git 安装与配置文件

成文时间: 2020-09-14

联系作者: qiao_jinming@foxmail.com

文章作者: 乔金明

1. 如何使用git

- 使用git通常有多种方式,例如命令行模式,GUI(图形用户界面)模式,推荐使用命令行模式
 - 只有命令行模式才能够使用全部git命令
 - GUI为使用方便通常会封装一系列命令,但是遇到问题时发现解决问题很困难,反之命令行模式则很难出现这种问题
 - o GUI形式各异,迁移后需要熟悉新的操作,但是命令行操作则可以避免这种情况,有GUI就一定可以使用命令行,会用命令行即可使用GUI,反之不然
- 不同系统下的一些终端
 - o unix:基于unix的系统,诸如MacOS,Ubuntu,Centos,都可以使用本身的终端Terminal
 - o win: Windows系列系统可以使用自带的cmd,powerShell等,推荐使用第三方开源终端工具cmder

2. git安装

• Linux and Unix,如果需要权限增加相应的权限命令即可,以下仅以常用的系统作为举例,实际安装中请以需要安装git版本与当前系统版本进行选择,git在不同Linux系统的安装命令

```
Debian/Ubuntu
# apt-get install git

Fedora
# yum install git (up to Fedora 21)
# dnf install git (Fedora 22 and later)
```

- MacOS,Mac系统可以以以下三种方式进行安装,git在MacOS系统的安装命令
 - homebrew方式: homebrew是mac下的包管理器,相当于ubuntu下的apt,如果已经具有了brew环境,可以直接通过命令行brew install git进行安装
 - 。 二进制方式:下载二进制安装包,与其他dmg软件安装相同方式进行git安装
 - 图像化方式:直接进行git图像桌面的安装,下载安装包并安装即可,地址
 - 其他方式:例如通过Xcode进行安装,通过编译源码进行安装,这些方式使用较少,全部介绍意义不大,有兴趣可以独立了解
- Windows,win系统可以以下两种方式安装,git在Win系统的安装方式
 - 。 二进制方式: 直接下载安装方式链接中的安装包安装即可
 - o 图像化方式:直接进行git桌面安装,下载安装即可,地址
- 源码安装,源代码安装可以得到最新的版本,因而会有部分人觉得更加实用,但实际上二进制方式 虽然稍落后于最新版本,但本身的差异并不明显,而且源码安装相较而言更加麻烦,不仅需要进行 必要依赖搭建而且需要编译安装,更容易出现问题,所以这里不再介绍各种系统下的git源码安装方 式

3. git配置文件位置与查看

- git可以修改配置文件来进行相关参数的修改,同时git也提供了一组命令来进行配置文件的修改
- 配置文件路径
 - linux中常见位置
 - 1. 系统级配置文件,即为所有用户的配置,位于/etc/gitconfig下
 - 2. 用户级配置文件,即为当前用户的配置,位于~/.gitconfig或者~/.config/git/config下
 - 3. 项目级配置文件,即为当前项目的配置,位于项目根目录中的.git/config下
 - Windows中常见位置
 - 1. 用户目录中,位于C:\Users\\$USER\.gitconfig下
 - 2. 安装目录中,位于安装目录的/etc/gitconfig下
 - 配置文件的作用顺序,距离项目越近,优先级越高,例如项目级配置优先级大于用户级配置, 因为配置文件所配置的范围越大,其粒度也就越粗,就越像通用配置文件,通用文件当然没有 独立配置文件的优先级高
- 可以通过以下命令查看所有的配置以及它们所在的文件

\$ git config --list --show-origin