

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:

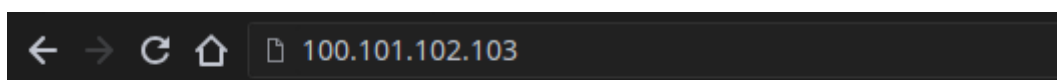
# em ubuntu/debian, use
# apt install python3

# 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