**Jenkins基础**

Jenkins简介

Jenkins概述

Jenkins是由java编写的一款开源软件

作为一款非常流行的CI（持续集成）工作，用于构建和测试各种项目

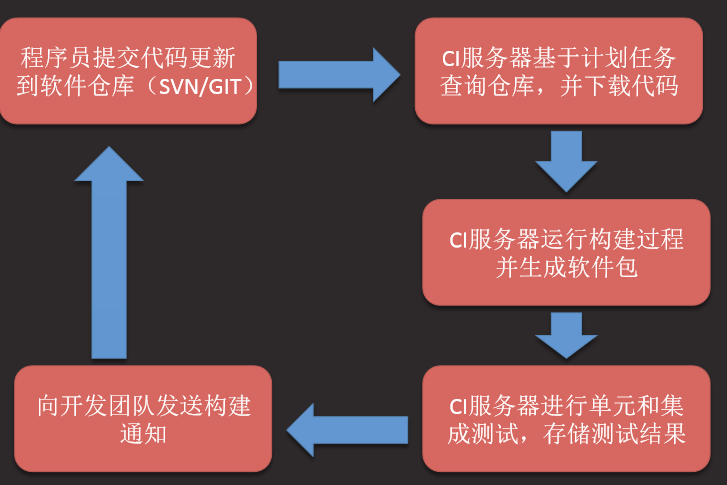
Jenkins的主要功能是监视重复工作的执行，例如软件工程的构建或在cron下设置的jobs

持续集成

持续集成（CI）是当下最为流行的应用程序开发实践方式

程序员在代码仓库中集成了修复bug、新特性开发或是功能革新

CI工具通过自动构建和自动测试来验证结果。这可以检测到当前程序代码的问题，迅速提供反馈



jenkins特点

简单、可扩展、用户界面好

支持各种SCM（软件配置管理）工具，如SVN、GIT、CVS等

能够构建各种风格的项目

可以选择安装多种插件

跨平台，几乎可以支持所有的平台

安装jenkins

下载jenkins



安装jenkins

rpm -ivh jenkins-2.121-1.1.noarch.rpm

启动服务

systemctl start jenkins

systemctl enable jenkins

初始化jenkins

jenkins默认运行在8080端口



安装插件

如果网速较快，选择推荐插件，否则选择自定义，只选中GIT即可



管理用户

可以直接使用admin登录



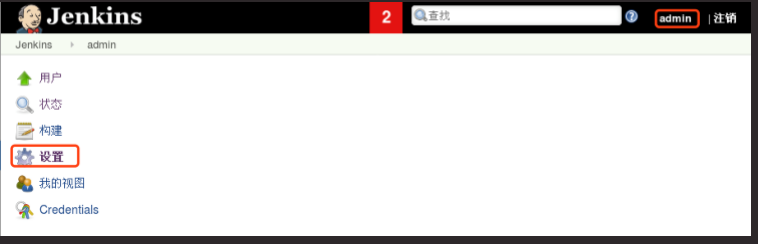
完成安装

安装成功如下图所示：



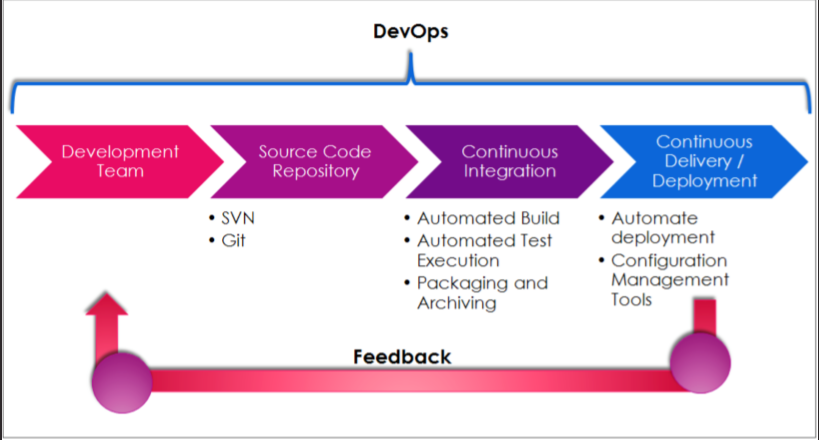
修改管理员密码

修改管理员密码：admin->设置



CI/CD流程

程序开发的生命周期内，需要程序员和运维共同协作



准备git仓库

本地仓库

初始化wordpress

解压wordpress4.8版本

unzip wordpress-4.8-zh\_CN.zip

初始化git仓库

cd wordpress

git init

git add .

git commit -m “wordpress init”

git status

tag标签

如果达到一个重要的阶段，并希望永远记住那个特别的提交快照，可以使用git tag给它打上标签

将初始化完毕的wordpress打标签1.0

git tag v1.0

升级wordpress

将wordpress新版本解压到项目中