

Los alias

Los alias son lo que podríamos denominar «Apodo de un commandlet», son útiles cuando se utilizan comandos un poco largos de escribir. Así, el alias «comando» podría por ejemplo atribuirse al comando «comandorealmentedemasiadolargo».

Para aquéllos que ya están habituados al Shell Unix o al CMD.exe, y que tengan costumbres arraigadas, PowerShell ha pensado en su comodidad y les facilita la tarea con los alias de commandlet modo "Unix" / "CMD". Así, por ejemplo, los usuarios de Unix pueden utilizar algunos comandos como ls, more, pwd, etc.

Estos comando son alias de commandlets registrados previamente en PowerShell. Por ejemplo, ls es un alias del comando `Get-ChildItem` que lista los archivos y los directorios.

1. Listar los alias

Para buscar todos los alias de su sesión, tanto los ya definidos previamente como los que usted ha creado, teclee simplemente: `Get-Alias`

PS > Get-Alias		
CommandType	Name	Definition
-----	----	-----
Alias	ac	Add-Content
Alias	asnp	Add-PSSnapin
Alias	clc	Clear-Content
Alias	cli	Clear-Item
Alias	clp	Clear-ItemProperty
Alias	clv	Clear-Variable
Alias	cpi	Copy-Item
Alias	cpp	Copy-ItemProperty
Alias	cvpa	Convert-Path
Alias	diff	Compare-Object
Alias	epal	Export-Alias
Alias	epcsv	Export-Csv
Alias	fc	Format-Custom
Alias	fl	Format-List
Alias	foreach	ForEach-Object
Alias	%	ForEach-Object
Alias	ft	Format-Table
Alias	fw	Format-Wide
Alias	gal	Get-Alias
Alias	gc	Get-Content
Alias	gci	Get-ChildItem
Alias	gcm	Get-Command
Alias	gdr	Get-PSDrive
Alias	ghy	Get-History
...		

Ejemplo:

PS > Get-Alias -Name cd		
CommandType	Name	Definition
-----	----	-----

El nombre de parámetro `-Name` es opcional.



Puede encontrar la lista completa de todos los alias y comandos asociados en el anexo Lista de los alias.

2. Los comandos aplicados a los alias

Como seguramente se ha imaginado, es posible crear nuevos alias y también es posible modificarlos y eliminarlos. Para ello, PowerShell pone a su disposición cinco commandlets para actuar sobre los alias:

Get-Alias: como acabamos de ver, este commandlet permite obtener todos los alias de la sesión activa.

New-Alias: este commandlet permite crear un alias.

Ejemplo:

```
PS > New-Alias -Name Grep -Value Select-String
```

Set-Alias: este commandlet permite crear o modificar un alias.

Ejemplo:

```
PS > Set-Alias -Name write -Value Write-Host
```

La diferencia con el comando `new-alias` es que si el alias ya existe, modifica los valores de este último.

Export-Alias: exporta uno o varios alias a un archivo, si el archivo de salida especificado no existe, el commandlet lo crea.

Ejemplo:

```
PS > Export-Alias -Path c:\temp\alias.txt
```

Veamos el resultado contenido en el archivo de texto:


```
PS > Get-Content c:\temp\alias.txt

# Archivo de alias
# Exportado por: Eduardo Bracerros
# Fecha/hora: viernes 10 mayo 2010 23:14:47
# Ordenador: WIN7-OFICINA
"ac","Add-Content","", "ReadOnly, AllScope"
"asnp","Add-PSSnapIn","", "ReadOnly, AllScope"
"clc","Clear-Content","", "ReadOnly, AllScope"
"cli","Clear-Item","", "ReadOnly, AllScope"
"clp","Clear-ItemProperty","", "ReadOnly, AllScope"
"clv","Clear-Variable","", "ReadOnly, AllScope"
```

Import-Alias: importa un archivo de alias en Windows PowerShell.

Ejemplo:

```
PS > Import-Alias -Path c:\temp\alias.txt
```

 Los alias pueden utilizarse con comandos, archivos o archivos ejecutables, pero no es posible hacer que incluyan parámetros. Pero nada le impide escribir un script o una función que utilice los comandos con argumentos.



Las creaciones y modificaciones de alias formuladas durante la sesión en curso se pierden una vez la sesión finaliza. Para recuperar sus alias personalizados en cada sesión, necesitará declararlos en un archivo script concreto, llamado perfil, que se carga automáticamente al inicio de cada sesión PowerShell. Trataremos el concepto de perfil en el Capítulo Control del Shell.

Información adicional

Como buen lector, recordará que en el Capítulo Descubra PowerShell hemos hablado de los proveedores. Pues bien, uno de ellos se denomina «alias», y contiene, como su nombre indica, la lista de los alias.

Como recordatorio, a fin de obtener la lista y los detalles asociados a los proveedores, teclee el comando `Get-PsProvider`. La navegación por el interior de estos lectores se realiza exactamente igual que para explorar un sistema de archivos en un disco duro. Por ejemplo, si desea obtener todos los alias que comiencen por la letra «f», teclee:

```
PS > Get-ChildItem alias:f*
```

CommandType	Name	Definition
-----	----	-----
Alias	fc	Format-Custom
Alias	fl	Format-List
Alias	foreach	ForEach-Object
Alias	ft	Format-Table
Alias	fw	Format-Wide

Para más información acerca de los proveedores, consulte el Capítulo Descubra PowerShell.