

7. Control de flujo - Condicionales

Wednesday, September 9, 2020 8:44 PM



Sección de auto estudio

Revisa la el [link](#) para aprender sobre los operadores en PowerShell.

Condicional: if

Sintaxis

1	<code>if (condición)</code>
2	<code>{</code>
3	<code># Código a ejecutar si la condición1 es verdadera</code>
4	<code>}</code>

Ejemplo:

```
PS C:\WINDOWS\system32> $serviceName = 'wuauserv'
PS C:\WINDOWS\system32> $serviceInfo = Get-Service -Name $serviceName
PS C:\WINDOWS\system32> $serviceInfo

Status      Name      DisplayName
-----
Running     wuauserv   Windows Update

PS C:\WINDOWS\system32> if ($serviceInfo.Status -eq "Running")
>> {
>> Write-Host $serviceName " esta corriendo."
>> }
wuauserv  esta corriendo.
```

Condicional: if else

Sintaxis

1	<code>if (condición)</code>
2	<code>{</code>
3	<code># Código a ejecutar si la condición1 es verdadera</code>
4	<code>} else</code>
5	<code>{</code>
6	<code># Código a ejecutar si la condición1 es falsa</code>
7	<code>}</code>

Ejemplo:

```
PS C:\WINDOWS\system32> $serviceName = 'wuauserv'
PS C:\WINDOWS\system32> $serviceInfo = Get-Service -Name $serviceName
PS C:\WINDOWS\system32> if ($serviceInfo.Status -eq "Running")
>> {
>> Write-Host $serviceName "ya esta corriendo."
>> } else
>> {
>> Get-Service -Name $serviceName
>> Start-Service -Name $serviceName
>> Get-Service -Name $serviceName
>> }

Status      Name      DisplayName
```

```
-----
Stopped  wuauerv      Windows Update
Running  wuauerv      Windows Update

PS C:\WINDOWS\system32> Get-Service -Name $serviceName

Status  Name      DisplayName
-----
Running wuauerv    Windows Update
```

Condicional: if elseif else
El elseif es el equivalente al elif de Python.
Sintaxis

1	<code>if (condición1)</code>
2	<code>{</code>
3	<code># Código a ejecutar si la condición1 es verdadera</code>
4	<code>} elseif(condición2)</code>
6	<code>{</code>
7	<code># Código a ejecutar si la condición1 es falsa pero la condición2 es verdadera</code>
8	<code>} else</code>
9	<code>{</code>
10	<code># Código a ejecutar si las condiciones anteriores son falsas</code>
11	<code>}</code>

Ejemplo:

```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\WINDOWS\system32> $serviceName = 'wuauerv'
PS C:\WINDOWS\system32> $serviceInfo = Get-Service -Name $serviceName
PS C:\WINDOWS\system32> if ($serviceInfo.Status -eq "Running")
>> {
>> Write-Host $serviceName "ya esta corriendo."
>> } elseif ($serviceInfo.Status -eq "Stopped"){
>> Write-Host $serviceName "esta detenido."
>> } else{
>> Write-Host $serviceName "esta suspendido."
>> }
wuauerv ya esta corriendo.
PS C:\WINDOWS\system32>
```

NOTA: No todos los servicios de Windows se pueden suspender.

Condicional: switch
Sintaxis

1	<code>switch (expresión)</code>
2	<code>valor1de la expresión{</code>
3	<code># Código a ejecutar para el caso1</code>
4	<code>break</code>
5	<code>} valor2de la expresión</code>
6	<code>{</code>
7	<code># Código a ejecutar para el caso2</code>
8	<code>} default</code>
9	<code>{</code>
10	<code># Código a ejecutar si ningún caso se cumple</code>

Ejemplo:

Administrator: Windows PowerShell

```

PS C:\WINDOWS\system32> $serviceName = Read-Host -Prompt 'Ingresa el nombre del servicio'
Ingresa el nombre del servicio: wuauserv
PS C:\WINDOWS\system32> $opc = Read-Host -Prompt 'Que deseas hacer? [1] Ver status [2] Iniciar [3] Detener'
Que deseas hacer? [1] Ver status [2] Iniciar [3] Detener: 1
PS C:\WINDOWS\system32> switch ($opc){
>> 1 {
>> Get-Service -Name $serviceName
>> break
>> } 2 {
>> Start-Service -Name $serviceName
>> break
>> } 3 {
>> Stop-Service -Name $serviceName
>> break
>> } default {
>> Write-Host "Opcion no valida"
>> }
>> }

Status      Name                DisplayName
-----
Stopped     wuauserv            Windows Update

```

¿Qué crees que pasará si no usamos break?

Referencias:

- Bertram, Adam (2020) . *PowerShell for SysAdmins*. "no starch press"
<https://nostarch.com/powershellsysadmins>