

【SOP】003项目Jenkins脚本

作者

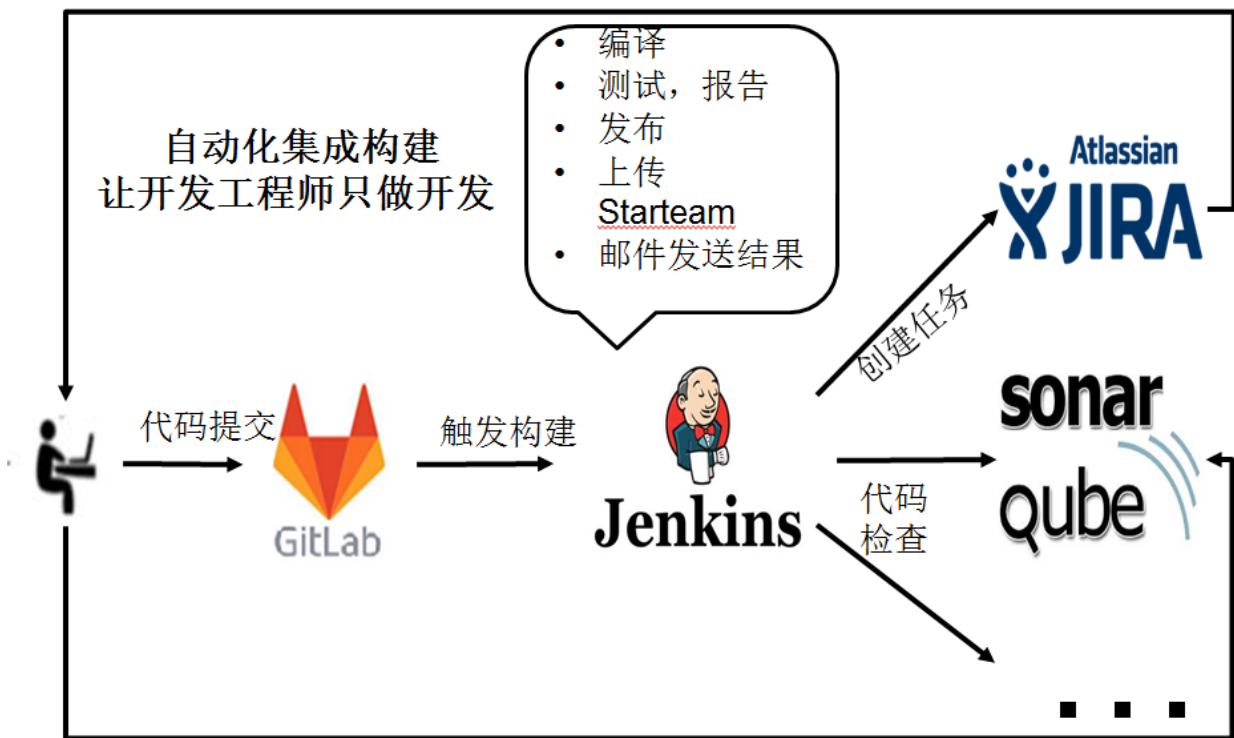
王凯凯

概述

分类：集成构建

对象：003项目

内容



003项目基于Jenkins2 Pipeline进行集成构建。

本篇只介绍003脚本完成的功能和具体的代码。

脚本目录为：

共享 查看

> Builder > 003Scripts

搜索"00"

名称	修改日期	类型	大小
.vs	2018/1/3 9:41	文件夹	
__pycache__	2018/1/5 9:58	文件夹	
sonar-scanner-msbuild-3.0.2.656	2017/12/19 16:00	文件夹	
003Script.py	2018/1/16 13:13	Python File	11 KB
ChickInToStarTeam.bat	2017/12/19 16:00	Windows 批处理...	1 KB
DeployConfig.py	2018/1/11 10:52	Python File	5 KB
Functions.py	2018/1/11 11:11	Python File	5 KB
Jenkinsfile	2018/1/16 14:38	文件	3 KB
Manual.py	2018/1/3 10:55	Python File	2 KB
module1.py	2018/1/10 16:34	Python File	1 KB
NuGet.Config	2017/12/19 16:00	XML Configurati...	1 KB
nuget.exe	2017/12/19 16:00	应用程序	4,942 KB
Rar.exe	2017/12/19 16:00	应用程序	584 KB
Scripts.pyproj	2018/1/10 15:52	Python Project	3 KB
Scripts.sln	2018/1/3 9:41	Microsoft Visual...	1 KB
VersionCompare.exe	2017/12/19 16:00	应用程序	9 KB
VersionStrSort.py	2018/1/11 10:55	Python File	2 KB

脚本已在Gitlab中版本控制：

地址为：<http://172.16.20.118:8000/SCWB300/Builder.git>

分支为：dev

dev Builder / 003Scripts / +

Find File Download zip

Name	Last Update	Last Commit > 89cc1010 - c	History
..			
sonar-scanner-msbuild-3.0.2.656	about a month ago	测试	
003Script.py	15 minutes ago	c	
ChickInToStarTeam.bat	28 days ago	测试通过	
DeployConfig.py	a day ago	c	
Functions.py	a day ago	c	
Jenkinsfile	15 minutes ago	c	
Manual.py	12 days ago	c	
NuGet.Config	about a month ago	测试	
Rar.exe	28 days ago	测试通过	
Scripts.pyproj	6 days ago	c	
Scripts.sln	12 days ago	c	
VersionCompare.exe	28 days ago	测试	
VersionStrSort.py	a day ago	c	
nuget.exe	about a month ago	添加python脚本	

基于Jenkins2

Pipeline的Java平台Groovy脚本语言的流程执行，和Python的实际功能处理脚本结合部分bat和vbs脚本

以及powershell等等

实现的功能主要有：

1. 配置文件读取，生成目录结构
 2. 使用Git版本控制的Groovy脚本完成集成构建
 3. 并行编译msbuild工程
 4. 基于Git控制所有脚本和所需工具版本
 5. 集成Sonarqube静态代码检测功能
 6. 模块化扩展功能，实现其他项目的扩展
 7. nuget包制作/上传，sln文件匹配，sln文件查找csproj路径...
- 003项目定制功能：
标签检查，文件版本校验，分支处理...

使用方法：

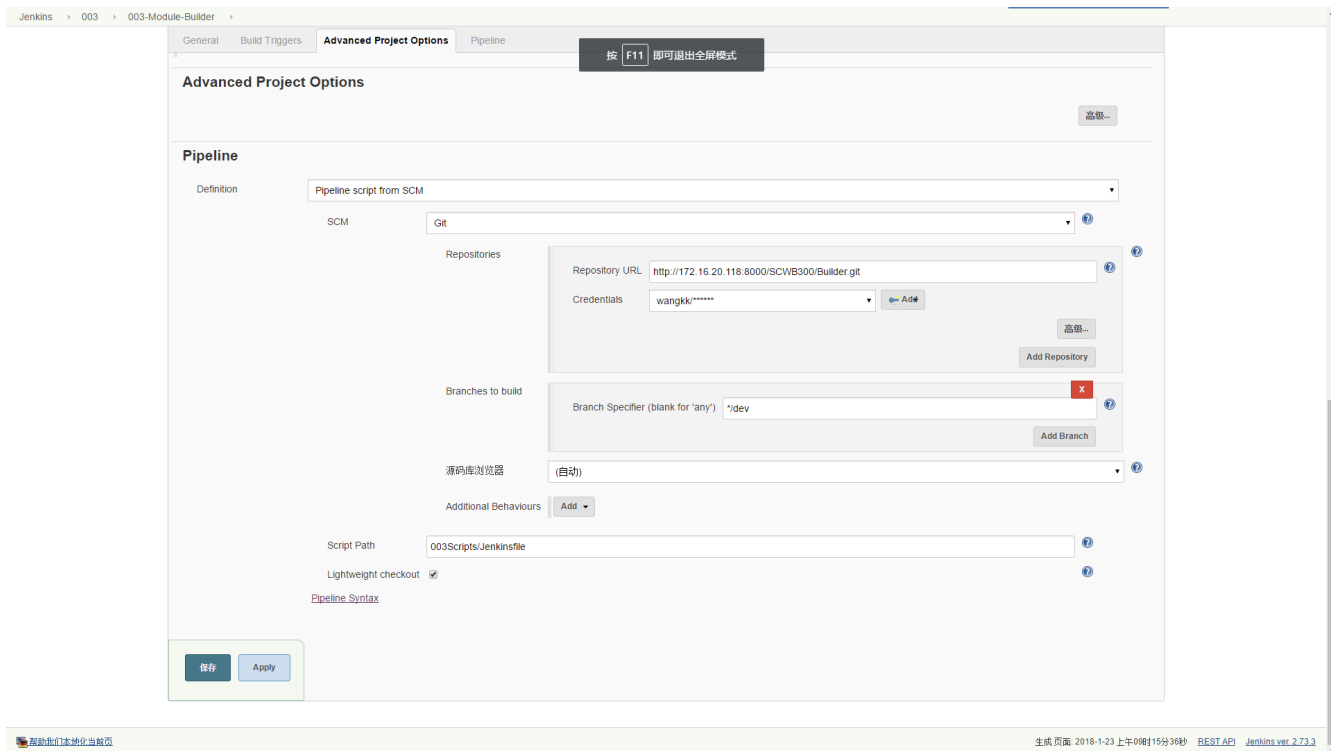
【步骤一】

打开Jenkins对应的Job，选择配置

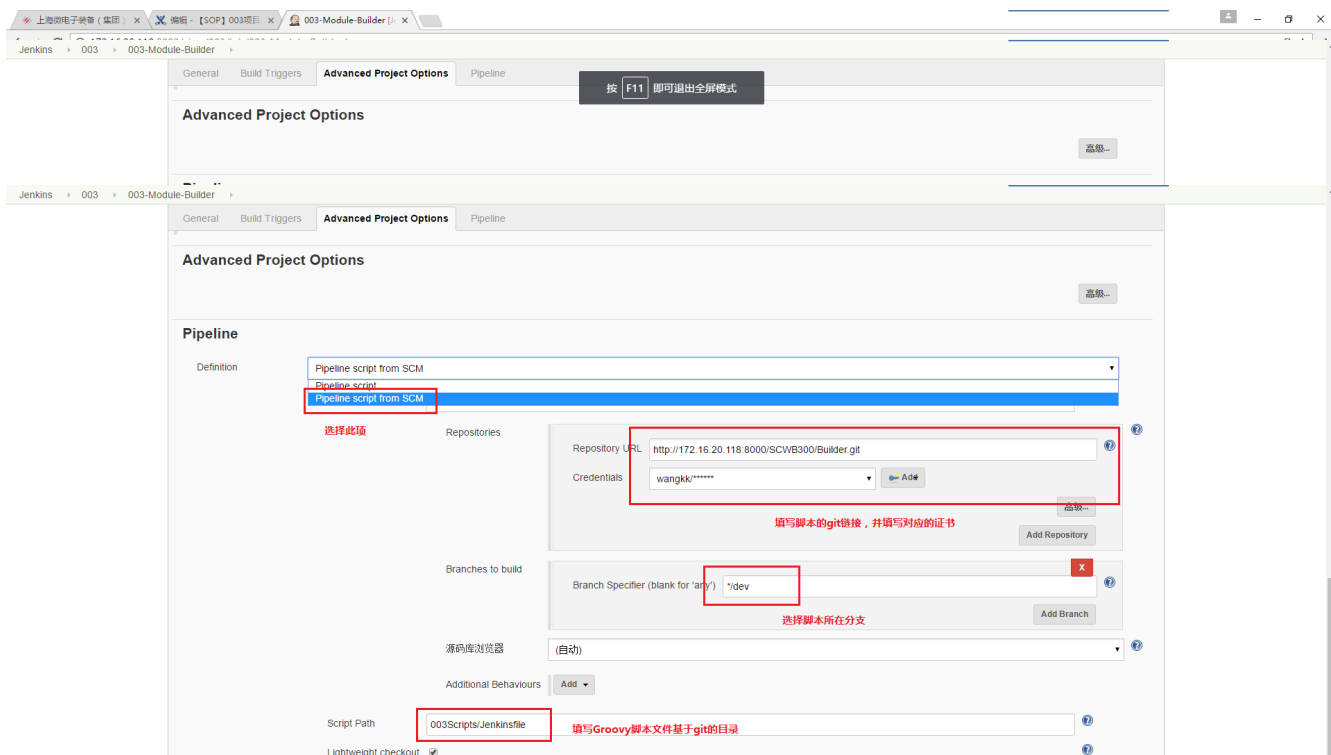
The screenshot shows the Jenkins web interface for the 'Pipeline 003-Module-Builder' job. The 'Configuration' tab is active, displaying a table of stages and their durations. The 'Build History' tab is also visible on the left.

Stage	Declarative: Checkout SCM	get clone	copy tools	start	Declarative: Post Actions
Average stage times: (Average full run time: ~52s)	5s	12s	2s	27s	167ms
#321 Jan 22 19:44 No Changes	5s	15s	2s	8s failed	161ms
#320 Jan 22 18:35 No Changes	5s	5s	2s	34s failed	180ms
#319 Jan 22 18:35 No Changes	5s	5s	2s	30s	110ms
#318 Jan 22 17:06 1 commits	5s	14s	2s	23s failed	258ms
#317 Jan 22 17:06 1 commits	5s	14s	2s	19s	102ms
#316 Jan 22 17:06 1 commits	5s	14s	2s	26s	123ms

找到pipeline设置：

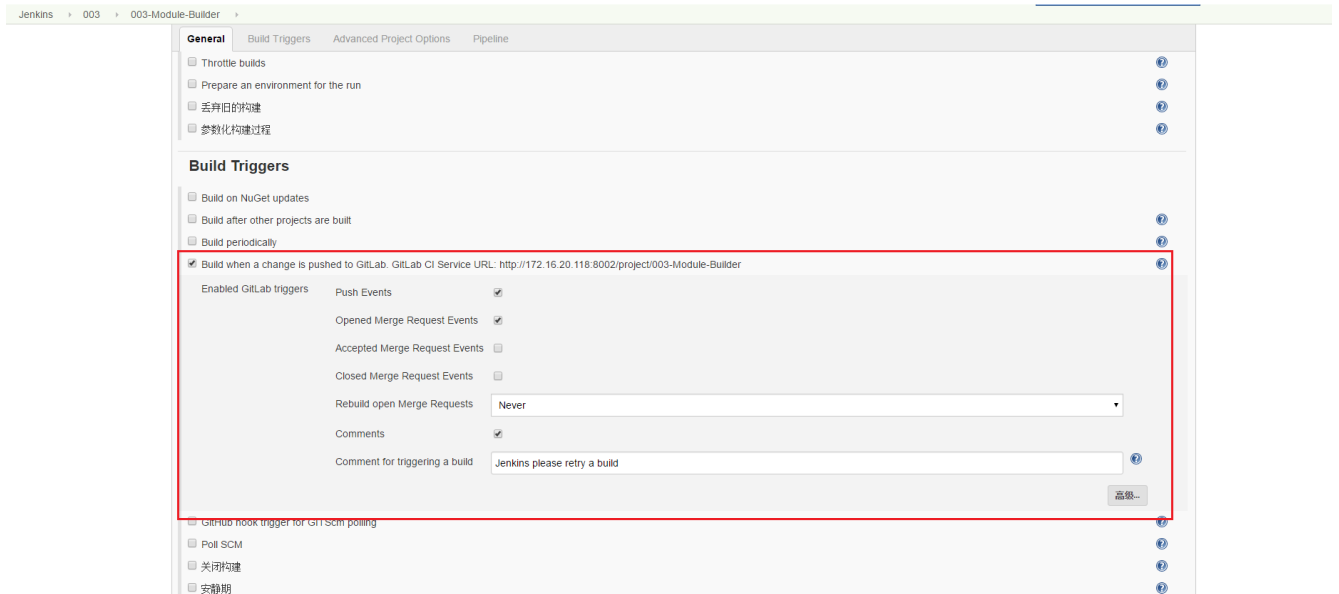


【步骤二】配置Jenkins Job



【步骤三】

配置gitlab hook触发和Jenkins触发选项，提交脚本至Git即可



【总结】 基于Jenkins2 Pipeline我们可以将脚本代码使用Git来进行版本控制，当有新功能时只需提交至Git即可。