



O Docker precisa de permissão de ROOT
Isso é necessário para criar :

- namespaces
- cgroups
- gerenciar capabilities
- etc ...




Por padrão o Docker escuta um socket UNIX local
chamado `/var/run/docker.sock`

Control + Alt + T = Abre o terminal.

```
faofernando@war-machine:~$ ls -l /run
total 28
-rw-r--r-- 1 root      root      4 ago  7 16:09 acpid.pid
-rw-rw-rw- 1 root      root      0 ago  7 16:09 acpid.socket
-rw----- 1 root      root      0 ago  7 16:09 agetty.reload
-rwxr-xr-x 2 root      root     40 ago  7 16:09 alsa
-rwxr-xr-x 2 root      root     60 ago  7 16:09 apache2
-rwxr-xr-x 2 avahi     root     80 ago  7 16:09 avahi-daemon
-rwxr-xr-x 2 root      root     60 ago  7 16:09 blkid
-rw-r--r-- 1 root      root      2 ago  7 16:09 casper-md5check.json
-rwxr-xr-x 2 root      root     80 ago  7 16:09 console-setup
-rwxr-xr-x 4 root      root    120 ago  7 16:09 containerd
-rwxr-xr-x 3 root      root     60 ago  7 16:09 credentials
-rw-r--r-- 1 root      root      4 ago  7 16:09 crond.pid
-rw----- 1 root      root      0 ago  7 16:09 crond.reboot
-rwx----- 2 root      root     40 ago  7 16:09 cryptsetup
-rwxr-xr-x 3 root      lp      100 ago  7 16:09 cups
-rwxr-xr-x 2 root      root     60 ago  7 16:09 dbus
-rw----- 1 root      root      0 ago  7 16:09 dmeventd-client
-rw----- 1 root      root      0 ago  7 16:09 dmeventd-server
-rwx----- 5 root      root    120 ago  7 16:09 docker
-rw-r--r-- 1 root      root      4 ago  7 16:09 docker.pid
-rw-rw---- 1 root      docker    0 ago  7 16:09 docker.sock
-rw----- 1 root      root      0 ago  7 16:09 initctl
-rwx----- 2 root      root     80 ago  7 16:09 initramfs
-rwxr-xr-x 2 root      root     60 ago  7 16:09 irqbalance
-rwxr-xr-x 3 root      root     60 ago  7 16:09 lightdm
-rw-r--r-- 1 root      root      5 ago  7 16:09 lightdm.pid
-rwxrwxrwt 5 root      root    120 ago  7 16:09 lock
-rwxr-xr-x 3 root      root     60 ago  7 16:09 log
-rwx----- 2 root      root     80 ago  7 16:09 lvm
-rwxr-xr-x 2 root      root     40 ago  7 16:09 mount
-rwxr-xr-x 2 mysql     mysql   120 ago  7 16:09 mysql
-rwxr-xr-x 2 root      root    100 ago  7 16:09 network
-rwxr-xr-x 5 root      root    140 ago  7 16:09 NetworkManager
-rwxr-xr-x 2 root      root     40 ago  7 16:09 openvpn
-rwxr-xr-x 2 root      root     40 ago  7 16:09 openvpn-client
-rwxr-xr-x 2 root      root     40 ago  7 16:09 openvpn-server
-rwxr-xr-x 2 root      root     40 ago  7 16:09 plymouth
```

Figura 1: Lista aplicações em execução



Adicionar usuários ao grupo do Docker

- Controlar quais contas de usuário são membros do grupo
- Auditar regularmente o que os membros do grupo Docker andam fazendo

```
faofernando@war-machine:~$ docker run -it ubuntu /bin/bash
docker: Got permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix:///var/run/docker.sock: Post "http://%2Fvar%2Frun%2Fdocker.sock/v1.24/container
s/create": dial unix /var/run/docker.sock: connect: permission denied.
See 'docker run --help'.
```

Figura 2: Comando p/ executar um novo container ubuntu no modo interativo, baseado na imagem do Ubuntu e dentro do container será executado o bash

```
faofernando@war-machine:~$ cat /etc/group
root:x:0:
```

Figura 3: Exibe todos os grupos do sistema

```
faofernando@war-machine:~$ sudo gpasswd -a faofernando docker
```

Figura 4: Comando p/ inserir um user no group

```
faofernando@war-machine:~$ docker run -it ubuntu /bin/bash
Unable to find image 'ubuntu:latest' locally
latest: Pulling from library/ubuntu
d19f32bd9e41: Pull complete
Digest: sha256:34fea4f31bf187bc915536831fd0afc9d214755bf700b5cdb1336c82516d154e
Status: Downloaded newer image for ubuntu:latest
```

Figura 5: Atenção: Mesmo após ter vinculado o user no group, será necessário reiniciar o sistema p/ pegar essas config.

```
root@7ce8feba7296:/#
```

Figura 6: Linha de comando do container, observe que o nome do user mudou

```
root@7ce8feba7296:/# exit
exit
```

Figura 7: Sai da linha de comando do Ubuntu. OBS : quando o comando é executado, o container é encerrado