Libertas Faculdades Integradas CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO Prof. Dr. Dorival M. Machado Junior

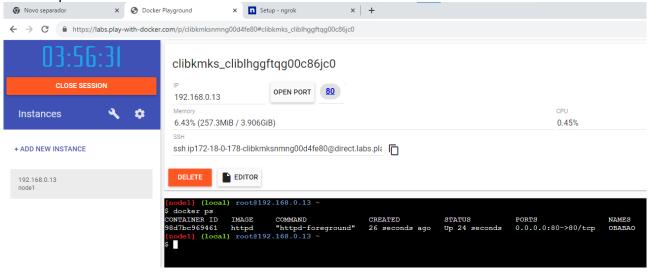
EXERCÍCIO Docker Container e tunelamento usando Ngrok

27-11-2023

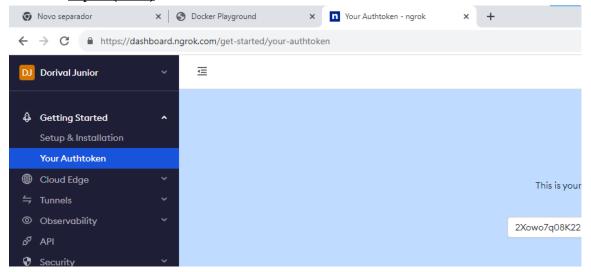
Esta atividade já vem com as resposta, então compete ao aluno

- LER e INTERPRETAR todas as mensagens em tela para identificar erros e possíveis soluções de problema. Também com
- ENTENDER a finalidade de cada comando utilizado, podendo inclusive sugerir melhores formas de se fazer.
- 1) Crie uma conta para uso do https://labs.play-with-docker.com/ (inscrição no hub.docker.com) para execução dos containers em Nuvem. Se preferir, pode usar a sua própria máquina ao invés da máquina remota.
- 2) Crie uma conta no https://ngrok.com/ para criação de tunel para que sua máquina seja visível na internet real.
- 3) Crie uma nova instância e inicialize um container Apache2 (imagem "httpd") mapeando a porta 80 do container com a porta 80 da máquina real.
- \$ docker run -d --name NOME-DO-CONTAINER -p 80:80 httpd

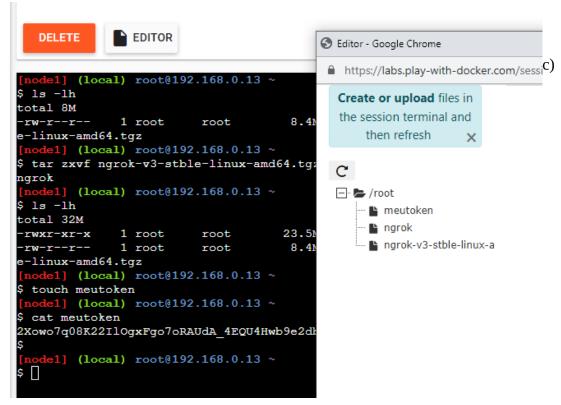
Após este comando, deverá ter como resultado um container rodando e com a porta 80 aberta, como no exemplo:

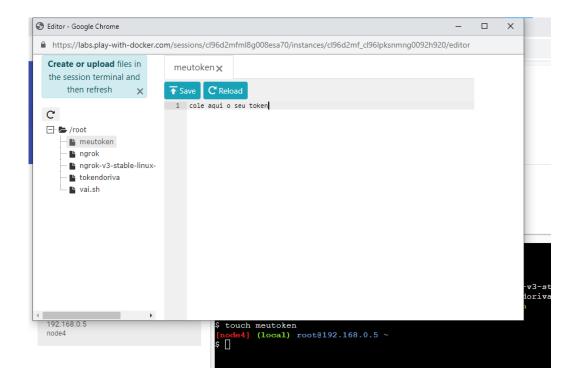


- 4) Na mesma máquina que você criou o container, baixe o NGROK. Se o link não funcionar, procure no site do ngrok.
- \$ wget https://bin.equinox.io/c/bNyj1mQVY4c/ngrok-v3-stable-linux-amd64.tgz
 \$ tar -zxvf ngrok-v3-stable-linux-amd64.tgz
- \$ chmod 755 ngrok
- 5) Crie o tunel ngrok do seu container (isso vai fazer com que o seu container seja visível para a Internet real). Para fazer isso, siga os passos:
- a) Importe o seu TOKEN do ngrok. Ele fica em "**Your Authtoken**" no dashboard do Ngrok. Basta acessar e <u>copiar (ctrl c)</u>:



- b) dentro da instâcia do LabsPlayDocker, crie um arquivo vazio:
- \$ touch meutoken
- c) Clique em **EDITOR** e você conseguirá editar o arquivo "meutoken", podendo <u>colar (ctrl v)</u> o TOKEN desejado.





d) Ative o tunel ngrok:

- ./ngrok config add-authtoken \$(cat meutoken)
- ./ngrok http 80
- e) Teste se funcionou, acessando a URL fornecida pelo NGROK, como no exemplo:

```
Dorival Junior (Plan: Free)
Account
Version
                              3.4.0
Region
                              United States (us)
Latency
                              10ms
                              http://127.0.0.1:4040
Web Interface
Forwarding
                              https://1663-20-25-0-130.ngrok-free.app -> http://localhost:80
                                               rt1
Connections
                                      opn
                                                       rt5
                                                               p50
                                                                       p90
                                                       0.00
                                                               5.59
                                                                        5.59
                                               0.00
HTTP Requests
GET /favicon.ico
                                404 Not Found
                                200 OK
GET /
```

6. Altere o conteúdo do WEBSITE de dentro do container com conteúdo de seu interesse. Pode usar textos e figuras.

DICAS MAMÃO COM AÇÚCAR:

Comando para sobrescrever o index.html

```
docker exec -it NOMECONTAINER bash -c 'echo "<html>.....</html>" >
/usr/local/apache2/htdocs/index.html'
```

Comando para copiar arquivos para o container:

\$ docker cp ARQUIVO-DESEJADO NOME-CONTAINER:/usr/local/apache2/htdocs/

Resultado FINAL esperado. Consegui? Está liberado da aula ou ajudar coleguinhas.

