Requirements of docker

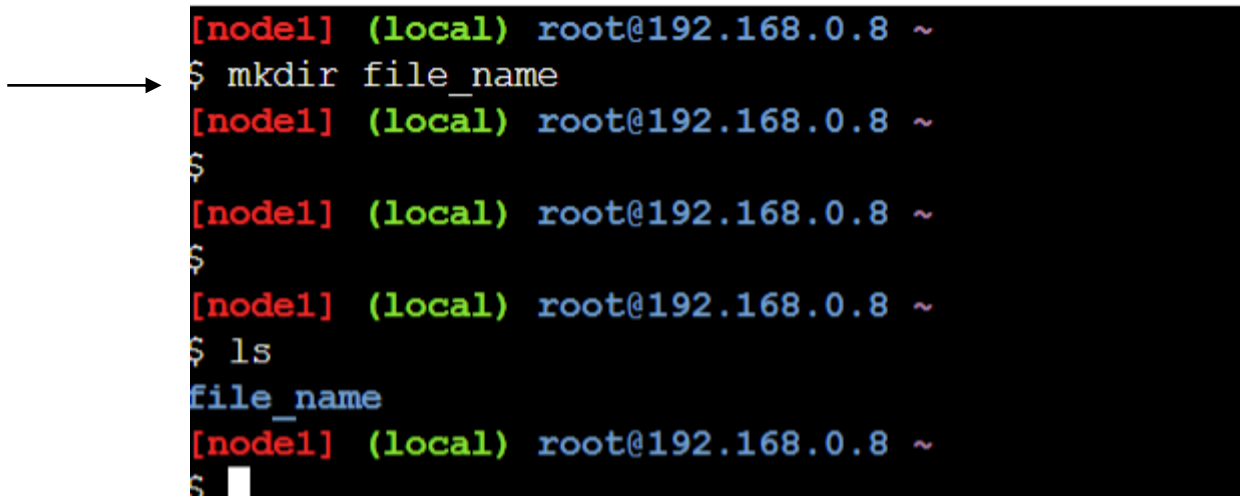
کامند های مورد نیاز لینوکس در داکر:

۱. باز کردن یک فایل و یا ایجاد ان در صورت عدم وجود و اماده برای ویرایش:

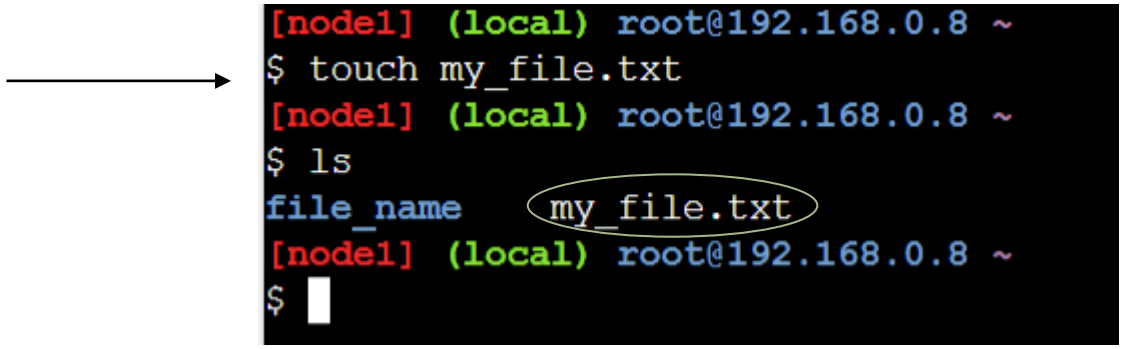
بعد از نوشتن محتوا با کلید esc و سپس :wq محتوا داخل فایل نوشته و از فایل خارج میشود:

فایل با کلید اینتر ایجاد میشود:

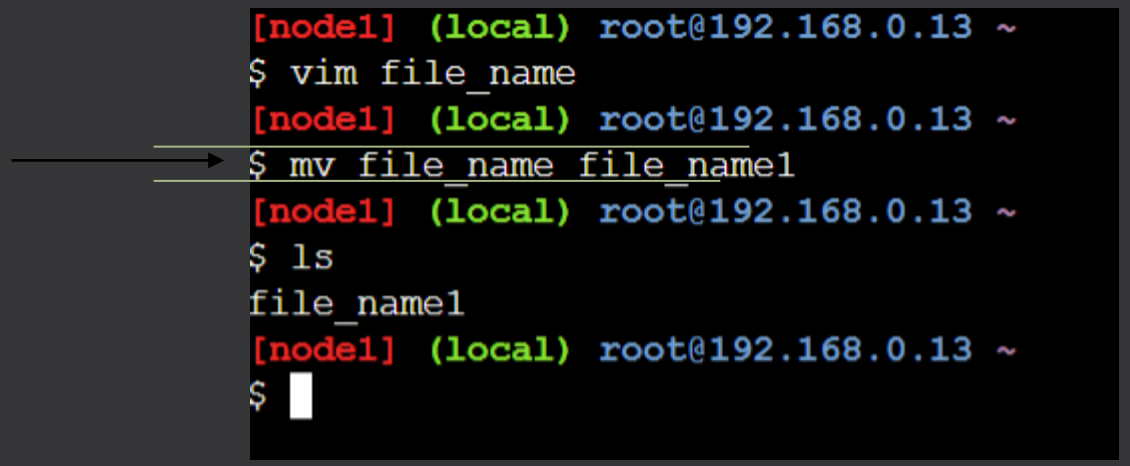
۲. ایجاد دایرکتوری:



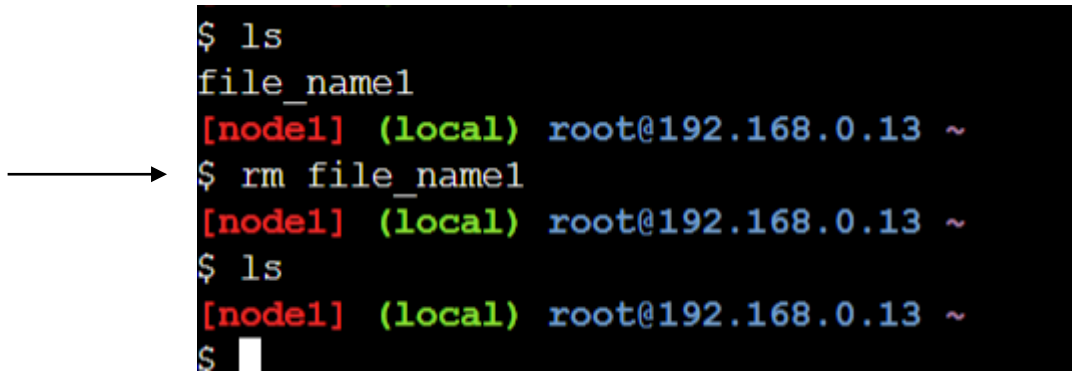
۳.ایجاد فایل:


[node1] (local) root@192.168.0.8 ~
$ touch my_file.txt
[node1] (local) root@192.168.0.8 ~
$ ls
file_name my_file.txt
[node1] (local) root@192.168.0.8 ~
$

۳.تغییر نام فایل :



۴.پاک کردن فایل:



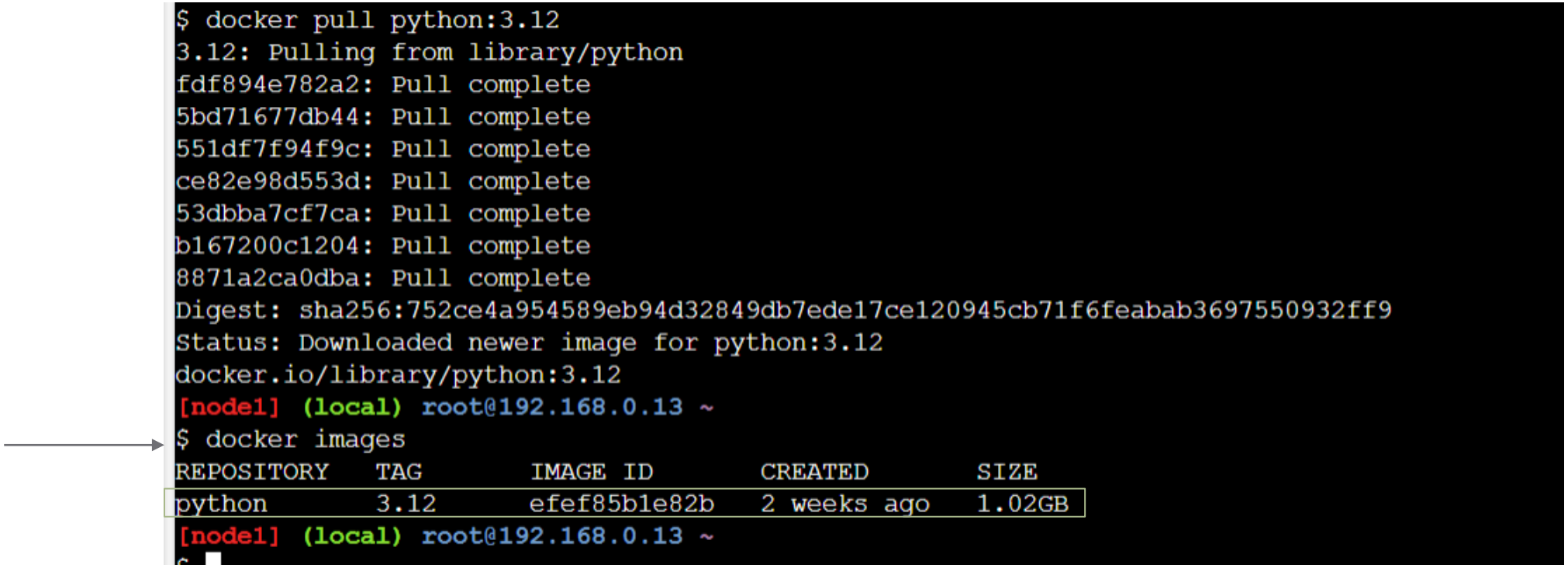
کامند های مهم در داکر

۱. Pull کردن imageدر داکر:

```
docker pull [OPTIONS] NAME[:TAG|@DIGEST]
```

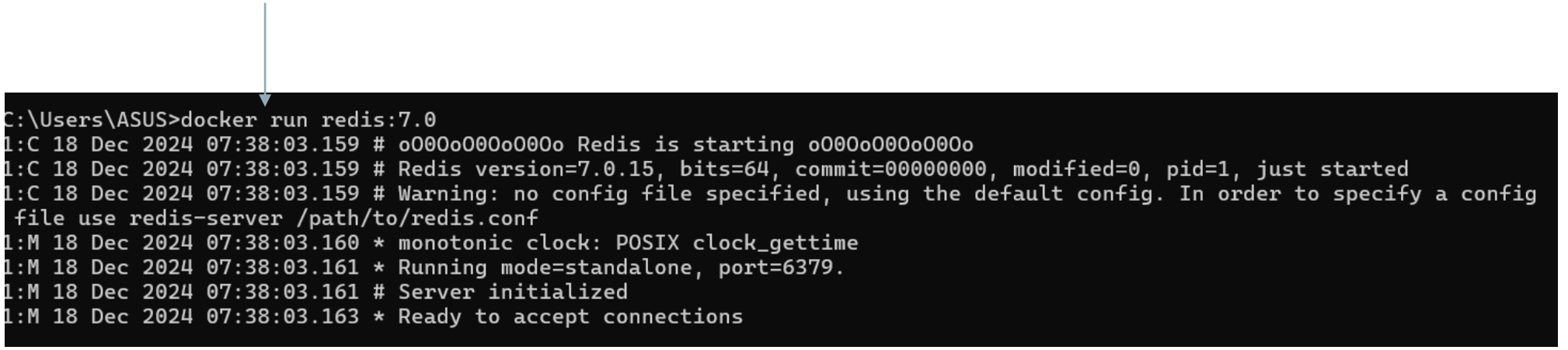
```
docker pull python:3.12
```

۲.مشاهده imageهای pullشده:

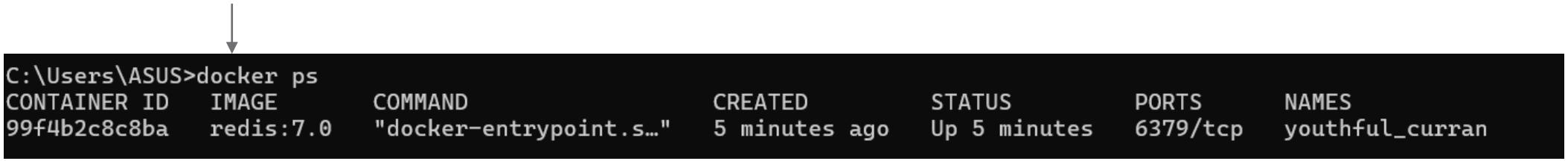


۳. Runکردن image

اگر بخواهید image را به صورت تعاملی runکنید باید بعد از run عبارت it–را درج کنید



۴.مشاهده containerها:



Dockerfile

۱. ایجاد فایلی با نام Dockerfile با محتوای زیر:

```
# 1. Specify a base image
FROM <base-image>:<tag>

# 2. Set environment variables (optional)
ENV <key>=<value>

# 3. Copy files to the image
COPY <source> <destination>
# or
ADD <source> <destination>

# 4. Install dependencies
RUN <command>

# 5. Set working directory
WORKDIR <path>

# 6. Expose ports
EXPOSE <port>

# 7. Define the command to run the application
CMD ["executable", "param1", "param2"]

```

2. build:

```
docker build [OPTIONS] PATH
```

```
docker build -t my-image:1.0 .
```

Good luck ☺

https://labs.play-with-docker.com