RestCloud-部署安装手册V2.0

安装准备

JDK包

Tomcat

MongoDB

Linux环境部署

- 1. 安装步骤
- 2. 本地文件上传工具包安装
- 3. JDK安装
- 4. Tomcat安装
- 4.1 安装步骤
- 4.2 设置tomcat内存
- 4.3 设置tomcat开机自启
- 4.4 配置停止tomcat的同时杀掉进程
- 5 MONGO安装
 - 5.1 安装步骤
- 5.2 错误解决

场景1: 启动mongo时报错

场景2:启动mongo提示权限不足

- 6. 安装RestCloud War工程包
- 7. 配置application.properties文件
- 8. 启动RestCloud服务
 - 8.1. 普通方式启动
 - 8.2. 服务方式启动(开机启动)
- 9. 更换序列号
- 9.1. 平台界面替换
- 9.2. MONGODB数据库替换
- 9.3. 后端代码配置文件替换
- 9.4. 自动初始化数据库并启动系统
- 10. 安装后启动异常
 - 10.1. java.net.UnknownHostException
 - 10.2. The system has not been initialized yet序列号过期

Windows环境部署

- 1. 安装步骤
- 2. JDK1.8安装
- 3. Tomcat8.5版本安装
- 4. RestCloud链接MongoDB
- 5.启动tomcat测试运行

文档编号	V2.0
文档密级	

RestCloud部署 安装手册V2.0



修订历史记录

版本	日期	AMD	修订者	说明
2.0	2020-05-20	А	RestClou d	新增文档

A-添加, M-修改, D-删除)

目 录

安装准备 Linux环境部署 Windows环境部署

安装准备 JDK包

jdk下载地址:

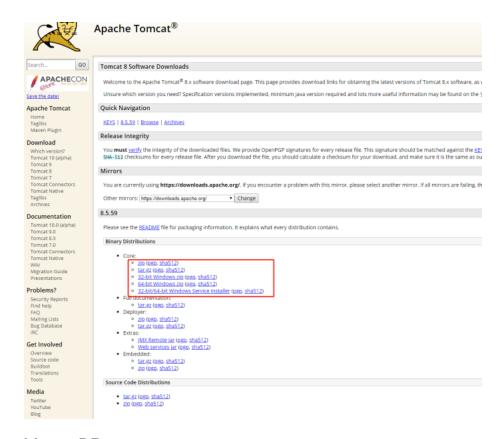
https://www.oracle.com/java/technologies/javase/javase8-archive-downloads.html 注意根据系统实际情况选择 以下是操作系统均为X64为例

lava SE Development Kit 8u201 his software is licensed under the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE Platform Products					
Product / File Description	File Size	Download			
Linux ARM v6/v7 Soft Float ABI	72.98 MB	°↓ jdk-8u201-linux-arm32-vfp-hflt.tar.gz			
Linux ARM v6/v7 Soft Float ABI	69.92 MB	jdk-8u201-linux-arm64-vfp-hflt.tar.gz			
Linux x86	170.98 MB	jdk-8u201-linux-i586.rpm			
Linux x86	185.77 MB	jdk-8u201-linux-i586.tar.gz			
Linux x64	168.05 MB	° idk-8u201-linux-x64.rpm			
Linux x64	182.93 MB	jdk-8u201-linux-x64.tar.gz			
Mac OS X x64	245.92 MB	idk-8u201-macosx-x64.dmg			
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	125.33 MB	idk-8u201-solaris-sparcv9.tar.Z			
Solaris SPARC 64-bit	88.31 MB	jdk-8u201-solaris-sparcv9.tar.gz			
Colorie v4.4 /CL/DA packagos	122.00 AAD	*4 Life 91/201 colorie 464 to 7			

Mac OS X x64	245.92 MB	å jdk-8u201-macosx-x64.dmg
Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)	125.33 MB	å jdk-8u201-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	88.31 MB	°↓ jdk-8u201-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64 (SVR4 package)	133.99 MB	± jdk-8u201-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	92.16 MB	± jdk-8u201-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	197.66 MB	± jdk-8u201-windows-i586.exe
Windows x64	207.46 MB	jdk-8u201-windows-x64.exe

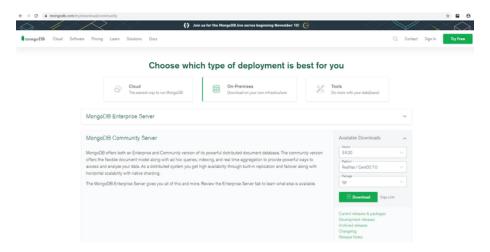
Tomcat

Tomcat下载: https://tomcat.apache.org/download-80.cgi



MongoDB

下载地址: https://www.mongodb.com/try/download/community



Linux环境部署

1. 安装步骤

- 1. 安装JDK
- 2. 安装tomcat
- 3. 安装ROOT.war工程包
- 4. 更换序列号
- 5. 启动tomcat
- 6. 访问 http://localhost:8080/restcloud/admin

2. 本地文件上传工具包安装

安装Irzsz包用来上传本地安装包文件

```
Bash ②复制代码

1 sudo yum install lrzsz -y

2 //创建一个目录用于存放所有安装文件,上传jdk,tomcat,以及Restcloud工程war包

3 mkdir -p /usr/restcloud
```

3. JDK安装

注意: JDK必须是1.8.X 以上版本。以下与JAVA相关的配置项中版本为 jdk1.8.0 201, JDK版本如果使用的不是该版本,需注意修改对应内容

在文本增加以下变量配置, 文件编辑界面中按 a 进入编辑模式

```
Plain Text | 可复制代码

JAVA_HOME=/usr/jdk/jdk1.8.0_201

PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH

CLASSPATH=:::$JAVA_HOME/lib/dt.jar:$JAVA_HOME/lib/tools.jar

export JAVA_HOME

export PATH

export CLASSPATH
```

按ESC键 跳到命令模式,然后输入:wq 保存并退出,输入:q! 不保存退出保存退出后输入以下命令,使环境变量立即生效

source /etc/profile

再输入 java -version 如果能显示版本号说明配置成功

```
[root@px-restcloud] jdk1.8.0_201]# vi /etc/profile
[root@px-restcloud] jdk1.8.0_201]# source /etc/profile
[root@px-restcloud] jdk1.8.0_201]# java -version
java version "1.8.0_201"

Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_201-b09)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.201-b09, mixed mode)
[root@px-restcloud] jdk1.8.0_201]# vi /etc/profile
[root@px-restcloud] jdk1.8.0_201]# |
```

4. Tomcat安装

注意: tomcat要8.5.X以上版本才可以,以下配置内容中版本号为8.5.37, tomcat的版本如果不是该版本,文档中与版本号相关的配置内容需注意修改对应内容

4.1 安装步骤

```
Bash □ 复制代码

//进入存放安装文件的restcloud目录

cd /usr/restcloud

//解压tomcat,文件名字根据上传的tomcat版本号修改,可输入apache—tomcat之后按tab键自动补充

tar -zxvf apache—tomcat—8.5.37.tar.gz

//查看解压后的tomcat文件名

ls

//移动解压后的tomcat到/usr/tomcat目录下

mv apache—tomcat—8.5.37 /usr/tomcat

//配置tomcat环境

cd /usr/tomcat/bin/

vi startup.sh
```

在文本中增加以下配置, 文件编辑界面中按a进入编辑模式

```
#set java environment
export JAVA_HOME=/usr/jdk/jdk1.8.0_201
export JRE_HOME=${JAVA_HOME}/jre
export CLASSPATH=.:%{JAVA_HOME}/lib:%{JRE_HOME}/lib
export PATH=${JAVA_HOME}/bin:$PATH

#tomcat
export TOMCAT_HOME=/usr/tomcat
```

按ESC键 跳到命令模式,然后输入:wq 保存并退出,输入:q! 不保存退出

保存退出后可以启动tomcat

sudo ./startup.sh //启动Tomcat

查看是否启动成功

sudo netstat -naptl

```
Active Interact conscribing (errors and established)
Froto Recv-0 Seno-( Local Address Frotign Address State FID/Frogram name top 0 127.0.0.118003 0.0.0.0.0* LISTEM 1550/java top 0 0.0.0.0.0.0.0* LISTEM 1560/java 1500 0.0.0.0.0* LISTEM 1560/java 0.0.0.0.0.0* LISTEM 1560/java 0.0.0.0.0* LISTEM 1560/java 0.0.0.0.0.0* LISTEM 1560/java 0.0.0.0.0.0* LISTEM 1560/java 0.0.0.0.0.0.0* LISTEM 1560/java 0.0.0.0.0.0* LISTEM 1560/java 0.0.0.0.0.0* LISTEM 1560/java 0.0.0.0.0.0* LISTEM 1560/java 0.0.0.0.0.0* LISTEM 1560/java 0.0.0.0.0.0.0* LISTEM 1560/java 0.0.0.0.0.0* LISTEM 1560/java 0.0.0.0.0.0* LISTEM 1560/java 0.0.0.0.0.0* LISTEM 1560/java 0.0.0.0.0* LISTEM 1560/java 0.0.0.0.0* LISTEM 1560/java 0.0.0.0.0.0* LISTEM 1560/java 0.0.0.0.0* LISTEM 1560/java 0.0.0.
```

表示在8080端口启动成功

输入 http://192.168.X.X:8080/可以显示tomcat的页面



如果不能访问可尝试开启端口

临时开启: iptables -| INPUT -p tcp --dport 8080 -j ACCEPT 永久开启:

firewall-cmd --zone=public --add-port=8080/tcp --permanent

firewall-cmd --reload

4.2 设置tomcat内存

编辑vim /usr/tomcat/bin/catalina.sh文件,加入如下配置 JAVA_OPTS="-server -Xms10240M -Xmx10240M -XX:PermSize=256M -XX:MaxPermSize=256M"

注: -Xms: 初始化堆的内存大小(10G)

-Xmx: 最大堆内存大小(10G) 内存大小配置为机器内存的80%

一般只修改这两个值的大小, 另外两个配置默认

free

4.3 设置tomcat开机自启

```
Bash ② 复制代码
1 1. 修改脚本文件rc.local,这个脚本是使用者自定的开机启动程序,可以在里面添加想在系统启动之后执
  脚本或者脚本执行命令
4
    vim /etc/rc.d/rc.local
6 2.添加如下内容:
8
   export JAVA_HOME=/usr/jdk/jdk1.8.0_201
9
   /usr/tomcat/bin/startup.sh start
10
11 3.保存修改并退出
    esc
14
16 4.将rc.local修改为可执行
18
   chmod 777 /etc/rc.d/rc.local
19
20 5. 重启机器测试
    reboot
24 6、机器重启完成,重新连接服务器并查看tomcat是否自启,参考安装过程中的检查步骤
```

4.4 配置停止tomcat的同时杀掉进程

因项目中有非守护线程的存在,导致执行shutdown命令停止tomcat之后进程仍然存在 解决方案:

5 MONGO安装

5.1 安装步骤

注意:如果服务器的系统为CentOS 7.x, mongo推荐使用3.x版本,如果服务器的系统为CentOS 8.x, mongo推荐使用4.x版本,不然可能出现5.2中场景1的错误。

```
Bash  复制代码
 1 //创建文件夹/usr/restcloud目录统一存放mongo安装文件以及备份相关文件
 2 mkdir -p /usr/restcloud
3 //上传mongo安装文件
 4 cd /usr/restcloud
 6 //解压文件
 7 tar -zxvf mongodb-linux-x86_64-rhel70-3.6.20.tgz
8 //查看解压后的文件
9 ls
10 //创建data目录。注意, mongodb的安装目录为/data/mongodb, /usr/restcloud只是用于存放安
11 mkdir /data
12 //移动mongo安装目录到data下
^{13} mv /usr/restcloud/mongodb-linux-x86_64-rhel70-3.6.20 /data/mongodb ^{14} cd /data/mongodb/
15 //创建mongo数据文件目录
16 mkdir -p /data/mongodb/data/db
17 //创建mongo日志文件目录
18 mkdir -p /data/mongodb/logs
19 //创建mongo日志文件
20 cd /data/mongodb/logs/
21 touch mongodb.log
22 //创建mongo配置文件
cd /data/mongodb/bin/
touch mongodb.conf
25 //编辑配置文件
26 vi mongodb.conf
```

将以下设置复制到mongo配置文件中,文件编辑界面中按 a 进入编辑模式

```
Description

| Dind_ip=0.0.0.0
| Dind_ip=0.0.0
| Dind_ip=0.0.0
| Dind_ip=0.0.0
| Dind_ip=0.0.0
| Dind_ip=0.0.0
| Dind_i
```

按ESC键 跳到命令模式,然后输入:wq 保存并退出,输入:q! 不保存退出

启动与停止

```
1 //在MONGODB/BIN目录下
2 cd /data/mongodb/bin
3 
4 //启动命令
5 ./mongod --config mongodb.conf
6 
7 //链接命令
8 ///无认证
9 ./mongo
10 
11 //开启认证之后
12 ./mongo -u admin -p
13 
14 停止命令
15 ./mongod --shutdown --config mongodb.conf
```

创建用户

链接上mongo之后

切换到admin库

use admin;

创建用户,admin用户读写数据库,root用户管理数据库,运维工作中的备份等操作需使用root账号,注意密码复杂度

```
Bash  复制代码
    db.createUser(
       {
           user: "admin",
4
           pwd: "pass",
           roles:['readWriteAnyDatabase','dbAdminAnyDatabase']
6
7 );
8 db.createUser(
9
    {
10
           user: "root",
           pwd: "root",
           roles:['root']
       }
14 );
```

创建后出现以下提示则创建成功

```
Bash 「 复制代码

Successfully added user: {

"user": "admin",

"roles": [

"readWriteAnyDatabase",

"dbAdminAnyDatabase"

]

7 }
```

验证用户

db.auth("admin","pass");

退出连接

exit

开启认证模式并重启mongo

在mongodb.conf中,修改配置文件,将auth一项的注释去掉

重启mongo

在MONGODB/BIN目录下

cd /data/mongodb/bin

停止mongo

 $./ mongod -- shutdown -- config \ mongodb.conf$

启动mongo

 $./ {\sf mongod} \ {\it --} {\sf config mongodb.conf}$

查看是否启动成功

开启端口

查看防火墙状态

systemctl status firewalld

如果防火墙不是图中的启动状态, 执行启动命令

systemctl start firewalld

开启端口

firewall-cmd --zone=public --add-port=27017/tcp --permanent

firewall-cmd --reload

5.2 错误解决

场景1: 启动mongo时报错

报错信息: //mongod: error while loading shared libraries: libcrypto.so.l.l: cannot open shared object file: No such file or directory

先检查缺失的共享库

Idd /data/mongodb/bin/mongod

安装GLIBV_2.18

进入/usr/lib目录

cd /usr/lib

下载: wget http://ftp.gnu.org/gnu/glibc/glibc-2.18.tar.gz

- 1. 下载完压缩包之后,解压压缩包: tar -xfz glibc-2.18.tar.gz
- 2. 进入目录: cd glibc-2.18
- 3. 创建build目录并进入该目录: mkdir -p build; cd build
- 4. 运行configure命令: ../configure --prefix=/usr --disable-profile --enable-add-ons --with-headers=/usr/include --with-binutils=/usr/bin
- 5. 运行make
- 6. 运行make install
- 7. 运行strings /lib64/libc.so.6 | grep GLIBC

```
[root@mishujv-cs bin]# strings /lib64/libc.so.6 | grep GLIBC GLIB 2.2:6 GLIB 2.2:5 GLIBC 2.3:6 GLIBC 2.3:3 GLIBC 2.3:4 GLIBC 2.3:4 GLIBC 2.3:4 GLIBC 2.3:4 GLIBC 2.3:4 GLIBC 2.5:4 GLIBC 2.5 GLIBC 2.6 GLIBC 2.6 GLIBC 2.6 GLIBC 2.7 GLIBC 2.8 GLIBC 2.1 GLIBC
```

解决libcrypto.so.1.1和libssl.so.1.1的not found问题

先检查系统中是否存在这两个依赖库

find / -name libcrypto*

find / -name libssl*

如果存在,执行以下命令建立软链接

In -s /usr/local/lib64/libcrypto.so.1.1 libcrypto.so.1.1在系统中的路径

In -s /usr/local/lib64/libssl.so.1.1 libssl.so.1.1在系统中的路径

如果不存在,下载安装

```
Plain Text 3 复制代码
 1 #从官网下载
2 wget https://www.openssl.org/source/openssl-1.1.1g.tar.gz
3 #腾讯云提供的镜像
   wget https://mirrors.cloud.tencent.com/openssl/source/openssl-1.1.1q.tar.qz
   #编译openssl
8 tar -xvf openssl-1.1.1g.tar.gz
9 cd openssl-1.1.1g
   ./config shared --openssldir=/usr/local/openssl --prefix=/usr/local/openssl
11 make && make install
12 #执行完成以后用openssl vesion查看当前版本号,如果不是1.1,需配置
echo "/usr/local/lib64/" >> /etc/ld.so.conf
14 ldconfig
15 #再次只用o
   #再次只用openssl version验证版本,仍然不显示1.1,尝试依次执行以下命令
16 mv /usr/bin/openssl /usr/bin/openssl.old
17 mv /usr/lib/openssl /usr/lib/openssl.old
19 ln -s /usr/local/openssl/include/openssl /usr/include/openssl
20
   echo "/usr/local/openssl/lib" >> /etc/ld.so.conf
21 ldconfig -v
```

再次执行ldd /data/mongodb/bin/mongod,没有缺少的共享库,说明安装成功

场景2: 启动mongo提示权限不足

解决方案:将文件赋予可执行权限

```
1 chmod 777 *
```

6. 安装RestCloud War工程包

```
Bash 同 复制代码
  1 //如果tomcat启动着,先停止tomcat
  2 cd /usr/tomcat/bin/
  3 ./shutdown.sh
  4 //清空tomcat工程目录
     cd /usr/tomcat/webapps
  7 //从/usr/restcloud目录中移动RestCloud工程包到tomcat工程目录下,使用cp命令和mv命令都一
     样,cp是复制,mv是移动
    //工程名需改为ROOT.war
     cp /usr/restcloud/restcloud-V4.5-20210531.war /usr/tomcat/webapps/R00T.war
 {\tt 10} \quad {\tt mv /usr/restcloud/restcloud-V4.5-20210531.war /usr/tomcat/webapps/R00T.war}
 12 //进入tomcat工程目录文件
 cd /usr/tomcat/webapps/
unzip -o ROOT.war -d ROOT
 15 //进入工程包修改配置文件,配置内容参考 7. 配置application.properties文件
 16  cd ROOT/WEB-INF/classes/
 17 vim application.properties
7. 配置application.properties文件
进入到tomcat\webapps\ROOT\WEB-INF\classes目录下
```

修改application.properties文件 #<u>这个是mongodb认证库的名称,安装后注册用户时创建的</u> spring.data.mongodb.authentication-database=admin #<u>指定本系统配置数据存储的数据库名</u> spring.data.mongodb.database=RestCloud_V45PUB #LOG库可以按日期进行存储分库,按月分库: ApiLog_{yyyy-MM},按周分库:ApiLot_{WEEK},按天分 库:ApiLog_{yyyy-MM-dd}。部署时需确认分库的策略并进行响应的配置 spring.data.mongodb.log.database=RC_ApiLog #这个是组织用户数据库,多机器时需要关联用户信息就需要配置相同数据库) (集群配置) spring.data.mongodb.org.database=RestCloud_Org #集群服务器之间同步用的公共配置数据库,空表示和配置库一起(集群配置) spring.data.mongodb.public.database=RC_PublicConfig #数据库连接配置 spring.data.mongodb.host=127.0.0.1:27017 spring.data.mongodb.repositories.enabled=true spring.data.mongodb.username=admin spring.data.mongodb.password=pass@2021 #生产环境标识改为true时性能更优,极大影响性能

restcloud.production.environment=false

#配置API日志文件存储的方式,mongo表示直接存储到mongo中,file表示先存储到本地log文件中, maxtime表示多久时间写入一次0表示实时。正式环境中设为file,写入时间设为30秒,减少与mongo的交 互,可以大幅提升性能

restcloud.apilog.writer.type=file restcloud.apilog.writer.cache.maxtime=30 restcloud.apilog.writer.debug=true

#本服务在注册中心中出现的ServiceName,多个集群服务器应具有相同的ServiceName (集群配置)

restcloud.discovery.current.servicename=API01

#指定当前服务器的IP地址,如果不指定则系统会自动计算出一个IP

restcloud.discovery.current.server.ip=127.0.0.1

#服务器的集群标识(同一集群的服务器集群标识要一样),比如网关的标识统一叫做GATEWAY

restcloud.CurrentServerClusterFlag=API01

#当前服务器的唯一Id,每个服务必须要唯一,由字母或数字组成(集群配置)

restcloud.CurrentServerId=API01

#SN序列号必须指定一个SN序列号,如果此处为空请联系我们如果已经有值不用再替换

restcloud.sn=

8. 启动RestCloud服务

8.1. 普通方式启动

配置完application.properties后就可以启动tomcat了

注意:系统第一次启动时会自动初始化一个数据库到mongodb中,在tomcat控制台日记中可以看到数据初始化的提示信息。如果初始化失败可以进入mongo里将相关的库删除,重新启动会自动创建数据库

```
Bash 「 复制代码

1 //配置完成,进入tomcat的bin目录启动tomcat

2 cd /usr/tomcat/bin

3 //启动tomcat并打印启动日志

4 ./startup.sh & tail -f ../logs/catalina.out
```

输入http://192.168.X.X:8080/restcloud/admin 地址 出现登录界面输入用户名:admin 密码:pass 即可以进入系统界面



启动成功后的界面

8.2. 服务方式启动(开机启动)

https://blog.csdn.net/wangli61289/article/details/37924785

在/etc/init.d目录下新建文件,命名为tomcat 对tomcat文件进行编辑,执行

cd /etc/init.d/

vi tomcat

将下面代码粘上去

```
Bash  复制代码
 1 #!/bin/bash
 2 # description: Tomcat7 Start Stop Restart
 3 # processname: tomcat7
 4 # chkconfig: 234 20 80
 6 export JAVA_HOME=/usr/jdk/jdk1.8.0_201
 7 export JRE_HOME=/usr/jdk/jdk1.8.0_201
8 export CATALINA_BASE=/usr/tomcat
9 export CATALINA_HOME=/usr/tomcat
10
11 case $1 in
12 start)
13 sh CATALINA_HOME/bin/startup.sh
14 ;;
15 stop)
sh $CATALINA_HOME/bin/shutdown.sh
17 ;;
18 restart)
19 sh CATALINA_HOME/bin/shutdown.sh
20 sh $CATALINA_HOME/bin/startup.sh
21 ;;
22 esac
23 exit 0
```

- 3. 按ESC退出, 并#: wq
- 4. 设置tomcat的文件属性,把tomcat 修改为可运行的文件,命令参考如下 #chmod a+x tomcat
- 5. 设置服务运行级别

#chkconfig --add tomcat

6. 服务就添加成功了

然后用 chkconfig --list 查看, 在服务列表里就会出现自定义的服务了

chkconfig --list

7. 测试

service tomcat start service tomcat stop service tomcat restart service tomcat status

9. 更换序列号

注意:如果安装包中的application.properties文件中的最后一行的SN已经有配置序列号则说明已经正带 SN,如果没有请联系我们获取一个SN并填写才能启动。

9.1. 平台界面替换

系统恢复后都自带有序列号,如果需要列换序列号及版本信息需要进入到系统设置=>序列号填写界面



即使是序列号已经过期也是可以登陆到界面进行更换序列号的

更换为新的序列号即可,一般序列号可以在安装包中找到,如果没有请联系RestCloud获取,同时要注意如果application.properties文件中最后一行的SN有序列号的情况下,需要同时替换,如果不替换则tomcat重启后会被初始化application.properties文件中的SN

9.2. MONGODB数据库替换

在mongoDB安装路径bin下登陆数据库

./mongo

use admin

db.auth('admin','pass@2021')

db.P_CoreSNConfig.update({"sn":"旧序列号"},{\$set:{"sn":"新序列号"}}) update方法中第一参数为旧序列号,第二参数为新序列号,前面必须加\$set方法

9.3. 后端代码配置文件替换

修改\classes\ application.properties配置文件中restcloud.sn的参数

9.4. 自动初始化数据库并启动系统

首先确认解压的ROOT目录的web-inf/classes目录下是否有initdata/all目录,如果有可以用此方法初始化数据包,如果没有请使用第9步的数据库恢复方式恢复数据库。

如果有:initdata目录的情况下,可以直接启动tomcat即可完成系统数据库的初始化并同时启动成功。

注意:如果有此目录但是系统没有提示进行初始化则需要修改appliction.proerties文件中的.restcloud.StopInitInstallData=true为false

一旦数据完成初始化后需要把appliction.proerties中的配置项restcloud.StopInitInstallData=false改为true,否则每次记动都会进行数据初始化。



恢复成功后用客户端工具可以看到RestCloud的数据库并能看到相应的数据说明恢复成功。

10. 安装后启动异常

10.1. java.net.UnknownHostException

问题原因:

在linux下启动项目 报出 java.net.UnknownHostException

查看log异常引发的代码是InetAddress.getLocalHost() 方法

修复:

修改 vi /etc/hosts 下的文件加入一行

本机ip LUNIX主机名

解析

主机名: 机器部署后会自动生成一个主机名,登录后就可以看到,hostname可以查到,在你java抛出的异常中也报告了

10.2. The system has not been initialized yet序列号过期

原因:

The system has not been initialized yet.

解决:

在application.properties文件中更新序列号restcloud.sn=,没有SN请联系管理员

Windows环境部署

1. 安装步骤

RestCloud的安装主要步骤如下:

- Ø 首先安装JDK1.8版本
- Ø 安装tomcat部署产品war文件
- Ø 配置application.properties中的mongdb选项链接mongodb数据库
- Ø 启动tomcat系统自动进行数据初始化并启动系统

2. JDK1.8安装

Windows系统需要至少安装jdk-8u201以上版本可以在sun公司的网站上下载

安装成功后在cmd运行窗口中输入 java -version 可以看到安装成功的版本表示安装成功,否则表示jdk 安装失败或者没有配置javahome的环境变量。

3. Tomcat8.5版本安装

Tomcat需要安装8.5.37以上版本的tomcat服务器,tomcat可以下载 apache-tomcat-8.5.37-windows-x64.zip 然后直接解压后找到 webapps目录下,进去后删除掉现有文件夹,然后解压RestCloud.war包,解压后文件夹名称一定要用ROOT目录,不支持其他目录。

解压后可以看到: /usr/tomcat/webapps/ROOT/WEB-INF 目录表示正确

设置tomcat内存

修改bin/catalina.bat文件,加入如下配置

set JAVA_OPTS=-server -Xms10240m -Xmx10240m -XX:MaxNewSize=256m

XX:MaxPermSize=256m

注: -Xms: 初始化堆的内存大小(10G)

-Xmx: 最大堆内存大小(10G)

一般只修改这两个值的大小, 另外两个配置默认

4. RestCloud链接MongoDB

进入到/usr/tomcat/webapps/ROOT/WEB-INF/classes目录下

修改application.properties文件

#<u>这个是mongodb认证库的名称,安装后注册用户时创建的</u>

spring.data.mongodb.authentication-database=admin

#这个是mongodb中系统表存储的库名

spring.data.mongodb.database=RestCloudV4

#LOG库可以按日期进行存储分库,按月分库: ApiLog_{yyyy-MM},按周分库:ApiLot_{WEEK},按天分

库:ApiLog_{yyyy-MM-dd},正式环境需要推荐按天分库

 $spring. data. mongodb. log. database = RC_ApiLog$

#这个是组织用户数据库,多机器时需要关联用户信息就需要配置相同数据库

spring.data.mongodb.org.database=

spring.data.mongodb.host=127.0.0.1:27017

spring.data.mongodb.repositories.enabled=true

spring.data.mongodb.username=userid

 ${\tt spring.data.mongodb.password = } {\tt password} {\tt assword} {\tt$

#本服务在注册中心中出现的ServiceName,多个集群服务器应具有相同的ServiceName

restcloud.discovery.current.servicename=RC4.0

#指定当前服务器的IP地址,如果不指定则系统会自动计算出一个IP

restcloud.discovery.current.server.ip=127.1.1.1

#当前服务器的唯一Id,每个服务必须要唯一,由字母或数字组成

restcloud.CurrentServerId=RC4.0_123

#SN序列号必须指定一个SN序列号,如果此处为空请联系我们如果已经有值不用再替换

restcloud.sn=

5.启动tomcat测试运行

配置完application.properties后就可以启动tomcat了

输入http://192.168.X.X:8080/restcloud/admin 地址 出现登录界面输入用户名:admin 密码:pass 即可以进入系统界面



启动成功后的界面