

# 持续集成环境 安装和学习报告

## 平台说明

1. 开发平台：Linux / Window
2. 开发语言：JavaScript Java
3. 服务端框架：Nodejs  
前端：Android
4. 开发工具：sublime android-studio
5. 代码管理：github

## 环境搭建记录

### git

1. 安装：
  - o Linux下：在命令行下输入 `sudo apt-get install git` ，然后等待安装成功。成功安装后，在命令行中输入 `git --version` ，即可查看安装是否成功
  - o Window下： 点击[链接](#)，在该链接中下载自己系统对应的版本安装程序。下载后进行安装。安装成功后，在开始菜单中找到“Git”->“Git Bash”，即可使用git
2. 配置：安装成功后，需要在本地配置自己的name和email，用于表明自己的身份身份。在命令行中输入如下命令即可进行配置：

```
$ git config --global user.name " 你的用户名"
$ git config --global user.email " 你的邮箱"
```

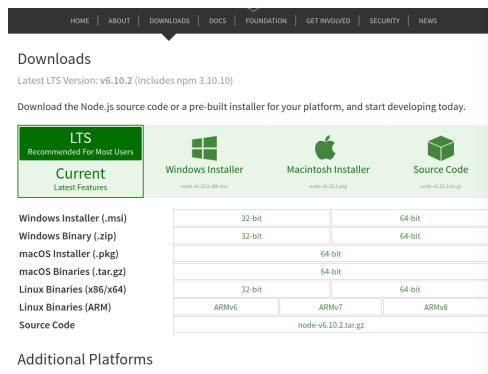
1. 常用指令记录：

```
/* 将本地仓库和远程仓库关联起来 */
$ git remote add origin <远程仓库的ssh或者https>
/* 提交代码修改 */
$ git add .
$ git commit -m "代码修改说明"
/* 将本地代码推到远程仓库 */
$ git push origin <分支名>
/* 将远程仓库代码同步到本地 */
$ git pull origin <分支名>
/* 合并到当前分支 */
$ git merge <要合并到当前分支的分支>
/* 从当前分支开出一个新分支 */
$ git checkout -b <新分支名>
/* 查看当前分支状态信息 */
$ git status
```

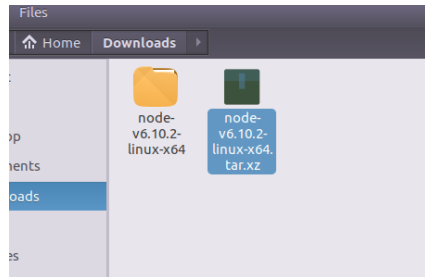
1. 使用git进行团队开发时应注意事项：
  - i. 在开发前，每个人先从master分支上开出一个属于自己的分支，然后在自己的分支上进行开发，避免发生冲突。在自己分支上开发完成后，经过测试无误后，将之merge到master分支
  - ii. 在合并分支的时候，可能会有冲突产生。此时应先解决完冲突后，才能提交合并

## Nodejs

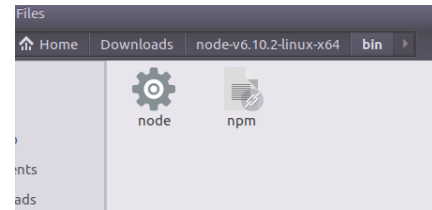
1. 安装：
  - o Linux下：
    - a. 首先下载NodeJS的二进制文件，<https://nodejs.org/en/download/>。选择Linux Binaries(x86/x64)下载



- b. 解压下载的文件，进入解压后的文件，进入bin文件夹下。如下：

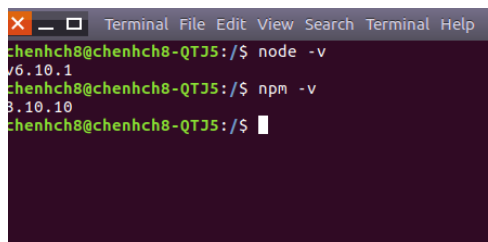


下载与解压文件



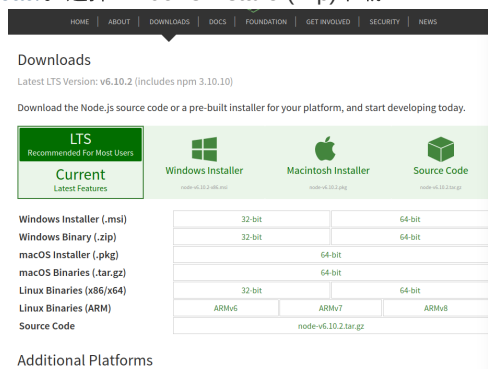
进入bin文件夹

- c. 在bin文件夹下右键选择打开命令行，在命令行中输入 `ln -s node /usr/local/bin/node` 和 `ln -s npm /usr/local/bin/npm`。该指令是将node和npm作为全局命令，设置成功后，在命令行中输入 `node -v` 和 `npm -v` 即可显示其版本号。如下：

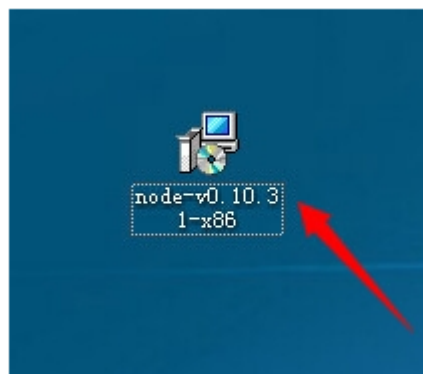


- o Window下：

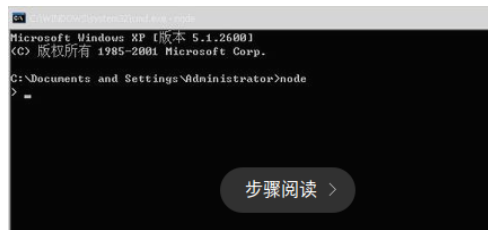
- a. 进入 <https://nodejs.org/en/download/>。选择Windows Installer(.zip)下载



- b. 下载后，双击安装程序即可



- c. 安装成功后，在命令行中输入node即可查看是否安装成功



## 2. node常用指令记录

```
/* 安装模块 */  
npm install <安装模块名>  
/* 安装所有当前依赖模块 */  
npm install  
/* 在项目中引导创建一个package.json 文件 */  
npm init  
/* 启动服务器 */  
node <程序入口文件>
```

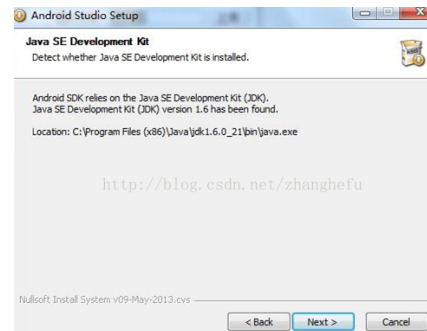
## Android

### 1. 安装：

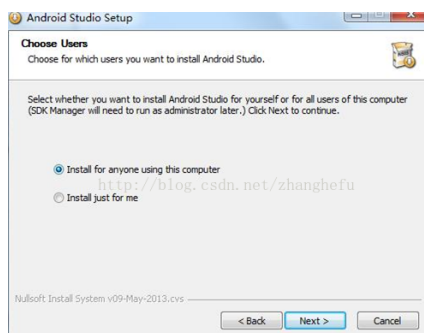
- i. Android Studio下载（需翻墙）：<http://developer.android.com/sdk/installing/studio.html>
- ii. 安装JDK：<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk7-downloads-1880260.html>。注意选择适合自己系统的版本
- iii. 配置Java环境变量。具体过程自行百度
- iv. 安装Android Studio。具体过程自行百度。以下为window下安装过程：



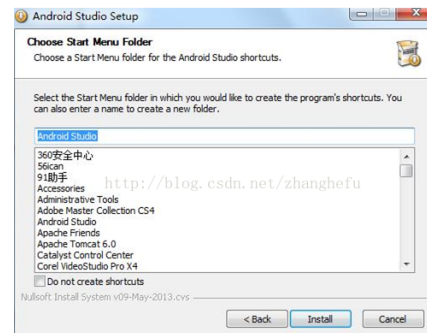
1



2



3



4

