安装部署说明

1. 引言

1.1. 编写目的

系统安装部署说明书主要用于详细描述整个系统的软硬件组成、系统架构,以及各组成部分的安装部署方法、配置方法等信息,通过本文档可以对整体系统或者某组成部分进行重新部署。

1.2. 系统背景及介绍

一个基于 Nuxt+Express+MongoDB 打造的电影购票服务平台,包含模块功能有:注 册登录,选座购票,资讯查看,电影选择,影院选择。

客户端,我们使用了基于 Vue.js 的通用应用框架 Nuxt.js,它支持自动代码分层,服务端渲染,还有强大的路由功能,支持异步数据,静态文件服务,打包和压缩 JS 和 CSS。

服务器端,我们使用 Express+Node 支持,通过配置相关参数,将项目重新打包,并使用 pm2 守护,部署在阿里云远程服务器上。

数据库,使用 MongoDB 数据库,将数据发布在 mlab 云数据库上。

1.3. 参考资料

- 1.3.1. Nuxt.js 基本教程
- 1.3.2. 阿里云平台
- 1.3.3. 在阿里云上安装 Node

2. 系统配置

2.1. 系统硬件配置

参数\操作系统	CentOS 7.4 64 位	Windows10 64 位专业版
CPU	1核	4 核
内存	1GB	8GB
网卡	弹性网卡	Realtek PCIe GBE Family Controller
IP 地址	120.77.37.156(公网)	120.236.174.170(公网)
网络配置	添加安全组规则,入方向添加	只进行本地开发测试,无需进行网
	TCP/HTTP/HTTPS 的 80 端口;如果在	络配置
	服务器端配置 Mongodb 数据库,还	
	需开放 TCP 的 27017 端口	
作用	部署为系统应用服务器	只进行本地测试

2.2. 部署到阿里云的系统应用服务器软件安装与配置

2.2.1. Node 的安装

- 1. #下载源码
- 2. cd /usr/local/src/
- 3. wget http://nodejs.org/dist/v8.11.3/node-v8.11.3.tar.gz
- 4. #解压
- 5. tar zxvf node-v8.11.3.tar.gz
- 6. #编译安装
- 7. cd node-v8.11.3
- 8. ./configure --prefix=/usr/local/node/8.11.3
- 9. make
- 10. make install

11. #配置 NODE_HOME, 进入 profile 编辑环境变量 12. vim /etc/profile 13. #set for nodejs **14.** #设置 nodejs 环境变量 15. export NODE_HOME=/usr/local/node/8.11.3 16. export PATH=\$NODE HOME/bin:\$PATH 17. source /etc/profile 18. #验证 node 是否安装配置成功 19. node -v 20. #验证 npm 是否安装配置成功 21. npm -v 2.2.2. pm2 安装 npm install pm2 -g 2.2.3. MongoDB 安装 1. #修改 yum 包管理配置: 2. vi /etc/yum.repos.d/mongodb-org-3.4.repo 3. #复制下面配置信息: 4. [mongodb-org-3.4] 5. name=MongoDB Repository 6. baseurl=https://repo.mongodb.org/yum/redhat/\$releasever/mongodb-org/3.4/x86_ 64/ 7. gpgcheck=0 8. enabled=1 9. #安装 mongodb 10. yum install -y mongodb-org **11.** #启动 mongodb 12. systemctl start mongod.service 13. #停止 mongodb 14. systemctl stop mongod.service **15.** #设置 mongodb 开机启动 16. systemctl enable mongod.service **17.** #修改 mongodb 配置文件 18. vi /etc/mongod.conf 19. #修改以下内容: 20. security: 21. authorization: enabled 22. #添加数据库用户及密码 23. mongo 24. use admin 25. db.createUser({ 26. user: "admin",

27. pwd: "admin",

```
28. roles: [ { role: "root", db: "admin" } ]
29. })
```

2.3. Windows 本地开发测试

下载安装 node

3. 程序部署

3.1. 部署到阿里云

3.1.1. 下载程序

1. git clone https://github.com/SoftwareSAD/StaticPageServer.git

3.1.2. 参数配置

- 1. #服务器参数配置
- 2. #1.修改 server/server.js
- 3. const host = process.env.HOST || '0.0.0.0'
- 4. const port = process.env.PORT || 80
- 5. #2.在 nuxt.config.js 中添加
- 6. env: {
- 7. baseUrl: process.env.BASE_URL || 'http://localhost:3389',
- 8. HOST: '0.0.0.0',
- 9. PORT: '80'
- 10. }
- 11.
- 12. #开发测试
- 13. npm run dev
- 14. #打包压缩
- 15. npm run build
- 16. #启动
- 17. npm run start

3.1.3. 下载程序

- 1. #打开 StaticPageServer 根目录
- 2. pm2 start npm --name "sad-project" -- run pm2build

3.1.4. 运行和停止

- 1. #查看进程:
- 2. pm2 list
- 3. #或者(0 为进程 id)
- 4. pm2 show 0
- 5. #开启
- 6. pm2 start 0
- 7. #停止
- 8. pm2 stop 0
- 9. #重载

- 10. pm2 reload 0
- 11. #删除/卸载
- 12. pm2 delete 0
- 13. #显示后台日志
- 14. pm2 logs 0
 - 3.1.5. 访问阿里云 IP 地址:80 (e.g. 120.77.37.156:80)

3.2. Windows 本地部署

- 3.2.1. 下载程序
- 1. git clone https://github.com/SoftwareSAD/StaticPageServer.git
 - 3.2.2. 本地运行
- 1. npm run dev
 - 3.2.3. 访问 127.0.0.1:3000