

个人资料



wangmm0218

访问：1572771次

积分：9022

等级：BLOG 6

排名：第2179名

原创：95篇

转载：62篇

译文：9篇

评论：136条

文章搜索

博客专栏



Java 8 Tutorials ( 新特性 )  
文章：8篇  
阅读：8668



Ganymed SSH-2 for Java  
文章：14篇  
阅读：39994



redis数据结构和场景设计  
文章：8篇  
阅读：5994

文章分类

JAVA (42)

Zookeeper (4)

hadoop (10)

log4j (0)

jbpm5 (0)

linux (18)

shell (16)

个人日志 (1)

java并发编程 (1)

SSH2 (14)

异步赠书：10月Python畅销书升级    【线路图】人工智能到底学什么？！    程序员9月书单    每周荐书（京东篇）：618取胜之道、质量保障、技术解密）

## Jenkins入门系列之——02第二章 Jenkins安装与配置

标签：jenkins CI 持续集成

2014-04-04 11:57    292689人阅读    评论(23)    收藏    举报

分类：jenkins ( 20 )

目录(?)    [+]

写的我想吐血，累死了。

网页看着不爽的，自己去下载PDF。有问题请留言！

[Jenkins入门系列之——03PDF文档下载](#)

### 第二章 Jenkins安装与配置

#### 2 Jenkins安装

在最简单的情况下，Jenkins 只需要两个步骤：

- 1.下载最新的版本（一个 WAR 文件）。Jenkins官方网址: <http://Jenkins-ci.org/>
- 2.运行 `java -jar jenkins.war`

注意：Jenkins 需要运行 Java 5以及以上的版本。

还有一种安装方式就是将下载的war包文件部署到 servlet 容器，然后启动容器，在浏览器的URL地址栏中输入类似<http://localhost:8080/jenkins/>这样的地址即可。下图是安装成功后的界面（使用的是Linux+Tomcat6+Java6环境）：



图2 Jenkins主界面

#### 3 Jenkins配置

写在配置前的一些话：Jenkins的配置不可能全部都说到的，大部分配置是有英文说明的，点击输入框后面的问号就可以看见了。英文不会用翻译工具，连蒙带猜的，多测试几次，你就懂了。

### 3.1 系统管理

在已运行的Jenkins主页中，点击左侧的系统管理进入如下界面：

http://blog.csdn.net/wangmuming/article/details/22925127/

1/16

oracle (4)

weblogic (1)

jenkins (21)

sonar (1)

CI (持续集成) (3)

Hbase (3)

Hive (2)

big data综合知识 (4)

sqoop (4)

scala (10)

mysql (8)

spark (2)

thrift (1)

tools使用 (2)

SVN (2)

IT新闻 (1)

Maven (17)

NoSQL (9)

文章存档

2017年06月 (1)

2017年05月 (8)

2017年03月 (1)

2016年11月 (9)

2016年10月 (1)

展开

阅读排行

Jenkins入门系列之——02篇 (292215)

Jenkins入门系列之——01篇 (89105)

Jenkins进阶系列之——14篇 (85952)

scala 入门Eclipse环境搭建 (57021)

Jacoco覆盖率工具使用 (53450)

Jenkins进阶系列之——12讲 (45083)

Jenkins进阶系列之——10P (40138)

Jenkins进阶系列之——01讲 (38123)

Jenkins进阶系列之——11讲 (37226)

Sqoop-1.4.4工具import和exp (27590)

评论排行

Jenkins入门系列之——02篇 (23)

Jacoco覆盖率工具使用 (14)

使用svnsync实时备份SVN (11)

Linux SVN服务器做定时增 (11)

hadoop-2.4.0.tar.gz linux64位 (8)

Jenkins入门系列之——01篇 (5)

Jenkins入门系列之——00篇 (4)

多个redis有序集合组合如 (4)

Jacoco覆盖率工具使用之n (4)

Jenkins进阶系列之——01讲 (3)

推荐文章

\* 【观点】第二十三期：程序员应该如何积累财富？

\* Android检查更新下载安装

\* 动手打造史上最简单的Recycleview 侧滑菜单



图3 Jenkins系统管理

3.1.1 提示信息

Ps：版本不同提示的消息有可能不同

3.1.1.1 Utf-8编码

Your container doesn't use UTF-8 to decode URLs. If you use non-ASCII characters as a job name etc, this will cause problems. See Containers and Tomcat i18n for more details.

Jenkins建议在tomcat中使用utf-8编码，配置tomcat下conf目录的server.xml文件

```
<Connector port="8080" URIEncoding="UTF-8" protocol="HTTP/1.1"
            connectionTimeout="20000"
            redirectPort="8443" />
```

图4 URLEncoder编码设置

Ps：如果Job的控制台中文输出乱码，请将URLEncoder="utf-8"更改为useBodyEncodingForURI="true"

3.1.1.2 新的版本

New version of Jenkins (1.518.JENKINS-14362-jzlib) is available for download (changelog).

提示有新的版本可以下载了,喜欢更新的点击download去下载吧！

3.1.1.3 安全设置

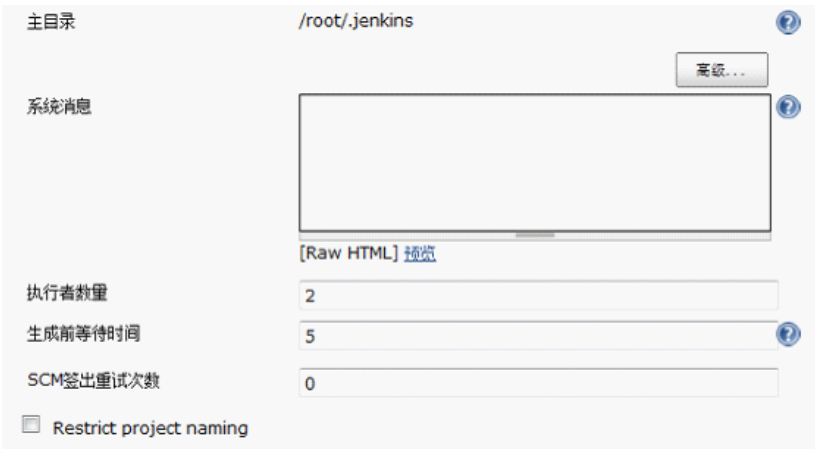


图5 安全提示信息

詹金斯允许网络上的任何人代表您启动进程。考虑至少启用身份验证来阻止滥用。点击Dismiss忽略该消息,点击Setup Security进入设置界面.详细设置请参考 Configure Global Security(安全设置) 章节

3.1.2 系统设置

在已运行的Jenkins主页中，点击左侧的系统管理—>系统设置进入如下界面：



- \* TCP网络通讯如何解决分包粘包问题
- \* 如何更加安全、高效地选择开源项目 ( 内附详解 )
- \* 快速集成一个视频直播功能

最新评论

Jenkins进阶系列之——01使用email-lei976557194: 我按照这些步骤走下来 执行构建后 没有邮件不知道哪里没有配对

多个redis有序集合组合如何实现分hyl198611: 关于分页数据，从三个集合中获取的时候，二次请求如何从上次剩余的剩余部分再次获取呢？

Linux SVN服务器做定时增量备份qq\_37364279: 备份生成的文件是纯文本类型，数据大小为0，哪里出错了

Jenkins入门系列之——02第二章 Je stpatu: 我发现公司里的Jenkins上传文件和下载文件的速率都是100KB/s~300KB/s的速度，导致几...

Jenkins入门系列之——02第二章 Je sinat\_25378291: 楼主，我这边是聚合的工程，里面有多个项目，我可以指定发布哪个项目么

Jenkins入门系列之——00答疑解惑 韦文文: 很好的分享，学习了

Jenkins进阶系列之——01使用email-qq\_38280237: 请问楼主 如何找回jenkins的用户名跟密码

Jenkins入门系列之——02第二章 Je 杀死那个进程: NB!

Jenkins进阶系列之——11修改Jenkir 杀死那个进程: 这里有个加密算法。

Jenkins进阶系列之——11修改Jenkir 杀死那个进程: 楼主的这个系列，写的不错。

图6 系统设置界面

3.1.2.1 JDK、Maven、Ant配置

配置一个JDK、Ant、Maven实例，请在每一节下面单击Add(新增) 按钮，这里将添加实例的名称和绝对地址。下图描述了这两个部分。

JDK 安装

JDK

别名

JAVA\_HOME

☐ 自动安装

新增 JDK

删除 JDK

系统下 JDK 安装列表

图7 JDK配置界面

JDK别名：给你看的，随便你自己，叫阿猫阿狗都可以

JAVA\_HOME：这个是本机JDK的安装路径（ 错误的路径会有红字提示你的 ）

自动安装：不推荐这个选项

后面Ant与Maven的配置是一样的，JDK去oracle官网下载，Ant与Maven去apache官网下载

Ps：每个文本框后面都有个问号，点击问号就会出现帮助信息

3.1.2.2 邮件通知配置

3.1.2.2.1 配置发件人地址

Jenkins Location

Jenkins URL

System Admin e-mail address

http://192.76/jenkins/

jsbjenkinsn.cn

图8 发件人地址配置界面

System Admin e-mail address：Jenkins邮件发送地址，如果你这个没有配置，等着发邮件的时候报错吧，当时我也是这儿没有配置，郁闷了我一周的时间。o\_\_ob汗

3.1.2.2.2 配置邮件通知

邮件通知

SMTP服务器

用户名/邮件地址

☒ 使用SMTP认证

用户名

密码

☐ 使用SSL加密

SMTP端口

Reply-To Address

字符集

☒ 通过发送测试邮件验证配置

Test e-mail recipient

Test configuration

图9 邮件通知

这个就非常的简单了，根据的邮箱提供者的参数配置就行了。

Ps：小技巧：用户默认邮件后缀配置了后，以后你填写邮件地址只需要@之前的就行了

3.1.2.3 Subversion配置

Subversion

Subversion Workspace Version

Exclusion revprop name

☐ Validate repository URLs up to the first variable name

☒ Update default Subversion credentials cache after successful authentication

图10 Subversion配置

Subversion Workspace Version：Subversion 的版本号，选择你对应的版本号就行了

3.1.3 Configure Global Security(安全设置)

在已运行的Jenkins主页中，点击左侧的系统管理—>Configure Global Security进入如下界面：



图11 安全设置界面

设置如上图，保存后系统管理中就出现管理用户的选项。页面右上角也会出现登录/注册的选项。

3.1.4 管理用户设置

在右上角点击注册



图12 注册用户界面

点击sign up按钮，提示你现在已经登录.返回首页.

登录后和匿名账号看到的首页有几点不同，如下图红框所示：



图13 用户登录界面

3.1.5 管理插件设置

建议先阅读Jenkins插件章节，在回来安装如下所示的插件。这个插件将生成的构件（war或者ear）部署到主流的服务器上。

插件名称：[Deploy Plugin](#)

插件介绍：This plugin takes a war/ear file and deploys that to a running remote application server at the end of a build

3.2 项目构建设置

3.2.1 构建自由风格的Job

3.2.1.1 新建自由风格构建任务

在已运行的Jenkins主页中，点击左侧的新建Job进入如下界面：

任务名称

☒ 构建一个自由风格的软件项目

☐ 构建一个maven2/3项目

☐ 构建一个多配置项目

☐ 监控一个外部的任务

☐ 拷贝已存在任务

这是Jenkins的主要功能,Jenkins将会结合任何SCM和使用任何构建系统来构建你的项目,甚至可以使用软件构建以外的系统.

构建一个maven2/3项目 Jenkins利用你的POM文件,这样可以大大减轻构建配置.

适用于多配置项目,例如多环境测试,平台指定构建,等等.

这个类型的任务允许你记录执行在外部Jenkins的任务,任务甚至运行在远程机器上.这可以让Jenkins作为你所有自动构建系统的控制面板.参阅 [这个文档查看详细内容](#).

要复制的任务名称

图14 新建Job界面

这时，需要为新的构建任务指定一个名称。（这里输入的任务名称为：Ant\_test）这里有几种的任务类型可供选择，鉴于初步介绍，先选择构建一个自由风格的软件项目。对于其他的类型,经常使用的是拷贝已存在任务;这主要为了能在现有的任务基础上新建任务。点击OK按钮，

3.2.1.2 构建任务配置

3.2.1.2.1 源码管理配置

演示是使用Subversion的链接，在Repository URL中输入你的项目链接，如果没有权限则会提示如下图：

源码管理

☐ CVS

☐ CVS Projectset

☐ None

☒ Subversion

Modules

Repository URL

Local module directory (optional)

Repository depth option

Ignore externals option ☐

Check-out Strategy

Use 'svn update' whenever possible, making the build faster. But this causes the artifacts from the previous build to remain when a new build starts.

源码库浏览器

图15 Subversion配置界面

点击 enter credential 输入用户名和密码(我猜大家一般都是使用的用户名和密码登陆的)

Subversion Authentication

Enter the authentication information needed to connect to the Subversion repository. This information will be stored in Jenkins.

Repository URL

☒ Username/password authentication

☐ SSH public key authentication (svn+ssh)

☐ HTTPS client certificate

User name

Password

图16 Subversion权限认证界面

Ps：svn的用户名和密码设置的是没有办法在web界面修改的。如果要修改则先去Jenkins目录删除hudson.scm.SubversionSCM.xml文件（点到为止，毕竟这只是入门教程）

3.2.1.2.2 构建触发器

比固态硬盘还快

小程序加盟

在其他项目构建完成后才执行构建：指定的项目完成构建后，触发此项目的构建。

Poll SCM：这是CI 系统中常见的选项。当您选择此选项，您可以指定一个定时作业表达式来定义Jenkins每隔多久检查一下您源代码仓库的变化。如果发现变化，就执行一次构建。例如，表达式中填写0,15,30,45 \*\*\*将使Jenkins每隔15分钟就检查一次您源代码仓库的变化。

Build periodically：此选项仅仅通知Jenkins按指定的频率对项目进行构建，而不管SCM是否有变化。如果想在这个Job中运行一些测试用例的话，它就很有帮助。

3.2.1.2.3 Ant构建配置

因为我的项目是用ant脚本实现的编译和打包，所以我选择的是Invoke Ant，Ant Version选择你Ant配置的那个名字，注意不要选择default喔，那个选择了没有用。

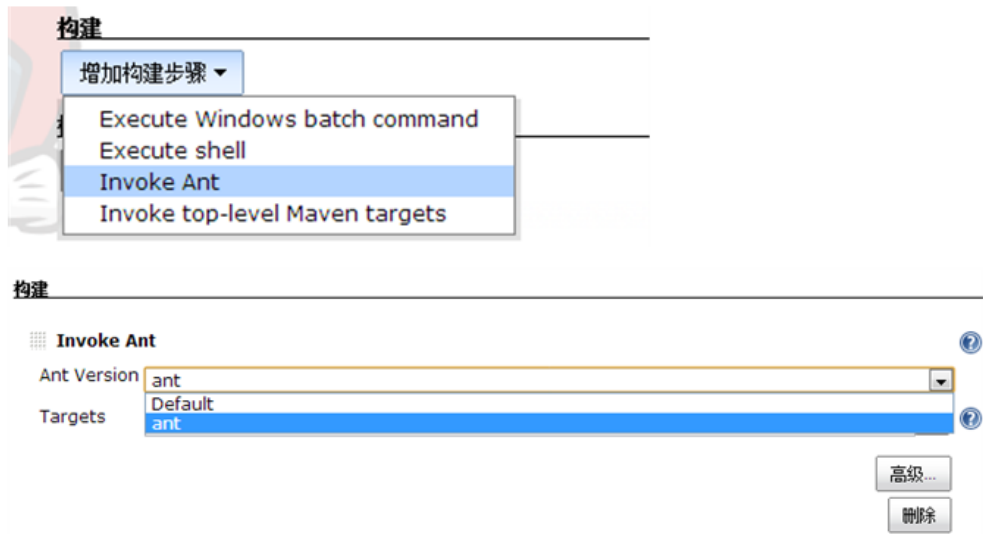


图17 Ant构建配置界面

如果你的构建脚本build.xml不在workspace根目录、或者说你的构建脚本不叫build.xml。那么需要在高级里设置Build File选项的路径，指明你的脚本。注意：是相对路径

部署请参考：[war文件部署](#)章节

3.2.2 构建Maven风格的Job

3.2.2.1 新建Maven构建任务

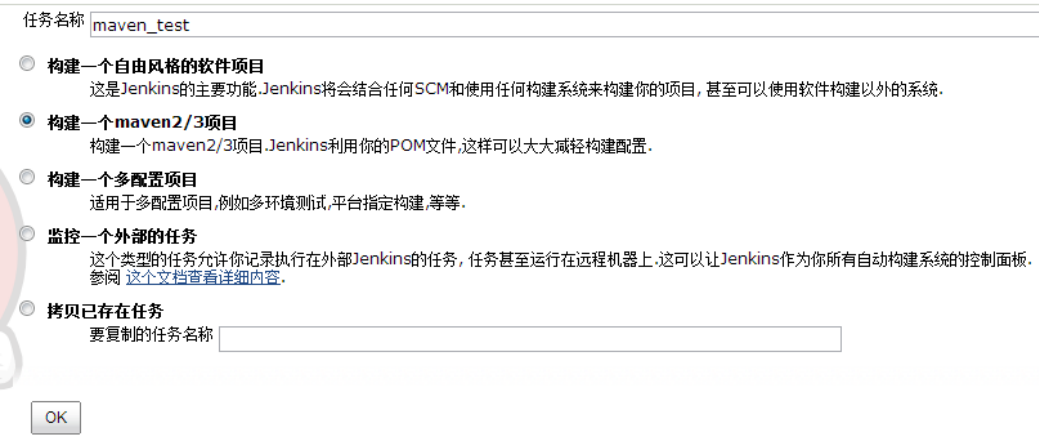


图18 新建Job界面

这时，需要为新的构建任务指定一个名称。（这里输入的任务名称为：maven\_test）这里有几种的任务类型可供选择，鉴于初步介绍，先选择构建一个maven2/3项目。对于其他的类型,经常使用的是拷贝已存在任务;这主要为了能在现有的任务基础上新建任务。点击OK按钮，

3.2.2.2 构建任务配置

Project名称

maven\_test

描述

[Raw HTML]

预览

☐ 丢弃旧的构建

☐ 参数化构建过程

☐ 停止构建（直到允许项目构建,否则不能进行新的构建）

☐ 在必要的时候并发构建

高级项目选项

高级...

源码管理

☐ CVS

☐ CVS Projectset

☒ None

☐ Subversion

构建触发器

☐ 在其他项目构建完成后才执行构建

☐ 触发远程构建（例如,使用脚本）

☐ Build periodically

☐ Poll SCM

图19 构建任务配置界面

3.2.2.2.1 源码管理配置

演示是使用Subversion的链接，在Repository URL中输入你的项目链接，如果没有权限则会提示如下图：

源码管理

☐ CVS

☐ CVS Projectset

☐ None

☒ Subversion

Modules

Repository URL

https://192...\_iness\_client/

Unable to access  
https://...\_business\_client/  
: svn: E200015: OPTIONS  
/svn/...\_client failed (show details)  
(Maybe you need to enter credential?)

Local module directory (optional)

Repository depth option

infinity

Ignore externals option

Add more locations...

Check-out Strategy

Use 'svn update' as much as possible

Use 'svn update' whenever possible, making the build faster. But this causes the artifacts from the previous build to remain when a new build starts.

源码库浏览器

(自动)

高级...

图20 Subversion配置界面

点击 enter credential 输入用户名和密码(我猜大家一般都是使用的用户名和密码登陆的)

Subversion Authentication

Enter the authentication information needed to connect to the Subversion repository.This information will be stored in Jenkins.

Repository URL

https://192...\_client/

☒ Username/password authentication

User name

test

Password

....

☐ SSH public key authentication (svn+ssh)

☐ HTTPS client certificate

OK

图21 Subversion权限认证界面

Ps：svn的用户名和密码设置的是没有办法在web界面修改的。如果要修改则先去Jenkins目录删除hudson.scm.SubversionSCM.xml文件（点到为止，毕竟这只是入门教程）

http://blog.csdn.net/wangmuming/article/details/22925127/

7/16



3.2.2.2.2 构建触发器

在其他项目构建完成后才执行构建：指定的项目完成构建后，触发此项目的构建。

Poll SCM：这是CI 系统中常见的选项。当您选择此选项，您可以指定一个定时作业表达式来定义Jenkins每隔多久检查一下您源代码仓库的变化。如果发现变化，就执行一次构建。例如，表达式中填写0,15,30,45\*\*\*将使Jenkins每隔15分钟就检查一次您源码仓库的变化。

Build periodically：此选项仅仅通知Jenkins按指定的频率对项目进行构建，而不管SCM是否有变化。如果在这个Job中运行一些测试用例的话，它就很有帮助。

3.2.2.2.3 Maven构建设置

Pre Steps

Add pre-build step

Build

Root POMpom.xml

Goals and optionsclean install

高级...

Post Steps

☐ Run only if build succeeds

☐ Run only if build succeeds or is unstable

☒ Run regardless of build result

Should the post-build steps run only for successful builds, etc.

Add post-build step

图22 Maven构建配置界面

2013-08-22补充Goals and options：clean install -Dmaven.test.skip=true #加入了跳过测试的代码

Root POM:填写你项目的pom.xml文件的位置，注意：是相对位置，如果该文件不存在，会有红色字提示。

部署请参考：[war文件部署章节](#)

3.2.2.2.4 构建maven项目的心得

使用Jenkins构建maven项目的一点小心得：

maven项目的构建是比较麻烦的，如果你的项目是下图这种结构。那么恭喜你！你新建一个job就可以了，因为只有一个根。如果你的svn地址是：https://192.xxx/Pe\_Project/root-pom，那么Root POM只需要保持默认就行了，因为Jenkins可以再workspace目录下面找到pom.xml文件

如果你的svn地址是：https://192.xxx/Pe\_Project，那么Root POM需要指定为root-pom/pom.xml，因为Jenkins可以再workspace/root-pom目录下面找到pom.xml文件

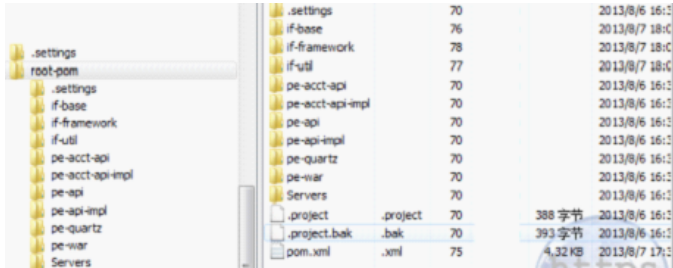


图23 Maven项目结构界面1

上面这种方法打包的时候非常简单，但是用eclipse开发的时候你不右键run as—>tomca启动了，如果你想使用这种方式，将tomcat换成jetty即可。

如果你的项目是下图这种结构，那么非常悲剧的告诉你，你要建立好几个job来构建这一个项目，因为这个项目有4个根。

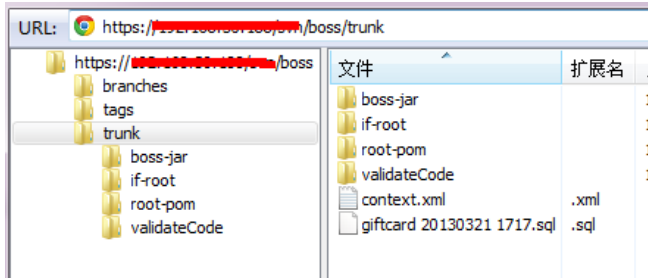


图24 Maven项目结构界面2

上面这种方法打包的时候比较麻烦，但是用eclipse开发的时候你就可以使用右键run as—>tomca启动了



3.2.3 邮件通知设置

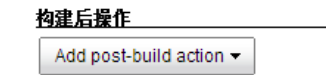


图25 构建后操作界面

选择Add post-build action，然后选择E-mail Notification，如下图：



图26 收件人列表界面

在Recipients中输入收件人邮件地址，如果用多个收件人用“;英文逗号隔开

3.2.4 War文件部署设置

首先你必须安装好Deploy Plugin插件，然后在tomcat的conf目录配置tomcat-users.xml文件，在<tomcat-users>节点里添加如下内容：

```
<role rolename="manager-gui"/>
<role rolename="manager-script"/>
<role rolename="manager-jmx"/>
<role rolename="manager-status"/>
<user username="username" password="password" roles="manager-gui,manager-script,manager-jmx,manager-status"/>
```

引号里的username和password可以随便替换，待会要用的。

好了，回到Jenkins项目配置页面：

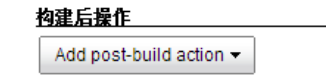


图27 构建后操作界面

选择Add post-build action，然后选择Deploy war/ear to a container，如下图：

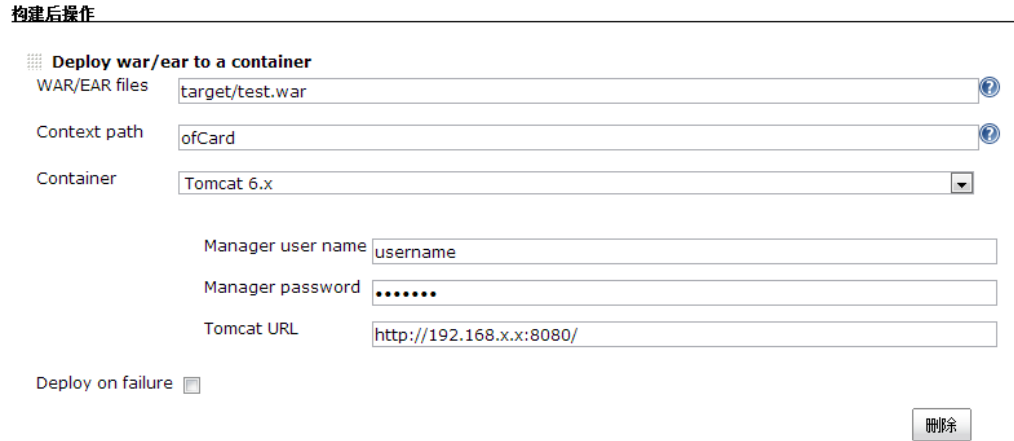


图28 远程部署配置界面

WAR/EAR files：war文件的存放位置，如：target/test.war 注意：相对路径，target前是没有/的。

Context path：访问时需要输入的内容，如ofCard访问时如下：http://192.168.x.x:8080/ofCard/如果为空，默认是war包的名字。

Container：选择你的web容器，如tomca 6.x

Manager user name：填入tomcat-users.xml配置的username内容

Manager password：填入tomcat-users.xml配置的password内容

Tomcat URL：填入http://192.168.x.x:8080/

Deploy on failure：构建失败依然部署，一般不选择

注意：虽然这种部署方法可能会导致tomcat加载时出现卡死的现象。但是也是最简单的部署方式。如果卡死了重启下就好了，将tomcat的java内存参数调高可以解决这个问题。

最后不要忘记点击保存喔。

好了！到此一个项目的获取源码，打包，远程部署，邮件通知就完成了。

3.3 监控

当任务一旦运行，您将会看到这个任务正在队列中的仪表板和当前工作主页上运行。这两种显示如下。

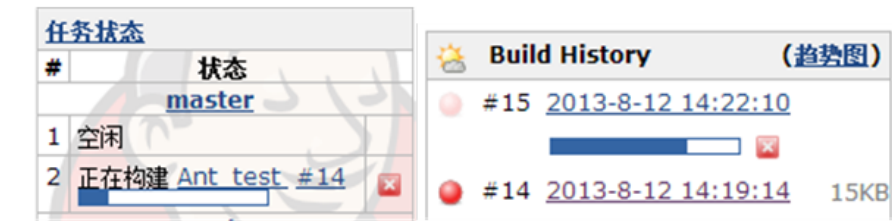


图29 主页监控（左），项目监控（右）

一旦构建完成后，完成后的任务将会有三个地方进行显示。

你可以在Jenkins的控制面板上看到它，如下图。

S	W	Name ↓	上次成功	上次失败	上次持续时间
		Ant test	18 分 - #16	20 分 - #15	22 秒

图30 主页项目界面

在上面展示的截图中，您将注意到有两个图标描述当前作业的状态。S栏目代表着“最新构建状态”，W栏目代表着“构建稳定性”。Jenkins使用这两个概念来介绍一个作业的总体状况：

构建状态:下图中分级符号概述了一个Job新近一次构建会产生四种可能的状态：

Successful:完成构建，且被认为是稳定的。

Unstable:完成构建，但被认为是不稳定。

Failed:构建失败。

Disabled:构建已禁用。



图31 构建状态界面

构建稳定性: 当一个Job中构建已完成并生成了一个未发布的目标构件，如果您准备评估此次构建的稳定性，Jenkins会基于一些后处理器任务为构建发布一个稳健指数(从0-100)，这些任务一般以插件的方式实现。它们可能包括单元测试(JUnit)、覆盖率(Cobertura)和静态代码分析(FindBugs)。分数越高，表明构建越稳定。下图中分级符号概述了稳定性的评分范围。任何构建作业的状态(总分100)低于80分就是不稳定的。

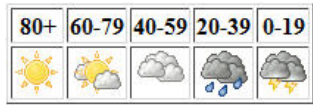


图32 构建稳定性界面

你也可以在当前Job主界面上看到它，如下图左下部分

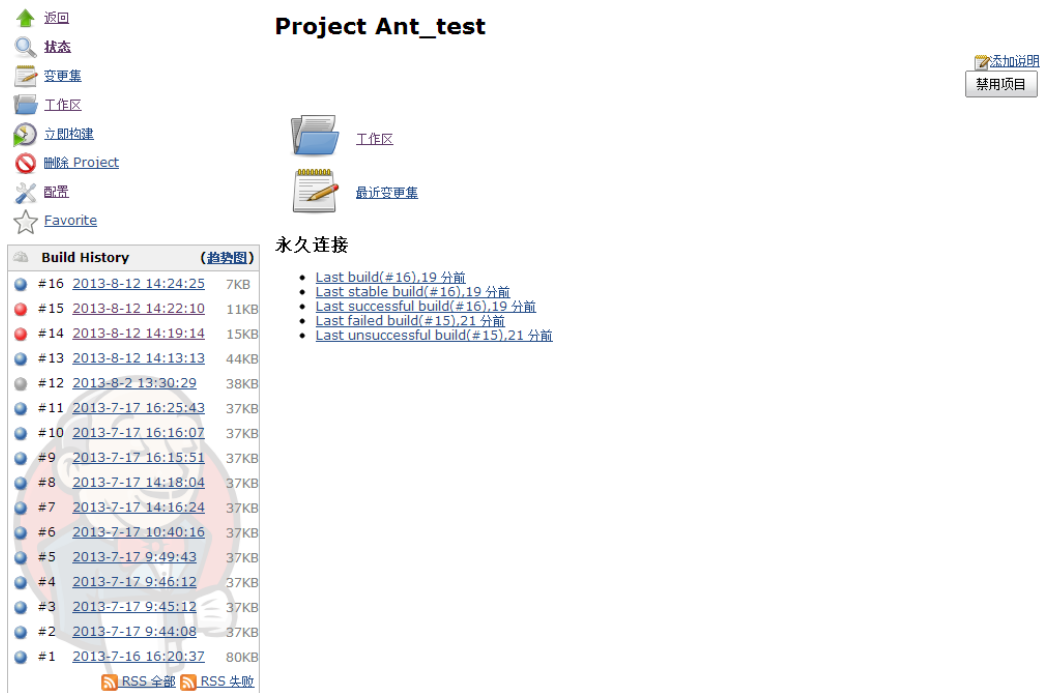


图33 项目主界面

当前作业主页上还包含了一些有趣的条目。左侧栏的链接主要控制Job的配置、删除作业、构建作业。右边部分的链接指向最新的项目报告和构件。

通过点击构建历史（ Build History ）中某个具体的构建链接，您就能跳转到Jenkins为这个构建实例而创建的构建主页上。如下图



图34 构建历史界面

如果你想通过视图输出界面来监控当前任务的进展情况。你可以单击Console Output（控制台输出）。如果工作已完成，这将显示构建脚本产生的静态输出；如果作业仍然在运行中，Jenkins将不断刷新网页的内容，以便您可以看到它运行时的输出。如下图：

控制台输出

```
Started by user [redacted]
Building on master in workspace /root/.jenkins/jobs/Ant_test/workspace
Updating https://192.168.1.100:8080/job/007ka at revision '2013-08-12T14:24:25.210 +0800'
At revision 14200
no change for https://192.168.1.100:8080/job/007ka since the previous build
[workspace] $ /usr/local/apache-ant-1.9.1/bin/ant
Buildfile: /root/.jenkins/jobs/Ant_test/workspace/build.xml

clean:
[echo] 删除临时文件夹
[delete] Deleting directory /root/.jenkins/jobs/Ant_test/workspace/WebRoot/WEB-INF/classes
[delete] Deleting directory /root/.jenkins/jobs/Ant_test/workspace/target

Init:
[echo] 新建临时文件夹
[mkdir] Created dir: /root/.jenkins/jobs/Ant_test/workspace/WebRoot/WEB-INF/classes
[mkdir] Created dir: /root/.jenkins/jobs/Ant_test/workspace/target

compile:
[echo] 拷贝其他非java源文件
[copy] Copying 3 files to /root/.jenkins/jobs/Ant_test/workspace/WebRoot/WEB-INF/classes
[copy] Copied 10 empty directories to 9 empty directories under /root/.jenkins/jobs/Ant_test/workspace/WebRoot/WEB-INF/classes
[echo] 开始编译源代码
[javac] Compiling 17 source files to /root/.jenkins/jobs/Ant_test/workspace/WebRoot/WEB-INF/classes
[javac] Note: /root/.jenkins/jobs/Ant_test/workspace/src/com/froad/supplier/HPCZFunc.java uses or overrides a deprecated API.
[javac] Note: Recompile with -Xlint:deprecation for details.
[javac] Note: /root/.jenkins/jobs/Ant_test/workspace/src/com/froad/supplier/BaseFunc.java uses unchecked or unsafe operations.
[javac] Note: Recompile with -Xlint:unchecked for details.

package_war:
[echo] 打包为文件007ka.war
[war] Building war: /root/.jenkins/jobs/Ant_test/workspace/target/007ka.war
[echo] 打包成功, 文件存放在/root/.jenkins/jobs/Ant_test/workspace/target

BUILD SUCCESSFUL
Total time: 3 seconds
Deploying /root/.jenkins/jobs/Ant_test/workspace/target/007ka.war to container Tomcat 6.x Remote
[/root/.jenkins/jobs/Ant_test/workspace/target/007ka.war] is not deployed. Doing a fresh deployment.
Deploying [/root/.jenkins/jobs/Ant_test/workspace/target/007ka.war]
Sending e-mails to: zh[redacted]@163.com.cn
Finished: SUCCESS
```

图35 控制台输出界面

4 Jenkins插件

从Jenkins现有的功能扩展或开发者们为Jenkins提供的新功能都可以称之为Jenkins插件。有些插件可以无缝添加到您的构建过程，而其它，诸如除CVS和Subversion的SCM插件则需要源代码控制系统的支持。

4.1 Jenkins插件安装

Jenkins 插件管理器允许您安装新的插件，和更新您Jenkins服务器上的插件。管理者将连接到联机资料库，检索可用的和已更新的插件。如果您的Jenkins服务器 无法直接连接到外部资源，您可以从Jenkins网站上下载。

在已运行的Jenkins主页中，点击左侧的系统管理—>管理插件进入如下界面：

更新	可选插件	已安装	高级		
安装				名称	版本
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LDAP Plugin	1.6
				Security realm based on LDAP authentication.	1.5
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Credentials Plugin	1.6
				This plugin allows you to store credentials in Jenkins.	1.4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SSH Credentials Plugin	1.3
				This plugin allows you to store SSH credentials in Jenkins.	0.4
				Warning: New version not compatible with installed version. Jobs using this plugin may need to be reconfigured.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Token Macro Plugin	1.8.1
				This plugin adds reusable macro expansion capability for other plugins to use	1.7
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maven Project Plugin	1.526
				Special project type for Maven projects.	1.522
				Warning: This plugin is built for Jenkins 1.526 or newer. It may or may not work in your Jenkins.	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Static Code Analysis Plug-ins	1.51
				This plug-in provides utilities for the static code analysis plug-ins.	1.50
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CVS Plugin	2.9
				This bundled plugin integrates Jenkins with CVS version control system.	2.8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SSH Slaves plugin	1.2
				This plugin allows you to manage slaves running on "nix machines over SSH.	0.27
				Warning: New version not compatible with installed version. Jobs using this plugin may need to be reconfigured.	
<input type="button" value="Install without restart"/> <input type="button" value="Download now and install after restart"/>					

图36 插件管理界面

它包含四个标签：

更新:清单中列示了Jenkins为某些插件搜索到了可用的更新。列出的每个插件可以被选择并应用更新。

可选安装:清单中列示了可用于安装（而不是目前已安装的）的所有插件。列出的每个插件都可以被选择并安装。

已安装:清单中列示了已经安装的插件。

高级:允许您通过设定HTTP代理的方式使Jenkins与在线插件库建立连接。此外，还提供了一个上传设备，可以安装你在Jenkins以外已下载的那些插件。

由上图可知，Jenkins缺省集成了maven2插件，并且一旦插件有新版本，会提示更新新版本插件。

如果想安装新的插件，可以点击tab分页中的可选插件。如下图：

更新	可选动作	已安装	高级	
安装		名称		版本
Artifact Uploaders				
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Artifactory Plugin</a>	This plugin allows deploying maven artifacts and build info to Artifactory.		1.0.6
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Build Publisher Plugin</a>	This plugin allows records from one Hudson to be published on another Hudson.		1.8
<input type="checkbox"/>	<a href="#">CopyArchiver Plugin</a>	The objective is to aggregate archived artifacts from several jobs into a shared directory. For each job, only archived artifacts of the last success build will be copied.		0.4.2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Deploy Plugin</a>	This plugin takes a war/ear file and deploys that to a running remote application server at the end of a build		1.5
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Dimensions Plugin</a>	This plugin integrates Hudson with <a href="#">Dimensions</a> , the Serena SCM solution.		0.7.1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">FTP-Publisher Plugin</a>	This plugin can be used to upload project artifacts and whole directories to an ftp server.		0.9
<input type="checkbox"/>	<a href="#">HTML Publisher Plugin</a>	This plugin publishes HTML reports.		0.2.2
<input type="checkbox"/>	<a href="#">java.net uploader Plugin</a>	This plugin uses <a href="#">java.net tasks library</a> to make Hudson capable of posting artifacts to java.net		1.7
<input type="checkbox"/>	<a href="#">SCP plugin</a>	This plugin uploads build artifacts to repository sites using SCP (SSH) protocol.		1.6
<input type="checkbox"/>	<a href="#">SFE Plugin</a>	Authenticate users and publish build artifacts relying on a <a href="#">Collabnet Source Forge Enterprise Edition (SFE)</a> server.		1.0.3
<input type="checkbox"/>	<a href="#">SVN Publisher</a>	This plugin allows you to upload artifacts to a subversion repository. This is done via a delete/import of the items requested.		0.1

图37 可选插件界面

从图可知，各种Jenkins插件根据之前所记述的类型进行分门别类。可勾选任意想安装的Jenkins插件，点击Install without restart按钮进行安装。安装后，所有插件以hpi作为后缀名放置在plugins文件夹下。如果是高级用户还可以自行开发插件方便具体项目使用。

注意：安装完成后需要重启Jenkins部署的容器。这样才能使用新装的插件。

4.2 Jenkins插件安装示例

Jenkins运行自动部署war包到servlet容器内，要实现这个功能必须安装一个插件。

更新

可选插件

已安装

高级

1. 选择可选插件

安装		名称	版本
Artifact Uploaders			
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Appaloosa Plugin</a>	Publish your mobile applications (Android, iOS, ...) to the <a href="#">appaloosa-store.com</a> platform.	1.4.0
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Artifactory Plugin</a>	This plugin allows deploying Maven 2, Maven 3, Ivy and Gradle artifacts and build info to the Artifactory artifacts manager.	2.1.7
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Backlog Plugin</a>	This plugin integrates <a href="#">Backlog</a> to Jenkins.	1.9
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Build Publisher Plugin</a>	This plugin allows records from one Jenkins to be published on another Jenkins.	1.17
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Confluence Publisher Plugin</a>	This plugin allows you to publish build artifacts as attachments to an <a href="#">Atlassian Confluence</a> wiki page.	1.8
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Criticicism dSYM Plugin</a>	A Jenkins CI plugin for uploading dSYM files to Criticism.	1.1
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Deploy Plugin</a>	This plugin takes a war/ear file and deploys that to a running remote application server at the end of a build	1.9
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Deploy WebSphere Plugin</a>	This plugin is an extension of the <a href="#">Deploy Plugin</a> . It takes a war/ear file and deploys that to a running remote WebSphere Application Server at the end of a build.	1.0
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Dimensions Plugin</a>	This plugin integrates Hudson with <a href="#">Dimensions</a> , the Serena CM solution. *{ }Please note - the maintainer for this plugin is no longer myself (TPayne), but is being changed. Until it has been updated, please forward any issues to Paul Caruana (pcaruana@serena.com)._*	0.8.1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">FTP-Publisher Plugin</a>	This plugin can be used to upload project artifacts and whole directories to an ftp server.	1.2

3. 点击Install without restart

Install without restart

Download now and install after restart

图38 安装插件界面

安装插件/升级

准备

- Checking internet connectivity
- Checking update center connectivity
- Success

Deploy Plugin 

等待

Go back to the top page

(you can start using the installed plugins right away)

当安装成功并且没有运行中的任务时重启Jenkins

图39 插件安装界面

好了，到此Deploy Plugin插件安装完成！

最后，如果感觉我太啰嗦了去看这篇吧：

<http://www.cnblogs.com/gao241/archive/2013/04/08/3008380.html>

转： <http://www.cnblogs.com/zz0412/p/jenkins02.html> 点击打开链接

顶

41

踩

3

上一篇

Jenkins入门系列之——01第一章 Jenkins是什么？

下一篇

Jenkins进阶系列之——01使用email-ext替换Jenkins的默认邮件通知

相关文章推荐

• Jenkins入门系列之——01第一章 Jenkins是什么？

• Python全栈工程师入门指南

• Jenkins简单使用介绍

• 自然语言处理在“天猫精灵”的实践应用-姜飞俊

• 持续集成 之 Jenkins

• Vue2.x基本特性解析

• jenkins（一）简介

• 程序员都应该掌握的Git和Github实用教程

• 自己写的jenkins介绍ppt整理

• 深度学习项目实战-人脸检测

• 如何使用Jenkins进行持续集成测试

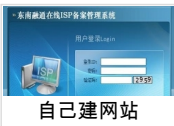
• Shell脚本编程

• JENKINS使用步骤

• 如何搭建Jenkins持续集成测试环境

• 使用Jenkins配置自动化构建

• Jenkins入门系列之——02第二章 Jenkins安装与配置



查看评论

20楼 stpalu 2017-08-28 10:30发表



我发现公司里的Jenkins上传文件和下载文件的速率都是100KB/s~300KB/s的速度，导致几十M的文件上传和下载都很慢。  
为此我测试了外网的下载速度，平均值能达到3M/s，500M的文件两三五分钟就能完成。

Jenkins的下载速度慢是什么地方出现了问题呢

19楼 sinat\_25378291 2017-08-17 09:51发表



楼主，我这边是聚合的工程，里面有多个项目，我可以指定发布哪个项目么

18楼 杀死那个进程 2017-07-13 13:05发表



NB!

17楼 sinat\_39423631 2017-07-06 09:37发表



请问博主，iOS下如何做Jenkins集成啊

Re: baidu\_39423691 2017-07-06 09:41发表



回复sinat\_39423631：iOS 中使用Jenkins进行持续集成:<http://www.kyson.cn/index.php/archives/34/>

Re: baidu\_39423691 2017-07-06 09:40发表



回复sinat\_39423631：kyson大神的博客不错，可以参考一下：<http://www.kyson.cn/index.php/archives/34/>

16楼 Vami\_amy 2017-06-12 21:43发表





谢谢楼主分享。

15楼 王虹芸\_Yana 2017-05-06 20:23发表



感谢楼主分享~

14楼 书生语 2017-03-06 10:51发表



感谢分享。

13楼 书生语 2017-03-06 10:51发表



总结不错。

12楼 书生语 2017-03-05 08:53发表



浏览了一遍，war包是默认安装在系统盘吗？

11楼 cuiting\_ 2016-06-29 17:20发表



请问楼主，打包部署maven项目的时候[FATAL] Non-resolvable parent POM: Could not find artifact pom:1.0-SNAPSHOT and 'parent.relativePath' points at wrong local POM 一直报这个错

Re: 在风中的意志 2017-03-23 09:26发表



回复cuiting\_：pom.xml 报错，这个是maven的错。和jenkins无关，应该是你的父类pom文件依赖出了问题，具体看报错位置。

10楼 李爽11 2016-06-03 20:21发表



感谢楼主分享。

9楼 qq\_30330853 2016-04-06 11:16发表



jenkins 自动化测试 OneAPM 应用测试可视化平台!  
注册使用非常简单！

8楼 qyycg 2016-03-21 20:56发表



请问为什么连接github时报错呢 Failed to connect to repository : Error performing command: git.exe ls-remote -h

7楼 李亚松- 2015-12-13 19:11发表



谢谢楼主分享，请问楼主，Jenkins的工作原理是什么啊？

6楼 henryru66 2015-11-04 20:19发表



今天忙了一下午，邮件服务就是不成功，提示：javax.mail.MessagingException: Could not connect to SMTP host

5楼 攻城时 2015-08-10 11:20发表



请问怎么重置呀？或者怎么注册Jenkins的账号？？？

4楼 allan\_chan 2015-07-22 13:35发表



感谢楼主无私分享

3楼 wangmm0218 2015-01-13 21:13发表



引用my2010Sam的评论：

我安装的是最新的jenkins.war包，界面显示英文，请问该怎么显示中文呢

参考：http://blog.csdn.net/wangmuming/article/details/37659683

或者利用Google 浏览器提供的翻译功能自动翻译查看。

2楼 my2010Sam 2015-01-06 14:07发表



我安装的是最新的jenkins.war包，界面显示英文，请问该怎么显示中文呢

1楼 小爻 2014-08-20 17:55发表



感谢楼主无私分享

您还没有登录,请[登录](#)或[注册](#)

\* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

