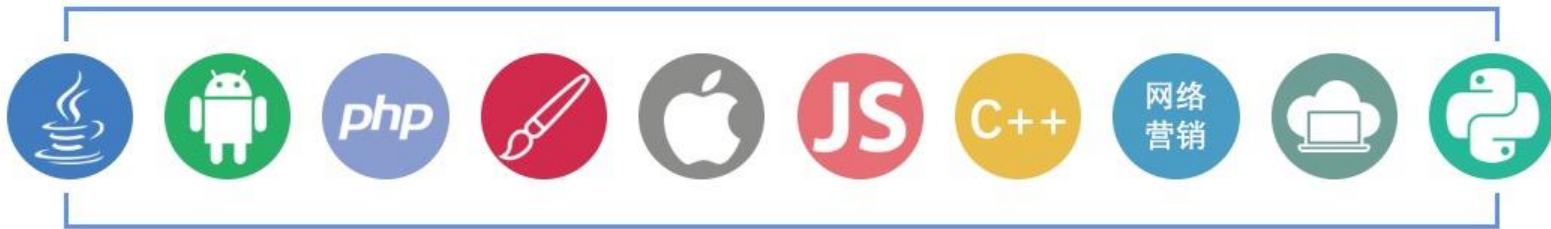


Docker核心技术之仓库



Docker核心技术之仓库-课程概要

- Docker 仓库简介
- Docker 私有仓库搭建
- 总结

Docker核心技术之仓库

Docker 仓库简介

什么是Docker仓库

- Docker仓库就是存放docker镜像并有docker pull方法下载的云环境
- Docker仓库分为公有仓库和私有仓库。

公有仓库指Docker Hub(官方)等开放给用户使用、允许用户管理镜像。

私有仓库指由用户自行搭建的存放镜像的云环境。

Docker核心技术之仓库

Docker 私有仓库搭建

搭建无认证私有仓库

- 第一步：在需要搭建仓库的服务器上安装docker。
- 第二步：在服务器上，从docker hub下载registry仓库

docker pull registry

- 第三步：在服务器上，启动仓库

```
docker run -d -ti --restart always\  
--name my-registry\  
-p 8000:5000\  
-v /my-registry/registry:/var/lib/registry\  
registry
```

注意：registry内部对外开放端口是5000。默认情况下，会镜像存放于容器内的
/var/lib/registry(官网Dockerfile中查看)目录下，这样如果容器被删除，则存放于容器中的镜像也会丢失。

本地利用curl 服务器IP:8000/v2/_catalog 查看当前仓库中的存放的镜像列表。（注意打开8000端口访问）

私有仓库--上传、下载镜像

- 第一步：利用docker tag重命名需要上传的镜像
docker tag IMAGE 服务器IP:端口/IMAGE_NAME
- 第二步：利用docker push上传刚刚重命名的镜像
docker push 服务器IP:端口/centos

注意：

必须重命名为服务器IP:端口/IMAGE_NAME

如果push出现了类似https的错误那么需要往配置文件/etc/docker/daemon.json里添加：**" insecure-registries" :["服务器IP:端口"]**

然后重启docker。

搭建带认证的私有仓库（一）

在服务器上：

第一步：删除先前创建的无认证的仓库容器

```
docker rm -f my-registry
```

第二步：创建存放认证用户名和密码的文件：

```
mkdir /my-registry/auth -p
```

第三步：创建密码验证文件。注意将将**USERNAME**和**PASSWORD**替换为设置的用户名和密码

```
docker run --entrypoint htpasswd registry -Bbn USERNAME PASSWORD >
```

```
/my-registry/auth/htpasswd
```

第四步：重新启动仓库镜像

```
docker run -d -p 8000:5000 --restart=always --name docker-registry \
```

```
-v /my-registry/registry:/var/lib/registry \
```

```
-v /my-registry/auth:/auth \
```

```
-e "REGISTRY_AUTH=htpasswd" \
```

```
-e "REGISTRY_AUTH_HTPASSWD_REALM=Registry Realm" \
```

```
-e "REGISTRY_AUTH_HTPASSWD_PATH=/auth/htpasswd" \
```

```
registry
```


带认证的私有仓库 - 上传、下载镜像

在本地机器上：

第一步：首先登录到服务器

docker login -u username -p password 47.94.153.230:8000

第二步：然后执行pull或者push命令

第三步：操作完毕后，可以退出登录

docker logout 47.94.153.230:8000

这是如果想查看仓库中已有的镜像，那么需要进行http验证才可以。可以直接借助浏览器访问
47.94.153.230:8000/v2/_catalog就可以访问了

注意这里：47.94.153.230指服务器IP

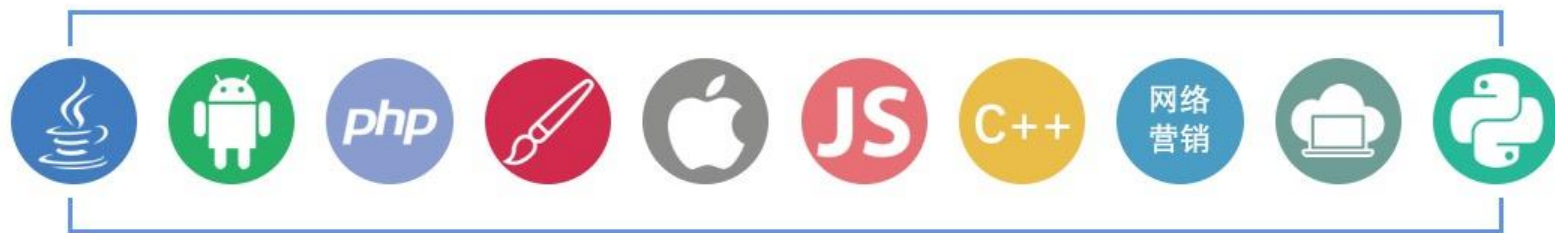
Docker核心技术之仓库

总结

Docker核心技术之仓库 - 总结

重点掌握：

- 私有仓库搭建（安全）



Thank you!

改变中国IT教育，我们正在行动

BOXUEGU.COM