

服务器部署文档

一、环境信息

1.1 服务器硬件配置：

名称	说明
操作系统	ubuntu 16.04 (64位)
内存	8GB
硬盘	1T
网络环境	畅通，直接链接Internet
CPU	4核

1.2 服务器软件配置：

名称	说明	参考链接
nodejs	10.6	https://nodejs.org/en/download/package-manager/#arch-linux
postgresql	9.5.12	https://www.postgresql.org/download/linux/ubuntu/
golang	1.10.1(可不安装，直接本地编译成可执行文件)	https://golang.org/doc/install#install
supervisor	3.3.4	https://www.cnblogs.com/xuweihan/p/6195824.html
pm2	3.0.3	https://pm2.io/doc/en/runtime/guide/installation/

二、服务部署操作

2.1 后端服务部署

第一步：修改配置文件 config.toml 中的 postgres.connect （数据库连接参数）

```
# 运行参数
[postgres]
connect = "user=clinicdb dbname=clinicdb sslmode=disable password=clinicdb_password host=47.104.206.95"
MaxIdle = 10
MaxOpen = 100
```

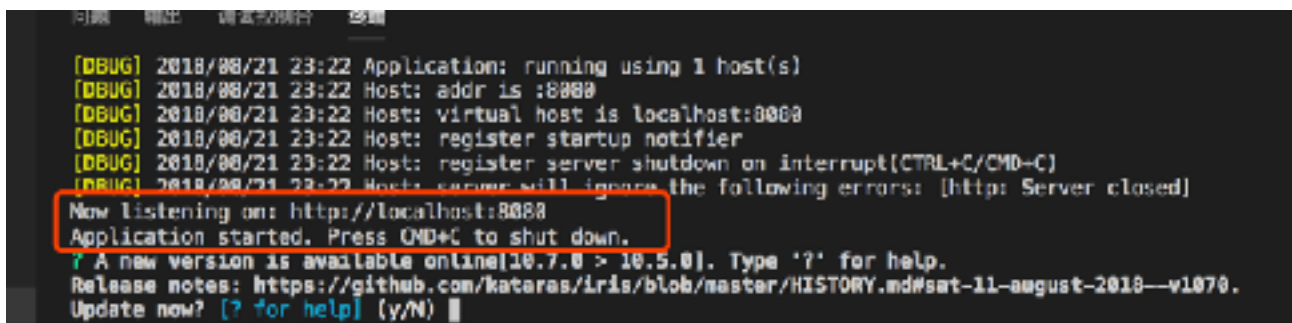
第二步：编译源码（CGO_ENABLED=0 GOOS=linux GOARCH=amd64 go build main.go），编译过后会生成可执行文件 main

第三步：配置 supervisor，参考如下

```
[program:go-server]
command=/root/projects/clinicSystemGo/main
directory=/root/projects/clinicSystemGo/    #对应的项目目录
autostart=true
autorestart=true
stdout_logfile=/root/log/out.log
stdout_logfile_maxbytes=1MB
stdout_logfile_backups=10
stdout_capture_maxbytes=1MB
stderr_logfile=/root/log/err.log
stderr_logfile_maxbytes=1MB
stderr_logfile_backups=10
stderr_capture_maxbytes=1MB
```

第四步：启动 supervisor，执行命令（supervisorctl start go-server）

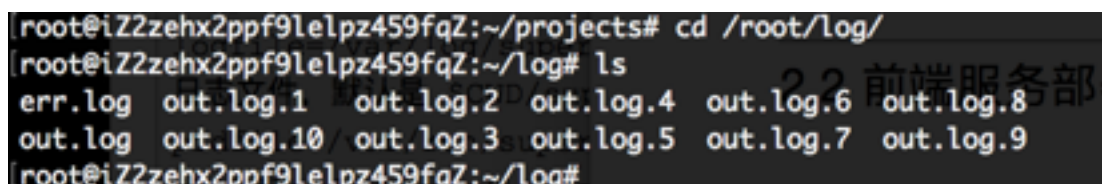
第五步：查看是否正常启动，执行命令（supervisorctl tail -f go-server），如正常启动，会出现
Now listening on: <http://localhost:8080>
即表示后端程序正常运行在 8080 端口



```
[DEBUG] 2018/08/21 23:22 Application: running using 1 host(s)
[DEBUG] 2018/08/21 23:22 Host: addr is :8080
[DEBUG] 2018/08/21 23:22 Host: virtual host is localhost:8080
[DEBUG] 2018/08/21 23:22 Host: register startup notifier
[DEBUG] 2018/08/21 23:22 Host: register server shutdown on interrupt[CTRL+C/CMD+C]
[DEBUG] 2018/08/21 23:22 Host: server will ignore the following errors: [http: Server closed]
Now listening on: http://localhost:8080
Application started. Press QMD+C to shut down.
? A new version is available online[10.7.0 > 10.5.0]. Type '?' for help.
Release notes: https://github.com/kataras/iris/blob/master/HISTORY.md#sat-11-august-2018-v1070.
Update now? [? for help] (y/N)
```

第六步：如需重启，则先关闭supervisor（supervisorctl stop go-server）再执行（supervisorctl start go-server）

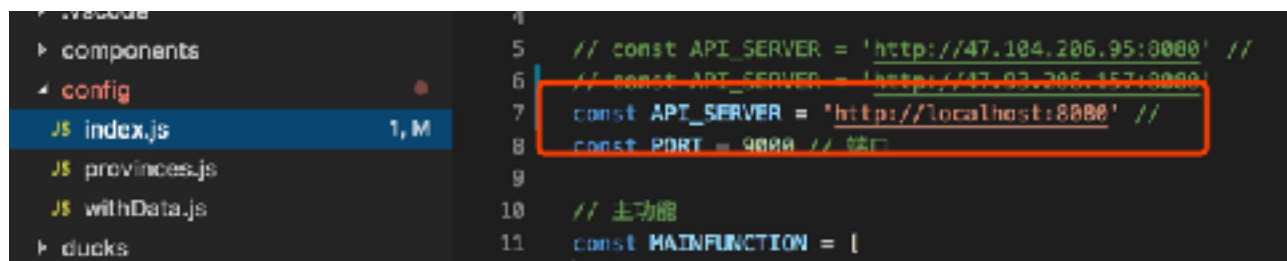
第七步：查看日志文件（日志文件在第三步配置中的 stdout_logfile 中）



```
root@iZ2zehx2ppf9l1pz459fqZ:~/projects# cd /root/log/
root@iZ2zehx2ppf9l1pz459fqZ:~/log# ls
err.log  out.log.1  out.log.2  out.log.4  out.log.6  out.log.8
out.log  out.log.10 out.log.3  out.log.5  out.log.7  out.log.9
root@iZ2zehx2ppf9l1pz459fqZ:~/log#
```

2.2 前端服务部署

第一步：修改配置文件 config/index.js 中的 API_SERVER （后端服务地址）



```
5 // const API_SERVER = 'http://47.104.206.95:8080' //  
6 // const API_SERVER = 'http://47.104.206.157:8080' //  
7 const API_SERVER = 'http://localhost:8080' //  
8 const PORT = 9000 // 端口  
9  
10 // 主功能  
11 const MAINFUNCTION = [
```

第二步：安装依赖包 在项目根目录下 执行命令 （npm install）

第三步：编译项目 在项目根目录下 执行命令 （npm run build）

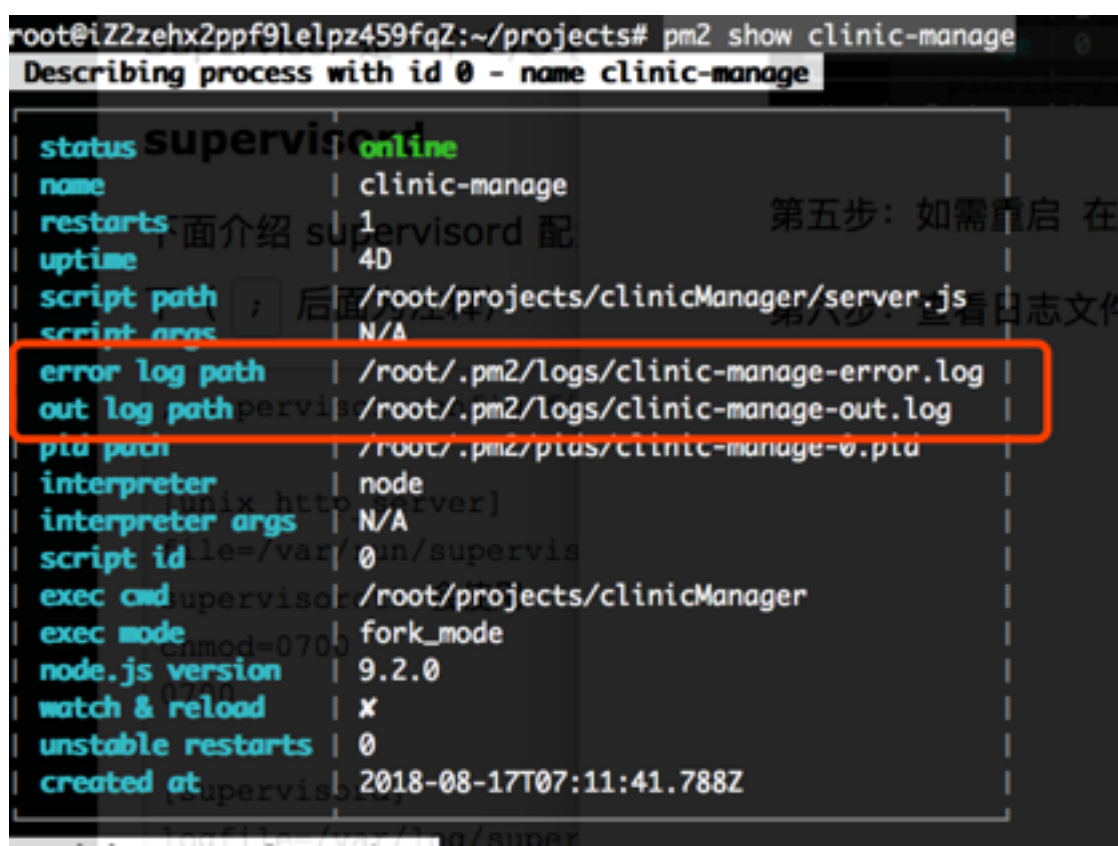
第四步：启动项目 在项目根目录下 执行命令 （pm2 start pm2.json）



```
root@iZ2zehx2ppf9lelpz459fqZ:~/projects# pm2 list  
┌───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┐  
│ App name │ id │ mode │ pid │ status │ restart │ uptime │ cpu │ mem │ user │ watching │  
├───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┬───┘  
│ api-server │ 1 │ fork │ 0 │ stopped │ 212643 │ 0 │ 0% │ 0 B │ root │ disabled │  
│ clinic-manage │ 0 │ fork │ 15743 │ online │ 1 │ 40 │ 0% │ 74.5 MB │ root │ disabled │
```

第五步：如需重启 在项目根目录下 执行命令 （pm2 restart pm2.json）

第六步：查看日志文件 执行命令 （pm2 show clinic-manage）



```
root@iZ2zehx2ppf9lelpz459fqZ:~/projects# pm2 show clinic-manage  
Describing process with id 0 - name clinic-manage  
  
status supervisor online  
name clinic-manage  
restarts 1  
uptime 40  
script path /root/projects/clinicManager/server.js  
script args N/A  
error log path /root/.pm2/logs/clinic-manage-error.log  
out log path /root/.pm2/logs/clinic-manage-out.log  
pid path /root/.pm2/pids/clinic-manage-0.pid  
interpreter node  
interpreter args N/A  
script id 0  
exec cwd /root/projects/clinicManager  
exec mode fork_mode  
node.js version 9.2.0  
watch & reload x  
unstable restarts 0  
created at 2018-08-17T07:11:41.788Z
```

