



CFGs ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED

IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



U4: La ayuda en PowerShell.

Índice

- 1.- Introducción
- 2.- Command-let (cmdlet)
- 3.- Módulos
- 4.- Ayuda
- 5.- Historial



1.- Introducción.



La ayuda de PowerShell es muy completa y trae muchos ejemplos.

Necesitamos acceso a Internet para descargarla.

Puede parecer una limitación, pero nos permite tener una ayuda actualizada.



2.- Command-let

Los comandos en PowerShell se denominan **cmdlet (command-let)** .

Un cmdlet es una combinación de **verbo y nombre separados** por un guión (-):

Verbo → Describe la acción a realizar.

Nombre → El objeto sobre el que se realiza la acción.

Ejemplos de verbos:

Get → Recuperan datos

Set → Establecen o cambian datos

New → Crea datos.

Ejemplos de nombres:

Localuser

LocalGroup

Netadapter

Habitualmente, se escribe con mayúsculas la primera letra de cada palabra, pero no se trata más que de una norma de estilo, porque **PowerShell** **no distingue entre mayúsculas y minúsculas.**



2.- Command-let

Veamos algunos **Command-let**:

Get-Date → La fecha actual.

Clear-Host → Limpia la pantalla.

Get-Location → La ruta actual.

Get-ChildItem → Contenido directorio.

Get-LocalUser → Usuarios locales.

Get-LocalGroup → Grupos locales.

Get-NetAdapter → Adaptadores de red.



2.- Command-let

Ejercicio: Práctica los siguientes comandos y comenta el resultado.

Get-Command → Todos los comandos.

Ejemplo: `Get-Command -CommandType cmdlet | Measure-Object`

Get-Command -Verb New → Verbo New.

Get-Command -Noun localgroup → nombre localgroup.

Get-Command *localgroup* → Que contenga la palabra localgroup

Get-command *user* → Que contenga la palabra user



3.- Módulos

Los cmdlet se agrupan en conjuntos que se denomina **módulos**.

Los módulos se encuentran cargados en: \$Env:PSModulePathE

Módulos cargados y disponibles.

Get-Module → Módulos cargados.

Get-Command -Module Microsoft.PowerShell.Management → Comandos de un módulo.

Get-Module -ListAvailable → Módulos disponibles (Instalados, pero no cargados).

Microsoft.PowerShell.LocalAccounts BitLocker



3.- Módulos

- ▶ **Módulo: PsReadLine**
- ▶ Mejora sustancialmente la consola:
 - ▶ Colores diferenciando comandos, parámetros, opciones, etc
 - ▶ Marcado de errores.
 - ▶ Multilíneas → ` Indica nueva línea.
 - ▶ Historial → Búsqueda: Ctrl+R.



3.- Módulos

Importar un módulo

Import-Module BitLocker –Verbose → Importamos el módulo bitlocker

Get-Module → Módulos cargados.

Get-Command -Module BitLocker → Los comandos de Bitlocker.

Remove-Module bitlocker → Elimina de memoria el módulo.



4.-Ayuda

Imaginemos que necesitamos crear una cuenta de usuario local con New-LocalUser, pero:

¿Cuál es la sintaxis de este cmdlet?

Lo primero que vamos hacer es **actualizar la ayuda.**



4.-Ayuda

- Actualizar la ayuda local.

1.- Abrir un terminal **como administrador**.

2.- Ejecutar:

```
PS C:\WINDOWS\system32> update-help
```

3.- Instalará información abundante .

4.- Si sólo queremos que instale la ayuda referida a los comandos de PowerShell, utilizaremos:

```
PS C:\WINDOWS\system32> update-help -Module Microsoft.PowerShell*  
PS C:\WINDOWS\system32>
```

```
PS C:\WINDOWS\system32> update-help -module NetTcpIp  
PS C:\WINDOWS\system32>
```



4.-Ayuda

.- Obtener ayuda de un comando.

- ▶ **Get-Help New-LocalUser** → Estándar.
- ▶ **Get-Help New-LocalUser -examples** → Con ejemplos.
- ▶ **Get-Help New-LocalUser -Detailed** → Detallada.
- ▶ **Get-Help New-LocalUser -Full** → Completa.
- ▶ **Get-Help -Online New-LocalUser** → Ayuda online



4.-Ayuda

Ejercicio: Crear un usuario sin contraseña.

Ejemplo1 de la ayuda:

New-LocalUser heidi -Description "Heidi, de los Alpes" -NoPassword



4.-Ayuda

Show-Command → Nos muestra todos los comandos con sus opciones y además nos ayuda a construir el comando a ejecutar. También nos indica el módulo asociado.

Commands

Módulos: Todo

Nombre: Get-dat

Get-Date

Nombre: Get-Date
Módulo: Microsoft.PowerShell.Utility (Importado)

Parámetros para "Get-Date":

net UFormat

Date:

Day:

DisplayHint:

Format: g

Hour:

Millisecond:

Minute:

Month:

Parámetros comunes

Ejecutar Copiar Cancelar

Al pulsar en **Ejecutar**, nos construye el comando:

```
PS D:\> Get-Date -Format g
```



5.- Historial.

Historial → Nos muestra los últimos comandos ejecutados.

Get-History → h

Get-History -Count 10

Invoke-History 44 → r 44

Ctrl+R → Búsqueda dentro del historial CTRL+R Busca la siguiente coincidencia

Clear-History → Borramos el historial



Sugerencias/mejoras del tema



Sugerencias /mejoras del tema