



链滴

Docker 学习（二）Image 的相关概念以及操作

作者: [wky181](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1572961803988>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<p></p>
<h2 id="什么是Image">什么是 Image</h2>

文件和 meta data 的集合(root filesystem)
分层的, 并且每一层都可以添加改变删除文件, 成为一个新的 image
上层的 image 可以共享下层 image 的环境的
Image 本身是 read-only 的

<p>root filesystem 就是基于 linux 内核的发行版系统, 比如 ubuntu, centos 等, 用来当做 base layer, 而 bootft 是 linux 内核, 是所有 image 共享的。在 baseImage 上做增删该查的任何操作, 都生成一层新的 image。</p>
<h2 id="获取image的两种方式">获取 image 的两种方式</h2>

从官方 Docker hub 拉取 image 貌似需要注册登录)。

上一篇已经拉取过 hello-world 的镜像, 这次使用 <code>docker pull ubuntu:18:04</code> 就以拉取 ubuntu 的镜像了。: 后面是版本号。这个和 git 像。
使用 dockerfile build 一个 image

关键就是 dockerfile, 下面自己用 dockerfile 来创建一个 image, 首先准备一个编译好的 hello-docker 的 c 语言文件, c 语言的源代码如下:

<p>然后对 hello.c 进行编译。</p>
<p></p>
<p>然后开始创建 Dockerfile, 使用命令 <code>vim Dockerfile</code></p>
<p></p>
<p>FROM scratch 声明它的 baseImage, ADD 将当前目录的 hello 文件添加到 Dockerfile 的根目录。CMD 是执行 hello 文件的命令了。

然后执行 <code>docker build -t wky/hello-Docker .</code>, -t 为这个 image 贴上签, .代表当前目录。</p>
<p></p>
<p>使用 dokcer 的命令 <code>docker images</code> 看到多了一个 image。</p>
<p></p>
<p>然后再执行命令 <code>docker run wky/hello-docker</code> 运行一下。</p>
<p></p>
<h2 id="操作image的基本命令">操作 image 的基本命令</h2>
<table>
<thead>

```
<tr>
<th>命令</th>
<th>解释</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>查看所有镜像</td>
<td>docker image ls</td>
</tr>
<tr>
<td>删除镜像</td>
<td>docker image rm 镜像名字</td>
</tr>
<tr>
<td>查找仓库中的镜像</td>
<td>docker search 镜像名字</td>
</tr>
<tr>
<td>下载镜像</td>
<td>docker image pull 镜像名字</td>
</tr>
<tr>
<td>查看镜像的详情</td>
<td>docker image inspect nginx</td>
</tr>
</tbody>
</table>
```