

10. Lanzado Python desde PS y enlazando comandos

Wednesday, November 11, 2020 8:12 AM

Uno de los elementos clave de PowerShell es el uso del operador pipe (|), es decir, transferir el resultado de un comando al siguiente. Con eso se busca tratar a Python como solo otro elemento del pipeline y ejecutar los scripts de Python tomando los datos obtenidos de PowerShell.

Script de PS

```
1
2 # Python Executable Definition
3 $Python = "python.exe"
4
5
6 # Python Script that I wish to execute
7 $Script = "C:\Users\marle\Downloads\PS y Python\BasicOne.py"
8
9
10 write-Host "Pass a String to Python"
11 $Message = "Hello Python - Hello Universe"
12
13
14 $Message | & $Python $Script
15
```

Explicación

1. Defines la variable local **\$Python**, si solo tienes instalada una versión de Python y tienes correctamente direccionada tu variable PATH, es necesario escribir el nombre del intérprete de Python con su correspondiente extensión (exe). Si, por otra parte, tienes más de una versión deberás especificar la ruta completa al intérprete de Python que vayas a usar.
2. Define la variable **\$Script**, la cual contiene la ruta exacta del script de Python que vas a ejecutar.
3. La variable local **\$Message** se inicializa con el mensaje que vamos a enviar al script de Python.
4. Esta línea pasa el contenido de la variable **\$Message** al script de Python. El elemento principal aquí es el **&**, el cual tiene la función de ejecutar para lanzar el programa externo.

Script de Python

```
'''
BasicOne.py
Script to display string
passed to script from PowerShell
'''

# import standard module sys {1
import sys

print("Welcome to Python\n")
print("Data Received from PowerShell\n") {2

for eachLine in sys.stdin: {3
    print("Hi", eachLine)
```

Explicación

1. Se importa el módulo **sys**, el cual se necesita para el proceso de pasar datos a través del pipeline.
2. Se imprime un mensaje desde Python para demostrar que este script sí se está ejecutando.
3. Procesa cada línea enviada al script vía el pipeline e imprime su contenido (línea por línea). En el ejemplo solo estamos pasando una línea.

Ejecución

```
PS C:\Users\marle\Downloads\PS y Python> C:\Users\marle\Downloads\PS y Python\BasicOne.py
Pass a String to Python
Welcome to Python

Data Received from PowerShell
Hi Hello Python - Hello Universe
```



BasicOne



BasicOne