

关于 Jenkins 的项目配置说明

一. 如何从 svn 中获取项目代码到 Jenkins?

1. 启动 Jenkins:从浏览器中输入 <http://localhost:8080>,点击新建任务,输入任务名,选择自由风格的软件项目,然后点击确定,此时则创建了一个工程项目.在 Jenkins 主页可看到新建的工程.



输入一个任务名称 ¹

» 该字段不能为空，请输入一个合法的名称

**构建一个自由风格的软件项目** ²

这是Jenkins的主要功能.Jenkins将会结合任何SCM和任何构建系统来构建你的项目,甚至可以构建软件以外的系统.

**构建一个多配置项目**

适用于多配置项目,例如多环境测试,平台指定构建,等等.

如果你想根据一个已经存在的任务创建,可以使用这个选项

 复制

³

S	W	名称 ↓	上次成功	上次失败	上次持续时间
		svn_project09	16 小时 - #11	无	1.7 秒

图标: 小 虫 大

图例  RSS 全部  RSS 失败  RSS 最新的构建

2. 点击工程名进入到工程页面,选择配置选项.



Jenkins > svn_project09

工程 svn_project09

- 返回面板
- 状态
- 修改记录
- 工作空间
- 立即构建
- 删除工程
- 配置**
- Email Template Testing
- 重命名

工作区

最新修改记录

相关链接

- [最近一次构建\(#11\), 16 小时之前](#)
- [最近稳定构建\(#11\), 16 小时之前](#)
- [最近成功的构建\(#11\), 16 小时之前](#)
- [最近完成的构建\(#11\), 16 小时之前](#)

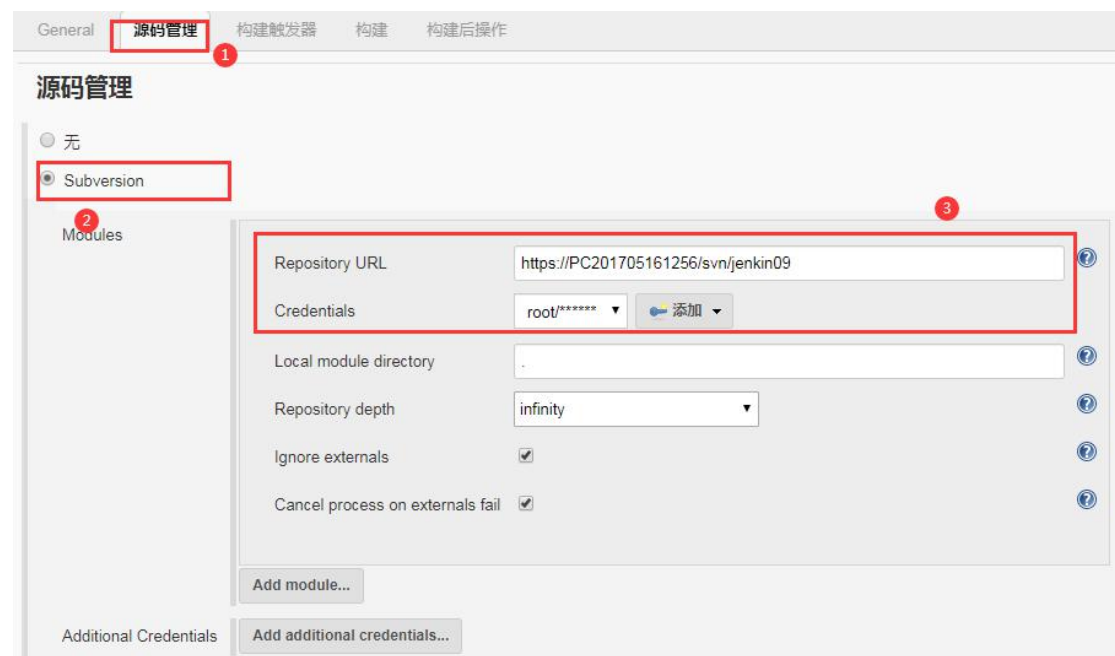
Build History

构建历史

find

#	Time
#11	2020-1-3 下午4:29
#10	2020-1-3 下午3:39

3. 点击源码管理,选择 Subversion,在 Repository URL 中填入需要获取代码的 svn 仓库路径,在 Credentials 中点击添加,在弹出的对话框中只需要输入能够访问 svn 服务器的用户名和密码. 然后点击应用,保存.



General **源码管理** 构建触发器 构建 构建后操作

源码管理

☐ 无

☒ Subversion

Modules

Repository URL:

Credentials: [添加](#)

Local module directory:


Repository depth:


Ignore externals: ☒

Cancel process on externals fail: ☒

[Add module...](#)

Additional Credentials: [Add additional credentials...](#)

 **Jenkins 凭据提供者: Jenkins**

 **添加凭据**

Domain:

类型:

范围:

用户名:

密码:

ID:

描述:

Local module directory:

Repository depth:

Ignore externals: ☒

Cancel process on externals fail: ☒

Additional Credentials:

Check-out Strategy:

Use 'svn update' whenever possible, making the build faster. But this causes the artifacts from the previous build to remain when a new build starts.

4. 现在已经能够从 svn 中获取项目代码到 Jenkins 服务器上,再次点击工程项目,点击立即构建.

所有 

S	W	名称 ↓	上次成功	上次失败	上次持续时间
		svn_project09	16 小时 - #11	无	1.7 秒

图标: 小虫大

Jenkins > svn_project09 >

工程 svn_project09

 返回面板

 状态

 修改记录

 工作空间

 **立即构建**

 删除工程

 配置

 Email Template Testing

 重命名

 工作区

 最新修改记录

相关链接

- 最近一次构建(#11), 16 小时之前
- 最近稳定构建(#11), 16 小时之前
- 最近成功的构建(#11), 16 小时之前
- 最近完成的构建(#11), 16 小时之前

 Build History

[构建历史](#)

5. 待读条完毕,会出现构建情况,蓝色的球表示构建成功.点击蓝色球体,会出现构建日志.此时能够得到 jenkins 的工作路径.意味着构建会将 svn 项目仓库下的代码提取到此目录中.

 #1 2020-1-2 下午4:49

 **控制台输出**

由用户 [admin](#) 启动

构建中 在工作空间 G:\ceshi\jenkins\workspace\svn_project09 中

Checking out a fresh workspace because there s no workspace at G:\ceshi\jenkins\workspace\svn_project09

Cleaning local Directory .

Checking out <https://pc201705161256/svn/jenkin09> at revision '2020-01-02T16:49:47.468 +0800' --quiet

Using sole credentials root/***** in realm '<<https://pc201705161256:443>> VisualSVN Server'

At revision 2

Finished: SUCCESS

<< jenkins > workspace > svn_project09 >

搜索 svn_project09

包含到库中 > 共享 > 新建文件夹

名称 修改日期 类型 大小

.svn	2020/1/4 9:23	文件夹	
django09	2020/1/3 11:40	文件夹	
success.html	2019/12/16 19:24	Chrome HTML D...	

6. 至此已经完成了将 svn 上的代码提取到 Jenkins 服务器上.

二. 如何执行提取过来的代码?

1. 在工程项目页面中点击配置,选择构建,点击增加构建步骤,选择执行 Windows 批处理命令.

 状态

 修改记录

 工作空间

 立即构建

 删除工程

 **配置**

 Email Template Testing

 重命名

工作区

最新修改

相关链接

- [最近一次构建](#)
- [最近稳定构建](#)
- [最近成功的构建](#)
- [最近完成的构建](#)

Build History

构建历史

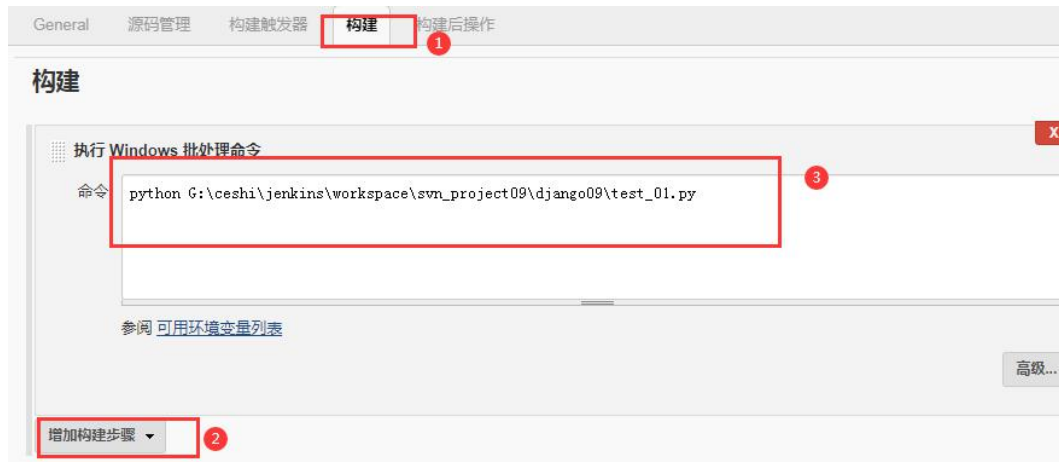
find

#12 2020-1-4 上午9:23



相关链接

- [最近一次构建](#)
- [最近稳定构建](#)
- [最近成功的构建](#)
- [最近完成的构建](#)



2. 在命令中写入运行工作目录下代码的命令.
3. 再回到工程页面点击构建,在弹出的构建情况中点击蓝色球体可查看代码的执行情况.

控制台输出

```
由用户 admin 启动
构建中 在工作空间 G:\ceshi\jenkins\workspace\svn_project09 中
Updating https://PC201705161256/svn/jenkin09 at revision '2020-01-02T17:33:52.597 +0800' --quiet
Using sole credentials root/***** in realm '<https://pc201705161256:443> VisualSVN Server'
At revision 2

No changes for https://pc201705161256/svn/jenkin09 since the previous build
[svn_project09] $ cmd /c call C:\Windows\TEMP\jenkins8719122825564354259.bat

G:\ceshi\jenkins\workspace\svn_project09>python G:\ceshi\jenkins\workspace\svn_project09\django09\test_01.py
清明时节雨纷纷

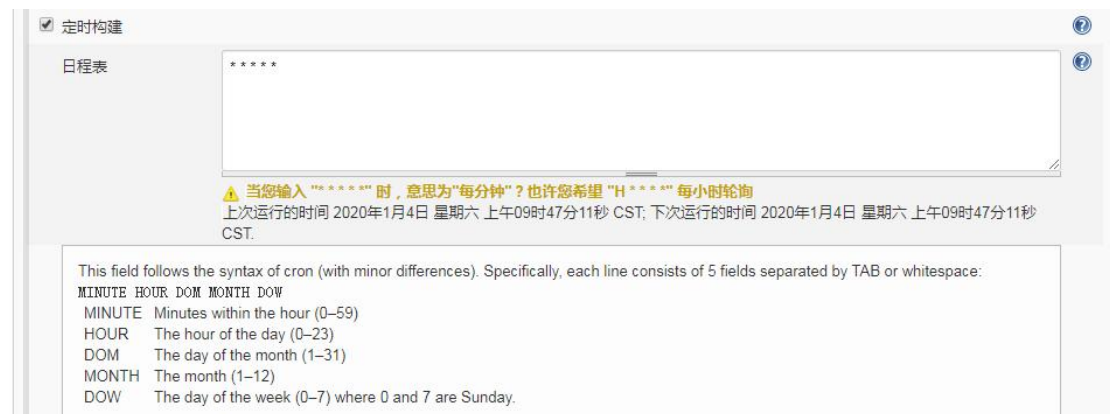
G:\ceshi\jenkins\workspace\svn_project09>exit 0
Finished: SUCCESS
```

三. 如何实现自动构建?

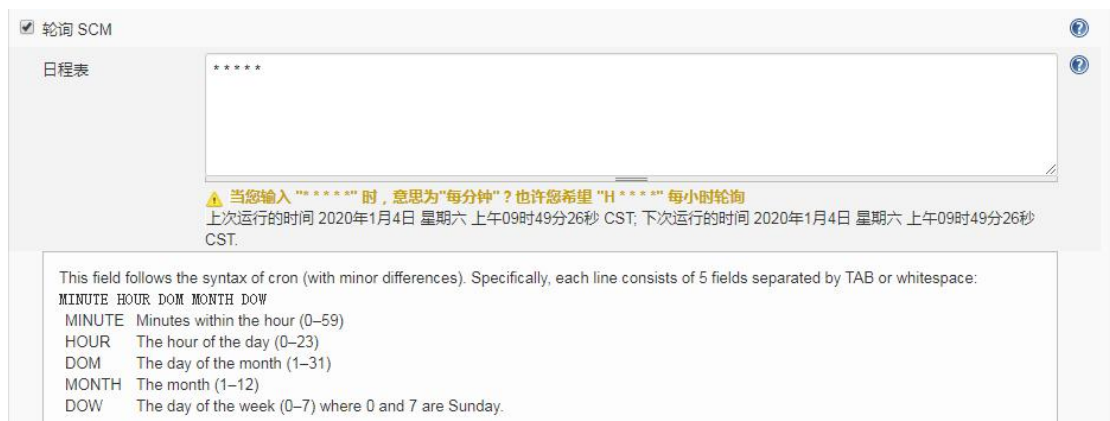
1. 在工程页面点击配置,选择构建触发器,比较常用的是定时构建以及轮询 SCM.



2. 选择定时构建:设置固定时间则会从 svn 拉取代码到 Jenkins 服务器然后自动构建,格式参考右边的?号.



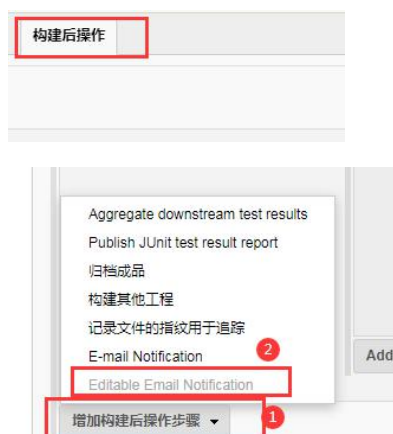
3. 轮询构建:Jenkins 每个一段时间检测 svn 的代码是否有变更, 如果有变更则拉取代码然后自动构建, 如果代码没有变更则不作拉取和构建的动作.设置格式参考右边?号



4.设置完成记得应用,保存.

四. 如何构建测试报告并以邮件形式发送?

1. 在工程页面点击配置,选择构建后操作.点击添加构建后操作步骤,选择 Editable Email Notification



2.后面依次填入邮件的各种信息.

Content Type: HTML (text/html) 1. IMIE类型

Default Subject: jenkins09持续集成测试\$PROJECT_NAME - Build # \$BUILD_NUMBER - \$BUILD STATUS! 2. 邮件标题

Default Content:

```
<hr/>
(本邮件是程序自动下发的, 请勿回复!)<br/><hr/>
项目名称: $PROJECT_NAME<br/><hr/>
构建编号: $BUILD_NUMBER<br/><hr/>
构建状态: $BUILD_STATUS<br/><hr/>
触发原因: ${CAUSE}<br/><hr/>
构建日志地址: <a
href='${BUILD_URL}console'>${BUILD_URL}console/</a><br/><hr/>
构建地址: <a
href='${BUILD_URL}'>${BUILD_URL}</a><br/><hr/>
构建报告: <a
href='${BUILD_URL}changes'>${BUILD_URL}changes/</a><br/><hr/>
变更集:${JELLY_SCRIPT,template='html'}<br/><hr/>
```

 3. 邮件内容

Attachments: success.html 4. 附件(相对路径)

3.最后还需配置触发器,选择 Advanced Settings..,在 Triggers 中添加 always 触发器.

Attachments: success.html

Can use wildcards like 'module/dist/**/*.zip'. See the [@includes of Ant fileset](#) for the exact format. The base directory is [the workspace](#).

Attach Build Log: Do Not Attach Build Log

Content Token Reference

Advanced Settings...

General 源码管理 构建触发器

Additional groovy classpath

Save to Workspace

Triggers

Add Trigger 1

Always 2

Aborted

Always

Before Build

Failure - 1st

Failure - 2nd

Failure - Any

Failure - Still

Failure - X

Failure -> Unstable (Test Failures)

Fixed

Not Built

Script - After Build

Script - Before Build

Status Changed

Success

Test Improvement

Test Regression

高级...

4. 返回到 Jenkins 主页面,点击系统管理,然后选择系统设置,在 Jenkins Location 中填入 Jenkins URL 和发件人地址.

新建任务

用户列表

构建历史

系统管理

我的视图

凭据

新建视图

所有

S	W	名称 ↓	上次成功	上次失败	上次持续时间
		svn_project09	46 分 - #12	无	3.3 秒

图标: 小 中 大

图例 RSS 全部 RSS 失败

构建队列

队列中没有构建任务

构建执行状态

1 空闲

2 空闲

Multiple security vulnerabilities in Jenkins 2.171 and earlier, and LTS 2.164.1 and earlier

Multiple security vulnerabilities in Jenkins 2.191 and earlier, and LTS 2.176.2 and earlier

系统设置

全局设置和路径

全局安全配置

Jenkins安全，定义谁可以访问或使用系统。

凭据配置

配置凭据的提供者 and 类型

全局工具配置

Jenkins Location

Jenkins URL

http://192.168.28.59:8080/

系统管理员邮件地址

wc1234244ryry@163.com

发件人地址

5.在 Extended E-mail Notification 中填入对应信息.

Extended E-mail Notification

SMTP server

smtp.163.com

smtp服务器

Default user E-mail suffix

@163.com

邮箱后缀

☒ Use SMTP Authentication

User Name

wc1234244ryry@163.com

发件人邮箱

Password

发件人密码(非登录密码,是第三方授权码)

Advanced Email Properties

Use SSL

☒

SMTP port

465

smtp端口号465或25

Charset

UTF-8

编码格式

Additional accounts

新增

Default Content Type

HTML (text/html)

6.在邮件通知中写入对应信息.

邮件通知

SMTP服务器	smtp.163.com
用户默认邮件后缀	@163.com
<input checked="" type="checkbox"/> 使用SMTP认证	
用户名	wc1234244ryry@163.com
密码	基本同上
使用SSL协议	<input checked="" type="checkbox"/>
SMTP端口	465
Reply-To Address	
字符集	UTF-8
<input type="checkbox"/> 通过发送测试邮件测试配置	

7. 最后保存应用.

8. 再次对项目进行构建即可生成报告并发送邮件.