



Infraestructura I

Glosario de comandos

A continuación, veremos algunos de los cmdlets más útiles y más comunes que estaremos usando en Windows PowerShell.

25 comandos básicos de Windows PowerShell

| Cmdlet | Descripción. | | |
|--------------|---|--|--|
| Set-Location | Establece la ubicación de trabajo actual en una ubicación específica. | | |
| Get-Content | Obtiene el contenido del elemento en la ubicación especificada. | | |
| Add-Content | Agrega contenido a los elementos especificados, por ejemplo, agregar palabras a un archivo. | | |
| Set-Content | Escribe o reemplaza el contenido de un elemento con contenido nuevo. | | |
| Copy-Item | Copia un elemento de una ubicación a otra. | | |
| Remove-Item | Elimina los elementos especificados. | | |
| Move-Item | Mueve un elemento de una ubicación a otra. | | |
| Set-Item | Cambia el valor de un elemento al valor especificado en el comando. | | |
| New-Item | Crea un nuevo elemento. | | |
| Start-Job | Inicia un trabajo en segundo plano de Windows PowerShell. | | |





| Compare-Object | Compara dos conjuntos de objetos. | | | |
|-------------------|---|--|--|--|
| Group-Object | Agrupa objetos que contengan el mismo valor en propiedades especificadas. | | | |
| Invoke-WebRequest | Obtiene contenido de una página web en Internet. | | | |
| Measure-Object | Calcula los valores de propiedad de determinados tipos de objetos. Puede realizar tres tipos de mediciones según los parámetros del comando. | | | |
| Resolve-Path | Resuelve los caracteres comodín en una ruta y muestra el contenido. | | | |
| Resume-Job | Reinicia un trabajo suspendido. | | | |
| Set-Variable | Establece el valor de una variable. Crea la variable si no existe una con el nombre solicitado. | | | |
| Show-Command | Muestra comandos de Windows PowerShell en una ventana de comandos gráfica. | | | |
| Sort-Object | Ordena los objetos por valores de propiedad. | | | |
| Start-Service | Inicia uno o más servicios detenidos. | | | |
| Start-Process | Inicia uno o más procesos en la computadora local. | | | |
| Suspend-Job | Detiene temporalmente un trabajo. | | | |
| Wait-Job | Espera a que los trabajos en segundo plano de Windows PowerShell se completen antes de mostrar el símbolo de sistema. | | | |
| Where-Object | Selecciona los objetos del conjunto de objetos que se le pasan. | | | |
| Write-Output | Envía el objeto especificado al siguiente comando en la canalización. Si es el último comando en la canalización, el objeto se mostrará en consola. | | | |





Ejemplos de uso

• Set-Location: Establece la ubicación actual.

```
PS C:\> Set-Location -Path "HKLM:\"
PS HKLM:\>
```

• Get-Content: Obtiene el contenido de un archivo de texto.

```
Get-Content -Path .\LineNumbers.txt

Esta es la línea 1
Esta es la línea 2
```

Add-Content: Añade contenido a un archivo de texto.

```
Add-Content -Path .\LineNumbers.txt -Value 'Fin de archivo'

Esta es la línea 1

Esta es la línea 2

Fin de archivo
```





• Set-Content: Modifica una línea de un archivo de texto.

```
(Get-Content -Path .\LineNumbers.txt) |
   ForEach-Object {$_ -Replace 'Fin de archivo', 'Esta es la línea 3'}
|
    Set-Content -Path .\LineNumbers.txt

Get-Content -Path .\LineNumbers.txt

Esta es la línea 1
Esta es la línea 2
Esta es la línea 3
```

• Copy-Item: Copia un archivo a un directorio específico.

```
Copy-Item "C:\Wabash\Logfiles\mar1604.log.txt" -Destination
"C:\Presentation"
```

• Remove-Item: Este ejemplo elimina de la carpeta actual todos los archivos que tienen una extensión de nombre de archivo .doc con la excepción de los que tengan un *1* en su nombre.

```
Remove-Item * -Include *.doc -Exclude *1*
```

Move-Item: Mueve un archivo a otro directorio y lo renombra.

```
Move-Item -Path C:\test.txt -Destination E:\Temp\tst.txt
```





• Set-Item: Este ejemplo crea un alias llamado np para el Notepad de Windows.

```
Set-Item -Path alias:np -Value "c:\windows\notepad.exe"
```

• New-Item: Crea un archivo en el directorio actual.

```
New-Item -Path . -Name "archivo.txt" -ItemType "file" -Value "Texto de prueba"
```

• Start-Job: Ejecuta un script como un proceso en segundo plano.

```
Start-Job -FilePath C:\Scripts\Sample.ps1
```

• Compare-Object: Compara el contenido de dos archivos:

Este ejemplo compara el contenido de dos archivos, el ejemplo usa los siguientes dos archivos de texto, cada uno con un valor en una línea diferente.

- verduras.txt contiene los valores: papa, zapallo, tomate.
- frutas.txt contiene los valores: banana, tomate, naranja.

El resultado muestra solo las líneas que son diferentes entre los archivos. En verduras.txt usa el objeto de referencia (<=) y en frutas.txt usa el objeto de diferencia (=>). Las líneas que se encuentran en los dos archivos no son mostradas.





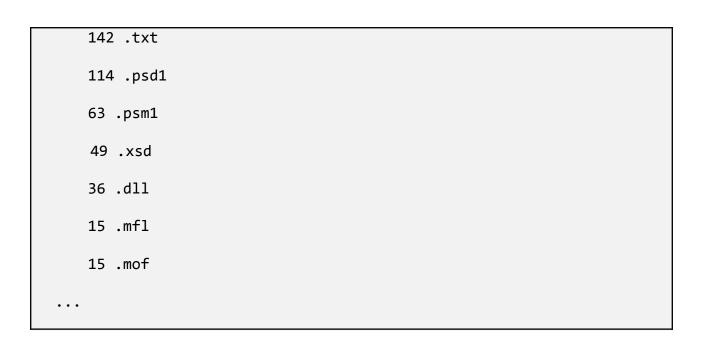
• Group-Object: Agrupa archivos por su extensión.

```
$files = Get-ChildItem -Path $PSHOME -Recurse
$files | Group-Object -Property extension -NoElement | Sort-Object -
Property Count -Descending

Count Name
-----
365 .xml
231 .cdxml
197
169 .ps1xml
```







• Invoke-WebRequest: Muestra una página web.

```
Invoke-Webrequest -Uri "http://www.google.com"
```

• Measure-Object: Este comando cuenta los archivos y carpetas del directorio actual.

```
Get-ChildItem | Measure-Object
```

• Resolve-Path: Muestra la ruta actual.

| PS C:\> Resolve-Path ~ | |
|------------------------|--|
| | |
| | |
| Path | |

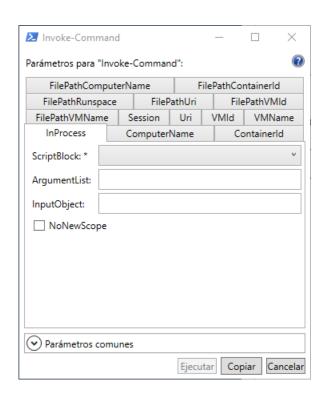




| C:\Users\User | |
|--|---|
| | |
| Resume-Job: Reanuda un | trabajo por nombre. |
| PS C:\> Resume-loh -Name Wo | rkflowJob, InventoryWorkflow, WFTest* |
| 13 c. () Resume 300 Nume Wo | rki Iowsob, Inventor ynor ki Iow, writese |
| | |
| Set-Variable: Establece un. | a variable y obtiene su valor. |
| | |
| Set-Variable -Name "desc" - | Value "Una descripción" |
| Get-Variable -Name "desc" | |
| | |
| | |
| Name | Value |
| | |
| desc | Una descripción |
| | ' |
| | |
| Show-Command: Abre un | cmdlet en una ventana de comandos. |
| | |
| | |
| Show-Command -Name "Invoke- | Command" |
| | |
| | |
| | |







• Sort-Object: Ordena el directorio actual por nombre.

| PS> Get-ChildI | tem -Path . S | Sort-Object | | |
|----------------|-----------------|-------------|--------------------|--|
| Directo | ry: C:\Users\Us | ser | | |
| Mode | LastWr | riteTime | Length Name | |
| | | | | |
| -a | 2/13/2019 | 08:55 | 26 anotherfile.txt | |





| -a | 2/13/2019 | 13:26 | 20 Bfile.txt |
|-----|-----------|-------|------------------------|
| -a | 2/12/2019 | 15:40 | 118014 Command.txt |
| -a | 2/1/2019 | 08:43 | 183 CreateTestFile.ps1 |
| d | 2/25/2019 | 18:25 | Files |
| d | 2/25/2019 | 18:24 | Logs |
| -ar | 2/12/2019 | 14:31 | 27 ReadOnlyFile.txt |
| -a | 2/12/2019 | 16:24 | 23 Zsystemlog.log |
| | | | |

• Start-Service: Inicia un servicio detenido.

Start-Service -Name "eventlog"

• Start-Process: Inicia un proceso que use valores por defecto.

Start-Process -FilePath "sort.exe"