

## 转 Docker：数据卷（创建、挂载、查看、删除）

2018年07月02日 10:29:20 微风--轻许-- 阅读数 4525

### 数据卷

数据卷 是一个可供一个或多个容器使用的特殊目录，它绕过 UFS，可以提供很多有用的特性：

- 数据卷 可以在容器之间共享和重用
- 对 数据卷 的修改会立马生效
- 对 数据卷 的更新，不会影响镜像
- 数据卷 默认会一直存在，即使容器被删除

注意：数据卷 的使用，类似于 Linux 下对目录或文件进行 mount，镜像中的被指定为挂载点的目录中的文件会隐藏掉，能显示看的是挂载的 数据卷。

### 选择 -v 还是 --mount 参数

Docker 新用户应该选择 --mount 参数，经验丰富的 Docker 使用者对 -v 或者 --volume 已经很熟悉了，但是推荐使用 --mount 参数。

### 创建一个数据卷

```
$ docker volume create my-vol
```

查看所有的 数据卷

```
1 $ docker volume ls
2
3 local                my-vol
```

在主机里使用以下命令可以查看指定 数据卷 的信息

```
1 $ docker volume inspect my-vol
2 [
3     {
4         "Driver": "local",
5         "Labels": {},
6         "Mountpoint": "/var/lib/docker/volumes/my-vol/_data",
7         "Name": "my-vol",
8         "Options": {},
9         "Scope": "local"
10    }
11 ]
```

### 启动一个挂载数据卷的容器

在用 docker run 命令的时候，使用 --mount 标记来将 数据卷 挂载到容器里。在一次 docker run 中可以挂载多个 数据卷。

下面创建一个名为 web 的容器，并加载一个 数据卷 到容器的 /webapp 目录。

```
1 $ docker run -d -P \
2     --name web \
3     # -v my-vol:/webapp \
4     --mount source=my-vol,target=/webapp \
5     training/webapp \
6     python app.py
```



### 查看数据卷的具体信息

在主机里使用以下命令可以查看 web 容器的信息

```
$ docker inspect web
```

数据卷 信息在 "Mounts" Key 下面

```
"Mounts": [
  {
    "Type": "volume",
    "Name": "my-vol",
    "Source": "/var/lib/docker/volumes/my-vol/_data",
    "Destination": "/app",
    "Driver": "local",
    "Mode": "",
    "RW": true,
    "Propagation": ""
  }
],
```

### 删除数据卷

```
$ docker volume rm my-vol
```

数据卷 是被设计用来持久化数据的，它的生命周期独立于容器，Docker 不会在容器被删除后自动删除 数据卷，并且也不存在垃圾回收这样的机制来处理容器引用的 数据卷。如果需要在删除容器的同时移除数据卷。可以在删除容器的时候使用 `docker rm -v` 这个命令。

无主的数据卷可能会占据很多空间，要清理请使用以下命令

```
$ docker volume prune
```

转自：[https://yeasy.gitbooks.io/docker\\_practice/data\\_management/volume.html](https://yeasy.gitbooks.io/docker_practice/data_management/volume.html)

## 这项技术，百度/华为等大佬力捧！程序员：我彻底慌了...

没有创造力, 996也打不过AI到底趋势如何?

想对作者说点什么

给正在运行的**Docker**容器动态绑定卷组（动态添加Volume）

阅读数 1350

给正在运行的Docker容器动态绑定卷组（动态添加Volume）需求：将物理机的目录/... [博文](#) | 来自: [pushiqia...](#)

**Docker**简介、**Docker**基本管理命令、如何从网上获取**Docker**镜像...

阅读数 402

安装dockeryuminstalldocker-engine-17.03.1.ce-1.el7.centos.x86\_64.rpmdocker-... [博文](#) | 来自: [weixin\\_4...](#)

**docker 删除所有容器，镜像，数据卷**

阅读数 1902

#以下，按需求开启#以下，按需求开启#停止容器dockerstop\$(dockerps-a-q)#删除... [博文](#) | 来自: [心飞路漫...](#)

**docker2: MySQL建数据库，建表，插入数据，查询数据操作。**

阅读数 430

1.进入已经创建好的mysql实例，创建数据库SECONDDB2.使用SECONDDB，显示一... [博文](#) | 来自: [年年的Blog](#)

**docker rm 命令 删除容器与数据卷**

阅读数 7180

宽为限紧用功夫到滞塞通删除单个容器删除前必须先停止容器dockerstopXXXdock... [博文](#) | 来自: [三生万物](#)