# Jenkins 持续集成构建平台 使用指南



## 目 录

目 录	2
1、系统参数	4
2、授权策略	5
3、构建管理	6
3.1 构建命名规范	6
3.1.1 任务视图命名	6
3.1.2 任务命名	6
3.2 参数化构建	7
3.2.1 构建参数列表	7
3.2.1 常用的参数配置	7
3.3 分布式构建	9
3.3.1 slave 节点配置	10
3.3.2 slave 节点任务配置	10
4、jenkins 账户管理	12
5、Jenkins 基本操作	13
5.1 登录 jenkins	13
5.1 账户密码重置	13
5.3 新建任务	14
5.4 配置任务	14

5.5	构建任务	17
5.6	查看构建日志	17
5.4	查看构建结果	.18

## 1、系统参数

(1)构建服务器访问路径:			
***********			
(2) JDK 版本(根据各产品的具体要求选择):			
1) jdk1.7.0_60			
2) jdk1.6.0_45			
(3) Maven 版本(根据各产品的具体要求选择):			
1) apache-maven-3.2.3			
2) apache-maven-3.2.2			
3) apache-maven-3.2.1			
4) apache-maven-cif			
(4) Jenkins 信息:			
1) Jenkins version 1.609  可升级			
2) \$Jenkins_home: home/ciserver/.jenkins			
3)Jenkins 工作目录:/app/Jenkins/			

### 2、授权策略

- (1) Configure Global Security 中的授权策略,采用 Role\_Based\_Strategy 方式;
- (2)根据人员的角色和职责建立 Global roles;
- (3)根据不同的产品系统及其开发阶段,建立 project\_roles;
- (4)为 jenkins 账户建立 global role 和 project role 的授权矩阵,即用户访问权限矩阵;
- (5)用户界面是基于他拥有的权限和任务所属的阶段和所归属的视图(View)进行显示; Jenkins 构件任务命名规范参考 3.2 章节, jenkins 账户管理参考第 4 章节。

### 3、构建管理

### 3.1 构建命名规范

用户登录后,界面所能执行的操作的基于以下2点,缺一不可:

- (1)用户所拥有的权限;
- (2)根据命名规则过滤后的任务视图和任务;

请务必按照下面的命名规范进行任务的创建和修改。

### 3.1.1 任务视图命名

任务视图命名格式:

产品/系统名称(缩写)\_阶段 , 阶段缩如 ( DEV、ST、UAT、PRD ) , 如下图红线标注所示:

图 3-1 任务视图命名示例

### 3.1.2 任务命名

任务的命名格式:

系统任务:阶段缩写\_产品/系统(缩写);

子系统和模块任务:阶段缩写\_产品/系统缩写\_子系统/模块缩写,

图 3-2 任务命名示例

#### 3.2 参数化构建

### 3.2.1 构建参数列表

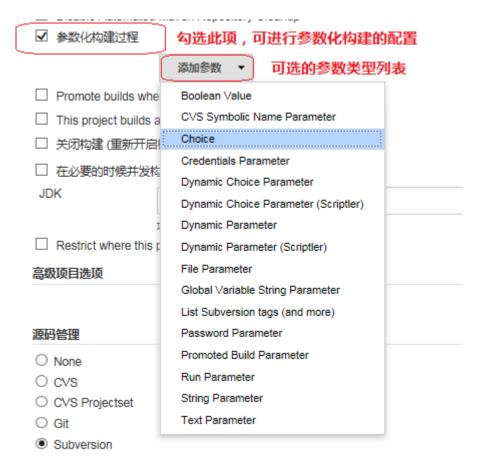


图 3-3 参数化构建参数列表

### 3.2.1 常用的参数配置



图 3-4 Choice 参数示例

Dynamic Parameter 多数类型				
Name	DATE <b>变量名称</b>			
Default Value Script	new Date().format('yyyy_MM_dd') <b>变量值</b>			
Class Paths				
Remote Script				
Description	日期参数可在打tag时引用,作为标签的一部分 该动态参数支持groovy代码			
Readonly Input Field				

图 3-5 Dynamic Parameter 参数示例

List Subversion tags	and more) 参数类型
Name	TagList 参数名称
Repository URL	http://dev.mucfc.com/svn/ces/code/branch/ces 参数值父目录,会以列表形式显示其子分支
Credentials	zhangerjian/******  ✓ ► Add 该分支的svn账户
Tags filter	
Default value	
Maximum tags to display	对参数取值的一些过滤操作,根据需要选择
	□ Sort newest first
	□ Sort Z to A

图 3-6 List tags 参数示例

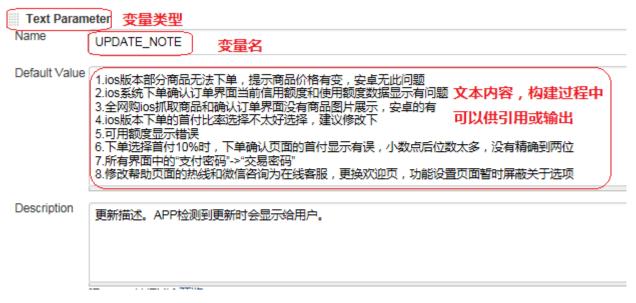


图 3-7 Text 参数示例

### 3.3 分布式构建

考虑到构建效率和后续构建任务的扩张;通过配置 jenkins Master-slave 架构进行分布式构建;

DEV 阶段的构建在 slave 进行。

### 3.3.1 slave 节点配置



图 3-8 Slave 节点配置示例

### 3.3.2 slave 节点任务配置

(1) DEV 阶段的构建,在 206.10 jenkins 服务器上建立 slave 节点,将各产品部的构建任务分配到对应的节点去运行(包括工作空间,本地仓库,编译运行环境);

在 DEV 阶段的任务配置中,勾选"Retrict where this project can be run", Label Expression 填写各slave 标签名。

□ 参数化构建过程		
□ 关闭构建 (重新开启构建前	不允许进行新的构建)	
在必要的时候并发构建		
JDK	(Default)	
	项目使用的JDK	
Restrict where this project	can be run	ገ
Label Expression	dept1	
	Slaves in <u>label</u> :	<del>ال</del>

图 3-9 配置在 Slave 节点上运行的任务

## 4、jenkins 账户管理

- (1) jenkins 账户统一由组织级管理员建立和维护, jenkins 账户命名格式为:姓名全拼;用户可登陆后修改;
- (2) jenkins 账户按照用户类别分为, admin, 系统管理员, 构建人员, guest;
  - 1) Admin 负责整个 jenkins 服务器的管理;
  - 2) 系统管理员的具有其负责的产品库的 4 个阶段所有任务的创建,配置权限;
  - 3)构建人员为产品开发人员,根据需要开放四个阶段的构建任务的执行和配置权限;
  - 4) guest 账户仅供有查看需求的员工使用;
  - 5) 普通用户账户权限申请和权限变更,由系统管理员或分支管理员向组织级 CM 申请。

### 5、Jenkins 基本操作

### 5.1 登录 jenkins

申请账户后,在浏览器中输入 http://10.75.206.10:7080/, 在弹出的对话框中输入用户名和密码登录。



图 5-1 Jenkins 登录界面

### 5.1 账户密码重置

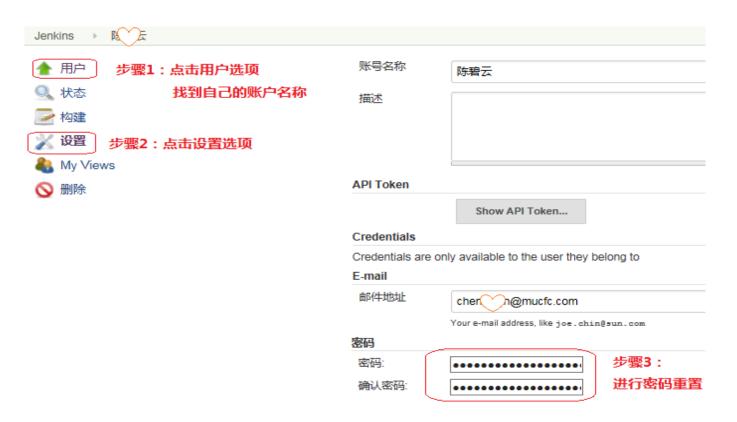


图 5-2 Jenkins 账户密码重置

### 5.3 新建任务



图 5-3 新建任务

### 5.4 配置任务

在任务列表中单击你要配置的任务,在左侧功能列表中单击配置选项,如下图所示:



#### 图 5-4 进入任务配置界面

#### 下图将会对任务配置中涉及到各个步骤进行详细讲解:

APP_LLH_ANDRIOD → 配置				
项目名称	DEV_CHA	NNEL_AP	P_LLH_ANDRIOD	任务名称
描述	SIT - 分期宝ANDROID APP			
	[Escaped H	ITMI 1 猗塔		
☑ 丢弃旧的构建 <b>建议:勾选此</b>				
策略	Log Rotat	ion		
	保持构建的	的天数	3	建议1-3
			如果非空,构建记录将保存	字此天数
	保持构建的	的最大个数	3	建议1-3
			如果非空,最多此数目的林	内建记录将被保存
□ Accept Integration from Subversion □ Disable Automated Maven Repos □ 参数化构建过程 参考《参	sitory Clean 数化构建	up	er	
	名字	MARKETII	NG_VERSION	
	服以 /古 (	WINTER	NO_VEROION	
	默认值	0.0.7		
	描述	外部版本号	3	
	\ [	Escaped H	TML] <u>预览</u>	
	项目使用的JD	K		
Restrict where this project can be	run	参考	《分布式构建》章	节
Label Expression				

图 5-5 任务基本信息配置



图 5-7 maven 配置和构建后操作

### 5.5 构建任务

任务配置完成后,点击左上角功能列表中的,立即构建,即可执行相关任务,如下图所示:



图 5-8 执行构建

### 5.6 查看构建日志



图 5-9-1 查看构建日志



图 5-9-2 查看构建日志

### 5.4 查看构建结果



图 5-10 查看构建结果



Jenkins → CES\_ST → ST\_CES\_CORE → ces-core →







🥌 工作空间

🚫 删除 模块

📈 配置



### 模块 ces-core

Full project name: ST\_CES\_CORE/com.lz.ces:ces-core



工作区 构建结果

最后一次成功的构建结果 ■ ces-core-1.3.2-SNAPSHOT-javadoc.jar

ces-core-1.3.2-SNAPSHOT.jar
ces-core-1.3.2-SNAPSHOT.pom
ces-core-1.3.2-SNAPSHOT.tar.gz

385.44 KB 🔙 <u>view</u>

164.21 KB 🖭 view

21.45 KB 🖭 <u>view</u>

41.69 MB 🔙 <u>view</u>

最新修改记录

### 相关连接

- Last build(#123),19 分之前
- Last stable build(#123),19 分之前
- Last successful build(#123),19 分之前