

# Criando uma página web no servidor

Primeiro de tudo, vamos criar uma página web muito simples no servidor, para podermos acessar no próprio navegador!

**Considerando que você já realizou os passos anteriores para setup de um servidor e agora tem uma máquina com IP público ao seu dispor**, realize os seguintes comandos:

```
# 1. Vá para a sua pasta "home".
cd ~

# 2. Crie uma pasta. Nomeie-a como quiser.
mkdir meu-website

# 3. Entre nessa pasta.
cd meu-website

# 4. Crie um arquivo chamado "index.html", com um HTML bem simples dentro.
echo "<h1>Bem vindo ao meu website!</h1>" > index.html

# 5. Comece um servidor super-simples de python.

# Essa parte requer python3. Caso o servidor não tenha python3 instalado,
# instale como se fosse qualquer outro computador linux:

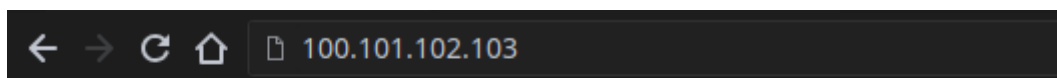
# em ubuntu/debian, use
# apt install python3

# em redhat/fedora, use
# yum install python3

python3 -m http.server 80
```

Os comandos acima deverão começar um processo escutando na porta 80 (o padrão do HTTP). Utilize `Ctrl+C` para parar o processo. Mas antes, abra o seu navegador favorito e coloque o IP público do seu servidor na barra de endereço.

O resultado deveria ser algo parecido com



## Bem vindo ao meu website!

Yay! Tudo funcionando corretamente. Essa é uma forma rápida e suja de servir páginas web, mas não é recomendada como uma solução definitiva. Vamos mostrar como fazer uma solução mais robusta daqui a pouco.

Agora, vamos verificar os processos atados a portas que estão rodando no nosso servidor. Esperamos dois processos: o processo de SSH (que é como conseguimos acessar o nosso servidor remotamente), e o processo de HTTP (o processo em python que começamos agora). Explicarei sobre portas nos próximos capítulos.

Para isso, pare o processo em python com `Ctrl+C` e rode-o em plano de fundo:

```
# Note que estamos ignorando a saída do programa
python -m http.server 80 >/dev/null &
```

Agora, vamos utilizar o comando `netstat` para verificar os processos. Utilize o comando

```
netstat -tln
```

O output do programa deve parecer com isso:

```
root@ubuntu-tutorial:~# netstat -tln
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program name
tcp        0      0 0.0.0.0:80             0.0.0.0:*               LISTEN      1208/python3
tcp        0      0 127.0.0.53:53          0.0.0.0:*               LISTEN      593/systemd-resolve
tcp        0      0 0.0.0.0:22             0.0.0.0:*               LISTEN      947/sshd
tcp6       0      0 :::22                  :::*                    LISTEN      947/sshd
root@ubuntu-tutorial:~#
```

Quase exatamente o que previmos. No caso, são 3 processos escutando em 4 portas. A primeira linha,

tcp	0	0	0.0.0.0:80	0.0.0.0:*	LISTEN	1208/python3
-----	---	---	------------	-----------	--------	--------------

é o processo de python que começamos nos passos anteriores. O número do processo é o logo antes do nome do executável: `1208`. para matar esse processo, digite

```
kill 1208
```

A segunda linha é um processo interno da DigitalOcean e pode ser ignorado por enquanto.

As duas últimas linhas são do SSH.

O SSH está escutando tanto em IPv6 quanto IPv4 (mais sobre isso depois).

## Limpando o servidor deste exercício

Para eliminar qualquer resíduo desse exercício, primeiro mate o processo em python que foi iniciado no começo dessa página. No meu caso, o número do processo é `1208`, mas isso sempre varia. Utilize o comando `netstat -tln` para descobrir o número.

Por fim, é preciso apagar a pasta que criamos no exercício.

```
cd ~  
rm -r meu-website
```

---

Revision #1

Created Mon, Mar 25, 2019 3:36 AM by razgrizone

Updated Sun, Aug 25, 2019 8:17 PM by razgrizone