

PUESTA EN PRODUCCIÓN SEGURA

Unidad 1. Actividad 3



2 DE NOVIEMBRE DE 2023

CARLOS DÍAZ MONTES
ESPECIALIZACIÓN DE CIBERSEGURIDAD

/			
1		: _	_
ın	n	17	$\boldsymbol{\omega}$
111	u	ľ	$\overline{}$

Ejercicio 1.

Escriba y ejecute el comando anterior, compruebe que esta incluida la librería nmap de Python. Una vez instalada escriba el programa anterior de escaneos de puertos.

Instalamos la librería de nmap

Comprobamos que esta instalado:

```
pps@localhost:~> python3
Python 3.6.15 (default, Sep 23 2021, 15:41:43) [GCC] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import nmap
>>> nmap__version__
Traceback (most recent call last):
   File "<stdin>", line 1, in <module>
NameError: name 'nmap__version__' is not defined
>>> nmap.__version__
'0.7.1'
>>> ■
```

Ahora lo instalamos tambien desde vast:



El código usado en el script es:

```
GNU nano 7.2

import nmap

Port_ini = 70

Port_fin = 90

Ip_des = "192.168.22.100"

escaneo = nmap.PortScanner()

for j in range(Port_ini, Port_fin + 1):
    resultado = escaneo.scan(Ip_des, str(j))
    resultado = resultado['scan'][Ip_des]['tcp'][j]['state']
    print(f'El puerto número {j} se encuentra {resultado}')
```

Una vez ejecutado vemos que hace el escaneo de puertos y el 80 es el único abierto:

```
pps@localhost:~> python3 actividad5_1.py
El puerto número 70 se encuentra closed
El puerto número 71 se encuentra closed
El puerto número 72 se encuentra closed
El puerto número 73 se encuentra closed
El puerto número 74 se encuentra closed
El puerto número 75 se encuentra closed
El puerto número 76 se encuentra closed
El puerto número 77 se encuentra closed
El puerto número 78 se encuentra closed
El puerto número 79 se encuentra closed
El puerto número 80 se encuentra open
El puerto número 81 se encuentra closed
El puerto número 82 se encuentra closed
El puerto número 83 se encuentra closed
El puerto número 84 se encuentra closed
El puerto número 85 se encuentra closed
El puerto número 86 se encuentra closed
El puerto número 87 se encuentra closed
El puerto número 88 se encuentra closed
El puerto número 89 se encuentra closed
   puerto número 90 se encuentra closed
pps@localhost:~>
```