

centos 7 部署 汉化版 gitlab

gitlab接触了一段时间，觉得是一个很不错的开源产品（gitlab的社区版），值得我整理一篇部署教程作为记录。

安装全程选择的用户为root。

一、环境准备

操作系统：centos7（minimal，www.centos.org下载的包是CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso）

CPU：2核

内存：6G

说明：硬件根据我查到的资料(<http://www.cnblogs.com/gnool/p/6128546.html>)，结合使用人数的考虑，故选择了2核6G的配置，实际配置时需要根据gitlab使用人数的负载来决定硬件配置。

1.1 更换阿里yum（个人习惯）

步骤：

1）下载wget

```
yum install -y wget
```

2）备份默认的yum

```
mv /etc/yum.repos.d /etc/yum.repos.d.backup
```

3）设置新的yum目录

```
mkdir /etc/yum.repos.d
```

4）下载阿里yum配置到该目录中

```
wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-7.repo
```

5）重建缓存

```
yum clean all  
yum makecache
```

6）升级所有包（改变软件设置和系统设置，系统版本内核都升级，故需要几分钟耐心等待）

```
yum update -y
```

1.2 安装vim（个人习惯）

```
yum install -y vim
```

二、获取gitlab汉化包（要部署非汉化版，可以跳过这一块内容）

说明：**gitlab**中文社区版的项目，**v7-v8.8**是由**Larry Li**发起的“**GitLab 中文社区版项目**”（<https://gitlab.com/larryli/gitlab>），从 **v8.9** 之后，**@xhang** 开始继续该汉化项目（<https://gitlab.com/xhang/gitlab>）。

2.1 安装git

```
yum install -y git
```

2.2 克隆获取汉化版本库

下载最新的汉化包

```
git clone https://gitlab.com/xhang/gitlab.git
```

如果是要下载老版本的汉化包，需要加上老版本的分支，比如今天已经是**10.0.4**，我依旧想下载**10.0.2**，可以运行下面的语句

```
git clone https://gitlab.com/xhang/gitlab.git -b v10.0.2-zh
```

2.3 查看该汉化补丁的版本

```
cat gitlab/VERSION
```

我安装的时候正好是国庆，最新的版本才刚出，所以汉化版为**10.0.2**，故我选择原版也安装**10.0.2**。

```
[root@localhost ~]# git clone https://gitlab.com/xhang/gitlab.git
正克隆到 'gitlab'...
remote: Counting objects: 604142, done.
remote: Compressing objects: 100% (124978/124978), done.
remote: Total 604142 (delta 472382), reused 604023 (delta 472323)
接收对象中: 100% (604142/604142), 253.90 MiB | 5.17 MiB/s, done.
处理 delta 中: 100% (472382/472382), done.
[root@localhost ~]# cat gitlab/VERSION
10.0.2
[root@localhost ~]#
```

三、部署社区版gitlab

3.1 安装gitlab的依赖项

```
yum install -y curl openssh-server openssh-clients postfix cronie policycoreutils-python
```

// 10.x以后开始依赖policycoreutils-python，我之前在使用9.x时还没有依赖该项。

3.2 启动postfix，并设置为开机启动

```
systemctl start postfix
systemctl enable postfix
```

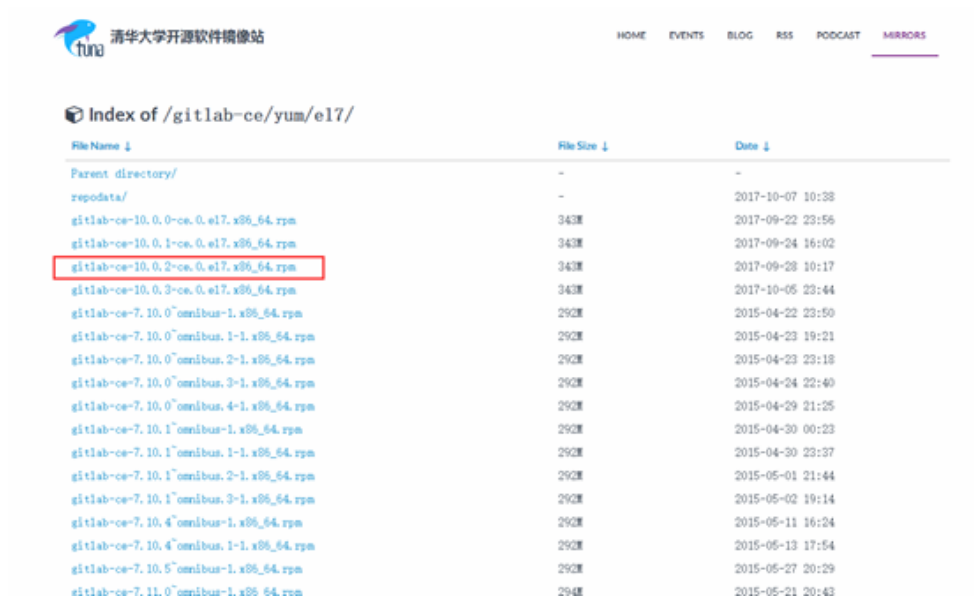
3.3 设置防火墙

```
firewall-cmd --add-service=http --permanent
firewall-cmd --reload
```

3.4 获取gitlab的rpm包

途径1：通过清华开源镜像站

查看清华开源镜像站，有我需要的10.0.2的rpm包。



The screenshot shows the website of Tsinghua University Open Source Software Mirror. The page displays the index of /gitlab-ce/yum/el7/. The table lists various RPM packages with columns for File Name, File Size, and Date. The package gitlab-ce-10.0.2-ce.0.el7.x86_64.rpm is highlighted with a red box.

File Name ↓	File Size ↓	Date ↓
Parent directory/	-	-
repodata/	-	2017-10-07 10:38
gitlab-ce-10.0.0-ce.0.el7.x86_64.rpm	343K	2017-09-22 23:56
gitlab-ce-10.0.1-ce.0.el7.x86_64.rpm	343K	2017-09-24 16:02
gitlab-ce-10.0.2-ce.0.el7.x86_64.rpm	343K	2017-09-28 10:17
gitlab-ce-10.0.3-ce.0.el7.x86_64.rpm	343K	2017-10-05 23:44
gitlab-ce-7.10.0-omnibus-1.x86_64.rpm	292K	2015-04-22 23:50
gitlab-ce-7.10.0-omnibus-1-1.x86_64.rpm	292K	2015-04-23 19:21
gitlab-ce-7.10.0-omnibus-2-1.x86_64.rpm	292K	2015-04-23 23:18
gitlab-ce-7.10.0-omnibus-3-1.x86_64.rpm	292K	2015-04-24 22:40
gitlab-ce-7.10.0-omnibus-4-1.x86_64.rpm	292K	2015-04-29 21:25
gitlab-ce-7.10.1-omnibus-1.x86_64.rpm	292K	2015-04-30 00:23
gitlab-ce-7.10.1-omnibus-1-1.x86_64.rpm	292K	2015-04-30 23:37
gitlab-ce-7.10.1-omnibus-2-1.x86_64.rpm	292K	2015-05-01 21:44
gitlab-ce-7.10.1-omnibus-3-1.x86_64.rpm	292K	2015-05-02 19:14
gitlab-ce-7.10.4-omnibus-1.x86_64.rpm	292K	2015-05-11 16:24
gitlab-ce-7.10.4-omnibus-1-1.x86_64.rpm	292K	2015-05-13 17:54
gitlab-ce-7.10.5-omnibus-1.x86_64.rpm	292K	2015-05-27 20:29
gitlab-ce-7.11.0-omnibus-1.x86_64.rpm	292K	2015-05-21 20:43

获取rpm包

```
wget https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/gitlab-ce/yum/el7/gitlab-ce-10.0.2-ce.0.el7.x86_64.rpm
```

途径2：从官方获取RPM包后上传到/root目录下

官方下载：<https://packages.gitlab.com/gitlab/gitlab-ce/>

因为要在centos7上安装版本10.0.2的gitlab，故找到gitlab-ce-10.0.2-ce.0.el7.x86_64.rpm下载到本地后，通过Bitvise SSH Client工具将rpm包上传到gitlab虚拟机的/root目录下。

说明：从下载速度和方便程度来说，走清华的镜像站的方式更优，但是我2017/10/20想下载gitlab10.0.4时，发现清华的镜像站最新只有10.0.3，故在增补“途径2”获取最新的安装包。

3.5 安装rpm包

```
rpm -i gitlab-ce-10.0.2-ce.0.el7.x86_64.rpm
```

[illegible]

根据提示，继续执行指令配置gitlab。

```
gitlab-ctl reconfigure
```

3.6 修改配置文件gitlab.rb

```
vim /etc/gitlab/gitlab.rb
```

将external_url变量的地址修改为gitlab所在centos的ip地址。（因为我这台centos是16.5，故配成图中的地址）。

```

## GitLab configuration settings
##! This file is generated during initial installation and **is not** modified
##! during upgrades.
##! Check out the latest version of this file to know about the different
##! settings that can be configured by this file, which may be found at:
##! https://gitlab.com/gitlab-org/omnibus-gitlab/raw/master/files/gitlab-config-template/gitlab.rb
emplate

## GitLab URL
##! URL on which GitLab will be reachable.
##! For more details on configuring external_url see:
##! https://docs.gitlab.com/omnibus/settings/configuration.html#configuring-the-external-url-for-g
lab
# 页面项目git目录显示的地址
external_url 'http://192.168.16.5'

## Legend
##! The following notations at the beginning of each line may be used to
##! differentiate between components of this file and to easily select them using
##! a regex.
##! ## Titles, subtitles etc
##! ##! More information - Description, Docs, Links, Issues etc.
##! Configuration settings have a single # followed by a single space at the
##! beginning; Remove them to enable the setting.

##! **Configuration settings below are optional.**
##! **The values currently assigned are only examples and ARE NOT the default
##! values.**

#####

```

因为修改了配置文件，故需要重新加载配置内容。

```

gitlab-ctl reconfigure
gitlab-ctl restart

```

3.7 查看gitlab版本

```
head -1 /opt/gitlab/version-manifest.txt
```

四、覆盖汉化包

4.1 停止gitlab服务

```
gitlab-ctl stop
```

4.2 切换到gitlab汉化包所在的目录（即步骤二获取的汉化版gitlab）

```
cd /root/gitlab
```

4.3 比较汉化标签和原标签，导出 patch 用的 diff 文件到/root下

```
git diff v10.0.2 v10.0.2-zh > ../10.0.2-zh.diff
```

4.4 回到/root目录

```
cd
```

4.5 将10.0.2-zh.diff作为补丁更新到gitlab中

```
yum install patch -y  
patch -d /opt/gitlab/embedded/service/gitlab-rails -p1 < 10.0.2-zh.diff
```

4.6 启动gitlab

```
gitlab-ctl start
```

4.7 重新配置gitlab

```
gitlab-ctl reconfigure
```

五、设置管理员密码

管理员账号登录的用户名：**root**

（虽然登录后管理员的用户名为**Administrator**，但是实际登录的用户名是**root**）

方法一：网页方式

浏览器访问gitlab所在的ip，输入密码后点击 “Change your password”（如果进行汉化，点击“修改密码”）。



Please create a password for your new account.

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.

Change your password

New password

Confirm new password

Change your password

Didn't receive a confirmation email? [Request a new one](#)

Already have login and password? [Sign in](#)



请为您的新帐户创建密码。

GitLab 社区版

用于代码协作的开源软件

细粒度访问控制管理 git 仓库以保证代码安全。使用合并请求进行代码审查并加强团体合作。每个项目均有自己的问题跟踪和维基页面。

修改密码

新密码

确认新密码

修改密码

没有收到确认邮件？ [重新发送](#)

已有账号和密码？ [登录](#)

[浏览](#) [帮助](#) [关于 GitLab](#) [中文社区版](#)

方法二：指令方式

```
gitlab-rails console production
```

稍等一会后会出现

```
[root@localhost ~]# gitlab-rails console production
Loading production environment (Rails 4.2.8)
irb(main):001:0>
```

```
irb(main):001:0> user = User.where(id: 1).first // id为1的是超级管理员
irb(main):002:0>user.password = 'yourpassword' // 密码必须至少8个字符
irb(main):003:0>user.save! // 如没有问题 返回true
exit // 退出
```

来源： <https://www.cnblogs.com/straycats/p/7637373.html>