

BASE DE CONHECIMENTO · DOCUMENTO PÚBLICO

HTTPS para um contêiner: um certificado e um domínio

Node.js, Python e Docker

CÓDIGO

RLX-BR-KB-2742

VERSÃO

v2026.10.10

PAÍS · IDIOMA

Brasil · Português (Brasil)

MozOut Brasil

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/2742>



Para uma aplicação a rodar num contêiner ter o cadeado, precisa de **um domínio que aponte para o VPS** e de **um certificado**. O caminho mais comum é o nginx à frente do contêiner (**veja como montá-lo**) e o **certbot** a pedir um certificado gratuito à Let's Encrypt e a renová-lo. Num VPS com Ubuntu e Docker **não há AutoSSL do cPanel**: o certificado e a renovação são seus.

Com o nginx e o certbot

1

Confirme o DNS. O nome (por exemplo `app.yourcompany.com`) tem de apontar para o IP do VPS, e para **nenhum outro**: se existir também um registo AAAA (IPv6) a apontar a outro lugar, a validação falha. Veja **como verificar o DNS de um domínio**.

2

Abra as portas 80 e 443. A validação faz-se pela porta 80, por isso ela tem de estar acessível de fora, mesmo que depois tudo passe a 443. Veja **portas e firewall**.

3

Instale o certbot com o plugin do nginx. No Ubuntu 22.04:

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

A página do certbot (certbot.eff.org) tem também o método recomendado por eles para cada sistema; siga o que lá estiver.

4

Peça o certificado:

```
sudo certbot --nginx -d app.yourcompany.com
```

O certbot pede um e-mail, valida o domínio, altera o arquivo do nginx para usar o certificado e pergunta se quer redirecionar o HTTP para o HTTPS. Aceite o redirecionamento.

5

Teste a renovação. Os certificados curtos são de propósito. A renovação é automática, mas prove-a:

```
sudo certbot renew --dry-run
```

Se acabar sem erros, está tratada. Para ver quando acaba cada certificado: `sudo certbot certificates`.

6

Diga à aplicação que está por trás de HTTPS. O nginx já envia o cabeçalho `X-Forwarded-Proto`. A aplicação tem de o respeitar, senão gera endereços `http://` e o cadeado perde-se em conteúdo misto.

Outras maneiras de ter HTTPS

Opção	Como funciona	A ter em conta
nginx + certbot no servidor	O certbot roda no VPS e mexe no nginx.	A mais comum e a mais documentada. A renovação é um temporizador do sistema.
Caddy	Um servidor web que obtém e renova certificados sozinho.	Menos configuração, mas é mais um programa para aprender e manter.
Traefik	Um proxy que lê os contêineres e trata dos certificados.	Pensado para muitos contêineres. A configuração é sua.
Cloudflare à frente	O visitante fala HTTPS com o Cloudflare.	Continua precisando de HTTPS entre o Cloudflare e o VPS: veja SSL no Cloudflare .

Se a validação falhar, não insista em loop. A Let's Encrypt limita as tentativas falhadas. Resolva a causa (DNS por propagar, porta 80 fechada, outro serviço a usar a 80 ou a 443) e, enquanto ensaia, use `--dry-run`, que não gasta o seu limite. Um domínio acabado de apontar pode demorar a propagar: **quanto demora o DNS a propagar**.

Um contêiner a ouvir na 80 ou na 443 estraga o nginx. Se o nginx não inicia com «address already in use», outro programa tem essa porta. Veja quem: `sudo ss -tlnp`. E se o seu site de `yourcompany.com` está em outro lugar, não mexa nos nameservers do domínio inteiro: crie só o subdomínio, como em **domínio conosco, site em outro lugar**.

O domínio está conosco e o registro A não parece estar funcionando? Diga-nos o nome e o IP do VPS, e confirmamos o DNS.

[Abrir um pedido de suporte](#)

VEJA TAMBÉM

[Nginx como proxy reverso à frente de um contêiner](#)

[Registros DNS explicados: A, CNAME, MX, TXT e TTL](#)

[Quanto tempo demoram as alterações de DNS a propagar](#)

[Certificados SSL](#)



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 Brasil

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