Gerado a 17/10/2026 10:59

BASE DE CONHECIMENTO · DOCUMENTO PÚBLICO

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

Node.js, Python e Docker

CÓDIGO	VERSÃO	PAÍS · IDIOMA
RLX-PT-KB-2766	v2026.10.10	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/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
`pm2 restart minha-app`	Pára e arranca outra vez. Use depois de actualizar o código.
`pm2 reload minha-app`	Recarrega sem cortar o serviço, quando a aplicação o permite.
`pm2 stop minha-app`	Pára, mas mantém-na na lista.
`pm2 delete minha-app`	Remove-a da lista. Faça depois `pm2 save`.
`pm2 logs --lines 100`	As últimas linhas dos registos de tudo o que o PM2 gere.
`pm2 env 0`	As variáveis de ambiente do processo número 0 (o número vem do `pm2 list`).

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	37 mil+	130+
FUNDADA	CLIENTES	INSCRIÇÕES POR DIA

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-2766 · v2026.10.10 · Gerado a 17/10/2026 10:59