

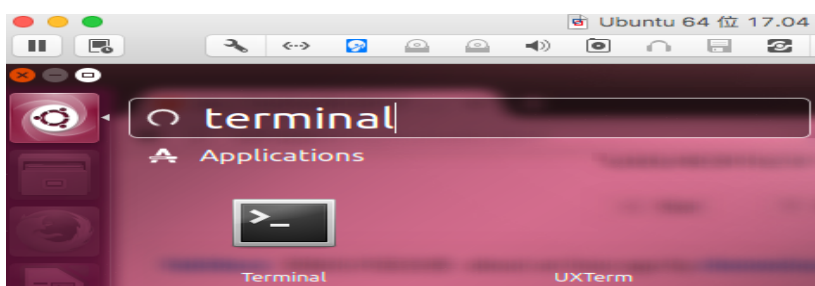
版本控制之 gitlab 服务器的搭建

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，我们程序员通常 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

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