## **Docker**

#### **Docker Hello World**

Docker 允许你在容器内运行应用程序,使用 docker run 命令来在容器内运行一个应用程序。

输出Hello world

runoob@runoob:~\$ docker run ubuntu:15.10 /bin/echo "Hello world"

#### 各个参数解析:

- docker: Docker 的二进制执行文件。
- run:与前面的 docker 组合来运行一个容器。
- **ubuntu:15.10**指定要运行的镜像,Docker首先从本地主机上查找镜像是否存在,如果不存在,Docker 就会从镜像仓库 Docker Hub 下载公共镜像。
- /bin/echo "Hello world": 在启动的容器里执行的命令

以上命令完整的意思可以解释为: Docker 以 ubuntu15.10 镜像创建一个新容器,然后在容器里执行 bin/echo "Hello world",然后输出结果。

## 运行交互式的容器

我们通过docker的两个参数 -i -t, 让docker运行的容器实现"对话"的能力

runoob@runoob:~\$ docker run -i -t ubuntu:15.10 /bin/bash

#### 各个参数解析:

- -t:在新容器内指定一个伪终端或终端。
- -i:允许你对容器内的标准输入 (STDIN) 进行交互。

我们尝试在容器中运行命令 cat /proc/version和ls分别查看当前系统的版本信息和当前目录下的文件列表 我们可以通过运行exit命令或者使用CTRL+D来退出容器

## 启动容器(后台模式)

使用以下命令创建一个以进程方式运行的容器

runoob@runoob:~\$ docker run -d ubuntu:15.10 /bin/sh -c "while true; do echo hello world; sleep
1; done"

2b1b7a428627c51ab8810d541d759f072b4fc75487eed05812646b8534a2fe63

在输出中,我们没有看到期望的"hello world",而是一串长字符

#### 2b1b7a428627c51ab8810d541d759f072b4fc75487eed05812646b8534a2fe63

这个长字符串叫做容器ID,对每个容器来说都是唯一的,我们可以通过容器ID来查看对应的容器发生了什么。 首先,我们需要确认容器有在运行,可以通过 **docker ps** 来查看

## runoob@runoob:~\$ docker ps

在容器内使用docker logs命令,查看容器内的标准输出

runoob@runoob:~\$ docker logs 2b1b7a428627

# 停止容器

我们使用 docker stop 命令来停止容器: