九音烧录系统部署安装说明

1. 环境准备
2. 代码获取
3. 项目交付的源代码压缩包
4. 将代码压缩包解压到目标机器
5. 九音烧录系统项目工程代码说明

|  |
| --- |
| ├── jiuyin （项目工程总目录）  │   ├── jiuyin-burn-api （烧录授权系统后端服务工程）  │   ├── jiuyin-gateway-system （nginx网关配置文件）  │   ├── jiuyin-management-api （后台管理系统后端服务工程）  │   ├── jiuyin-management-platform（后台管理系统PC界面）  │   ├── npm-server-prod.sh（首次部署项目启动运行脚本）  │   └── start-server-prod.sh （非首次部署项目启动运行脚本） |

1. 服务部署环境
2. 本地机器建议使用mac电脑，安装webstrom 开发工具
3. 服务器机器建议使用阿里云或者腾讯云机器，服务器机器需要有固定的ip地址，通过子域名最好，没有域名通过ip访问也可以，本文档说明已域名方式部署使用，部署配置文件见jiuyin-gateway-system项目工程，使用方法参考通用的nginx网关部署使用方法

|  |
| --- |
| ├── jiuyin-gateway-system （nginx网关配置文件）  │   ├── nginx  │   │   ├── conf.d  │   │   │   ├── admin-burn.conf  │   │   │   └── api-burn.conf  │   │   ├── htpasswd.conf  │   │   ├── nginx.conf  │   │   ├── nginx.openresty.conf  │   │   └── ssl  │   │   ├── 7795237\_admin-burn.soundec.com.key  │   │   ├── 7795237\_admin-burn.soundec.com\_nginx.zip  │   │   ├── 7795237\_admin-burn.soundec.com.pem  │   │   ├── 7795244\_api-burn.soundec.com.key  │   │   ├── 7795244\_api-burn.soundec.com\_nginx.zip  │   │   └── 7795244\_api-burn.soundec.com.pem |

1. 数据库安装
2. 在服务器机器上安装，操作说明以服务器机器环境为centos为例，如果为其他操作系统请自行百度“mysql安装”，如果服务器上已经安装有mysql数据库则跳过这步操作，（https://blog.csdn.net/qq\_36582604/article/details/80526287）

|  |
| --- |
| # 参考：https://www.cnblogs.com/Ai-Hen-Jiao-zhi/p/mysqlInstall.html # 参考：https://blog.csdn.net/asdXT/article/details/89312908 # 参考：https://www.cnblogs.com/quchunhui/p/11115339.html （8） # 建立临时文件目录 mkdir install cd install  # 下载 wget https://cdn.mysql.com/archives/mysql-5.6/MySQL-5.6.45-1.el7.x86\_64.rpm-bundle.tar tar xvf MySQL-5.6.45-1.el7.x86\_64.rpm-bundle.tar  # 查询是否有 mariadb 已经安装，有的话卸载掉 rpm -qa | grep mariadb rpm -e --nodeps mariadb-libs-5.5.60-1.el7\_5.x86\_64  # 增加用户和用户组 groupadd mysql useradd -g mysql mysql  # 有没有残留的mysql文件，一般没有 find / -name mysql | xargs rm -rf   ## 装几个依赖 yum install libaio perl autoconf -y  # 安装mysqlserver rpm -vih MySQL-server-5.6.45-1.el7.x86\_64.rpm # 安装mysql客户端 rpm -ivh MySQL-client-5.6.45-1.el7.x86\_64.rpm  # 查看安装生成随机密码 cat /root/.mysql\_secret   OR4aYwUYuW2nvY7U  systemctl stop mysql systemctl start mysql systemctl status mariadb  systemctl status mysql  #数据库新密码 secret  # 数据库初始化操作 # 重设密码 # 删掉匿名用户 # 允许root远程登陆 # 立刻重载权限表 /usr/bin/mysql\_secure\_installation  # 设置root用户可以远程访问 /usr/bin/mysql -uroot -psecret ```bash use mysql; GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'secret'; flush privileges; ``` # 配置文件目录 /usr/my.conf  # 登陆 mysql -uroot -p${password} mysql -uroot -phosJl7\_\_\_XYFRfcL mysql -uroot -psecret  mysql -uroot -psecret  use mysql; GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'secret'; flush privileges; |

1. 本地安装数据库客户端工具、mac电脑建议安装sequel pro

创建数据库，数据库名称：snowball\_dev，编码方式：**utf8mb4**

1. 导入数据库文件

注意：数据库文件导入仅限于数据库初次安装后使用，项目正常运行后请勿随意导入数据库文件，否则导入后会把已有的数据进行覆盖

1. 服务器机器服务环境安装
2. 安装nodejs版本工具nvm

|  |
| --- |
| [root@iZbp179a0jchqrih5wiiyiZ ~]# curl -o- https://raw.githubusercontent.com/creationix/nvm/v0.33.11/install.sh | bash |

1. 安装nodejs运行环境

|  |
| --- |
| [root@iZbp179a0jchqrih5wiiyiZ bailemeng-wechat-api]# nvm list  N/A  node -> stable (-> N/A) (default)  iojs -> N/A (default)  [root@iZbp179a0jchqrih5wiiyiZ bailemeng-wechat-api]# nvm install 12.16.0  Downloading and installing node v12.16.0...  Downloading https://nodejs.org/dist/v12.16.0/node-v12.16.0-linux-x64.tar.xz...  ######################################################################## 100.0%  Computing checksum with sha256sum  Checksums matched!  Now using node v12.16.0 (npm v6.13.4)  Creating default alias: default -> 12.16.0 (-> v12.16.0 \*) |

1. 安装守护进程工具pm2

|  |
| --- |
| [root@iZbp179a0jchqrih5wiiyiZ bailemeng-wechat-api]# npm install -g pm2 |

1. 安装nginx（如果服务器上已经安装有nginx静态服务则跳过）

|  |
| --- |
| [root@iZbp179a0jchqrih5wiiyiZ ~]# yum install nginx -y  [root@iZbp179a0jchqrih5wiiyiZ ~]# systemctl enable nginx  Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nginx.service to /usr/lib/systemd/system/nginx.service.  [root@iZbp179a0jchqrih5wiiyiZ ~]# systemctl start nginx |

1. 配置静态服务（以nginx服务为例）：将jiuyin-gateway-system网关工程目录下的配置文件拷贝到nginx的系统配置目录下，通常在/etc/nginx下（见下表标红部分）。

备注：ssl证书文件使用的是阿里云免费证书，有效期为1年，在证书快到期之前需要进入到阿里云控制台重新生成证书，然后更好掉ssl证书目录下的相关证书文件，然后重启nginx服务

|  |
| --- |
| ├── conf.d  │   ├── admin-burn.conf  │   ├── api-burn.conf  │   └── zentao.conf  ├── fastcgi\_params  ├── htpasswd.conf  ├── mime.types  ├── modules -> ../../usr/lib64/nginx/modules  ├── nginx.conf  ├── nginx.conf.bak  ├── scgi\_params  ├── ssl  │   ├── 7795237\_admin-burn.soundec.com.key  │   ├── 7795237\_admin-burn.soundec.com\_nginx.zip  │   ├── 7795237\_admin-burn.soundec.com.pem  │   ├── 7795244\_api-burn.soundec.com.key  │   ├── 7795244\_api-burn.soundec.com\_nginx.zip  │   └── 7795244\_api-burn.soundec.com.pem  └── uwsgi\_params  更改配置或者证书文件后需要重启nginx服务  [root@iZbp179a0jchqrih5wiiyiZ ~]# systemctl restart nginx |

1. 部署后台管理系统PC界面

在后台管理系统PC界面本地开发环境（源代码工程）下，执行 npm run build 指令，项目会打包生成部署文件，部署文件生成目录为：\jiuyin-management-platform\dist，将dist目录下的所有文件上传到uyin-gateway-system网关工程目录下admin-burn.conf所对应的静态服务文件路径下

|  |
| --- |
| 静态文件更新后需要重启nginx服务  [root@iZbp179a0jchqrih5wiiyiZ ~]# systemctl restart nginx |

1. 部署后台管理系统后端服务和烧录授权系统后端服务

后台管理系统后端服务和烧录授权系统后端服务部署启动已经编写相关的启动脚本，首次部署启动使用npm-server-prod.sh（首次部署项目启动运行脚本），部署完成后启动或者重启使用start-server-prod.sh （非首次部署项目启动运行脚本）

|  |
| --- |
| 进入到项目工程目录（服务器上源代码工程目录位置）  [root@iZm5e9anipogpa2ha1srraZ ~]# cd /root/jiuyin/  运行脚本  [root@iZm5e9anipogpa2ha1srraZ jiuyin]# sh npm-server-prod.sh  或者  [root@iZm5e9anipogpa2ha1srraZ jiuyin]# sh start-server-prod.sh  [root@iZm5e9anipogpa2ha1srraZ jiuyin]# sh start-server-prod.sh |

1. 后台服务日志查看

|  |
| --- |
| 服务运行日志 pm2 log id号    业务日志查看  烧录授权系统后端服务  tail -f /data/log/jiuyin-burn-api/jiuyin-burn-api-web.log  [root@iZm5e9anipogpa2ha1srraZ jiuyin]# tail -f /data/log/jiuyin-burn-api/jiuyin-burn-api-web.log  userName: 'whui',  customerCode: '123',  isInitialPwd: 1,  userType: 'custom',  companyName: 'B'  }  2022-12-26 10:27:29,031 INFO 28009 [-/127.0.0.1/-/2ms POST /jiuyin/burn/v1/program/version/list] 应用版本列表接口-->payload-->  2022-12-26 10:27:29,031 INFO 28009 [-/127.0.0.1/-/2ms POST /jiuyin/burn/v1/program/version/list] { pageNo: 1, pageSize: 65535, programId: 'P8702008961' }  2022-12-26 10:27:29,036 INFO 28009 [mini-pro-server-user]-[/jiuyin/burn/v1/program/version/list]-[<100]::7ms  2022-12-26 10:27:28,628 INFO 28015 [mini-pro-server-user]-[/jiuyin/burn/v1/program/version/list]-[<100]::7ms  后台管理系统后端服务：  tail -f /data/log/jiuyin-management-api/jiuyin-management-api-web.log  [root@iZm5e9anipogpa2ha1srraZ jiuyin]# tail -f /data/log/jiuyin-management-api/jiuyin-management-api-web.log  2022-12-26 10:29:21,873 INFO 28070 [-/127.0.0.1/-/1ms POST /management/v1/jy/admin/login] 200 | Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/101.0.0.0 Safari/537.36 |  | | 127.0.0.1 | 127.0.0.1 | admin-burn.soundec.com  2022-12-26 10:29:21,888 INFO 28070 [-/127.0.0.1/-/16ms POST /management/v1/jy/admin/login] [controller.blmAdmin] 登录管理员-->payload  2022-12-26 10:29:21,889 INFO 28070 [-/127.0.0.1/-/16ms POST /management/v1/jy/admin/login] { userName: 'admin', password: 'MTIzMzIx' }  2022-12-26 10:29:21,890 INFO 28070 [-/127.0.0.1/-/18ms POST /management/v1/jy/admin/login] loginAdmin.loginIp-->119.98.15.152  2022-12-26 10:29:21,890 INFO 28070 [-/127.0.0.1/-/18ms POST /management/v1/jy/admin/login] lockInfo-->  2022-12-26 10:29:21,890 INFO 28070 [-/127.0.0.1/-/18ms POST /management/v1/jy/admin/login] null  2022-12-26 10:29:21,904 INFO 28070 [-/127.0.0.1/-/32ms POST /management/v1/jy/admin/login] userInfo-------------------------->  2022-12-26 10:29:21,904 INFO 28070 [-/127.0.0.1/-/32ms POST /management/v1/jy/admin/login] {"password":"86022b8a4423639735a4e93fff5a5af5","id":1,"adminId":"A88888888","adminName":"admin","headerImgurl":null,"tel":"13265882757","nickName":"admin","gender":"男","email":"hui.wang@soundec.com","deptId":null,"is\_admin":1,"status":1,"sta":1,"isAdmin":1,"loginTime":"2022-12-22 19:55:44","loginIp":"116.77.42.46","loginNum":501,"isDelete":0,"createBy":null,"createTime":"2021-08-03 12:13:58","updateBy":"admin","updateTime":"2022-12-22 19:55:44","pwdResetTime":"2022-12-22 19:55:44","isInitialPwd":0} |