# 长虹物联网通用能力平台

## 支付系统概要设计书

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本修订历史 | | | |
| 版本 | 作者 | 修订内容 | 日期 |
| V1.0 | 蒋桂齐 | 初次编制 | 2018/9/20 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[第1章 部署环境 4](#_Toc518553215)

[1.1 系统部署结构 4](#_Toc518553216)

[1.2 服务器配置 4](#_Toc518553217)

[第2章 通用组件安装与配置 5](#_Toc518553218)

[2.1 第三方组件安装及配置 5](#_Toc518553219)

[2.2 数据库安装与配置 6](#_Toc518553220)

[第3章 系统安装与配置 7](#_Toc518553221)

[3.1 总体说明 7](#_Toc518553222)

[3.2 基础数据初始化 7](#_Toc518553223)

[3.3 自动服务部署 8](#_Toc518553224)

# 部署环境

## 系统部署结构

可在本部分描述系统部署图，拓扑图等内容。

## 服务器配置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 服务器配置项目 | 最低要求 | 备注 |
| 操作系统 | CentOS 6.8 64位 |  |
| CPU | 4核 |  |
| 内存 | 4GB |  |
| 磁盘 | 200GB |  |
| 环境配置 | | |
| 设置环境语言 | 必须要把linux上的语言编码改为UTF-8否则会导致请求时签名失败  $export LC\_ALL=zh\_CN.UTF-8 | |

# 通用组件安装与配置

## JDK安装与配置

|  |  |
| --- | --- |
| 软件名称 | JDK 1.8.0版本 |
| 安装步骤 | 切换到root用户  $mkdir -r /usr/java  $mv jdk-8u181-linux-x64.tar.gz /usr/java/  $tar -zxvf jdk-8u181-linux-x64.tar.gz |
| 配置步骤 | 编辑环境变量  $vim /etc/profile  JAVA\_HOME=/usr/java/jdk1.8.0\_60 CLASSPATH=$JAVA\_HOME/lib/ PATH=$PATH:$JAVA\_HOME/bin export PATH JAVA  重启环境变量  $source /etc/profile  验证  $java –version |
| 启动步骤 |  |

## 数据库安装与配置

|  |  |
| --- | --- |
| 软件名称 | MongoDB |
| 安装步骤 | 下载  $wget <https://fastdl.mongodb.org/linux/mongodb-linux-x86_64-3.0.6.tgz>  解压  tar -zxvf mongodb-linux-x86\_64-3.0.6.tgz  mv mongodb-linux-x86\_64-3.0.6/ /usr/local/mongodb |
| 配置步骤 | export PATH=<mongodb-install-directory>/bin:$PATH |
| 启动步骤 | mkdir -p /data/db |

# 系统安装与配置

## 总体说明

|  |  |
| --- | --- |
| 软件名称 | 支付系统 |
| 安装步骤 | 创建安装目录  $mkdir -p /server/www/  $mv pay.jar /server/www/  $mv application.yml /server/www/  创建软连接  $sudo ln –s /server/www/pay.jar /ect/init.d/pay |
| 配置步骤 | $cd /server/www/  $vim /server/www/ application.yml  :set encoding=utf-8  根据对应注释修改字段 |
| 启动步骤 | $/ect/ini.d/pay start |
| 确认安装结果 | 查看日志是否正常  $tail –f /server/www/logs/bc-application.log |

## 自动服务部署

如系统存在着一些需要部署成服务来运行的，可在本章节进行描述。