

Dominando o Simple HTTP Server em Python

04 de setembro de 2023

Introdução

Explore a versatilidade e o potencial do **Simple HTTP Server** em Python com nosso eBook. Este guia prático o levará em uma jornada passo a passo para configurar e utilizar essa ferramenta valiosa. Na criação de servidores web locais para compartilhamento de arquivos, você aprenderá a dominar o Simple HTTP Server.

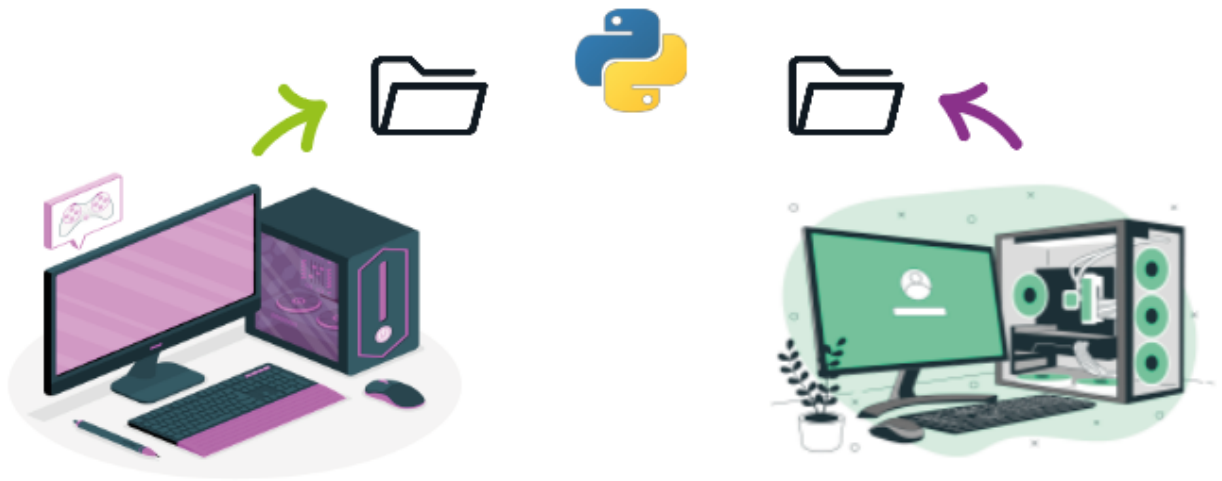
O que você vai aprender:

- Inicialização rápida de um servidor web local com Python.
- Verificar versionamento do Python
- Aplicação prática de compartilhamento de arquivos em rede local.

O **Simple HTTP Server**, ou servidor HTTP simples, é uma funcionalidade incorporada no Python que permite criar rapidamente um servidor web local. Apesar da sua simplicidade aparente, essa ferramenta é incrivelmente valiosa em diversas situações no seu dia a dia como desenvolvedor Web ou para facilitar a troca de arquivos entre você e seus outros dispositivos conectados à rede sem precisar usar nuvens ou enviar documento por whats app que acaba comprimindo os arquivos e se for uma imagem ela é distorcida causando perda de qualidade.

Principais Características:

1. **Teste de Desenvolvimento Web:** Desenvolvedores web frequentemente usam o Simple HTTP Server para testar seus sites e aplicativos localmente antes de implantá-los em servidores de produção. Isso economiza tempo e ajuda a evitar problemas futuros.
2. **Simplicidade de Uso:** Para iniciar o servidor, basta abrir um terminal, navegar até o diretório que deseja compartilhar e executar um único comando. O servidor estará funcionando em segundos.
3. **Acesso Rápido:** Os arquivos compartilhados podem ser acessados através de um navegador web usando o endereço local do servidor. Isso facilita para qualquer pessoa na mesma rede acessar o conteúdo compartilhado.



Utilização:

1. Abra o terminal e verifique a versão do Python com o comando **python --version**.

```
C:\Users\saturno>python --version
Python 3.11.5
```

2. Navegue até o diretório que deseja compartilhar com o comando **dir**:

```
C:\Users\saturno>dir

Pasta de C:\Users\saturno

02/09/2023  00:44    <DIR>          .
02/09/2023  00:44    <DIR>          ..
25/03/2023  13:51             6.881 -1.14-windows.xml
28/04/2022  21:48    <DIR>          .android
29/04/2022  12:23             2.099 .h2.server.properties
21/08/2023  21:27    <DIR>          .idlerc
25/08/2023  10:29    <DIR>          .keras
28/04/2022  22:03    <DIR>          .m2
25/08/2023  10:31    <DIR>          .matplotlib
26/06/2022  09:25    <DIR>          .Origin
26/06/2022  09:25    <DIR>          .QtWebEngineProcess
04/09/2023  01:07    <DIR>          .VirtualBox
01/09/2023  09:55    <DIR>          .vscode
10/09/2021  12:09    <DIR>          3D Objects
10/10/2021  12:00    <DIR>          ansel
24/08/2023  13:50             138.306 ard.jpg
10/09/2021  12:09    <DIR>          Contacts
03/09/2023  16:59    <DIR>          Creative Cloud Files
02/09/2023  09:33    <DIR>          Desktop
02/09/2023  23:17    <DIR>          Documents
```

Aparecerá algo assim no seu resultado, agora execute o comando **cd Documents**:

```
C:\Users\saturno>cd Documents
```

3. Digite o seguinte comando **python3 -m http.server 9000** na pasta Documents ou a que vc estiver selecionado para compartilhamento e pressione Enter:

```
C:\Users\saturno\Documents>python3 -m http.server 9000
```

Serving HTTP on :: port 9000(http://[::]:9000/)

É a mensagem de saída padrão do Simple HTTP Server em Python que indica que o servidor foi iniciado com sucesso e está ouvindo na porta 900. Isso significa que o servidor está pronto para atender a solicitações de clientes na rede local

```
C:\Users\saturno\Documents>python3 -m http.server 9000  
Serving HTTP on :: port 9000 (http://[::]:9000/) ...
```

Serving HTTP on:: - Indica que o servidor está configurado para ouvir em todas as interfaces de rede disponíveis, o que significa que ele pode acessado tanto por localhost quanto por outros dispositivos na mesma rede.

PORT 900 - Isso especifica que o servidor está ouvindo na porta 900. Portas são usadas para rotear tráfego de rede para aplicativos específicos, e a porta 900 é a que o servidor está usando neste caso.

HTTP://[::]:9000/ - Este é o URL de acesso ao servidor. Você pode abrir um navegador da web e digitar **http://localhost:9000/**

Aprofunde-se no mundo do Simple HTTP Server em Python e aproveite ao máximo essa ferramenta poderosa.

Para mais informações visite nossas redes sociais:

- [Instagram - @radiocyberpunk](#)
- [GitHub - RadioCYBERPUNK](#)
- [YouTube - RadioCYBERPUNK](#)

Fique atualizado com nossos lançamentos e conteúdo exclusivo relacionado à tecnologia e programação.