

# gitlab 配置 HTTPS 与邮件服务

本文是课程资料的补充，主要是介绍如何在 gitlab 中配置 HTTPS 与邮件服务

## 1 配置邮件服务

邮件服务是相对来说比较简单的，需要有第三方的邮件发送服务商，如免费的 163、Gmail 等，付费的阿里云、SendCloud、国外的 mailgun 和亚马逊 SES（我们就用的这个）。

官方文档，推荐阅读：

<https://docs.gitlab.com/omnibus/settings/smtp.html>



在这个右侧，单击开来就是配置项。

上面的配置项，可以加入到官方镜像的配置中来：

version: '3'

services:

web:

image: 'gitlab/gitlab-ce:latest'

```
restart: always
hostname: 'http://git.toimc.com'
environment:
GITLAB_OMNIBUS_CONFIG: |
external_url 'http://git.toimc.com:10180'
# Add any other gitlab.rb configuration here, each on its own line
# 在这一行的下面，加入邮件的配置
ports:
  - '10180:80'
  - '443:443'
  - '22:22'
volumes:
  - '/srv/gitlab/config:/etc/gitlab'
  - '/srv/gitlab/logs:/var/log/gitlab'
  - '/srv/gitlab/data:/var/opt/gitlab'
```

对于使用 github 中的[这个镜像](#)的同学：

可以直接在 docker-compose.yml 中配置 SMTP 服务即可：

*# 举例*

- SMTP\_ENABLED=true
- SMTP\_DOMAIN=email-smtp.us-east-1.amazonaws.com
- SMTP\_HOST=email-smtp.us-east-1.amazonaws.com
- SMTP\_PORT=587
- SMTP\_USER=AKIAJ3FFD5NMUUEFDJA
- SMTP\_PASS=Amz5FDSq13FSFDSFRJhZ/AnxEnmFDSDsQ+oV
- SMTP\_STARTTLS=true
- SMTP\_AUTHENTICATION=login

*# 举例 2*

- IMAP\_ENABLED=true
- IMAP\_HOST=imap-mail.outlook.com
- IMAP\_PORT=993
- IMAP\_USER=imooc@live.com
- IMAP\_PASS=fckmklwchvweivm
- IMAP\_SSL=true
- IMAP\_STARTTLS=false

## 2 配置 HTTPS

- ◆ 需要有域名
- ◆ 需要有外网 IP，或者有动态外网 IP+DDNS

### 2.1 网络上申请域名，同时申请 SSL 证书

很多服务商提供相应的服务，费用不等。

### 2.2 使用 Let's encrypt

这个是比较推荐的，可以使用如下的方式。

方法一：注册一个域名，然后把 DNS 解析到 DNSPOD 或者 Cloudflare 之类的，然后使用 Acme.sh 来进行自激活证书。

官方地址：<https://github.com/Neilpang/acme.sh>

方法二：使用 caddy 来进行注册与自激活（其实还是使用的 acme）

这两块，我们后面的章节会进行演示。

## 2.3 自签名证书（不推荐）

## 2.4 如何设置

### 1 使用官方镜像

方式一：直接在 gitlab\_rails 中配置

*# 示例*

*# 设置 ssh 端口为 2222*

```
gitlab_rails['gitlab_shell_ssh_port'] = 2222
```

*# nginx config*

```
nginx['redirect_http_to_https'] = true
```

```
nginx['ssl_certificate'] = "/etc/gitlab/ssl/example.crt"
```

```
nginx['ssl_certificate_key'] = "/etc/gitlab/ssl/example.key"
```

方式二：在 nginx 中进行配置，然后配置 gitlab\_rails：

*# Reverse proxy nginx config*

```
nginx['listen_port'] = 80
```

```
nginx['listen_https'] = false
```

```
nginx['proxy_set_headers'] = {
```

```
  "X-Forwarded-Proto" => "https",
```

```
  "X-Forwarded-Ssl" => "on",
```

```
  "Host" => "git.toimc.com",
```

```
  "X-Real-IP" => "$$remote_addr",
```

```
  "X-Forwarded-For" => "$$proxy_add_x_forwarded_for",
```

```
  "Upgrade" => "$$http_upgrade",
```

```
  "Connection" => "$$connection_upgrade"
```

```
}
```

同时需要配置 gitlab\_rails。

nginx 中配置：

```
# listen on HTTP2/SSL
```

```
server {
```

```
    listen 443 ssl http2;
```

```
    server_name www.toimc.com;
```

```
        # ssl certs from letsencrypt
```

```
    ssl_certificate /home/acme/blog/www.toimc.com.cer;
```

```
    ssl_certificate_key /home/acme/blog/www.toimc.com.key;
```

```
        # dhparam.pem
```

```
    ssl_dhparam /home/acme/dhparam.pem;
```

```
    ssl_session_timeout 5m;
```

```
    ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;
```

```
    ssl_ciphers ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:HIGH:!aNULL:!MD5:!R  
C4:!DHE;
```

```
    ssl_prefer_server_ciphers on;
```

```
    location / {
```

```
        root /var/www/www.toimc.com;
```

```
        index index.html
```

```
        proxy_set_header Host $host:$server_port;
```

```
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
```

```
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
```

```
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
```

```
    }
```

```
}
```

```
# redirect HTTP and handle let's encrypt requests
```

```
server {
```

```
    listen 80;
```

```
    server_name www.toimc.com;
```

```
location ~ /.well-known {
    allow all;
}
location / {
    return 302 https://www.toimc.com;
    # root /var/www/www.toimc.com;
    proxy_set_header Host $host:$server_port;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
}
}
```

## 2 使用 github 上的 Docker 镜像

设置以下选项即可：

ports:

- "12299:22"
- "12280:80"
- "12300:443"

environment:

*# 注意与上面的 443 与 22 的对应关系*

- GITLAB\_PORT=12300
- GITLAB\_SSH\_PORT=12299

*# 这里一定要设置成 True*

- GITLAB\_HTTPS=true
- SSL\_SELF\_SIGNED=true

- SSL\_KEY\_PATH=/home/git/data/certs/toimc.cn.key
- SSL\_DHPARAM\_PATH=/home/git/data/certs/dhparam.pem
- SSL\_CERTIFICATE\_PATH=/home/git/data/certs/fullchain.cer
- NGINX\_HSTS\_MAXAGE=2592000



慕课网  
imooc.com



慕课网  
imooc.com



慕课网  
imooc.com