



Curso completo de Python!





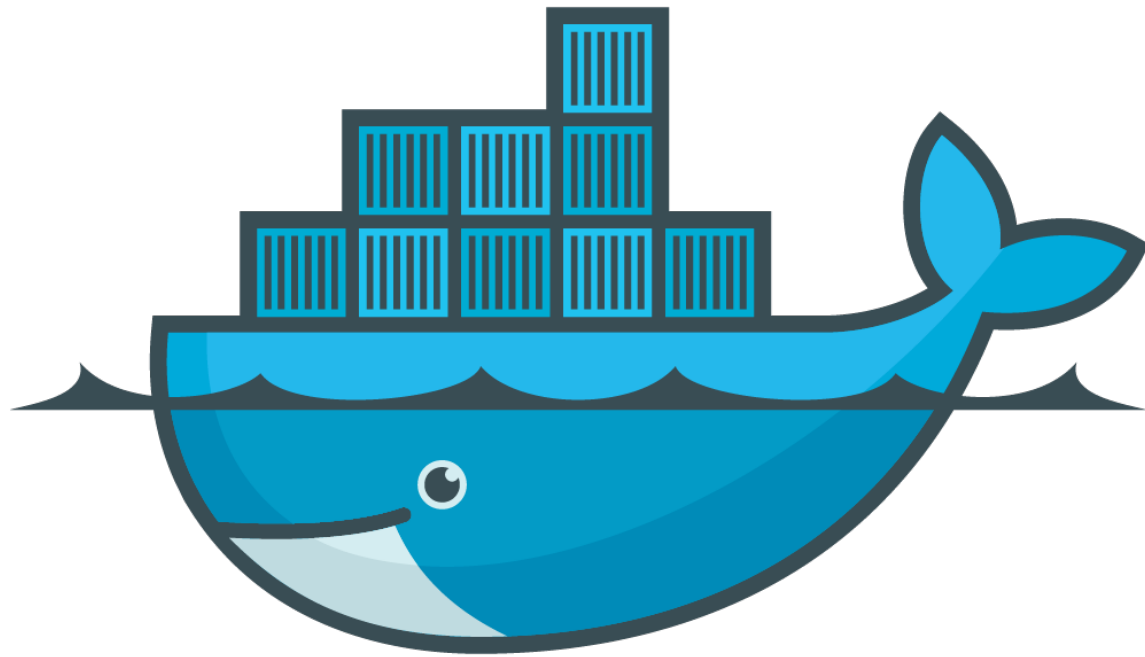
Instrutor: Vitor Mazuco

<http://facebook.com/vitormazuco>

Email: vitor.mazuco@gmail.com

WebSite:

<http://vmzsolutions.com.br>



docker



Network com Docker

O Docker Engine fornece uma rede interna entre os nossos containers. Esta rede é feita de forma automática durante a instalação desse pacote. Para fazer a criação de uma comunicação de forma externa do Docker, é necessário criar uma rede virtual que faz a comunicação com a máquina hospedeira, usando o gateway para os containers.



Network com Docker

Para criar o mapeamento, podemos usar a porta da máquina host para o containers com o uso do parâmetro `-p` na criação dos containers. Toda a conexão nessa porta, será feito um roteamento para esse container respectivamente.



Network com Docker

Vamos criar um container Docker com o nome de webs que irá receber as conexões na porta 80 da máquina host:

```
# docker run -it -p 80:80 --name webs nginx /bin/bash
```

Inicie o serviço Nginx dentro do container:

```
# service nginx start
```

Para desconectar digite:

```
# CTRL+P + CTRL+Q
```



Network com Docker

Esse recurso de mapear portas é muito interessante, pois é nele que podemos fazer o mapeamento de seu container para a sua máquina host. Assim, caso seu Docker precise de um acesso direto a internet, podemos usar esse recurso de mapeamento de portas e também podemos migrar esse container para uma outra máquina ou ainda numa *cloud* de sua preferência.



Network com Docker

Desde a versão 1.9 do Docker, podemos gerenciar a rede entre os nossos containers, criando novas redes internas.



Network com Docker

Vamos criar uma rede interna do Docker com o nome de dexterlan:

```
# docker network create dexterlan
```

Crie agora um container para testar essa nova rede criada:

```
# docker run -it --name node01 --hostname node01 --net  
dexterlan net-teste /bin/bash
```



Network com Docker

Também podemos definir um IP Fixo para esse container que será executado

```
# docker run -it --name node01 --hostname node01 --net  
dexterlan --ip 172.18.0.2 net-teste /bin/bash
```



Network com Docker

Vamos conectar um container já criado antes nessa nova rede com o uso do subcomando connect. Conecte o container criado anteriormente para a nova rede de containers.

```
# docker network connect dexterlan webs
```



Network com Docker

Podemos também especificar o range de IP's que essa rede irá trabalhar, para isso execute esse comando:

```
# docker network create dexterlan -subnet=172.18.0.0/16
```

A rede padrão do Docker chama de Docker0 e atua no range: 172.17.0.0/16, logo é opcional você trabalhar na rede padrão dele ou não.