

ABS配置案例

--淘宝：雪江

属性	内容
项目名称:	Taobao ABS(AutoBuildSystem)开源
文档主标题:	ABS配置案例
文档副标题:	
文档编号:	
文档版本号:	1.0
版本日期:	2010年10月20日
文档状态:	Active
文档提供:	Taobao
文档作者:	Xuejiang<xuejiang@taobao.com>

大纲

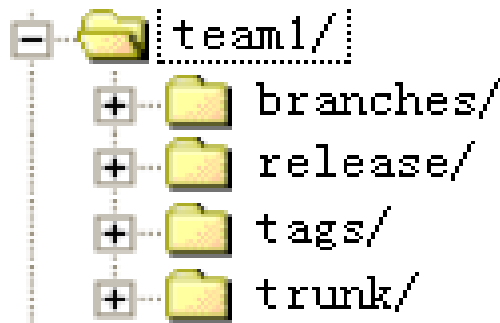
- ABS最少典型配置
- ABS自动review配置
- ABS扩展配置

ABS最小典型配置

前期准备

- 对svn要求：

- 目录结构上应当分trunk/branches/tags/release四个目录



- trunk/下应当有个rpm/目录用于存放spec文件和build.sh脚本。
- Spec文件命名规范是：包名.spec（同时hudson的job名要和包名一致，如abs_c.spec）
- Build.sh脚本命名规范：包名-build.sh（此脚本定义编译步骤，如abs_c-build.sh）

- 对编译机的要求：
 - 要求abs_c.sh等几个脚本放在每台编译机的/home/abs/abs_scripts/目录下（abs_c.sh的ABS_PATH变量定义了此路径，可更改。更多信息请参阅abs_c.sh注释），并给予可执行权限。
 - 由于abs_c.sh要与svn等交互，应先以hudson的运行用户身份登录到编译机上运行svn list等命令看是否已保存密码。
 - 如果你的架构是多台编译机，请确保master和编译机节点之间的ssh无密码通道双向畅通。

运行界面

» 自动构建

构建参数

☒ PRIVATE-BUILDING--For DEV

VER

0

版本号： **0**：版本号不变。 **1**：版本号末尾+1。 其他：均以用户输入为准。

SUFFIX

trunk/

指定编译的分支或主干

☐ TEST-BUILDING--For QA

☐ RELEASE-BUILDING--For PE

开始构建

图1： 点击forDEV的界面

构建参数

☐ PRIVATE-BUILDING--For DEV

☒ TEST-BUILDING--For QA

BUILDPASS

...

BUILDPASS执行3种编译用到的密码，第一种编译不需要密码，第二三种密码为BM知晓。

☐ RELEASE-BUILDING--For PE

开始构建

图2： 点击for QA的界面

job配置图解

Project name


Description

描述信息（可选）

- ☐ Discard Old Builds
- ☐ This build is parameterized

job使用者权限配置。

- ☒ Enable project-based security

User/group	Job					Run	
	Delete	Configure	Read	Build	Workspace	Delete	Update
Anonymous	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 xuejiang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

User/group to add:

Add

- ☐ Disable Build (No new builds will be executed until the project is re-enabled.)
- ☐ Execute concurrent builds if necessary (beta)

指定恰当的编译器

- ☒ Tie this project to a node

Node

Build Environment

☒ 配置构建参数

☐ 模式一

在build环境段落勾选

For DEV阶段配置

PRIVATE-BUILDING--For DEV

构建参数

String Parameter

注意变量类型

控制包版本号

Name VER

Default Value 0

Description
版本号：
0: 版本号不变。
1: 版本号末尾+1。
其他：均以用户输入为准。

Hidden Parameter

Name PREFIX

Default Value http://svn.om/svn/newse/projects/inshop/

Description
1. PREFIX-用来标识svn源路径的前缀，避免for qa,for pe时不需要up代码，即应用(branches/tags前面的那
http://sama.com/svn/Algo/Dhonnix/catAssociation/

配置源码路径

String Parameter

Name SUFFIX

Default Value trunk/

Description 指定编译的分支或主干

配置源码路径的第2段

添加构建参数 ▼

构建前动作

添加构建前动作 ▼

构建后动作

Execute shell

Command `echo "begin to private building
/home/abs/abs_scripts/abs_c.sh PRIVATE-BUILDING ${PREFIX} ${VER} ${SUFFIX}`

常量作为参数

调用脚本及输入参数，参数名为上述定义

注：源码路径分成2部分作为配置，第一部分分割至trunk的上一级，赋予变量PREFIX，作为abs_c.sh脚本的第2个参数；第二部分为trunk/，赋予SUFFIX变量作为abs_c.sh第4个参数。这样子使得ABS可以自动打标签。

For QA阶段配置

TEST-BUILDING--For QA

构建参数

第2段配置



Password Parameter

Name BUILDPASS

Default Value

密码输入

Description

BUILDPASS执行3种编译用到的密码。第一种编译不需要密码，第二三种密码为BM知晓，只



Hidden Parameter

Name url

Default Value

Description For QA 编译结束，请提交测试单！

配置forQA之后的转跳url和提示

Hidden Parameter

Name REALPASS

Default Value 111

Description 每个JOB可以根据BM习惯设置自己的for qa密码和for pe密码，与前面buildpass输入时相比对，只有一致时才会继续

真正的密码

Hidden Parameter

Name IFREBUILD

Default Value 0

Description IFREBUILD:如For qa, For PE编译时配置文件不同，则需要调用到\${JOB_NAME}-buildqa.sh,\${JOB_NAME}-b
0--表示不调用
1--表示调用

构建后动作

Execute shell

Command `/home/ads/abs_scripts/abs_c.sh TEST-BUILDING ${BUILDPASS} ${REALPASS} ${IFREBUILD}`

第2次调用 abs_c.sh 完成 forQA building 动作。

See [the list of available environment variables](#)

添加构建后动作 ▼

For PE阶段配置

开始第3段配置, forPE编译阶段

RELEASE-BUILDING--For PE

构建参数

Password Parameter

Name `BUILDPASS`

forPE操作的密码

Default Value

Description `BUILDPASS`执行3种编译用到的密码。第一种编译不需要密码，第二三种密码为BM知晓，只有密码输入和脚本输入匹配时程序才会继续

Hidden Parameter

Name

url

Default Value

Description

For PE编译完成，请遵守发布流程，整理发布步骤！

forPE完成时转跳的url及弹出的提示

Hidden Parameter

Name

REALPASS

Default Value

333

Description

每个JOB可以根据BM习惯设置自己的for qa密码和for pe密码，与前面buildpass输入时相比对，只有一致时才会继续编译

Delet

**Hidden Parameter**

Name IFREBUILD

Default Value 0

Description IFREBUILD:如For qa, For PE编译时配置文件不同，则需要调用到\${JOB_NAME}-buildqa.sh,\${JOB_NAME}-buildpe.sh文件
0--表示不调用,1--表示调用

为0时不调用个性化脚本buildpe.sh

添加构建参数 ▼

Delet

构建前动作

添加构建前动作 ▼

构建后动作

**Execute shell**

Command /home/abs/abs_scripts/abs_c.sh RELEASE-BUILDING \${BUILDPASS} \${REALPASS} \${IFREBUILD}

常量输入

第三次调用abs_c.sh 完成for PE的操作

Post-build Actions

- ☐ Publish FindBugs analysis results
- ☐ Publish Javadoc
- ☐ Record fingerprints of files to track usage
- ☐ Build other projects
- ☐ Aggregate downstream test results

☒ Archive the artifacts

Files to archive

❌ 't-search-inshop/rpm/t-search-inshop-*.rpm' doesn't match anything: even 't-search-inshop'

使得可在job首页显示刚打出来的rpm包

- ☐ Publish JUnit test result report
- ☐ Hudson Text Finder

Post-build Actions 段落的配置

☒ Editable Email Notification

Global Recipient List	<input type="text" value="dev_name@taobao.com"/> <small>Comma-separated list of email address that should receive notifications.</small>
Content Type	<input type="text" value="Default Content Type"/>
Default Subject	<input type="text" value="\$DEFAULT_SUBJECT"/>
Default Content	<div>您好： 服务器地址 : \$HUDSON_URL 编译项目名称 : \$PROJECT_NAME 项目URL : \$PROJECT_URL The Build URL:\$BUILD_URL 编译状态:\$BUILD_STATUS 编译编号:\$BUILD_NUMBER 编译日志如下： \$BUILD_LOG 此次编译涉及到的变更如下： \$CHANGES 与上一次成功编译比发生的变更： \$CHANGES_SINCE_LAST_SUCCESS</div>

邮件通知配置，邮件中使用了hudson的变量

小结

- 本job配置围绕淘宝插件和abs_c.sh脚本，实现了ABS的基本配置功能。包括：
 - 针对build forDEV、build forQA、build forPE三个生命周期阶段的hudson配置。
 - 配置中如何调用abs_c.sh脚本，及其参数传递。
 - 编译结束后如何进行邮件通知等。
- 配置时请注意变量名、变量类型等。

ABS扩展配置

待续。。