

Servicios de QOTD en Python

Código

```
import socket

server_socket = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)

server_address = ("127.0.0.1", 2017)

server_socket.bind(server_address)

server_socket.listen(5)

print(f"Servidor escuchando en {server_address}")

while True:
    client_socket, client_address = server_socket.accept()
    print(f"Conexión aceptada de {client_address}")
    data = client_socket.recv(1024).decode("utf-8")
    print(f"Datos recibidos: {data}")
    response = "Mensaje recibido"
    client_socket.sendall(response.encode("utf-8"))
    client_socket.close()
```

Comprobación

Activo el servicio local:

```
PS C:\Users\oscar\Documents\GitHub\DAM2\ProgramacionServiciosProcesos\T3\PSP301_ServicioQOTD> python3 .\qotd.py
Servidor escuchando en ('127.0.0.1', 2017)
```

Desde otro terminal me conecto y envío un mensaje:

```
PS C:\Users\oscar> telnet 127.0.0.1 2017
```

```
Mensaje recibido
Se ha perdido la conexión con el host.
PS C:\Users\oscar>
```

La conexión fue aceptada y el mensaje recibido:

```
PS C:\Users\oscar\Documents\GitHub\DAM2\ProgramacionServiciosProcesos\T3\PSP301_ServicioQOTD> python3 .\qotd.py
Servidor escuchando en ('127.0.0.1', 2017)
Conexión aceptada de ('127.0.0.1', 54875)
Datos recibidos: a
```

Funcionamiento en Oracle

Abro el puerto en Oracle desde la web y con el siguiente comando:

<input type="checkbox"/>	Yes	0.0.0.0/0	TCP	All	2017	TCP traffic for ports: 2017
--------------------------	-----	-----------	-----	-----	------	-----------------------------

```
sudo iptables -I INPUT 8 -p tcp --dport 2017 -j ACCEPT
```

Y en el código, la línea:

```
server_address = ("127.0.0.1", 2017)
```

La cambio por:

```
server_address = ("0.0.0.0", 2017)
```

Para que reciba desde cualquier IP.

Ahora activo el servicio en Oracle, que se queda escuchando:

```
ubuntu@w7:~$ cd PSP/
ubuntu@w7:~/PSP$ python3 qotd.py
Servidor escuchando en ('0.0.0.0', 2017)
```

Y desde otro terminal de Windows, me conecto con telnet y envío un mensaje:

```
PS C:\Users\oscar> telnet 79.72.63.217 2017
```

```
Mensaje recibido
Se ha perdido la conexión con el host.
PS C:\Users\oscar> |
```

Y podemos ver que el mensaje ha sido recibido correctamente:

```
ubuntu@w7:~$ cd PSP/
ubuntu@w7:~/PSP$ python3 qotd.py
Servidor escuchando en ('0.0.0.0', 2017)
Conexión aceptada de ('79.117.194.200', 57188)
Datos recibidos: a
```