

常用的命令：

`docker ps`

`docker ps -format "....."`      往往可以重命名为 `dps`

`docker ps a-----`

`docker images`

`docker rm mysql`

`docker rmi`

`docker stop`

`docker start`

`docker run -d -e -p`

`docker exec -it nginx bash`

## 数据卷

---

通过改变宿主机来改变docker容器里面的内容

## 常见命令

---

`docker volume create`

`docker volume ls`    查看数据卷的列表

`docker volume rm`

`docker volume inspect`    查看详情

```
ocal      html
root@xht100 ~]# docker volume inspect html

{
  "CreatedAt": "2023-10-26T19:43:45+08:00",
  "Driver": "local",
  "Labels": null,
  "Mountpoint": "/var/lib/docker/volumes/html/_data",
  "Name": "html",
  "Options": null,
  "Scope": "local"
}

root@xht100 ~]# █
```

docker volume prune    清除所有未使用的数据卷

docker run -v 数据卷: 容器内目录

```
[root@xibt100 ~]# docker run -d --name nginx -p 80:80 -v html:/usr/share/nginx/html nginx
Unable to find image 'nginx:latest' locally
latest: Pulling from library/nginx
a2abf6c4d29d: Pull complete
a9edb18cadd1: Pull complete
589b7251471a: Pull complete
186b1aaa4aa6: Pull complete
b4df32aa5a72: Pull complete
a0bcbec962e: Pull complete
Digest: sha256:0d17b565c37bcbd895e9d92315a05c1c3c9a29f762b011a10c54a66cd53c9b31
Status: Downloaded newer image for nginx:latest
c7c772bf4ccc07f2f569195d5cc42fd7cc7f5ce00a12a4e0ab6927cceeal8dbb
[root@xibt100 ~]# docker ps
```

| CONTAINER ID | IMAGE | COMMAND                 | NAMES | CREATED        | STATUS        |
|--------------|-------|-------------------------|-------|----------------|---------------|
| c7c772bf4ccc | nginx | "/docker-entrypoint..." | nginx | 12 seconds ago | Up 11 seconds |

docker inspect

## 数据挂载

如何挂自己要的目录？



案例

### 案例2-mysql容器的数据挂载

需求：

- 查看mysql容器，判断是否有数据卷挂载
- 基于宿主机目录实现MySQL数据目录、配置文件、初始化脚本的挂载（查阅官方镜像文档）

#### 提示

- 在执行docker run命令时，使用 **-v 本地目录: 容器内目录** 可以完成本地目录挂载
- 本地目录必须以 **"/"** 或 **"/."** 开头，如果直接以名称开头，会被识别为数据卷而非本地目录
  - -v mysql : /var/lib/mysql 会被识别为一个数据卷叫mysql
  - -v ./mysql : /var/lib/mysql 会被识别为当前目录下的mysql目录

关键点就是要在路径前面加"/"，不然就会变成数据卷

以保存到本地目录的形式，就不会出现数据丢失了。