### 02 环境准备: 在各系统中快速安装 git 环境

更新时间: 2019-09-25 17:36:08



机会不会上门来找人, 只有人去找机会。

——狄更斯

在学习 Git 命令操作之前,我们先把 Git 的环境给搭建一下,这一节当中主要会教大家安装 Git 和一些命令智能提示的工具: Git 的安装相对来说非常简单,并且不少 Linux 系统自带了 Git 工具:

如果你的系统当中已经安装了 Git,那么可以跳过相应的安装步骤,是否已经安装,可以通过下面安装的验证环节进行验证。大部分读者应该使用的是 Windows 系统,默认是没有安装 Git 工具的,可以通过下面的方法进行安装。

# 2.1 安装 Git

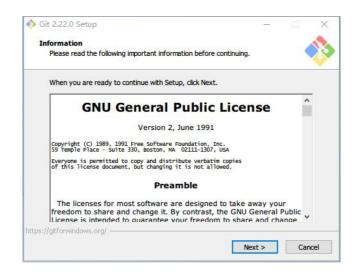
Git 可以通过图形化界面管理,也可以通过命令行管理,为了让读者能更好地理解 Git 的操作和使用效率,我们后续的内容都是以命令操作为主的讲解,在后面会单独拿出一小节教大家使用图形化管理。

#### 2. 1.1 Windows 安装

在 Windows 系统中安装 Git 非常简单,只需要下载 Git 的安装包,然后安装引导点击安装即可:

Git 下载地址: https://git-scm.com/download/win,

下载完安装包之后,双击 EXE 安装包,可以看到如下图窗口界面,一直点击 Next 安装即可:



在安装完成之后,会在你的右键菜单栏中增加一个 Git 的选项,你可以在电脑桌面点击鼠标 右键 ,会看到多出两个菜单,如下图所示:



当你点击 git bash Here 菜单之后,可以看到一个终端窗口,在终端里面输入命令 git —version,如果可以看到 git 的版本信息,则说明安装成功,如下图所示:

```
    MINGW64:/c/Users/soupq/Desktop
$ git --version
git version 2.20.1.windows.1

soupq@TQS-Intel MINGW64 ~/Desktop
$ |
```

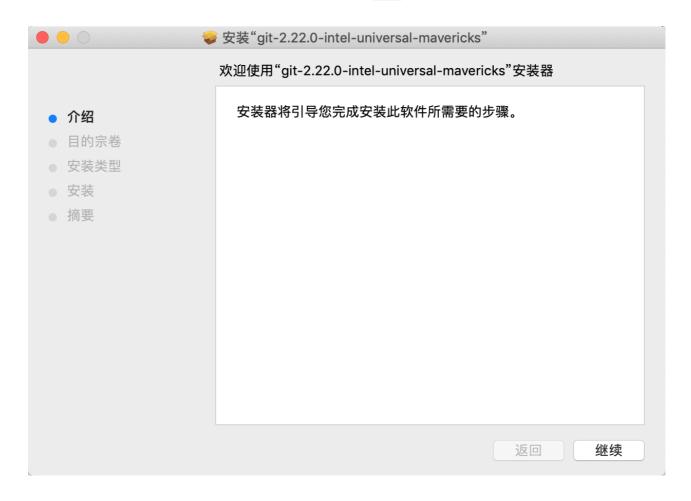
我平时自己使用 Mac 比较多,不记得 Mac 是否自带了 Git; 如果你的 Mac 系统当中没有 Git 工具,那么就安装 一下吧。Mac 安装的方法也非常简单,这里推荐大家使用最简单的方法安装,直接下载 pkg 的安装包安装即可:

Mac 版本 Git 下载地址: https://git-scm.com/download/mac

下载下来之后可以看到一个 dmg 文件,双击打开 dmg 压缩文件,可以看到里面有一个 pgk 文件,如下图所示:



再次双击 pkg 文件,就可以进行安装,然后按照引导一直点击继续按钮就可以完成安装了,如下图所示:



安装完成之后,打开终端,在终端当中输入 git —version, 如果可以看到 Git 的版本号,说明已经成功安装,如下图所示:



#### 2.1.3 Linux 安装

Linux 其实通常默认已经自带了 Git, 但考虑到少部分精简过的系统没有自带 Git, 这里也简单提及一下安装方法; Linux 通常有多个发行版本,安装方式略有不同,不过都非常的简单,只需要一条命令即可安装完成,这里以常见 的 Ubuntu 和 Cent os 为例。

ubuntu 系统的安装命令如下:

```
apt install git
```

Centos 系统安装命令如下:

```
yum -y install git
```

安装完成之后,打开终端,在终端当中输入 git —version,如果可以看到 Git 的版本号,说明已经成功安装:

```
□ ~ git --version
git version 2.21.0
```

## 2.2 安装 zsh

安装 zsh 的目的是为了接下来安装 oh-my-zsh ,因为 oh-my-zsh 是基于 zsh 的一个主题;所以在安装 oh-my-zsh 之前,必须要安装 zsh,至于 oh-my-zsh 的用处可以先跳到下面的 oh-my-zsh 小节中查看,选择是否安装,下面我带着大家安装一下 zsh。

在这 2.1 小节当中 Git 工具的安装已经完成了。本节下面的内容属于附加内容,会提及在 Linux 下和 Mac 的一些辅助工具的安装,在 Windows 默认的终端下无法安装,只限于 Linux 和 Mac 系统安装。

#### 2.2.1 mac 安装 zsh

使用 mac 系统的读者相信大部分都按照了 homebrew, 因此建议直接使用 brew 的方式来安装 zsh, 命令如下所示:

brew install zsh

安装过程中,终端会出现如下信息:

- ==> Installing zsh
- ==> Downloading https://homebrew.bintray.com/bottles/zsh-5.7.1.mojave.bottle.tar
- ==> Downloading from https://akamai.bintray.com/79/793d87f67e64a5e01dfdea890af21

- ==> Pouring zsh-5.7.1.mojave.bottle.tar.gz
- // /usr/local/Cellar/zsh/5.7.1: 1,515 files, 13.3MB

#### 2.2.1 Linux 安装 zsh

Linux 中安装 zsh 同样非常简单,只需要一条命令即可完成安装,考虑到 Linux 多个版本,不同版本的安装方式不同,这里以 Ubuntu 和 centos 为例:

Ubuntu 安装 zsh 命令:

apt install zsh

centos 安装 zsh 命令:

yum install zsh

下面我以 Ubuntu 为例,执行安装命令之后可以看到返回如下信息:

```
~
                                                                                                ×
 ~ apt install zsh
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
libfreetype6
Use 'apt autoremove' to remove it.
Suggested packages:
 zsh-doc
The following NEW packages will be installed:
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 65 not upgraded.
Need to get 690 kB of archives.
After this operation, 2120 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://mirrors.aliyun.com/ubuntu bionic-security/main amd64 zsh amd64 5.4.2-3ubuntu3.1 [690 kB]
Fetched 690 kB in 1s (1078 kB/s)
Selecting previously unselected package zsh.
(Reading database ... 29939 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../zsh_5.4.2-3ubuntu3.1_amd64.deb ...
Unpacking zsh (5.4.2-3ubuntu3.1) ...
Setting up zsh (5.4.2-3ubuntu3.1) ...
Processing triggers for man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
```

### 2.3 oh-my-zsh

安装 oh-my-zsh 的目的是为了让大家可以更快速的学习 Git 的命令行操作,它能够给我们在输入一些 Git 命令时候提供很大的方便。

#### 2.3.1 安装 oh-my-zsh

因为 oh-my-zsh 是基于 zsh, 它的安装方式和系统本身关联关系, 因此统一的安装命令如下:

```
sh -c "$(curl -fsSL https://raw.github.com/robbyrussell/oh-my-zsh/master/tools/install.sh)"
```

执行安装命令完成之后,可以看到终端如下信息:

### 2.3.2 测试验证

安装成功之后,会看到终端发现明显的变化,当你输入命令的一部分再按下 tab 键时,它会给你一些相应的提示或者自动补全,比如当你输入:

```
git st
```

再按下 tab 键,在终端会看到如下效果:

□ ~ git st
stash -- stash away changes to dirty working directory
status -- show working-tree status
stripspace -- filter out empty lines

除了自动补全和命令提示外,还可以给你纠错,比如当你输入命令:

git statsu

它会告诉你 git 没有这个命令,并提示你相对应正确的命令,如下所示:

□ ~ git statsu
git: 'statsu' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
status

### 2.4 本章小结

在这一节当中主要讲解了 Git 和辅助工具 oh-my-zsh 的安装与验证方法:

- 1. Git 的安装非常简单,去官网下载对应系统的安装包按照引导安装即可;
- 2. 安装 oh-my-zsh 的目的是为了让在终端当中有智能提示;
- 3. 'oh-my-zsh'是基于 zsh 的一个主题,安装之前必须先安装'zsh'。

}

← 01版本控制系统介绍:为什么要使用git?

03 初识Git:本地创建一个Git仓 症