

gitlab安装教程参考：<https://www.cnblogs.com/jxd283465/p/11525629.html>

### 1.Maven Integration Plugins

Jenkins安装时选择推荐插件安装并不会安装Maven的插件，无法直接新建Maven项目。所以我们需要我们先来安装Maven Integration Plugins

输入一个任务名称

» 必填项

 **Freestyle project**  
This is the central feature of Jenkins. Jenkins will build your project, combining any SCM with any build system, and this can be even used for something other than s

 **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**  
根据一个SCM仓库中检测到的分支创建一系列流水线。


 **文件夹**  
创建一个可以嵌套存储的容器。利用它可以进行分组。视图仅仅是一个过滤器，而文件夹则是一个独立的命名空间，因此你可以有多个相同名称的的内容，只要它们


确定


安装 Maven Integration plugin ,点击Manager Jenkins

 **Jenkins**


Jenkins ▾ ▶

 新建Item


 用户列表


 构建历史

 **Manage Jenkins**

 My Views

 Lockable Resources

 凭据

 New View

欢迎

开始

构建队列

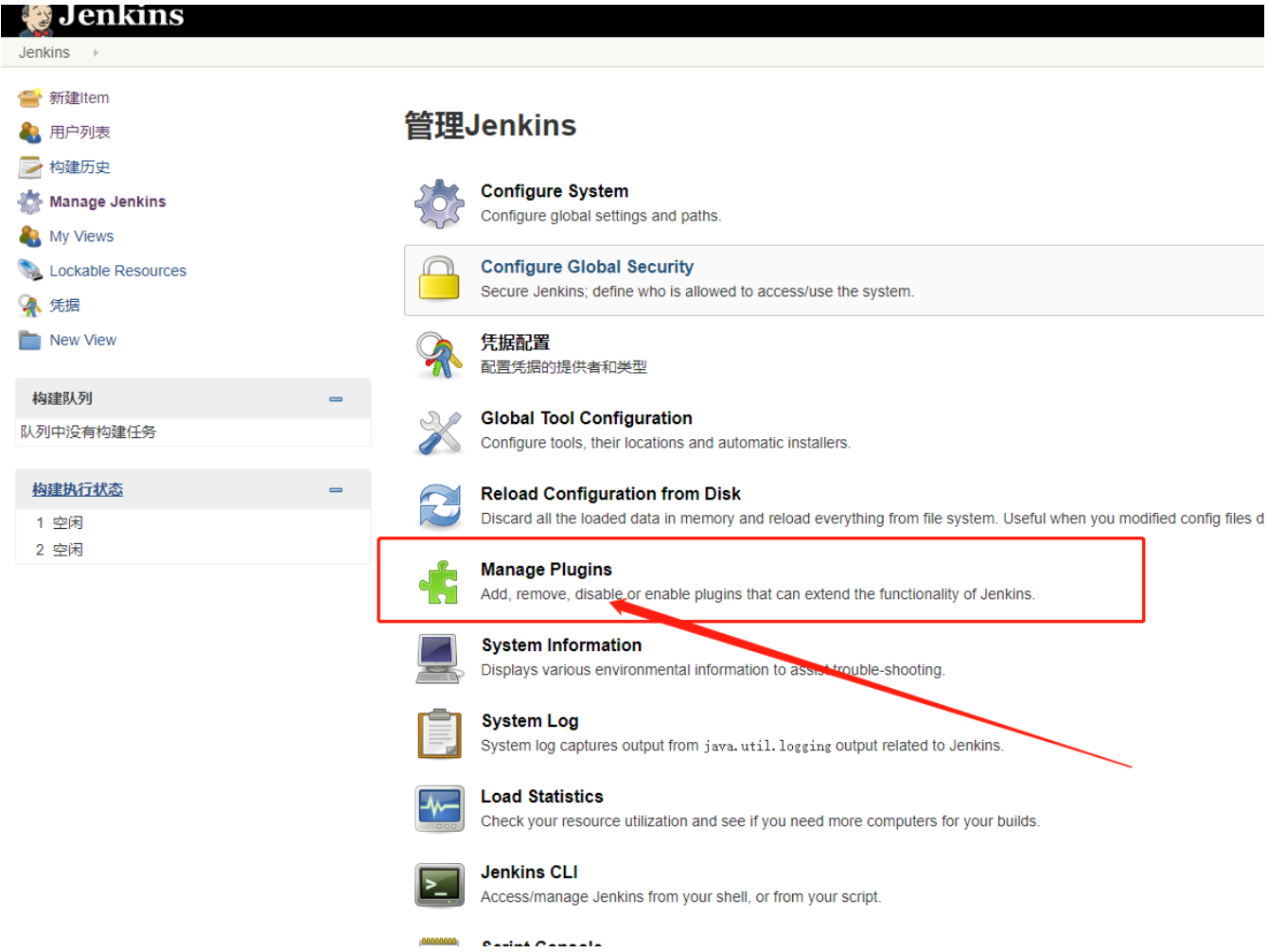
队列中没有构建任务

构建执行状态

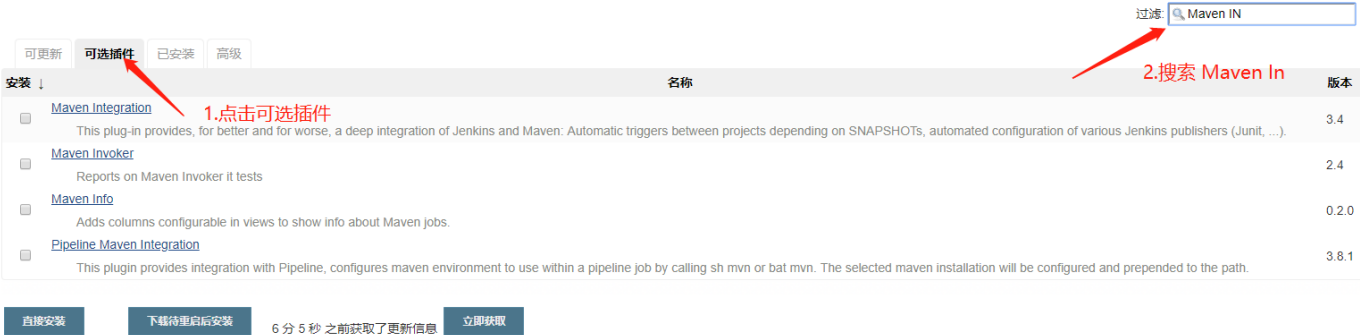
1 空闲

2 空闲

点击 Manager Plugins



点击 “可选插件” 右侧搜索 Maven In



选中 Maven Integration 插件 ，点 “直接安装” 按钮即可。

# 安装/更新 插件中

准备

- Checking internet connectivity
- Checking update center connectivity
- Success

Javadoc

等待

Maven Integration

等待

- [返回首页](#)  
(返回首页使用已经安装好的插件)
- ☐ 安装完成后重启Jenkins(空闲时)

等待安装完成。

安装完成后再点击创建任务，即可创建一个maven项目。

输入一个任务名称

» 必填项

**Freestyle project**  
This is the central feature of Jenkins. Jenkins will build your project, combining any SCM with any build system, and this can be even used for something other than soft

**构建一个maven项目**  
构建一个maven项目.Jenkins利用你的POM文件,这样可以大大减轻构建配置.

**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**  
根据一个SCM仓库中检测到的分支创建一系列流水线。

**文件夹**  
创建一个可以嵌套存储的容器。利用它可以进行分组。视图仅仅是一个过滤器，而文件夹则是一个独立的命名空间，因此你可以有多个相同名称的的内容，只要它们在不

## 2.Git Parameter

这是一个参数构建扩展，可以在构建的时候选择git的某一个分支来构建服务。

## 3.Kubernetes

这个插件可以将Jenkins Slave Node动态配置为Kubernetes集群上的pod。

## 4.Openshift

这个插件支持调度Openshift的对象，包括触发 BuildConfig、Deployment、Scale up a Deployment，给ImageStream打新的 Tag，以及创建新的对象、删除已有对象等。

## 5.GitLab

配置Gitlab的相关认证，同时也支持GitLab的Webhook触发。

## 6.[GitLab Hook](#)

支持GitLab更好的触发。

## 7.[Maven](#)

这个插件为Maven 2 / 3项目提供了高级集成功能。

## 8.[SonarQube Scanner](#)

支持SonarQube的代码扫描。

## 9.[Ansible](#)

在构建任务中可以执行Ansible任务。

## 10.[Publish Over SSH](#)

通过SSH拷贝文件到目标机器，同时可以在目标机器上执行脚本。

## 11.[Job Generator](#)

定义一个参数化的模板，通过这个模板快速的在 Jenkins 上创建出任务。

## 12.[Pipeline:Job](#)

添加一个新的Job类型：Pipeline。

## 13.[Multijob](#)

把多个Job组织起来。

## 14.[Parameterized Trigger](#)

这是一个扩展型的插件，使各个job连接的时候可以传递一些job相关的信息。

## 15.[Join](#)

这也是一个触发job的插件，亮点在于它触发job的条件是等待所有当前job的下游的job都完成才会发生。

## 16.[Build Pipeline](#)

这个插件提供一个构建流水线的视图。同时它提供了一个任务的手动触发器。

## 17.[Build Monitor View](#)

将Jenkins项目以一块看板的形式呈现。

## 18.[JUnit](#)

展示JUnit单元测试报告。

## 19.[TestNG Results](#)

导出TestNG的测试报告。

## 20.[JaCoCo](#)

生成测试覆盖率的报告。

## 21.[Performance](#)

生成性能测试报告

需要在Jenkins机器上安装Taurus（开源负载测试工具和功能测试工具自动化框架）

## 22.[Html Publisher](#)

生成报告文档。参考资料：<https://www.jianshu.com/p/8fb776f83243>

## 23.[Email Extension](#)

扩展了发送告警邮件的控制力度。可以定义邮件触发器、邮件内容、收件人。

#### 24. [Mailer](#)

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，会从SCM提交者人的信息中，拼出邮箱。

#### 25. [Sounds](#)

这个插件能让Jenkins通过播放声音来发出通知。

#### 26. [Workspace Cleanup](#)

每次build之前删除workspace目录下指定的文件

#### 27. [Role-based Authorization Strategy](#) 用户角色

给Jenkins用户权限管理添加了角色组。

#### 28. [Matrix Authorization Strategy Plugin](#)

为每个项目设置用户权限

#### 29. [Disk Usage](#)

对Jenkins节点服务器磁盘的监控。

#### 30. [Monitoring](#) 监控

监控Jenkins节点的CPU、系统负载、平均响应时间和内存使用。

#### 31. [Backup](#) 备份Jenkins

自定义备份Jenkins Home目录。

#### 32. [ThinBackup](#) 轻量备份Jenkins

轻量备份Jenkins上的配置与Job

#### 33. [SCM Sync Configuration](#)

预先要在全局配置中设置代码版本控制库的配置，每次创建或更新job配置时都会提示是否同步配置