

# 二进制软件成分分析 DevOps 集成





【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档(含所有文字、数据、图片等内容)完整的著作权归腾讯云计算(北京)有限责任公司单独所有,未经腾讯云事先明确书面许 可,任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯,腾讯云 将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

# 🔗 腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算(北京)有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标,依法由权 利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可,任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为,否 则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况,部分产品、服务的内容可能不时有所调整。 您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定,除非双方另有约定,否则,腾讯云对本文档 内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务,及相应的技术售后服务,任何问题请联系 4009100100或95716。

# 文档目录

DevOps 集成 Coding 集成 Jenkins 集成



# DevOps 集成 Coding 集成

最近更新时间: 2022-12-14 17:07:21

本文介绍如何使用二进制软件成分分析(Binary Software Composition Analysis, BSCA)的 Coding 构建插件。您可以在 Coding 平台的构建计划中集成该插件,对制品进行自动上传和分析。

## 步骤1: 下载插件

访问 BSCA Coding Plugin 下载插件压缩包。

### 步骤2:发布插件

1. 登录 Coding 平台,进入团队设置中心 > 功能设置 > 持续集成 > 构建插件。

🐟 团队设置中心	全局设置 功能设置 Q 搜索设置项	
← 持续集成	<b>团队构建插件</b> 以下为官方及团队内的公开插件列表,您可以将	常
构建节点池 构建计划模版	<b>全部</b> 编译 质量管理 制品库 安全	
构建插件	团队插件	

2. 单击右上角新建构建插件。



3. 在选择文件中选择下载的压缩包,单击发布插件。



4. 发布完成后,可在团队插件中看到"二进制软件成分分析"。

合 团队设置中心	全局设置	功能设置	Q 搜索设置项		
← 持续集成	<b>团队</b>	<b>人构建插件</b>	内的公开插件列表 (	の可以将党田	服务封装成团队构建插供
构建节点池 构建计划模版	2	<b>部</b> 编译	质量管理 制品库	安全发	流为 <u>日</u> 衣风因风闲建高计
构建插件	<u>ع</u> لا	人插件			
		二 <sub>安全</sub>	制软件成分分析 2022.09.07		
	官方	5插件			

# 步骤3:使用插件

1. 在构建计划中新增阶段,选择安全 > 二进制软件成分分析。



1–1	二进制软件成	分 🛆	]		+	增加阶段	设
快j	速筛选	Q					
ţ٩	命令	•					
>	代码管理	•					
P	文件操作	•					
88	制品库	•					
Ð	收集报告	•					
ቆ	流程控制	•					
0	安全	•	全部 官方	「插件	团队插件		
8	持续部署	•	执行 Yarr	n审计			
즈	质量管理	•	执行 Npm	1 审计			
88	其他	•	二进制软化	牛成分	分析	2	
88	编译	•					
88	发布部署	•					
88	消息通知	•					
88	腾讯云插件	•					

2. 在对话框中,填写参数,示例如下:



二进制软件成分分析	
<b>插件配置</b> 高级配置	
插件版本 *	
1.0.0	~
SecretId * (?)	
\${SecretId}	
SecretKey * ⑦	
\${SecretKey}	
文件路径 * ⑦	
/bin/echo	
分析名称 * ⑦	
Coding_Plugin	
分析项类型 * ⑦	
其他制品文件	~
分析参数 ⑦	
请选择	~

#### 参数说明:

- SecretId: 腾讯云 API SecretId,用于标识 API 调用者的身份,可在腾讯云平台的访问管理 > 访问密钥 > API 密钥管理
  理中获取。建议配置环境变量并加密,防止 SecretId 泄露。
- SecretKey: 腾讯云 API SecretKey,用于加密和验证签名字符串,可在腾讯云平台的访问管理 > 访问密钥 > API 密钥 管理 中获取。建议配置环境变量并加密,防止 SecretKey 泄露。
- 文件路径:待分析文件所在路径,示例: /bin/echo 。
- 分析名称: 创建分析的名称。
- 分析项类型:创建分析的类型,与文件类型直接相关。目前支持 RTOS 固件、Docker 镜像、其他制品文件(各类二进制 构建产物),默认为"其他制品文件"。
- 分析参数:分析项参数,目前仅 RTOS 固件类型的分析需要,包括 bin、s19、hex。
- 3. 参数填写完成之后单击保存并立即构建,即可运行流水线。
- 4. 运行结束之后可前往 二进制软件成分分析控制台 查看插件创建的分析。



於 満田云 ∩ 总览 」   코	5产品 ▼	
二进制软件成分分析	新建分析 批量操作 刷新	
<b>晋 概</b> 览		
◎ 制品分析	Coding_Plugin	★ 查看报告 更多 ▼
🖾 SBOM	文件名: echo	
日 开源组件知识库	分析ID:	
⊕ 计费管理	☶ 漏洞审计	
	0/0	
		更新时间:2022-09-08 17:01



# Jenkins 集成

最近更新时间: 2022-12-14 17:07:22

本文介绍如何使用二进制软件成分分析(Binary Software Composition Analysis, BSCA)的 Jenkins 插件。您可以在 Jenkins 构建任务中集成该插件,对制品进行自动上传和分析。

# 步骤1: 下载插件

访问 BSCA Jenkins Plugin 下载插件。

# 步骤2:发布插件

1. 登录 Jenkins 系统,进入系统管理 > 插件管理 > 高级 > Deploy Plugin,在选择文件中选择下载的插件,并单击 Deploy。

Deploy Plugin
You can select a plugin file from your local system or provide a URL to install a plugin from outside the central plugin repository.
文件
选择文件 BSCAJenkins.hpi
Or
URL
Deploy

2. 此时插件正在安装。等待片刻后,若提示安装完成,则单击**返回首页**即可。若提示需要重启,请重启 Jenkins 以确保安装生效。

安装/更新 插件中
准备 BSCAJenkins   (!) 插件BSCAJenkins已经安装完成。Jenkins 重启后才能生效。
→ 返回首页 (返回首页使用已经安装好的插件)
→ □安装完成后重启Jenkins(空闲时)

3. 插件安装完成之后,可在已安装栏目中看到"BSCA Jenkins Plugin"。



lugin Manager
可更新 可选插件 已安装 高级
Q BSCA
名称 ↓
BSCA Jenkins Plugin 1.0-SNAPSHOT (private-09/07/2022 16:20-root) BSCA Jenkins Plugin

# 步骤3:使用插件

1. 在构建任务中,单击配置 > 构建 > 增加构建步骤,选择"BSCA Jenkins Plugin"。

构建	
增加构建步骤 🔺	
Filter	]
BSCA Jenkins Plugin	1
Inject environment variables	
Invoke Ant	
Invoke Gradle script	
Run with timeout	
Set build status to "pending" on GitHub commit	

2. 在对话框中,填写参数,示例如下:

🔗 腾讯云	
-------	--

SecretID:	
\${SECREST_	D}
SecretKey:	
\${SECRET_K	EY}
文件路径:	
/bin/echo	
分析名称:	
Jenkins_Plug	n
分析项类型:	
其他制品文件	
分析参数(仅分标	ī项为 ROTS固件 时,需要该参数非空):

#### 参数说明:

- SecretId: 腾讯云 API SecretId,用于标识 API 调用者的身份,可在腾讯云平台的访问管理 > 访问密钥 > API 密钥管理
  理中获取。建议配置环境变量并加密,防止 SecretId 泄露。
- SecretKey: 腾讯云 API SecretKey,用于加密和验证签名字符串,可在腾讯云平台的访问管理 > 访问密钥 > API 密钥 管理 中获取。建议配置环境变量并加密,防止 SecretKey 泄露。
- 文件路径:待分析文件所在路径,示例: /bin/echo 。
- 分析名称: 创建分析的名称。
- 分析项类型:创建分析的类型,与文件类型直接相关。目前支持 RTOS 固件、Docker 镜像、其他制品文件(各类二进制 构建产物),默认为"其他制品文件"。
- 分析参数:分析项参数,目前**仅 RTOS 固件类型**的分析需要,包括 bin、s19、hex。
- 3. 参数填写完成后,单击**立即构建**运行构建任务。



4. 任务结束后可前往 二进制软件成分分析控制台 查看插件创建的分析。

🔗 腾讯云 🛛 🖧 📋 🗧	5产品 ▼	
二进制软件成分分析	新建分析 批量操作 刷新	
<b>₩</b> ℃		
⊘ 制品分析	Jenkins-Plugin	★ 查看报告 更多 🔻
SBOM	文件名: echo	
🖾 开源组件知识库	分析ID- 文件大小:	
⊕ 计费管理	■ 漏洞审计	
	0/0	
	⊘ 分析成功	更新时间: 2022-09-08 17:35