

Configurando Jupyter Notebook com ngrok

Passo 1: Gerar o arquivo de configuração

Abra o terminal ou prompt de comando e execute o seguinte comando:

```
jupyter notebook --generate-config
```

Isso criará um arquivo chamado 'jupyter_notebook_config.py' no diretório padrão do Jupyter:

- Linux/Mac: ~/.jupyter/

- Windows: C:\Users\<SeuUsuário>\.jupyter\

Passo 2: Configurar manualmente o arquivo

Edite o arquivo 'jupyter_notebook_config.py' no diretório padrão. Abra-o com qualquer editor de texto e adicione as seguintes configurações:

```
# Configurações do Jupyter Notebook

c.NotebookApp.ip = '0.0.0.0'      # Permite conexões externas

c.NotebookApp.port = 8888        # Define a porta do servidor

c.NotebookApp.open_browser = False # Evita abrir o navegador automaticamente

c.NotebookApp.notebook_dir = '/caminho/para/seu/diretorio' # Pasta padrão
```

Salve o arquivo após adicionar as configurações acima.

Passo 3: Configurar ngrok

Instale o ngrok (se ainda não tiver instalado) e autentique sua conta com o comando:

```
ngrok authtoken <seu_authtoken>
```

Em seguida, execute o comando para expor o servidor local do Jupyter Notebook:

```
ngrok http 8888
```

O ngrok gerará um link público (URL). Esse link pode ser usado para acessar o Jupyter Notebook de qualquer lugar.

Passo 4: Testar a configuração

Execute o Jupyter Notebook usando o seguinte comando no terminal:

```
jupyter notebook --ip=0.0.0.0 --port=8888
```

Certifique-se de que o ngrok está rodando em paralelo e copie o link gerado pelo ngrok para acessar o servidor do Jupyter.

Dica de Segurança

Lembre-se de usar uma senha forte ou autenticação por token para proteger o acesso ao servidor Jupyter.