**EAM应用系统安装部署及维护手册V1.6**

## 预先环境准备

Redhat 7版本(其他发行版CentOS也可以)

Java 1.8

Mysql 5.7

大概步骤

## 1、应用安装部署

**1、初始化Mysql数据库**

1.1检查操作:

确保mysql 中my.cnf主要参数是否设置正确,主要参数列表如下

必须设置参数列表如下:

max\_allowed\_packet

character\_set\_server

lower\_case\_table\_names

[mysqld]  
max\_allowed\_packet = 128M  
character\_set\_server=utf8  
init\_connect='SET NAMES utf8'

max\_connections=1500  
symbolic-links=0  
#设置忽略大小写(简单来说就是sql语句是否严格)，默认库名表名保存为小写, 不区分大小写  
lower\_case\_table\_names = 1

[client]  
default-character-set=utf8

1.2创建EAM数据库:

SQL>CREATE DATABASE eam DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_general\_ci;

1.3初始化数据库(相关sql文件来源请看Readme):

**注意：初始化sql不要使用图形工具，可能会报错**

SQL>use eam

SQL>source /tmp/init.sql

1.4 创建应用数据库用户，如果使用eam用户则创建

~~create user 'eam'@'%' identified by 'P@pXXXXXXXXXX';  
grant all privileges on eam.\* to 'eam'@'%' ;  
grant all on eam.\* to 'eam'@'%' ;  
flush privileges;~~

1.5 创建序列存储过程nextVal.sql

nextVal.sql文件在本项目deploy/bin/nextVal.sql

#SQL>select name from mysql.proc where db='eam';

#如果存在则删除

#SQL>drop procedure eam.NEXT\_VAL;

SQL>source nextVal\_eam.sql

1. **部署应用**

**将app\_release.tar.gz包放置在/opt/eam位置**

**app\_release.tar.gz文件来源，你看本项目的readme文件**

**https://gitee.com/lank/eam**

$mkdir /opt/eam/

$cp app\_release.tar.gz /opt/eam/

$tar xvf app\_release.tar.gz

1. **修改bin/app.conf中配置文件(非必须，如果需要一些启动维护脚本则需要配置)**

######APP MYSQL

#java 路径

JAVA=java

APP\_UID=app

APP\_NAME=app.jar

APP\_DIR=/opt/eam

BACKUP\_DIR=/opt/eam/backup

######OPS

DATA\_CLEAR=1

######APP MYSQL

MYSQL=/usr/local/mysql/bin/mysql

MYSQL\_DUMP=/usr/local/mysql/bin/mysqldump

MYSQL\_ADMIN=/usr/local/mysql/bin/mysqladmin

DB\_HOST=127.0.0.1

DB\_PORT=3306

DB\_NAME=eam

DB\_USER=eam

DB\_PWD=xxxxxx

1. **检查应用application.yml文件中涉及的主要配置是否正确**

##检查数据库连接信息配置是否正确

url: jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/eam\_demo?useSSL=false&serverTimezone=Hongkong&useUnicode=true&characterEncoding=utf-8&autoReconnect=true&allowPublicKeyRetrieval=true&tinyInt1isBit=false

username: root

password: 123456

##应用端口配置是否正确

port: 26788

##存储路径配置是否正确

storage:

mode: disk

disk:

location:

#在不同的环境下选择不同的路径

linux: /opt/upload

1. **检查主要配置是否正常(有些检查针对备份的配置,这个检查非必须,)**

$cd /opt/eam/

$sh checkIfRestartApp.sh

###start to check application.yml exist

check /opt/eam/bin/../application.yml exist success!

###start to check upload directory exist

check upload\_dir /opt/eam/upload exist success!

###start to check app jar exist

check app /opt/eam/bin/../eam.jar exist success!

...

...

## 2、应用日常维护

**1、服务启动**

$cd /opt/eam/

$sh appStart.sh

**注意:**

####脚本只是方便维护，核心启动应用就是下面这条命令(注意复制的时候别换行)

$cd /opt/eam

$java -noverify -Dfile.encoding=UTF-8 -Dloader.path=./lib/ -jar app.jar -dprocess\_Mark=wctuihw\_app.jar\_app --Dspring.config.location=/opt/eam/bin/../application.yml

1. **服务停止**

$cd /opt/eam/

$sh appStop.sh

## 3、应用更新

**1、应用更新**

$cd /opt/eam/

$sh bin/updateApp.sh

1. **数据库更新**

$cd /opt/eam

$sh bin/runSql.sh sql\_path

$sh bin/runSql.sh bin/sql/eam\_updateVersion.sql

## 目录文件说明

#####目录

drwxr-xr-x upload --上传目录，应用附件，图片上传保存位置

-rw-r--r-- readme.txt --基本信息，基本维护方式

drwxr-xr-x lib --应用应用的jar依赖文件

-rwxr-xr-x appStop.sh --应用停止脚本

-rwxr-xr-x appStart.sh --应用启动脚本

-rwxr-xr-x appRestart.sh --应用重启脚本

-rw-r--r-- app.jar --应用文件，启动

-rw-r--r-- application.yml --Java 应用配置文件，数据库配置信息等

drwxr-xr-x data --应用数据文件目录

drwxr-xr-x tmp --应用临时文件目录

drwxr-xr-x backup --应用或数据库的备份目录

drwxr-xr-x update --应用更新时放置的更新目录

drwxr-xr-x bin --应用常用维护脚本目录

drwxr-xr-x logs --应用日志目录

#常用维护脚本说明

-rwxr-xr-x updateApp.sh --应用更新脚本,

-rwxr-xr-x runSql.sh --方便运行sql脚本

-rw-r--r-- checkIfRestartApp.sh --检查应用是否正常运行(需手工配置)

-rwxr-xr-x checkAppEnvironment.sh --检查当前应用安装环境

-rwxr-xr-x backupAppDB.sh --备份数据库

-rwxr-xr-x backupAppData.sh --备份应用

drwxr-xr-x deploy --部署时用到的sql

-rw-r--r-- app.conf --应用配置的文件

-rwxr-xr-x app.sh --应用启停调用脚本

-rw-r--r-- clearData.sh --应用日志相关清理脚本