

Flask Gerçek Sunucuda Yayınlama Rehberi

1. Uygulamayı Hazırla

Dosya yapın örnek olarak şöyle olabilir:

```
myproject/  
├─ app/  
│   ├── __init__.py  
│   └── routes.py  
├─ run.py  
├─ requirements.txt  
└─ config.py
```

run.py:

```
from app import create_app  
app = create_app()  
if __name__ == "__main__":  
    app.run()
```

2. Gerekli Paketleri Kur

Ubuntu sunucusu için:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install python3-pip python3-venv nginx
```

```
python3 -m venv venv
```

```
source venv/bin/activate
```

```
pip install -r requirements.txt
```

Flask Gerçek Sunucuda Yayınlama Rehberi

3. Gunicorn ile Flask'ı Çalıştır

```
pip install gunicorn
```

```
gunicorn -w 4 -b 127.0.0.1:8000 run:app
```

-w 4 → 4 worker

-b → IP ve port

4. Nginx ile Reverse Proxy Yap

```
sudo nano /etc/nginx/sites-available/myproject
```

İçeriği:

```
server {  
    listen 80;  
    server_name seninsiteadi.com;  
  
    location / {  
        proxy_pass http://127.0.0.1:8000;  
        proxy_set_header Host $host;  
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;  
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;  
    }  
}
```

```
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/myproject /etc/nginx/sites-enabled
```

```
sudo nginx -t
```

```
sudo systemctl restart nginx
```

Flask Gerçek Sunucuda Yayınlama Rehberi

5. Gunicorn'u Systemd Servisiyle Çalıştır

```
sudo nano /etc/systemd/system/myproject.service
```

[Unit]

Description=Gunicorn instance to serve myproject

After=network.target

[Service]

User=ubuntu

Group=www-data

WorkingDirectory=/home/ubuntu/myproject

Environment="PATH=/home/ubuntu/myproject/venv/bin"

ExecStart=/home/ubuntu/myproject/venv/bin/gunicorn -w 4 -b 127.0.0.1:8000 run:app

[Install]

WantedBy=multi-user.target

```
sudo systemctl daemon-reexec
```

```
sudo systemctl start myproject
```

```
sudo systemctl enable myproject
```

6. SSL (Let's Encrypt ile HTTPS)

```
sudo apt install certbot python3-certbot-nginx
```

```
sudo certbot --nginx -d seninsiteadi.com
```

Özet

Bileşen	Görev	
---------	-------	--

Flask Gerçek Sunucuda Yayınlama Rehberi

----- -----	
Flask	Web uygulamasını sağlar
Gunicorn	Flask'ı üretim ortamında çalıştırır
Nginx	Reverse proxy + SSL + performans
Systemd	Arkaplanda servis olarak çalıştırır