

BASE DE CONHECIMENTO · DOCUMENTO PÚBLICO

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

Node.js, Python e Docker

CÓDIGO

RLX-AO-KB-2766

VERSÃO

v2026.10.10

PAÍS · IDIOMA

Angola · Português

MozOut Angola

RLX Angola, Lda. · Grupo RLX Holdings

NIF 500 260 5724 · Matrícula 26464-25/250724

<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 gestor de processos para Node.js que resolve isto: arranca a aplicação em segundo plano, reinicia-a se falhar, guarda os registos, e volta a pô-la de pé quando o servidor arranca. É para um **VPS** com acesso root; na hospedagem partilhada, o «Setup Node.js App» faz esse papel (**Node.js no cPanel**).

Instalar e arrancar

1

Instale o Node.js. Siga as instruções de 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 utilizador para a aplicação em vez de a correr como root, e entre com ele. Uma aplicação comprometida só alcança o que esse utilizador alcança.

3

Instale o PM2:

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

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

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

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

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

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

O `pm2 logs` é o primeiro sítio 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 correr com `sudo` . Depois, com a aplicação a correr, 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>	Pára e arranca outra vez. Use depois de actualizar o código.
<code>pm2 reload minha-app</code>	Recarrega sem cortar o serviço, quando a aplicação o permite.
<code>pm2 stop minha-app</code>	Pára, 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 ficheiro `ecosystem.config.js` com o nome, o ficheiro de arranque e as variáveis, e arranca-se com `pm2 start ecosystem.config.js`. Gere-se o ficheiro 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 utilizador; o `pm2 startup` tem de ser corrido para o utilizador que corre a aplicação.

A aplicação não deve estar exposta directamente. Ponha-a a ouvir em `127.0.0.1` e use um proxy com HTTPS à frente: **nginx como proxy inverso**. Num VPS não gerido, 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 contentor 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 operativo na encomenda.

[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 Angola

RLX Angola, Lda. • Grupo RLX Holdings

NIF

500 260 5724

MATRÍCULA

26464-25/250724

SEDE

Rua Direita do Patriota, Bairro Dangereux
Belas, Luanda, Angola

CONTACTOS

info@mozout.com • +244 942 011 191 •
www.mozout.com

HORÁRIO

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

RLX-AO-KB-2766 • v2026.10.10 • Gerado a 17/10/2026 10:30