

# GIT

## Gogs

---

Go语言开发的Git服务器

<https://gogs.io/>

## 软件依赖

---

Mysql

```
# yum install Percona-Server-shared-55-5.5.45-rel37.4.el6.x86_64.rpm Percona-Server
-server-55-5.5.45-rel37.4.el6.x86_64.rpm Percona-Server-client-55-5.5.45-rel37.4.el
6.x86_64.rpm
# service mysql start
# /usr/bin/mysql_secure_installation
# mysql -u root -p
mysql> show databases;
```

上面使用的是Percona的mysql，也可使用MariaDB。CentOS 6.5自带的mysql版本太低。

## 安装

---

Gogs服务以git用户运行

```
# useradd git
# su - git
$ cd gogs
```

下载gogs安装程序gogs0.11.4\_amd64.tar.gz，上传到Centos解压，生产gogs目录，里面就是gogs所有文件。

初始化数据库

```
$ mysql -uroot -p < scripts/mysql.sql # 其实就是创建了一个gogs的库
```

```
# 为gogs库创建mysql用户gogs，并授权
mysql> grant all on gogs.* to 'gogs'@'%' identified by 'gogs';
mysql> flush privileges;
```

## 配置

参考官方文档 [https://gogs.io/docs/advanced/configuration\\_cheat\\_sheet.html](https://gogs.io/docs/advanced/configuration_cheat_sheet.html)

### 概述

名称	描述
APP_NAME	应用名称，可以改成您的组织或公司名称
RUN_USER	运行应用的用户名称，我们建议您使用 git，但如果您在个人计算机上运行 Gogs，请修改为您的系统用户名称。如果没有正确设置这个值，很可能导致您的应用崩溃

### 服务器 (server)

名称	描述
HTTP_ADDR	应用 HTTP 监听地址
HTTP_PORT	应用 HTTP 监听端口号
DOMAIN	服务器域名，会影响 SSH clone 地址

ROOT\_URL = %(PROTOCOL)s://%(DOMAIN)s:%(HTTP\_PORT)s/

### 仓库 (repository)

名称	描述
ROOT	用户仓库存储根目录，必须为绝对路径，默认为 ~//gogs-repositories

### 数据库 (database)

名称	描述
DB_TYPE	数据库类型，可以是 mysql、postgres、mssql 或 sqlite3
HOST	数据库主机地址与端口

NAME	数据库名称
USER	数据库用户名
PASSWD	数据库用户密码

## 安全 (security)

名称	描述
INSTALL_LOCK	用于指示是否允许访问安装页面（该页面可以设置管理员帐号，因此该选项非常重要）
SECRET_KEY	全局的加密密钥，务必修改该值以确保您的服务器安全（会在每次安装时自动生成随机字符串）

## 配置文件

在gogs目录下建立custom/conf/app.ini配置文件

```
$ mkdir -p custom/conf
$ cd custom/conf
$ touch app.ini
```

custom/conf/app.ini内容如下

```
APP_NAME = magedu
RUN_USER = git
RUN_MODE = dev
[server]
HTTP_ADDR = 0.0.0.0
HTTP_PORT = 3000

[database]
DB_TYPE = mysql
HOST = 127.0.0.1:3306
NAME = gogs
USER = gogs
PASSWD = gogs

[security]
INSTALL_LOCK = false
SECRET_KEY = www.magedu.com.(python).GIT:gogs
```

# 启动gogs

## 1、可以使用gogs命令启动

```
$ ./gogs web
```

但是这样用不方便，使用scripts目录下的服务脚本

## 2、服务启动

注意：在gogs目录下建一个log目录，否则脚本启动不了

下面脚本使用root用户操作

```
# cp /home/git/gogs/scripts/init/centos/gogs /etc/init.d/
# chmod +x /etc/init.d/gogs
# chkconfig gogs on
# chkconfig --list gogs
gogs                0:off    1:off    2:on     3:on     4:on     5:on     6:off
# service gogs start
Starting Gogs:      [ OK ]
# ss -tanl
# ps aux | grep gogs
```

## 首次登陆

<http://192.168.142.135:3000/install>

### 首次运行安装程序

如果您正在使用 Docker 容器运行 Gogs，请务必先仔细阅读 [官方文档](#) 后再对本页面进行填写。

#### 数据库设置

Gogs 要求安装 MySQL、PostgreSQL、SQLite3、MSSQL 或 TiDB。

数据库类型 \*

数据库主机 \*

数据库用户 \*

数据库用户密码 \*

数据库名称 \*

如果您使用 MySQL，请使用 INNODB 引擎以及 utf8\_general\_ci 字符集。

## 应用基本设置

应用名称 \*

magedu

快用狂拽酷炫的组织名称闪瞎我们！

仓库根目录 \*

/home/git/gogs-repositories

所有 Git 远程仓库都将被存放于该目录。

运行系统用户 \*

git

该用户必须具有对仓库根目录和运行 Gogs 的操作权限。

域名 \*

192.168.142.140

该设置影响 SSH 克隆地址。

SSH 端口号 \*

22

SSH 服务器的监听端口号，留空表示禁用 SSH 功能。

☐ 使用内置 SSH 服务器

HTTP 端口号 \*

3000

应用监听的端口号

应用 URL \*

http://192.168.142.140:3000/

该设置影响 HTTP/HTTPS 克隆地址和一些邮箱中的链接。

日志路径 \*

/home/git/gogs/log

存放日志文件的目录

☐ 启用控制台模式

然后点击 [立即安装](#)

需要注册第一个用户，这个用户直接成为管理员账户。

## 登录

您好！我们很高兴您选择使用 Gogs，祝您使用愉快，代码从此无 BUG！

用户名或邮箱 \*

密码 \*

☐ 记住登录

登录

[忘记密码？](#)

还没帐户？[马上注册。](#)

由于一个用户都没有，所以注册第一个用户自动成为管理员

## 注册

用户名 \* gitadmin

邮箱 \* admin@magedu.com

密码 \* .....

确认密码 \* .....



验证码 \* 775704

创建帐户

已经注册？立即登录！

使用第一个用户登录，由于此用户同时是管理员，可以进行管理。

控制面板

工单管理

合并请求

探索

管理面板

控制面板

用户管理

组织管理

仓库管理

授权认证管理

应用配置管理

系统提示管理

应用监控面板

应用统计数据

Gogs 数据库统计：1 位用户，0 个组织，0 个公钥，0 个仓库，0 个仓库关注，0 个赞，0 次行为，0 条权限次评论，0 个社交帐号，0 个用户关注，0 个镜像，0 个版本发布，0 个登录源，0 个 Web 钩子，0 个里程碑子任务，0 个团队，0 个更新任务，0 个附件。

管理员操作

删除所有未激活帐户

删除所有仓库存档

删除所有丢失 Git 文件的仓库记录

对仓库进行垃圾回收

重新生成 '.ssh/authorized\_keys' 文件（警告：不是 Gogs 的密钥也会被删除）

重新同步所有仓库的 pre-receive、update 和 post-receive 钩子

重新初始化所有丢失 Git 文件的仓库

系统监视状态

+

已登录用户 GITADMIN

个人信息

用户设置

帮助

管理面板

退出

执行

执行

执行

执行

执行

执行

## 使用

创建第二个账户，普通用户，创建后登录

## 注册

用户名 \*

my

邮箱 \*

my@magedu.com

密码 \*

..

确认密码 \*

..



验证码 \*

721328

创建帐户

[已经注册？立即登录！](#)

创建一个仓库



控制面板

工单管理

合并请求

探索

+ ▼



my ▼

仓库

组织

镜像

我的仓库

0

创建新的仓库



参与协作的仓库

## 创建新的仓库

所有者 \*



my

仓库名称 \*

test

伟大的仓库名称一般都较短、令人深刻并且 独一无二的。

可见性



该仓库为 私有的

仓库描述

测试用

.gitignore

选择 .gitignore 模板

授权许可

请选择授权许可文件

自述文档 ?

Default



使用选定的文件和模板初始化仓库

创建仓库

取消



 my / test

取消关注1 点赞0

文件 工单管理 Wiki 仓库设置

### 快速帮助

#### 克隆当前仓库

不知道如何操作？访问 [此处](#) 查看帮助！

HTTP

SSH

http://192.168.142.135:3000/my/test.git



#### 从命令行创建一个新的仓库

```
touch README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin http://192.168.142.135:3000/my/test.git
git push -u origin master
```

#### 从命令行推送已经创建的仓库

```
git remote add origin http://192.168.142.135:3000/my/test.git
git push -u origin master
```

好了，这样一个自己搭建的Git私服已经准备好了，可以使用客户端连接推送文件了。

## gogs问题解决

### 1、打开网页慢

日志中可以看到AvatarLink.LibavatarService.FromEmail [my@magedu.com]: lookup \_avatars-sec.\_tcp.magedu.com on 192.168.142.2:53: read udp 192.168.142.135:40255->192.168.142.2:53: i/o timeout

访问不到gravatar.com的头像服务，解决办法就是禁用gravatar服务，使用本地头像  
打开配置文件，修改如下

```
[picture]
DISABLE_GRAVATAR          = true
ENABLE_FEDERATED_AVATAR = true
```

```
# service gogs reload
```

重新加载配置即可

也可以在访问install的时候，就禁用Gravatar服务

### 可选设置

---

▶ 邮件服务设置

▼ 服务器和其它服务设置

☐ 启用离线模式

☒ 禁用 Gravatar 服务

☐ 启用 Federated Avatars 查找

☐ 禁止用户自主注册

☒ 启用验证码服务

☐ 启用登录访问限制

▼ 管理员帐号设置

