interweb

Gerado a 21/10/2026 17:31

BASE DE CONHECIMENTO · DOCUMENTO PÚBLICO

HTTPS para um contentor: um certificado e um domínio

Node.js, Python e Docker

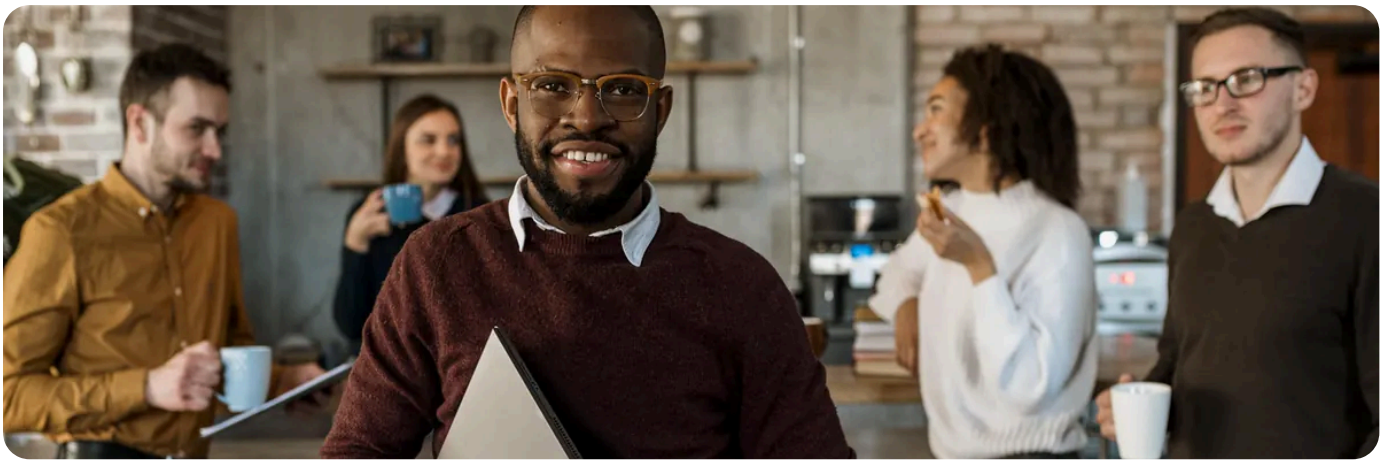
CÓDIGO	VERSÃO	PAÍS · IDIOMA
RLX-MZ-KB-886	v2026.10.10	Moçambique · Português

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/886

HTTPS para um contentor: um certificado e um domínio

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



Para uma aplicação a correr num contentor 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 contentor (**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.asuaempresa.co.mz`) tem de apontar para o IP do VPS, e para **nenhum outro**: se existir também um registo AAAA (IPv6) a apontar a outro sítio, 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.asuaempresa.co.mz
```

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

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 corre 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 contentores e trata dos certificados.	Pensado para muitos contentores. A configuração é sua.
Cloudflare à frente	O visitante fala HTTPS com o Cloudflare.	Continua a precisar 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 contentor a ouvir na 80 ou na 443 estraga o nginx.
Se o nginx não arranca com «address already in use», outro programa tem essa porta. Veja quem: `sudo ss -tlnp`. E se o seu site de `asuaempresa.co.mz` está noutro sítio, não mexa nos nameservers do domínio inteiro: crie só o subdomínio, como em **domínio connosco, site noutro sítio**.

PRECISA DE AJUDA?

O domínio está connosco e o registo A não parece estar a funcionar? Diga-nos o nome e o IP do VPS, e confirmamos o DNS.

Abrir um pedido de suporte →

VEJA TAMBÉM

- **Nginx como proxy inverso à frente de um contentor** →
- **Registos DNS explicados: A, CNAME, MX, TXT e TTL** →
- **Quanto tempo demoram as alterações de DNS a propagar** →
- **Certificados SSL** →

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-886 · v2026.10.10 · Gerado a 21/10/2026 17:31