Introducción a PowerShell

Qué es?

• Un entorno interactivo orientado a objetos que usa programas llamados cmdlets para tareas de configuración y administración.

Qué me permite hacer?

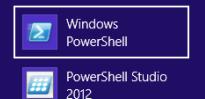
- Mejora de la gestión y automatización
- Gestión en tiempo real
- Gestión a gran escala

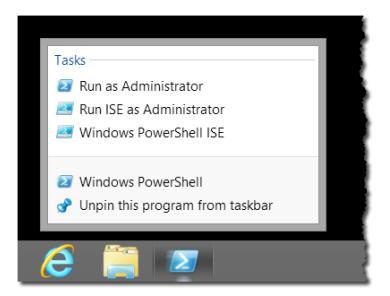
- Protegido por defecto
- Evita errores de administradores y usuarios no intencionados
- Sin ejecución de script
- .ps1 extensión asociada a notepad
- Debe escribir la ruta para ejecutar un script

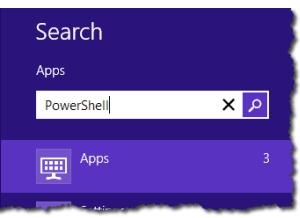
Versiones

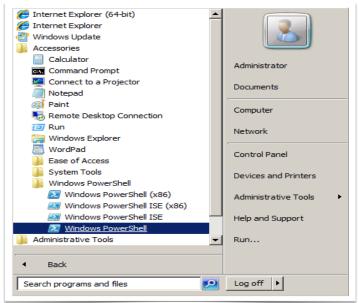
- Instalar Windows PowerShell 5.0
- Windows 10 or Windows Server 2016
- Parte de Windows Management Framework (WMF) 5.0 incluído en Windows

Apps Results for "PowerShell"









INTRODUCCIÓN – CONCEPTOS BÁSICOS

- Familiarizándonos con la consola
- Cmdlets: Verbo Sustantivo
- ¡Los comandos nativos funcionan!
- - Ping, IPConfig, calc, notepad, mspaint
- cls Clear-Host
- cd Set-Location
- dir, ls Get-Childitem
- type, cat Get-Content
- Copy, cp Copy-item

Ayuda

- Get-Help, help y man
- 2 Help <cmdlet>
- Parcial*
- Pelp <cmdlet> -Full
- 2 Help <cmdlet> -Online
- Part

 ! Help <cmdlet> -ShowWindow
- Place Property Property Examples
- Get-Help About *

Get-Help Get-Help –Full

```
-Full

Required? false
Position? Named
Accept pipeline input? false
Parameter set name AllUsersView
Aliases None
Dynamic? false
Accept wildcard characters? false
```

• Esta descripción te informa sobre la utilización del parámetro. Así, te indica que no es un parámetro requerido, que es independiente de la posición, que no se puede utilizar encadenado a otros comandos, es decir, no se puede utilizar con *pipes* o tuberías.

GET-COMMAND

Get-Member (gm)

- TypeName es un nombre único asignado por Windows
- Muestra las propiedades y métodos de un objeto
- Las propiedades son columnas de información del objeto
- Los métodos son las acciones que puede realizar el objeto

Copyright (C)	Microsoft Corporation. Todos los derechos re	servados.	
Prueba la nuev	/a tecnología PowerShell multiplataforma http:	s://aka.ms/pscore6	
PS C:\Users\Ja	avier> get-command *		
CommandType	Name	Version	Source
lias	 % -> ForEach-Object		
Alias	? -> Where-Object		
Alias	ac -> Add-Content		
Alias	Add-AppPackage	2.0.1.0	Аррх
Alias	Add-AppPackageVolume	2.0.1.0	Appx
lias	Add-AppProvisionedPackage	3.0	Dism
lias	Add-ProvisionedAppPackage	3.0	Dism
lias	Add-ProvisionedAppxPackage	3.0	Dism
Alias	Add-ProvisioningPackage	3.0	Provisioning
Alias	Add-TrustedProvisioningCertificate	3.0	Provisioning
Alias	algm ->	1.0.0.0	Microsoft.PowerShell.LocalAccounts
lias	Apply-WindowsUnattend	3.0	Dism
lias	asnp -> Add-PSSnapin		
lias	blsmba ->	2.0.0.0	SmbShare
lias	cat -> Get-Content		
lias	cd -> Set-Location		
lias	CFS -> ConvertFrom-String	3.1.0.0	Microsoft.PowerShell.Utility
lias	chdir -> Set-Location		
Alias	clc -> Clear-Content		
Alias	clear -> Clear-Host		
Alias	clhy -> Clear-History		
Alias	cli -> Clear-Item		
lias	<pre>clp -> Clear-ItemProperty</pre>		
Alias	cls -> Clear-Host		
Alias	clv -> Clear-Variable		
lias	cmpcfg ->	1.1	PSDesiredStateConfiguration
lias	cnsn -> Connect-PSSession		
lias	compare -> Compare-Object		
lias	copy -> Copy-Item		
Alias	cp -> Copy-Item		
Alias	cpi -> Copy-Item		
Alias	cpp -> Copy-ItemProperty		
Alias	cssmbo ->	2.0.0.0	SmbShare

- ¿PUEDO ENCADENAR CUALQUIER COMANDO?
- No. No todos los comandos se pueden encadenar. Y, ¿como puedo saber si se puede encadenar un comando?.
- Para esto tienes que utilizar la ayuda. En concreto tienes que utilizar la opción -Full y fijarte en las secciones INPUTS y OUTPUTS donde te indica si admite la posibilidad de encadenar y que tipos de datos admite.

EL SISTEMA DE TUBERÍAS

El carácter para las tuberías es el AltGr+1



Conecta cmdlets para conseguir resultados más útiles





PS C:\> Get-Service | Select-Object name, status | Sort-Object name

Puede ser dividido en varias líneas para facilitar su lectura

```
PS C:\> Get-Service |
>> Select-Object name, status |
>> Sort-Object name
```

```
PS C:\Users\Javier> ls | format-table
   Directorio: C:\Users\Javier
                    LastWriteTime
                                         Length Name
Mode
                                          ----- ----
                                                 .dbus-keyrings
d----
             08/01/2023
                             0:24
d----
             08/09/2022
                           11:42
                                                .ms-ad
d----
                           11:28
             05/11/2022
                                                .VirtualBox
d----
             23/10/2022
                           18:18
                                                .vscode
d-r---
             08/09/2022
                           11:37
                                                3D Objects
d----
             11/12/2022
                            14:04
                                                Calibre Portable
d-r---
             08/09/2022
                            11:37
                                                Contacts
d-r---
             08/01/2023
                             0:23
                                                Desktop
d-r---
             05/01/2023
                            10:20
                                                Documents
d-r---
             08/01/2023
                            17:41
                                                Downloads |
d-r---
             08/09/2022
                           11:37
                                                Favorites
d----
             07/01/2023
                            23:55
                                                Intel
d-r---
             08/09/2022
                            11:37
                                                Links
d-r---
             21/09/2022
                            23:03
                                                Music
```

PS C:\Users\Javier> ls | format-list

Directorio: C:\Users\Javier

CreationTime : 21/11/2022 23:09:32

LastWriteTime : 08/01/2023 0:24:04

LastAccessTime : 08/01/2023 0:24:04

: {}

: d----

: .ms-ad

: d----

: {}

CreationTime : 08/09/2022 11:42:16 LastWriteTime : 08/09/2022 11:42:16 LastAccessTime : 22/12/2022 21:55:34

Vame

Mode

Vame

Mode

LinkType Target

LinkType Target : .dbus-keyrings

Errores

Ejecutar scripts

```
1
                    Administrator: Windows PowerShell
PS C:\> C:\Scripts\test.ps1
Hello world!
PS C:\> cd scripts
PS C:\scripts> .\test.ps1
Hello world!
PS C:\scripts> . .\test.ps1
Hello world!
PS C:\scripts> Get-Fun
MVA and Scripting with PowerShell Rocks!
PS C:\scripts>
```

Ejecutar Scripts

- Para corregir la restricción que trae por defecto PowerShell para ejecutar Script en Windows, realiza lo siguientes pasos:
- Abre la consola PowerShell como administrador y comprueba el error escribiendo «Get-ExecutionPolicy». Si al hacer clic en Enter la consola te devuelve :
 - "Unrestricted", entonces tendrás que modificar la configuración
- Escribe en la consola «Set-ExecutionPolicy Unrestricted» y a continuación contesta con un "S" o "Y", para indicar que quieres modificarla.

Errores

- Politicas de seguridad:
- Get-ExecutionPolicy,

```
PS C:\Users\Javier> Get-ExecutionPolicy -list

Scope ExecutionPolicy
-----
MachinePolicy Undefined
UserPolicy Undefined
Process Undefined
CurrentUser Undefined
LocalMachine Undefined
```

- Para establecer nuevas reglas en este campo, se debe usar la siguiente comando: (Es recomedable utilizar el principio de mínimo privilegio)
- Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
- 0
- Set-ExecutionPolicy Unrestricted
- y ya con este método se soluciona.

```
Cambio de directiva de ejecución
La directiva de ejecución te ayuda a protegerte de scripts en los que no confías. Si cambias dicha directiva, podrías exponerte a los riesgos de seguridad descritos en el tema de la Ayuda about_Execution_Policies en https:/go.microsoft.com/fwlink/?linkID=135170. ¿Quieres cambiar la directiva de ejecución?

[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "N"): S set-ExecutionPolicy : Se denegó el acceso a la clave de Registro

'HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTMARE\Microsoft\PowerShell\1\ShellIds\Microsoft.PowerShell'. Para cambiar la directiva de ejecución para el ámbito (LocalMachine) predeterminado, inicie Windows PowerShell con la opción "Ejecutar como administrador". Para cambiar la directiva de ejecución para el usuario actual, ejecute "Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser".

En línea: 1 Carácter: 1
+ Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
+ CategoryInfo : PermissionDenied: (:) [Set-ExecutionPolicy], UnauthorizedAccessException
+ FullyQualifiedErrorId : System.UnauthorizedAccessException, Microsoft.PowerShell.Commands.SetExecutionPolicyComma nd
```

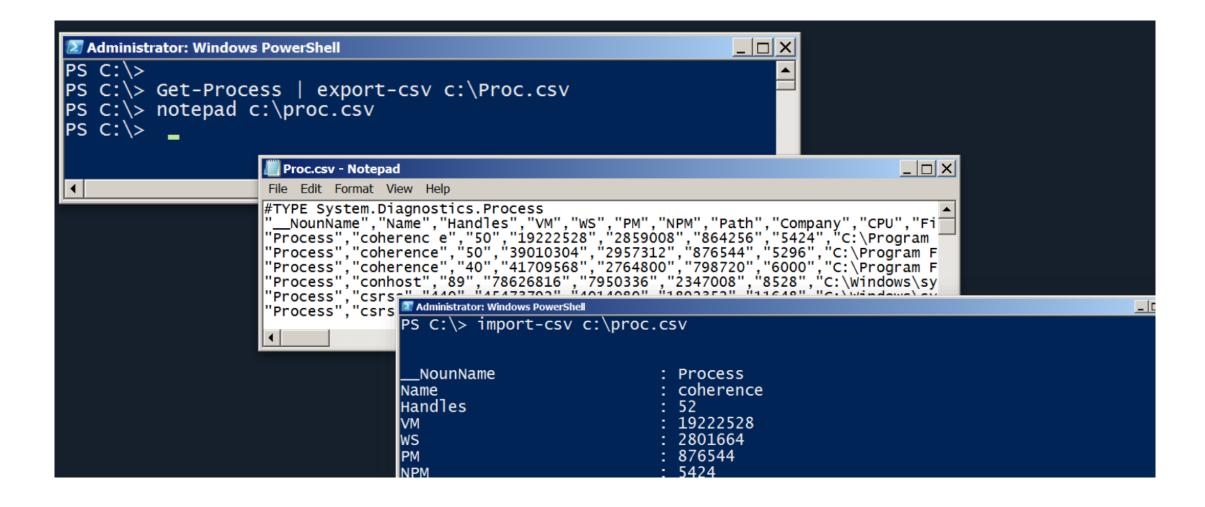
Administrador: Windows PowerShell

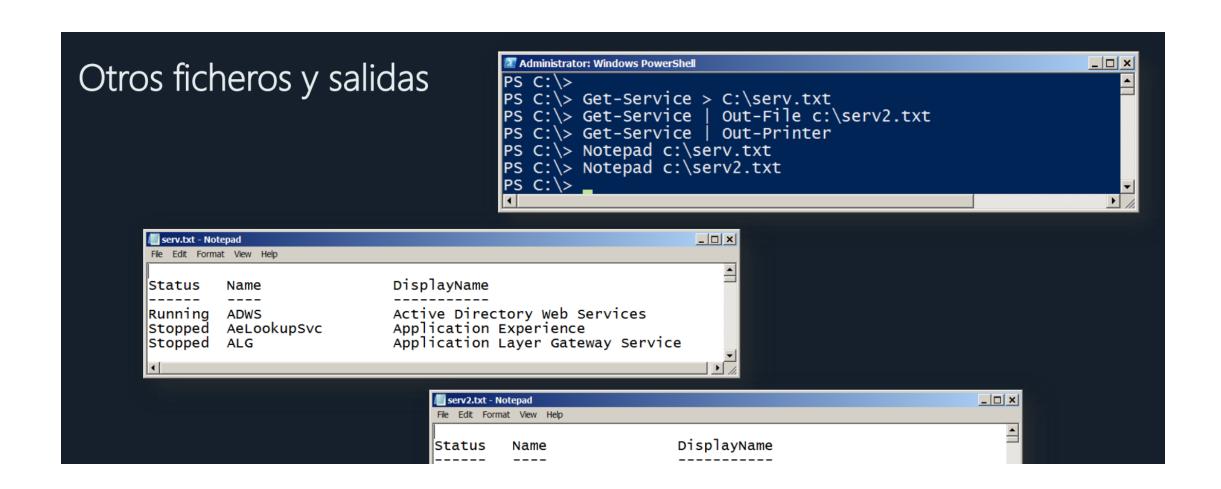
Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados. Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6 PS C:\windows\system32> Set-ExecutionPolicy RemoteSigned Cambio de directiva de ejecución La directiva de ejecución te ayuda a protegerte de scripts en los que no confías. Si cambias dicha directiva, podrías exponente a los riesgos de seguridad descritos en el tema de la Ayuda about_Execution_Policies en https://go.microsoft.com/fwllink/?LinkID=135170. ¿Quieres cambiar la directiva de ejecución? [S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "N"): S PS C:\windows\system32>

П

X

Exportar csv

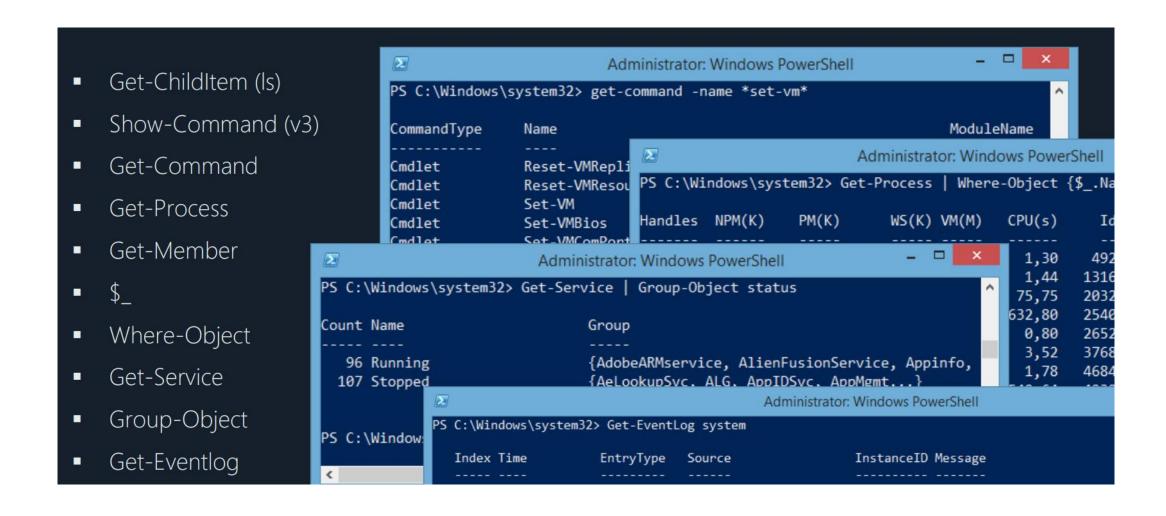




cmdlets

- Son el corazón del funcionamiento de PowerShell
- Se pueden importar nuevos cmdlets con el uso de módulos
- Normalmente se pueden encadenar en tuberías
- Su nomenclatura suele ser "VerboNombre"
- La lista de verbos recomendados se puede consultar con "Get-Verb"

Cmdlets interesantes



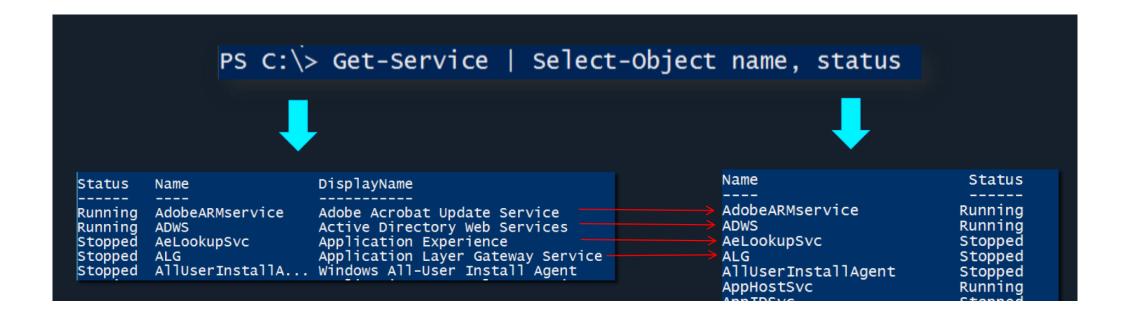
COMMANDLETS PELIGROSOS...

... y sus salvavidas correspondientes Stop-Process | kill Confirm Stop-service -Whatif \$WhatIfPreference Remove-Item PS C:\subsection \int Remove-Item c:\serv.htm -WhatIf what if: Performing operation "Remove File" on Target "C:\serv.htm". PS C:\> Remove-Item c:\serv.htm -Confirm Are you sure you want to perform this action? Performing operation "Remove File" on Target "C:\serv.htm". [Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to All [S] Suspend [?] Help (default is "Y"):_ Confirm

OBJETOS

- Todo en PowerShell son objetos
- Los objetos pueden tener propiedades y/o métodos
- Los resultados de un cmdlet pueden moverse entre cmdlets
- Generalmente se usa la técnica de inclusion (Un objeto tiene otros objetos) para representar datos más complejos

Podemos incluirlos en tuberías



- Get-Member (gm)
- TypeName es un nombre único asignado por Windows
- Muestra las propiedades y métodos de un objeto
- Las propiedades son columnas de información del objeto
- Los métodos son las acciones que puede realizar el objeto

```
TypeName: System.Diagnostics.Process
Vame
                          MemberType
                                        Definition
Handles
                          AliasProperty Handles = Handlecount
                          AliasProperty Name = ProcessName
                          AliasProperty NPM = NonpagedSystemMemorySize64
                          AliasProperty PM = PagedMemorySize64
                          AliasProperty SI = SessionId
                          AliasProperty VM = VirtualMemorySize64
                          AliasProperty WS = WorkingSet64
Disposed
                          Event
                                        System.EventHandler Disposed(System.Object, System.EventArgs)
ErrorDataReceived
                                        System.Diagnostics.DataReceivedEventHandler ErrorDataReceived(System.
                          Event
                                        System.EventHandler Exited(System.Object, System.EventArgs)
Exited
                          Event
OutputDataReceived
                                        System.Diagnostics.DataReceivedEventHandler OutputDataReceived(System
                          Event
BeginErrorReadLine
                          Method
                                        void BeginErrorReadLine()
BeginOutputReadLine
                          Method
                                        void BeginOutputReadLine()
CancelErrorRead
                          Method
                                        void CancelErrorRead()
CancelOutputRead
                          Method
                                        void CancelOutputRead()
Close
                          Method
                                        void Close()
CloseMainWindow
                          Method
                                        bool CloseMainWindow()
CreateObjRef
                          Method
                                        System.Runtime.Remoting.ObjRef CreateObjRef(type requestedType)
Dispose
                          Method
                                        void Dispose(), void IDisposable.Dispose()
                          Method
                                        bool Equals(System.Object obj)
Equals
GetHashCode
                          Method
                                         int GetHashCode()
```

- Seleccionar objetos:
- Select-Object selecciona propiedades
- Usamos Get-Member para ver que propiedades podemos seleccionar
- -first y -last restringe el número de filas mostradas

• GET-MEMBER

- cmdlet **New-Item** que te permite entre otras cosas crear archivos. Así, lo primero es crear un archivo que se va a llamar ejemplo.txt. Para esto, ejecuta la siguiente instrucción,
- New-Item -Name ejemplo.txt -ItemType File
- puedes confirmar su existencia, verificando la propiedad Exists,
- (Get-Item ejemplo.txt). Exists
- Si quisieras ver todas las propiedades y métodos de tu nuevo objeto archivo llamado ejemplo.txt. Tienes que ejecutar la siguiente instrucción,
- Get-Item ejemplo.txt | Get-Member

- PROPIEDADES
- Si quieres mostrar solo las propiedades:

Get-Item ejemplo.txt | Get-Member -MemberType Property

Métodos

 Ahora si lo que quisieras ver son los métodos que tiene tu archivo ejemplo.txt, lo que tienes que hacer es ejecutar la siguiente instrucción,

Get-Item ejemplo.txt | Get-Member -MemberType Method

Ejemplos

• (Get-Item ejemplo.txt).CopyTo("ejemplo2.txt") copia tu primer archivo creado con PowerShell, ejemplo.txt, en tu segundo archivo ejemplo2.txt.

• (Get-Item ejemplo.txt).Delete() borra el archivo ejemplo.txt.

 (Get-Item ejemplo.txt).GetHashCode() te devuelve el código hash del archivo ejemplo.txt

VARIABLES EN POWERSHELL

 Una variable, es un espacio en memoria donde guardar información.
 Un espacio con un nombre. Dado que es necesario tener identificado a ese espacio para poder guardar o sacar esa información.

• En el caso de PowerShell la forma de identificar esos espacios en memoria es mediante una cadena de texto precedida por \$. Por ejemplo, \$variable.

• Para definir una variable es tan sencillo como hacer lo siguiente,

- \$variable = 1
- De la misma manera puedes crear una variable que contenga una cadena de texto,
- \$variable = "Hola mundo"
- O incluso que contenga un vector de enteros.
- \$variable = 1, 2, 3

 puedes guardar el resultado de la ejecución de un cmdlet en una variable para utilizarlo posteriormente. Esto es especialmente cómodo cuando el resultado es un objeto y quieres utilizar alguno de los métodos del objeto. Por ejemplo, puedes guardar todos los procesos que están corriendo en tu sistema utilizando la siguiente instrucción,

- \$procesos = Get-Process
- Si quieres obtener el primero de los procesos, dado que se trata de un vector de procesos, tan solo tienes que ejecutar
- Write-Output \$procesos[0]
- si quisieras saber cuando comenzó ese proceso, tan solo tienes que ejecutar,
- echo \$procesos[0].StartTime

OPERACIONES CON VARIABLES EN POWERSHELL

- Eliminar contenido:
- Clear-Variable -Name procesos
- O bien directamente asignado \$null a la variable
- \$procesos = \$null

- Eliminar variable
- Remove-Variable -Name cupsd

TIPOS DE VARIABLES

- PS no es tipado.
- Se pueden crear tipos:
- tienes que preceder al nombre de la variable del tipo que le quieres asignar entre corchetes. Por ejemplo,

• [double]\$variable = 3.1415;

 Eso si, la variable \$variable no debe estar definida, o debe estar a \$null

Comillas

- PS> Write-Output "La variable contiene \$variable"
- La variable contiene 3.141592
- PS> Write-Output 'La variable contiene \$variable'
- La variable contiene \$variable

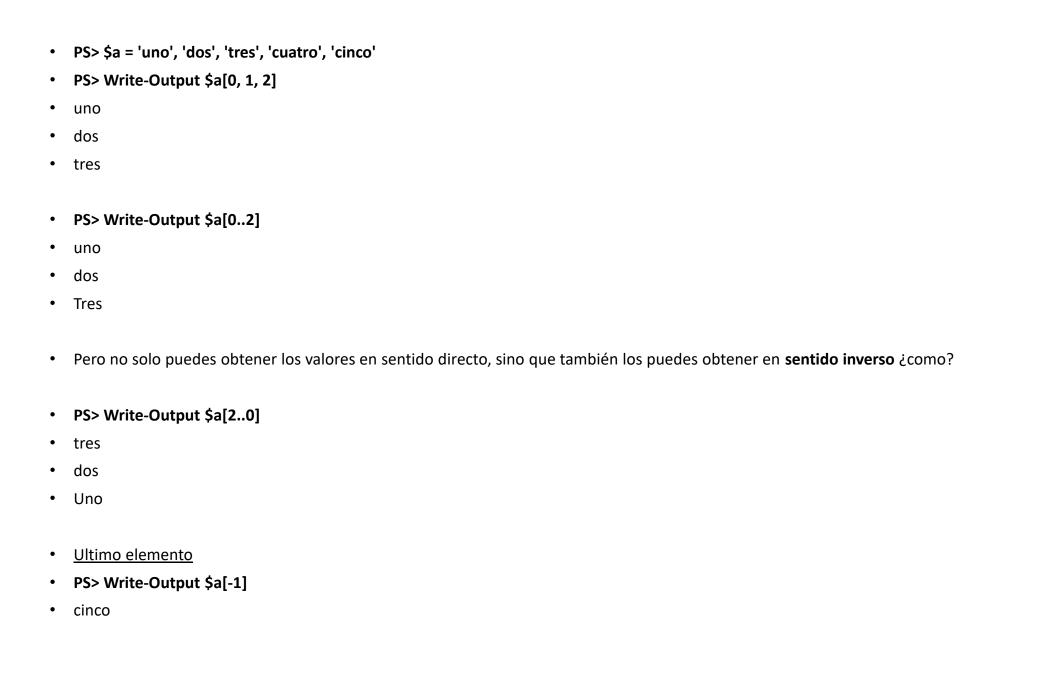
- PS> \$variable = 3.141592
- PS> Write-Output "La variable `\$variable contiene \$variable"
- La variable \$variable contiene 3.141592

ARRAY

- \$a = @()
- los arrays tienen un tamaño fijo. (Para incremental usar ARRAYLIST)
- Puedes conocer el número de elementos de un array, utilizando la propiedad Count, como en el siguiente ejemplo,
- Otra forma
- PS> \$array = 1..3
- PS> Write-Output \$array
- 1
- 2
- 3
- Write-Output \$a.Count

Acciones ARRAY

- ACCEDIENDO A LOS ELEMENTOS DEL ARRAY
- PS> \$a = 1, 2, 3, 4
- PS> \$a[0]
- 1
- El primer elemento de un array es el elemento 0.



- array, tiene algunos métodos muy interesantes, como son,
- Clear para eliminar el contenido, como por ejemplo \$a.Clear()
- Contains para saber si si un elemento pertence al array, \$a.Contains('cinco').
- GetLowerBound permite obtener el índice mas bajo del array, como por ejemplo, \$a.GetLowerBound(0), que nos devolverá en este caso 0.
- GetUpperBound igual que el anterior pero para obtener el índice mayor. En nuestro ejemplo sería \$a.GetUpperBound(0) y el resultado sería 4.
- IndexOf, te permite obtener el índice de un elemento, por ejemplo, \$a.IndexOf('cuatro') devolverá 3.

Movernos: FOREACH

- PS> \$a.ForEach({Write-Output \$PSItem})
- uno
- dos
- tres
- cuatro
- cinco
- Evidentemente para esto no tiene mucho sentido, pero ¿que tal esto?
- PS> \$a = 0, 1, 2
- PS> \$a.ForEach({\$PSItem * 3})
- 0
- 3
- 6

WHERE

• Este método te permite filtrar los elementos del array y obtener un nuevo array, con solo aquellos elementos que cumplen la condición que hayas establecido. Por ejemplo,

- PS> \$a = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6
- PS> \$a.Where({\$PSItem > 4})
- 5
- 6

OPERADORES

Operador de comparación	Significado	Ejemplo (devuelve el valor True)
-eq	Es igual a	1 -eq 1
-ne	Es distinto de	1 -ne 2
-lt	Es menor que	1 -lt 2
-le	Es menor o igual que	1 -le 2
-gt	Es mayor que	2 -gt 1
-ge	Es mayor o igual que	2 -ge 1
-like	Es como (comparación de caracteres comodín para texto)	"Negu" -like "N*"
-notlike	No es como (comparación de caracteres comodín para texto)	"Negu" -notlike "P*"
-contains	Contiene	1,2,3 -contains 1
-notcontains	No contiene	1,2,3 -notcontains 4

Aritméticos

Operador	Significado	Ejemplo
*	Multiplicación	\$a * 5
/	Division	\$a / 5
+	Suma	\$a + 5
_	Menos	\$a – 5
%	Resto	\$a % 5

Lógicos

Operador	Descripción	Ejemplo (devuelve el valor True)
-And	Todas las partes de la expresión tienen que ser True	(5 -gt 1) -And (5 -lt 10)
-Or	Alguna de las partes de la expresión tiene que ser True	(5 -gt 1) -Or (5 -lt 1)
-Xor	Exclusión lógica. Es True cuando una parte es True y otra False	(5 -gt 1) -Xor (5 -lt 1)
-Not (!)	Negación	-Not (5 -lt 1)

Operador	Significado	Ejemplo
=	Asigna un valor	\$a = 5
+=	Suma el valor indicado al ya existente	\$a += 5
-=	Resta el valor indicado al ya existente	\$a -= 5
*=	Multiplica el valor indicado al ya existente	\$a *= 5
/=	Divide por el valor indicado el ya existnte	\$a /= 5
++	Incremente el valor en 1	\$a++
_	Decrementa el valor en 1	\$a-

IF

```
• $valor = "Hola"
```

- if (\$valor -eq "Hola"){
- Write-Output "Son iguales"
- }else{
- Write-Output "Son distintos"
- }

- \$valor = "Hola"
- if (\$valor -eq "Hola"){
- Write-Output "es igual a Hola"
- }elseif(\$valor -eq "Adios"){
- Write-Output "es igual a Adios"
- }else{
- Write-Output "Ni es igual a Hola ni a Adios"
- }

Switch

```
$valor = "Hola"
switch($valor){
"Hola"{Write-Output "Es igual a Hola"}
"Adios"{Write-Output "Es igual a Adios"}
default{Write-Output "No se parece a nada
}
```

Bucles

 Get-Process, si quieres conocer el nombre de cada uno de los procesos que están corriendo en tu sistema, lo podrías hacer entre otras formas de la siguiente,

```
• $ps = Get-Process
```

- for(\$i=0; \$i -lt \$ps.Length; \$i++){
- Write-Output \$ps[\$i].Name
- }

Ejecución de scripts

 A partir de PowerShell 3.0, puede ejecutar scripts desde Explorador de archivos.

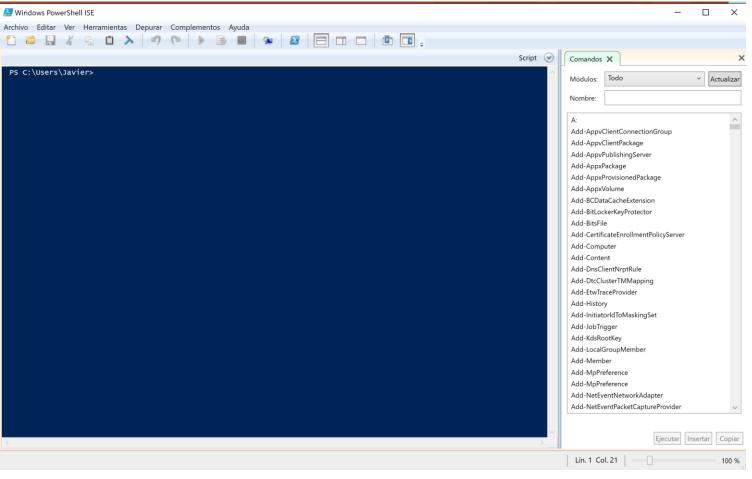
Para usar la característica "Ejecutar con PowerShell":

• Ejecute Explorador de archivos, haga clic con el botón derecho en el nombre de archivo del script y seleccione "Ejecutar con PowerShell".

Powershell ISE

• powershell ise





 Para escribir un script, abra un nuevo archivo en un editor de texto, escriba los comandos y guárdelos en un archivo con un nombre de archivo válido con la extensión de .ps1 archivo.

- El ejemplo siguiente es un script sencillo que obtiene los servicios que se ejecutan en el sistema actual y los guarda en un archivo de registro. El nombre de archivo de registro se crea a partir de la fecha actual.
- \$date = (get-date).dayofyear
- get-service | out-file "\$date.log"

Ejecución de scripts en otros equipos

- se el parámetro FilePath del Invoke-Command cmdlet.
- Escriba la ruta de acceso y el nombre de archivo del script como valor del parámetro FilePath. El script debe encontrarse en el equipo local o en un directorio al que el equipo local pueda acceder.
- El siguiente comando ejecuta el Get-ServiceLog.ps1 script en los equipos remotos denominados Server01 y Server02.
- Invoke-Command -ComputerName Server01, Server02 -FilePath `
- C:\Scripts\Get-ServiceLog.ps1

Errores

- Politicas de seguridad:
- Get-ExecutionPolicy,

```
PS C:\Users\Javier> Get-ExecutionPolicy -list

Scope ExecutionPolicy
-----
MachinePolicy Undefined
UserPolicy Undefined
Process Undefined
CurrentUser Undefined
LocalMachine Undefined
```

- Para establecer nuevas reglas en este campo, se debe usar la siguiente comando: (Es recomedable utilizar el principio de mínimo privilegio)
- Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
- 0
- Set-ExecutionPolicy Unrestricted
- y ya con este método se soluciona.

```
Cambio de directiva de ejecución
La directiva de ejecución te ayuda a protegerte de scripts en los que no confías. Si cambias dicha directiva, podrías exponerte a los riesgos de seguridad descritos en el tema de la Ayuda about_Execution_Policies en https:/go.microsoft.com/fwlink/?linkID=135170. ¿Quieres cambiar la directiva de ejecución?

[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "N"): S set-ExecutionPolicy : Se denegó el acceso a la clave de Registro

'HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTMARE\Microsoft\PowerShell\1\ShellIds\Microsoft.PowerShell'. Para cambiar la directiva de ejecución para el ámbito (LocalMachine) predeterminado, inicie Windows PowerShell con la opción "Ejecutar como administrador". Para cambiar la directiva de ejecución para el usuario actual, ejecute "Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser".

En línea: 1 Carácter: 1
+ Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
+ CategoryInfo : PermissionDenied: (:) [Set-ExecutionPolicy], UnauthorizedAccessException
+ FullyQualifiedErrorId : System.UnauthorizedAccessException, Microsoft.PowerShell.Commands.SetExecutionPolicyComma nd
```

Administrador: Windows PowerShell

Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados. Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6 PS C:\windows\system32> Set-ExecutionPolicy RemoteSigned Cambio de directiva de ejecución La directiva de ejecución te ayuda a protegerte de scripts en los que no confías. Si cambias dicha directiva, podrías exponente a los riesgos de seguridad descritos en el tema de la Ayuda about_Execution_Policies en https://go.microsoft.com/fwllink/?LinkID=135170. ¿Quieres cambiar la directiva de ejecución? [S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "N"): S PS C:\windows\system32>

П

X