



# Documentação do Script de Atualização DuckDNS

## Descrição Geral

Este script automatiza a atualização do endereço IP de um domínio DuckDNS. Ele detecta o IP do adaptador VPN e atualiza o domínio DuckDNS correspondente. Após a configuração inicial, o script pode ser executado automaticamente para atualizar o IP sem a necessidade de parâmetros adicionais.

## Requisitos

- **Python 3.12:** Certifique-se de que o Python 3.12 esteja instalado no seu sistema. Você pode instalar diretamente pela **Microsoft Store** no Windows ou pelo gerenciador de pacotes no Linux.
- **Conta no DuckDNS:** Você precisará de uma conta no DuckDNS e de um domínio configurado.

## Instalação

### Clonar ou Copiar o Script

Baixe o script que contém o código.

## Instalar Dependências

Execute o comando abaixo para instalar todas as dependências, utilizando o script `setup.py`.

- **Linux Shell:**

- Torne o script de instalação executável:

```
chmod +x setup.py
```

- Instale as dependências:

```
./setup.py install
```

- **Windows CMD:**

- Instale as dependências usando Python ( `Necessário privilégios administrativos` ):

```
python setup.py install
```

## Configurar Permissões

Torne o script executável:

- **Linux Shell:**

```
chmod +x domgen.py
```

## Configuração Inicial

Configure o script com o token e o domínio DuckDNS. Isso criará um arquivo de configuração JSON ( `duckdns_config.json` ).

- **Linux Shell:**

```
./domgen.py --config token dominio
```

- **Windows CMD:**

```
python domgen.py --config token dominio
```

## Parâmetros de Uso

### Parâmetro --config

Configura o script com o token e o domínio DuckDNS, criando o arquivo de configuração JSON.

- **Linux Shell:**

```
./domgen.py --config token dominio
```

- **Windows CMD:**

```
python domgen.py --config token dominio
```

### Parâmetro --update

Atualiza o DuckDNS usando as informações armazenadas no arquivo de configuração. Deve ser usado após a configuração inicial com `--config`.

- **Linux Shell:**

```
./domgen.py --update
```

- **Windows CMD:**

```
python domgen.py --update
```

### Parâmetro --cron

Configura uma tarefa agendada para executar o script de atualização do DuckDNS a cada minuto. O script detectará automaticamente o sistema

operacional e agendará a tarefa no **cron** (Linux) ou no **Task Scheduler** (Windows)

- `Necessário privilégios administrativos`.

- **Linux Shell:**

```
./domgen.py --cron
```

- **Windows CMD:**

```
python domgen.py --cron
```

## Logs

Todas as atividades do script, incluindo erros e sucessos, são registradas em um arquivo de log ( `duckdns_update.log` ) localizado no mesmo diretório do script.

Verifique este arquivo para rastrear as execuções e resolver problemas.

## Considerações Finais

- **Segurança:** Mantenha o arquivo de configuração ( `duckdns_config.json` ) seguro, pois ele contém o token do DuckDNS.
- **Automatização:** O script pode ser configurado para executar automaticamente, garantindo atualizações regulares do IP.
- **Compatibilidade:** O script funciona tanto em sistemas Linux quanto Windows, com instruções específicas para cada plataforma.