

Jenkins安装详解

系统环境和所需软件

centos7.5, jdk1.8.0_211, maven3.1.1, Git2.9.5,
sonar-scanner-3.2.0.1227-linux, sonarqube-6.7.6,
apache-tomcat-8.5.40

安装步骤

一、安装Git

Git 的工作需要调用 curl, zlib, openssl, expat, libiconv 等库的代码, 所以需要先安装这些依赖工具。在有 yum 的系统上 (比如 Fedora) 或者有 apt-get 的系统上 (比如 Debian 体系), 可以用下面的命令安装:

```
yum install curl-devel expat-devel gettext-devel openssl-devel zlib-devel
```

下载git解压到:

```
tar -zxf git-2.9.5.tar.gz
```

```
$ cd git-2.9.5
```

```
$ make prefix=/usr/local all
```

```
make: *** [credential-store.o] Error 127 // 缺失gcc
```

```
make[1]: *** [perl.mak] 错误 2
```

```
yum install perl-ExtUtils-MakeMaker package
```

```
$ sudo make prefix=/usr/local install
```

```
# vim /etc/profile
```

```
export PATH=$PATH:/usr/local/bin
```

```
source /etc/profile
```

二、安装Maven

下载Maven

解压到指定目录

配置环境变量

三、安装准备SonarScanner

四、安装tomcat

tomcat的管理界面打不开

在conf/tomcat-user.xml下加入配置

```
<role rolename="tomcat"/>
<role rolename="role1"/>
<role rolename="manager-gui"/>
<user username="tomcat" password="tomcat" roles="tomcat,manager-gui"/>
<user username="both" password="tomcat" roles="tomcat,role1"/>
<user username="role1" password="tomcat" roles="role1"/>
```

如果还打不开

在/opt/apache-tomcat-8.5.40/conf/Catalina/localhost下建立manager.xml文件

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<Context privileged="true" antiResourceLocking="false"
    docBase="${catalina.home}/webapps/manager">
    <Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve" allow="^.*$"
/>
</Context>
```

<http://112.74.63.177/manager/html>

五、Jenkins安装

下载Jenkins的war包，将war包发布到tomcat的webapps中

打开服务器地址：<http://127.0.0.1:9000/jenkins>：就可使用jenkins

Jenkins的使用基础

1. 解锁 . 自定义插件 . 新建用户 . 系统全局配置 . 配置git . 配置maven . 配置sonarScanner . 新建项目 . 构建

Jenkins的使用案例

1. img

通过Jenkins可以通过git从github上下载代码，并且调用Maven进行编译，打包

2. 通过对项目执行构建，jenkins可以调用sonar执行代码检查，从sonar客户端查看检测结果。
3. 通过调用部署插件，可以将war包部署到web容器中
4. 配置钩子程序

https://blog.csdn.net/qq_21768483/article/details/80177920

5. Jenkins执行shell启动java程序

