

docker 的应用案例学习

冯海雄

April 22, 2015

目录

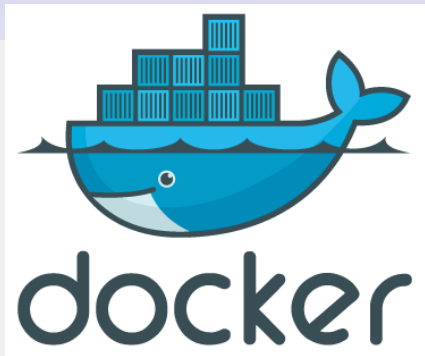
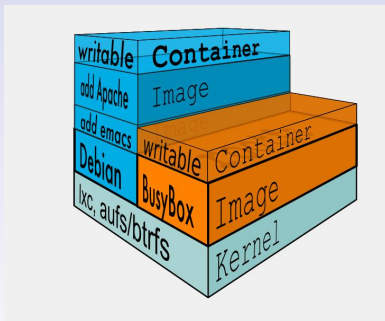
docker 的应
用案例学习

冯海雄

docker

docker 的应
用案例学习

冯海雄



docker 的应 用案例学习

冯海雄

docker 的应 用案例学习

冯海雄

docker 的应 用案例学习

冯海雄

在 centos 上安装 docker

docker 的应
用案例学习

冯海雄

目前只支持 centos6.5 及 centos7 内核要求 2.6.32-431 以及这个版本之上的内核只支持 64 位的系统, docker 不能运行在 32 位的系统上

centos6.5 上安装 docker `wget http://mirrors.yun-idc.com/epel/6/x86_64/epel-release-6-8.noarch.rpm` `sudo rpm -ivh epel-release-6-8.noarch.rpm` 如果之前有安装 docker 则执行 `sudo yum -y remove docker` `sudo yum -y install docker-io` 启动 docker 服务 `sudo service docker start` 如果需要开机启动 docker 服务可以执行 `sudo chkconfig docker on`

在 ubuntu 上安装 docker

docker 的应

用案例学习

冯海雄

docker 支持的 ubuntu 系统有 Ubuntu Trusty 14.04 (LTS)
Ubuntu Precise 12.04 (LTS) Ubuntu Saucy 13.10 要求内核
不低于 3.10 系统必须是 64 位系统 **

首先确认是否 `sudo apt-get install wget` `wget -qO-`

`https://get.docker.com/ | sh` `sudo docker run hello-world` 更
新 `docker wget -N https://get.docker.com/ | sh`

docker 的常用命令

docker 的应
用案例学习

冯海雄

attach Attach to a running container build Build an image
from a Dockerfile commit Create a new image from a
container's changes cp Copy files/folders from a container's
filesystem to the host path create Create a new container
diff Inspect changes on a container's filesystem events Get
real time events from the server exec Run a command in a
running container export Stream the contents of a container
as a tar archive history Show the history of an image images
List images import Create a new filesystem image from the
contents of a tarball info Display system-wide information
inspect Return low-level information on a container kill Kill

镜像

docker 的应
用案例学习

冯海雄

镜像是一个只读的容器模板,一个镜像可以实例化多个容器
sudo docker images 列出本地所有镜像 So when we run a
container we refer to a tagged image like so:

```
sudo docker run -t -i ubuntu:14.04 /bin/bash
```

If instead we wanted to run an Ubuntu 12.04 image we'd
use:

```
sudo docker run -t -i ubuntu:12.04 /bin/bash
```

If you don't specify a variant, for example you just use
ubuntu, then Docker will default to using the ubuntu:latest
image.

Setting tags on an image 设置标签

My name is bob and I like to eat apples and bananas. I like to eat apples and bananas.

容器

docker 的应
用案例学习

冯海雄

容器是一个动态的运行进程

仓库

docker 的应用
案例学习

冯海雄

仓库用来存储镜像

dockerfile 是一种便捷的镜像分享的方式 dockerfile 有自己的编写规则

docker 的应 用案例学习

冯海雄

安装 spark 客户端容器

docker 的应
用案例学习

冯海雄

完成安装之后将 spark 客户端容器提交生成一个 spark 客户端的镜像

采用 ENTRYPOINT 的方式用 dockerfile 生成一个镜像

docker 的应用案例学习

冯海雄

用 dockerfile 生成一个 mysql 的镜像同时启动 ssh 服务

docker 的应
用案例学习

冯海雄