

# Git 安装和使用

作者: [shiweichn](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1533449638082>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

# Git安装和使用

标签（空格分隔）： Git学习笔记

---

## 1.1 安装

直接使用包管理器方式安装 例如：

```
yum install git
```

不同系统对应不同方式，但基本都是一条命令搞定的事情。其实Git的安装方式有多种，例如：编译码安装、从Git版本库进行安装(此方式可以同时存在多个不同版本的Git，可测试Git的兼容性)。

## 1.2 命令补齐

一般通过包管理器安装的Git自带命令补齐，但通过源码方式安装的Git，就需要为命令补齐做些工作行。

我虽然通过包管理器安装的Git，但任然没有命令提示

上GitHub把 `git-completion.bash` 文件内容弄下来，放到 `~/.git-completion.bash` 中

然后在 `.bashrc` 文件尾处加入 `source ~/.git-completion.bash`

最后 `source ~/.bashrc` 即可

## 1.3 中文支持

若Git工作在UTF-8字符集下，中文妥妥的没啥问题。若是工作在GBK下，想要使用 `git log` 来查看中的提交说明，需设置

```
git config --global i18n.logOutputEncoding gbk
```

并且设置录入提交说明时使用的字符集

```
git config --global i18n.commitEncoding gbk
```

## 1.4 Git初始化

### • 1.4.1 用户信息配置

配置当前用户的一些信息，这些信息在版本库提交时用到

```
$ git config --global user.name "your name"
```

```
$ git config --global user.email "yourmail@mail.com"
```

### • 1.4.2 命令别名

有些命令太长，可以通过别名来方便使用

```
$ sudo git config --system alias.st status 此别名可被所有用户使用
```

```
$ git config --global alias.st status 此别名只能被当前用户使用
```

### • 1.4.3 Git Init

创建目录，初始化一个版本库

```
$ cd /home/sw/gitWork/demo
```

```
$ git init 初始化一个版本库
```

此命令会在demo目录下创建一个隐藏目录 `.git`, 这个目录就是Git的版本库(又叫仓库), demo目录被为工作区。

```
$ git rev-parse --git-dir 显示当前文件夹所属版本库的位置
```

```
$ git rev-parse --show-toplevel 显示当前文件夹所属工作区的位置
```

```
$ git rev-parse --show-prefix 相对于工作区根目录的相对目录
```

## 1.5 Git config命令

```
$ cd /home/sw/gitWork/demo
```

```
$ git config -e 此命令将编辑仓库下 config 文件
```

```
$ git config -e --global 此命令将编辑 ~/.gitconfig 文件
```

```
$ git config -e --system 此命令将编辑 /etc/.gitconfig 文件
```

以上三个分别是版本库级别、用户级别、系统级别。优先级由高到低!