Git学习

姓名: 吴文芳

学号: 2101210428

Git学习

- 1. 快速入门
 - 1.1 什么是版本控制
 - 1.2 什么是Git
 - 1.3 Git与SVN
 - 1.4 Git与Github
- 2. Git使用
 - 2.1 Git安装与配置
 - 2.1.1 Git安装
 - 2.1.2 Git配置
 - 2.1.3 创建账户
 - 2.1.4 配置SSH Key, 添加SSH Key到GitHub
 - 2.2 概念
 - 2.2.1 四个工作区域
 - 2.2.2 工作流程
 - 2.2.3 文件的四种状态
 - 2.3 常用命令
 - 2.3.1 新建代码库
 - 2.3.2 查看文件状态
 - 2.3.3 工作区<-->暂存区
 - 2.3.4 工作区<-->资源库(版本库)
 - 2.3.5 远程操作
 - 2.3.6 其他常用命令
 - 2.4 本地仓库
 - 2.4.1 创建本地仓库
 - 2.4.2 基本操作
 - 跟踪文件
 - 添加文件
 - 删除文件

 - 查看状态
 - 查看修改
 - 版本回退
 - 2.5 远程仓库
 - 2.5.1 创建远程仓库
 - 2.5.2 克隆远程仓库
 - 2.5.3 上传本地项目
- 2. Git协议
 - 2.1 本地协议
 - 2.2 HTTP协议
 - 2.2.1 智能HTTP 协议
 - 2.2.2 哑HTTP 协议
 - 2.3 SSH 协议
 - 2.4 Git 协议
- 3. Git使用小神器
 - 3.1 搜索小妙招
 - 3.2 GitHub插件

1. 快速入门

1.1 什么是版本控制

版本控制(Revision control)是一种在开发的过程中用于管理我们对文件、目录或工程等内容的修改历史,方便查看更改历史记录,备份以便恢复以前的版本的软件工程技术。

- 实现跨区域多人协同开发
- 追踪和记载一个或者多个文件的历史记录
- 组织和保护你的源代码和文档
- 统计工作量
- 并行开发、提高开发效率
- 跟踪记录整个软件的开发过程
- 减轻开发人员的负担, 节省时间, 同时降低人为错误

没有进行版本控制或者版本控制本身缺乏正确的流程管理,在软件开发过程中将会引入很多问题,如软件代码的一致性、软件内容的冗余、软件过程的事物性、软件开发过程中的并发性、软件源代码的安全性,以及软件的整合等问题。

1.2 什么是Git

Git 是一个开源的分布式版本控制系统,用于敏捷高效地处理任何或小或大的项目。

Git 是 Linus Torvalds 为了帮助管理 Linux 内核开发而开发的一个开放源码的版本控制软件。

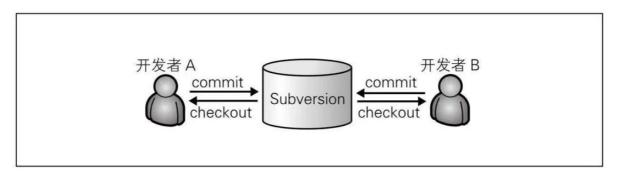
Git 与常用的版本控制工具 CVS, Subversion 等不同,它采用了分布式版本库的方式,不必服务器端软件支持。

Git 不仅仅是个版本控制系统,它也是个内容管理系统(CMS),工作管理系统等。

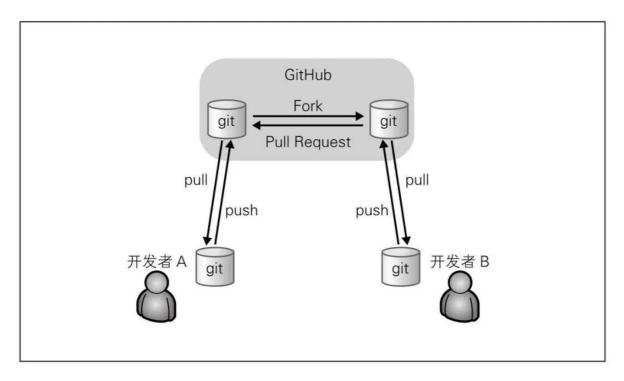
1.3 Git与SVN

Git出现之前,大家主要是使用Subversion(简称为SVN)作为版本控制的工具。

SVN是属于集中型的版本管理系统,其特点是将仓库集中存放在服务器中,所以只存在一个仓库。集中型将所有特点是方便管理,但是如果开发者所处的环境无法联网,则无法获取到最新的源码,进而无法进行开发工作。



Git是**分散型**的版本管理系统。从下图中我们可以观察出来,GitHub将仓库fork给每个用户。fork的仓库和原始的仓库是两个不同的仓库,开发者是可以随意编辑的。



1.4 Git与Github

GitHub是一个面向开源及私有软件项目的托管平台,因为只支持Git作为唯一的版本库格式进行托管,故名GitHub。

如果是付费用户可以建立自己的私人仓库,一般用户的话只能建立公用仓库,也就是说仓库的代码必须是公开的。

2. Git使用

2.1 Git安装与配置

2.1.1 Git安装

从 Git 官网下载安装程序,根据指引完成安装。安装完成后,在开始菜单中会有Git项,菜单下有2个程序:



选择Git Bash Here,输入git --version,如果出现如下图的情况,即安装成功。

```
86186@LAPTOP-HT9G16B0 MINGW64 /d/桌面
$ git --version
git version 2.34.0.windows.1
```

2.1.2 Git配置

配置个人的用户名称和电子邮件地址。

```
// 设置用户名、邮箱
$ git config --global user.name "dfdg777"
$ git config --global user.email "2849805393@qq.com"
```

配置成功后,查看配置:

```
86186@LAPTOP-HT9G16B0 MINGW64 /d/桌面

$ git config --global -l

core.editor="D:\下载软件\VS code\Microsoft VS Code\bin\code" --wait

user.name=dfdg777

user.email=2849805393@qq.com

http.sslverify:

https.proxy=https://
```

2.1.3 创建账户

进入创建用户的页面: http://github.com/join, 按界面提示填写相关信息再点击Create an accout即可。

2.1.4 配置SSH Key, 添加SSH Key到GitHub

GitHub上连接现有仓库的认证,是通过使用了SSH的公开密钥认证方式进行的。需要创建公开密钥所需的SSH Key,并将其添加到GitHub。

```
ssh-keygen -t rsa -C # 创建SSH Key
```

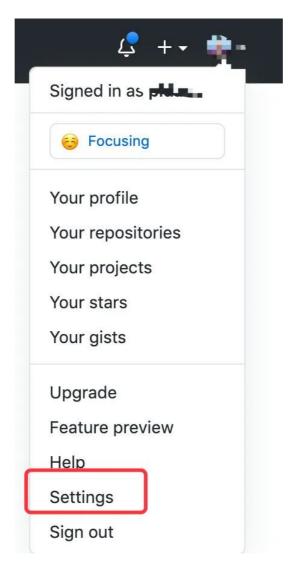
接下来需要输入两次密码, 最终会生成两个文件:

id_rsa: 私有密钥id_rsa.pub: 公开密钥

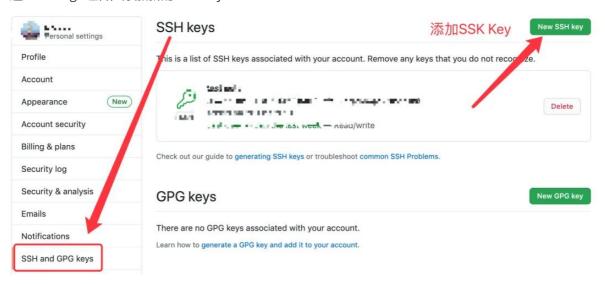
检查SSH Key是否创建成功。若显示如下,则说明创建成功。

86186@LAPTOP-HT9G16B0 MINGW64 /d/桌面 \$ ~/.ssh bash: /c/Users/86186/.ssh: Is a directory

然后在GitHub中添加公开密钥,今后就可以使用私有密钥进行认证。点击右上角的账户设定按钮:



进入settings之后,添加新的SSH Key:



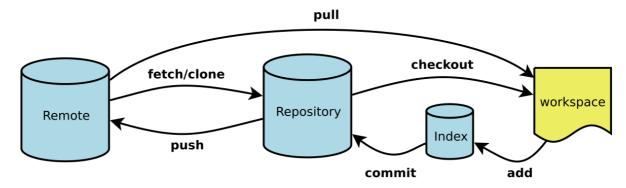
接下来会出现Title和Key两个输入框,在Title中输入适当的密钥名称,Key部分复制上面id_rsa.pub文件中的内容。

添加完成之后,会在我们的邮箱中收到一封提示"公开密钥添加完成"的邮件,确认即可。这样便完成了整个手中的私人密钥和GitHub的认证和通信问题。

2.2 概念

2.2.1 四个工作区域

Git本地有四个工作区域:工作目录 (Working Directory)、暂存区(Stage/Index)、资源库(Repository 或Git Directory)、git仓库(Remote Directory)。文件在这四个区域之间的转换关系如下:



Workspace: 工作区, 平时存放项目代码的地方。

Index/Stage: 暂存区,用于临时存放改动,事实上它只是一个文件,保存即将提交到文件列表信息。

Repository: 仓库区(或版本库),就是安全存放数据的位置,这里面有提交的所有版本的数据。其中

HEAD指向最新放入仓库的版本。

Remote: 远程仓库,托管代码的服务器,可以简单的认为是项目组中的一台电脑,用于远程数据交

换。

2.2.2 工作流程

Git的工作流程一般为:

- 1、在工作目录中添加、修改文件;
- 2、将需要进行版本管理的文件放入暂存区域;
- 3、将暂存区域的文件提交到git仓库。

因此, Git管理的文件有三种状态:已修改 (modified),已暂存 (staged),已提交(committed)。

2.2.3 文件的四种状态

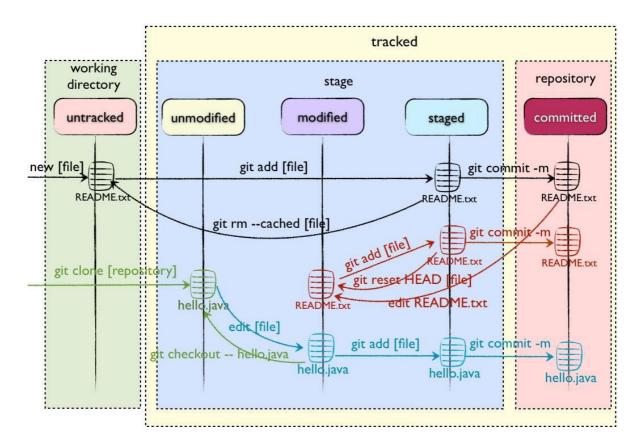
版本控制就是对文件的版本控制,要对文件进行修改、提交等操作,首先要知道文件当前在什么状态,不然可能会提交了现在还不想提交的文件,或者要提交的文件没提交上。

Untracked: 未跟踪, 此文件在文件夹中, 但并没有加入到git库, 不参与版本控制。通过git add 状态变为 Staged.

Unmodify: 文件已经入库,未修改,即版本库中的文件快照内容与文件夹中完全一致。这种类型的文件有两种去处:如果它被修改,而变为Modified;如果使用gitrm移出版本库,则成为Untracked文件。

Modified: 文件已修改, 仅仅是修改, 并没有进行其他的操作。这个文件也有两个去处, 通过git add可进入暂存staged状态; 使用git checkout 则丢弃修改, 返回到unmodify状态。

Staged: 暂存状态. 执行git commit则将修改同步到库中, 这时库中的文件和本地文件又变为一致, 文件为Unmodify状态。执行git reset HEAD filename取消暂存, 文件状态为Modified。



新建文件--->Untracked

使用add命令将新建的文件加入到暂存区--->Staged

使用commit命令将暂存区的文件提交到本地仓库--->Unmodified

如果对Unmodified状态的文件进行修改---> modified

如果对Unmodified状态的文件进行remove操作--->Untracked

2.3 常用命令

2.3.1 新建代码库

在当前目录新建一个Git代码库 git init

新建一个目录,将其初始化为Git代码库

git init [project-name]

下载一个项目和它的整个代码历史

git clone [url]

2.3.2 查看文件状态

#查看指定文件状态 git status [filename] #查看所有文件状态 git status

2.3.3 工作区<-->暂存区

```
# 添加指定文件到暂存区
git add [file1] [file2] ...
# 添加指定目录到暂存区,包括子目录
git add [dir]
# 添加当前目录的所有文件到暂存区
git add .
#当我们需要删除暂存区或分支上的文件,同时工作区也不需要这个文件了,可以使用。
git rm file_path
#当我们需要删除暂存区或分支上的文件,但本地又需要使用,这个时候直接push那边这个文件就没有,如果
push之前重新add那么还是会有。
git rm --cached file_path
#直接加文件名  从暂存区将文件恢复到工作区,如果工作区已经有该文件,则会选择覆盖
#加了【分支名】 +文件名 则表示从分支名为所写的分支名中拉取文件 并覆盖工作区里的文件
git checkout
```

2.3.4 工作区<-->资源库(版本库)

```
#将暂存区-->资源库(版本库)
git commit -m '该次提交说明'
#如果出现:将不必要的文件commit 或者 上次提交觉得是错的 或者 不想改变暂存区内容,只是想调整提交的信息
#移除不必要的添加到暂存区的文件
git reset HEAD 文件名
#去掉上一次的提交(会直接变成add之前状态)
git reset HEAD^
#去掉上一次的提交(变成add之后, commit之前状态)
git reset --soft HEAD^
```

2.3.5 远程操作

```
# 取回远程仓库的变化,并与本地分支合并
git pull
# 上传本地指定分支到远程仓库
git push
```

2.3.6 其他常用命令

```
# 显示当前的Git配置
git config --list
# 编辑Git配置文件
git config -e [--global]
#初次commit之前,需要配置用户邮箱及用户名,使用以下命令:
git config --global user.email "you@example.com"
git config --global user.name "Your Name"
#调出Git的帮助文档
git --help
#查看某个具体命令的帮助文档
git +命令 --help
#查看git的版本
git --version
```

2.4 本地仓库

2.4.1 创建本地仓库

```
86186@LAPTOP-HT9G16B0 MINGW64 /d/桌面

$ cd D:

86186@LAPTOP-HT9G16B0 MINGW64 /d

$ git init git_local_test

Initialized empty Git repository in D:/git_local_test/.git/
```



2.4.2 基本操作

跟踪文件

将需要Git管理的文件放入刚初始化的目录下(以readme.md文件为例), 需要先用 git add 命令告诉Git 开始对这些文件进行跟

踪, 然后提交。

```
86186@LAPTOP-HT9G16B0 MINGW64 /d/git_local_test (master)
$ git add readme.md

86186@LAPTOP-HT9G16B0 MINGW64 /d/git_local_test (master)
$ git commit -m "add file description"
[master (root-commit) 3cf42cc] add file description
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 readme.md
```

添加文件

```
86186@LAPTOP-HT9G16B0 MINGW64 /d/git_local_test (master)
$ touch test.txt
```



删除文件

```
86186@LAPTOP-HT9G16BO MINGW64 /d/git_local_test (master)
$ git add test.txt

86186@LAPTOP-HT9G16BO MINGW64 /d/git_local_test (master)
$ git commit -m "first commit"
[master 256ccdc] first commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 test.txt

86186@LAPTOP-HT9G16BO MINGW64 /d/git_local_test (master)
$ git rm test.txt
rm 'test.txt'
```

查看状态

查看修改

```
86186@LAPTOP-HT9G16B0 MINGW64 /d/git_local_test (master)
$ git diff
diff --git a/readme.md b/readme.md
index e69de29..af27ff4 100644
--- a/readme.md
+++ b/readme.md
@@ -0,0 +1 @@
+This is a test file.
\ No newline at end of file
```

版本回退

使用git log查看历史记录。

```
86186@LAPTOP-HT9G16B0 MINGW64 /d/git_local_test (master)
$ git log
commit 256ccdca84044b8bedeea2f13dbd30fc7b6aa759 (HEAD -> master)
Author: dfdg777 <2849805393@qq.com>
Date: Sun Dec 26 00:19:50 2021 +0800

    first commit

commit 3cf42cc7b1d1350bf7c99100a6562c2f5b9cc8b2
Author: dfdg777 <2849805393@qq.com>
Date: Sun Dec 26 00:03:58 2021 +0800

    add file description
```

使用 git reset 命令回退到上一个版本。

```
86186@LAPTOP-HT9G16B0 MINGW64 /d/git_local_test (master)
$ git reset
Unstaged changes after reset:
M readme.md
D test.txt
```

再使用git reset 命令,通过指定commit id 回到未来最新版本。

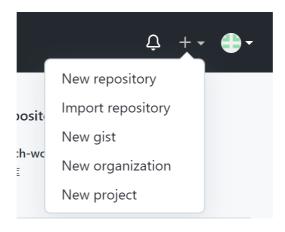
```
86186@LAPTOP-HT9G16B0 MINGW64 /d/git_local_test (master)
$ git reset --hard HEAD^
HEAD is now at 3cf42cc add file description

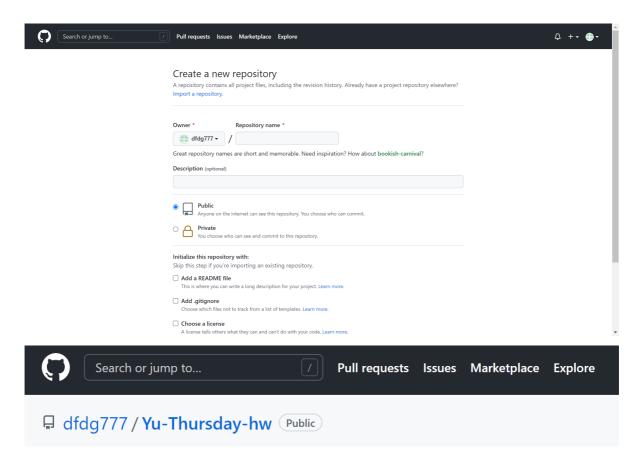
86186@LAPTOP-HT9G16B0 MINGW64 /d/git_local_test (master)
$ git reset --hard 256ccdca84044b8bedeea2f13dbd30fc7b6aa759 |
HEAD is now at 256ccdc first commit
```

2.5 远程仓库

2.5.1 创建远程仓库

打开GitHub账号主页,在账号首页右上角找到一个加号,点击New repository选项,填写页面相关信息即创建新的仓库。



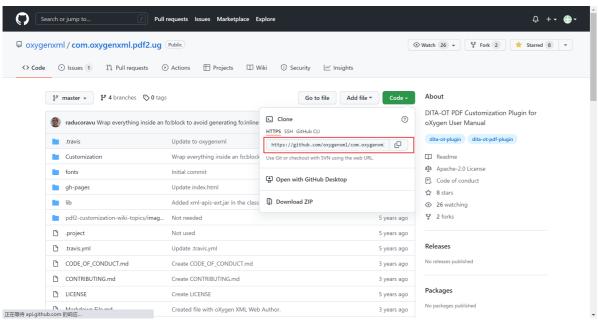


2.5.2 克隆远程仓库

克隆一个项目和它的整个代码历史(版本信息)

\$ git clone [url]

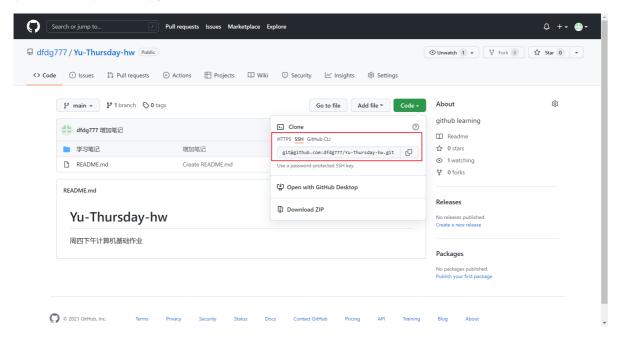
比如我们要从克隆的远程仓库托管在github上,地址为: https://github.com/oxygenxml/com.oxygenxml/com.oxygenxml/com.oxygenxml.pdf2.ug, 这是一个公开的项目。



86186@LAPTOP-HT9G16BO MINGW64 /d \$ git clone https://github.com/oxygenxml/com.oxygenxml.pdf2.ug.git cloning into 'com.oxygenxml.pdf2.ug'... remote: Enumerating objects: 1167, done. remote: Total 1167 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 1167 Receiving objects: 100% (1167/1167), 366.96 MiB | 763.00 KiB/s, done. Resolving deltas: 100% (514/514), done.

2.5.3 上传本地项目

在Github上创建好Git仓库:



之后就可以和本地仓库进行关联:

```
86186@LAPTOP-HT9G16B0 MINGW64 /d/git_local_test (master)
$ git remote add origin git@github.com:dfdg777/Yu-Thursday-hw.git
```

关联好之后我们就可以把本地库的所有内容推送到远程仓库(也就是Github)上了:

```
86186@LAPTOP-HT9G16B0 MINGW64 /d/git_local_test (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (5/5), 417 bytes | 417.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'master' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/dfdg777/Yu-Thursday-hw/pull/new/master
remote:
To github.com:dfdg777/Yu-Thursday-hw.git
* [new branch] master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
```

2. Git协议

Git可以使用四种主要的协议来传输资料:本地协议、HTTP协议、SSH协议以及Git协议。

2.1 本地协议

最基本的就是本地协议,其中的远程版本库就是硬盘内的另一个目录。常见于团队每一个成员都对一个 共享的文件系统拥有访问权,或者比较少见的多人共用同一台电脑的情况。

如果使用共享文件系统就可以从本地版本库克隆 (clone)、推送 (push)以及拉取 (pull)。

例如,克隆一个本地版本库,可以执行如下的命令:

```
$ git clone /opt/git/project.git
```

如果仅是指定路径, Git 会尝试使用硬链接(hard link)或直接复制所需要的文件

或可以执行这个命令:

\$ git clone file:///opt/git/project.git

要增加一个本地版本库到现有的 Git 项目,可以执行如下的命令:

\$ git remote add local_proj /opt/git/project.git

优点

- 简单
- 直接使用了现有的文件权限和网络访问权限,只需要像设置其他共享目录一样,把一个裸版本库的 副本放到都可以访问的路径,并设置好读/写的权限即可。
- 快速从别人的工作目录中拉取更新的方法,如果和别人一起合作一个项目,他想让你从版本库中拉取更新时,运行类似 git pull /home/john/project 的命令比推送到服务器再取回简单多了。

缺点

- 通常共享文件系统比较难配置
- 不能保护仓库避免意外的损坏。因为每一个用户都有"远程"目录的完整 shell 权限,没有方法可以阻止他们修改或删除 Git 内部文件和损坏仓库。

2.2 HTTP协议

Git 通过 HTTP 通信有两种模式。 在 Git 1.6.6 版本之前只有一个方式可用,十分简单并且通常是只读模式的。 Git 1.6.6 版本引入了一种新的、更智能的协议,让 Git 可以像通过 SSH 那样智能的协商和传输数据。 之后几年,这个新的 HTTP 协议因为其简单、智能变的十分流行。 新版本的 HTTP 协议一般被称为"智能" HTTP 协议,旧版本的一般被称为"哑" HTTP 协议。

2.2.1 智能HTTP 协议

智能 HTTP 协议或许是最流行的使用 Git 的方式。

运行方式和 SSH 及 Git 协议类似,只是运行在标准的 HTTP/S 端口上并且可以使用各种 HTTP 验证机制,这意味着使用起来会比 SSH 协议简单得多,比如可以使用 HTTP 协议的用户名 / 密码的基础授权,免去设置 SSH 公钥。

它即支持像 git:// 协议一样设置匿名服务,可以像 SSH 协议一样提供传输时的授权和加密,而且只用一个 URL 就可以都做到,省去了为不同的需求设置不同的 URL。

如果要推送到一个需要授权的服务器上,服务器会提示你输入用户名和密码,从服务器获取数据时也一样。

优点

不同的访问方式只需要一个 URL 以及服务器只在需要授权时提示输入授权信息,这两个简便性让终端用户使用 Git 变得非常简单。 相比 SSH 协议,可以使用用户名/密码授权是一个很大的优势,这样用户就不必须在使用 Git 之前先在本地生成 SSH 密钥对再把公钥上传到服务器。 对非资深的使用者,或者系统上缺少 SSH 相关程序的使用者,HTTP 协议的可用性是主要的优势。 与 SSH 协议类似,HTTP 协议也非常快和高效。

你也可以在 HTTPS 协议上提供只读版本库的服务,如此你在传输数据的时候就可以加密数据;或者,你甚至可以让客户端使用指定的 SSL 证书。

另一个好处是 HTTP/S 协议被广泛使用,一般的企业防火墙都会允许这些端口的数据通过。

缺点

在一些服务器上,架设 HTTP/S 协议的服务端会比 SSH 协议的棘手一些。 除了这一点,用其他协议提供 Git 服务与 "智能" HTTP 协议相比就几乎没有优势了。

如果你在 HTTP 上使用需授权的推送,管理凭证会比使用 SSH 密钥认证麻烦一些。 然而,你可以选择使用凭证存储工具,比如 OSX 的 Keychain 或者 Windows 的凭证管理器。 参考 凭证存储 如何安全地保存 HTTP 密码。

2.2.2 哑HTTP 协议

如果服务器没有提供智能 HTTP 协议的服务,Git 客户端会尝试使用更简单的"哑" HTTP 协议。 哑 HTTP 协议里 web 服务器仅把裸版本库当作普通文件来对待,提供文件服务。 哑 HTTP 协议的优美之处在于设置起来简单。 基本上,只需要把一个裸版本库放在 HTTP 根目录,设置一个叫做 post-update 的挂钩就可以了。 此时,只要能访问 web 服务器上你的版本库,就可以克隆你的版本库。

2.3 SSH 协议

架设 Git 服务器时常用 SSH 协议作为传输协议。 因为大多数环境下已经支持通过 SSH 访问 —— 即时没有也比较很容易架设。 SSH 协议也是一个验证授权的网络协议;并且,因为其普遍性,架设和使用都很容易。

通过 SSH 协议克隆版本库,可以指定一个 ssh:// 的 URL:

\$ git clone ssh://user@server/project.git

或者使用一个简短的 scp 式的写法:

\$ git clone user@server:project.git

也可以不指定用户, Git 会使用当前登录的用户名。

优点

用 SSH 协议的优势有很多。 首先,SSH 架设相对简单—— SSH 守护进程很常见,多数管理员都有使用经验,并且多数操作系统都包含了它及相关的管理工具。 其次,通过 SSH 访问是安全的—— 所有传输数据都要经过授权和加密。 最后,与 HTTP/S 协议、Git 协议及本地协议一样,SSH 协议很高效,在传输前也会尽量压缩数据。

缺点

SSH 协议的缺点在于你不能通过他实现匿名访问。 即便只要读取数据,使用者也要有通过 SSH 访问你的主机的权限,这使得 SSH 协议不利于开源的项目。 如果你只在公司网络使用,SSH 协议可能是你唯一要用到的协议。 如果你要同时提供匿名只读访问和 SSH 协议,那么你除了为自己推送架设 SSH 服务以外,还得架设一个可以让其他人访问的服务。

2.4 Git 协议

Git 协议是包含在 Git 里的一个特殊的守护进程;它监听在一个特定的端口(9418),类似于 SSH 服务,但是访问无需任何授权。 要让版本库支持 Git 协议,需要先创建一个 git-daemon-export-ok 文件——它是 Git 协议守护进程为这个版本库提供服务的必要条件——但是除此之外没有任何安全措施。要么谁都可以克隆这个版本库,要么谁也不能。 这意味着,通常不能通过 Git 协议推送。 由于没有授权机制,一旦你开放推送操作,意味着网络上知道这个项目 URL 的人都可以向项目推送数据。 所以极少会有人这么做。

优点

目前,Git 协议是 Git 使用的网络传输协议里最快的。 如果你的项目有很大的访问量,或者你的项目很庞大并且不需要为写进行用户授权,架设 Git 守护进程来提供服务是不错的选择。 它使用与 SSH 相同的数据传输机制,但是省去了加密和授权的开销。

缺点

Git 协议缺点是缺乏授权机制。 把 Git 协议作为访问项目版本库的唯一手段是不可取的。 一般的做法里,会同时提供 SSH 或者 HTTPS 协议的访问服务,只让少数几个开发者有推送(写)权限,其他人通过 git:// 访问只有读权限。 Git 协议也许也是最难架设的。 它要求有自己的守护进程,这就要配置xinetd 或者其他的程序,这些工作并不简单。 它还要求防火墙开放 9418 端口,但是企业防火墙一般不会开放这个非标准端口。 而大型的企业防火墙通常会封锁这个端口。

3. Git使用小神器

3.1 搜索小妙招

• 通过in关键词限制搜索范围

xxx in:name 项目名包含xxx的

xxx in:description 项目描述包含xxx的

xxx in:readme 项目的readme文件中包含xxx的

当然也可以通过xxx in:name,desciption来组合使用

如下,我需要搜索项目名或者描述中包含「Hello」的项目,

通过Hello in:name,decription 完成

• 通过 Star 或者Fork数 去查找项目

通过通配符 > < = 即可,区间范围内可通过 num1..num2

如,要查找stars数不小于666的springboot项目

springboot stars:>=666

forks 大于等于500

springboot forks:>500

查找fork在100到200之间且stars数在80到100之间的springboot项目

springboot forks:100..200 stars:80..100

• awesome + 关键字

搜索和关键字匹配的优秀项目

awesome springboot 搜索优秀的springboot相关的项目,包括框架、教程等

• 分享项目中某一行的代码

只需要在具体的网址后面拼接#Lxx(xx为行数)

如,我需要分享这个类中的@SprintBootApplication注解,值需要在后面拼接上#L6即可https://github.com/lxy-go/SpringBoot/.../lpaApplication.java#L6

3.2 GitHub插件

Octotree

平时浏览github代码时,每个文件都需要点击才能查看,用了这个插件可以将项目的目录结构以树形结构显示,很好的解决项目的层级多不方便预览的问题,点击之后会自动跳转到相应的目录。

• Enhanced Github

Github 增强插件,开启后可以显示 Github 当前仓库的整体大小,以及每个单个文件的文件大小。最重要的是加入了单个文件下载支持,避免了为了某一个文件而需要下载整个仓库速度缓慢的尴尬情况。

OctoLinker

帮助我们浏览代码像ide那样可以链接跳转,只需要ctrl+点击变量名即可。

• Sourcegraph

一个可以在github上浏览和搜索代码的工具,安装好插件之后会出现一个view Repository的按钮。

点击进去之后,可以随意在项目中搜索,可以查看变量和方法,以及进行跳转等等。