CA系统部署安装文档

1. 安装包说明
   1. kms\_service.zip:密钥管理系统服务端
   2. Kms\_web.war:密钥管理系统web端
   3. Ca\_service.zip:CA中心服务端
   4. Ca\_web.war:CA中心WEB端
   5. Ra\_service.zip:RA中心服务端
   6. Ra\_web.war：RA中心WEB端
2. 必备软件
   1. JDK8+
   2. zookeeper-3.4.8
   3. Mysql：5.5+
   4. Tomcat:1.8+
3. 操作系统要求
   1. Centos6.5
4. 环境安装
   1. JAVA环境配置
      1. 下载

yum install -y java-1.8.0-openjdk-devel

* + 1. 配置
       1. Vi /etc/profile
       2. 结尾增加

JAVA\_HOME=/usr/lib/jvm/java-1.8.0

PATH=$PATH:$JAVA\_HOME/bin

export JAVA\_HOME PATH

* + - 1. 执行命令：source /etc/profile
  1. Zookeeper安装
     1. 下载、

wget http://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/apache/zookeeper/stable/zookeeper-3.4.8.tar.gz

* + 1. 配置

解压后cd conf目录，复制zoo\_sample.cfg到zoo.cfg,,然后进入bin目录，执行下面命令启动：

./zkServer.sh start

* 1. Mysql安装
     1. 下载

yum install mysql-community-devel

* + 1. 设置密码

mysqladmin -u root password 'password'

* + 1. 启动

/etc/init.d/mysqld restart

* 1. Tomcat安装
     1. 下载

wget http://mirror.bit.edu.cn/apache/tomcat/tomcat-8/v8.0.35/bin/apache-tomcat-8.0.35.tar.gz

* + 1. 安装

解压后，cd到conf目录，vi server.xml 再host。Name=localhost增加以下

<!--CA WEB目录-->

<Context path="/ca" docBase="/data/www/web/ca"/>

<!--KMS WEB目录-->

<Context path="/kms" docBase="/data/www/web/kms"/>

<!--RA WEB目录-->

<Context path="/ra" docBase="/data/www/web/ra"/>

1. 项目配置
   1. 将kms\_service.zip,ca\_service.zip,ra\_service.zip解压到/data/www/service下
   2. 再/data/www/web下建立ca,kms,ra三文件夹
   3. 将ca\_web.war解压到ca文件夹，kms\_web.war解压到kms文件夹,ra\_web.war解压到ra文件夹，解压命令 jar -xvf XXXX.war
   4. 配置kms\_service(配置文件再conf目录)
      1. Vi config.properties

#databaseconfig

#mysql

db.driverClassName=com.mysql.jdbc.Driver

db.dialect=org.hibernate.dialect.MySQLDialect

###数据库地址

db.url=jdbc:mysql://192.168.1.212:3306/kms?useUnicode=true&characterEncoding=utf8&zeroDateTimeBehavior=convertToNull&autoReconnect=true&failOverReadOnly=false

db.username=root

db.password=devpwd

#sql

db.showSql=true

ks.keyJks=/data/www/service/kms\_service/conf/keystore/key.jks

ks.keyPwd=password

ks.certJks=/data/www/service/kms\_service/conf/keystore/certs.jks

ks.certPwd=password

* + 1. Vi dubbo.properties

dubbo.application.name=kms\_service

#local env

#dubbo.registry.address=dubbo://127.0.0.1:9999

#dubbo.registry.protocol=dubbo

#dubbo.registry.enable = false

#remote

###zk地址

dubbo.registry.address=zookeeper://192.168.1.212:2181

#dubbo.registry.address=zookeeper://127.0.0.1:2181

dubbo.registry.protocol=zookeeper

dubbo.registry.enable=true

dubbo.protocol.port=27001

dubbo.protocol.threads=200

dubbo.iterface.version=dev\_1.1

dubbo.provider.timeout=2000000

dubbo.provider.retries=0

dubbo.registry.file=${user.home}/.dubbo/kms\_service\_registry.cache

* + 1. 配置后cd 到bin目录 ./start.sh启动
  1. ca\_service配置
     1. 配置conf中config.properties文件（数据库和keystore路径）
     2. 配置kms-dubbo.properties文件kms的zk地址
     3. 配置dubbo.properteis文件，ca服务的dubbo配置
     4. 配置后cd 到bin目录 ./start.sh启动
  2. ra\_service配置
     1. 配置conf中config.properties文件（数据库和keystore路径）
     2. 配置ca-dubbo.properties文件ca的zk地址
     3. 配置dubbo.properteis文件，ra服务的dubbo配置
     4. 配置后cd 到bin目录 ./start.sh启动
  3. Kms\_web配置
     1. Vi WEB-INF/classes/freemarker-config.properties

把basePath和assetsPath配置称服务器对外的地址

* + 1. Vi WEB-INF/classes/dubbo.properties

配置kms\_service的地址

* 1. Ca\_web配置
     1. Vi WEB-INF/classes/freemarker-config.properties

把basePath和assetsPath配置称服务器对外的地址

* + 1. Vi WEB-INF/classes/dubbo.properties
    2. 配置kms\_service的地址
  1. Ra\_web配置
     1. Vi WEB-INF/classes/freemarker-config.properties

把basePath和assetsPath配置称服务器对外的地址

* + 1. Vi WEB-INF/classes/dubbo.properties
    2. 配置kms\_service的地址
  1. 启动tomcat，切换到bin ./startup.sh

1. 项目地址
   1. Kms管理web地址

http://ip:port/kms/

* 1. 离线CA管理web地址

http://ip:port/ca/offlineCa/

* 1. CA管理web地址

http://ip:port/ca/admin/

* 1. RA管理web地址

http://ip:port/ra/admin/

* 1. 用户地址

http://ip:port/ra/admin/