# 清结算系统-部署文档

目录

[清结算系统-部署文档 1](#_Toc516516959)

[一、部署环境 2](#_Toc516516960)

[1.1 服务器配置 2](#_Toc516516961)

[1.2客户机配置 2](#_Toc516516962)

[1.2.1 客户端机器配置要求 2](#_Toc516516963)

[1.2.2 客户端机器系统软件环境 2](#_Toc516516964)

[1.3 定义 2](#_Toc516516965)

[二、系统软硬件安装与配置参考 3](#_Toc516516966)

[2.1 运行相关环境安装与配置 3](#_Toc516516967)

[2.1.1 安装JDK1.8 3](#_Toc516516968)

[2.1.2 部署zookeeper 3](#_Toc516516969)

[2.2 数据库服务器安装与配置 4](#_Toc516516970)

[2.2.1 安装mysql服务器 4](#_Toc516516971)

[2.2.2 更改mysql数据库模式 4](#_Toc516516972)

[三、系统安装与配置 4](#_Toc516516973)

[3.1 总体说明 4](#_Toc516516974)

[3.2 数据库数据初始化 4](#_Toc516516975)

[3.3 系统安装部署 5](#_Toc516516976)

## 一、部署环境

## 1.1 服务器配置

服务器推荐使用Ubuntu 16.04 LTS作为服务器系统；

服务器应保证至少有500M空余内存和500M左右的空闲硬盘空间；

服务器应保证空闲时有至少1核左右的空余CPU；

服务器应保证互联网通畅并拥有公网IP；

服务器应保证有一块与公网IP相对应的网卡并且有空闲端口。

## 1.2客户机配置

## 1.2.1 客户端机器配置要求

足以运行前端系统即可。

## 1.2.2 客户端机器系统软件环境

客户端节点需要保证导入com.altale.service下的接口并且通过服务器上的zookeeper连接dubbo。

要求客户端节点安装了JDK1.8

## 1.3 定义

版本更新信息如表1.1所示。

**表1.1 版本更新信息**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **创建者** | **创建日期** | **维护者** | **维护日期** |
| V1.0 | 赵志浩 | 2018/6/11 | 徐家兴 | 2018/6/11 |
|  |  |  |  |  |

## 二、系统软硬件安装与配置参考

## 2.1 运行相关环境安装与配置

## 2.1.1 安装JDK1.8

①下载JDK1.8

前往http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html下载JDK1.8

②解压并移动到目录/opt下：

$ tar -zxvf jdk-8u144-linux-x64.tar.gz

$ sudo mv jdk1.8.0\_144 /opt/

③修改环境变量：

$ sudo vi ~/.bashrc

在最末尾添加如下配置：

#set Java environment

export JAVA\_HOME=/opt/jdk1.8.0\_144

export JRE\_HOME=${JAVA\_HOME}/jre

export CLASSPATH=.:${JAVA\_HOME}/lib:${JRE\_HOME}/lib

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

## 2.1.2 部署zookeeper

①从zookeeper下载zookeeper压缩包：

$ wget http://www.us.apache.org/dist/zookeeper/zookeeper-3.4.10/zookeeper-3.4.10.tar.gz

$ tar vxf zookeeper-3.4.10.tar.gz

②启动zookeeper服务器：

$ ~/zookeeper-3.4.10/bin/zkServer.sh start

③关闭zookeeper服务器：

$ ~/zookeeper-3.4.10/bin/zkServer.sh stop

## 2.2 数据库服务器安装与配置

## 2.2.1 安装mysql服务器

$ sudo apt install mysql-server

如果数据库服务器与本地服务器不在一起，则需要在数据库设置中打开端口监听并且开放远程连接数据库权限。

## 2.2.2 更改mysql数据库模式

①登录mysql：

$mysql -u用户名 -p密码

例如：mysql -uroot -p123456，其中用户名为root，密码为123456

②去掉数据库的only\_full\_group\_by SQL模式：

执行以下两个命令

mysql> set global sql\_mode='STRICT\_TRANS\_TABLES,NO\_ZERO\_IN\_DATE,NO\_ZERO\_DATE,ERROR\_FOR\_DIVISION\_BY\_ZERO,NO\_AUTO\_CREATE\_USER,NO\_ENGINE\_SUBSTITUTION';

mysql> set session sql\_mode='STRICT\_TRANS\_TABLES,NO\_ZERO\_IN\_DATE,NO\_ZERO\_DATE,ERROR\_FOR\_DIVISION\_BY\_ZERO,NO\_AUTO\_CREATE\_USER,NO\_ENGINE\_SUBSTITUTION';

## 三、系统安装与配置

## 3.1 总体说明

系统启动需要先启动zookeeper服务，然后运行清结算系统的CSSystem.jar文件部署清结算系统。

## 3.2 数据库数据初始化

登录MYSQL数据库，执行如下SQL语句

1. **CREATE** **DATABASE** `css` /\*!40100 **DEFAULT** **CHARACTER** **SET** utf8 \*/;
2. **CREATE** **TABLE** `recharge` (
3. `requestID` **varchar**(50) NOT NULL,
4. `userID` **varchar**(50) NOT NULL,
5. `requestTime` datetime NOT NULL,
6. `amount` **float** NOT NULL,
7. `method` tinyint(4) NOT NULL,
8. **PRIMARY** **KEY** (`requestID`)
9. ) ENGINE=InnoDB **DEFAULT** CHARSET=utf8;
10. **CREATE** **TABLE** `trade` (
11. `requestID` **varchar**(50) NOT NULL,
12. `userID` **varchar**(50) NOT NULL,
13. `merchantID` **varchar**(50) NOT NULL,
14. `requestTime` datetime NOT NULL,
15. `amount` **float** NOT NULL,
16. `operateStatus` tinyint(4) NOT NULL,
17. **PRIMARY** **KEY** (`requestID`)
18. ) ENGINE=InnoDB **DEFAULT** CHARSET=utf8;
19. **CREATE** **TABLE** `withdraw` (
20. `requestID` **varchar**(50) NOT NULL,
21. `userID` **varchar**(50) NOT NULL,
22. `requestTime` datetime NOT NULL,
23. `amount` **float** NOT NULL,
24. `method` tinyint(4) NOT NULL,
25. **PRIMARY** **KEY** (`requestID`)
26. ) ENGINE=InnoDB **DEFAULT** CHARSET=utf8;

即可完成对数据库的初始化

## 3.3 系统安装部署

运行命令java -jar CSSystem.jar 启动清结算系统，当控制台显示“清结算系统启动”字样时即启动成功