interweb

Gerado a 21/10/2026 17:32

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-MZ-KB-894	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/894

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

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



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**.

RECOMENDADO

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**

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-894 · v2026.10.10 · Gerado a 21/10/2026 17:32