

合理使用 dokerignore

版权说明

本“比特就业课”项目（以下简称“本项目”）的所有内容，包括但不限于文字、图片、音频、视频、软件、程序、数据库、设计、布局、界面等，均由本项目的开发者或授权方拥有版权。我们鼓励个人学习者使用本项目进行学习和研究。在遵守相关法律法规的前提下，个人学习者可以下载、浏览、学习本项目的内容，并为了个人学习、研究或教学目的而使用其中的材料。但请注意，未经我们明确授权，个人学习者不得将本项目的内容用于任何商业目的，包括但不限于销售、转让、许可或以其他方式从中获利。此外，个人学习者也不得擅自修改、复制、传播、展示、表演或制作本项目内容的衍生作品。任何未经授权的使用均属侵权行为，我们将依法追究法律责任。如果您希望以其他方式使用本项目的内容，包括但不限于引用、转载、摘录、改编等，请事先与我们取得联系，获取书面授权。感谢您对“比特就业课”项目的关注与支持，我们将持续努力，为您提供更好的学习体验。特此说明。比特就业课版权所有方。

对比特项目感兴趣，可以联系这个微信。



基础知识

Docker 是 C-S 架构，理论上 Client 和 Server 可以不在一台机器上。在构建 docker 镜像的时候，需要把所需要的文件由 Client 发送给 Server，这些要发送的文件叫做 **build context**。

回忆一下我们之前讲到的构建镜像的命令，在命令的最后我们加了一个`.`表示当前目录，这个目录其实就代表了 **build context** 所指向的目录。

```
Shell  
docker build -f <dockerfile> -t <dockerfile_name> .
```

如果想忽略掉一些传送给 Sever 端的文件，这就会用到`.dockerignore` 文件。它会将记录的所有文件都忽略掉，不会传送给 Server 端，有效的避免一些和容器内应用运行无关的文件不会被复制到 Server 端，即不会将无关的文件打入生成的镜像中。

实战目的

了解 `.dockerignore` 的作用

实战步骤

- 建立 Dockerfile，拷贝当前目录的所有文件到容器的根目录下

```
Dockerfile  
[zsc@VM-8-12-centos dockerfile]$ cat dockerfile  
# 选择基础镜像  
FROM centos:7  
# 拷贝当前目录下所有文件到容器根目录  
COPY .//* /
```

- 建立 `.dockerignore` 文件，忽略以`.txt` 为后缀的文件

```
Shell  
[zsc@VM-8-12-centos dockerfile]$ cat .dockerignore  
*.txt
```

- 创建文件并查看文件目录

```
Shell  
[zsc@VM-8-12-centos dockerfile]$ tree ./  
. /  
|-- 1.txt  
|-- 2.txt
```

```
|-- 3.doc  
`-- dockerfile  
  
0 directories, 4 files
```

- 构建镜像并查看结果

可以发现 `1.txt` 和 `2.txt` 已经被忽略掉了，只有 `3.doc` 拷贝和 `dockerfile` 拷贝成功

```
Shell  
[zsc@VM-8-12-centos dockerfile]$ docker build -f ./dockerfile -t test_ignore:1.0 ./  
Sending build context to Docker daemon 4.096kB  
Step 1/2 : FROM centos  
--> 5d0da3dc9764  
Step 2/2 : COPY .//* /  
--> 385dce113b52  
Successfully built 385dce113b52  
Successfully tagged test_ignore:1.0  
[zsc@VM-8-12-centos dockerfile]$ docker container run -it test_ignore:1.0  
[root@fc094479d014 /]# ls  
3.doc bin dev dockerfile etc home lib lib64  
lost+found media mnt opt proc root run sbin  
srv sys tmp usr var
```