Mozout

Gerado a 27/10/2026 23:24

BASE DE CONHECIMENTO · DOCUMENTO PÚBLICO

Correr Flask ou Django com gunicorn e systemd num VPS

Node.js, Python e Docker

CÓDIGO	VERSÃO	PAÍS · IDIOMA
RLX-MZ-KB-3408	v2026.10.10	Moçambique · Português

MozOut Moçambique
RLX Holdings, S.A. · Grupo RLX Holdings
NUIT 401 191 607 · NUEL 105 045 974 · CAE 62022

https://www.my.mozout.com/knowledgebase/3408

Correr Flask ou Django com gunicorn e systemd num VPS

Node.js, Python e Docker · Criado em **10 de outubro de 2026** · 3 min de leitura



O servidor que vem com o Flask e com o Django (`flask run`, `manage.py runserver`) é para desenvolver, não para o público. Num VPS, a combinação habitual é o **gunicorn** (que corre a aplicação com vários processos) gerido pelo **systemd** (que a arranca com o servidor e a levanta se cair), com o **nginx** à frente a tratar do HTTPS. Este artigo monta as duas primeiras peças. É para um VPS com root; na hospedagem partilhada serve-se o «Setup Python App».

Passo a passo

1. **Crie o ambiente virtual e instale o gunicorn** na pasta da aplicação, com um utilizador próprio (não o root):

```
cd /home/appuser/app
python3 -m venv .venv
.venv/bin/pip install -r requirements.txt gunicorn
```

Se o `pip` se queixar de «externally-managed-environment», veja **esse erro**.

2. **Teste à mão primeiro.** Flask:

```
.venv/bin/gunicorn --bind 127.0.0.1:8000 app:app
```

O `app:app` quer dizer «o ficheiro `app.py`, a variável `app`». No Django, use o módulo WSGI do projecto: `meuprojecto.wsgi:application`. Se responde a `curl http://127.0.0.1:8000`, pare com Ctrl+C e avance.

3 **Crie o serviço**, com `sudo nano /etc/systemd/system/minha-app.service`:

```
[Unit]
Description=Minha aplicacao
After=network.target

[Service]
User=appuser
Group=appuser
WorkingDirectory=/home/appuser/app
EnvironmentFile=/home/appuser/app/.env
ExecStart=/home/appuser/app/.venv/bin/gunicorn --workers 3 --bind 127.0.0.1:8000
app:app
Restart=on-failure

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

4 **Active e arranque:**

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable --now minha-app
sudo systemctl status minha-app
```

O `enable` faz arrancar com o servidor; o `--now` arranca já.

5 **Leia os registos** quando algo falha: `journalctl -u minha-app -n 100`. Depois de actualizar o código: `sudo systemctl restart minha-app`.

Os pontos que costumam trazer problemas

Ponto	O que fazer
Número de processos (`--workers`)	O 3 acima é um exemplo. Cada processo gasta memória: comece com poucos e veja o que o VPS aguenta.
Endereço do `bind`	`127.0.0.1` só aceita pedidos do próprio servidor, que é o que quer atrás de um proxy. Não ponha `0.0.0.0` sem uma razão.
Segredos	No ficheiro apontado por `EnvironmentFile`, com `chmod 600`, e não escritos no serviço nem no código.
Ficheiros estáticos (Django)	O gunicorn não os serve bem: deixe-os ao nginx, ou veja **os estáticos do Django**.
O serviço não arranca	`systemctl status` e `journalctl` dizem porquê: **ler o systemctl status**.

Use sempre o gunicorn do ambiente virtual

no `ExecStart`, com o caminho completo. O systemd não activa o ambiente: se escrever só `gunicorn`, ou usa o do sistema (e não encontra as suas bibliotecas) ou não o encontra de todo. E nunca corra a aplicação como root.

Falta o HTTPS e o domínio.

O gunicorn atrás do nginx faz-se como em **nginx como proxy inverso**: o `proxy_pass` aponta para `http://127.0.0.1:8000`. Para a visão geral de serviços próprios, veja **correr o seu programa como serviço**. Num VPS não gerido, o serviço é seu de manter: **até onde vai o nosso suporte**.

RECOMENDADO

Precisa de um servidor para a sua aplicação Python? Veja os VPS.

Ver os servidores VPS →

VEJA TAMBÉM

- Correr uma aplicação Flask ou FastAPI
- Como correr o seu programa como serviço do systemd que arranca com o servidor
- Nginx como proxy inverso à frente de um contentor

Mozout

MozOut Moçambique

RLX Holdings, S.A. · Grupo RLX Holdings

NUIT	401 191 607
NUEL	105 045 974
CAE	62022
SEDE	Bairro 7 de Setembro Vilankulo 1304 · CEP 0411-02, Inhambane, Moçambique
CONTACTOS	info@mozout.com · +258 84 635 1111 · +258 86 635 1111 · www.mozout.com
HORÁRIO	2ª. à 6ª. Feira - 08 à 16 Horas Sábado & Domingo - Fechado

Versão online deste documento

RLX-MZ-KB-3408 · v2026.10.10 · Gerado a 27/10/2026 23:24