#### Docker 容器的使用

docker 客户端非常简单,我们可以直接输入 docker 命令来查看到 Docker 客户端的所有命令选项。

runoob@runoob:~# docker

可以通过命令 docker command --help 更深入的了解指定的 Docker 命令使用方法。

例如我们要查看 docker stats 指令的具体使用方法:

runoob@runoob:~# docker stats --help

## 运行一个web应用

我们将在docker容器中运行一个 Python Flask 应用来运行一个web应用。

runoob@runoob:~# docker pull training/webapp # 载入镜像 runoob@runoob:~# docker run -d -P training/webapp python app.py

#### 参数说明:

- -d:让容器在后台运行。
- -P:将容器内部使用的网络端口映射到我们使用的主机上。

### 查看 WEB 应用容器

使用 docker ps 来查看我们正在运行的容器

runoob@runoob:~\$ docker ps



这里多了端口信息。

PORTS

0.0.0.0:32769->5000/tcp

Docker 开放了 5000 端口(默认 Python Flask 端口)映射到主机端口 32769 上。

这时我们可以通过浏览器访问WEB应用



Hello world!

我们也可以指定-p标识来绑定指定端口。

```
runoob@runoob:~$ docker run -d -p 5000:5000 training/webapp python app.py
```

#### docker ps查看正在运行的容器



容器内部的 5000 端口映射到我们本地主机的 5000 端口上。

### 查看WEB应用程序日志

docker logs [ID或者名字] 可以查看容器内部的标准输出。

```
runoob@runoob:~$ docker logs -f 7a38a1ad55c6

* Running on http://0.0.0.0:5000/ (Press CTRL+C to quit)

192.168.239.1 - - [09/May/2016 16:30:37] "GET / HTTP/1.1" 200 -

192.168.239.1 - - [09/May/2016 16:30:37] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 -
```

-f:让 dokcer logs 像使用\*\* tail -f\*\* 一样来输出容器内部的标准输出。

从上面,我们可以看到应用程序使用的是5000端口并且能够查看到应用程序的访问日志。

### 检查WEB应用程序

使用 docker inspect 来查看Docker的底层信息。它会返回一个 JSON 文件记录着 Docker 容器的配置和状态信息。

#### 停止WEB应用容器

```
runoob@runoob:~$ docker stop determined_swanson
determined_swanson
```

#### 重启WEB应用容器

已经停止的容器,我们可以使用命令 docker start 来启动。

```
runoob@runoob:~$ docker start determined_swanson
determined_swanson
```

#### 移除WEB应用容器

# 我们可以使用 docker rm 命令来删除不需要的容器

runoob@runoob:~\$ docker rm determined\_swanson
determined\_swanson

删除容器时,容器必须是停止状态