

root
Daw2401,

Conexión SSH

clase

```
ssh -i "C:\Users\dawl\.ssh\SSH Keys\donostipub.pem"
```

```
ubuntu@ec2-3-90-179-253.compute-1.amazonaws.com
```

home

```
ssh -i "C:\Users\jokin\.ssh\SSH Keys\donostipub.pem"
```

```
ubuntu@ec2-54-90-252-36.compute-1.amazonaws.com
```

```
sudo apt-get update -y && sudo apt-get upgrade -y  
sudo apt-get install apache2 -y
```

Subir Archivos

winscp

ip pública

avanzado, auth, .ppk

user → ubuntu

/home/ubuntu

```
sudo scp -r * /var/www/html
```

Configuración

La mejor opción es tener dos máquinas, una para la web y otra para la api. Pero al tener una hemos tenido que meter los dos servicios en la misma máquina.

La lógica de la web está hecha en python, este es otro servicio y para su funcionamiento requiere del puerto 8081. El archivo.conf está configurado para que cuando entres a la web (vía 80), se rediriga al puerto 8081 que es donde está el servicio.

La API igual pero al puerto 8080.

Lo suyo sería tener configurado que si vienes de donostipub.eus vayas a la web que está en el servicio 8081 y si vienes de api.donostipub.eus vayas a la api que está en el servicio 8080.

No hemos conseguido hacer esto así que hemos usado otro camino. Las solicitudes http irán a la api y las https a la web.

solicitudes http → api

solicitudes https → web

Los certificados ssl están solo en donostiapub.eus

<https://donostipub.eus>

<http://api.donostipub.eus>

http

```
sudo nano /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf  
ProxyPass / http://localhost:8080/  
ProxyPassReverse / http://localhost:8080/
```

https

```
sudo nano /etc/apache2/sites-enabled/000-default-le-ssl.conf  
ProxyPass / http://localhost:8081/  
ProxyPassReverse / http://localhost:8081/
```

```
sudo a2enmod proxy proxy_http  
sudo systemctl restart apache2
```

Encender Web (8081)

```
cd /var/www/html  
python3 controller.py
```

Encender servicio API (8080)

```
cd /var/www/html/basket  
uvicorn controladorApi:app --host localhost --port 8080 --reload
```

Entorno Python

```
sudo apt install python3 libpq-dev python3-pip -y  
cd /var/www/html  
# pip install -r requirements.txt  
pip install psycpg2 psycpg2-binary  
pip install fastapi uvicorn databases sqlalchemy asyncpg Jinja2  
python-multipart passlib  
pip install jinja2 wsgiref requests SQLAlchemy base blinker certifi  
charset-normalizer click colorama Faker Flask greenlet idna itsdangerous MarkupSafe  
psycpg2 requests six urllib3 Werkzeug  
pip install jinja2 requests SQLAlchemy blinker certifi charset-normalizer click  
colorama Faker Flask greenlet idna itsdangerous MarkupSafe psycpg2 six urllib3  
Werkzeug python-dotenv
```

```
sudo apt install uvicorn -y
```

```
sudo systemctl restart apache2
```

Certificados SSL (certbot)

<https://certbot.eff.org/instructions?ws=apache&os=ubuntu>

```
sudo apt install certbot python3-certbot-apache -y  
sudo apt install snapd  
sudo snap install hello-world
```

```
ubuntu@ip-172-31-21-11:~$ sudo snap install hello-world
hello-world 6.4 from Canonical✓ installed
ubuntu@ip-172-31-21-11:~$ hello-world
Hello World!
ubuntu@ip-172-31-21-11:~$
```

```
sudo apt-get remove certbot
sudo snap install --classic certbot
sudo ln -s /snap/bin/certbot /usr/bin/certbot
sudo certbot --apache
jo.gonzalez@aulanz.net
Y
N
donostipub.eus
```

```
Requesting a certificate for donostipub.eus

Successfully received certificate.
Certificate is saved at: /etc/letsencrypt/live/donostipub.eus/fullchain.pem
Key is saved at: /etc/letsencrypt/live/donostipub.eus/privkey.pem
This certificate expires on 2024-01-31.
These files will be updated when the certificate renews.
Certbot has set up a scheduled task to automatically renew this certificate in the background.

Deploying certificate
Successfully deployed certificate for donostipub.eus to /etc/apache2/sites-available/000-default-le-ssl.conf
Congratulations! You have successfully enabled HTTPS on https://donostipub.eus

-----
If you like Certbot, please consider supporting our work by:
 * Donating to ISRG / Let's Encrypt: https://letsencrypt.org/donate
 * Donating to EFF: https://eff.org/donate-le
-----
ubuntu@ip-172-31-21-11:~$
```

Renovar

```
sudo certbot renew --dry-run
```

SEGUIMIENTO DE LAS SOLICITUDES

Cobrar Clientes

Clientes individuales → por api-key

Empresas, colegios... (fichar por ip, tienen fija)

endpoint → /basket/players

dirección cliente → 85.50.79.98

respuesta → OK

```
sudo cat /var/log/apache2/access.log | grep '/basket/players' | grep "85.50.79.98" | grep ' 200 ' | awk '{print $1}' | sort | uniq -c | awk '{print "Dirección: " $2 "\nNum de Solicitudes: " $1}'
```

Dirección: 85.50.79.98

Num de Solicitudes: 9

Cobrar Todas las solicitudes (plan gitano)

```
sudo cat /var/log/apache2/access.log | grep '/basket/players' | grep "85.50.79.98" | awk '{print $1}' | sort | uniq -c | awk '{print "Dirección: " $2 "\nNum de Solicitudes: " $1}'
```

Dirección: 85.50.79.98
Num de Solicitudes: 13