

本章简单介绍docker+jenkins+gitlab发布和回滚，相比较上一篇中git+jenkins<http://www.linuxea.com/1537.html>来说，加入了docker，加入docker后，发布和回滚变得将是很简单，容器本身一次构建后，存放在docker仓库中，回滚只需要拉取仓库的镜像后直接run起来即可，回滚也是如此，而且他的备份可以直接打包成tar.gz压缩包，解压到其他机器，部署docker应用后，即可恢复。

一，本地仓库下载

1.1，参考本站中docker本地仓库搭建，链接：<http://www.linuxea.com/1424.html>，搭建registry

1.2，安装

```
docker run -d -p 5000:5000 registry
```

这时候可以看到运行了两个容器

```
[root@linuxea-com ~]# docker ps -a
```

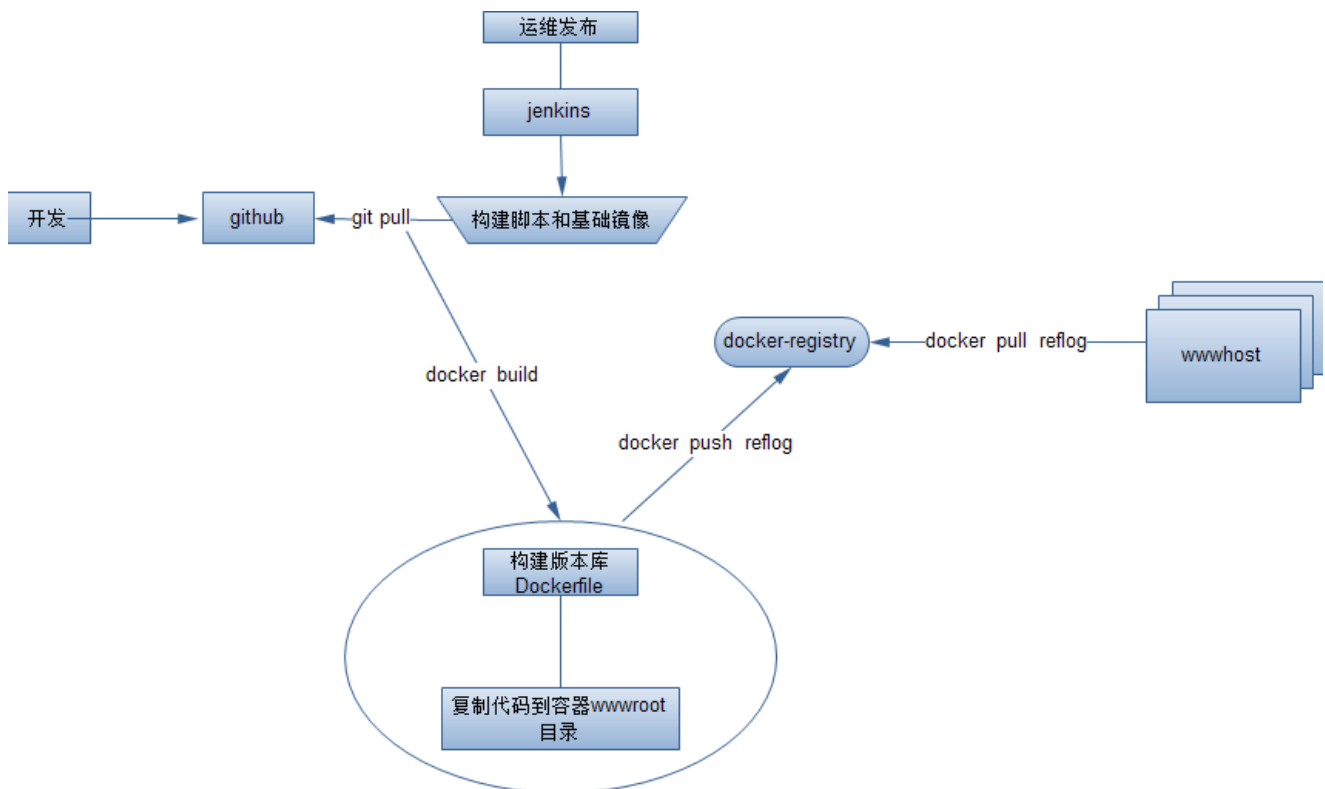
CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS
PORTS	NAMES			
ebe95cb71671	registry	"/entrypoint.sh /etc/"	2 minutes ago	Up 2 minutes
0.0.0.0:5000->5000/tcp	tender_wright			
ca797ad15342	centos	"bash"	20 hours ago	Up 20 hours
test				

```
[root@linuxea-com ~]#
```

二，构建一个docker的nginx镜像

首先，构建一个nginx基础镜像，只需要将日志放出来即可。

当构建完成后，在编写一个Dockerfile，在本地通过git pull拉取代码到，COPY将本地代码复制到容器中后，build镜像并且push到本地仓库，此时。便可以使用远端docker pull拉取。其中每次构建会拿git relog中的版本好做标记，回滚也是需要用上标记的版本号。如下图：



docker基础镜像Dockfile和代码构建的Dockfile，在github上存储，直接可以拿来使用

```
#!/bin/bash
#####
# File Name: jc.sh:wq
# Author: www.linuxea.com
# Email: usertzc@gmail.com
# Version:
# Created Time: 2016年12月31日 星期六 16时15分16秒
#####
wwwp=/wwwroot/docker
mkdir -p $wwwp
curl -Lks4 https://raw.githubusercontent.com/LinuxEA-Mark/jenkins_gitlab/master/Dockerfile -o
$wwwp/Dockerfile
cd $wwwp && docker build -t nginx . && rm -rf Dockerfile
curl -Lks4 https://raw.githubusercontent.com/LinuxEA-Mark/jenkins_gitlab/master/jenkins/Dockerfile
-o $wwwp/Dockerfile
```

我们下载一个脚本

```
curl -Lks4 https://raw.githubusercontent.com/LinuxEA-Mark/jenkins_gitlab_Docker/master/docker_fabu.sh -o /wwwroot/docker/docker_fabu.sh
chmod +x /wwwroot/docker/docker_fabu.sh
chown jenkins.jenkins /wwwroot/docker/docker_fabu.sh
```

脚本最终是由jenkins运行，需要在visudo中注释掉Defaults requiretty，添加jenkins的命令权限，如下：

```
\#Defaults    requiretty
jenkins ALL = (root)NOPASSWD:/usr/bin/docker,(root)NOPASSWD:/usr/local/bin/docker-compose,
(root)NOPASSWD:/bin/rm,(root)NOPASSWD:/bin/cp,(ALL)NOPASSWD:/usr/bin/git
```

在wwwroot目录下，克隆一次代码

```
[root@linuxea-com /wwwroot]# git clone git@10.0.1.61:root/docker_test.git
正克隆到 'docker_test'...
remote: Counting objects: 6, done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0)
接收对象中: 100% (6/6), done.
```

三，jenkins构建

和之前的几乎一样，创建自由风格

Jenkins

admin

注销

查找

Jenkins

docker_php

General

源码管理

构建触发器

构建环境

构建

构建后操作

项目名称

docker_php

描述

[Plain text] 预览

☐ GitHub project

☐ Throttle builds

☐ 丢弃旧的构建

☒ 参数化构建过程

String Parameter

名字

docker_fb

默认值

default

描述

[Plain text] 预览

添加参数

将jenkins和gitlab关联

源码管理

None

Git

Repositories

Repository URL

git@10.0.1.61:root/docker_test.git

Credentials

- none -

添加

高级...

Add Repository

Branches to build

Branch Specifier (blank for 'any')

*/master

Add Branch

源码库浏览器

(自动)

Additional Behaviours

添加

Subversion

这里指向脚本存放位置

构建

Execute shell

Command

```
if [ $docker_fb == 'default' ];then
    echo 'now fabu start'
    /var/lib/jenkins/docker_fabu.sh
else
    echo "now rollback to version $docker_fb"
    /var/lib/jenkins/docker_fabu.sh $docker_fb
fi
```

See [the list of available environment variables](#)

高级...

增加构建步骤 ▾

构建后操作

增加构建后操作步骤 ▾

可以参考上一篇文章中的步骤，本章只是换了docker，加了docker仓库，其他没变：<http://www.linuxea.com/1537.html>