

JENKINS 用户使用手册

| 版本号 | 修订人 | 修订日期 | 修订描述 |
|----------|-----|------------|--------|
| V1.0.0.0 | 孙科 | 2018-05-15 | 创建初始版本 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

目录

| | |
|--------------------|----|
| 基本信息 | 3 |
| 主机 | 3 |
| Jenkins | 3 |
| Sonar | 3 |
| 主要目录 | 3 |
| 常用操作 | 3 |
| Jenkins 启动 | 3 |
| Jenkins 停止 | 4 |
| Api 启动 | 4 |
| 模板说明 | 4 |
| 参数说明 | 4 |
| Jenkins 内置参数 | 5 |
| Jenkins 配置参数 | 5 |
| 配置方式 | 5 |
| 已配置环境变量说明 | 5 |
| 自定义参数 | 6 |
| 任务配置 | 7 |
| 权限管理 | 10 |
| 创建用户 | 10 |
| 创建角色 | 10 |
| 分配权限 | 11 |

基本信息

主机

10.1.3.33 `sudo root/aspire+888` `jenkins/aspire+888`

Jenkins

地址: `http://10.1.3.33:8080`

账号密码: `jenkins/aspire+888`

Sonar

地址: <http://10.1.3.33:9000>

账号密码: `admin/admin`

主要目录

Jenkins 工作空间 `/opt/jenkins_slave/workspace`

Jenkins 发布目录 `/opt/jenkins_release`

常用操作

Jenkins 启动

1. 切换到 root 权限 `sudo su -`

```
2.systemctl start jenkins
```

Jenkins 停止

```
1.切换到 root 权限 sudo su -
```

```
2.systemctl stop Jenkins
```

Api 启动

1. 使用 jenkins 用户登录到 10.1.3.33 机器
2. 进入目录/home/jenkins/api→ `cd /home/jenkins/api`
3. 执行 start.sh 脚本 → `./start.sh`

模板说明

为了方便任务配置，提高效率，我们在 jenkins 中设置了 2 个任务模板，一个是基于 git 库的 GIT_TEMPLATE，一个是基于 svn 库的 SVN_TEMPLATE。我们可以通过复制的方式快速的完成一个任务的配置。

由于 SVN，GIT 在基线策略上略有差异，因此需要使用不同的模板来配置任务。

两个模板有且只有基线策略是不同的，因此两个模板我们需要关注的地方是一致的，也就是说，复制任务后，需要修改的地方是一样的。

参数说明

在我们的模板中使用了参数，这些参数大致可以分为 jenkins 内置参数，jenkins 配置

参数，自定义参数。

Jenkins 内置参数

Jenkins 内部提供了部分参数供用户使用，如

BUILD_ID：任务当前版本

JOB_BASE_NAME：任务名称

我们可以通过地址：<http://10.1.3.33:8080/env-vars.html/> 查看到 jenkins 内部提供的所有参数。

Jenkins 配置参数

Jenkins 内置的参数是固定的，我们也可以给 jenkins 配置参数，这些参数可以在我们运行任务的时候作为环境变量来使用。

配置方式

1. 登录 jenkins
2. 进入系统管理 → 管理节点 → 配置从节点
3. 找到节点属性
4. 勾选环境变量
5. 在这里可以添加任意你想要的环境变量

已配置环境变量说明

为了满足模板需求，目前我们已经在这里配置了一些环境变量，具体参数如下：

(如果我们有一个可以访问任意项目的账户，那么我们不需要分别创建 svn，git 的帐号密

码，使用一套即可；由于我们并没有安装 jdk5，jdk6，jdk7，因此这些环境变量都是指向的一个空目录)

GIT_USER：git 用户名

GIT_PWD：git 密码

SVN_USER：svn 用户

SVN_PWD：svn 密码

RELEASE_HOME：打包后文件存放目录

JENKINS_HOME：Jenkins 工作目录

JDK8：jdk8 home 目录

JDK7：jdk7 home 目录

JDK6：jdk6 home 目录

JDK5：jdk5 home 目录

自定义参数

为了接收 eip 接口过来的参数，我们给任务配置了一些接受参数，这些参数也是可以在jenkins 任务的各个块中使用的，但是这些参数对各个块是相互独立的，我们在构建模块里面修改了参数 a，在发送邮件模块我们是无法获取到修改后的值的。

我们自定义的参数和 eip 传人的参数是对于的，包括

COMMIT_USER: 构建提交人

NOTIFY_USER_LIST：构建知会人

VSS_PATH：库路径

CODE_PATH：代码路径

PRODUCT : 产品名称

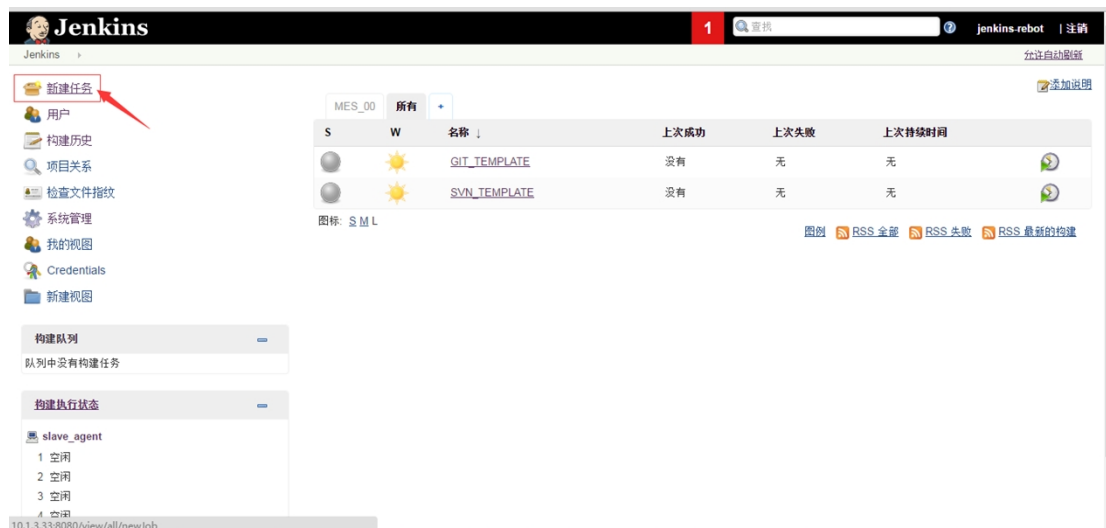
COMPONENT : 组建名称

PATCH_NUM : patch 编号

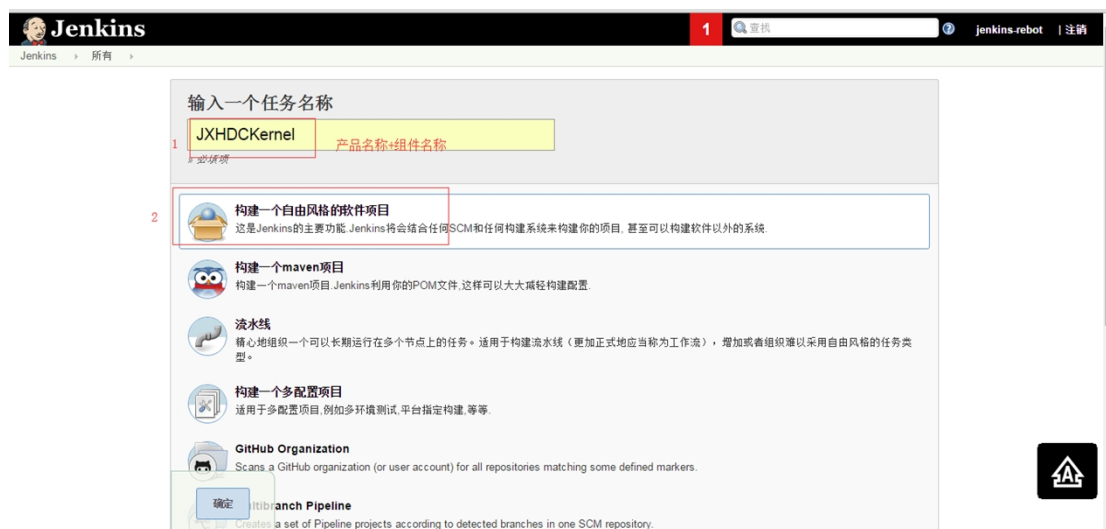
BASELINE : 基线号

任务配置

1. 进入jenkins 页面并登录
2. 点击新建任务

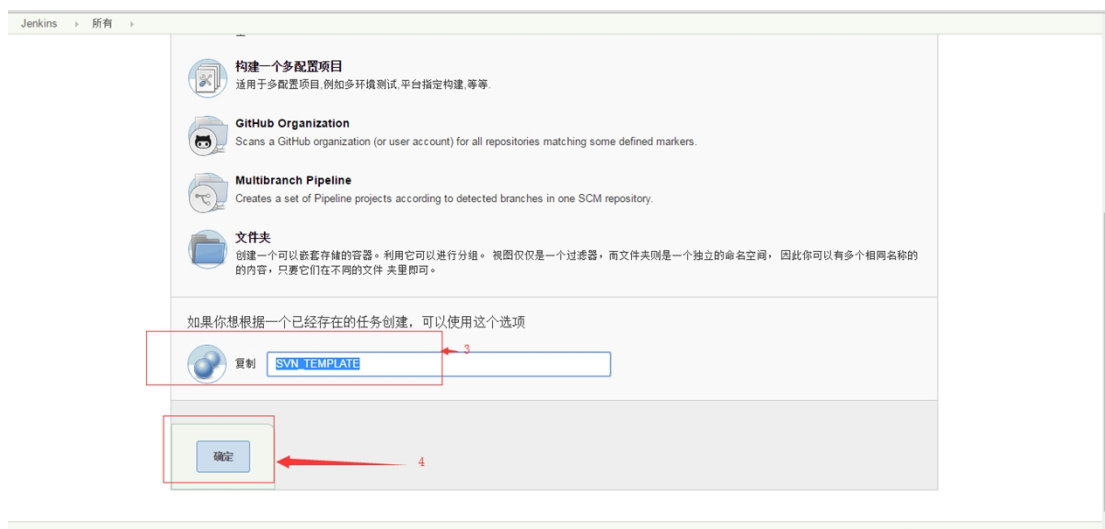


3. 输入任务名称 (产品名称+组件名称), 选择构建一个自由分风格的软件项目



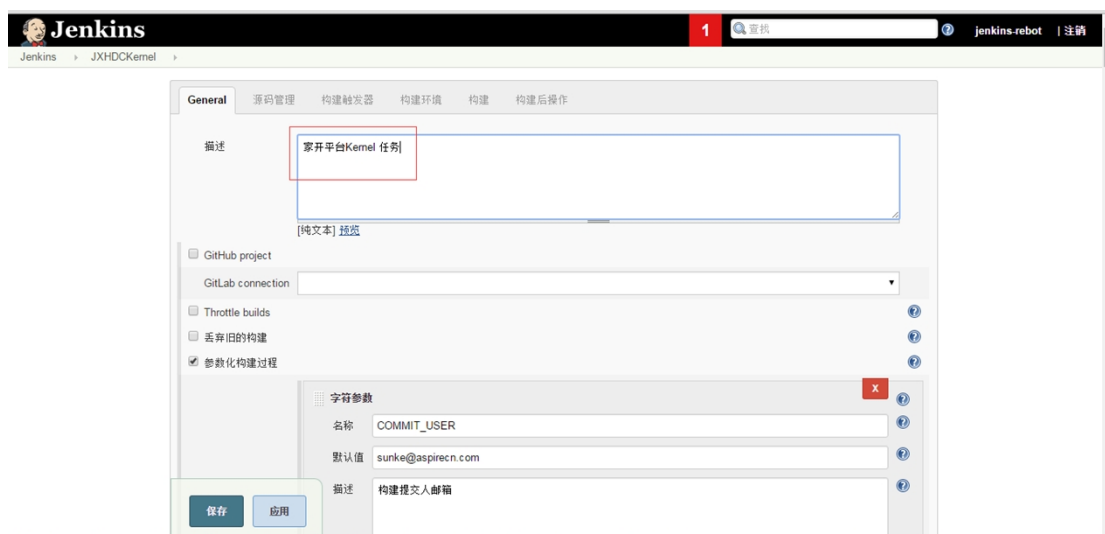
4. 在复制框内输入你需要复制的任务名称，如果是 svn 库请输入

SVN_TEMPLATE，否则输入 GIT_TEMPLATE；点击保存



5. 接下来我们需要安装我们项目的实际情况来修改任务的一些值

6. 修改项目描述，简单描述下这个任务咯~~



7. 修改参数化构建里面的参数，需要修改的参数及建议值如下：

| 参数名称 | 说明 | 修改策略 |
|------------------|-----------------|---------------|
| COMMIT_USER | 提交人邮箱[eip 接口参数] | 修改为该产品 TL 邮箱 |
| NOTIFY_USER_LIST | 知会人邮箱[eip 接口参数] | 修改为该产品对应项目组邮箱 |
| VSS_PATH | 代码库地址[eip 接口参数] | 修改为该产品的实际地址 |
| CODE_PATH | 代码路径[eip 接口参数] | 修改为该产品的实际地址 |
| PRODUCT | 产品名称[eip 接口参数] | 修改为该产品的实际产品名称 |
| COMPONENT | 组件名称[eip 接口参数] | 修改为该产品的实际组建名称 |

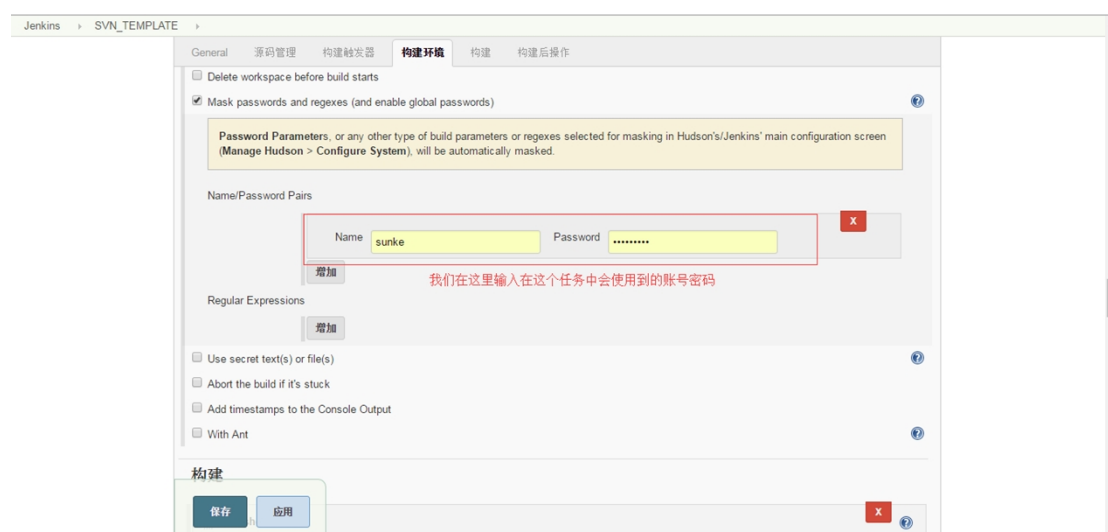
| | | |
|-----------|-------------------|----------------------|
| PATCH_NUM | Patch 号[eip 接口参数] | 不用修改 |
| BASLINE | 基线名称[eip 接口参数] | 不用修改 |
| TIME_STMP | 编译发起时间 | 不用修改 |
| JAVA_HOME | 编译使用的 jdk 版本 | 指定 jdk 版本，选择已配置的 jdk |

8. 修改账号密码

我们需要将在这个任务中使用到的账号密码在 mask passwords 中配置，避免密码直接在控制台输出。

注意了：这里的帐号密码是本任务中使用到的，并且这里的配置和 jenkins 环境变量中的配置是独立的，也就是说我们通过 jenkins→系统管理→管理节点→配置从节点配置了账号密码，在这里还是需要再配置一下。

当然了，如果我们有一个账号可以访问任意项目，那么配置好模板后，以后的任务都可以忽略该步骤了。



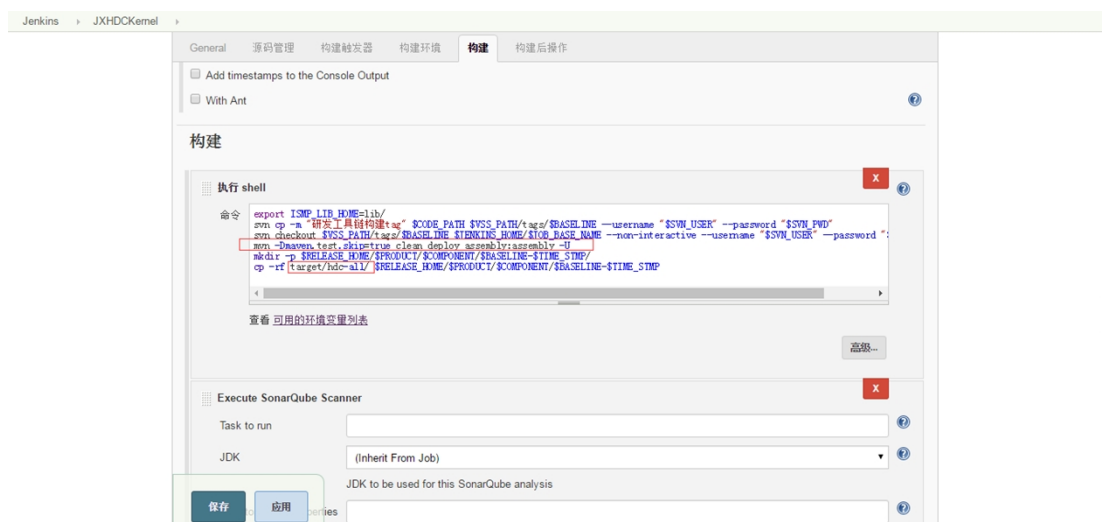
9. 修改构建内容

构建部分需要修改 2 个地方，一个是构建的命令，一个是构建后包存放位置。

正常来说如果是 maven 构建，一般来说都是

```
mvn -Dmaven.test.skip=true clean deploy assembly:assembly -U
```

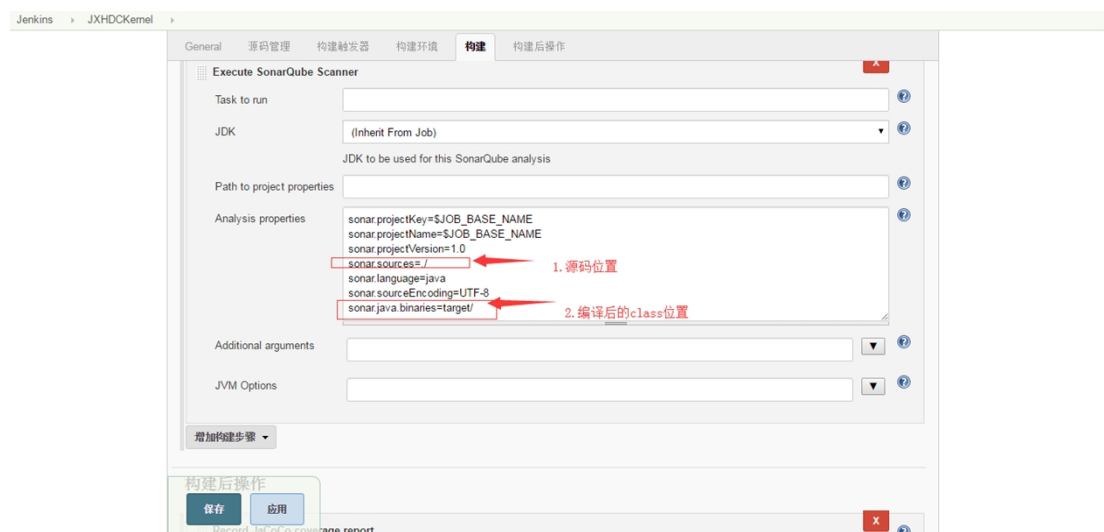
当然了实际上构建命令需要项目组 TL 提供给我们咯~~~



10. Sonar 扫描配置

这里我们需要修改 2 个地方，一个是源码的位置，一个编译后 class 存放目录，这 2 个目录都是相对jenkins 工作目录而言的。

所以这 2 个值也是需要项目组 TL 提供给我们咯~~~



~~~~~到这里任务配置就算完成了~~~~

# 权限管理

## 创建用户

登录 jenkins , 进入 系统管理 → 管理用户 → 新建用户

按如下图所示填写用户信息, 点击 新建用户 即可



The screenshot shows the Jenkins 'New User' form. On the left sidebar, there are links for '返回面板' (Return to Dashboard), '系统管理' (System Management), and '新建用户' (New User). The main form area is titled '新建用户'. It contains the following fields:

- 用户名 (Username): admin001
- 密码 (Password): \*\*\*\*\*
- 确认密码 (Confirm Password): \*\*\*\*\*
- 全名 (Full Name): 管理员
- 电子邮件地址 (Email Address): admin001@aspirecn.com

At the bottom of the form is a button labeled '新建用户'.

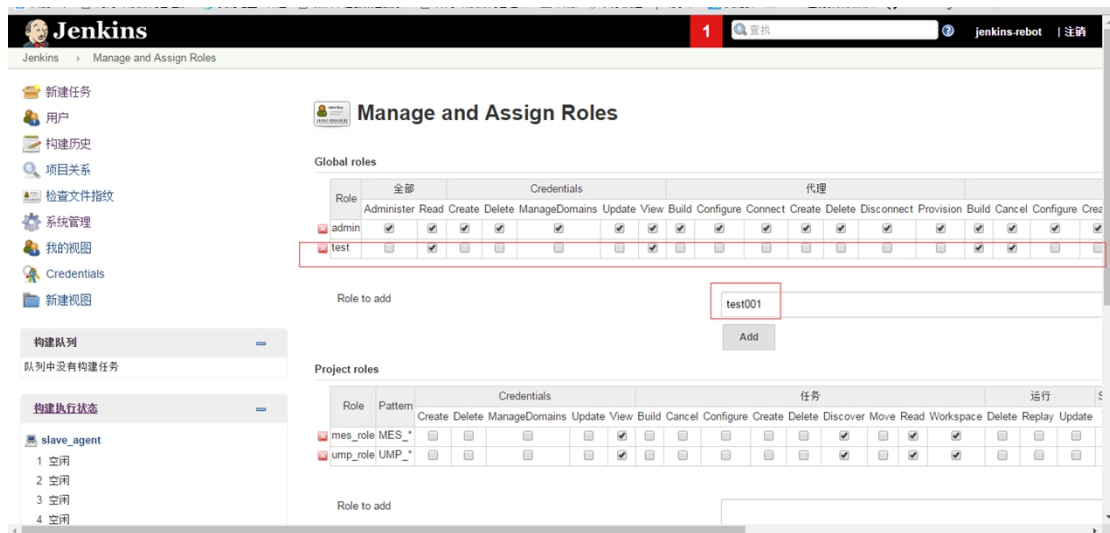
## 创建角色

登陆 jenkins , 进入 系统管理 → Manage and Assign Roles → Manage Roles

1. 在 **Role to add** 的输入框中填写需要创建的角色名称
2. 点击 **add** 按钮
3. 勾选权限, 全部栏中的 read 是必须的, 否则登陆后报没有权限, Credentials, 代理

两项的权限不用分配, 其他的权限勾选后分配给对应的角色

4. 点击 **save** 按钮



## 分配权限

登陆 jenkins , 进入 系统管理 → Manage and Assign Roles → Assign Roles

1. user/group to add 输入框中输入用户名称 , 这里输入的用户名称
2. 点击 **add** 按钮
3. 勾选对应需要分配的权限
4. 点击 **save** 按钮

