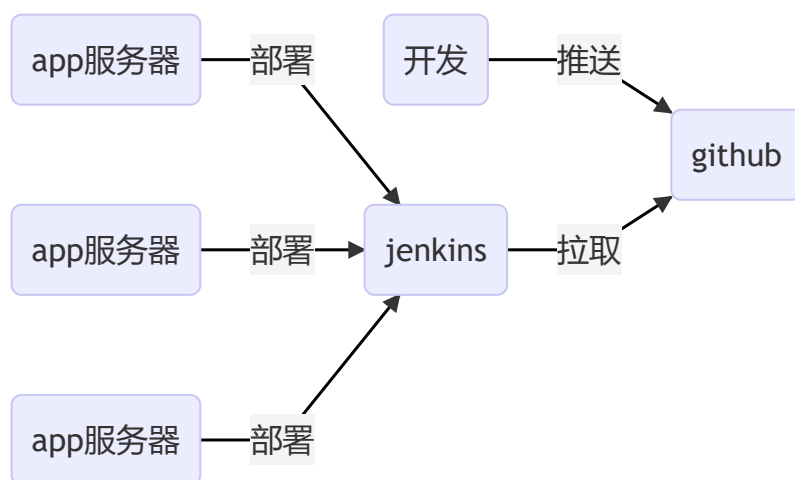
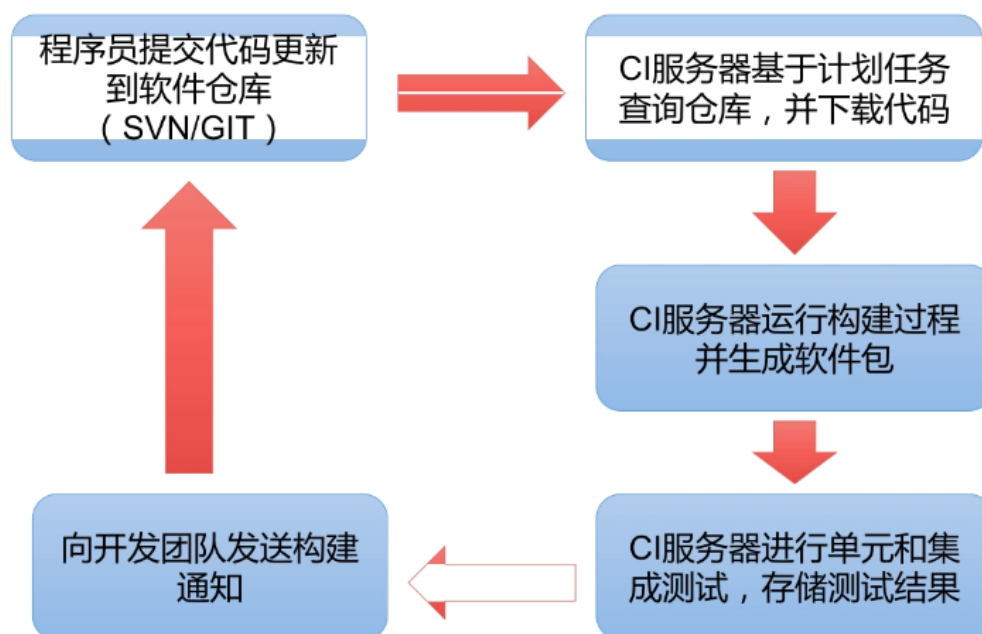


简单管理jenkins项目

简单流程图



- 开发推送代码到github上
- jenkins拉取



1.jenkins配置

jenkins各版本下载: <http://mirror.gruenehoelle.nl/jenkins/redhat-stable/>

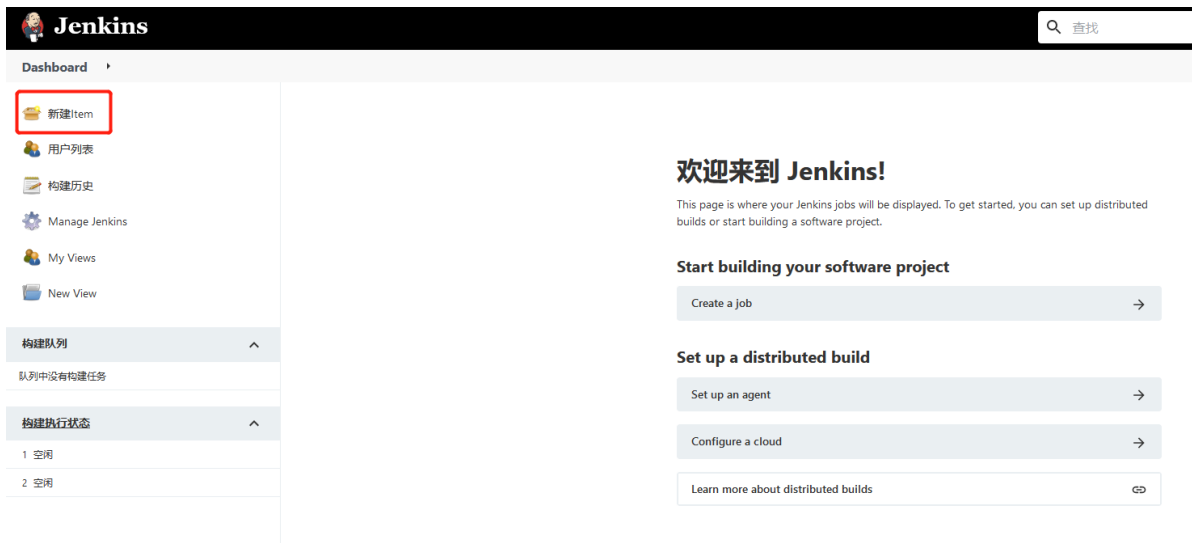
jenkins官网下载: <https://www.jenkins.io/download/>

2.准备git仓库

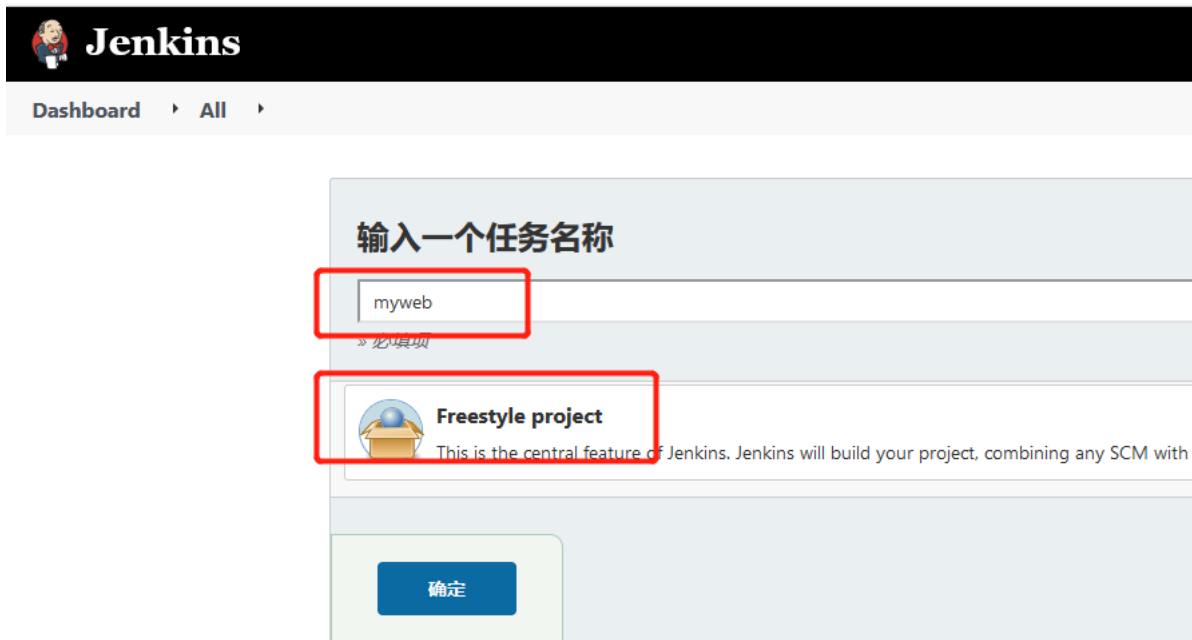
在这里使用的是github

3.管理jenkins项目

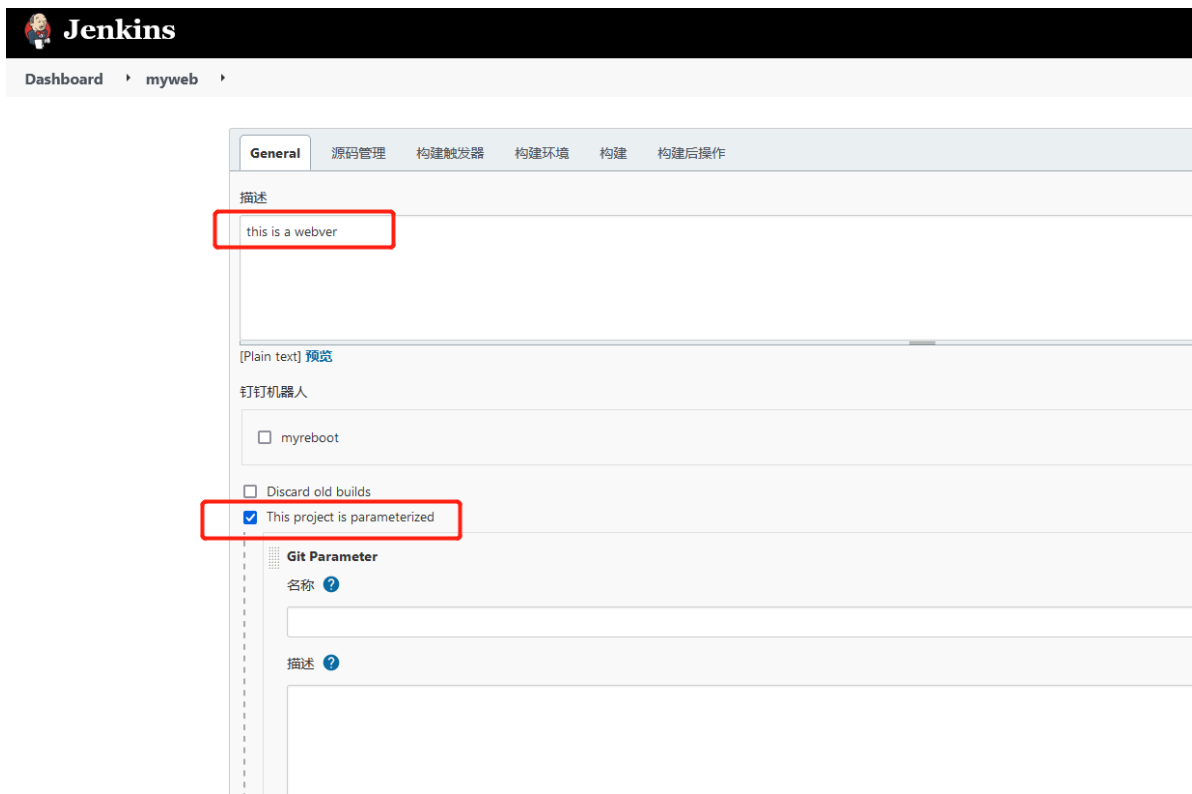
3.1 创建项目



选择自由风格的项目，类似于模板吧



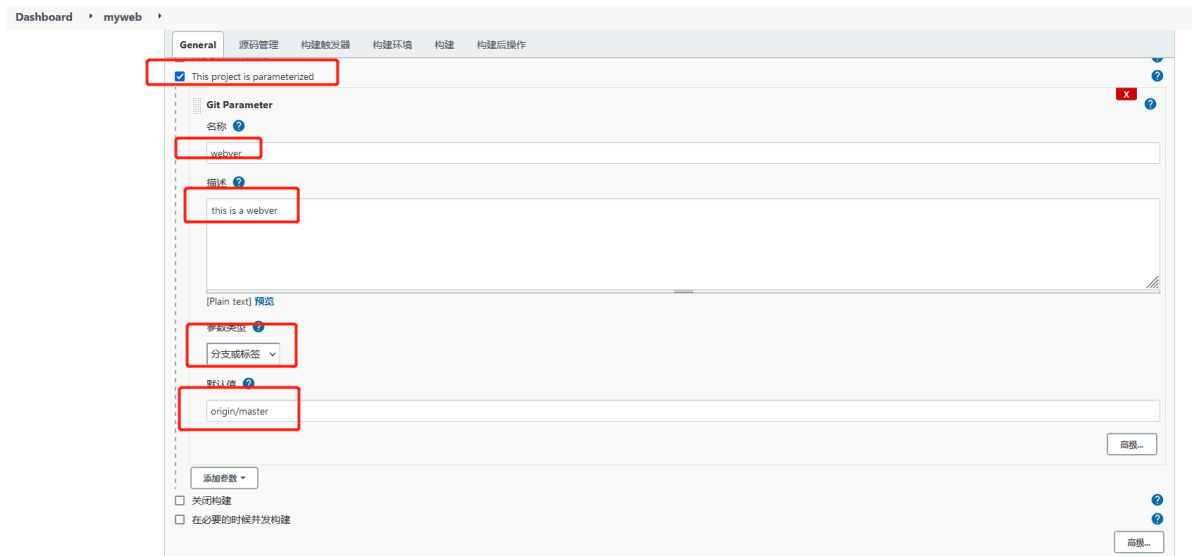
选择参数化构建过程，原因：程序有tag标记，在构建的过程中得知道是哪个版本的，勾上之后在构建的过程中就可以选择版本了



名称 是一个变量值，可引用

参数类型 是分支或标签，在构建的时候可以选择是构建标签还是某个分支

默认值 是在什么也没有选择的时候，默认构建的



源码管理 选择git

Repository URL 填写github地址

Credentials: 如果你的项目是非公开的，需要在里面添加用户名和密码的

Branches to build: 选择指定哪个分支去构建，这里引用上一张图中Git Patameterized下的名称做变量使用，这样在构建的时候可以选择标签或者分支

Additional Behaviours：构建后生成在不同的子目录下，以myweb-\$webver为名（希望构建的时候，使用不同的目录）

在jenkins上创建共享服务，例如apache、samba、nfs、ftp等等，以便让远程的服务器获取代码，远程服务器获取代码的时候，应检查代码的md5值，在jenkins服务器上安装apache服务（apache主要用于分发应用程序）

```
yum -y install httpd
mkdir -pv /var/www/html/deploy/pkgs
chown -R /var/www/html/deploy
systemctl start httpd
systemctl enable httpd
```

希望项目在构建的时候，使用不同的目录， **构建Execute shell脚本**

```
#构建的时候默认会在/var/lib/jenkins/workspace/myweb下生成myweb-$webver
pkg_dir=/var/www/html/deploy/pkgs #包的保存目录
cp -r myweb-$webver $pkg_dir
cd $pkg_dir
rm -rf myweb-$webver/.git #git克隆后的版本库不需要了，删除即可
tar czf myweb-$webver.tar.gz myweb-$webver #删除后打tar包
rm -rf myweb-$webver #打完tar包之后删掉目录
md5sum myweb-$webver.tar.gz | awk '{print $1}' > myweb-$webver.tar.gz.md5 #取md5值
cd ..
[ -f live_ver ] && cat live_ver > last_ver #last_ver表示上一个版本，live_ver表示当前版本
echo -n $webver > live_ver #表示当前目录
```



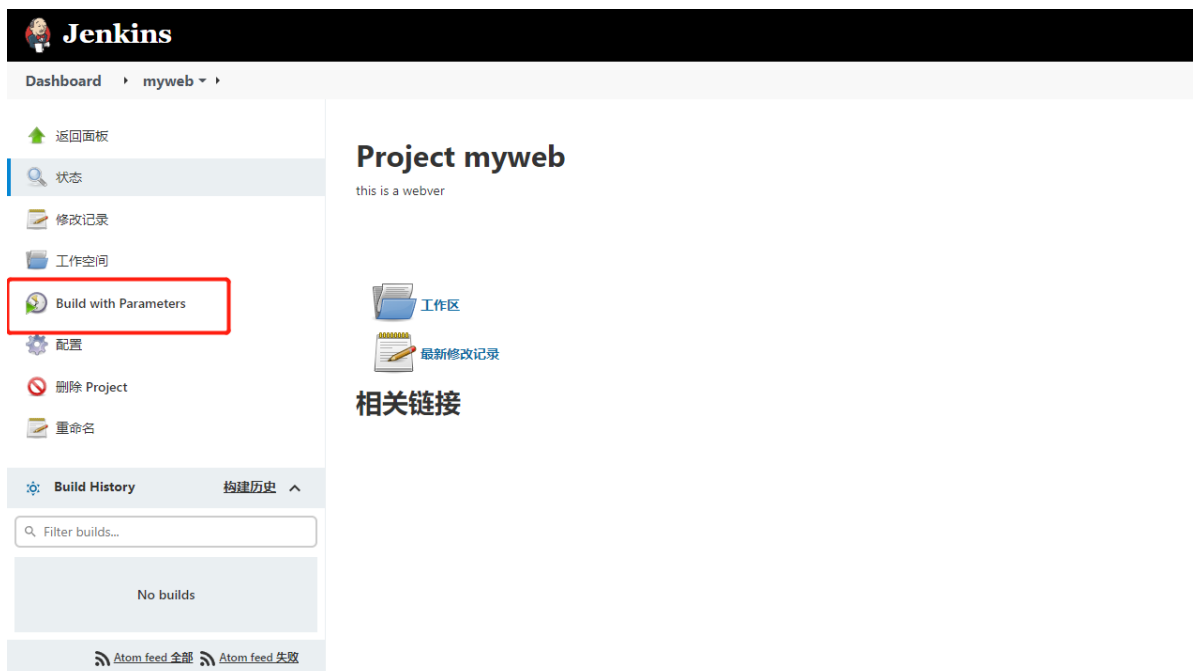
3.3 构建项目

首先访问apache如下:

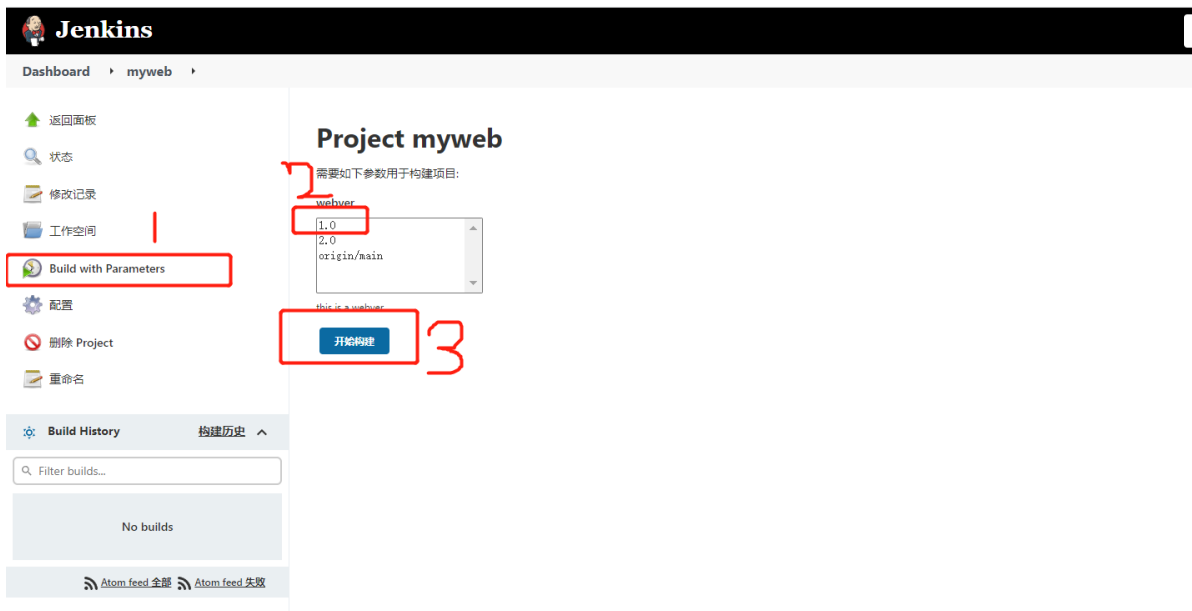
Index of /deploy

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
pkgs/	2022-03-03 17:11	-	

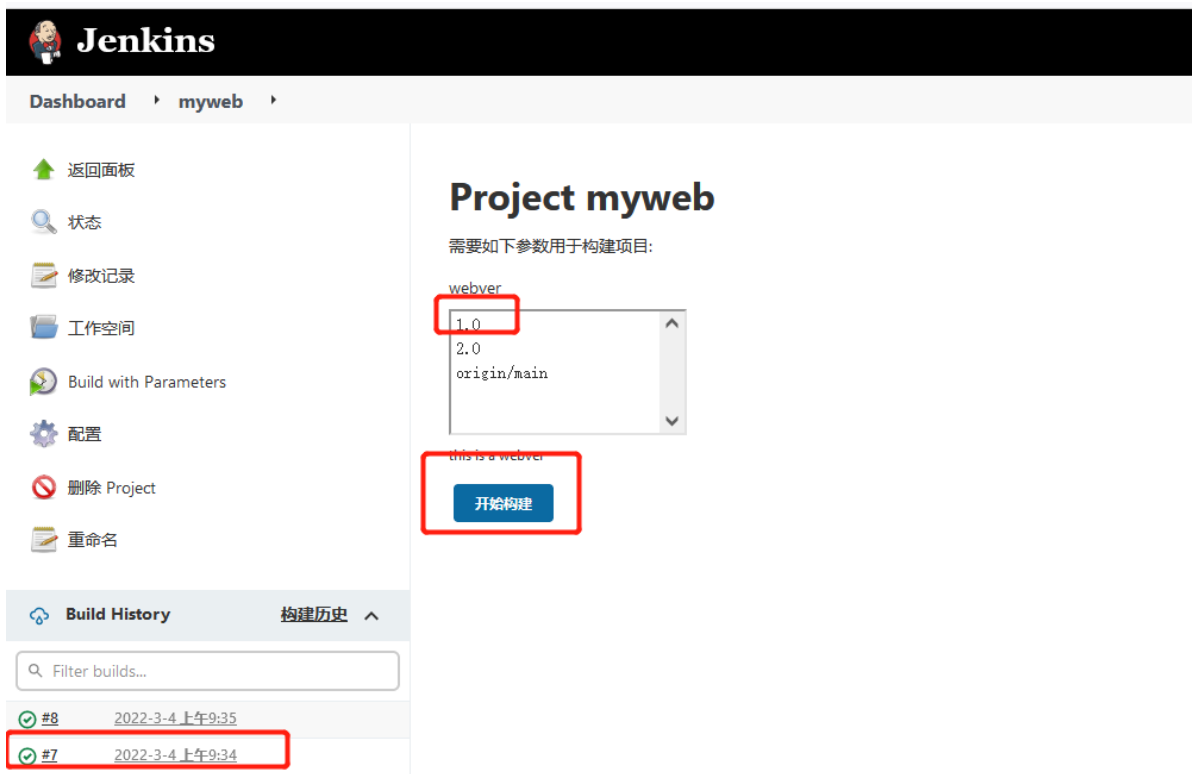
构建1.0项目



开始构建项目, 选择1.0开始构建



构建成功，可以查看控制台输出



如果配置了钉钉，钉钉收到的消息是这样的

我的reboot

6分钟前

reboot1 机器人

myweb

任务: #7

状态: 开始

持续时间: 3 毫秒 and counting

执行人: admin jenkins构建

更改记录

控制台

reboot1 机器人

myweb

任务: #7

状态: 成功

持续时间: 1.7 秒

执行人: admin jenkins构建

更改记录

控制台

reboot1 机器人

myweb

任务: #7

状态: 成功

持续时间: 1.7 秒

执行人: admin jenkins构建

更改记录

控制台

详情

Dashboard > myweb > #7

```
> git --version # git version 1.8.3.1
> git fetch --tags --progress
https://github.com/hejings/myweb.git
+refs/heads/*:refs/remotes/origin/* # timeout=10
> git config remote.origin.url
https://github.com/hejings/myweb.git # timeout=10
> git config --add remote.origin.fetch
+refs/heads/*:refs/remotes/origin/* # timeout=10
Avoid second fetch
> git rev-parse origin/1.0`[commit] # timeout=10
> git rev-parse 1.0`[commit] # timeout=10
Checking out Revision
058d8d4cb9c32a5fd0298a2a203f814969d80cbd (1.0)
> git config core.sparsecheckout # timeout=10
> git checkout -f
058d8d4cb9c32a5fd0298a2a203f814969d80cbd # timeout=10
Commit message: "init data"
> git rev-list --no-walk
058d8d4cb9c32a5fd0298a2a203f814969d80cbd # timeout=10
[myweb] $ /bin/sh -xe
/tmp/jenkins5750062459901085635.sh
+ pkg_dir=/var/www/html/deploy/pkgs
+ cp -r myweb-1.0 /var/www/html/deploy/pkgs
+ cd /var/www/html/deploy/pkgs
+ rm -rf myweb-1.0/.git
+ tar czf myweb-1.0.tar.gz myweb-1.0
+ rm -rf myweb-1.0
+ md5sum myweb-1.0.tar.gz
+ awk '{print $1}'
+ cd ..
+ '[' -f live_ver ']'
+ echo -n 1.0
Finished: SUCCESS
```

下面开始构建2.0，构建成功后就可以在apache服务器上查看当前版本和上一个版本

myweb [Jenkins]

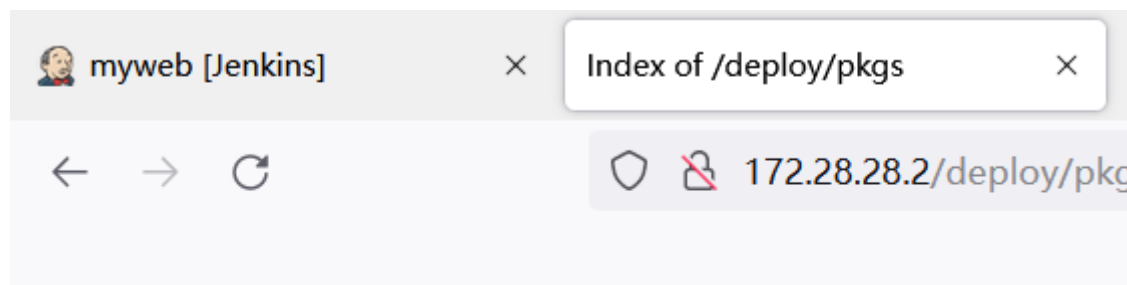
Index of /deploy

← → ↻






172.28.28.2/deploy/

Index of /deploy

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
last_ver	2022-03-04 09:41	3	
live_ver	2022-03-04 09:41	3	
pkgs/	2022-03-04 09:41	-	



Index of /deploy/pkgs

	Name	Last modified	Size	Description
	Parent Directory		-	
	myweb-1.0.tar.gz	2022-03-04 09:34	186	
	myweb-1.0.tar.gz.md5	2022-03-04 09:34	33	
	myweb-2.0.tar.gz	2022-03-04 09:41	194	
	myweb-2.0.tar.gz.md5	2022-03-04 09:41	33	