interweb

Gerado a 15/11/2026 00:26

BASE DE CONHECIMENTO · DOCUMENTO PÚBLICO

Python no cPanel: ambientes virtuais e pip

Python e outras linguagens

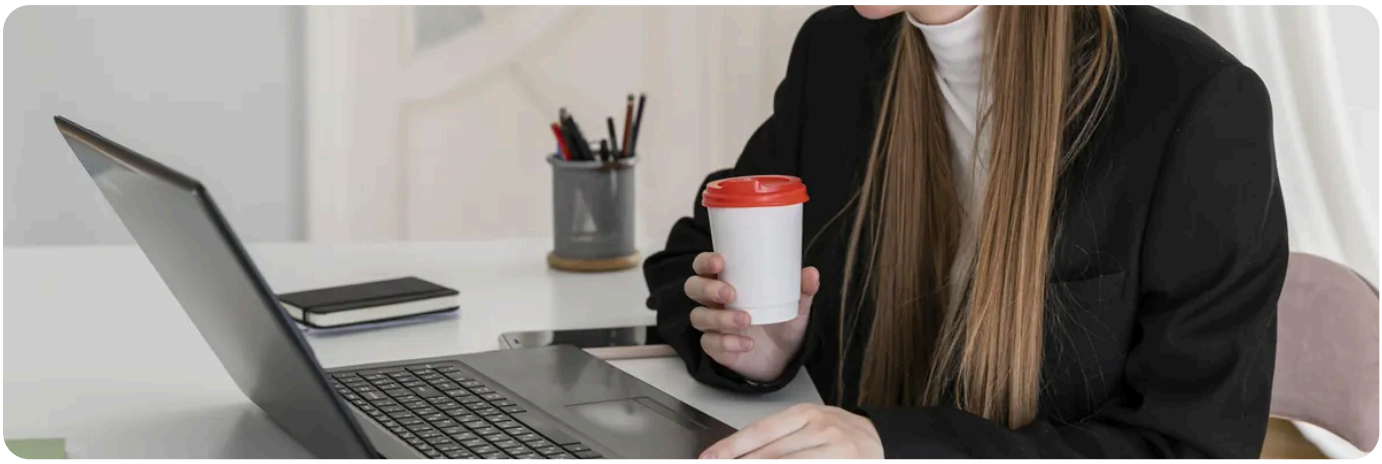
CÓDIGO	VERSÃO	PAÍS · IDIOMA
RLX-AO-KB-880	v2026.10.10	Angola · Português

Interweb Angola
RLX Angola, Lda. · Grupo RLX Holdings
NIF 500 260 5724 · Matrícula 26464-25/250724

https://www.meu.interweb.ao/knowledgebase/880

Python no cPanel: ambientes virtuais e pip

Python e outras linguagens · Criado em **10 de outubro de 2026** · 3 min de leitura



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 `sudo` 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 `mysqlclient`) ou uma versão com pacote já compilado.
A aplicação usa uma versão antiga da biblioteca	Instalou-se outra versão por cima, ou o `requirements.txt` não fixa versões.	Fixe-as: `flask==X.Y.Z` 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**.

PRECISA DE AJUDA?

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** →

interweb

Interweb 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@interweb.ao · +244 942 011 191 · www.interweb.ao
HORÁRIO	2ª. à 6ª. Feira - 08 à 16 Horas Sábado & Domingo - Fechado

Versão online deste documento

RLX-AO-KB-880 · v2026.10.10 · Gerado a 15/11/2026 00:26