# 虚拟账户系统-部署文档

目录

[一、部署环境 2](#_Toc516656891)

[1.1 服务器配置 2](#_Toc516656892)

[1.2客户机配置 2](#_Toc516656893)

[1.2.1 客户端机器配置要求 2](#_Toc516656894)

[1.2.2 客户端机器系统软件环境 2](#_Toc516656895)

[1.3 定义 2](#_Toc516656896)

[二、系统软硬件安装与配置参考 2](#_Toc516656897)

[2.1 服务器操作系统和组件安装要点 2](#_Toc516656898)

[2.1.1 部署zookeeper 2](#_Toc516656899)

[2.1.2 部署Tomcat服务器 3](#_Toc516656900)

[2.2 数据库服务器安装与配置 3](#_Toc516656901)

[三、系统安装与配置 3](#_Toc516656902)

[3.1 总体说明 3](#_Toc516656903)

[3.2 数据库数据初始化 3](#_Toc516656904)

[3.3 系统安装部署 3](#_Toc516656905)

[四、服务器使用注意事项 4](#_Toc516656906)

[4.1 总体说明 4](#_Toc516656907)

[4.2 监控页面 4](#_Toc516656908)

[4.3 使用原则 4](#_Toc516656909)

[4.4 使用指南 5](#_Toc516656910)

## 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buaa.jj.accountservice.api下的接口并且通过服务器上的zookeeper连接dubbo。

## 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 | 江峻 | 2018/6/8 | 林未 | 2018/6/8 |
| V2.0 | 林未 | 2018/6/13 | 江峻 | 2018/6/13 |

## 二、系统软硬件安装与配置参考

## 2.1 服务器操作系统和组件安装要点

可在本部分描述系统部署所需的各服务器（除数据库服务器外）的操作系统、应用软件及各类组建，如IIS、Oracle客户端、MQ等。

## 2.1.1 部署zookeeper

①从zookeeper官网下载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

## 2.1.2 部署Tomcat服务器

①从Tomcat官网下载Tomcat压缩包：

$ wget http://www.eu.apache.org/dist/tomcat/tomcat-9/v9.0.7/bin/apache-tomcat-9.0.7.tar.gz

$ tar vxf apache-tomcat-9.0.7.tar.gz

②启动Tomcat服务器：

$ ~/apache-tomcat-9.0.7/bin/startup.sh

③关闭Tomcat服务器：

$ ~/apache-tomcat-9.0.7/bin/shutdown.sh

## 2.2 数据库服务器安装与配置

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。

## 三、系统安装与配置

## 3.1 总体说明

系统启动后先启动zookeeper服务，然后启动Tomcat服务器并部署虚拟账户系统。

## 3.2 数据库数据初始化

在数据库中新建vas数据库并且在数据库下运行sql文件中的sql语句即可实现数据库数据初始化。

## 3.3 系统安装部署

将虚拟账户系统的war包放入Tomcat的webapps文件夹下重启Tomcat即可成功部署，或者通过Tomcat管理页面上传war包进行部署。

## 四、服务器使用注意事项

## 4.1 总体说明

服务器IP：140.143.4.171

服务器域名：buaa-jj.cn

服务器登录账户：manage

服务器登录密码：nbzdwdmm

数据库账户：manage

数据库密码：nbzdwdmm

Tomcat管理用户：manage

Tomcat管理密码：nbzdwdmm

服务器端口：mysql 3306；zookeeper 2181；tomcat 8080；redis 6379；dubbo-monitor 7070；dubbo 20880~20885（端口20880属于虚拟账户系统模块）

## 4.2 监控页面

数据库管理页面：www.buaa-jj.cn/phpmyadmin（登录用户：manage；登录密码：nbzdwdmm）

dubbo管理页面：www.buaa-jj.cn:8080/dubbo-admin（登录用户：guest；登录密码：guest）

dubbo监控页面：www.buaa-jj.cn:7070

数据库连接池druid监控页面：www.buaa-jj.cn:8080/accountservice/druid（登录用户：druid；登录密码：druid）

日志监控页面：www.buaa-jj.cn:8080/accountservice/log/（log/后可接dubbo-log、mybatis-log、log，若留空或非以上三项则读取系统log文件）

## 4.3 使用原则

①为了保证用户统一请使用manage账户登录，使用Ubuntu账户操作sudo su ubuntu然后输入密码确认即可切换用户。

②所有权限不够的操作请使用sudo提权，Ubuntu账户sudo提权不需要密码确认，请不要试图更改任何一个用户的权限，如果误输password请用ctrl+c结束进程。

③请不要随便重启程序或者服务器，除非能保证只有一个人正在调试。

## 4.4 使用指南

Q：如何运行一个jar包？

A：java –jar xx.jar。

Q：为什么我的应用关闭中断后就终止了？

A：因为直接在终端运行的java会在终端关闭后被一同关闭。如果要持续在后台运行有两种方案：

①nohup java –jar xx.jar >/dev/null & （如果想要把控制台输出到文件可以将/dev/null改成文件名）。

不推荐这种方案，除非会写shell脚本来获取java虚拟机的pid，不然会关不掉虚拟机也没法重启，直接导致内存溢出。

②使用screen创建子终端，然后在子终端中运行停止java。如果没有创建过screen，使用screen –S xx (screen名)来新建screen。如果没有创建过screen，使用screen –S xx (screen名)来新建screen。在终端中通过screen –list查看现有screen，可以看到screenid.screenname。使用screen –r xx （screenid或screenname）来恢复挂起的终端。如果终端未被挂起可以通过 screen –d xx 来挂起终端再恢复挂起从而进入终端。

推荐使用流程：screen –S test ——> ctrl+a d ——> screen –r test——>screen kill test或者ctrl+a k。

Q：我不是java工程我的是web工程，我应该如何部署我的工程呢？

A：利用sftp将war包上传到服务器，并且放到/usr/local/apache-tomcat-9.0.7/webapps/目录下，并且重启服务器，这种方法并不推荐。访问www.buaa-jj.cn:8080，选择manage app，登录Tomcat后台，然后可以停止war，重启war，卸载war（删除），装载war，通过装载war可以远程上传并自动部署war包。