-------------------------------------------------------

**阿里云实例**

登录名称: root@112.126.62.163:22

用户名：root

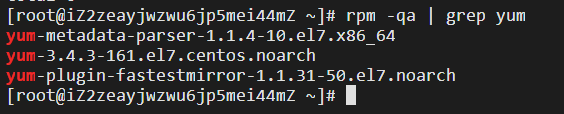
密码：ysb0503@wh0427

-------------------------------------------------------

**CentOS7安装yum**

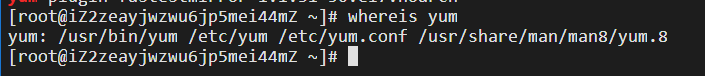
查询原有的yum

[root@orcl ~]# rpm -qa |grep yum



查询原有yum配置

[root@orcl ~]# whereis yum



-------------------------------------------------------

------------------------**Docker**------------------------

**CentOS7查看docker是否安装**

[root@orcl ~]# rpm -qa |grep docker

或

[root@orcl ~]# yum list installed | grep docker



------------------------**安装docker** ---------------------

**CentOS7安装docker**

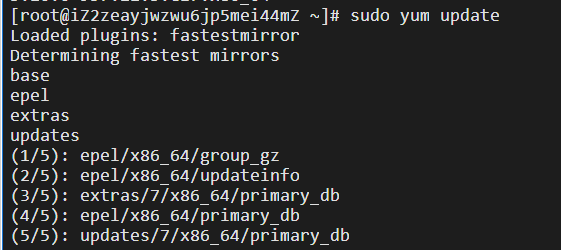
01)、 Docker 要求 CentOS 系统的内核版本高于 3.10 ，查看本页面的前提条件来验证你的CentOS 版本是否支持 Docker 。

[root@orcl ~]# uname -r



02)、使用 root 权限登录 Centos。确保 yum 包更新到最新。

[root@orcl ~]# sudo yum update

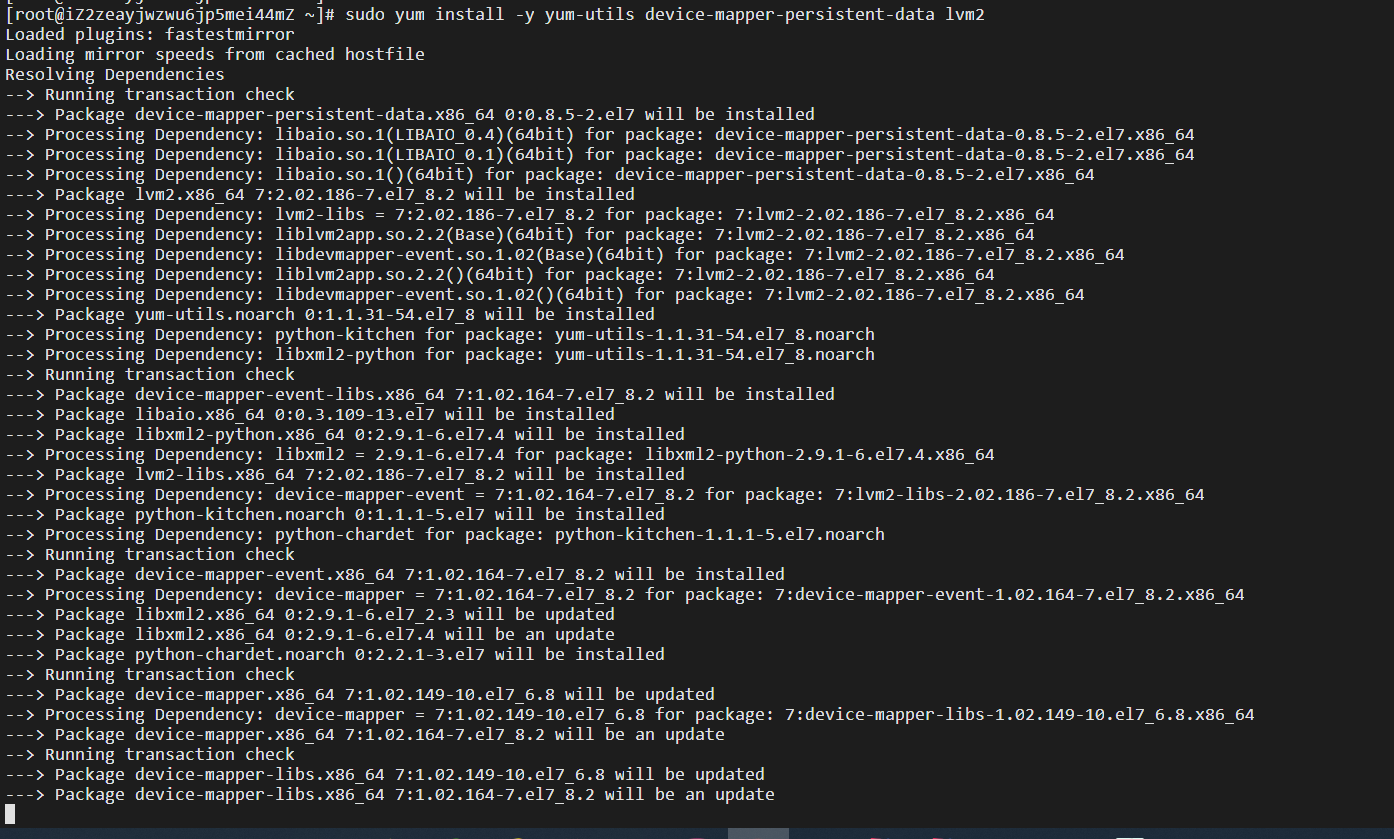


03)、卸载旧版本(如果安装过旧版本的话)。

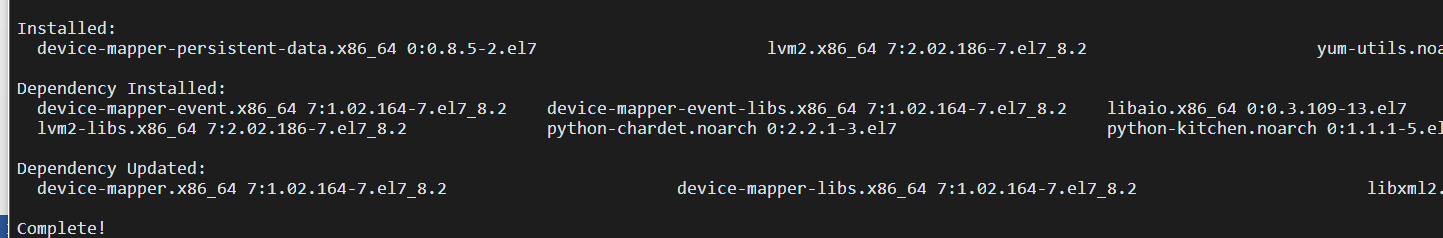
[root@orcl ~]# sudo yum remove docker docker-common docker-selinux docker-engine

04)、安装需要的软件包， yum-util 提供yum-config-manager功能，另外两个是devicemapper驱动依赖的。

[root@orcl ~]# sudo yum install -y yum-utils device-mapper-persistent-data lvm2



…



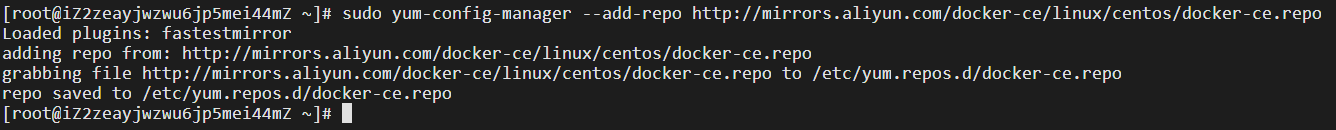
05)、设置yum源

-阿里源 或 稳定源

[root@orcl ~]# sudo yum-config-manager --add-repo <http://mirrors.aliyun.com/docker-ce/linux/centos/docker-ce.repo>

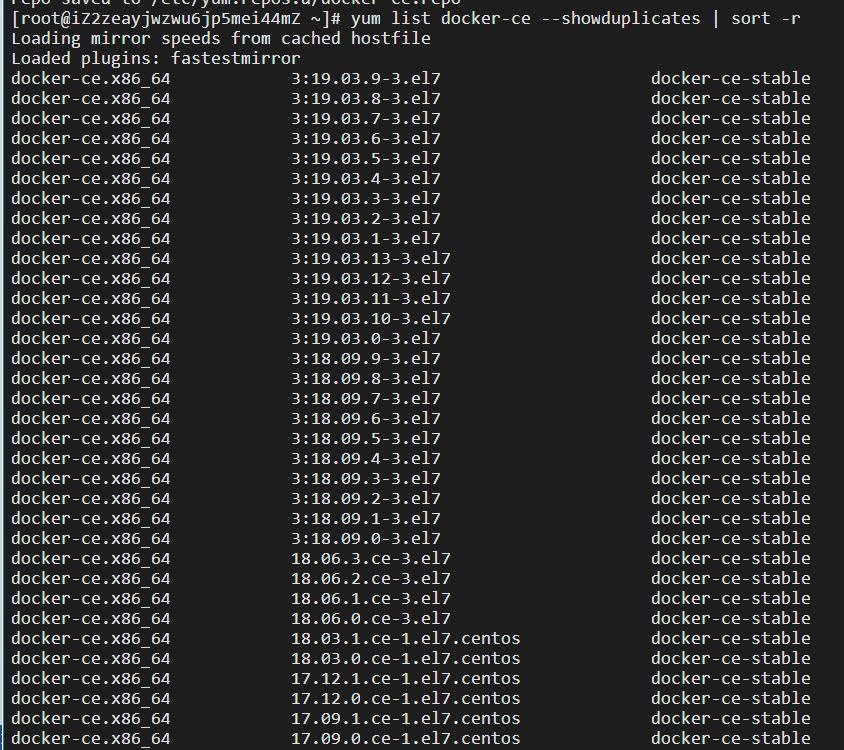
或

[root@orcl ~]# sudo yum-config-manager --add-repo <https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo>



06)、可以查看所有仓库中所有docker版本，并选择特定版本安装

[root@orcl ~]# yum list docker-ce --showduplicates | sort -r



07)、安装docker

07.1)、安装最新版本的 Docker Engine-Community 和 containerd （社区版）

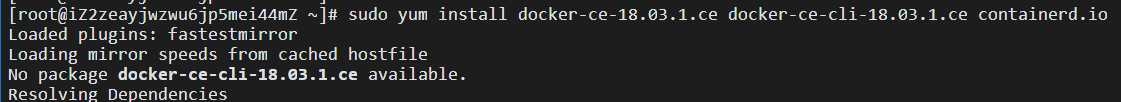
[root@orcl ~]# sudo yum install docker-ce docker-ce-cli containerd.io

07.2)、安装特定版本：通过其完整的软件包名称安装特定版本，该软件包名称是软件包名称（docker-ce）加上版本字符串（第二列），从第一个冒号（:）一直到第一个连字符，并用连字符（-）分隔。例如：docker-ce-18.09.1。（18.03.1.ce）。

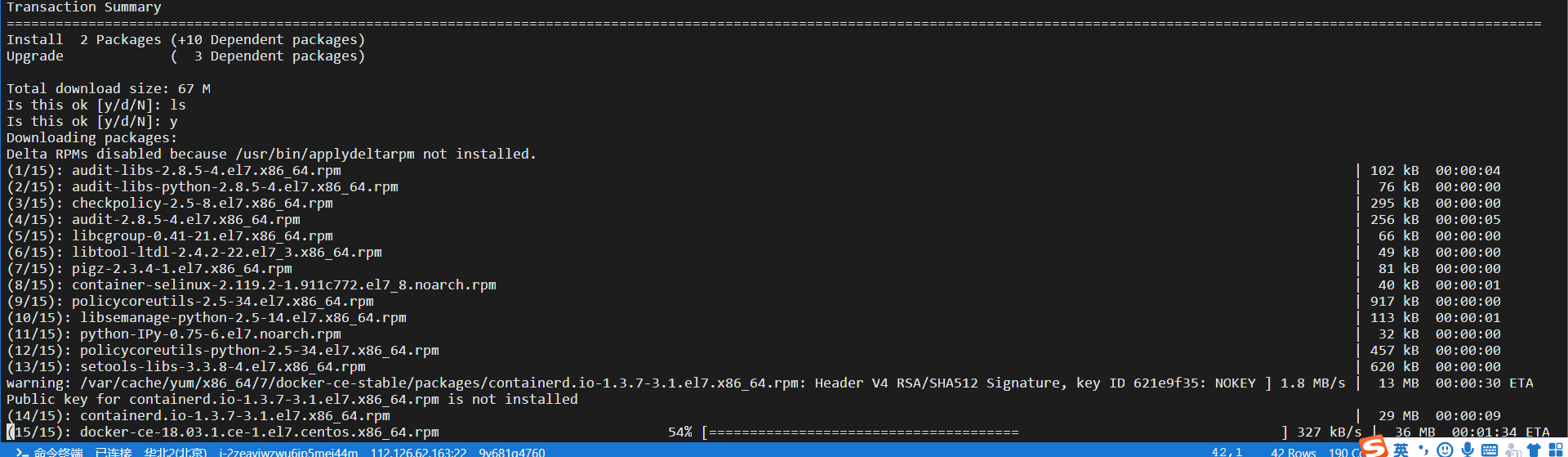
[root@orcl ~]# sudo yum install docker-ce-<VERSION\_STRING> docker-ce-cli-<VERSION\_STRING> containerd.io

例：sudo yum install docker-ce-18.09.1 docker-ce-cli-18.09.1 containerd.io

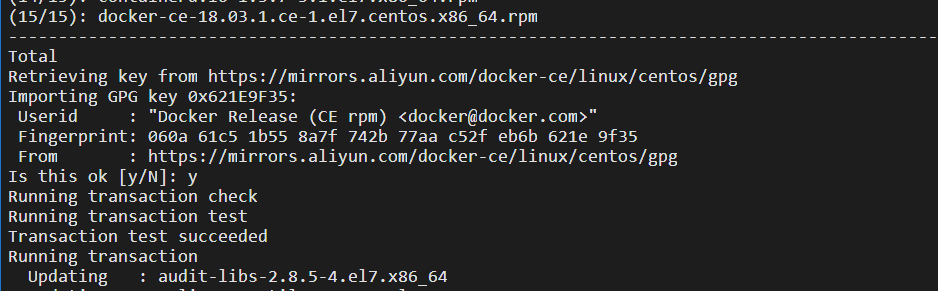
sudo yum install docker-ce-18.03.1.ce docker-ce-cli-18.03.1.ce containerd.io



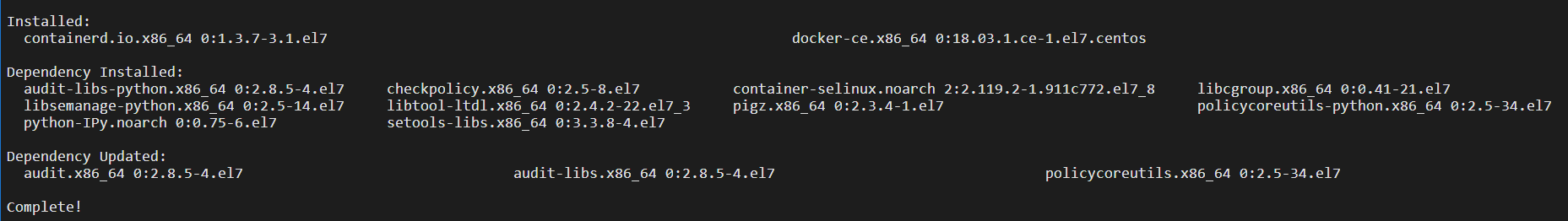
… 输入：y …



… 输入：y …

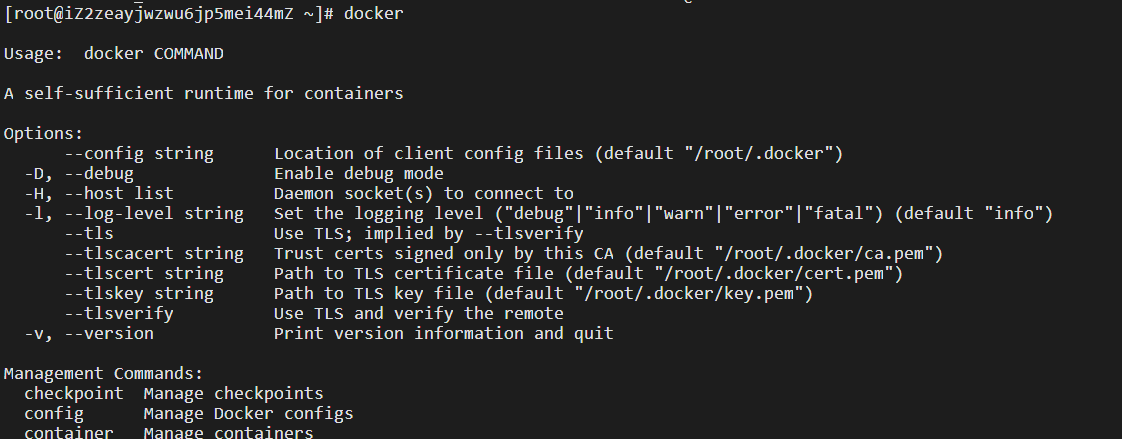


…



07.3)、测试安装是否成功

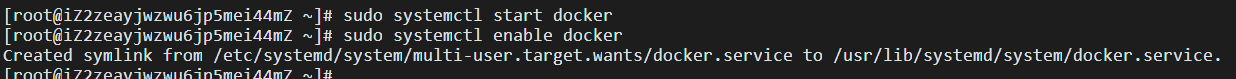
[root@orcl ~]# docker



08)、启动Docker并加入开机启动

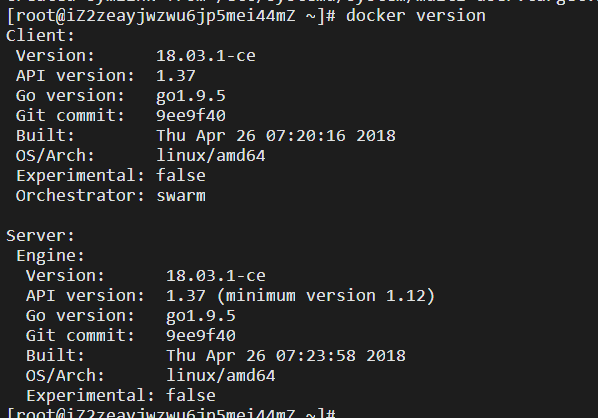
[root@orcl ~]# sudo systemctl start docker

[root@orcl ~]# sudo systemctl enable docker



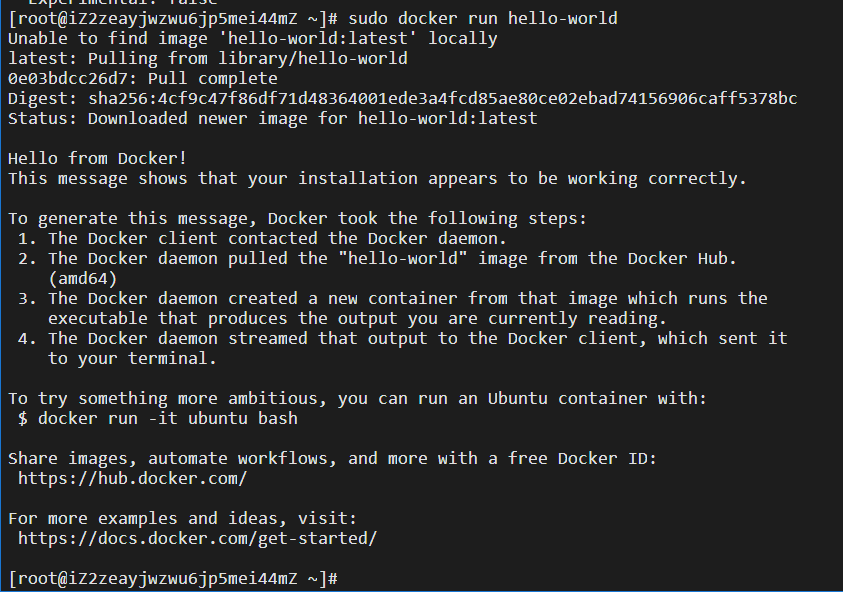
09)、验证安装是否成功(有client和service两部分表示docker安装启动都成功了)

[root@orcl ~]# docker version



10)、验证Docker社区版是否成功安装，我们可以通过命令

[root@orcl ~]# sudo docker run hello-world



【安装docker遇到问题解决，本次安装不存在问题】

1、docker: Error response from daemon: Get https://registry-1.docker.io/v2/: net/http: request canceled

解决方法：

修改或新增 /etc/docker/daemon.json

# vi /etc/docker/daemon.json

{

"registry-mirrors": ["http://hub-mirror.c.163.com"]

}

2、Docker 安装后 报 Cannot connect to the Docker daemon at unix:///var/run/docker.sock. Is the docker daemon running?

解决办法

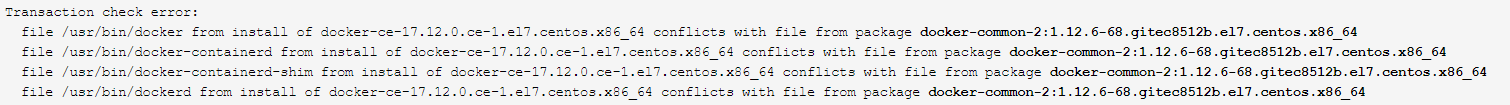
$ systemctl daemon-reload

$ sudo service docker restart

$ sudo service docker status (should see active (running))

$ sudo docker run hello-world

3、因为之前已经安装过旧版本的docker，在安装的时候报错如下：



卸载旧版本的包 $ sudo yum erase docker-common-2:1.12.6-68.gitec8512b.el7.centos.x86\_64



再次安装docker

------------------------**Docker仓库** ----------------------

·查看镜像：https://hub.docker.com/

·Docker常用命令&操作

| **操作** | **命令** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 检索 | docker search 关键字 eg: docker search redis | 我们经常去docker hub上检索镜像的详细信息，如镜像的TAG。 |
| 拉取 | docker pull 镜像名:tag | :tag是可选的，tag表示标签，多为软件的版本，默认是latest |
| 列表 | docker images | 查看所有本地镜像 |
| 删除 | docker rmi image-id | 删除指定的本地镜像 |

·创建一个容器并运行，将容器命名为dockerhttpd ，并把80端口映射到宿主机的8080端口，宿主机的目录/dockerdata/httpd挂载到容器的/var/www/httpd/

# docker run -it -d -p 8080:80 --name dockerhttpd -v /dockerdata/httpd:/var/www/httpd/ httpd

参数说明如下：

-i：以交互模式运行容器，通常与-t同时使用。

-t：为容器重新分配一个伪输入终端，通常与-i同时使用。

-d：后台运行容器，并返回容器ID。

-p：端口映射，格式为“宿主机端口:容器端口”。

--name：为容器指定一个名称。

-v：把宿主机上的一个目录挂载到镜像里，格式为“宿主机目录:镜像内挂载的路径”，必须为绝对路径。

参考文档：https://www.runoob.com/docker/centos-docker-install.html

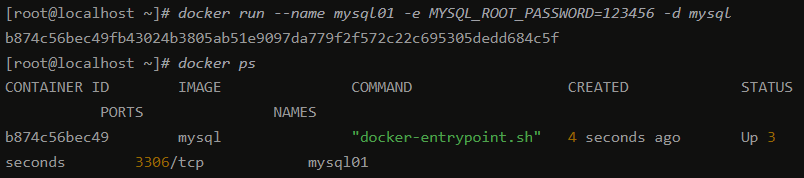
------------------------**安装MySQL示例** ----------------------

# docker pull mysql

**正确的启动**

[root@localhost ~]# docker run ‐‐name mysql01 ‐e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=123456 ‐d mysql b874c56bec49fb43024b3805ab51e9097da779f2f572c22c695305dedd684c5f

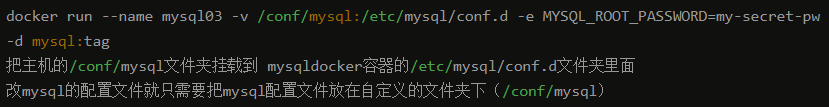
[root@localhost ~]# docker ps



**几个其他的高级操作**

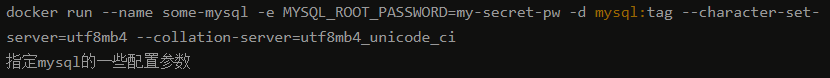
[root@localhost ~]# docker run ‐‐name mysql03 ‐v /conf/mysql:/etc/mysql/conf.d ‐e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=my‐secret‐pw‐d mysql:tag

--把主机的/conf/mysql文件夹挂载到 mysqldocker容器的/etc/mysql/conf.d文件夹里面改mysql的配置文件就只需要把mysql配置文件放在自定义的文件夹下（/conf/mysql）



[root@localhost ~]# docker run ‐‐name some‐mysql ‐e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=my‐secret‐pw ‐d mysql:tag ‐‐character‐set‐server=utf8mb4 ‐‐collation‐server=utf8mb4\_unicode\_ci

--指定mysql的一些配置参数



**配置加速器：**

**https://cr.console.aliyun.com/cn-beijing/instances/mirrors**



进入root用户直接复制粘贴即可。