

# 自定义镜像制作

## 制作nginx\_concat 镜像

```
1  #启动一个centos7 系统
2  docker run -itd -p 5088:80 --name nginx_concat
   centos:centos7
3
4  # 安装合并请求那部分
5
6
7  #把容器变成镜像
8  docker commit -a "clay" -m "demo
   http://localhost/css/a.css,b.css,c.css"
   3348d9c7b230 192.168.1.210/nginx/nginx_concat
9  # 提交镜像
10 docker push 192.168.1.210/nginx/nginx_concat
11
12 #其他服务 下载和启动镜像
13 docker run -itd -p 5022:80 --name web1
   192.168.1.210/nginx/nginx_concat
14
15 #进入容器执行 /usr/local/nginx/sbin/nginx 启动
   nginx
16
17 #配置文件目录/usr/local/nginx/conf/nginx.conf
18
19 #修改容器的tag
20
21 docker tag 971a727c05b7 registry.cn-
   hangzhou.aliyuncs.com/clay/nginx/nginx:v1
22 #推送到阿里云
```

```
23  docker push registry.cn-  
    hangzhou.aliyuncs.com/clay_nginx/nginx:v1  
24  #下载  
25  docker pull registry.cn-  
    hangzhou.aliyuncs.com/clay_nginx/nginx:v1  
26  docker run -itd -p 5022:80 --name nginx_concat  
    registry.cn-  
    hangzhou.aliyuncs.com/clay_nginx/nginx:v1
```

## 部署openresty镜像

```
1  cd /usr/servers/luailib/resty/  
2  wget  
   https://raw.githubusercontent.com/pint-sized/luaresty-http/master/lib/resty/http_headers.lua  
3  wget  
   https://raw.githubusercontent.com/pint-sized/luaresty-http/master/lib/resty/http.lua  
4  
5  docker cp /home/http_headers.lua  
   079650a1ef58:/usr/servers/luailib/resty/  
6  docker cp /home/http.lua  
   079650a1ef58:/usr/servers/luailib/resty/  
7  
8  
9  
10 #此目录下,下载或者复制一份 template.lua 文件  
11 /usr/servers/luailib/resty/  
12  
13 docker cp /home/template.lua  
   079650a1ef58:/usr/servers/luailib/resty/  
14  
15 #创建目录文件夹  
16 /usr/servers/luailib/resty/html  
17 然后复制一份html.lua 文件
```

```
18
19 docker cp /home/html.lua
    079650a1ef58:/usr/servers/lualib/resty/html
20
21 #创建目录
22 /usr/servers/lualib/testcode/
23 #把相关的文件和模板复制进去
24
25
26 docker cp /home/testcode/
    079650a1ef58:/usr/servers/lualib/
27 #复制新的配置文件
28 docker cp /home/nginx.conf
    079650a1ef58:/usr/servers/nginx/conf/
29
30 # 查看安装的详情
31 /usr/servers/nginx/sbin/nginx -v
32 #修改配置后检查配置
33 /usr/servers/nginx/sbin/nginx -t
34 #启动nginx
35 /usr/servers/nginx/sbin/nginx
36
37
38 #安装 redis
39 一、安装gcc依赖
40
41 由于 redis 是用 C 语言开发，安装之前必先确认是否安装
    gcc 环境（gcc -v），如果没有安装，执行以下命令进行安装
42
43 [root@localhost local]# yum install -y gcc
44
45
46
47 二、下载并解压安装包
48
```

```
49 [root@localhost local]# wget
    http://download.redis.io/releases/redis-
    5.0.3.tar.gz
50
51 [root@localhost local]# tar -zxvf redis-
    5.0.3.tar.gz
52
53
54
55 三、cd切换到redis解压目录下，执行编译
56
57 [root@localhost local]# cd redis-5.0.3
58
59 [root@localhost redis-5.0.3]# make
60
61
62
63 四、安装并指定安装目录
64
65 [root@localhost redis-5.0.3]# make install
    PREFIX=/usr/local/redis
66
67
68
69 五、启动服务
70
71 5.1前台启动
72
73 [root@localhost redis-5.0.3]# cd
    /usr/local/redis/bin/
74
75 [root@localhost bin]# ./redis-server
76
77
78 #把容器变成镜像
```

```
79 docker commit -a "clay" -m "lua" 079650a1ef58
    registry.cn-
    hangzhou.aliyuncs.com/clay_nginx/openresty:v1
80 # 推送镜像
81 docker pull registry.cn-
    hangzhou.aliyuncs.com/clay_nginx/openresty:v1
82 # 下载
83 docker pull registry.cn-
    hangzhou.aliyuncs.com/clay_nginx/openresty:v1
84 # 运行
85 docker run -itd -p 5023:80 --name
    nginx_openresty registry.cn-
    hangzhou.aliyuncs.com/clay_nginx/openresty:v1
86 # 进入容器
87 docker exec -it nginx_openresty /bin/sh
88 # 启动redis
89 cd /usr/local/redis/bin/
90 ./redis-server
91 # 切换一个shell
92 cd /usr/local/redis/bin/
93 ./redis-cli
94 set dog ahuang2
95 # 启动nginx 服务
96 /usr/servers/nginx/sbin/nginx
97 # 启动一个程序 下载镜像 需要修改里面接口的ip地址
    和端口号/usr/servers/lualib/testcode/test.lua
98 192.168.1.210:5000
99 # 验证
100 # helloworld
101 http://192.168.1.204:5023/helloworld?name=clay
102 # 验证redis 需要 redis 写入一个dog值
103 http://192.168.1.204:5023/redis
104 # 验证三级缓存 需要提供一个webpai接口
    /user/{productId}
105 http://192.168.1.204:5023/user?id=1234
106
```

