本周学了如何将本地镜像发布到阿里云和私有库

发布到阿里云：

1. 准备好一个需要pull的镜像
2. 创建仓库镜像。登录阿里云开发者平台，选择控制台，进入容器镜像服务，选择个人实例，创建新的命名空间和镜像仓库，进入管理界面获得脚本。
3. 根据管理界面脚本将将镜像推送到阿里云。

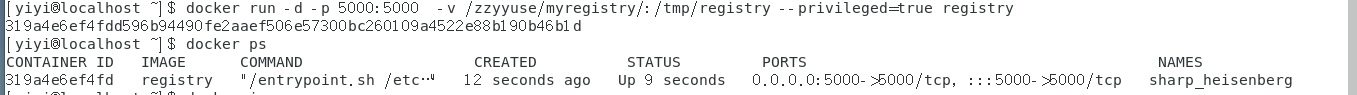
图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

Dockerhub、阿里云这样的公共镜像仓库可能不太方便，涉及机密的公司不可能提供镜像给公网，所以需要创建一个本地私人仓库供给团队使用，基于公司内部项目构建镜像。

发布到私有库：

1. 下载镜像Docker Registry（docker pull registry）。
2. 运行私有库Registry，相当于本地有个私有Dockerhub（docker run -d -p 5000:5000 -v /zzyyuse/myregistry/:/tmp/registry --privileged=true registry）。



1. 创建一个需要提交的新镜像（ubuntu安装ifconfig命令：apt-get update，apt-get install net-tools）
2. curl验证私服库上没有镜像，将新镜像zzyyubuntu:1.2修改符合私服规范的Tag（docker tag 镜像:Tag Host:Port/Repository:Tag）

文本

描述已自动生成

1. 修改配置文件使之支持http，并重启docker。

文本

中度可信度描述已自动生成

1. push推送到私服库，curl验证私服库上新增了镜像zzyyubuntu。

文本, 信件

描述已自动生成

接着学习了Docker容器数据卷。简单来说，容器卷就是将docker容器内的数据保存进宿主机的磁盘中。卷的设计目的就是数据的持久化，完全独立于容器的生存周期，因此Docker不会在容器删除时删除其挂载的数据卷。运行一个带有容器卷存储功能的容器实例：

docker run -it --privileged=true -v /宿主机绝对路径目录:/容器内目录 镜像名

数据卷默认读写规则映射是可读可写。若要只读，即容器实例内部被限制，只能读取不能写：docker run -it --privileged=true -v /宿主机绝对路径目录:/容器内目录:ro 镜像名

容器2继承容器1的卷规则：docker run -it --privileged=true --volumes-from 父类 --name u2 ubuntu

Docker容器数据卷是宿主机中的一个目录或文件,当容器目录和数据卷目录绑定后，对方的修改会立即同步（无论是否存在继承关系或者docker容器是否处于运行状态）。一个数据卷可以被多个容器同时挂载，一个容器也可以被挂载多个数据卷。