

BASE DE CONHECIMENTO · DOCUMENTO PÚBLICO

# Manter uma aplicação Node.js a rodar num VPS com o PM2

Node.js, Python e Docker

CÓDIGO

RLX-BR-KB-2766

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/2766>



Se corre `node app.js` numa sessão SSH, a aplicação morre quando a sessão fecha, e não volta se o servidor reiniciar. O **PM2** é um gerenciador de processos para Node.js que resolve isto: inicia a aplicação em segundo plano, reinicia-a se falhar, guarda os registros, e volta a pô-la de pé quando o servidor inicia. É para um **VPS** com acesso root; na hospedagem compartilhada, o «Setup Node.js App» faz esse papel (**Node.js no cPanel**).

## Instalar e iniciar

**1**

**Instale o Node.js.** Siga as instruções de [nodejs.org](https://nodejs.org) para o seu sistema: as versões que vêm nos repositórios da distribuição estão muitas vezes atrás. Confirme com `node -v`.

**2**

**Crie um usuário para a aplicação** em vez de a rodar como root, e entre com ele. Uma aplicação comprometida só alcança o que esse usuário alcança.

**3**

**Instale o PM2:**

```
sudo npm install -g pm2
```

**4****Inicie a aplicação** a partir da pasta dela:

```
pm2 start app.js --name minha-app
```

Se a aplicação inicia por um script do `package.json` : `pm2 start npm --name minha-app -- start` .

**5****Veja o estado e os registros:**

```
pm2 list
pm2 logs minha-app
pm2 monit
```

O `pm2 logs` é o primeiro lugar onde olhar quando a aplicação cai.

**6**

**Faça-a sobreviver a um reinício do servidor.** Corra `pm2 startup` : imprime uma linha que tem de copiar e rodar com `sudo` . Depois, com a aplicação a rodar, grave a lista: `pm2 save` . Teste mesmo reiniciando o VPS.

## Os comandos do dia a dia

| Comando                            | O que faz                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>pm2 restart minha-app</code> | Para e inicia outra vez. Use depois de atualizar o código.                              |
| <code>pm2 reload minha-app</code>  | Recarrega sem cortar o serviço, quando a aplicação o permite.                           |
| <code>pm2 stop minha-app</code>    | Para, mas mantém-na na lista.                                                           |
| <code>pm2 delete minha-app</code>  | Remove-a da lista. Faça depois <code>pm2 save</code> .                                  |
| <code>pm2 logs --lines 100</code>  | As últimas linhas dos registos de tudo o que o PM2 gere.                                |
| <code>pm2 env 0</code>             | As variáveis de ambiente do processo número 0 (o número vem do <code>pm2 list</code> ). |

Para uma configuração que se repete, o PM2 aceita um arquivo `ecosystem.config.js` com o nome, o arquivo de início e as variáveis, e arranca-se com `pm2 start ecosystem.config.js`. Gere-se o arquivo com `pm2 ecosystem`.

**Esqueceu-se do `pm2 save` ?** Sem ele, o PM2 volta a pôr de pé a lista que tinha gravada, e a aplicação nova não está lá. É a causa mais comum de «funcionava até reiniciar o servidor». Outra: usar o PM2 como root, mas guardar a lista de outro usuário; o `pm2 startup` tem de ser corrido para o usuário que roda a aplicação.

**A aplicação não deve estar exposta diretamente.** Ponha-a a ouvir em `127.0.0.1` e use um proxy com HTTPS à frente: **nginx como proxy reverso**. Num VPS não gerenciado, o PM2 e a aplicação são seus de manter: **até onde vai o nosso suporte**.

**Se já usa Docker,** não precisa do PM2: o próprio Docker reinicia o contêiner com `restart: unless-stopped`. Escolha um dos dois para cada aplicação, não os dois. Para segredos e variáveis, veja **variáveis de ambiente e segredos**.

Ainda não tem um VPS para a aplicação? Veja os planos e escolha o sistema operacional no pedido.

[Ver os servidores VPS](#)

#### VEJA TAMBÉM

[Node.js no cPanel: escolher a versão e usar o npm](#)

[Portas e firewall num VPS: porque a aplicação não é alcançável](#)

[Primeiros passos com o seu VPS](#)



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<br>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<br>Sábado & Domingo - Fechado        |