GitLab用户权限管理详述

在安装完毕 GitLab 后,登录到页面后,我们可以看到是没有任何项目,而且只有一个用户。在使用的时候,需要创建项目,而且会有对应的用户在项目中。下面练习这个操作

- 新建用户组

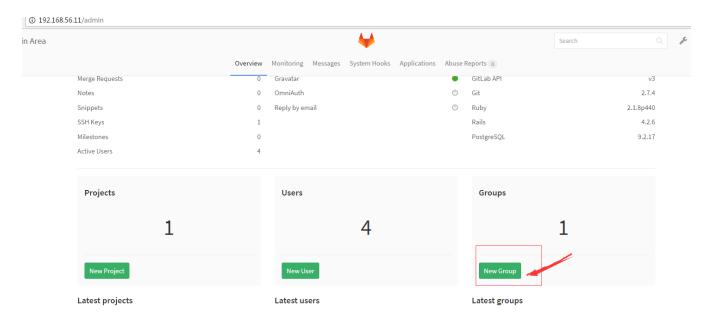
1、点击右上角的扳手按钮

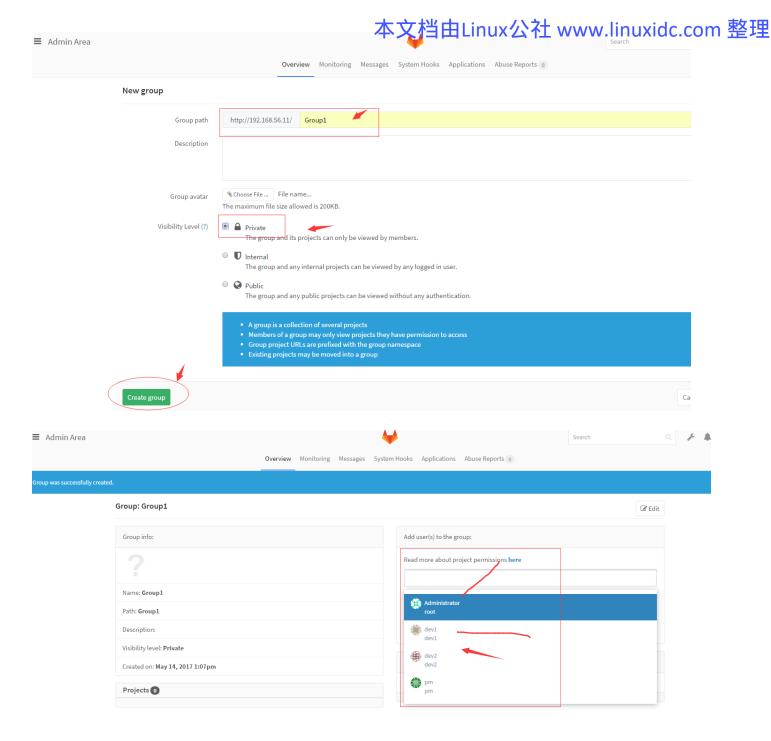
2、在弹出的对话框中选择 new group

3、Private:只有授权的用户才可以看到

Internal: 只要是登录上来的用户就可以看到

Public: 任何组和项目都可以看到





更多 GitLab 相关教程见以下内容:

Ubuntu 14.04 下安装 GitLab 指南 http://www.linuxidc.com/Linux/2015-12/126876.htm

如何在 Ubuntu Server 14.04 下安装 Gitlab 中文版 http://www.linuxidc.com/Linux/2015-12/126875.htm

CentOS 源码安装 GitLab 汉化版 http://www.linuxidc.com/Linux/2015-10/124648.htm

CentOS 7 下 GitLab 9.1.0 安装及汉化 http://www.linuxidc.com/Linux/2017-04/143240.htm

CentOS 7.2 安装 GitLab CE 图文详解 http://www.linuxidc.com/Linux/2017-05/143538.htm

搭建属于自己的 GitLab http://www.linuxidc.com/Linux/2017-04/142665.htm

Ubuntu 14.04 搭建 GitLab 服务器 http://www.linuxidc.com/Linux/2017-02/140959.htm

CentOS 6.5 安装 GitLab 教程及相关问题解决 http://www.linuxidc.com/Linux/2014-05/101526.htm

GitLab 的详细介绍: 请点这里 GitLab 的下载地址:请点这里

- 组授权

1、可以看到创建完组以后,可以给组内添加成员。下面创建几个用户

tips: 一个组可以有多个项目

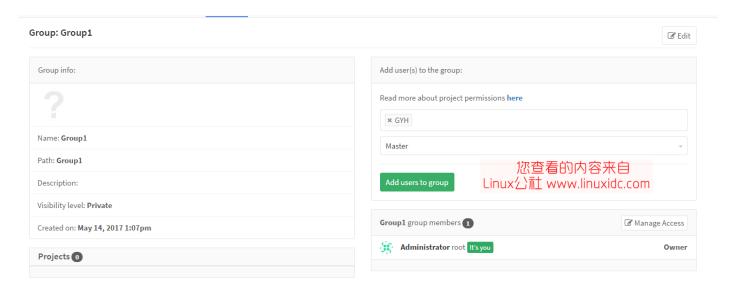
- 用户创建
- 1、点击右上角的扳手按钮
- 2、在弹出的对话框中选择 new user,下面创建了一个管理用户 GYH,两个普通用户 YH01 和 YH02



about 16 hours ago GYH

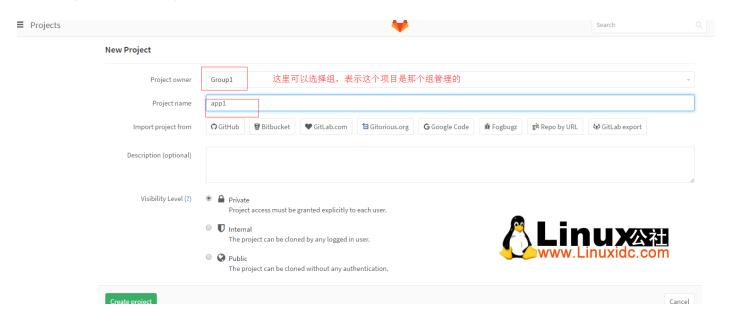
YH02 about 16 hours ago

about 16 hours ago YH01



如图,这样我们就把 GYH 用户添加到 Group1 组中,并给予了 master 权限

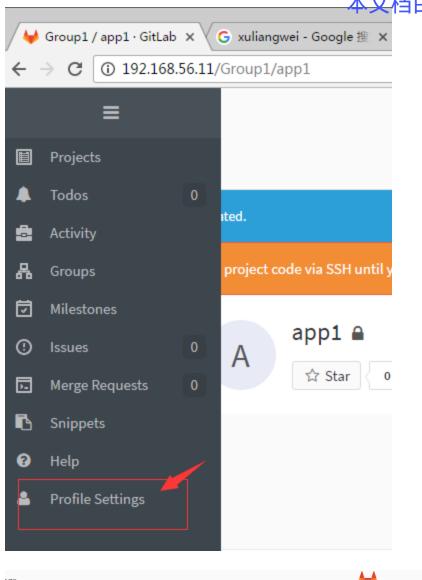
- 创建项目
- 1、点击右上角的扳手按钮
- 2、在弹出的对话框中选择 new project
- 3、选择项目拥有者
- 4、创建完项目,要授权项目

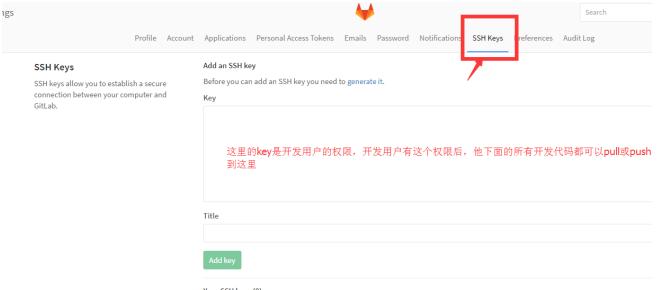


当我们创建完毕后,会有一个提示信息,如下,告知我们需要配置了 ssh 才能使用 ssh 协议来 push 或者 pull 这个项目

You won't be able to pull or push project code via SSH untilyou add an SSH to your profile

下面我们就要对这个项目做权限处理, 让它可以通过 ssh 来 pull 或者 push 动作

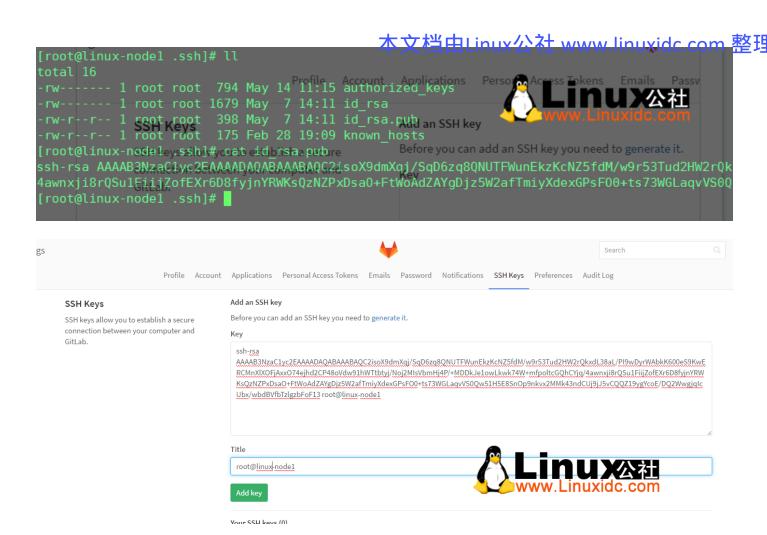




点击到上面的位置后,我们需要登录到需要授权连接到 gitlab 的设备上面。来复制密钥到 gitlab 上面。

下面以 Linux 设备 ip 为 56.11 为例, 登录到此设备上

通过 ssh-keygen 一路回车来生成密钥,然后拷贝 pul 公钥到 gitlab 上去



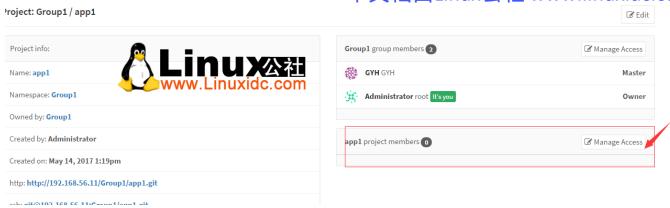
点击 Addkey 按钮后,就添加成功!!

这里需要注意到是,gitlab 上面登录的账号是 YH01 是在这个账号下添加到 SSH key

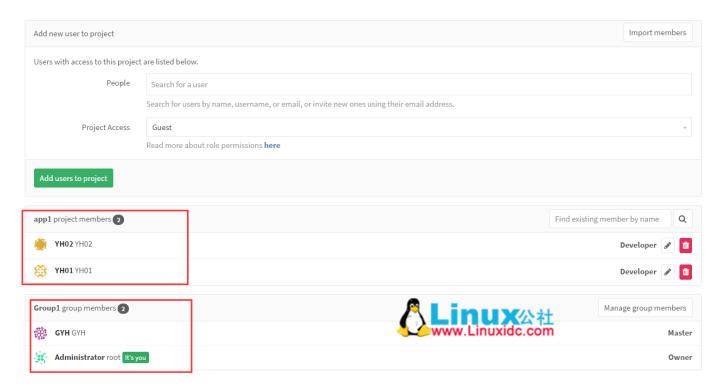
如果不添加上面的 ssh 的话,你 clone 的时候会提示错误:错误提示如下图

```
[root@linux-nodel ~]# git clone git@192.168.56.11:java/app1.git Cloning into 'app1'...
The authenticity of host '192.168.56.11 (192.168.56.11)' can't be established. ECDSA key fingerprint is b0:b0:28:c4:05:d1:7a:92:90:9d:ed:21:4a:55:f7:0c. Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes Warning: Permanently added '192.168.56.11' (ECDSA) to the list of known hosts. git@192.168.56.11's password:
```

给项目添加授权用户



添加完毕后,这个项目拥有了 <mark>4 个</mark>用户,其中两个是组里面<mark>继承过来的,</mark>另外两个是这<mark>个项目的用户</mark>,如图



当完成上面的设置后,使用 YH01 账号登录后,在登录界面就能看到他所拥有的项目了



这个时候就可以从客户通过 git glone 来下载项目了

[root@linux-nodel ~]# git clone git@192.168.56.11:Group1/app1.git

Cloning into 'appl'...

The authenticity of host '192.168.56.11 (192.168.56.11)' can't be established. ECDSA key fingerprint is 28:3e:e9:97:c9:ff:33:16:41:23:0a:14:30:7c:5c:7f.

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

Warning: Permanently added '192.168.56.11' (ECDSA) to the list of known hosts.

warning: You appear to have cloned an empty repository

Checking connectivity... done.

[root@linux-node1 ~]# 11

total 277436

-rw-----. 1 root root 990 Dec 26 18:21 anaconda-ks.cfg

drwxr-xr-x 3 root root 17 May 14 22:30 app1

这里由于 app1 项目是一个空的目录,下面我们在这个目录上面新建一个文件 readme

然后使用 git pull 来测试拉取

[root@linux-nodel app1]# git pull

remote: Counting objects: 3, done.

remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)

Unpacking objects: 100% (3/3), done.

From 192.168.56.11:Group1/app1

* [new branch] master -> origin/master

[root@linux-nodel app1]# 11

total 4

-rw-r--r-- 1 root root 47 May 14 22:37 readme

[root@linux-nodel app1]# cat readme

readme 创建一个床主主峰之

#这里可以看到,把 master上面的 readme 文件拉取了下来了

二 Windows 客户端建立 ssh 免密钥登录

1、 安装工具

Git-2.7.2-32-bit setup. 1457942412. exe

2、在一个目录里面选择右键,选择"Git Bash Here",会弹出一个 shell 窗口,这个窗口里面执行和 Linux 一样的 ssh 密钥生成命令。结果也会生成一个密钥

Tony@Tony-PC MINGW32 ~/.ssh

\$ cat id rsa. pub

ssh-

rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQCxfaZna8H+91hB4+GYPI2RcOzZhD1eHx8sK8po5bq5wwk+tgRUSGQiLg8mA+HAxSIuey1sKAOsfBCajP9k2hJ05vaOxr+U0qZ0yEytYq1QsOWIgX+VOAwkJDwGYgeZ7jZ3NOknem4GK8NRSWeoSwXseoZs9ddeFk3YVAaVykLDDngZ0YKsBkP7rjPnOJnFau8Me75cfIjuTnMVYPGY5YPJnN9MULjQvZB9mJ34E05a/4cAXZBSVKtumasBnIjTIbRFNVxcRjDohNdak1kZgdmOwMSyeCX+ADcV5vwgGZNxxWkRpOFV+W9vI/NqIpGktj7HD12XXtzxi8nnuozGeOSL Tony@Tony-PC

Tony@Tony-PC MINGW32 $^{\sim}$ /.ssh

- 3、把windows 上面这个加到 YH02 用户上面
- 4、在 gitlab 上用 YH02 登录上去,在 profiles setting 设置里面添加 SSH Key 添加上去,

SSH Keys

SSH keys allow you to establish a secure connection between your computer and GitLab.

Add an SSH key

Before you can add an SSH key you need to generate it.

Key

ssh-rsa

 $AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQCxfaZna8H+91hB4+GYP12RcOzZhDleHx8sK8po5bq5wwk+tgRUSGQiLg8mA+HAxSlueylsKA0sfBCajP9k2hJ0\\ 5vaOxr+UOqZ0yEytYqlQs0WlgX+VOAwkJDwGYgeZ7jZ3N0knem4GK8NRSWeoSwXseoZs9ddeFk3YVAaVykLDDngZ0YKsBkP7rjPn0JnFau8Me75cfijuTnMVYPGY5YPJnN9MULjQvZB9mJ34E05a/4cAXZBSVKtumasBnljTlbRFNVxcRjDohNdak1kZgdmOwMSyeCX+ADcV5vwgGZNxxWkRpOFV+W9vl/NqlpGktj7HD12XXtzxi8nnuozGe0SL Tony@Tony-PC$

YH02用户

Title

Tony@Tony-PC

然查看的内容来自 Linux公社 www.linuxidc.com

Add key

5、从windows 客户端上 pull 代码下来。

Tony@Tony-PC MINGW32 ~/.ssh

\$ git clone git@192.168.56.11:Group1/app1.git

Cloning into 'appl'...

The authenticity of host '192.168.56.11 (192.168.56.11)' can't be established.

ECDSA key fingerprint is SHA256:18F7OnGgtB8t1VEWnooak1oCP6UsZ3GJx1MPhssMvO4.

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

Warning: Permanently added '192.168.56.11' (ECDSA) to the list of known hosts.

remote: Counting objects: 3, done.

remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)

Receiving objects: 100% (3/3), done.

Checking connectivity... done.

Tony@Tony-PC MINGW32 ~/.ssh

\$ 11

total 6

drwxr-xr-x 1 Tony 197121 0 五月 15 14:36 app1/

-rw-r--r-- 1 Tony 197121 1675 五月 14 11:34 id rsa

-rw-r--r-- 1 Tony 197121 394 五月 14 11:34 id rsa. pub

-rw-r--r-- 1 Tony 197121 175 五月 15 14:36 known hosts

Tony@Tony-PC MINGW32 ~/.ssh

\$ cd app1/

Tony@Tony-PC MINGW32 ~/.ssh/app1 (master)

\$ 11

total 1

-rw-r--r-- 1 Tony 197121 49 五月 15 14:36 readme

Tony@Tony-PC MINGW32 ~/.ssh/app1 (master)

\$ cat readme

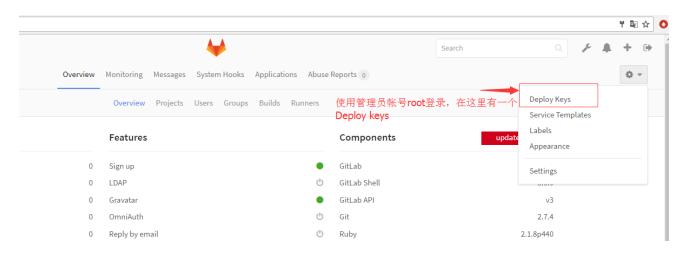
readme 创建一个床主主峰之

master brach

Tony@Tony-PC MINGW32 ~/.ssh/app1 (master)

¢

Deploy Key



每个项目都有个 deploy key,项目部署公钥(Deploy Key)允许通过SSH协议以只读的方式访问项目,不需要输入密码,而且数据是使用你上传的公钥加密传输的。与HTTPS协议相比,SSH协议的数据传输效率要更高和稳定些,支持超大项目数据的传输。使用depoly key 后发现只能 pull 不能 push

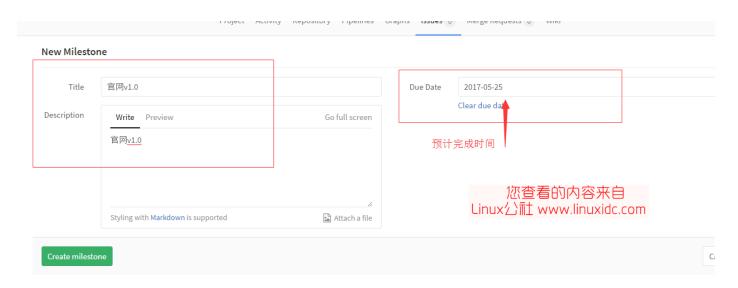
这个一般是给 jenkins 使用的。

三 GitLab 开发计划实施

假设现在已经有了一个开发计划,怎么做 gitlab 上实施这个开发计划那????

这里我们使用管理账号 GYH 来当项目经理, 登录到 qitlab 上面

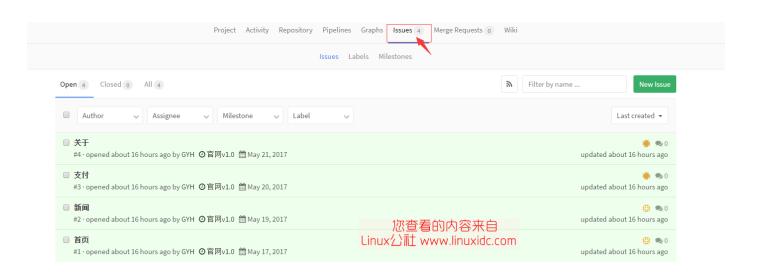
在左面的菜单中选择 Milestones 里程碑, --》new milestones



新建新的 issue 来分配任务



依次创建 4 个 issue



当我们使用 YH01 或者 YH02 登录到 gitlab 时候就能看到分配给自己的任务

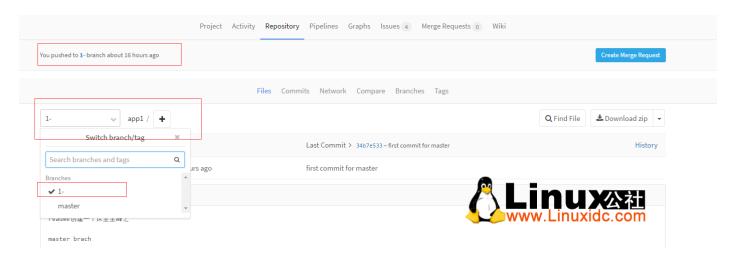


开发者开始开发的流程

- 1、首先要创建一个新的分支
- (1)可以通过命令创建分支

[root@linux-nodel app1]# git checkout -b shouye Switched to a new branch 'shouye' [root@linux-nodel app1]# git status On branch shouye nothing to commit, working directory clean

(2)在页面直接创建分支,并且会以当前 issue 的 ID 来命名分支



2、在分支上开发程序,并推送到分支上

```
[root@linux-nodel app1]# echo "shou ye wen jian" >index.html
[root@linux-nodel app1]# git add .
[root@linux-nodel app1]# git commit -m "shouye"
[shouye 1f9cf77] shouye
    1 file changed, 1 insertion(+)
    create mode 100644 index.html
```

[root@linux-nodel appl]# git log

commit 1f9cf77118cc8c8ec704bc1458db128fc25f39d2

Author: kesungang <605937099@qq.com>

Date: Sun May 14 23:25:17 2017 +0800

shouye

commit 34b7e533c414b0f27ab2d1e209e145bc5d0afd1b

Author: YH01 <yh01@126.com>

Date: Sun May 14 22:35:42 2017 +0800

first commit for master

[root@linux-nodel appl]# git push origin shouye

Counting objects: 3, done.

Delta compression using up to 2 threads.

Compressing objects: 100% (2/2), done.

Writing objects: 100% (3/3), 284 bytes | 0 bytes/s, done.

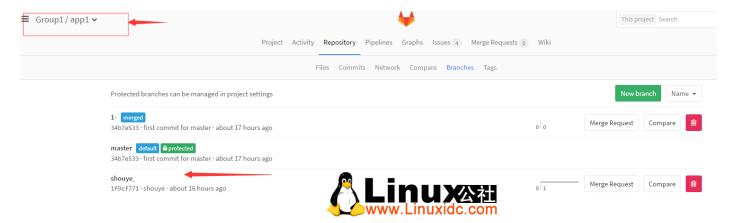
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)

To git@192.168.56.11:Group1/app1.git

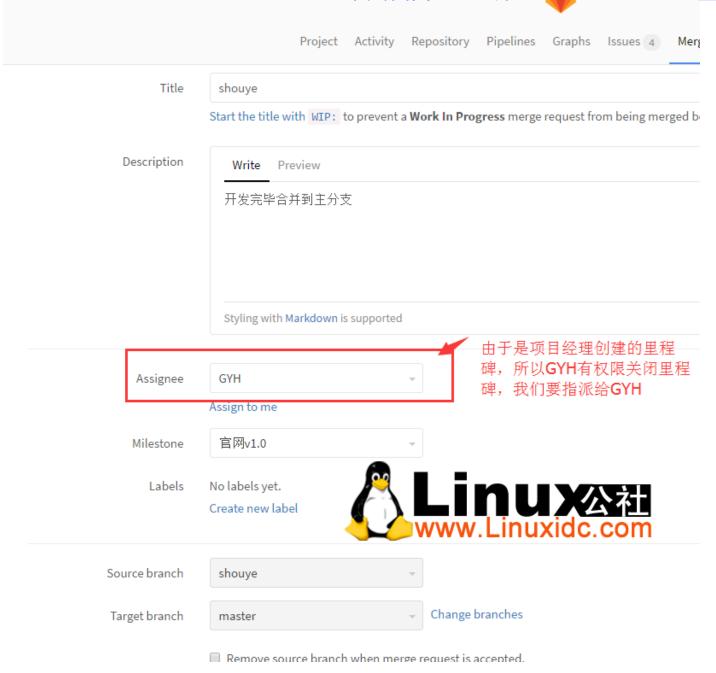
* [new branch]

shouye -> shouye

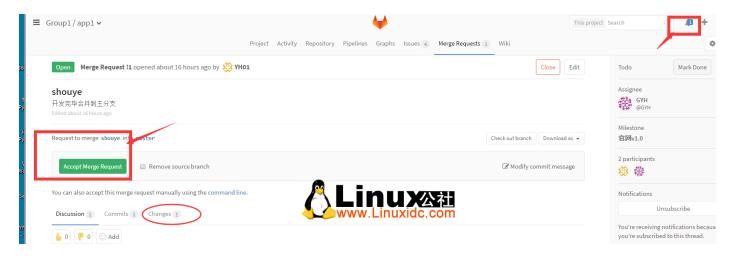
gitlab 上在用户的项目里面可以查看到分支,并且点击分支,可以看到你的 commit 记录



- 3、开发完毕,分支请求合并到 master 分支上去
- (1) 、可以从页面上的 shouye 分支,点击右边的 Merge Request



(2) GYH 项目经理登录到 gitlab 上,可以从有上面的小铃铛,提示有任务,如果检查没有问题,接受合并请求



(3)测试正常合并的,可以关闭分支了

```
[root@linux-nodel appl]# git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
[root@linux-nodel app1]# 11
total 4
-rw-r--r-- 1 root root 47 May 14 22:37 readme
[root@linux-nodel appl]# git pull
remote: Counting objects: 1, done.
remote: Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0)
Unpacking objects: 100\% (1/1), done.
From 192. 168. 56. 11: Group 1/app 1
     34b7e53..1f84445
                       master
                                      -> origin/master
 * [new branch]
                           1-
                                              \rightarrow origin/1-
Updating 34b7e53..1f84445
Fast-forward
 index.html | 1 +
 1 file changed, 1 insertion (+)
 create mode 100644 index.html
[root@linux-nodel app1]#
total 8
-rw-r--r-- 1 root root 17 May 15 00:13 index.html
                            May 14 22:37 readme
-rw-r--r-- 1 root root 47
另外一种 commit 自动关闭分支任务
-rw-r--r-- 1 root root 47 May 14 22:37 readme
[root@linux-nodel app1]#
[root@linux-nodel appl]# git checkout -b news
Switched to a new branch 'news'
[root@linux-nodel appl]# git status
On branch news
nothing to commit, working directory clean
[root@linux-nodel appl]# echo "xinwen" >news.html
[root@linux-nodel app1]#
                        11
total 12
-rw-r--r-- 1 root root 17 May 15 00:13 index.html
-rw-r--r-- 1 root root
                        7 May 15 00:16 news.html
-rw-r--r-- 1 root root
                       47 May 14 22:37 readme
[root@linux-nodel appl]# git add.
[root@linux-nodel appl]# git status
On branch news
Changes to be committed:
    (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
       new file: news.html
```

[root@linux-nodel app1]# git commit -m "close #2"#使用#2格式来提交

[news 9def595] close #2
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 news.html
[root@linux-nodel app1]# git status
On branch news
nothing to commit, working directory clean
[root@linux-nodel app1]# git push origin news
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 2 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 303 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To git@192.168.56.11:Group1/app1.git
 * [new branch] news -> news

本文档由Linux公社 www.linuxidc.com 整理 欢迎点击这里的链接进入精彩的<mark>Linux公社</mark> 网站

Linux公社(<u>www.Linuxidc.com</u>)于2006年9月25日注册并开通网站,Linux现在已经成为一种广受关注和支持的一种操作系统,IDC是互联网数据中心,LinuxIDC就是关于Linux的数据中心。

<u>Linux公社</u>是专业的Linux系统门户网站,实时发布最新Linux资讯,包括Linux、Ubuntu、Fedora、RedHat、红旗Linux、Linux教程、Linux认证、SUSE Linux、Android、Oracle、Hadoop、CentOS、MySQL、Apache、Nginx、Tomcat、Python、Java、C语言、OpenStack、集群等技术。

Linux公社(LinuxIDC.com)设置了有一定影响力的Linux专题栏目。

Linux公社 主站网址: www.linuxidc.com 旗下网站: www.linuxidc.net

包括: <u>Ubuntu 专题</u> <u>Fedora 专题</u> <u>Android 专题</u> <u>Oracle 专题</u> <u>Hadoop 专题</u> RedHat 专题 SUSE 专题 红旗 Linux 专题 CentOS 专题



Linux 公社微信公众号: linuxidc_com



微信扫一扫

Linxidc.com

订阅专业的最新Linux资讯及开 源技术教程。

搜索微信公众号:linuxidc_com