

# Malange Trading Bot - Builders

---

Este diretório contém scripts para compilar o MALANGE Trading Bot em executáveis usando PyInstaller.

## Arquivos de Build

---

- **build\_windows.ps1** - Builder para Windows (PowerShell)
- **build\_linux.sh** - Builder para Linux/WSL (Bash)
- **malange.spec** - Arquivo de configuração PyInstaller
- **BUILD\_README.md** - Esta documentação

## Windows Build

---

### Pré-requisitos

- Python 3.7+ instalado
- PowerShell (já incluído no Windows)

### Como usar

```
```powershell
```

## No PowerShell, navegue até a pasta do projeto

---

```
cd C:\caminho\para\tradingbot_avalon
```

## Execute o builder

---

```
.\build_windows.ps1 ```
```

### Correções Implementadas

- **Spec simplificado:** Usa `malange_windows.spec` otimizado para Windows
- **Verificação de dependências:** Instala automaticamente `colorama`, `rich`, `requests`, etc.
- **Módulos essenciais:** Inclui apenas módulos que existem realmente
- **Exclusões inteligentes:** Remove módulos desnecessários (`tkinter`, `matplotlib`, etc.)
- **Compatibilidade WSL:** Resolve problemas de caminhos WSL no Windows

### Resultado

- **Executável:** `dist\Malange_Trading_Bot.exe`
- **Tamanho:** ~50-100 MB (dependendo das dependências)

# Linux Build

---

## Pré-requisitos

- Python 3.7+ instalado
- pip/pip3 instalado

## Ambiente Virtual

O script **detecta e ativa automaticamente** um ambiente virtual: - **Detecta venv existente** e ativa - **Cria novo venv** se necessário - **Instala dependências** no ambiente isolado - **Atualiza pip** automaticamente

## Como usar

```
```bash
```

## No terminal Linux/WSL, navegue até a pasta do projeto

---

```
cd /caminho/para/tradingbot_avalon
```

## Execute o builder

---

```
./build_linux.sh ```
```

## Resultado

- **Executável:** dist\Malange\_Linux
- **Manuais PDF:** dist>manuals\_pdf\ (manuais completos)
- **Tamanho:** ~50-100 MB + ~45 MB (manuais PDF)

## ⚙️ Configuração do PyInstaller

---

O arquivo `malange.spec` contém configurações personalizadas:

## Características

- **Deteção automática de OS** (Windows/Linux)
- **Nomes de executável específicos** por plataforma
- **Inclusão de todos os módulos** necessários
- **Arquivos de dados incluídos** (config, locais, etc.)
- **Otimização com UPX** (compressão)
- **Console habilitado** (para logs)

## Módulos Incluídos

- Todas as estratégias (1-50)
- APIs das corretoras (IQOption, Avalon)
- Sistema de internacionalização
- Gerenciadores de configuração
- Cache de timestamp
- Símbolos ASCII/Unicode

## Arquivos de Dados Incluídos

- config.txt e config.sample.txt
- locales/en-US.json e locales/es-ES.json
- version.json e release\_notes.txt
- estrategias.txt (se existir)

## Executando o Bot Compilado

---

### Windows

```
```powershell
```

## Navegue até a pasta dist

---

```
cd dist
```

## Execute o bot

---

```
.\Malange_Trading_Bot.exe ```
```

### Linux

```
```bash
```

## Navegue até a pasta dist

---

```
cd dist
```

## Execute o bot

---

```
./Malange_Linux ```
```

## Solução de Problemas

---

### Erro: "Python não encontrado"

- Instale o Python 3.7+ do site oficial
- Certifique-se de que o Python está no PATH

### Erro: "PyInstaller não encontrado"

- O script instala automaticamente no venv, mas se falhar: ```bash

## Com ambiente virtual ativo

---

```
pip install pyinstaller ```
```

## Problemas com Ambiente Virtual

- **Linux:** O script cria e ativa automaticamente
- **Permissões:** Execute com `chmod +x build_linux.sh`
- **Dependências:** Instaladas automaticamente no venv

## Executável muito grande

- O tamanho é normal (50-100 MB) devido às dependências
- Use UPX para compressão adicional (já habilitado)

## Erro de permissão no Linux

```
bash chmod +x dist/Malange_Linux
```

## Informações Técnicas

---

### Dependências Principais

- `iqoptionapi` - API IQOption
- `avalonapi` - API Avalon
- `colorama` - Cores no terminal
- `rich` - Interface rica
- `requests` - HTTP requests
- `websocket` - WebSocket
- `configobj` - Configurações
- `cryptography` - Criptografia

### Estrutura do Executável

```
dist/ ├── Malange_Trading_Bot.exe (Windows) ├── Malange_Linux (Linux) └──  
manuals_pdf/ (Linux apenas) ├── MANUAL_CONFIGURACAO_COMPLETO_PT.pdf ├──  
MANUAL_CONFIGURACAO_COMPLETO_EN.pdf ├── MANUAL_CONFIGURACAO_COMPLETO_ES.pdf └──  
README.md
```

## Notas Importantes

---

1. **Primeira execução:** Pode ser mais lenta devido à descompressão
2. **Antivírus:** Pode detectar como falso positivo (normal para executáveis Python)
3. **Portabilidade:** Executáveis são específicos para cada OS
4. **Atualizações:** Recompile após mudanças no código
5. **Manuais PDF:** Apenas o build Linux inclui manuais PDF automaticamente
6. **Conversão automática:** Build Linux converte manuais Markdown para PDF

## Suporte

---

Se encontrar problemas: 1. Verifique os logs de build 2. Certifique-se de que todas as dependências estão instaladas 3. Teste em ambiente limpo 4. Consulte a documentação do PyInstaller