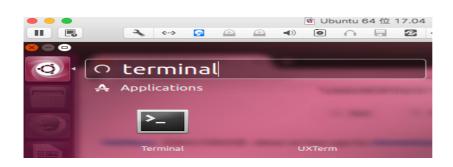
版本控制之 gitlab 服务器的搭建

1. 简介:

主流的版本控制工具有: github、svn 等,具体介绍大家可以自行百度,本文主 要为讲解下 gitlab 服务器的搭建。而 svn 本地服务器的搭建在后续文章中会进行 讲解。首先抛开几个问题:1.为什么要搭建本地服务器? 注意,我们程序猿通 常 github、svn 进行代码托管和团队高效协作开发。而 github、svn 都是别人的 服务器,一般情况下,代码都是涉及公司机密的,很少人愿意直接将代码托管到 别人服务器,这是一点,还有就是公司项目一般需要且仅允许在公司局域网内进 行开发,不可能让你回家还通过访问 github、svn 去进行开发工作;2.为什么是 gitlab 本地服务器,而不是 github? github 大家都知道,主要是发布开源项目的, 私人项目它是收费的。So,如果能在自己公司内部局域网内搭建一个 github 本 地服务器,那就好了。没错,它就是 gitlab,可以称得上是一个免费的 github 平 台。

- 2. gitlab 本地服务器搭建步骤:(linux 系统: Ubuntu 17.04)
 - (1) 打开ubuntu命令行工具:



(2) 输入以下命令

sudo apt-get install curl openssh-server ca-certificates postfix 会安装发送邮件模块,弹框中用方向键选择 Internet Site 后按回车键即可。然后会提示输入名字,随便输入一下即可。比如输入cwn

(3) 执行以下命令

1)curl -sS

https://packages.gitlab.com/install/repositories/gitlab/gitlab-ce/script.deb.sh | sudo bash

命令 和 sudo apt-get install gitlab-ce

2)在执行 sudo apt-get install gitlab-ce 的时候,可能提示 unable to locate package gitlab-ce 的错误,这时候需要使用清华大学镜像进行安装 gitlab] 首先,信任 GitLab 的 GPG 公钥:

curl https://packages.gitlab.com/gpg.key 2> /dev/null | sudo apt-key add - &>/dev/null | 将以下代码拷贝到/etc/apt/sources.list.d/gitlab-ce.list

deb https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/gitlab-ce/ubuntu xenial main,其中xenial是16版本的代号

3)如果提示没写入权限的话,先执行下面代码后再执行2)步骤

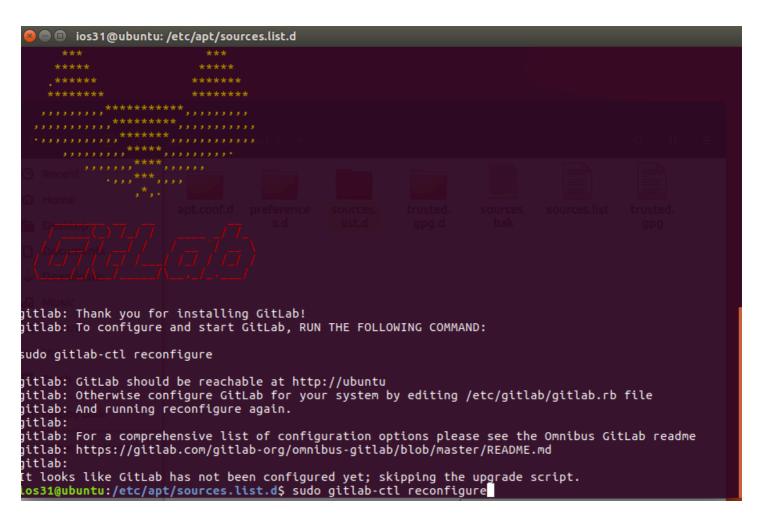
sudo chmod 777 -R / etc/apt/sources.list.d

4)这时候执行以下命令,就可以正常安装gitlab了

sudo apt-get update

sudo apt-get install gitlab-ce

5)有326MB大小,耐心等待gitlab安装结束,会出现这个界面,表示安装成功



6)敲入命令

sudo gitlab-ctl reconfigure

7)打开 sshd 和 postfix 服务

service sshd start 和 service postfix start

8) 为了使 GitLab 社区版的 Web 界面可以通过网络进行访问,我们需要允许 80端口通过防火墙,这个端口是 GitLab

社区版的默认端口。为此需要运行下面的命令

sudo iptables -A INPUT -p tcp -m tcp --dport 80 -j ACCEPT

9) 检查GitLab是否安装好并且已经正确运行,输入下面的命令, sudo gitlab-ctl status,如果出现如下图,表示gitlab运行正常

```
1 run: gitlab-workhorse: (pid 1148) 884s; run: log: (pid 1132) 884s
2 run: logrotate: (pid 1150) 884s; run: log: (pid 1131) 884s
3 run: nginx: (pid 1144) 884s; run: log: (pid 1129) 884s
4 run: postgresql: (pid 1147) 884s; run: log: (pid 1130) 884s
5 run: redis: (pid 1146) 884s; run: log: (pid 1133) 884s
6 run: sidekiq: (pid 1145) 884s; run: log: (pid 1128) 884s
7 run: unicorn: (pid 1149) 885s; run: log: (pid 1134) 885s
```

- 10) 在浏览器地址栏中输入:http://127.0.0.1,即可访问GitLab的Web页面
- 11)之后就是gitlab的使用了,不懂自己问度娘哈,至此gitlab本地服务器搭建完毕

附文: gitlab使用相关

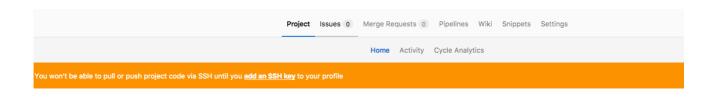
(1) 安装好的gitlab,本机可以通过127.0.0.1地址访问,第一次进入会让你设置管理员密码,设置好后可以进行登录,管理员账号是:root。管理员账户登录后可以新建group,比如huaxun_ios。group下新建项目,比如GuDaShi2017,那么这个项目的地址就是127.0.0.1/huaxun_ios/GuDaShi2017

- (2) 局域网内其他主机怎么访问呢,首先,我们得知道gitlab服务器地址,打开命令行,输入ifconfig,如果ip地址和局域网其他主机网段不同,模拟器需要创建桥接网络,再执行一次ifconfig,这个ip地址就是外网进行gitlab服务器访问的地址了
- (3) 下面介绍一下邀请好友加入开发小组进行团队项目开发的过程:
 - 1) 创建一个gitlab账户,比如cwn,后登录管理员root账户,进入group的me mber选项卡,serach for a

user,选择cwn账户,可以给它分配一个权限比如developer权限,然后点 击添加按钮

2) 再次登录cwn账号,主界面会看到your

project下有个项目hauxun_ios/GuDaShi2017,点进去会有个弹窗引导你去填写sshkey,有了这个rsa公钥,这个账户电脑也有对应的公钥私钥,那么就可以不需要输入账号密码,直接使用非对称加密传输进行git代码管理,如clone项目,commit等操作



G

GuDaShi2017 a

这个ssh怎么来呢?废话不多说,直接上步骤

2.1) 在终端敲入以下命令,生成一对私钥和公钥,分别在~/.ssh/id_rsa 和 ~/.ssh/id_rsa.pub 中。第二步查看公钥字符串

ssh-keygen -t rsa -C "\$your_email"

cat ~/.ssh/id_rsa.pub//显示公钥

在面板上点击 profile Settings->SSH Keys ->Add SSH Keys,然后把公钥粘贴保存在 gitlab 账户中

Chat Access Tokens Emails Password Notifications SSH Keys Preferences Audit Log

Fingerprint: 55:45:c3:99:ed:5b:e5:e8:bc:2c:b8:c2:b6:5b:c8:1b

ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQDGeQmn/Gwg8oKs1bZaUFnvd9PH0QE+tz/EkQCw7A/RcxGhj5Nb3hTvoQ9z/+omLv

3) 命令行进入待放置项目工程的目录,gitlab进入项目页面,获得ssh地址如下:

git@ubuntu:huaxun_ios/GuDaShi2017.git

我们需要把ubuntu替换成gitlab的服务器地址如192.168.0.119

终端在指定目录下执行git clone

git@192.168.0.119:huaxun_ios/GuDaShi2017.git

结果如下:

cwndeiMac:我的本地gitlab项目 ios31\$ git clone git@192.168.0.119:huaxun_ios/GuDaS hi2017.git

Cloning into 'GuDaShi2017'...

The authenticity of host '192.168.0.119 (192.168.0.119)' can't be established. ECDSA key fingerprint is SHA256:9fHivk41pass7YoXxONOOnj7XpL1h27xZy3m/jEvGeo.

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

Warning: Permanently added '192.168.0.119' (ECDSA) to the list of known hosts.

warning: You appear to have cloned an empty repository.

cwndeiMac:我的本地gitlab项目 ios31\$ ■

ok,项目克隆下来了,接下来的git管理相关步骤请查阅本人的另一篇文章

:"版本控制"