

7. Paso de argumentos

Monday, October 5, 2020 7:10 PM

Especificaciones

Supongamos que queremos un script que nos permita hacer lo siguiente:

```
> python nombreScript.py -target "IP" -port "puerto"
```

O, inclusive:

```
> python nombreScript.py -target "IP" -ports "lista de puertos"
```

En decir:

```
> python nombreScript.py -target 192.168.100.38 -port 22
```

O:

```
> python nombreScript.py -target 192.168.100.38 -ports 20,21,22,23,24
```

Para que se ejecute automáticamente el scanner de puertos sobre la IP indicada en el puerto o puertos mencionados.

Además, queremos que se tengan los puertos 80 y 8080 como default, en el caso de que el usuario no indique puertos.

Finalmente, contar con una descripción clara al momento de ejecutar el parámetro -h

Propuesta inicial de código

```
1 import argparse
2
3
4 if __name__ == "__main__":
5
6     description = """ Ejemplos de uso:
7         + Escaneo basico:
8             -target 127.0.0.1
9         + Indica un puerto especifico:
10            -target 127.0.0.1 -port 21
11        + Indica una lista de puertos:
12            -target 127.0.0.1 -port 21,22"""
13
14     parser = argparse.ArgumentParser(description='Port scanning', epilog=description,
15                                     formatter_class=argparse.
16                                     RawDescriptionHelpFormatter)
17     parser.add_argument("-target", metavar='TARGET', dest="target", help="target to
18     scan", required=True)
19     parser.add_argument("-ports", dest="ports",
20                         help="Please, specify the target port(s) separated by
21                         comma[80,8080 by default]",
22                         default = "80,8080")
23     params = parser.parse_args()
```

Análisis de código

Línea	Explicación
1	
4	
6-12	
14-15	
16	
17-19	
20	

Conversión de los parámetros al tipo correcto:

```
22     portlist = params.ports.split(',')
23     for i in range(len(portlist)):
24         print ("Puerto:" + portlist[i])
25         portlist[i] = int(portlist[i])
```