

## Instalação - Docker no Windows 10 Home

Para o funcionamento do Docker no Windows 10 Home, é necessário fazer uso do Docker Toolbox, pois utiliza o VirtualBox para virtualização, diferente do Docker Desktop para Windows que faz uso do Hyper-V.

**Link de referência:** [https://docs.docker.com/toolbox/toolbox\\_install\\_windows/](https://docs.docker.com/toolbox/toolbox_install_windows/)

### Requisitos:

- Windows 7 ou superior
- Arquitetura 64 bits
- Habilitar virtualização na Bios

### Instalação:

Link para download: <https://github.com/docker/toolbox/releases>

Baixar o DockerToolbox-<versão>.exe

Versão testada: 19.03.1

Componentes inclusos:

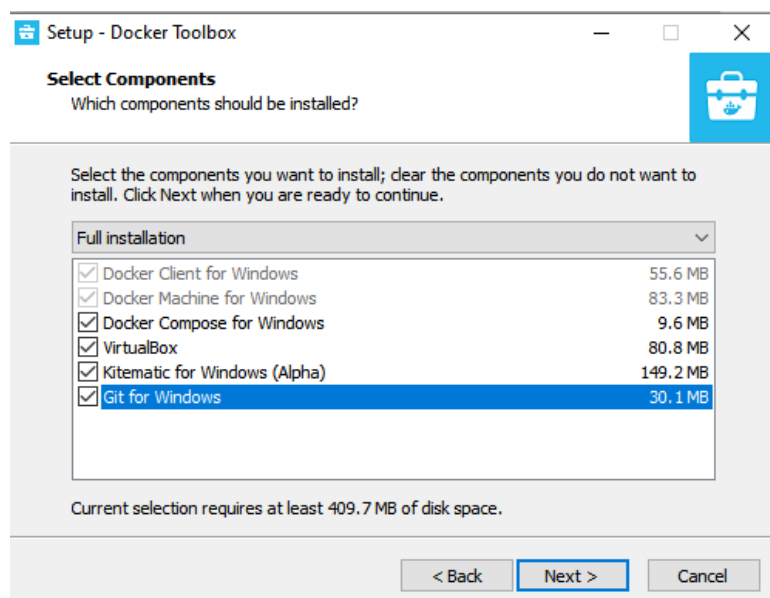
- docker 19.03.1
- docker-machine 0.16.1
- docker-compose 1.24.1
- Kitematic 0.17.7
- Boot2Docker ISO 19.03.1
- VirtualBox 5.2.20 (Pode atualizar para a 6)

### Instalação do DockerToolBox:

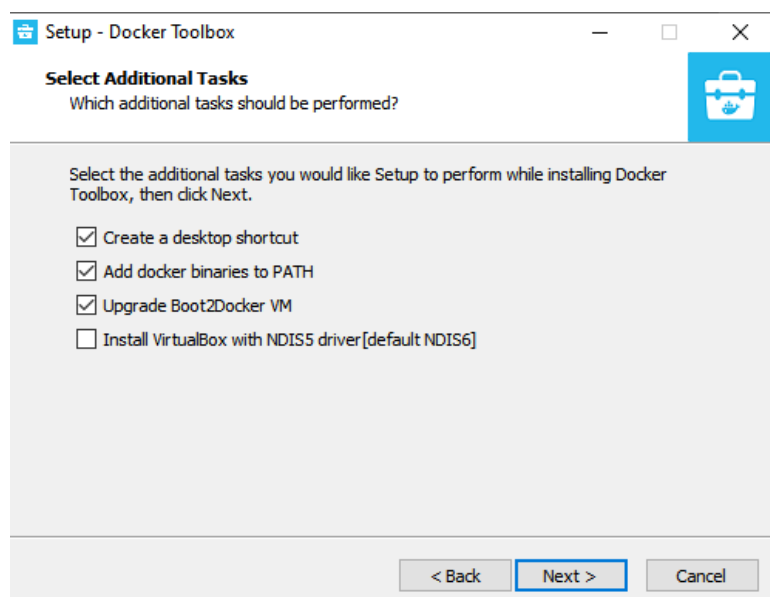
Clicar em avançar



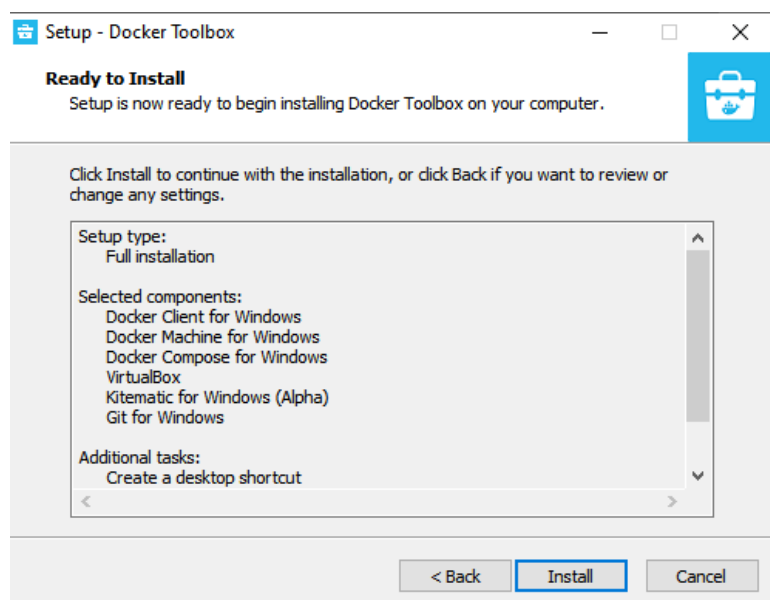
Habilitar todas as opções, caso já tenha o VirtualBox, desmarcar



Habilitar apenas as opções abaixo

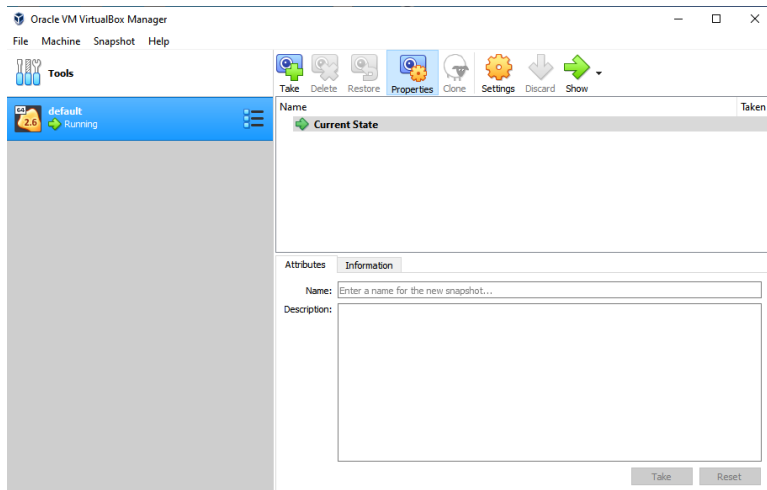


Finalizar a instalação

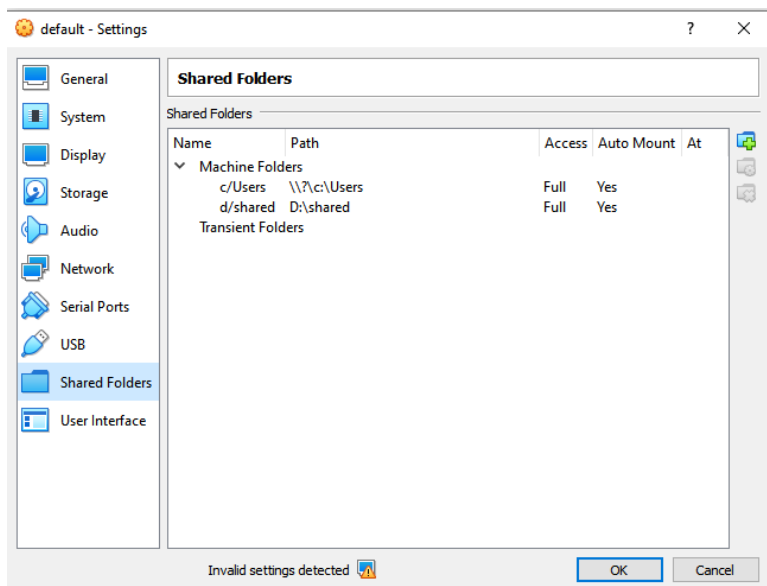


## Abrir o Oracle VM VirtualBoxManager (Como Administrador):

O ToolBox Docker cria uma imagem default para ser o driver do docker



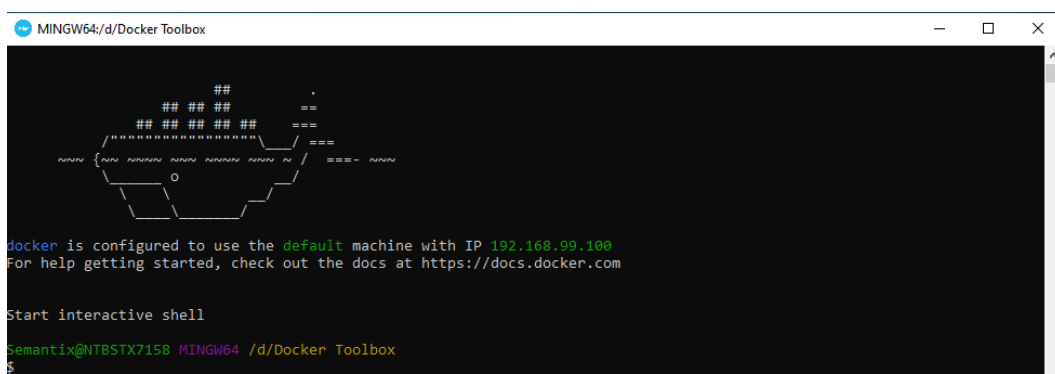
Clicar com o botão direito na imagem e ir em configurações/Locais Compartilhados, para visualizar os locais que o Docker terá acesso, o padrão é ter acesso apenas a pasta C:/Users



## Abrir o Docker Quickstart Terminal (Como Administrador):

Visualizar o IP da máquina 192.168.99.100 para acessar as portas expostas do Docker através do browser e digitar os comandos do Docker

\o/



## Exemplo - Treinamento ELastic

Para o funcionamento do elasticsearch é necessário configurar o vm.max\_map\_count na imagem do Dropbox

- Acessar a maquina do Dropbox default (O ToolBox Docker cria ela automaticamente)

```
$ docker-machine ls
```

```
$ docker-machine ssh default
```

- Alterar o vm.max\_map\_count para 262144 na máquina do Dropbox

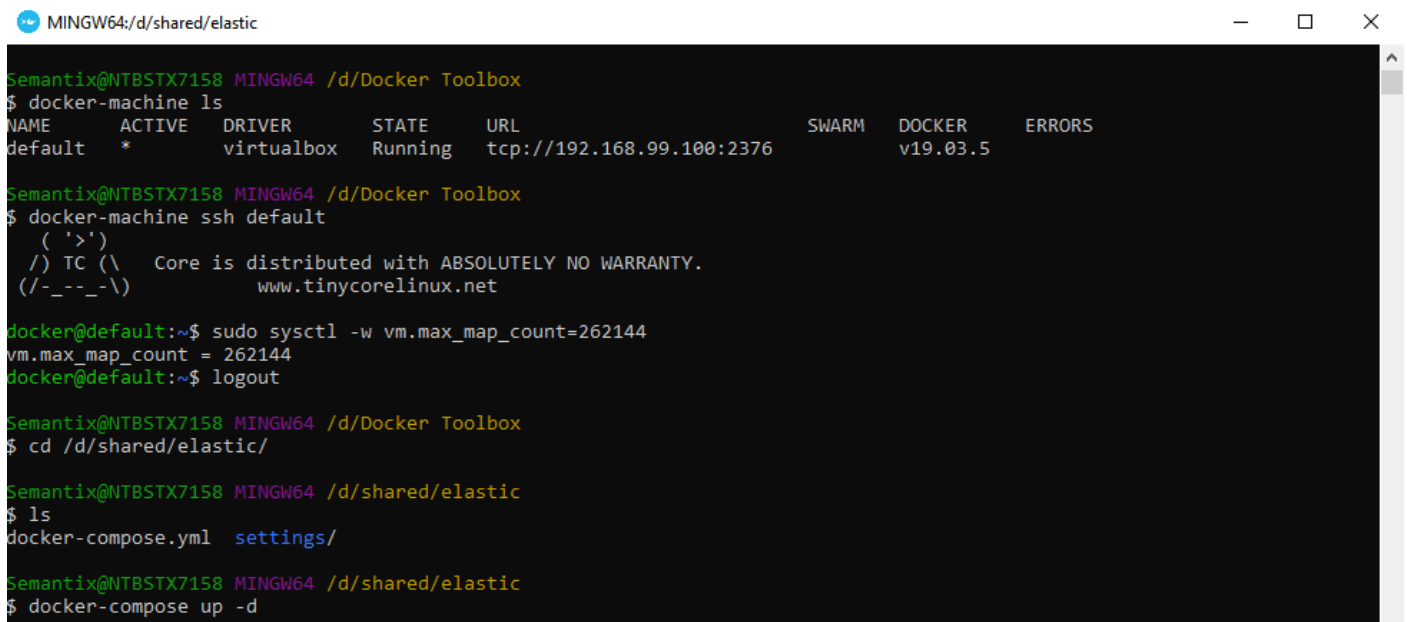
```
$ sudo sysctl -w vm.max_map_count=262144
```

- Sair da máquina do Dropbox

```
$ logout
```

- Entrar na pasta com os arquivos de configuração e iniciar o cluster elastic

```
$ docker-compose up -d
```



```
MINGW64:/d/shared/elastic

Semantix@NTBSTX7158 MINGW64 /d/Docker Toolbox
$ docker-machine ls
NAME      ACTIVE  DRIVER        STATE     URL                  SWARM   DOCKER   ERRORS
default   *       virtualbox    Running   tcp://192.168.99.100:2376   -       v19.03.5
Semantix@NTBSTX7158 MINGW64 /d/Docker Toolbox
$ docker-machine ssh default
( '~' )
/) TC (\   Core is distributed with ABSOLUTELY NO WARRANTY.
(/-__-_-\)   www.tinycorelinux.net

docker@default:~$ sudo sysctl -w vm.max_map_count=262144
vm.max_map_count = 262144
docker@default:~$ logout

Semantix@NTBSTX7158 MINGW64 /d/Docker Toolbox
$ cd /d/shared/elastic/

Semantix@NTBSTX7158 MINGW64 /d/shared/elastic
$ ls
docker-compose.yml  settings/

Semantix@NTBSTX7158 MINGW64 /d/shared/elastic
$ docker-compose up -d
```

**Criado por:** Rodrigo Augusto Rebouças

**E-mail:** rodrigo.augusto@semantix.com.br