Mozout

Gerado a 15/11/2026 02:07

BASE DE CONHECIMENTO · DOCUMENTO PÚBLICO

FastAPI num VPS: workers do uvicorn, cabeçalhos do proxy e um serviço que reinicia

Python e outras linguagens

CÓDIGO
RLX-AO-KB-3414

VERSÃO
v2026.10.10

PAÍS · IDIOMA
Angola · Português

MozOut Angola
RLX Angola, Lda. · Grupo RLX Holdings
NIF 500 260 5724 · Matrícula 26464-25/250724

https://www.my.mozout.com/knowledgebase/3414

FastAPI num VPS: workers do uvicorn, cabeçalhos do proxy e um serviço que reinicia

Python e outras linguagens Criado em **10 de outubro de 2026** 2 min de leitura



O FastAPI fala ASGI, e o servidor que o corre é o **uvicorn**. Num VPS, a receita de produção tem quatro peças: o uvicorn com alguns processos, um serviço do systemd que o mantém vivo, o nginx à frente com HTTPS, e a aplicação a ouvir só em `127.0.0.1`. O básico (correr com `uvicorn main:app`) já está em **correr uma aplicação Flask ou FastAPI**; aqui fica o que faz dele um serviço a sério.

Do teste ao serviço

1. **Instale no ambiente virtual** da aplicação:

```
cd /home/appuser/api
python3 -m venv .venv
.venv/bin/pip install fastapi uvicorn
```

A documentação do uvicorn indica as variantes com extras, se precisar de mais velocidade; comece pelo simples.

2. **Teste:**

```
.venv/bin/uvicorn main:app --host 127.0.0.1 --port 8000 --workers 2
```

O `--workers` arranca vários processos. O 2 é um exemplo: cada processo gasta memória. **Não use** `--reload` em produção: é só para desenvolver.

3 **Crie o serviço** em `/etc/systemd/system/minha-api.service`:

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

[Service]
User=appuser
WorkingDirectory=/home/appuser/api
EnvironmentFile=/home/appuser/api/.env
ExecStart=/home/appuser/api/.venv/bin/uvicorn main:app --host 127.0.0.1 --port 8000 --
workers 2
Restart=on-failure

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

Depois: `sudo systemctl daemon-reload` e `sudo systemctl enable --now minha-api`.

4 **Ponha o nginx à frente** com os cabeçalhos que dizem à API quem é o visitante e se veio por HTTPS: `proxy_set_header Host $host;`, `proxy_set_header X-Forwarded-For $remote_addr;` e `proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;`. O resto do bloco está em **nginx como proxy inverso**.

Os detalhes que fazem diferença

Tema	O que saber
Endereço do visitante	Atrás do proxy, a API vê o IP do nginx. O uvicorn lê o `X-Forwarded-For` dos endereços que confia (`--forwarded-allow-ips`, por omissão só o próprio servidor, o que serve a um nginx local).
Documentação automática	O FastAPI publica `/docs` e `/redoc`. Para uma API privada, desligue-os: `FastAPI(docs_url=None, redoc_url=None)`.
Tarefas longas	Um pedido que demora segura um processo. Para trabalho pesado, faça-o fora do pedido (uma fila), em vez de subir os *workers*.
Websockets	O FastAPI suporta-os. Para o nginx, veja **WebSockets num VPS**.
Pedidos entre origens	Se um site noutro domínio chama esta API: **CORS**.

Não exponha o uvicorn à Internet.
Ouvir em `0.0.0.0` com a porta aberta na firewall salta o HTTPS e o proxy. Mantenha o `127.0.0.1` e deixe só o nginx público. Se a API não responde de fora, siga **portas e firewall num VPS**.

Crie uma rota de saúde

(por exemplo `/health` que responde «ok») e use-a para saber se a API está viva: com `curl`, ou num serviço de monitorização. Se o serviço não arranca, `journalctl -u minha-api -n 100` diz porquê. Num VPS não gerido, a manutenção é sua: **até onde vai o nosso suporte**.

RECOMENDADO

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

Ver os servidores VPS →

VEJA TAMBÉM

- **Correr Flask ou Django com gunicorn e systemd num VPS** →
- **Nginx como proxy inverso à frente de um contentor** →
- **Erro de CORS entre o seu front end e a sua API** →

Mozout

MozOut Angola

RLX Angola, Lda. · Grupo RLX Holdings

NIF	500 260 5724
MATRÍCULA	26464-25/250724
SEDE	Rua Direita do Patriota, Bairro Dangereux Belas, Luanda, Angola
CONTACTOS	info@mozout.com · +244 942 011 191 · www.mozout.com
HORÁRIO	2ª. à 6ª. Feira - 08 à 16 Horas Sábado & Domingo - Fechado

Versão online deste documento

RLX-AO-KB-3414 · v2026.10.10 · Gerado a 15/11/2026 02:07