# 入门

## 1、入门指南

### 1.1 安装

下载并运行Jenkins：

下载WAR文件（Jenkins的Web应用程序ARchive（WAR）文件版本可以安装在任何支持Java的操作系统或平台上。）

打开终端，进入到下载目录

运行命令 java -jar jenkins.war --httpPort=8080

打开浏览器进入链接 http://localhost:8080

重启Jenkins：

方法一：

http://127.0.0.1:8080/restart

方法二：

#启动jenkins

sudo service jenkins start

#重启

service jenkins restart

### 1.2 安装后设置向导

此安装向导会引导您完成几个快速“一次性”步骤来解锁Jenkins，使用插件对其进行自定义，并创建第一个可以继续访问Jenkins的管理员用户。

1）解锁Jenkins

第一次访问新的Jenkins实例时，系统会要求您使用自动生成的密码对其进行解锁。浏览到 http://localhost:8080（或安装时为Jenkins配置的任何端口），并等待解锁Jenkins页面出现。

2）在解锁Jenkins页面上，将此密码粘贴到管理员密码字段中。

3）自定义jenkins插件

解锁Jenkins之后，在Customize Jenkins页面内，您可以安装任何数量的有用插件作为初始步骤的一部分。

两个选项可设置：

* 安装建议的插件
* 选择要安装的插件

4）创建第一个管理员用户

### 1.5 创建第一个Pipeline

#### 什么是Jenkins Pipeline？

Jenkins Pipeline是一套插件，将持续交付的实现和实施集成到Jenkins中。

持续交付Pipeline自动化的表达了这样一种流程：将基于版本控制管理的软件持续的交付到您的用户和消费者手中。

Jenkins Pipeline提供了一套可扩展的工具，用于将“简单到复杂”的交付流程实现为“可持续交付即代码”。Jenkins Pipeline的定义通常被写入到一个文本文件（称为Jenkinsfile）中，该文件可以被放入项目的源代码控制库中。

Pipeline和Jenkins的更多相关信息，参考用户手册中的相关链接[Pipeline](https://jenkins.io/doc/book/pipeline)和[Using a Jenkinsfile](https://jenkins.io/doc/book/pipeline/jenkinsfile)。

#### 快速开始使用Pipeline

1）将快速开始示例复制到自己的仓库中并命名为Jenkinsfile

*Jenkinsfile (Declarative Pipeline)*

pipeline {

agent { docker 'maven:3.3.3' }

stages {

stage('build') {

steps {

sh 'mvn --version'

}

}

}

}

2）单击Jenkins中的New Item菜单

## 2、创建Hello World流水线

## 3、执行多个步骤

## 4、定义执行环境

## 5、使用环境变量

## 6、记录测试结果和构建包

## 7、清理和通知

## 8、部署

# 教程

## 1、概览

## 2、用Maven构建Java应用

## 3、用npm构建Node.js和React应用

## 4、用PyInstaller构建Python应用

## 5、用Blue Ocean创建流水线

## 6、构建一个多分支的Pipeline项目

# 用户手册

* [用户手册概述](https://jenkins.io/zh/doc/book/getting-started)
* [安装Jenkins](https://jenkins.io/zh/doc/book/installing)
* [使用 Jenkins](https://jenkins.io/zh/doc/book/using)
* [流水线](https://jenkins.io/zh/doc/book/pipeline)
* [Blue Ocean](https://jenkins.io/zh/doc/book/blueocean)
* [管理Jenkins](https://jenkins.io/zh/doc/book/managing)
* [系统管理](https://jenkins.io/zh/doc/book/system-administration)
* [规模 Jenkins](https://jenkins.io/zh/doc/book/scaling)
* [附录](https://jenkins.io/zh/doc/book/appendix)
* [术语表](https://jenkins.io/zh/doc/book/glossary)

# 参考资料

* [流水线语法参考](https://jenkins.io/zh/doc/book/pipeline/syntax)
* [流水线步骤参考](https://jenkins.io/zh/doc/pipeline/steps)
* [LTS 升级指导](https://jenkins.io/zh/doc/upgrade-guide)

