object { $_.Name -eq "explorer" }
Get-Process | Where-Object { $_.CPU -gt 100 }
```

Trabajando con objetos

Hemos visto algunos ejemplos como **Get-Command**, **Get-Member**, encontramos mas cmdlets interesante para la manipulació de objetos:

• **Select-Object** Selecciona propiedades específicas de un objeto o un conjunto de objetos, permitiendo filtrar y proyectar datos.

```
Get-Process | Select-Object Name, CPU
                                                 CPU
# Name
# ----
                                                 _ _ _
                                                  0
# cmd
# conhost
                                              0,0625
# conhost
                                                 0,5
# csrss
                                            0,546875
# csrss
                                               0,125
# .
# .
# .
```

• Where-Object Filtra objetos en una colección basándose en una condición lógica.

```
# Filtrar los procesos que están usando más de 100 segundos de tiempo de CPU
PS C:\A> Get-Process | Where-Object { $_.CPU -gt 100 }
                         WS(K) CPU(s) Id SI ProcessName
Handles NPM(K)
               PM(K)
                ----
       113 56432 62976 179,81 528 0 lsass
199 220020 129600 161,33 1800 0 MsMpEng
1523
688
280
        20 10876
                        12840
                                 119,36 1604 0 svchost
# Obtener los procesos que han estado ejecutándose por más de una hora
PS C:\> Get-Process | Where-Object { $_.StartTime -lt (Get-Date).AddHours(-1) }
                            WS(K)
                                      CPU(s) Id
Handles NPM(K)
                  PM(K)
          5 2216
11 6704
                             4060
                                      0,00 04
    71
   151
                           16640
                                      0,06 72
           7 1172
15 1796
                                      0,25 88
    89
                           5524
   333
           15
                            5992
                                      0,59 68
   190
            12
                  1744
                            8884
                                       0,13 44
   402
            33
                  21376
                            29240
                                       40,86 32
# Filtrar los procesos que están utilizando más de 100 MB de memoria
Get-Process | Where-Object { $_.WorkingSet -gt 100MB }
# Filtrar procesos ejecutados por un usuario específico
Get-Process | Where-Object { $_.StartInfo.UserName -eq "Usuario1" }
# Filtrar procesos que no responden
Get-Process | Where-Object { $_.Responding -eq $false }
```

• **Sort-Object** Ordena una colección de objetos según una o más propiedades.

```
Get-Process | Sort-Object CPU -Descending
# Handles NPM(K)
                 PM(K)
                           WS(K)
                                    CPU(s) Id SI ProcessName
 1521 113 56476 63008 179,89 528 0 lsass
687 198 224592 141488 161,36 1800 0 MsMpEng
# 1521
# 253 14 10544
# 993 39 22360
# 401 33 20508
                       12600
44860
         14 10544
                                 119,41 1604 0 svchost
                                 95,70 360 0 svchost
                       28288
                                  30,86 1632 0 dfsrs
                        24432
                                  18,48 836 0 svchost
# 760
         43
               8184
                         140
10436
                                           4 0 System
          0
                                   8,22
# 1055
                40
# 470 19 4100
                                   5,36 844 0 svchost
# .
# .
# .
```

New-Object Crea una instancia de un objeto .NET u otro tipo de objeto.

```
$obj = New-Object -TypeName PSObject -Property @{Name="Tutankamón"; Age=3358}

# PS C:> $obj
#

# Age Name
# --- ---
# 3358 Tutankamón
#

# PS C:> $obj.Name
# Tutankamón
```

• **ForEach-Object** Ejecuta un bloque de script en cada objeto de una colección que pasa a través del pipeline.

```
Get-Process | ForEach-Object { $_.Name.ToUpper() }
```

 Measure-Object Calcula propiedades estadísticas de objetos como el recuento, suma, promedio, etc.

```
Get-Process | Measure-Object CPU -Sum
```

Group-Object Agrupa los procesos por su nombre.

```
Get-Process | Group-Object Name
```

Visualizadores de archivos, filtros y búsqueda de información

- more mostrar archivos haciendo pausa en cada pantalla
- cat -> Get-Content visualizar el contenido archivo

Get-Content archivo.dat -tail 10 -wait es como el comando tail -f en GNULinux

(Get-Content archivo.dat)[2] podemos ver la linea 3

- **select -> Select-Object** se utiliza para procesar cada objeto en un flujo de datos.
- % -> **ForEach-Object** se utiliza para seleccionar y proyectar propiedades específicas de un objeto.

Get-Content -head 3 archivo.dat | select -Last 1

- sls -> Select-String = grep filtrar,
- Select-String -Pattern <texto> -Quiet nos devuelve el texto o nada
- ft -> Format-Table dar a la salida formato de tabla :

Get-Service | Format-Table -Property Name, DependentServices

```
PS C:\> cat archivo.dat
1 linea
2 linea
3 linea
4 linea
5 linea
PS C:\> (Get-Content archivo.dat)[2]
3 linea
PS C:\> Get-Content -head 3 archivo.dat | select -last 1
PS C:\> Get-Content -head 3 archivo.dat | select -First 3
1 linea
2 linea
3 linea
PS C:\> vi .\archivo.dat
                           # % -> ForEach-Object
PS C:\> Get-Content archivo.dat | %{ $_ -replace '2', 'B' }
1 linea
B linea
3 linea
4 linea
5 linea
PS C:\> Get-Content archivo.dat | %{ $_ -replace '2', 'B' } | sort
1 linea
3 linea
4 linea
5 linea
B linea
PS C:\> sls 2 archivo.dat
archivo.dat:2:2 linea
PS C:\> sls linea archivo.dat
archivo.dat:1:1 linea
archivo.dat:2:2 linea
archivo.dat:3:3 linea
archivo.dat:4:4 linea
archivo.dat:5:5 linea
PS C:\> sls linea archivo.dat -Quiet
PS C:\> sls J archivo.dat -Quiet
False
PS C:\> Get-Content archivo.dat | Select-String -Pattern 2
2 linea
PS C:\> Get-Content archivo.dat | Select-String -Pattern liena
PS C:\> Get-Content archivo.dat | Select-String -Pattern linea
1 linea
```

```
2 linea
3 linea
4 linea
5 linea

PS C:\> Get-Service | Format-Table -Property Name, Displayname | select -First 4
Name DisplayName
----
ADWS Servicios web de Active Directory
AJRouter Servicio de enrutador de AllJoyn
```

Información de harware

- Get-PSDrive cmdlet obtiene las unidades de la sesión actual.
- Get-NetAdapter en PowerShell te mostrará información sobre las interfaces de red
- Get-WmiObject optener información sobre el procesador
- Get-CimInstance se utiliza para recuperar instancias de una clase

```
PS C:\> Get-PSDrive
              Used (GB) Free (GB) Provider
Name
                                                   Root
----
              -----
                           -----
                                                   ----
Alias
                                     Alias
C
                   8,28
                               91,07 FileSystem
                                                   C:\
Cert
                                     Certificate
                                                   \
                                     FileSystem
D
                                                   D:\
Env
                                     Environment
Function
                                     Function
HKCU
                                     Registry
                                                   HKEY_CURRENT_USER
                                                   HKEY_LOCAL_MACHINE
HKLM
                                     Registry
Variable
                                     Variable
                                     WSMan
WSMan
PS C:\> Get-PSDrive -PSProvider FileSystem
Name
              Used (GB)
                          Free (GB) Provider
                                                   Root
----
                                                   ----
                            -----
C
                   8,28
                                                   C:\
                               91,07 FileSystem
D
                                     FileSystem
                                                   D:\
PS C:\> Get-PSDrive -PSProvider FileSystem | Select-Object Name, Used, Free
Name
          Used
                      Free
          ----
C 8886775808 97782759424
D
             a
PS C:\> Get-PSDrive -PSProvider FileSystem | Select-Object Name, Used, Free | Sel
Name
          Used
                     Free
          ----
C 8886775808 97782759424
PS C:\> $particion_C=$(Get-PSDrive -PSProvider FileSystem | Select-Object Name, Us
PS C:\> echo $particion C.Used
8886775808
PS C:\> $porcentaje=100*$particion_C.Used/($particion_C.Used+$particion_C.Free)
PS C:\> echo $porcentaje
8,33112827263359
PS C:\> $porcentaje=[math]::Round(100*$particion_C.Used/($particion_C.Used+$partici
PS C:\> echo $porcentaje
8,33
PS C:\> echo "El $porcentaje % de la partición C esta ocupada"
El 8.33 % de la partición C esta ocupada
```

```
PS C:\> (Get-WmiObject Win32_Processor).caption
Intel64 Family 6 Model 142 Stepping 10
PS C:\> (Get-WmiObject Win32_ComputerSystem).SystemType
x64-based PC
PS C:\> (Get-WmiObject Win32_Processor).name
Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz
PS C:\> ((Get-WmiObject Win32_Processor).name).split("@")[1]
1.60GHz
PS C:\> Get-WmiObject -Class Win32_Processor | Select -Property Name, Number*
Name
                                         NumberOfCores NumberOfEnabledCore NumberO
Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz
                                                     2
PS C:\> Get-WmiObject -Class Win32_Processor | Select-Object NumberOfCores
NumberOfCores
_____
PS C:\> Get-WmiObject win32_processor | Select-Object LoadPercentage
LoadPercentage
_____
            44
PS C:\> Get-WmiObject -class "Win32_Processor" | % {
       Write-Host "CPU ID: "
>>
>>
       Write-Host $_.DeviceID
       Write-Host "CPU Model: "
>>
       Write-Host $ .Name
>>
       Write-Host "CPU Cores: "
>>
     Write-Host $ .NumberOfCores
      Write-Host "CPU Max Speed: "
>>
>>
       Write-Host $_.MaxClockSpeed
       Write-Host "CPU Status: "
>>
       Write-Host $ .Status
>>
       Write-Host
>>
>> }
CPU ID:
CPU0
CPU Model:
Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz
CPU Cores:
2
CPU Max Speed:
1800
CPU Status:
OK
```

Ejemplo:

```
PS C:\> Get-CimInstance -ClassName Win32_OperatingSystem
                   Organization BuildNumber RegisteredUser SerialNumber
SystemDirectory
                                                               -----
C:\Windows\system32
                                20348
                                           Usuario de Windows 00454-40000-00001-A
PS C:\> $(Get-CimInstance -ClassName Win32_OperatingSystem).FreePhysicalMemory
986776
PS C:\> $(Get-CimInstance -ClassName Win32_OperatingSystem).TotalVirtualMemorySize
3276340
PS C:\> $(Get-CimInstance -ClassName Win32_OperatingSystem).NumberOfUsers
PS C:\> $(Get-CimInstance -ClassName Win32_OperatingSystem).BootDevice
\Device\HarddiskVolume1
PS C:\> $(Get-CimInstance -ClassName Win32_OperatingSystem).Version
10.0.20348
PS C:\> $(Get-CimInstance -ClassName Win32_OperatingSystem).WindowsDirectory
C:\Windows
PS C:\> $(Get-CimInstance -ClassName Win32_OperatingSystem).CountryCode
34
```

Configuración de Windows (PowerShell)

• Reiniciar

```
shutdown /r
shutdown /f #de forma forzosa
```

Apagar

```
shutdown /s
```

Consultar IP

```
ipconfig
```

Cambiar IP

```
netsh interface ip set address name="Ethernet" source=static addr=10.4.104.100
```

• Cambiar y consultar el DNS

```
ipconfig /all #consultar dns
netsh interface ip set dns "Ethernet" static 8.8.8.8
```

• Cambiar el nombre del equipo

```
Rename-Computer -NewName "WS22tunombre"
```

Habilitar ping

```
netsh advfirewall firewall add rule name="Habilitar respuesta ICMP IPv4" protoc
```

Instalar el servidor ssh

```
#Primero buscamos características disponibles en línea que coincidan con el patrón
Get-WindowsCapability -Online | Where-Object Name -like 'OpenSSH*'

#Luego la añadimos:
Add-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Server~~~0.0.1.0

#Iniciar el servicio ssh :
Start-Service sshd

#Para reiniciarlo
Restart-Service sshd

#Para iniciar el servicio ssh durante el arranque de forma automática:
Set-Service -Name sshd -StartupType Automatic

#Para conectarse sin contraseña primero copia tu clave publica
scp -P22 .ssh/id_rsa.pub Administrador@IP:C:\Users\Administrador\.ssh\authorized_ke

#Después ya te puedes conectar sin meter contraseña
ssh -X Administrador@IP
```

Para instalarlo con un solo comando:

```
Add-WindowsCapability -Online -Name $(Get-WindowsCapability -Online | Where-Object
```

En el caso que quieras conectarte a una sesión de powershell, abre el archivo .ssh/config. Si no existe, puedes crearlo y agrega las siguientes líneas, sonde la <ip> es la **ip** o el nombre del equipo al que nos conectamos y queremos loguarnos directamente con powershell:

```
Host <ip>RequestTTY force
RemoteCommand powershell -NoLogo -NoProfile
```

Instalar edior vi

• Con Chocolatey:

```
#Instalar Chocolatey (si aún no lo tienes):

Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force; [System.Net.ServicePointManage choco install vim
```

• Sin Chocolatey [1]:

```
# Visita el sitio oficial de Vim para Windows en https://www.vim.org/download.p
# Descarga el instalador adecuado para tu sistema, en mi caso:
curl.exe https://ftp.nluug.nl/pub/vim/pc/gvim90.exe -o gvim90.exe
# Ejecutalo dentro de Windows, o desde una conexsión en la que se exporte el di
./gvim90.exe
# Crea un alias:
Set-Alias -Name vi -Value 'C:\Program Files (x86)\Vim\vim90\vim.exe'
```

Footnotes

[1](1,2) Para crear un alias que esté disponible al principio de cada sesión de PowerShell, debes agregar el comando Set-Alias al archivo de perfil de PowerShell. El archivo de perfil es un script que se ejecuta automáticamente cada vez que inicias una nueva sesión de PowerShell.

Los perfiles pueden ser específicos del usuario o del sistema. Aquí te muestro cómo crear un alias en tu perfil de usuario:

Abre PowerShell como administrador (esto es necesario para modificar archivos en la ubicación del perfil).

Verifica la existencia del archivo de perfil. Puedes hacerlo ejecutando el siguiente comando:

```
Test-Path $PROFILE
```

Si el comando anterior devuelve False, significa que no tienes un archivo de perfil. En ese caso, puedes crear uno ejecutando el siguiente comando:

```
New-Item -Path $PROFILE -Type File -Force
```

Abre el archivo de perfil en tu editor de texto preferido. Puedes hacerlo ejecutando el siguiente comando:

```
C:\Program Files (x86)\Vim\vim90\vim.exe $PROFILE
```

```
notepad $PROFILE
```

Agrega el comando Set-Alias con el alias que deseas crear y el comando que deseas asociar. Por ejemplo:

```
Set-Alias -Name vi -Value 'C:\Program Files (x86)\Vim\vim90\vim.exe'
```

Guarda el archivo y cierra el editor de texto.

Cierra y vuelve a abrir PowerShell. El alias que agregaste debería estar disponible al principio de cada sesión.

Gestión de usuarios

Para ser administrador

start-process powershell -verb runas

• Listar usuarios, grupos y usuarios del grupo

```
Get-LocalUser
Get-LocalGroup
Get-LocalGroupMember -Name "nombre_grupo"
```

Crear un usuario con contraseña

```
$Password = Read-Host -AsSecureString
New-LocalUser -Name nombre_usuario -Password $Password

#Sin que pida confirmación
$Password = ConvertTo-SecureString "alumno" -AsPlainText -Force
```

Crear un usuario sin contraseña

```
New-LocalUser -Name "nombre_usuario" -NoPassword

#Se la podemos asignar después:
Set-LocalUser -Name "nombre_usuario" -Password $Password
```

• Asignar usuario a un grupo

```
Add-LocalGroupMember -Group "nombre_grupo" -Member "nombre_usuario"
```

• Eliminar un usuario

```
Remove-LocalUser -Name "nombre_usuario"
```

• Crear y borrar un grupo

```
New-LocalGroup -Name "nombre_grupo"
Remove-LocalGroup -Name "nombre_grupo"
```

Configuración en AD