首页

下载APP

IT技术

搜索

0

Aa 💝 beta

登录



程序员外包网站 进销存ERP系统 亚马逊海外商城 ui界面设计 linux系 便宜的笔记本 打印机打印照片 共享文件夹 天蝎女的弱点 雨后的小故事 公司画册设 伺服冲床 展览搭建商 冷库制冷设备 做标书多少钱 公有云 珠宝设计

# GitLab使用教程,看这一篇就够了



CodingSnail (美達)

♥ 9 2018.03.29 21:06:25 字数 2,684 阅读 348,411

# 引言

之前公司代码的管理不统一,一部分人用SVN,一部分人用Git,对于习惯了使用Linux或者Mac 命令行的人来说,Git的操作更方便和快捷,和小伙伴商量了一下把整个代码管理工具切换成了 Git, GitHub如果不是开源项目的话是需要付费使用,所以选择使用GitLab,由于公司没有网络 安全专家,对公司的网络边界以及代码库进行扫描,如果扫描到邮箱,暴力破解后,可能就会 获取代码,所以采用在自己内网搭建GitLab服务的方式,在讲正文之前,先来说说Git和SVN的 区别。

# 一、Git和SVN的区别

### 1、GIT是分布式的, SVN不是:

这是GIT和其它非分布式的版本控制系统,例如SVN,CVS等,最核心的区别。需要做一点声 明, GIT并不是目前第一个或唯一的分布式版本控制系统。还有一些系统, 例如Bitkeeper, Mercurial等, 也是运行在分布式模式上的。但GIT在这方面做的更好, 而且有更多强大的功能特 征。

GIT跟SVN一样有自己的集中式版本库或服务器。但GIT更倾向于被使用于分布式模式,也就是 每个开发人员从中心版本库/服务器上chect out代码后会在自己的机器上克隆一个自己的版本 库。可以这样说,如果你被困在一个不能连接网络的地方时,就像在飞机上,地下室,电梯里 等,你仍然能够提交文件,查看历史版本记录,创建项目分支等。对一些人来说,这好像没多 大用处,但当你突然遇到没有网络的环境时,这个将解决你的大麻烦。

同样,这种分布式的操作模式对于开源软件社区的开发来说也是个巨大的恩赐,你不必再像以 前那样做出补丁包,通过email方式发送出去,你只需要创建一个分支,向项目团队发送一个推 请求。这能让你的代码保持最新,而且不会在传输过程中丢失。github.com就是一个这样的优 秀案例。

## 2、GIT把内容按元数据方式存储,而SVN是按文件:

所有的资源控制系统都是把文件的元信息隐藏在一个类似.svn,.cvs等的文件夹里。如果你把.qit 目录的体积大小跟.svn比较,你会发现它们差距很大。因为,.git目录是处于你的机器上的一个克 隆版的版本库,它拥有中心版本库上所有的东西,例如标签,分支,版本记录等。

#### 3、GIT分支和SVN的分支不同:

分支在SVN中一点不特别,就是版本库中的另外的一个目录。如果你想知道是否合并 支,你需要手工运行像这样的命令svn propget svn:mergeinfo,来确认代码是否被合并。感谢



找活动策划公司



CodingSnail 总资产7



Flutter加载图片躺坑记录 阅读 1,099

《周一清晨的领导课》读后感 阅读 312

#### 推荐阅读

我在团队的技术分享-Git日常操作

阅读 170

Git之使用Gitee

阅读 239

ait总结 阅读 246

工作至今遇见的形形色色的Git问题

阅读 521

Git之项目搭建

阅读 542



程序员外包平台

首页

下载APP

IT技术

\*

搜索

Q

beta

登录



# 4、GIT没有一个全局的版本号,而SVN有

目前为止这是跟SVN相比GIT缺少的最大的一个特征,SVN的版本号实际是任何一个相应时间的源代码快照。我认为它是从CVS进化到SVN的最大的一个突破。

### 5、GIT的内容完整性要优于SVN:

GIT的内容存储使用的是SHA-1哈希算法。这能确保代码内容的完整性,确保在遇到磁盘故障和网络问题时降低对版本库的破坏。

一个研发队伍的成员正常包括:需求分析、设计、美工、程序员、测试、实施、运维,每个成员在工作中都有产出物,包括了文档、设计代码、程序代码,这些都需要按项目集中进行管理的。SVN能清楚的按目录进行分类管理,使项目组的管理处于有序高效的状态,SVN更适用于项目管理,Git更适用于代码管理。

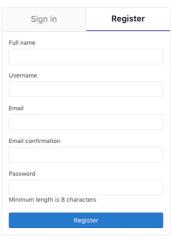
# 二、首先去注册账号

首先打开公司内网部署GitLab的服务器,由于是内部员工使用,所以注册时候Username和Full name最好用自己的名字,这样管理员给用户分配项目权限的时候能够一目了然。

#### GitLab Community Edition

#### Open source software to collaborate on code

Manage Git repositories with fine-grained access controls that keep your code secure. Perform code reviews and enhance collaboration with merge requests. Each project can also have an issue tracker and a wiki.



Didn't receive a confirmation email? Request a new one

image.png

# 三、管理员给用户分分配权限

以管理员的身份登入gitlab,点击Settings,然后选择Members



登录

image.png

可以通过输入名字选择要分配权限的小组成员,然后分配角色,选择权限有效时间,点击Add to Project就把人员拉近到项目中。GitLab的角色有以下四种:

- Guest: 可以创建issue、发表评论,不能读写版本库
- Reporter: 可以克隆代码,不能提交,可以赋予测试、产品经理此权限
- Developer: 可以克隆代码、开发、提交、push, 可以赋予开发人员此权限
- MainMaster:可以创建项目、添加tag、保护分支、添加项目成员、编辑项目,一般GitLab管理员或者CTO才有此权限

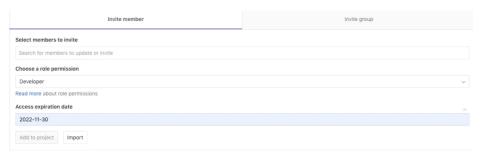


image.png

# 四、如何配置SSH?

可以通过HTTP和SSH去做克隆和提交代码,由于HTTP需要每次提交的时候输入邮箱号和密码, 所以常用电脑上配置SSH,只要配置好了以后,下次提交的时候就方便了。SSH的方式主要是通 过生成一个密钥和一个公钥,这个公钥可以使用在GitHub,GltLab,内网GitLab中。

大多数 Git 服务器都会选择使用 SSH 公钥来进行授权。系统中的每个用户都必须提供一个公钥用于授权,没有的话就要生成一个。生成公钥的过程在所有操作系统上都差不多。首先你要确认一下本机是否已经有一个公钥。

SSH 公钥默认储存在账户的主目录下的 ~/.ssh 目录。进去看看:

```
~ □9:45:20

[$ cd ~/.ssh

~/.ssh □9:45:36

[$ ls

id_rsa id_rsa.pub known_hosts

~/.ssh □9:45:38

$
```

image.png

看一下有没有id\_rsa和id\_rsa.pub(或者是id\_dsa和id\_dsa.pub之类成对的文件),有 .pub 后缀的文件就是公钥,另一个文件则是密钥。

假机没有这些文件 其至连 ssh 日录都没有 可以田 ssh-kevgen 来创建 该程序在 Linux/Mac

写下你的评论...

评论10

赞115



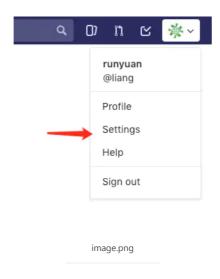
# 五、配置SSH到GitLab账号

1、查看你生成的公钥:

vim id\_rsa.pub

就可以查看到你的公钥

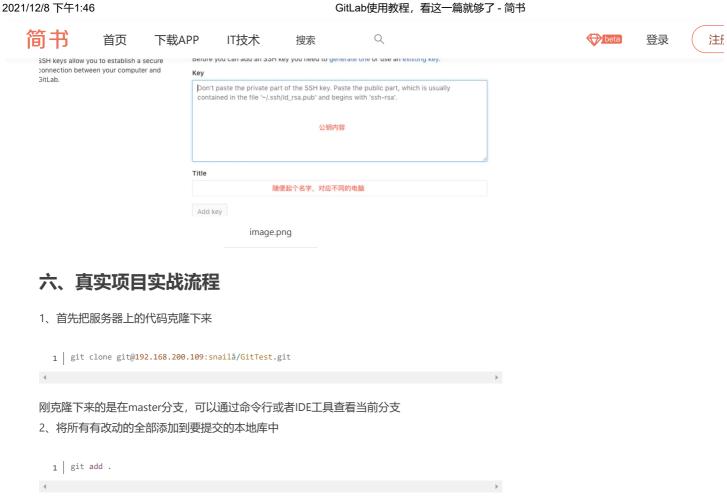
2、登陆GitLab账号,点击用户图像,然后 Settings -> 左栏点击 SSH keys



- 3、复制公钥内容, 粘贴进"Key"文本区域内, 取名字
- 4、点击Add Key



写下你的评论... 评论10 赞115



也可以用git add 文件名进行单独文件的提交

3、将修改提交到本地库

4、将本地库的commit推送到远程服务器

1 git commit -a -m "提交添加的注释信息"

1 | git push



写下你的评论... 评论10 赞115 简书

首页

下载APP

IT技术

搜索

Q

beta beta

登录



image.png

# 七、使用频率最高的命令

#### 拉取服务器上最新资源:

1 | git pull

#### 在不同的分支之间切换: git checkout 分支名

注意事项:切换分支的时候,如果当前分支有改动没有提交,是不能切换分支的,需要先把改动的内容提交或者放入缓存区

1 | git checkout release/v1.0.0

#### 合并分支: git merge 分支名

1 | git merge feature/login

◆

从当前分支merge feature/login分支的内容,如果有两个人修改了同一个文件的同一行,则会有冲突,可以在IDE工具上先解决当前冲突然后再提交。

# 八、总结

首先申请账号,然后在自己的账号里面加入ssh key,让管理员开通项目的权限,然后就可以克隆项目,然后提交了。git的分支分类型分为以下几种:

- master 主分支,有且只有一个
- release 线上分支,一般为线上版本,线上版本发布后,会讲release分支合并到master
- develop 开发分支,通产给测试部署环境或者打包的分支,每个人在自己的分支上开发完成后,向develop分支合并
- feature 通常是一个功能分支或者个人分支,每个公司的用法不一样,feature分支一般会有 很多个,通常merge完成后会删除

在使用git的过程中,出现任何问题,最直观的就是查看提示信息,git的提示信息非常是大刚开始看的时候可能会角色英文有点难,看到了就习惯了。保持良好的习惯,每次开发之间 先更新,经常提交,不要一次提交很多文件,基本上简单实用就不会出现问题。git功能很强

写下你的评论... 评论10 赞115



赞赏支持 还没有人赞赏, 支持一下



关注

#### 签名文件一键自动生成



写下你的评论...

### 精彩评论 3



还看你这一篇就够了,专门注册个简书来骂你

▲ 16 ■ 回复



哈哈哈

■ 回复



66666哈哈哈哈哈哈啊,专门注册个简书来回复你



■回复

https://www.jianshu.com/p/bf7b09e234c8



◢ 添加新评论

### 为什么我选择使用linux系统?











润晴天

注





■ 回复



or不咯

2020.03.19 23:30

@ 小小大尹 gitee也不用吧? 而且私有的项目是无限的吧? 就一个人用而言。

■ 回复

◢ 添加新评论

### 被以下专题收入,发现更多相似内容

iOS学习资料收集











iOS开源项目



#### 推荐阅读

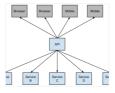
#### Spring Cloud

Spring Cloud为开发人员提供了快速构建分布式系统中一些常见模式的工具(例 如配置管理,服务发现,断路器,智...



卡卡罗2017 阅读 123,391 评论 18 赞 134

# 更多精彩内容>



### 一生之中兜兜转转, 哪会看清楚?

文/优格果漾 百转干回,转眼成空,一生中有多少感情,我们已经放下,却又不 经意再拾起。"你好,请问你是李想么?" ...



🥦 微编三绝 阅读 1,202 评论 2 赞 3

### 几十个必备的设计师灵感网页设计









评论10 写下你的评论... 赞115 登录

注

svatyvabin 阅读 1,115 评论 0 赞 1

#### 突然好想你

在医院,输液。天空下起小雨,手凉,心凉。输液中途,换了一瓶输液剂,手臂变得疼痛起来,望着外面因为下雨变得潮湿的地...

🥰 嫌疑人西贝 阅读 381 评论 1 赞 5

#### 无标题文章

文化产业牛股将会出在哪里? 文化传媒领域,是自己看好的一个非常大的方向。但是苦于找不到好的标的公司。 但这次,从沪...

**羽** 翔貉 阅读 104 评论 0 赞 0



写下你的评论... 评论10 赞115

注册