

00、Docker介绍

Docker为每个应用提供分隔开的运行环境，不同环境之间互不影响，在docker中称为Container容器。

目录

[docker命令](#)

Docker

- Image镜像：虚拟机的快照，包含部署的应用程序和所有库软件

Docker可以在装载镜像后，可以从镜像中拿出所需工具给每个软件封装环境。

- Dockerfile：Docker的自动化脚本

Vs code有Docker的拓展插件

用Docker部署应用

创建Docker自动化脚本

- FROM 导入镜像名称。（用标签设置）
- WORKDIR：镜像导入之后其他的所有文件工作路径
- COPY：导入文件
- RUN：创建镜像时运行特定的命令（创建镜像时使用）
- CMD：可以指定当Docker容器运行以后需要执行的命令（运行容器时使用）

使用

- 创建容器：

```
Docker build -t 名字 .(句号不能省略，指在当前目录下寻找dockerfile)
```

- 启动容器：

```
docker run -p
```



Untitled

- p: 将容器中的某个端口映射到我自己的主机上，实现从主机上访问容器中的Web应用

前面的80是本地主机端口，后面是容器端口。

- d: 让容器在后台运行，容器的输出不会直接显示在控制台。

(详细信息可以下载Docker桌面端应用)

删除时保留容器中的数据

需要创建数据卷

Docker compose

- 创建docker-compose.yml文件：定义多个container



Untitled

- 可以创建一个数据卷，永久存放数据



Untitled

```
Docker compose up
```

 (-d后台运行) 运行所有容器

```
Docker compose down
```

 (停止并删除所有创建的容器，数据卷需要手动删除。)

以上都可以在图形化界面操作。

服务器重启后Docker进程挂掉

执行

```
systemctl daemon-reload
```

```
systemctl restart docker.service
```

Docker中我遇到的问题及解决办法

把自己的镜像推送到远程dockerhub报错：denied: requested access to the resource is denied

Docker发布镜像时报错denied: requested access to the resource is denied解决办法

```
docker tag docker_name aaaa/docker_name
```

重命名镜像tag后推送

```
docker push aaaa/docker_name
```

docker启动容器之后马上又自动关闭

blog.csdn.net

docker启动容器之后马上又自动关闭

```
docker run -dit centos /bin/bash 添加-it 参数交互运行 添加-d 参数后台运行
```

在docker中安装vim

怎样在 Docker 容器中安装 Vim

bynss.com

```
docker exec -it container_name_or_ID sh
```

进入目录

验证它使用哪个 Linux 发行版： `cat /etc/os-release`

要在 Ubuntu 或 Debian 上安装 Vim，请使用 apt 命令： `apt update apt install vim` 要在 CentOS 或 Red Hat 上安装它，请使用 Yum 命令： `yum install vim` 如果是 Alpine Linux，请使用 apk 命令： `apk update apk add vim`