

BASE DE CONHECIMENTO · DOCUMENTO PÚBLICO

Python no cPanel: ambientes virtuais e pip

Node.js, Python e Docker

CÓDIGO

RLX-MZ-KB-2778

VERSÃO

v2026.10.10

PAÍS · IDIOMA

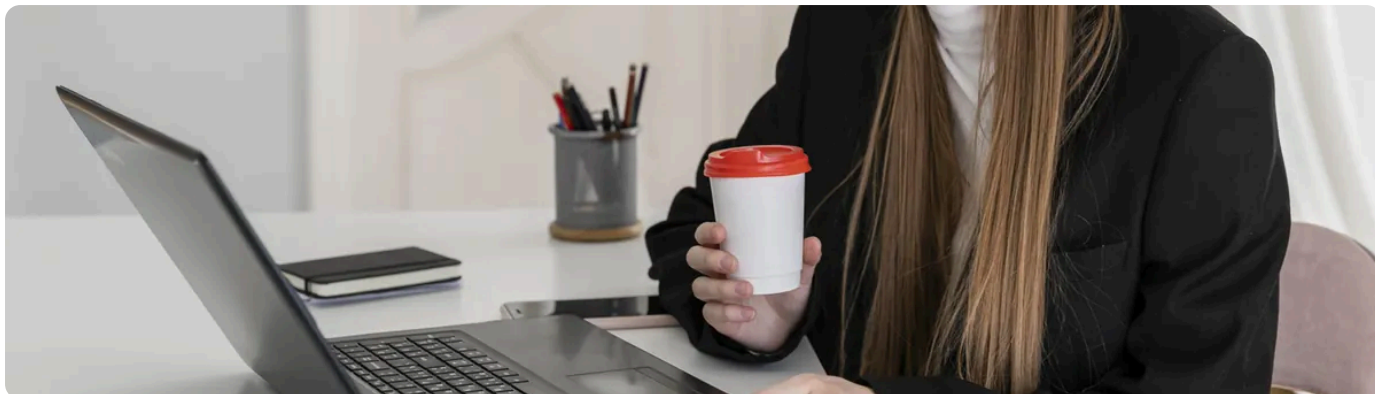
Moçambique · Português

MozOut Moçambique

RLX Holdings, S.A. · Grupo RLX Holdings

NUIT 401 191 607 · NUEL 105 045 974 · CAE 62022

<https://www.my.mozout.com/knowledgebase/2778>



No cPanel, o Python corre pelo «**Setup Python App**», que oferece o Python 2.7 e as versões 3.3 a 3.13. Cada aplicação tem o **seu próprio ambiente virtual**, criado pela ferramenta, e é nele que o `pip` deve instalar as bibliotecas. A regra de ouro: **use o ambiente da aplicação, não crie outro**, e instale sempre com o `pip` desse ambiente. Para uma aplicação nova, escolha uma versão 3.x actual; o Python 2.7 já não tem manutenção.

Criar a aplicação e instalar as bibliotecas

- 1** Abra «**Setup Python App**» no cPanel (secção Software) e escolha «Create Application».

- 2** **Preencha o essencial:** a versão do Python, a **raiz da aplicação** (uma pasta dentro da sua conta, fora da pasta pública do site), o **endereço** da aplicação, o ficheiro de arranque (`passenger_wsgi.py` por omissão) e o ponto de entrada (`application` por omissão). Guarde.

- 3** **Escreva um `requirements.txt`** na raiz da aplicação com uma biblioteca por linha, por exemplo `flask` . Num computador seu, gera-se com `pip freeze > requirements.txt` .

- 4** **Instale.** No ecrã da aplicação, na parte dos ficheiros de configuração, indique o `requirements.txt` e use o botão «**Run Pip Install**».

5

Reinicie a aplicação. O Passenger só carrega as bibliotecas novas depois de um reinício.

Usar o pip no terminal

Se a conta tem terminal (depende da conta; veja o **Terminal do cPanel**), o ecrã da aplicação mostra no topo o **comando para entrar no ambiente virtual**: um `source` de um ficheiro `activate` dentro de uma pasta `virtualenv`. Copie-o tal como está. Depois de entrar:

```
python --version
pip --version
pip install -r requirements.txt
pip list
```

O `pip --version` deve mostrar um caminho dentro do ambiente da aplicação. Se mostrar outro, não está dentro.

Erro	O que quer dizer	O que fazer
ModuleNotFoundError: No module named ...	A biblioteca não está no ambiente que a aplicação usa.	Instale com o pip do ambiente da aplicação (ou «Run Pip Install») e reinicie.
Permission denied ao instalar	Está a tentar instalar fora do ambiente, no sistema.	Entre no ambiente da aplicação primeiro. Nunca use <code>sudo</code> numa conta partilhada.
Erro a compilar (gcc, «Python.h», «could not build wheel»)	A biblioteca precisa de compilar e faltam ferramentas ou cabeçalhos.	Procure uma alternativa só em Python (para ligar ao MySQL, por exemplo, o PyMySQL em vez do <code>mysqlclient</code>) ou uma versão com pacote já compilado.
A aplicação usa uma versão antiga da biblioteca	Instalou-se outra versão por cima, ou o <code>requirements.txt</code> não fixa versões.	Fixe-as: <code>flask==X.Y.Z</code> com a versão que ensaiou.
A versão do Python mudou e nada funciona	O ambiente é novo e está vazio.	Volte a correr «Run Pip Install» na versão nova.

Mudar a versão do Python cria um ambiente novo, vazio. As bibliotecas da versão antiga não passam para a nova: reinstale tudo com o `requirements.txt`. E nunca apague a pasta do ambiente à mão; use a ferramenta, que sabe o que ligou ao Passenger.

E num VPS?

Num VPS com Ubuntu 22.04 LTS, o ambiente virtual faz-se à mão, por projecto:

```
sudo apt install python3-venv python3-pip
python3 -m venv .venv
source .venv/bin/activate
pip install -r requirements.txt
deactivate
```

Nas versões mais recentes do Ubuntu e do Debian, o `pip` recusa instalações fora de um ambiente virtual (a mensagem é «externally-managed-environment»): é para isso que o ambiente serve. Em serviços (systemd, PM2, Docker), aponte sempre para o Python **dentro** do `.venv`.

Fixe as versões com `pip freeze > requirements.txt` no ambiente que funciona, e guarde o ficheiro com o código. Para pôr uma aplicação web a correr, veja **Flask ou FastAPI**, e para o Django, **pôr uma aplicação Django a funcionar**. A ligação à base de dados está em **ligar à base de dados a partir de Python e Node.js**.

O botão de instalação dá um erro que não percebe, ou a versão de Python que precisa não aparece? Diga-nos o domínio e a mensagem.

[Abrir um pedido de suporte](#)

VEJA TAMBÉM

Executar uma aplicação Flask ou FastAPI

Pôr uma aplicação Django a funcionar

Que tecnologias correm aqui: PHP, Node, Python, Perl, jogos e os limites



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 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@mozout.com • +258 84 635 1111 • +258 86 635 1111 •
www.mozout.com

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