

BASE DE CONHECIMENTO · DOCUMENTO PÚBLICO

Contentores Docker que não se alcançam entre si nem ao servidor: as redes explicadas

Node.js, Python e Docker

CÓDIGO

RLX-PT-KB-3444

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/3444>

Contentores Docker que não se alcançam entre si nem ao servidor: as redes explicadas

Node.js, Python e Docker

Criado em 10 de outubro de 2026

2 min de leitura



Uma aplicação em Docker «não vê» a base de dados, ou dois projectos não conseguem falar um com o outro, ou um contentor não chega a um serviço que corre no próprio servidor. **A resposta curta:** cada contentor é um «computador» à parte, com a sua rede. Nele, `localhost` é o próprio contentor, não o servidor nem o vizinho. Para falar com outro contentor usa-se o **nome do serviço**, numa rede que ambos partilham.

? Os três casos, e a ligação certa

Quer ligar...	Use este endereço	Condição
Dois serviços do mesmo Compose	O nome do serviço (<code>db</code> , <code>redis</code> ...) e a porta interna.	Nada a fazer: o Compose cria uma rede por projecto e põe os serviços nela.
Contentores de projectos Compose diferentes	O nome do serviço, na rede partilhada.	Uma rede externa a que os dois se juntam (ver abaixo).
Um contentor ao serviço que corre no servidor	<code>host.docker.internal</code>	Em Linux, acrescente-o ao serviço (ver abaixo) e faça o serviço do servidor ouvir num endereço que o contentor alcance.

🌐 Dois projectos numa só rede, passo a passo

1 Crie uma rede que não pertença a nenhum projecto:

```
docker network create partilhada
```

2 Nos dois ficheiros `compose.yaml`, ligue o serviço à rede, declarada como externa:

```
services:
  app:
    image: minha-app
    networks:
      - partilhada

networks:
  partilhada:
    external: true
```

3 Suba os dois projectos e, de um deles, chame o outro pelo nome do serviço. Para confirmar: `docker network inspect partilhada` lista os contentores ligados. **Chegar a um serviço do próprio servidor**

Para um contentor falar com, por exemplo, uma base de dados instalada no servidor, em Linux acrescente ao serviço no Compose:

```
extra_hosts:
  - "host.docker.internal:host-gateway"
```

e use `host.docker.internal` como endereço. O serviço do servidor tem de ouvir num endereço que o contentor alcance, e não só em `127.0.0.1`, que o contentor nunca vê. Ao fazê-lo, não abra o serviço ao mundo: limite-o pela firewall. Veja [portas e firewall num VPS](#).

 O nome do serviço só funciona em redes criadas por si ou pelo Compose.

Dois contentores lançados com `docker run` na rede predefinida não se resolvem pelo nome. Ponha-os numa rede própria (`docker network create` , `--network`) ou use o Compose. Quando a ligação à base de dados falha, o primeiro suspeito é o `localhost` na configuração: **uma aplicação com a sua base de dados**.

 Para diagnosticar

, entre no contentor e peça a resolução do nome: `docker exec -it app getent hosts db` . Se devolve um endereço, a rede está certa e o erro é a porta ou as credenciais. Se não devolve nada, os dois não partilham uma rede: **entrar num contentor**.

 RECOMENDADO

Precisa de um servidor para os seus contentores? Veja os VPS.

 [Ver os servidores VPS](#) →

VEJA TAMBÉM[Docker Compose: uma aplicação com a sua base de dados](#)[Portas e firewall num VPS: porque a aplicação não é alcançável](#)[Nginx como proxy inverso à frente de um contentor](#)**mozout****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

RLX-PT-KB-3444 · v2026.10.10 · Gerado a 21/10/2026 17:45

Versão online deste
documento