git版本控制系统

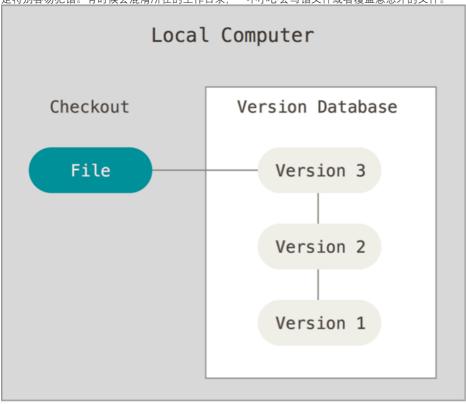
原创 GeorgeKai

2018-03-29 08:44:23 评论(0) 519人阅读

1 关于版本控制

1.1.1 本地版本控制

本地版本控制系统 许多人习惯用复制整个项目目录的方式来保存不同的版本,或许还会改名加上备份时间以示区别。这么做唯一的 好处就是简单,但 是特别容易犯错。有时候会混淆所在的工作目录,一不小心会写错文件或者覆盖意想外的文件。

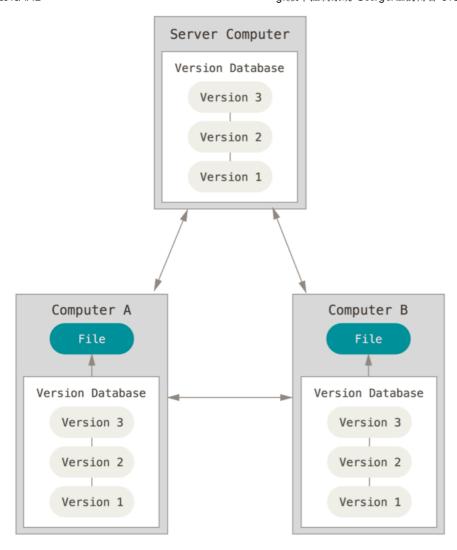


1.1.2 集中化的版本控制系统

如何让在不同系统上的开发者协同工作?于是,集中化的版本控制系统(Centralized Version Control Systems,简称 CVCS)应运而生。这类系统, 诸如 CVS、Subversion 以及Perforce 等,都有一个单一的集中管理的服务器,保存所有文件的修订版本,而协同工作的人们都通过客户端连到这台服务器,取出最新的文件或者提交更新。多年以来,这已成为版本控制系统的标准做法。 所有数据都集中在SVN服务器,一般有备份SVN服务器,每个开发者都有一部分,集中起来才是完整的数据

1.1.3 分布式版本控制系统 (现在普遍使用)

在这类系统中,像Git、Mercurial、Bazaar 以及 Darcs 等,客户端并不只提取最新版本的文件快照,而是把代码仓库完整地镜像下来。这么一来,任何一处协同工作用的服务器发生故障,事后都可以用任何一个镜像出来的本地仓库恢复。因为每一次的克隆操作,实际上都是一次对代码仓库的完整 备份。



1 2 Git简介



官网:https://git-scm.com

git是一个分布式版本控制软件,最初由林纳斯·托瓦兹(Linus Torvalds)创作,于2005年以GPL发布。最初目的是为更好地管理Linux内核开发而设计。

Git 官方中文手册 https://git-scm.com/book/zh/v2

1.2.1 Git历史

自2002年开始,林纳斯·托瓦兹决定使用BitKeeper作为Linux内核主要的版本控制系统用以维护代码。因为BitKeeper为专有软件,这个决定在社区中长期遭受质疑。在Linux社区中,特别是理查德·斯托曼与自由软件基金会的成员,主张应该使用开放源代码的软件来作为Linux核心的版本控制系统。林纳斯·托瓦兹曾考虑过采用现成软件作为版本控制系统(例如Monotone),但这些软件都存在一些问题,特别是性能不佳。现成的方案,如CVS的架构,受到林纳斯·托瓦兹的批评。

2005年,安德鲁·垂鸠写了一个简单程序,可以连接BitKeeper的存储库,BitKeeper著作权拥有者拉里·麦沃伊认为安德鲁·垂鸠对BitKeeper内部使用的协议进行逆向工程,决定收回无偿使用BitKeeper的授权。Linux内核开发团队与BitMover公司进行蹉商,但无法解决他们之间的歧见。林纳斯·托瓦兹决定自行开发版本控制系统替代BitKeeper,以十天的时间,编写出第一个git版本

1.3 安装git

1.3.1 环境说明

[root@gitlab ~] # rpm -qa centos-release

centos-release-7-4.1708.el7.centos.x86_64

 $[root@gitlab \sim] # uname -a$

Linux gitlab $3.10.0-693.e17.x86_64 \# 1$ SMP Tue Aug 22 21:09:27 UTC $2017 \times 86_64 \times 86_64 \times 86_64$ GNU/Linux [root@gitlab ~]# getenforce Disabled

[root@gitlab ~] # systemctl status firewalld.service

• firewalld.service - firewalld - dynamic firewall daemon

Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/firewalld.service; disabled; vendor preset: enabled)

Active: inactive (dead)
Docs: man:firewalld(1)

```
#本文使用的linux系统均为该系统
#本文使用的windows系统为 Microsoft Windows [版本 10.0.15063]
```

[root@gitlab ~] # rpm -qa git git-1.8.3.1-11.el7.x86_64

1.3.2 Yum安装Git

yum install git -y

centos 自带git

#安装方法

```
1.3.3 编译安装 (最新版本需要编译安装)
Git-git-2.16.2下载地址: https://github.com/git/git/releases
# 安装依赖关系
yum install curl-devel expat-devel gettext-devel openssl-devel zlib-devel
# 编译安装
tar -zxf git-2.0.0.tar.gz
cd git-2.0.0
make configure
./configure --prefix=/usr
make
make install
```

1.4 初次运行 Git 前的配置

1.4.1 全局配置

```
命令集
git config --global user.name "kai" #配置git使用用户
git config --global user.email "123@qq.com" #配置git使用邮箱
git config --global color.ui true #语法高亮
git config --list # 查看全局配置
配置过程
[root@gitlab ~]#git config --global user.name "kai" #配置git使用用户
[root@gitlab ~]#git config --global user.email "123@qq.com" #配置git使用邮箱
[root@gitlab ~]#git config --global color.ui true #语法高亮
[root@gitlab ~]#git config --list # 查看全局配置
user.name=kai
user.email=123@qq.com
color.ui=true
生成的配置文件
[root@gitlab ~] # cat .gitconfig [user]
name = kai
email =123@qq.com
[color]
ui = true
```

1.5 获取 Git 仓库 (初始化仓库)

```
# 创建目录 mkdir git data
# 进入目录 cd git data/
#初始化git init
# 查看工作区状态 git status
```

```
操作过程
[root@gitlab ~]#mkdir git data
[root@gitlab ~] # cd git_data/
[root@gitlab git data] # git init
初始化空的 Git 版本库于 /root/git data/.git/
[root@gitlab git_data]#git status
#位于分支 master
# 初始提交
```

无文件要提交(创建/拷贝文件并使用 "git add" 建立跟踪)

1.6 Git命令常规操作

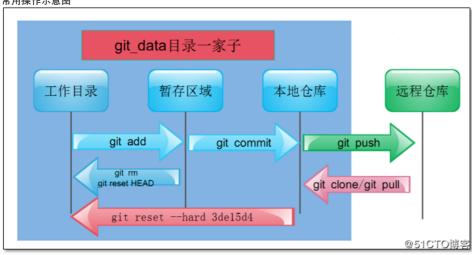
常用命令说明

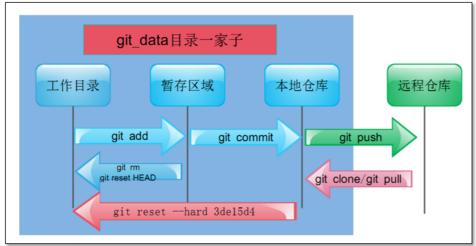
	111 / 11 Hb < MC 4.1	
	命令	命令说明
	add	添加文件内容至索引
	bisect	通过二分查找定位引入 bug 的变更
	branch	列出、创建或删除分支
	checkout	检出一个分支或路径到工作区

2018/4/12

clone	克隆一个版本库到一个新目录
commit	记录变更到版本库
diff	显示提交之间、提交和工作区之间等的差异
fetch	从另外一个版本库下载对象和引用
grep	输出和模式匹配的行
init	创建一个空的
Git	版本库或重新初始化一个已存在的版本库
log	显示提交日志
merge	合并两个或更多开发历史
mv	移动或重命名一个文件、目录或符号链接
pull	获取并合并另外的版本库或一个本地分支
push	更新远程引用和相关的对象
rebase	本地提交转移至更新后的上游分支中
reset	重置当前HEAD到指定状态
rm	从工作区和索引中删除文件
show	显示各种类型的对象
status	显示工作区状态
tag	创建、列出、删除或校验一个GPG签名的 tag 对象

常用操作示意图





工作目录: git_data

暂存区域: .get目录下,作用:有个后悔(返回撤销)的余地

本地仓库: .get目录下(不能删除单条git记录,只能全删除,所以才有了暂存区域)

1.6.1 创建文件

touch test git add test

git commit test -m '注释'

[root@gitlab git_data]# touch README
[root@gitlab git_data]# git status
位于分支 master

初始提交

#

#

未跟踪的文件:

(使用 "git add <file>..." 以包含要提交的内容)

#

README

提交为空,但是存在尚未跟踪的文件(使用 "git add" 建立跟踪)

```
添加文件跟踪
[root@gitlab git data] # git add ./*
[root@gitlab git data]#git status
#位于分支 master
# 初始提交
# 要提交的变更:
# (使用 "git rm --cached <file>..." 撤出暂存区)
# 新文件: README
文件会添加到.git的隐藏目录
[root@gitlab git_data] # tree .git/
--- branches
-- config
-- description
--- HEAD
-- hooks
-- applypatch-msg.sample
--- commit-msg.sample
- post-update.sample
| --- pre-applypatch.sample
-- pre-commit.sample
-- prepare-commit-msg.sample
-- pre-push.sample
--- pre-rebase.sample
update.sample
-- index
- info
| L--- exclude
- objects
| --- e6
| | L--- 9de29bb2d1d6434b8b29ae775ad8c2e48c5391
| -- info
| L-- pack
L-- refs
-- heads
L- tags
由工作区提交到本地仓库(-m必须加注释)
[root@gitlab git_data]#git commit -m 'first commit' [master (根提交) bb963eb] first commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README
查看git的状态
[root@gitlab git_data]#git status
#位于分支 master
无文件要提交, 干净的工作区
提交后的git目录状态
[root@gitlab git data] # tree .git/
.git/
--- branches
-- COMMIT EDITMSG
-- config
- description
--- HEAD
-- hooks
--- applypatch-msg.sample
- commit-msg.sample
--- post-update.sample
--- pre-applypatch.sample
--- pre-commit.sample
- prepare-commit-msg.sample
--- pre-push.sample
L- update.sample
-- index
```

```
-- info
 L-- exclude
 - logs
 --- HEAD
 L-- refs
 L-- heads
 L-- master
 - objects
 ___ 3b9bebdc6bd5c4b22136034a95dd097a57d3dd
 --- bb
 963eb32ad93a72d9ce93e4bb55105087f1227d
 --- e6
| | |
     - 9de29bb2d1d6434b8b29ae775ad8c2e48c5391
   - info
 L-- pack
L- refs
-- heads
| L__ master
L- tags
```

1.6.2 添加新文件

```
常规方法:
git add *
git commit
对于工作目录中修改后的文件,可以使用简便方法:
git commit -a -m "注释信息"
#-a表示直接提交(只影响被修改过的文件)
```

1.6.3 删除git内的文件

• 没有添加到暂存区的数据直接m删除即可 (也就是只删除当前工作目录下的数据) 。

rm <file>

• 只删除已经添加到暂存区的数据:

方法一: git rm --cached <file> #后面接文件名

方法二: git reset HEAD <file>

#→将文件从git暂存区域的追踪列表移除(并不会删除当前工作目录内的数据文件)

•将文件数据从git暂存区和工作目录一起删除 (一步到位)

git rm -f <file>

1.6.4 重命名暂存区数据 (与rm类似)

- 没有添加到暂存区的数据直接mv/rename改名即可。
- •已经添加到暂存区数据(包含工作目录):git mv README NOTICE

1.6.5 查看历史记录

- git log #→查看提交历史记录
- git log -2 #→查看最近几条记录
- git log -p -1 #→-p显示每次提交的内容差异,例如仅查看最近一次差异
- git log --stat -2 # --- -stat简要显示数据增改行数,这样能够看到提交中修改过的内容,对文件添加或移动的行数,并在最后列出所有增减行的概要信息
- git log --pretty=oneline #→--pretty根据不同的格式展示提交的历史信息
- git log --pretty=fuller -2 #→以更详细的模式输出提交的历史记录
- git log --pretty=fomat:"%h %cn" #→查看当前所有提交记录的简短SHA-1哈希字串与提交着的姓名。

使用format参数来指定具体的输出格式

7 C LT. D 1410 CD 10 7 C
说明
提交说明。
提交日期。
作者的名字。
提交者的姓名。
提交者的电子邮件。
提交对象的完整SHA-1哈希字串。
提交对象的简短SHA-1哈希字串。
树对象的完整SHA-1哈希字串。
树对象的简短SHA-1哈希字串。
父对象的完整SHA-1哈希字串。
父对象的简短SHA-1哈希字串。
作者的修订时间。

命令实践

[root@gitlab git data]#git log

commit a409fc46f792228a8119705e9cc97c2a013534ab

Author: kai <admin@znix.top>

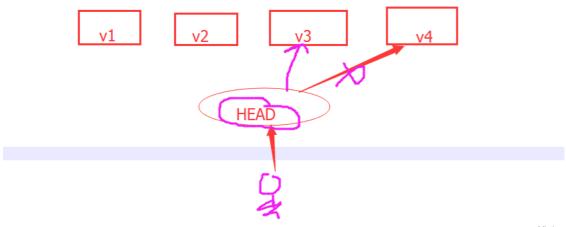
Date: Wed Nov 29 11:44:14 2017 +0800 test #这就是自己定义的注释信息

 $\verb|commit|| bb963eb32ad93a72d9ce93e4bb55105087f1227d|$

2018/4/12

Author: kai <admin@znix.top> Date: Wed Nov 29 10:57:02 2017 +0800 first commit

1.6.6 还原历史数据



@51CTO镇客

#类似于删除软连接和创建软链接的过程

Git服务程序中有一个叫做HEAD的版本指针,当用户申请还原数据时,其实就是将HEAD指针指向到某个特定的提交版本,但是因为Git是分布式版本控 制系统,为了避免历史记录冲突,故使用了SHA-1计算出十六进制的哈希字串来区分每个提交版本,另外默认的HEAD版本指针会指向到最近的一次提 交版本记录,而上一个提交版本会叫HEAD[^],上上一个版本则会叫做HEAD^{^^},当然一般会用HEAD⁻5来表示往上数第五个提交版本。 git reset --hard hash

git reset --hard HEAD^ #→还原历史提交版本上一次

git reset --hard 3de15d4 #→找到历史还原点的SHA-1值后,就可以还原(值不写全,系统会自动匹配)

测试命令

先查看日志,确定要还原版本号commit:

[root@gitlab git_data]#git log

commit a409fc46f792228a8119705e9cc97c2a013534ab

Author: kai <13835544305@163.com> Date: Wed Nov 29 11:44:14 2017 +0800

commit bb963eb32ad93a72d9ce93e4bb55105087f1227d

Author: kai <13835544305@163.com> Date: Wed Nov 29 10:57:02 2017 +0800

first commit

还原数据

[root@gitlab git data] # git reset --hard bb963

HEAD 现在位于 bb963eb first commit

查看数据

[root@gitlab git_data]#ls

README

1.6.7 还原未来数据

什么是未来数据?就是你还原到历史数据了,但是你后悔了,想撤销更改,但是git log已经找不到这个版本了。 git reflog #→查看未来历史更新点

测试命令

查看未来历史更新点:

```
[root@gitlab git data]#git reflog
bb963eb HEAD@{0}: reset: moving to bb963
a409fc4 HEAD@{1}: reset: moving to a409fc4
bb963eb HEAD@{2}: reset: moving to bb963
a409fc4 HEAD@{3}: commit: test
bb963eb HEAD@{4}: commit (initial): first commit
[root@gitlab git_data]#
还原未来更新点:
[root@git git_data]# git reset --hard a409fc4
```

1.6.8 标签使用 (回滚的简便方法)

只能给当前版本打标签

前面回滚使用的是一串字符串,又长又难记。

git tag v1.0 #→当前提交内容打一个标签(方便快速回滚),每次提交都可以打个tag。

#→查看当前所有的标签

git show v1.0 #→查看当前1.0版本的详细信息

git tag v1.2 -m "version 1.2 release is test" #→创建带有说明的标签,-a指定标签名字,-m指定说明文字 git tag -d v1.0 #→我们为同一个提交版本设置了两次标签,删除之前的v1.0 测试命令

[root@gitlab git_data]# git reset --hard 0bdf2e7

HEAD is now at 0bdf2e7 modified README file
[root@gitlab git_data]# git reset --hard V1.0

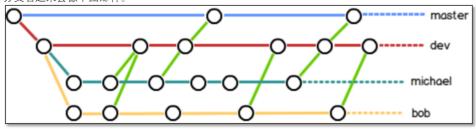
HEAD is now at a66370a add test dir
[root@gitlab git_data]# git tag v20171129 #打标签
[root@gitlab git_data]# git tag #查看标签
v20171129

1.6.9 对比数据

git diff可以对比当前文件与仓库已保存文件的区别,知道了对README作了什么修改后,再把它提交到仓库就放□多了。 git diff README

1.7 分支结构

在实际的项目开发中,尽量保证master分支稳定,仅用于发布新版本,平时不要随便直接修改里面的数据文件。 那在哪干活呢?干活都在dev分支上。每个人从dev分支创建自己个人分支,开发完合并到dev分支,最后dev分支合并到master分支。所以团队的合作 分支看起来会像下图那样。



1.7.1 分支创建与切换

 [root@gitlab git_data]#git branch
 #查看当前所在分支

 [root@gitlab git_data]#git branchlinux
 #创建分支 'linxu'

 * master

[root@gitlab git_data]# git checkout linux #切换到分支'linux'

[root@gitlab git_data]#git branch

* linux

master

在linux分支进行修改

[root@gitlab git_data]#echo "2017年11月30日" >> README
[root@gitlab git_data]#git commit -a -m "2017年11月30日09点10分" [linux 5a6c037] 2017年11月30日09点10分1 file changed, 1 insertion(+)

[root@gitlab git_data]#git status

#位于分支 linux

无文件要提交, 干净的工作区

在回到master分支查看这个文件是否有内容(没有就对了,因为是在linux分支创建的)

[root@gitlab git data] # git checkout master

切换到分支 'master'

 $[{\tt root@gitlab~git_data}] \# {\tt cat~README}$

[root@gitlab git data] # git log -1 commit 7015bc7b316cc95e2dfe6c53e06e3900b2edf427

Author: kai <123@qq.com>

Date: Wed Nov 29 19:30:57 2017 +0800

123 **合并代码**

注意:只能下级分支合并到上级分支(先切换到上级分支)

[root@gitlab git_data]#git merge linux#git merge 分支名称

Fast-forward

README | 1 +

1 file changed, 1 insertion(+)

[root@gitlab git_data]#git status

#位于分支 master 无文件要提交,干净的工作区

[root@gitlab git data] # cat README

2017年11月30日

1.7.2 合并失败解决

模拟冲突, 在文件的同一行做不同修改

在master 分支进行修改

[root@gitlab git_data]# cat README 2017年11月30日 [root@gitlab git data]# echo "kai in master">> README

```
[root@gitlab git_data]#git commit -a -m "kai 2017年11月30日 09点20分 "[master 7ab71d4] clsn 2017年11月30日
09点20分
1 file changed, 1 insertion(+)
切换到linux分支进行修改
[root@gitlab git_data] # git checkout linux
切换到分支 'linux'
[root@gitlab git data]#cat README 2017年11月30日
[root@gitlab git data]#echo "kai in linux" >> README
```

[linux 20f1a13] 2017年11月30日 03 1 file changed, 1 insertion(+)

回到master分支,常识进行合并,出现冲突

[root@gitlab git_data]#git checkout master

切换到分支 'master'

[root@gitlab git data]#git merge linux自动合并 README

[root@gitlab git_data]#git commit -a -m "2017年11月30日 03"

冲突 (内容): 合并冲突于 README

自动合并失败,修正冲突然后提交修正的结果。

人工介入,解决冲突

[root@gitlab git_data]# vim README 2017年11月30日

kai in master

kai in linux

再次提交

[root@gitlab git data]#git commit -a -m "2017年11月30日 03" [master b6a097f] 2017年11月30日 03

1.7.3 删除分支

因为之前已经合并了linux分支,所以现在看到它在列表中。 在这个列表中分支名字前没有 * 号的分支通常可以使用 git branch -d 删除掉;你已经将它们的工作整合到了另一个分支,所以并不会失去任何东西。

查看所有包含未合并工作的分支,可以运行 git branch --no-merged:

git branch --no-merged

testing

这里显示了其他分支。 因为它包含了还未合并的工作,尝试使用 git branch -d 命令删除它时会失败:

#相当于删除一个软连接 git branch -d testing

error: The branch 'testing' is not fully merged.

If you are sure you want to delete it, run 'git branch -D testing'.

如果真的想要删除分支并丢掉那些工作,如同帮助信息里所指出的,可以使用 -D 选项强制删除它。

windows 上git软件网站 https://git-for-windows.github.io

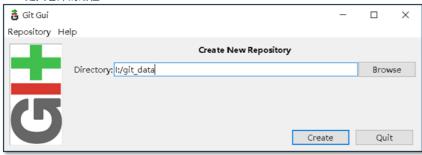
软件下载地址: https://github.com/git-for-windows/git/releases/download/v2.15.1.windows.2/Git-2.15.1.2-64-bit.exe 软件安装默认即可。

1.8.1 软件使用

创建新的仓库



定义仓库的路径



方法一:添加用户信息(在 git bash中)

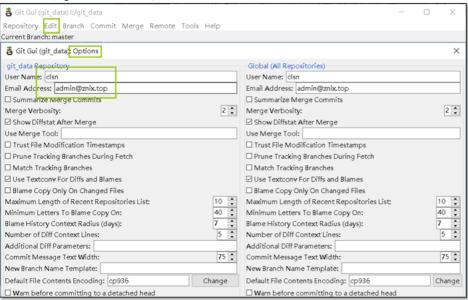
default@Hzs-Desktop MINGW64 /i/git data (master)

\$ git config --global user.email "123@qq.com"

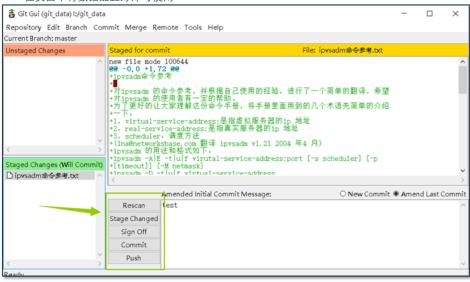
default@Hzs-Desktop MINGW64 /i/git_data (master)

\$ git config --global user.name "kai"

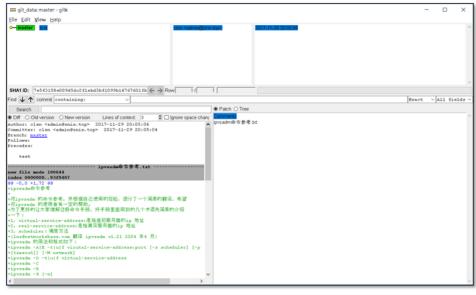
方法二: 在git Gui 中添加用户信息,添加一次就可



在页面中将数据配置好即可使用



查看历史数据



1.9 gitlab的使用

前面我们已经知道Git人人都是中心,那他们怎么交互数据呢?

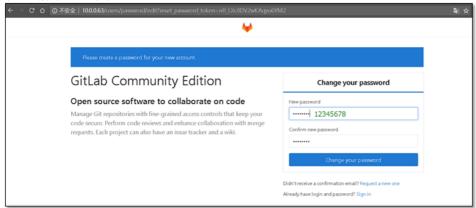
- •使用GitHub或者码云等公共代码仓库(加密要收费)
- 使用GitLab私有仓库

1.9.1 安装配置gitlab私有仓库

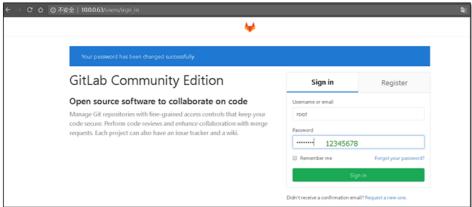
```
官方安装文档 https://about.gitlab.com/installation/
国内软件镜像站 https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/gitlab-ce/yum/
准备软件:gitlab-ce-9.1.4-ce.0.el7.x86 64.rpm
[root@gitlab ~] # yum localinstall gitlab-ce-9.1.4-ce.0.el7.x86 64.rpm
初始化(只执行一次就够了, 出问题可以执行多次)
[root@gitlab ~]#gitlab-ctl reconfigure
                                               #会自动启动服务
启动gitlab-ctl命令: gitlab-ctl start
状态
[root@gitlab ~] # gitlab-ctl status
run: gitaly: (pid 4491) 48s; run: log: (pid 4087) 279s
run: gitlab-monitor: (pid 4539) 44s; run: log: (pid 4251) 207s
run: gitlab-workhorse: (pid 4501) 47s; run: log: (pid 4099) 273s
run: logrotate: (pid 4125) 265s; run: log: (pid 4124) 265s
run: nginx: (pid 4112) 271s; run: log: (pid 4111) 271s
run: node-exporter: (pid 4175) 243s; run: log: (pid 4174) 243s
run: postgres-exporter: (pid 4528) 45s; run: log: (pid 4223) 219s
run: postgresql: (pid 3933) 343s; run: log: (pid 3932) 343s
run: prometheus: (pid 4514) 46s; run: log: (pid 4156) 259s
run: redis: (pid 3876) 355s; run: log: (pid 3875) 355s
run: redis-exporter: (pid 4186) 237s; run: log: (pid 4185) 237s
run: sidekiq: (pid 4078) 281s; run: log: (pid 4077) 281s
run: unicorn: (pid 4047) 287s; run: log: (pid 4046) 287s
检查端口
[root@gitlab ~] # netstat -lntup|grep 80
tcp 0 0 127.0.0.1:8080 0.0.0.0:* LISTEN 4073/unicorn master
tcp 0 00.0.0.0:80 0.0.0.0:* LISTEN 4112/nginx: master
tcp 0 00.0.0.0:8060 0.0.0.0:* LISTEN 4112/nginx: master
```

1.9.2 使用浏览器访问, 进行web界面操作

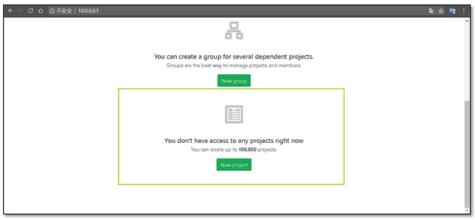
第一次访问, 创建密码



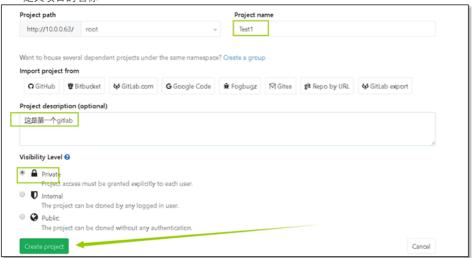
进行登陆, 用户名为root, 密码为12345678



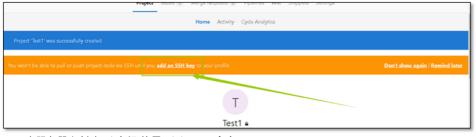
创建一个新的项目



定义项目的名称



创建完成后会提示没有添加ssh密钥



在服务器上创建ssh密钥 使用ssh-ketgen 命令

```
[root@gitlab ~] # ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id rsa):
Created directory '/root/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /root/.ssh/id rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:n/V2kCiwwm2UfBsnQLm17eXUCBiBByyPbefmz5oQvfU root@gitlab
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]----+
| 0++0+ |
| ..+o+ . |
| ==++0.. 0 |
 ..o==o=..+..|
 o.So+.++o |
 0 00*.0..
| .o+ E .|
| ... . |
1 000 I
+----[SHA256]----+
[root@gitlab .ssh]#cat id_rsa.pub
ssh-rsa
```

 ${\tt AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQDSVdBypha/ALMmvIiZGXxYGz7FJ5TC+hYWo7QGBJ+J6JVinp9yH851fwxln5TWGBrtEousoVHXTTJroot@gitlab}$

将密钥添加到web界面的用户中



gitlab自带的命令集

Command line instructions

Git global setup

```
git config --global user.name "Administrator"
git config --global user.email "admin@example.com"
```

Create a new repository

```
git clone git@10.0.0.63:root/kai.git
cd kai
touch README.md
```

git add README.md

Existing folder

```
cd existing_folder
git init
git remote add origin git@gitlab.example.com:root/clsn.git
```

git remote add origin git@gitlab.example.com:root/clsn.git git add .

git commit -m "Initial commit"
git push -u origin master

Existing Git repository

Existing Git Tepositor

```
cd existing_repo
git remote rename origin old-origin
git remote add origin git@gitlab.example.com:root/clsn.git
git push -u origin --all
```

git push -u origin --tags

创建行的git仓库

[root@gitlab ~]#git clone git@gitlab:root/Test1.git

正克隆到 'Test1'...

The authenticity of host 'gitlab (10.0.0.63)' can't be established.

ECDSA key fingerprint is SHA256:yOrzsOW+R//s8VDEN9nko6r6wW+8gwJl3Ut7ac0i5SY.

ECDSA key fingerprint is MD5:21:33:dd:4d:01:00:eb:71:a4:4e:2d:2b:bf:37:48:ed.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes

Warning: Permanently added 'gitlab' (ECDSA) to the list of known hosts.

warning: 您似乎克隆了一个空版本库。

创建文件并推到远端git仓库

[root@gitlab Test1]#echo "clsn" >> clsn

[root@gitlab Test1]#git push -u origin master分支 master 设置为跟踪来自 origin 的远程分支 master。 Everything up-to-date

推送完成后能够在web界面中查看



md 语法的使用方法

http://www.zyops.com/markdown-syntax

至此gitlab的使用结束了