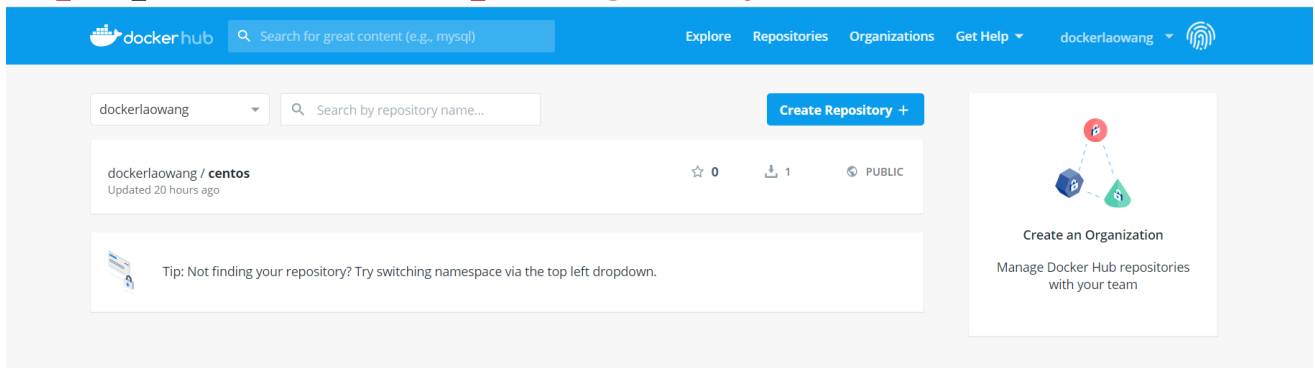


## 7.Docker公有仓库Docker Hub

1.仓库是集中存放镜像的地方。容易混淆的是注册服务器，它是管理仓库的服务器，每个服务器上可以有多个仓库，每个仓库下可以有多个镜像。因此仓库可以被认为是一个具体的目录。例如dl.dockerpool.com/centos来说，dl.dockerpool.com是注册服务器地址，centos是仓库名字。

2.Docker官方目前维护着一个公共仓库，我们要用这个仓库，需要登录<https://hub.docker.com>网址。注册一个账号。



3.在命令行中输入docker login 输入用户名密码完成登录。

```
[root@bigdata-4 ~]# docker login
Login with your Docker ID to push and pull images from Docker Hub. If you don't have a Docker ID, head over to https://hub.docker.com to create one.
Username (dockerlaowang): dockerlaowang
Password:
Login Succeeded
[root@bigdata-4 ~]#
```

### 账号信息

```
[root@bigdata-4 ~]# cd /etc/docker
[root@bigdata-4 docker]# ll
total 20
drwxr-xr-x 5 root root 75 Aug 11 20:12 certs.d
-rw-r--r-- 1 root root 3 Aug 5 22:17 daemon.json
-rw-r--r-- 1 root root 244 Aug 11 20:12 key.json
-rw-r--r-- 1 root root 10837 Aug 5 22:17 seccomp.json
[root@bigdata-4 docker]# cat key.json
{"crv": "P-256", "d": "18DaeZ3w_upAp3GIXWxp020Sog_tN3ox-K2fuDFug", "kid": "IIUJ:W4B2:7OAC:4FD7:Z55A:G56K:NB6J:NAE3:6CEH:F32Y:TVNT:3QNA", "kty": "EC", "x": "PEvF9bi5wsrd6nYCz0DBua_5jGYITnduxTC02hQkVL8", "y": "t43nu_tr0ckPaf6oukT1zG1fqvQm2Gs0HEL-VCSDo1M"}[root@bigdata-4 dock
er]#
```

成功后，本地用户目录的.docker目录中将保留用户的认证信息。

```

[root@bigdata-4 ~]# ll -a
total 318360
dr-xr-x---. 11 root    root      4096 Aug 13 10:39 .
dr-xr-xr-x. 18 root    root      238 Dec  4 2018 ..
-rw-----.  1 root    root     1500 Dec  3 2018 anaconda-ks.cfg
-rw-----.  1 root    root    3956 Aug 13 10:18 .bash_history
-rw-r--r--.  1 root    root      18 Dec 29 2013 .bash_logout
-rw-r--r--.  1 root    root     176 Dec 29 2013 .bash_profile
-rw-r--r--.  1 root    root     377 Aug 13 10:18 .bashrc
drwxr-xr-x.  4 root    root        29 Jan  6 2019 .cache
drwxr-xr-x.  2 root    root        48 Aug 12 17:11 centos
-rw-r--r--.  1 root    root 318273536 Aug 13 10:39 centos.tar.gz
drwxr-xr-x.  3 root    root        18 Dec  3 2018 .config
-rw-r--r--.  1 root    root     100 Dec 29 2013 .cshrc
drwx-----.  2 root    root        25 Aug 12 15:24 .docker
drwxr-xr-x.  2 root    root        40 Dec  4 2018 .oracle_jre_usage
drwxr-----.  3 root    root        19 Jan  5 2019 .pki
drwxr-xr-x.  3 root    root        27 Jan 19 2019 spark-warehouse
drwx-----.  2 root    root        80 Dec  4 2018 .ssh
-rw-r--r--.  1 root    root     129 Dec 29 2013 .tcshrc
drwxrwxr-x. 25 laowang laowang   4096 Aug 13 10:05 util-linux-2.24
-rw-r--r--.  1 root    root 7630306 Oct 21 2013 util-linux-2.24.tar.gz
-rw-----.  1 root    root        621 Jan  6 2019 .viminfo
-rw-r--r--.  1 root    root    51409 May 24 22:04 zookeeper.out
[root@bigdata-4 ~]# cd .docker
[root@bigdata-4 .docker]# ll
total 4
-rw-----. 1 root    root 103 Aug 13 11:13 config.json
[root@bigdata-4 .docker]# cat config.json
{
  "auths": {
    "https://index.docker.io/v1/": {
      "auth": "ZG9ja2VybGFvd2FuZzpaegluZzEymzQ="
    }
  }
}
[root@bigdata-4 .docker]# █

```

4.在命令行我们可以通过docker search来查找官方仓库中的镜像，并可以使用docker pull命令将其下载到本地。

可以通过-s N指定查看多少星级以上的镜像，星级代表了该镜像的受欢迎程度

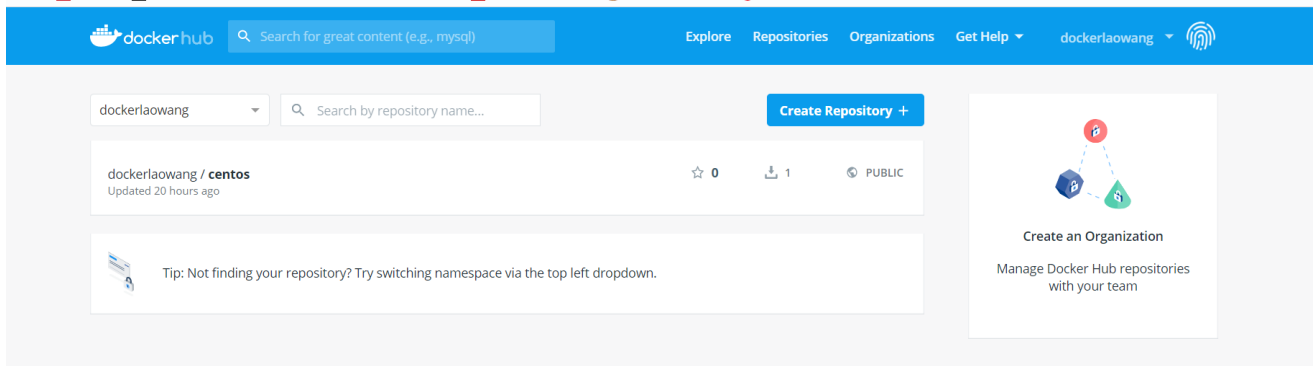
```


INDEX      NAME      DESCRIPTION      STARS      OFFICIAL      AUTOMATED
[root@bigdata-4 ~]# docker search redhat -s 10
Flag --stars has been deprecated, use --filter=stars=3 instead
INDEX      NAME      DESCRIPTION      STARS      OFFICIAL      AUTOMATED
docker.io  docker.io/hjd48/redhat      redhat6.3x86-64 images      15
docker.io  docker.io/fbascheper/redhat-jboss-eap      Extensible RedHat JBoss EAP      13
[root@bigdata-4 ~]# █


```

5.要推送镜像到Docker Hub，需要先登录账号，然后使用docker push xxx来推送

这个地方需要注意，镜像的名称必须要以自己Docker Hub上注册的用户名。要使用docker tag image\_id new\_tagname; 我这个地方就是:docker tag 6fc131c6ae56 dockerlaowang/centos:latest 修改好了之后就可以使用docker push dockerlaowang/centos:latest将镜像推送到Docker Hub上面去了。推送成功后，可以登录到自己的Docker Hub上面查看，如下：



 dockerhub

[Explore](#) [Repositories](#) [Organizations](#) [Get Help](#) [dockerlaowang](#) 

[Repositories](#)

dockerlaowang / centos

Using 0 of 1 private repositories. [Get more](#)

General

Tags


Builds


Timeline


Collaborators

Webhooks

Settings

 **dockerlaowang / centos**

centos 

 Last pushed: 20 hours ago


**Docker commands** [Public View](#)


To push a new tag to this repository,

`docker push dockerlaowang/centos:tagname`

**Tags**

This repository contains 1 tag(s).

latest 

 20 hours ago

[See all](#)

**Full Description** 