

BASE DE CONHECIMENTO · DOCUMENTO PÚBLICO

Nginx como proxy inverso à frente de um contentor

Node.js, Python e Docker

CÓDIGO

RLX-PT-KB-2736

VERSÃO

v2026.10.10

PAÍS · IDIOMA

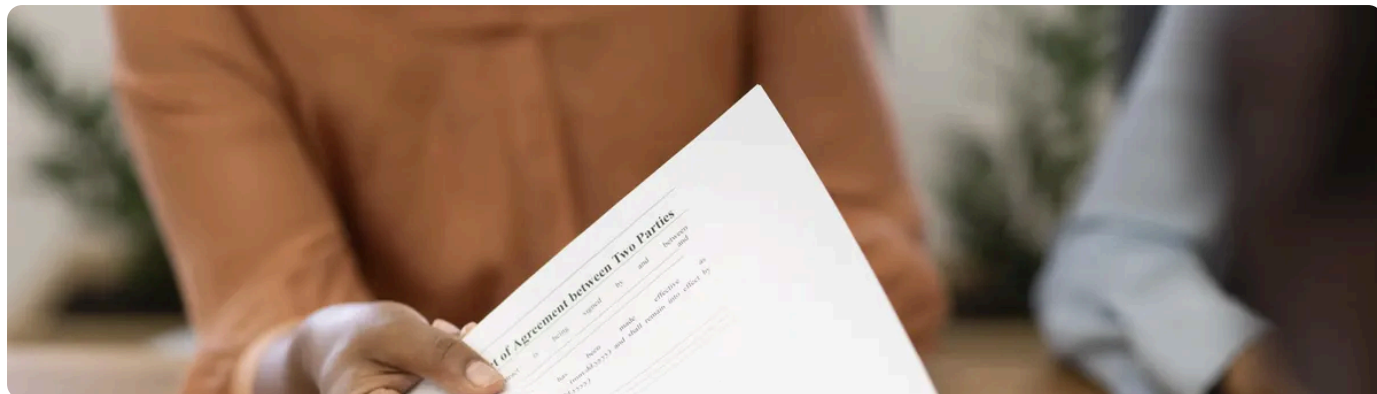
Portugal · Português

MozOut Portugal

RLX Holdings (Pty) Ltd. · Grupo RLX Holdings

N.º fiscal (SARS) 943 907 6234 · N.º de registo (CIPC) 2025/667953/07

<https://www.my.mozout.com/knowledgebase/2736>



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.yourcompany.com` 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.yourcompany.com;  
  
    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.	<code>docker ps</code> e confira a porta no <code>proxy_pass</code> .
504 Gateway Timeout	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 <code>server_name</code> , ou o site por omissão ficou activo.	Confira o nome e o DNS. Retire o site por omissão: <code>sudo rm /etc/nginx/sites-enabled/default</code> (é só a ligação).
413 Request Entity Too Large	Um envio maior do que o nginx aceita.	Acrescente <code>client_max_body_size</code> no bloco <code>server</code> 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.**

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](#)



Versão online deste documento

A MozOut é uma empresa líder em serviços de internet, com a missão de ajudar negócios a nascerem e prosperarem por meio da tecnologia.

2020

FUNDADA

37 mil+

CLIENTES

130+

INSCRIÇÕES POR DIA

MozOut Portugal

RLX Holdings (Pty) Ltd. • Grupo RLX Holdings

N.º FISCAL (SARS)

943 907 6234

N.º DE REGISTO (CIPC)

2025/667953/07

SEDE

72 York Road, Kensington
Joanesburgo 2094, Gauteng, África do Sul

CONTACTOS

info@mozout.com • +27 78 823 3325 • www.mozout.com

HORÁRIO

2ª. à 6ª. Feira - 08 à 16 Horas
Sábado & Domingo - Fechado