interweb

Gerado a 21/10/2026 17:31

BASE DE CONHECIMENTO · DOCUMENTO PÚBLICO

Nginx como proxy inverso à frente de um contentor

Node.js, Python e Docker

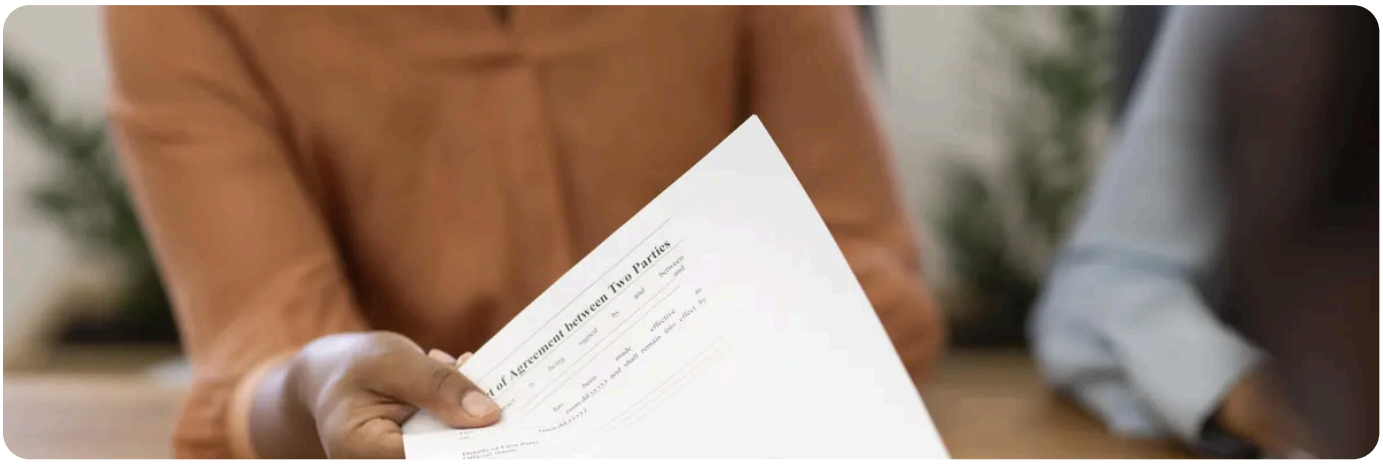
CÓDIGO	VERSÃO	PAÍS · IDIOMA
RLX-MZ-KB-884	v2026.10.10	Moçambique · Português

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

https://www.meu.interweb.co.mz/knowledgebase/884

Nginx como proxy inverso à frente de um contentor

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



Um **proxy inverso** é o nginx a receber os pedidos na porta 80 e 443, com o seu domínio, e a entregá-los à aplicação que está noutra porta, dentro do servidor. É o desenho normal para pôr um contentor na internet: a aplicação fica escondida em `127.0.0.1`, e o nginx trata do domínio e do HTTPS. Este artigo é para um **VPS** seu, com Ubuntu 22.04 LTS e a aplicação já a correr num contentor (**exemplo com Compose**).

Montar o proxy

1. **Aponte o nome para o VPS.** Crie um registo A de, por exemplo, `app.asuaempresa.co.mz` para o IP do VPS, e espere que se propague: **apontar um domínio ao seu VPS**.

2. **Publique a aplicação só no próprio servidor.** No Compose: `"127.0.0.1:3000:3000"`. Assim só o nginx lhe chega.

3. **Instale o nginx:** `sudo apt install nginx`.

4. **Crie o ficheiro do site**, com `sudo nano /etc/nginx/sites-available/app`:

```
server {
    listen 80;
    server_name app.asuaempresa.co.mz;

    location / {
        proxy_pass http://127.0.0.1:3000;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
    }
}
```

5 **Active, teste e recarregue:**

```
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/app /etc/nginx/sites-enabled/app
sudo nginx -t
sudo systemctl reload nginx
```

O `nginx -t` confere a sintaxe **antes** de recarregar. Se mostrar «syntax is ok», pode recarregar.

6 **Abra as portas 80 e 443** na firewall: `sudo ufw allow 80/tcp` e `sudo ufw allow 443/tcp`. Veja **portas e firewall**.

7 **Ponha o HTTPS** com o certbot: **HTTPS para um contentor**.

Os erros que aparecem

O que vê	Causa habitual	O que fazer
502 Bad Gateway	O nginx não consegue falar com a aplicação: contentor parado, ou porta errada.	`docker ps` e confira a porta no `proxy_pass`.
504 Gateway Time-out	A aplicação demora mais do que o nginx espera.	Veja o que a aplicação faz e os registos dela. Só depois pense em subir os tempos do nginx.
A página de boas-vindas do nginx	O pedido não casou com o `server_name`, ou o site por omissão ficou activo.	Confira o nome e o DNS. Retire o site por omissão: `sudo rm /etc/nginx/sites-enabled/default` (é só a ligação).
413 Request Entity Too Large	Um envio maior do que o nginx aceita.	Acrescente `client_max_body_size` no bloco `server` com o tamanho que precisa.
Ciclo de redireccionamentos	A aplicação não sabe que o visitante veio por HTTPS.	Confirme o `X-Forwarded-Proto` e configure a aplicação para o respeitar.

Os registos de erros do nginx ficam em `/var/log/nginx/error.log`. Se a aplicação usa *websockets* (conversas em directo, painéis que actualizam sozinhos), acrescente ao bloco `location` as linhas `proxy_http_version 1.1;`, `proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;` e `proxy_set_header Connection "upgrade";`.

! **Não deixe a aplicação também aberta numa porta pública.**
Se o contentor publica `3000:3000` (sem o `127.0.0.1`), o Docker abre essa porta a toda a gente, mesmo que o `ufw` diga o contrário, e o proxy passa a ser só um enfeite. É a falha mais frequente deste desenho.

Pode também usar o Caddy ou o Traefik

em vez do nginx: tratam do HTTPS por si. O nginx tem a vantagem de ser o mais documentado. Num VPS não gerido, qualquer dos três é seu de instalar e manter: **até onde vai o nosso suporte**.

PRECISA DE AJUDA?

O domínio já aponta para o VPS mas o servidor não responde nem ao ping? Isso verificamos nós.

Abrir um pedido de suporte →

VEJA TAMBÉM

- **HTTPS para um contentor: um certificado e um domínio**
- **Portas e firewall num VPS: porque a aplicação não é alcançável**
- **Apontar um domínio ao seu VPS: nameservers e registos glue**

interweb

Interweb 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@interweb.co.mz · +258 84 635 1111 · +258 86 635 1111 · www.interweb.co.mz
HORÁRIO	2ª. à 6ª. Feira - 08 à 16 Horas Sábado & Domingo - Fechado

Versão online deste documento

RLX-MZ-KB-884 · v2026.10.10 · Gerado a 21/10/2026 17:31