



链滴

# Ubuntu/CentOS 安装配置 GitLab 命令行 操作步骤

作者: iTanken

原文链接: <https://ld246.com/article/1596710689049>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

## 特别说明

如果要在 WSL（适用于 Linux 的 Windows 子系统）中安装 GitLab，则必须使用内部版本号为 1897 或更高版本的 Windows 系统，并将 WSL 升级到 WSL 2（也支持安装 Docker）。

参考链接：<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows/wsl/wsl2-install>

在以下命令中，以安装社区版为例，如果使用企业版则需将 `gitlab-ce` 替换为 `gitlab-ee`。

## 安装和配置必要的依赖项

- Ubuntu

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install -y curl openssh-server ca-certificates
```

- CentOS

```
sudo yum install -y curl policycoreutils-python openssh-server
```

```
sudo systemctl enable sshd
```

```
sudo systemctl start sshd
```

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

```
sudo firewall-cmd --permanent --add-service=https
```

```
sudo systemctl reload firewalld
```

## 安装 Postfix 用于发送通知邮件

- Ubuntu

```
sudo apt-get install -y postfix
```

- CentOS

```
sudo yum install postfix
```

```
sudo systemctl enable postfix
```

```
sudo systemctl start postfix
```

安装 `Postfix` 过程中选择 `Internet Site` 并回车，然后输入要发送邮件的邮箱地址域。

如发送方邮件地址为 `username@example.com`，则输入 `example.com`，然后回车。

## 添加 GitLab 包存储库并安装

### 添加 GitLab 包存储库

- Ubuntu

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

- CentOS

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

## 安装 GitLab

- Ubuntu

```
sudo apt-get install gitlab-ce
```

- CentOS

```
sudo yum install -y gitlab-ce
```

## 配置 GitLab

安装完成后，执行以下命令编辑配置文件中的访问地址 `external_url` 和邮箱等设置：

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

如：

```
external_url 'http://192.168.1.6:666'
```

## 启动 GitLab

配置完成后，执行以下命令启动 GitLab 实例：

```
sudo gitlab-ctl reconfigure
```

启用 GitLab 开机自动启动：

```
sudo systemctl enable gitlab-runsvdir.service
```

禁用 GitLab 开机自动启动：

```
sudo systemctl disable gitlab-runsvdir.service
```

## 登录

使用配置好的 `external_url` 地址进行访问，第一次访问将被重定向到一个密码重置页面。密码重置完后将被重定向到登录页面，使用默认管理帐户的用户名 `root` 及刚刚重置的密码进行登录。

## 更新版本

### 备份配置（可选）

```
sudo gitlab-rake gitlab:backup:create STRATEGY=copy
```

## 更新 GitLab

- Ubuntu

```
sudo apt-get update && sudo apt-get install gitlab-ce
```

- CentOS

```
sudo yum install -y gitlab-ce
```

- CentOS 下配置阿里云 yum 源, 使用 `yum update` 命令会同时更新 GitLab CE。

## 跨版本升级 GitLab

1. 备份:

```
sudo gitlab-rake gitlab:backup:create STRATEGY=copy
```

2. 停止组件:

```
gitlab-ctl stop unicorn  
gitlab-ctl stop sidekiq  
gitlab-ctl stop nginx
```

3. 依次安装 (从 v1 升级到 v2) :

```
# v1 的最后一个版本  
rpm -Uvh gitlab-ce-1.9.*.x86_64.rpm  
# v2 的第一个版本  
rpm -Uvh gitlab-ce-2.0.*.x86_64.rpm  
# v2 的最后一个版本  
rpm -Uvh gitlab-ce-2.1.*.x86_64.rpm
```

4. 查看版本:

```
cat /opt/gitlab/embedded/service/gitlab-rails/VERSION
```

5. 重启服务:

```
gitlab-ctl restart
```

## 其他常用命令

### 停止

```
sudo gitlab-ctl stop
```

### 启动

```
sudo gitlab-ctl start
```

### 重启

```
sudo gitlab-ctl restart
```

### 状态

```
sudo gitlab-ctl status
```

### 日志

```
sudo gitlab-ctl tail
```

## 相关链接

<https://about.gitlab.com/install/#ubuntu>

<https://about.gitlab.com/update/#ubuntu>

<https://about.gitlab.com/install/#centos-7>

<https://about.gitlab.com/update/#centos-7>