**铛铛服务端安装说明**

**2016年3月**

目录

[**1.** **服务器端要求** 3](#_Toc452716186)

[1.1 操作系统 3](#_Toc452716187)

[1.2 JDK 3](#_Toc452716188)

[1.3 数据库 3](#_Toc452716189)

[**2.** **安装步骤** 3](#_Toc452716190)

[2.1 安装和配置JDK 3](#_Toc452716191)

[2.2 安装PostgreSQL 4](#_Toc452716192)

[2.3 创建PostgreSQL用户和数据库 4](#_Toc452716193)

[2.4 配置IM Server 4](#_Toc452716194)

[2.5 检查IM Server数据库是否初始化成功 6](#_Toc452716195)

[2.6 配置IM前端 7](#_Toc452716196)

[**3.** **集群设置** 7](#_Toc452716197)

[3.1 Web App集群 7](#_Toc452716198)

[3.1.1 安装pcre库 7](#_Toc452716199)

[3.1.2 安装配置HAProxy 7](#_Toc452716200)

[3.2 Web Socket集群 9](#_Toc452716201)

[**4.** **注意事项** 9](#_Toc452716202)

[4.1 连接PostgreSQL服务器失败 9](#_Toc452716203)

[4.2 连接PostgreSQL出现Ident authentication failed for user… 10](#_Toc452716204)

[4.3 启动IM服务提示权限不足 10](#_Toc452716205)

1. **服务器端要求**

## 操作系统

建议安装CentOS7

## JDK

Oracle JDK 8+

## 数据库

PostgreSQL 9.3+

1. **安装步骤**

## 安装和配置JDK

将JDK解压到指定目录中，如：/usr/local/jdk1.8，然后进行如下配置

vim /etc/profile

将如下内容追加到文件中

export JAVA\_HOME=/usr/local/jdk1.8

export JRE\_HOME=/usr/local/jdk1.8/jre

export CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar:$JRE\_HOME/lib:$CLASSPATH

export PATH=$PATH :$JAVA\_HOME/bin

请记住，在上述添加过程中，等号两侧不要加入空格，不然会出现“不是有效的标识符”，因为source /etc/profile 时不能识别多余到空格，会理解为是路径一部分。

然后保存，执行source /etc/profile，使profile生效

## 安装PostgreSQL

安装PostgreSQL

yum install <http://yum.postgresql.org/9.4/redhat/rhel-6-x86_64/pgdg-redhat94-9.4-1.noarch.rpm>

yum install postgresql94-server postgresql94-contrib

初始化数据库

/usr/pgsql-9.4/bin/postgresql94-setup initdb

设置PostgreSQL服务自动启动并启动该服务

systemctl enable postgresql-9.4.service

systemctl start postgresql-9.4.service

## 创建PostgreSQL用户和数据库

sudo -u postgres createuser --superuser <user>

sudo -u postgres psql postgres --command '\password <user>'

sudo -u postgres createdb <dbname> -O <user>

<>中的内容根据需要进行修改，如：

sudo -u postgres createuser --superuser admin

sudo -u postgres psql postgres --command '\password admin'

提示输入用户密码和确认密码

sudo -u postgres createdb im -O admin

## 配置IM Server

进入/usr/local/dangdang-server/conf目录，编辑server.conf

vim server.conf

修改如下几项：

http {

interface: "0.0.0.0"

port: 9090

base-uri: "http://abc.com:9090"

}

将base-uri修改为IM发布的地址：如<http://im.wex5.com:9090>

modules {

files {

adapter: "im.actor.server.file.local.LocalFileStorageAdapter"

}

# ... other modules

security {

# ... other settings

server-keys: [

# ... other server keys

{

#公钥和私钥所在路径（需要用绝对路径，key文件在dangdang-server文件夹的\key文件夹下）

public: "/usr/local/dangdang-server/key/ key.pub"

private: "/usr/local/dangdang-server/key/key.private"

}

]

}

}

设置数据库和启用本地文件存储

services {

# PostgreSQL storage for data

# The only required service to start server

# For more information see https://github.com/actorapp/actor-bootstrap/blob/master/docs/server/configure-database.md

postgresql {

# Host of PostgreSQL instance

host: 127.0.0.1

# Port of PostgreSQL instance

port: 5432

# Database name

db: im

# User name in PostgreSQL

user: admin

# Password in PostgreSQL

password: Admin

}

#设置文件存储目录

file-storage {

location: " /usr/local/dangdang-files"

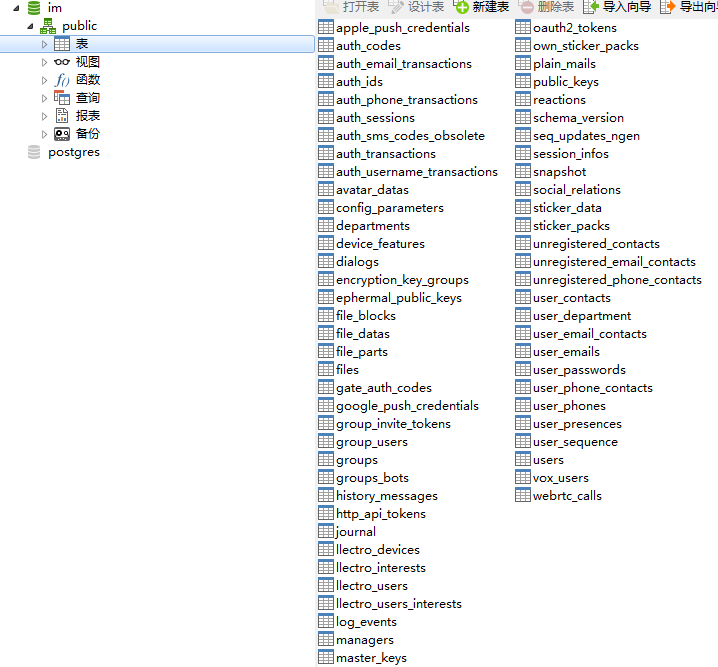
}

}

保存所做的修改，进入/usr/local/dangdang-server目录，执行nohup bin/actor启动IM Server服务，如果没有报错则说明安装和配置成功。

## 检查IM Server数据库是否初始化成功

使用PostgreSQL客户端工具登录数据库，推荐使用Navicat for PostgreSQL，用户和口令使用2.3中创建的用户和口令，登录成功以后，点击“表”，会显示IM Server创建的所有数据表，则表示数据库初始化成功，如下图所示：



## 配置IM前端

打开前端配置文件，该文件路径为前端程序文件夹\config\config.js，将endpoints设置为IM Server所在的地址：如 ws://192.168.1.16:9080

1. **集群设置**

## Web App集群

### 安装pcre库

如果启用SSL服务（https、WSS），则需要安装pcre库

下载地址：<ftp://ftp.csx.cam.ac.uk/pub/software/programming/pcre/>，下载最新版本。

按以下步骤编译安装：

./configure

make PREFIX=/usr/local/pcre

make install PREFIX=/usr/local/pcre

### 安装配置HAProxy

可以使用HAProxy、Nginx等反向代理软件设置Web App集群，本例中使用HAProxy、CentOS7。

下载地址：<https://github.com/haproxy/haproxy/releases>，下载最新版本。

1. 查看linux版本

uname –a

命令结果

Linux server1 3.10.0-229.20.1.el7.x86\_64 #1 SMP Tue Nov 3 19:10:07 UTC 2015 x86\_64 x86\_64 x86\_64 GNU/Linux

其中3.10.0为linux版本号

1. 编译、安装HAProxy

make TARGET=linux31 PREFIX=/usr/local/haproxy USE\_STATIC\_PCRE=1 USE\_OPENSSL=1

其中：linux31为系统名称+版本号，如果启用SSL服务，则需要USE\_OPENSSL编译参数

make install PREFIX=/usr/local/haproxy

1. 配置HAProxy

进入HAProxy安装目录

cd /usr/local/haproxy

创建haproxy.cfg文件

vim haproxy.cfg

配置如下内容：

global

log /dev/log local0

log /dev/log local1 notice

chroot /usr/local/haproxy

uid 99

gid 99

daemon

pidfile /usr/local/haproxy/haproxy.pid

# Default SSL material locations

ca-base /opt/im/ssl/certs

crt-base /opt/im/ssl/private

# Default ciphers to use on SSL-enabled listening sockets.

# For more information, see ciphers(1SSL). This list is from:

# https://hynek.me/articles/hardening-your-web-servers-ssl-ciphers/

ssl-default-bind-ciphers ECDH+AESGCM:DH+AESGCM:ECDH+AES256:DH+AES256:ECDH+AES128:DH+AES:ECDH+3DES:DH+3DES:RSA+AESGCM:RSA+AES:RSA+3DES:!aNULL:!MD5:!DSS

ssl-default-bind-options no-sslv3

tune.ssl.default-dh-param 2048

defaults

log global

mode tcp

option tcplog

option dontlognull

timeout connect 10000

timeout client 2400000

timeout server 2400000

listen IM-tcp

bind \*:443

# 启用SSL服务

bind \*:443 ssl crt /opt/im/im-server.pem

mode tcp

default\_backend app-tcp

listen IM-ws

bind \*:8443 #ssl crt /opt/im/im-server.pem

mode tcp

default\_backend app-ws

listen IM-api

bind \*:9443 #ssl crt /opt/im/im-server.pem

mode tcp

default\_backend app-api

backend app-tcp

mode tcp

server app01 127.0.0.1:9070 check

backend app-ws

mode tcp

server app01 127.0.0.1:9080 check

backend app-api

mode tcp

server app01 127.0.0.1:9090 check

1. 启动HAProxy

/use/local/sbin/haproxy –f /usr/local/haproxy/haproxy.cfg

## Web Socket集群

1. **注意事项**

## 连接PostgreSQL服务器失败

编辑PostgreSQL安装目录\bin\postgresql.conf文件，添加以下内容：

listen\_addresses = '\*'

## 连接PostgreSQL出现Ident authentication failed for user…

编辑pg\_hba.conf文件

vim /var/lib/pgsql/data/pg\_hba.conf

local all all trust

host all 127.0.0.1/32 trust

## 启动IM服务提示权限不足

给所有者添加运行权限

chmod u+x /usr/local/dangdang-server/bin/actor