

Manual de Instalação — Fawkes

1. Introdução

Este manual descreve as etapas necessárias para instalar, configurar e preparar o Fawkes para uso em ambientes Windows.

2. Pré-requisitos

Antes de iniciar a instalação, verifique se o ambiente atende aos seguintes requisitos:

- Sistema operacional: Windows 10 ou Windows 11
- Versão do Python: 3.11 ou superior
- Bibliotecas necessárias:
 - watchdog
 - psutil
 - yara-python
 - PySide6
- Permissões: o usuário deve ter privilégios de administrador
- Conexão com a internet: necessária para instalação das dependências

Dica: Para verificar se o Python está instalado corretamente, abra o Prompt de Comando e digite:

```
python --version
pip --version
```

3. Download do Fawkes

1. Acesse o repositório do projeto no GitHub:
<https://github.com/garrotii/FAWKES>
2. Clique em Code → Download ZIP

3. Extraia o conteúdo em uma pasta de sua preferência, por exemplo:
C:\Fawkes_AntiRansomware

4. Instalação das dependências

1. Abra o Prompt de Comando (CMD) ou o PowerShell na pasta onde o projeto foi extraído.
Exemplo:

```
cd C:\Fawkes_AntiRansomware
```

2. *(Opcional)* Crie um ambiente virtual para isolar as dependências:

```
python -m venv .venv  
.venv\Scripts\activate
```

3. Instale as dependências do projeto:

```
pip install -r requirements.txt
```

4. Caso o arquivo requirements.txt não esteja disponível, instale manualmente:

```
pip install watchdog psutil yara-python PySide6
```

5. Configuração inicial

1. Abra o Prompt de Comando na pasta do projeto.
2. Execute o seguinte comando para iniciar o sistema:

```
python fa.py
```

3. Ao iniciar, o Fawkes criará automaticamente os diretórios necessários:

C:\FAWKES_AV_Logs – registros de eventos;

C:\FAWKES_AV_Quarantine – arquivos isolados;

C:\FAWKES_AV_Honeypots – pastas-isca para detecção de ransomwares.

6. Gerar Executável (.exe)

Caso deseje distribuir o Fawkes sem depender da instalação do Python, é possível gerar um executável utilizando o PyInstaller.

1. No diretório do projeto, instale o PyInstaller:

```
pip install pyinstaller
```

2. Gere o executável com o seguinte comando:

```
3. python -m PyInstaller --onefile --windowed fa.py
```

- a. --onefile cria um único arquivo .exe dentro da pasta dist.
- b. --windowed remove a janela do console (ideal para aplicações com interface gráfica).

4. Após o processo, o executável estará disponível em:

dist\fa.exe

5. (Opcional) Para deixar o arquivo com nome personalizado:

```
python -m PyInstaller --onefile --windowed --name Fawkes fa.py
```