

jenkins 自动化部署（极简）

1. jenkins 下载安装

1) jenkins 下载

jenkins 下载地址: <https://jenkins.io/> 下载网站的 war 包版本就好了, 下载完后把它部署到你的 tomcat 上运行: 放到 tomcat 的 webapps 目录下, 启动 tomcat (windows 下双击 startup.bat 或者 linux 下运行 sh startup.sh), 然后通过浏览器访问, 如我的电脑上访问: localhost:8080/jenkins 。启动后的界面如下:



然后到提示的文件中把里面的文本复制出来填到管理员密码中。

接着如果是在本地电脑跑, 可能会出现: 该 jenkins 实例似乎已离线提示, 如果出现, 是因为本地 https 访问不了的原因。在浏览器中另打开一个界面 <http://localhost:8080/jenkins/pluginManager/advanced>, 页面的最下边把升级站点中的 url 中的 https 改为 http, 保存更新。然后关掉 tomcat 服务器重启, 就可以联网了。

2) 安装插件

插件刚开始建议选择推荐安装插件的方式, 然后等待安装完成, 需要等待一会

新手入门

| | | | | |
|----------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---|
| ✓ Folders | OWASP Markup Formatter | Build Timeout | Credentials Binding | Folders ** JDK Tool ** Script Security ** Command Agent Launcher ** bouncycastle API ** Struts ** Pipeline: Step API ** SCM API |
| 🔄 Timestamper | Workspace Cleanup | Ant | Gradle | |
| 🔄 Pipeline | GitHub Branch Source | Pipeline: GitHub Groovy Libraries | Pipeline: Stage View | |
| 🔄 Git | Subversion | SSH Slaves | Matrix Authorization Strategy | |
| 🔄 PAM Authentication | LDAP | Email Extension | Mailer | |
| | | | | ** - 需要依赖 |

3) 创建用户

创建第一个管理员用户

用户名:

密码:

确认密码:

全名:

电子邮件地址:

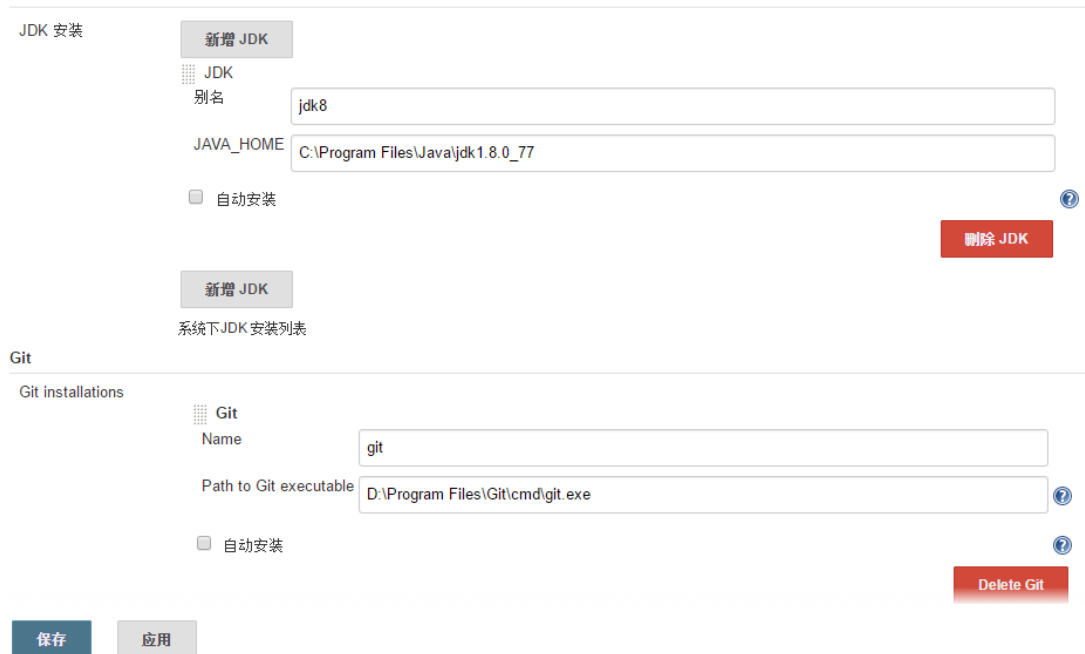
配置完成后，点击保存就进入了 jenkins 主界面了，如图所示：



2. 项目自动化部署

1) 配置全局工具

在系统管理——全局工具配置，配置 java、git、gradle，如图所示：



2) 新建任务

新建一个任务，选择自由风格的软件项目，如图所示：

输入一个任务名称

» 该字段不能为空，请输入一个合法的名称



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和任何构建系统来构建你的项目，甚至可以构建软件以外的系统。



流水线

精心地组织一个可以长期运行在多个节点上的任务。适用于构建流水线（更加正式地应当称为工作流），增加或者组织难以采用自由风格的任务类型。



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。



GitHub 组织

扫描一个 GitHub 组织（或者个人账户）的所有仓库来匹配已定义的标记。



多分支流水线

确定根据一个SCM仓库中检测到的分支创建一系列流水线。

3) 基本信息

General

源码管理

构建触发器

构建环境

构建

构建后操作

描述

杨志强个人整理后台架构

[纯文本] [预览](#)

☐ GitHub 项目

☐ This build requires lockable resources

☐ Throttle builds

☐ 丢弃旧的构建

☐ 参数化构建过程

☐ 关闭构建

☐ 在必要的时候并发构建

?

?

?

?

?

高级...

4) 源码管理

General

源码管理

构建触发器

构建环境

构建

构建后操作

无

Git

Repositories

Repository URL

https://github.com/zqYang789/springboot.git

Credentials

yangzhiqiang/***** (杨志强SVN账号)

添加

高级...

Add Repository

Branches to build

Branch Specifier (blank for 'any')

*/master

Add Branch

源码库浏览器

(自动)

Additional Behaviours

新增

保存

应用

5) 构建触发器

General

源码管理

构建触发器

构建环境

构建

构建后操作

构建触发器

☐

触发远程构建 (例如,使用脚本)

☐

GitHub hook trigger for GITScm polling

☐

其他工程构建后触发

☐

定时构建

☐

轮询 SCM

6) 构建环境

General

源码管理

构建触发器

构建环境

构建

构建后操作

构建环境

☐

Delete workspace before build starts

☐

Use secret text(s) or file(s)

☐

Abort the build if it's stuck

☐

Add timestamps to the Console Output

☐

With Ant

7) 构建

General 源码管理 构建触发器 构建环境 **构建** 构建后操作

构建

Invoke Gradle script

☒ Invoke Gradle

Gradle Version:

☐ Use Gradle Wrapper

Tasks:

高级...

增加构建步骤

8) 构建后操作

General 源码管理 构建触发器 构建环境 构建 **构建后操作**

构建后操作

Deploy war/ear to a container

WAR/EAR files:

Context path:

Containers:

Tomcat 8.x

Credentials: 添加

Tomcat URL:

Add Container

Deploy on failure: ☐

增加构建后操作步骤

保存 应用

在这里需要先在插件库里下载安装 **Deploy war/ear to a container** 插件，然后重启。在需要发布的 tomcat 的 `conf/tomcat-users.xml` 中配置权限，上图中的用户就是这里添加的用户如图所示：

```
<role rolename="manager-gui"/>
<role rolename="manager-script"/>
<user username="admin" password="admin" roles="manager-gui,
manager-script"/>
</tomcat-users>
```

9) 在线构建

点击构建按钮，构建项目，并可以查看控制台输出

The screenshot shows the Jenkins web interface. On the left is a sidebar with navigation links: 新建任务, 用户列表, 构建历史, 项目关系, 检查文件指纹, 系统管理, 我的视图, Lockable Resources, 凭据, and 新建视图. The main area displays a table of builds. The table has columns: S, W, 名称, 上次成功, 上次失败, and 上次持续时间. There are two rows of builds. The first row is for 'hzz_admin' and the second for 'springboot'. The 'hzz_admin' build's status icon (a green circle with a white 'S') is highlighted with a red rectangle. Below the table, there are links for 图标, RSS 全部, RSS 失败, and RSS 最新的构建. At the bottom left, there are two panels: '构建队列' (Build Queue) showing '队列中没有构建任务' and '构建执行状态' (Build Execution Status) showing '1 空闲'.

| S | W | 名称 ↓ | 上次成功 | 上次失败 | 上次持续时间 |
|---|---|----------------------------|-------------|-------------|----------|
| | | hzz_admin | 20 小时 - #6 | 无 | 2 分 17 秒 |
| | | springboot | 16 小时 - #23 | 17 小时 - #22 | 1 分 39 秒 |