

Tencent 腾讯 | CSIG
企业级云服务

腾讯云代码分析 Jenkins插件使用说明



1

使用前准备

使用前准备

本地部署TCA Server和client

参考: /CodeAnalysis/README_ZH.md文件中的【快速入门】

Jenkins平台安装

参考官方文档根据操作系统下载对应版本

[<https://www.jenkins.io/download>]

使用前准备

编译打包

在CodeAnalysis/plugins/jenkins_plugin目录下, 执行命令 `mvn package -DskipTests`

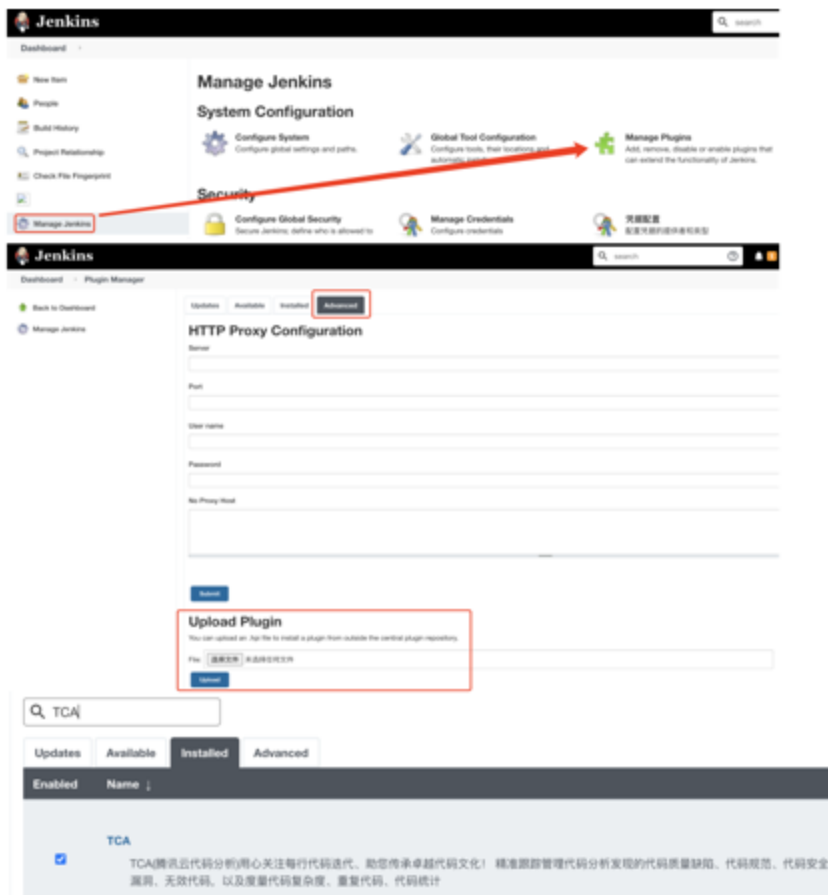
进入 target 目录会有 Jenkins_plugin.hpi 的插件安装包

安装插件

通过【Manage Plugin】->【Upload plugin】的安装方式选

择 Jenkins_plugin.hpi 文件上传, 并重启Jenkins

【Installed】里搜索出【TCA】代表安装成功



02

使用方法

使用方法

创建团队及项目

进入本地部署页面，点击【立即体验】

点击【创建团队】，成功后进入团队【创建项目】



使用方法

配置Jenkins环境变量

进入设置界面，在【Global properties】添加环境变量

Name为指定字段名，Value根据个人which结果填写

Name: PYTHONPATH Value: xxxx [路径不包含python3]

Name: GITPATH Value: xxxx [路径不包含git]

```
admin@TUMMYZHANG-MC1 ~ % which python3
/usr/local/bin/python3
admin@TUMMYZHANG-MC1 ~ % which git
/usr/local/bin/git
admin@TUMMYZHANG-MC1 ~ %
```

Dashboard >

New Item
People
Build History
Project Relationship
Check File Fingerprint

Manage Jenkins

Global properties ¹

☐ Disable deferred wipeout on this node
☒ Environment variables ²

List of variables

Name	GITPATH
Value	/usr/local/bin
	Delete
Name	PYTHONPATH
Value	/usr/local/bin
	Delete

Add ³

使用方法

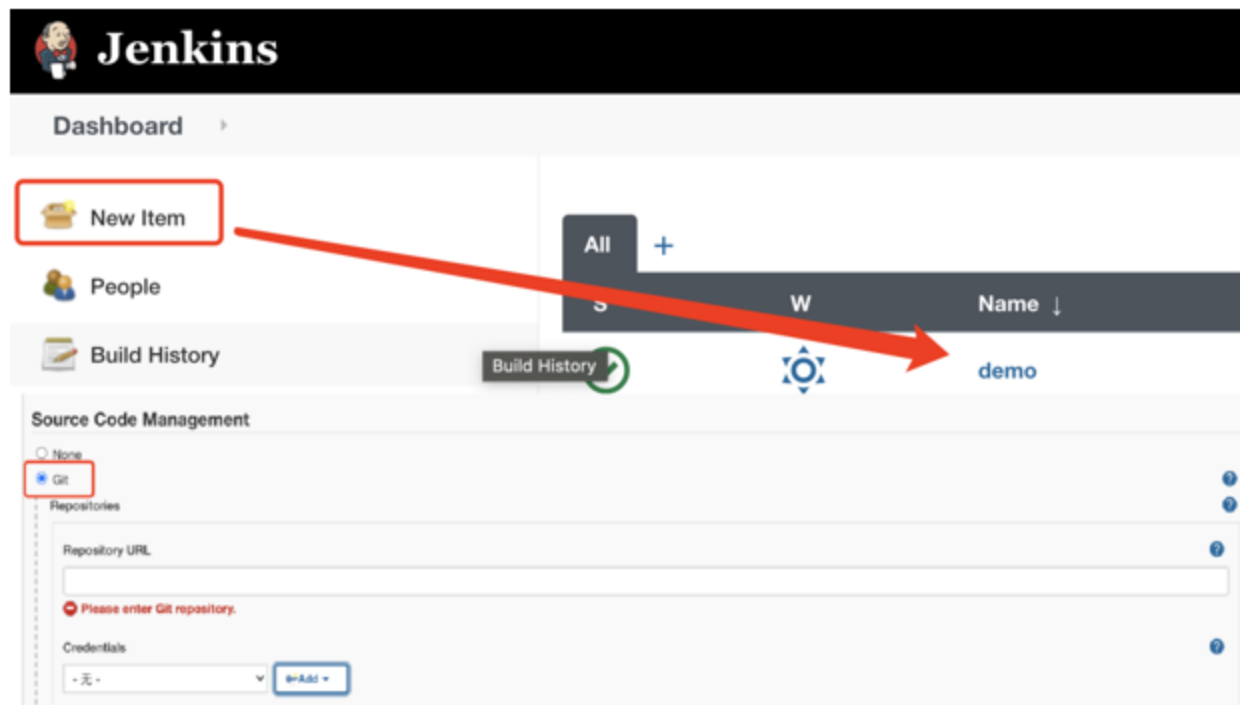
拉取扫描的代码

进入jenkins页面, 通过【New Item】创建一个空白任务

进入任务可以通过Git 拉取想要扫描的代码

【Repository URL】填入远端仓库地址

【Credentials】需要添加仓库的用户名和密码作为凭证



使用方法

配置插件

在【Build】中选择【TCA】插件并配置相关参数

【CodeAnalysis项目路径】为拉取代码时所在的绝对路径

【团队ID】和【项目名称】在本地部署的页面网址中可以获取

【Token】在【个人中心】->【个人令牌】可以获取

【分支名称】指需要扫描的分支

【语言类别】指项目代码需要扫描的语言

【分析方案模板ID】根据指定的分析方案模板创建分析方案

【分析方案名称】根据名称命名创建的分析方案；一般搭配指定模板使用

【全量扫描】不勾选默认为【增量扫描】配置完成后点【Save】

团队ID，项目名称，分析方案模板ID 位置实例：



CSIG
昇腾智能产业生态群

☰ TCA

CodeAnalysis目录绝对路径 ?

/root/CodeAnalysis/

团队ID ?

H76WNlb65K0

项目名称 ?

test_python

Token ?



分支名称 ?

master

语言类别 ?

JavaScript

分析方案模版ID ?

124

分析方案名称 ?

demo7788

☒ 全量扫描

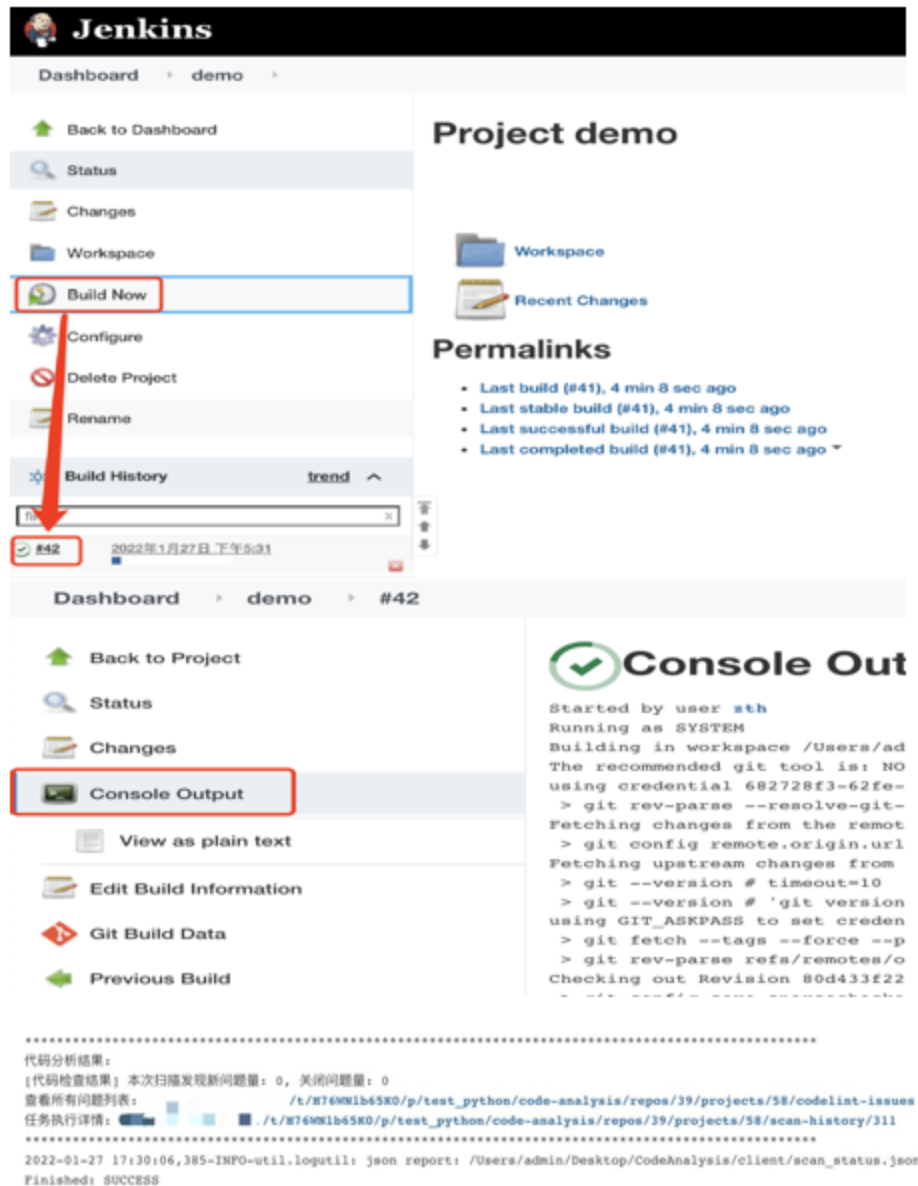
使用方法

启动构建并查看结果

点击【Build Now】开启构建

进入构建任务，点击【Console Output】可以查看控制台的执行过程

执行完成后，在【Console Output】下方可以看到分析结果的链接



Jenkins

Dashboard > demo

Back to Dashboard

Status

Changes

Workspace

Build Now

Configure

Delete Project

Rename

Build History trend

#42 2022年1月27日 下午6:31

Dashboard > demo > #42

Back to Project

Status

Changes

Console Output

View as plain text

Edit Build Information

Git Build Data

Previous Build

Project demo

Workspace

Recent Changes

Permalinks

- Last build (#41), 4 min 8 sec ago
- Last stable build (#41), 4 min 8 sec ago
- Last successful build (#41), 4 min 8 sec ago
- Last completed build (#41), 4 min 8 sec ago

Console Out

Started by user sth

Running as SYSTEM

Building in workspace /Users/ad

The recommended git tool is: NO

using credential 682728f3-62fe-

> git rev-parse --resolve-git-

Fetching changes from the remot

> git config remote.origin.url

Fetching upstream changes from

> git --version # timeout=10

> git --version # 'git version

using GIT_ASKPASS to set creden

> git fetch --tags --force --p

> git rev-parse refs/remotes/o

Checking out Revision 80d433f22

.....

代码分析结果:

[代码检查结果] 本次扫描发现新问题: 0, 关闭问题: 0

查看所有问题列表: /t/W76NN1b6SK0/p/test_python/code-analysis/repos/39/projects/58/codelint-issues

任务执行详情: /t/W76NN1b6SK0/p/test_python/code-analysis/repos/39/projects/58/scan-history/311

.....

2022-01-27 17:30:06,385-INPO-util.logutil: json report: /Users/admin/Desktop/CodeAnalysis/client/scan_status.json

Finished: SUCCESS