

目的

通过 `jenkins` 实现 `KIAM` 的自动化部署，达到持续集成的目的。当前实现效果是开发者开发代码提交 `MR` 后，待管理员审核完毕合并 `MR` 后，自动升级到测试环境中。

Jenkins搭建自动部署任务

登录jenkins



首次登录没有账号 使用公司邮箱
注册账号

欢迎来到 Jenkins!

[创建一个用户账号](#) 如果你没有注册用户.

登录

☐ 保持登录状态

创建一个账号！

如果你已经有了一个 Jenkins 账号，[请登陆](#)

用户名

全称

使用公司邮箱

邮箱

密码

☐ 显示

对于每个网站来讲，高强度的密码一般都是长密码且唯一的。请使用不少于5~6位的安全密码。

创建账号

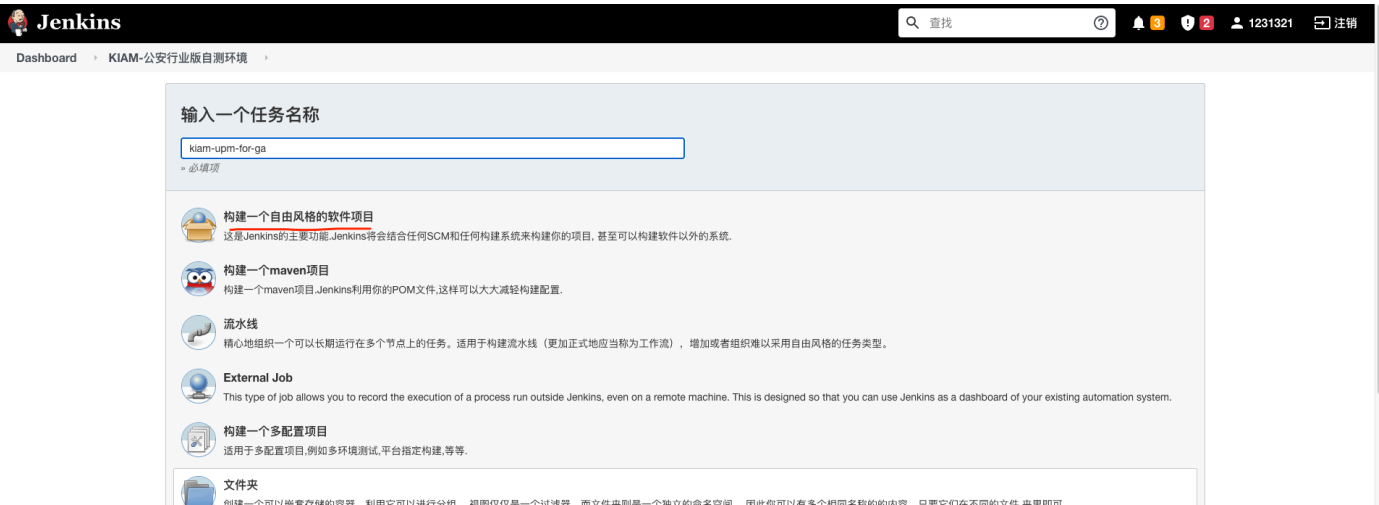
登录成功以后，选择 **KIAM-公安行业版自测环境**，为公安项目的主要模块

S	W	名称 ↓	上次成功	上次失败	上次持续时间
✓	🔗	KIAM-UI-M-3.0.0.1.0-RC_FOR_GA	1 天 21 小时 - #120	2 月 25 天 - #111	1 分 51 秒
✓	🔗	KIAM-UPM-3.0.0.1.1-RC_FOR_GA	1 天 21 小时 - #43	无	1 分 20 秒
✓	🔗	KIAM-USS-3.0.0.1.1-RC_FOR_GA	4 天 20 小时 - #15	无	24 秒
✓	🔗	sx_urm_front	1 天 21 小时 - #152	8 天 18 小时 - #144	4 分 14 秒
✓	🔗	xdxx-front	4 天 19 小时 - #85	7 月 28 天 - #56	44 秒

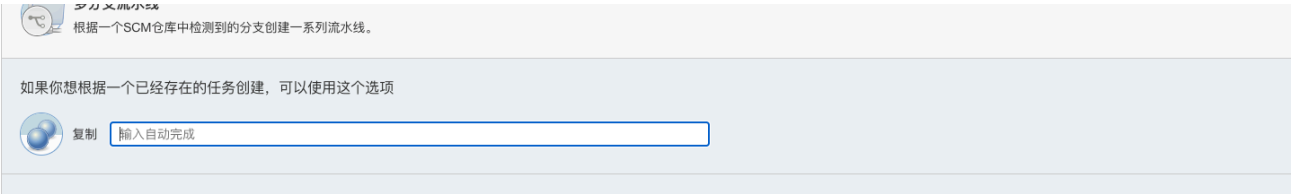
构建一个kiam的自动部署任务

Jenkins 使用公司环境的 **10.2.0.3:3000** 服务

这里以 **kiam-upm** 为参考项目，从头构建一个自动部署任务



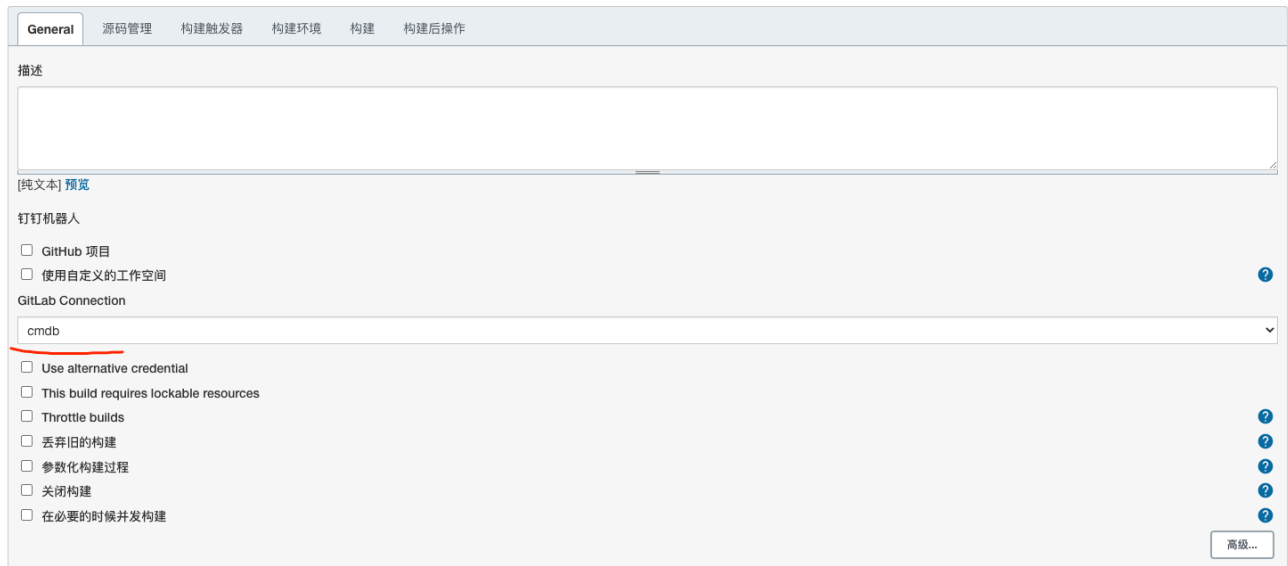
也可以直接以现有项目为模版，快速构建项目

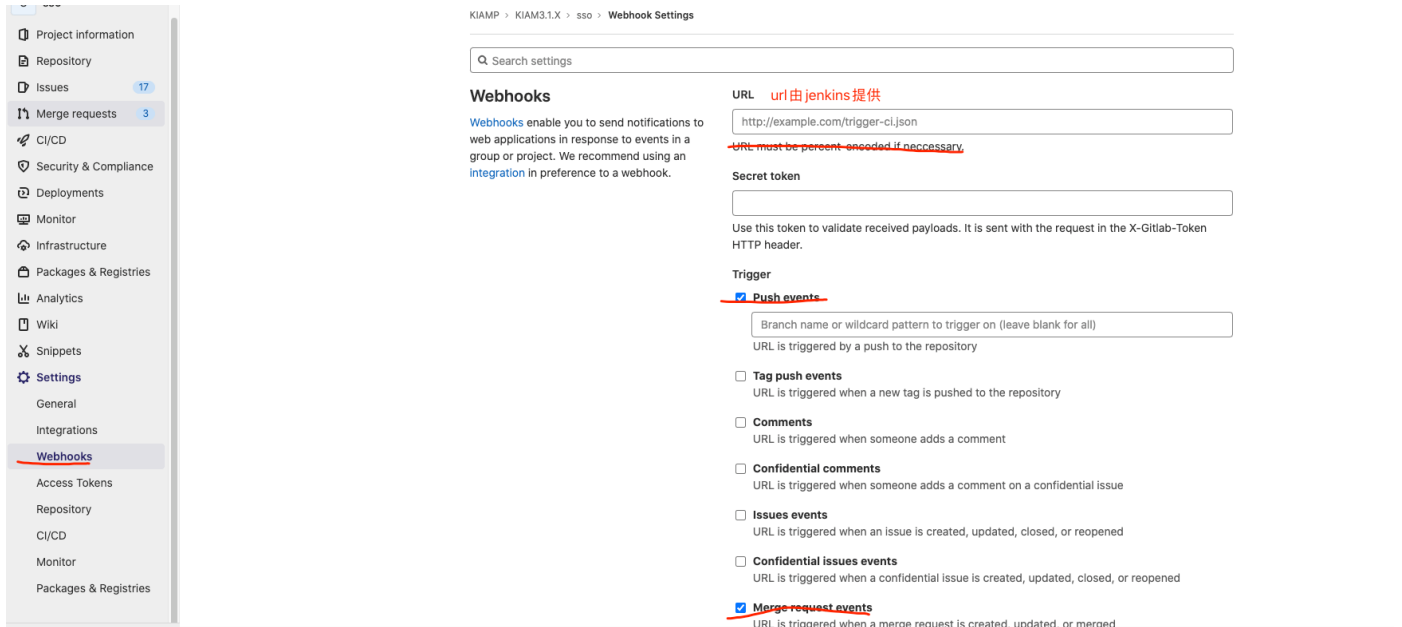


1. 设置 **General**

在 **GitLab Connection** 中执行连接为 **CMDB**

设置任务描述，指定连接的 **GitLab**





4.构建项目升级包

这一步通过 `jenkins` 支持的 `gradle` 脚本来打包项目升级包，在 `jenkins` 中任务执行时，所有任务在同一行执行，所以需要在 `gradle` 脚本的任务中编写好需要的任务，再在 `jenkins` 中进行脚本的配置。

`kiam` 目前使用 `springboot` 启动，可以通过 `gradle` 自带的 `bootjar` 任务进行打包，脚本如下

#清理当前环境下编译文件

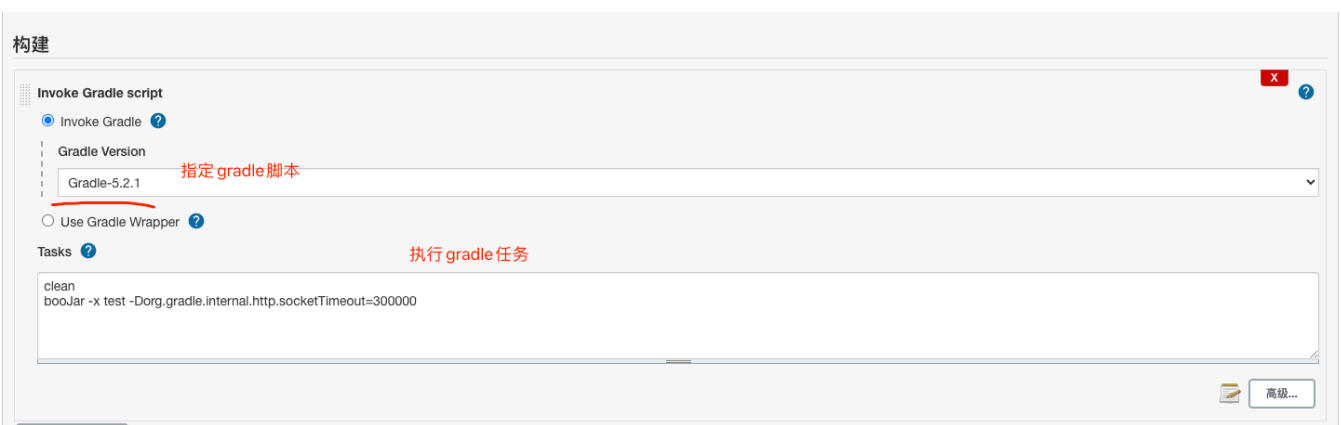
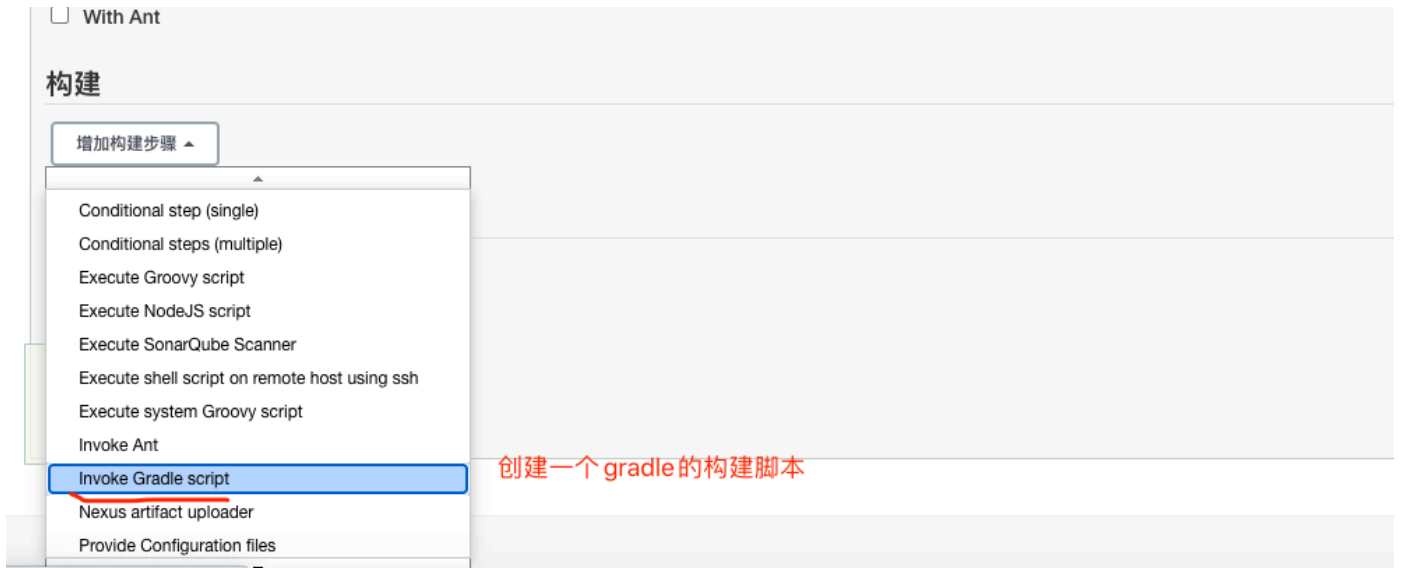
```
clean
```

#执行任务，并设置连接远程仓库的超时时间，防止连接不上仓库而一直等待阻塞任务

```
bootJar -x test -Dorg.gradle.internal.http.socketTimeout=300000
```

运行的实际效果

```
[KIAM-UI-3.0.0.1.0-RC_FOR_GA] $ /opt/gradle/bin/gradle clean bootJar -x test -Dorg.gradle.internal.http.socketTimeout=300000 -b /var/lib/jenkins/workspace/KIAM-UI-3.0.0.1.0-RC_FOR_GA/backend/build.gradle
```



5.构建后操作

将打包的项目升级到测试环境中。升级完成后需要执行指定脚本,用于重启服务。

```
#!/bin/bash
export JAVA_HOME=/usr/local/jdk1.8.0_131
export KIAM_HOME=/opt
cd /opt/products/upm/bin
echo "关闭服务....."
sh shutdown.sh
echo "启动服务"
sh startup.sh
```

