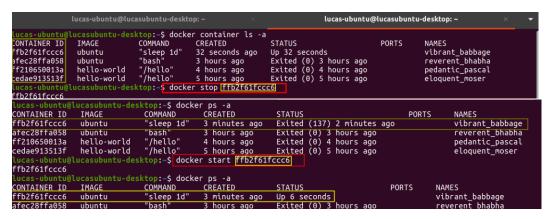


Como manipular Containeres

Toda a interação com um **container** vem da linha de comando (*geralmente*), **eles** possuem **ID's** justamente para poderem ser **manipulados de forma individual**, ou seja, se eu quiser parar um **container** posso usar o comando "docker stop [idContainer]", da mesma forma posso reinicia-lo com "docker start [idContainer]":

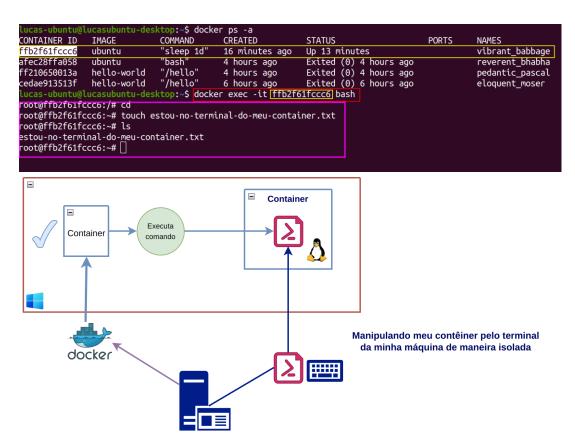




MAS EU QUERO ENTRAR NO MEU CONTAINER!!!

Nem sempre é legal só mandar o **container** executar algo e morrer, as vezes eu preciso **entrar dentro do meu container e executar as coisas lá dentro** (*vibe provisionamento*) e é óbvio que o Docker me permite fazer isso.

Eu posso usar um comando específico de "docker exec -it [idContainer] bash". Esse bash no final é um comando que específica o que eu quero fazer, nesse caso eu só abri o terminal, a anotação -it diz que vou fazer uma interação (i) no terminal (t):



Eu também poderia acessar meu container com um "docker run -it [nomeContainer] bash", só que existe uma diferença entre "run" e "exec". Quando eu uso run eu to iniciando um novo container, quando eu uso "exec" eu estou entrando em um container já existente.

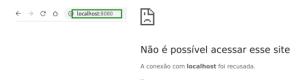


Eu prefiro usar por Portas!

Containers podem expor a si mesmos através de portas, existe uma imagem no dockerhub interessante para visualizar isso (o único intuito dela é mostrar essa questão de porta no container), se chama "dockerSample/static-site", usando o comando "docker run –d [nomelmagem]", ela aparece disponível na porta 80:

```
Unable to find image 'dockersamples/static-site:latest' locally
latest: Pulling from dockersamples/static-site
dddsd7827733: Pull complete
716773573082: Pull complete
716773573082: Pull complete
716773573082: Pull complete
716773573082: Pull complete
7167367308399: Pull complete
aff3ab7e9c39: Pull complete
3f3ab7e9c39: Pull complete
Status: Downloaded newer image for dockersamples/static-site:latest
See7463e134302c886799e62228e37b4048708815f033f7ab5bc591a620867ba98
lucas-ubuntu@lucasubuntu-desktop:-$ docker ps
CONTAINER ID IMAGE
COMMAND
CREATED
STATUS
PORTS
NAMES
Stupefied_nobel
ffb2f61fcccc ubuntu
"sleep 1d" About an hour ago
Up About an hour
Vibrant_babbage
```

Mas se eu acesso a porta 80, eu recebo um erro:

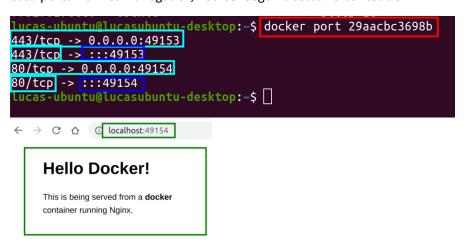


Lembra, containers são ISOLADOS da máquina host, então é óbvio que eu não vou conseguir acessar a porta 80 do container tentando ir pela porta 80 da MINHA MÁQUINA HOST. Então o que eu preciso fazer é que meu CONTAINER EXPONHA ESSA PORTA para que eu possa acessa-la.

Da pra fazer isso usando o comando de **run com uma flag -P**, rodando o comando **"docker run -d -P [nomelmagem]"**, já dá pra perceber que a informação da **porta** muda um pouco:



Se eu usar agora o comando "docker port [idContainer]" eu vou conseguir enxergar em que porta do Container foi mapeada para ceder acesso em uma porta da máquina Host, então se eu digitar essa porta no meu navegador, vou conseguir acessar o conteúdo:



Da pra fazer isso de maneira ainda mais simples, usando a "flag –p xxx:xxx" eu posso dizer que a porta 8080 do meu container vai refletir numa porta X da minha máquina local, então executando "docker run -d -p XXXX:XXX [nomelmagem]" eu vou expor meu container no mapeamento de porta que eu quiser:

