

没头脑也能搞技术

春蚕到死丝方尽，人至期颐亦不休。一息尚存须努力，留作青年好范畴。

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

随笔 - 29 文章 - 0 评论 - 72

Jenkins服务器安装与配置

Jenkins是一个非常出色的持续集成服务器，本文主要介绍在CentOS系统中Jenkins的基本安装配置方法，供参考。

一. 软件包：

1. 下载apache-maven-2.2.1-bin.tar
http://www.apache.org/dyn/closer.cgi/maven/binaries/apache-maven-2.2.1-bin.tar.gz
2. 下载jenkins：<http://mirrors.jenkins-ci.org/war/> 列出了jenkins的所有release版本，请选择下载

二. 安装

本文假设操作用户为gistech。

1. 安装jdk，参考《CentOS系统中安装JDK1.6》。
2. 安装tomcat7，参考《CenOS系统中安装Tomcat7》。

修改tomcat配置文件

```
$ vi /home/gistech/tomcat/conf/server.xml
```

修改8080端口的Connector节点，增加如下配置

```
URIEncoding="UTF-8"
```

3. 安装maven

1) 解压

```
$ tar -zxvf apache-maven-2.2.1-bin.tar.gz
```

2) 移动到其他目录

```
$ mv apache-maven-2.2.1 /home/gistech/maven
```

3) 配置环境变量

编辑.bash_profile文件

```
$ cd /home/gistech
$ vi .bash_profile
```

添加如下内容

```
MAVEN_HOME=$HOME/maven
PATH=$PATH:$HOME/bin:$MAVEN_HOME/bin

export MAVEN_HOME
export PATH
```

使环境变量生效

```
$ source .bash_profile
```

4) 验证是否安装成功

```
$ mvn -v
```

5) 配置maven

编辑maven的配置文件

```
$ cd maven/conf
$ vi settings.xml
```

昵称：没头脑的土豆

园龄：11年1个月

粉丝：50

关注：0

+加关注

< 2013年4月 >						
日	一	二	三	四	五	六
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

搜索

找找看

我的标签

maven(6)

持续集成(5)

CentOS(3)

jenkins(3)

SSO(2)

java(2)

安装部署(2)

单点登录(2)

CAS(2)

持续审查(1)

更多

随笔分类

GIS(4)

过程与实践(8)

架构与设计(1)

轻松一下(2)

语言与开发(10)

运维与基础架构(5)

随笔档案

2014年1月 (3)

2013年12月 (1)

2013年10月 (2)

2013年8月 (1)

2013年7月 (3)


2013年4月 (5)

2013年3月 (3)

2012年9月 (3)


2011年6月 (1)

修改配置文件示例如下：



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<settings xmlns="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0 http://maven.apache.org/xsd/settings-1.0.0.xsd">
  <localRepository>/home/gistech/~m2</localRepository>
  <servers>
    <server>
      <username>admin</username>
      <password>password</password>
    </server>
  </servers>
  <mirrors>
    <mirror>
      <!-- This sends everything else to /public -->
      <id>nexus</id>
      <mirrorOf>central</mirrorOf>
      <url>http://192.168.120.247:8081/nexus/content/repositories/public</url>
    </mirror>
  </mirrors>
  <profiles>
    <profile>
      <id>nexus</id>
      <!-- Enable snapshots for the built in central repo to direct -->
      <!-- all requests to nexus via the mirror -->
      <repositories>
        <repository>
          <id>central</id>
          <url>http://192.168.120.247:8081/nexus/content/repositories/public</url>
          <releases>
            <enabled>true</enabled>
            <updatePolicy>always</updatePolicy>
          </releases>
          <snapshots>
            <enabled>true</enabled>
            <updatePolicy>always</updatePolicy>
          </snapshots>
        </repository>
      </repositories>
      <pluginRepositories>
        <pluginRepository>
          <id>central</id>
          <url>http://192.168.120.247:8081/nexus/content/repositories/public</url>
          <releases>
            <enabled>true</enabled>
            <updatePolicy>always</updatePolicy>
          </releases>
          <snapshots>
            <enabled>true</enabled>
            <updatePolicy>always</updatePolicy>
          </snapshots>
        </pluginRepository>
      </pluginRepositories>
    </profile>
  </profiles>
  <activeProfiles>
    <!-- make the profile active all the time -->
    <activeProfile>nexus</activeProfile>
  </activeProfiles>

  <pluginGroups>
    <!-- define the sonatype plugin group, so the nexus plugins will work without
    typing the groupId -->
    <pluginGroup>org.sonatype.plugins</pluginGroup>
  </pluginGroups>
</settings>
```



其中localRepository节点表示私服中下载的jar包存放路径，根据实际存放的路径修改。
所有url节点中包含的地址：http://192.168.120.247:8081/nexus/content/repositories/public，表示nexus私服的地址，请根据实际的地址修改。
username、password节点表示登录nexus私服的用户名及密码。
4、安装jenkins
1) 复制到tomcat webapps目录

2007年10月 (3)
2007年9月 (1)
2007年2月 (1)
2006年8月 (2)

最新评论
1. Re: H2数据库攻略
博主 学习到了 最近正在研究这种小型数据库
-贺春阳
2. Re: 配置sonar、jenkins进行持续审查
@没头脑的土豆我自己编译的mysql。然后就遇到这个坑，知道什么原因。只是希望楼主改下，让下一个人少遇到...
-此时
3. Re: 配置sonar、jenkins进行持续审查
@此时感谢你的回复，不过本文重点不在MySQL。...
-没头脑的土豆
4. Re: 配置sonar、jenkins进行持续审查
建议楼主，这个不用使用localhost可能本机查找的时候，无法找到mysql socket。会导致mysql数据库连接不上。使用127.0.0.1出错几率就非常小了。sonar.jdbc.url:
-此时
5. Re: 配置sonar、jenkins进行持续审查
@生是见识；不是活着请加群172758282，这里面专门讨论CI的一切。...
-没头脑的土豆

阅读排行榜
1. 配置sonar、jenkins进行持续审查(23612)
2. Jenkins服务器安装与配置(15944)
3. Android-x86虚拟机安装配置全攻略(15023)
4. H2数据库攻略(10954)
5. Jetty嵌入式Web容器攻略(10805)

评论排行榜
1. Android-x86虚拟机安装配置全攻略(17)
2. 配置sonar、jenkins进行持续审查(11)
3. H2数据库攻略(8)
4. Jetty嵌入式Web容器攻略(6)
5. Sonatype Nexus高级配置(5)

```
$ mv jenkins.war /home/gistech/tomcat/webapps
```

2) 配置环境变量

编辑.bash_profile文件
添加如下内容

```
JENKINS_HOME=$HOME/tomcat/webapps/jenkins  
  
export JENKINS_HOME
```

使环境变量生效

```
source .bash_profile
```

3) 启动tomcat，使用http://localhost:8080/jenkins访问jenkins

三、jenkins的基本配置

1、全局配置

单击首页左边的"系统管理"，进入"系统设置"，在这里对jenkins进行全局设置

- 1) JDK安装。如果没有读取出系统变量，就手动设置好别名和JAVA_HOME就可以了
- 2) Maven同理

JDK

JDK 安装

JDK

别名

jdk1.6.0_32

JAVA_HOME

/usr/java

☐ 自动安装

删除 JDK

新增 JDK

系统下 JDK 安装列表

Ant

Ant 安装

Ant

Name

ant

ANT_HOME

/home/gistech/ant

☐ 自动安装

删除 Ant

新增 Ant

系统下 Ant 安装列表

Maven

Maven 安装

Maven

Name

maven

MAVEN_HOME

/home/gistech/maven

☐ 自动安装

删除 Maven

新增 Maven

3) 配置管理员邮件通知

配置方式如下图：

邮件通知

SMTP服务器

smtp.gmail.com

用户默认邮件后缀

发送者的邮箱地址

gao241@163.com

☒ 使用SMTP认证

用户名

gao241@163.com

密码

☐ 使用SSL协议

SMTP端口

Reply-To Address

字符集

UTF-8

☐ 通过发送测试邮件测试配置

配置完成后可以点击"通过发送测试邮件测试配置"按钮进行测试。

2、创建job

1) 在页面中点击"新job"，输入任务名称，选择"构建一个maven2/3项目"，如下图：

任务名称

☐ 构建一个自由风格的软件项目

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

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。

☐ 构建一个多配置项目

适用于多配置项目，例如多环境测试，平台指定构建，等等。

☐ 监控一个外部的任务

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](#) 来详细了解。

☐ 拷贝已存在任务

要复制的任务名称

OK

2) 点击ok按钮进入任务配置页面，首先配置项目的svn地址，如下图：

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

3/5

源码管理

CVS

None

Subversion

Modules

Repository URL

Local module directory (optional)

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)

3) 配置maven的pom文件位置，可以使用相对路径（相对于svn地址库中的位置），如下图：

Build

Root POM

Goals and options

高级...

4) 配置maven编译参数，如下图所示不执行单元测试：

Build

Root POM

Goals and options

高级...

关于maven的编译参数可参考Maven基本命令

3、邮件通知

构建邮件通知配置如下图，Recipients栏目中添加需要发送邮件通知的邮件地址。

构建设置

E-mail Notification

Recipients

Whitespace-separated list of recipient addresses. May reference build parameters like \$\${PARAM}. E-mail will be sent when a build fails, becomes unstable or returns to stable.

每次不稳定的构建都发送邮件通知

单独发送邮件给对构建造成不良影响的责任人

- 4、定时构建
- 构建触发器可以配置构建的时间，如果需要定时构建，可以选择 Build periodically，日程表参数解释如下：
- 第一个参数代表的是分钟 minute，取值 0~59；

第二个参数代表的是小时 hour，取值 0~23；

第三个参数代表的是天 day，取值 1~31；

第四个参数代表的是月 month，取值 1~12；

最后一个参数代表的是星期 week，取值 0~7，0 和 7 都是表示星期天。
- 如0***表示的就是每个小时的第 0 分钟执行一次构建。

构建触发器

Build whenever a SNAPSHOT dependency is built

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

日程表

Poll SCM

日程表

5、版本更新构建

很多情况需要jenkins定时轮询版本库，只要有版本更新就触发构建，jenkins提供了Poll SCM支持版本更新构建，如上图，配置参数与定时构建的参数一样，如*/5***表示每隔5分钟轮询一次，检查版本库是否更新。

分类: [过程与实践](#)

标签: [持续集成](#), [jenkins](#)

好文要顶

关注我

收藏该文

没头脑的土豆

关注 - 0

粉丝 - 50

+加关注

1

1

« 上一篇：使用liquibase-maven-plugin实现持续数据库集成

» 下一篇：（转）微信收费事件背后被广泛忽略的技术细节

#2楼[楼主] 2013-06-24 13:00 没头脑的土豆

@ 爱自己
谢谢！

支持(0) 反对(0)

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

- 【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库
- 【推荐】腾讯云 十分钟定制你的第一个微信小程序
- 【推荐】报表开发有捷径：快速设计轻松集成，数据可视化和交互



最新IT新闻:

- Adobe上调2018财年营收与利润预期 股价盘后大涨8%
 - IBM业绩呈现复苏迹象 股价周三涨幅足以载入史册
 - 维珍集团CEO布兰森发文称自己差点被骗500万美元
 - 5000万美元！Google母公司要在多伦多建设高科技社区
 - 亚马逊该不该像京东那样建自己的快递员团队
- » 更多新闻...



最新知识库文章:

- 实用VPC虚拟私有云设计原则
 - 如何阅读计算机科学类的书
 - Google 及其云智慧
 - 做到这一点，你也可以成为优秀的程序员
 - 写给立志做码农的大学生
- » 更多知识库文章...