RAP 接口文档管理工具

前端andriod

后台java

查阅rap相关资料的网站 https://github.com/thx/RAP/wiki/home\_cn

**RAP服务端搭建记录：**

1.采用war包部署方式，操作系统为 CentOS-7-x86\_64-Everything-1611

安装前需要安装的组件

* JDK 1.8+ 若报错，请尽量使用较新版本
* MySQL 5.6.12+ 太老的MySQL运行initialize.sql会报多timestamp错误
* Tomcat 8.\*+ 不要用9alpha，alpha和beta出任何诡异问题我肯定不知道，亲愿意折腾倒也无妨，个人不建议
* Redis 3.0+ 部署在本机，默认端口即可

**Tomcat部署**

2.tomcat版本为8.5.11

###3.jdk版本为

### [root@CentOS7-GNOE bin]# java -version

### openjdk version "1.8.0\_102"

### OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0\_102-b14)

### OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.102-b14, mixed mode)

### /usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.102-4.b14.el7.x86\_64/jre/bin

3.jdk版本从如下路径下载

http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html

使用如下命令安装 rpm -ivh jdk-8u121-linux-x64.rpm

/usr/java/jdk1.8.0\_121

[root@CentOS7-GNOE jdk1.8.0\_121]# pwd

/usr/java/jdk1.8.0\_121

[root@CentOS7-GNOE jdk1.8.0\_121]# java -version

java version "1.8.0\_121"

Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0\_121-b13)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.121-b13, mixed mode)

在/etc/profile文件末尾添加如下几行：

export JAVA\_HOME=/usr/java/jdk1.8.0\_121

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

export CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar

mv /usr/apache-tomcat-8.5.11 / /usr/local/

ln -s /usr/local/apache-tomcat-8.5.11 /usr/local/tomcat

关闭防火墙的命令 systemctl disable firewalld.service

停止防火墙的命令 systemctl stop firewalld.service

修改tomcat的默认端口号方法：

修改 conf/server.xml中的如下标红位置

<!-- A "Connector" represents an endpoint by which requests are received

and responses are returned. Documentation at :

Java HTTP Connector: /docs/config/http.html

Java AJP Connector: /docs/config/ajp.html

APR (HTTP/AJP) Connector: /docs/apr.html

Define a non-SSL/TLS HTTP/1.1 Connector on port 8080

-->

<Connector port=*"8089"* protocol="HTTP/1.1"

connectionTimeout="20000"

redirectPort="8443" />

TIP:1.查看端口被哪个应用占用，可以使用命令 lsof -i:8080

2.为通过界面管理tomcat的 app，需修改文件/conf/tomcat-users.xml，增加manager-gui角色，并设置用户名和密码，设置完需要重启tomcat才能生效

3.上述操作默认只能在本机操作，为在任意机器都能操作，需修改如下文件,在文件中增加蓝色文字

/usr/local/tomcat/webapps/manager/META-INF/ context.xml

<Context antiResourceLocking="false" privileged="true" >

<Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve"

allow="127\.\d+\.\d+\.\d+|::1|0:0:0:0:0:0:0:1|\d+\.\d+\.\d+\.\d+" />

</Context>

**MySQL部署**

###1.下载mysql安装文件，适用于centos的版本从如下路径下载（该版本为5.7.17 通用版）

### https://dev.mysql.com/downloads/file/?id=467556

###2.安装命令 ./mysqld --datadir=../data/ --user=mysql

1.从mysql官网下载文件 mysql57-community-release-el7-9.noarch.rpm

使用sudo rpm -Uvh platform-and-version-specific-package-name.rpm 来安装该源

2.执行命令安装 yum install mysql-community-server

安装完成最后终端输出了如下字样

已安装:

mysql-community-libs.x86\_64 0:5.7.17-1.el7 mysql-community-libs-compat.x86\_64 0:5.7.17-1.el7

mysql-community-server.x86\_64 0:5.7.17-1.el7

作为依赖被安装:

mysql-community-client.x86\_64 0:5.7.17-1.el7 mysql-community-common.x86\_64 0:5.7.17-1.el7

替代:

mariadb-libs.x86\_64 1:5.5.52-1.el7

完毕！

Tip: yum repolist all | grep mysql

**yum remove mysql-libs** 删除mysql的依赖关系

3.安装完成后，默认会为root用户创建一个密码，使用如下命令查看密码

grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log

4.启动mysql

service mysqld start

5.使用第3步找到的密码登录mysql

mysql -uroot -p

6.修改密码，密码要包含大小写字母，数字，特殊字符，至少八个字符。这是因为默认安装了插件 [validate\_password](http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/validate-password-plugin.html)

**ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'MyNewPass4!'; 命令字母必须大写**

7.设置允许远程客户端连接

grant all privileges on \*.\* to 'root'@'%' identified by '密码'

flush privileges;

**Redis安装**

1.从如下地址下载安装包，本例下载的是3.0.7版本

https://redis.io/download

2.解压 tar xzf redis-3.0.7.tar.gz

3.cd redis-3.0.7

4.make

5.执行如下命令启动redis(可以放在开机启动文件中，也可通过nohup \*\*\* &来放在后台运行)

./src/redis-server

Tip:可以通过如下命令与redis交互

$ src/redis-cli

redis> set foo bar

OK

redis> get foo

"bar"

**RAP包部署：**

1.从下面路径下载RAP包，把名字修改为ROOT.war，将该包放到tomcat的app目录下，重启tomcat

https://github.com/thx/RAP/tree/v0.14.12

2.修改配置文件中数据库相关内容，把数据库相关账户密码改掉，Redis端口使用默认的

文件为./ROOT/WEB-INF/classes/config.properties

部署完成后，mysql已经自动启动了，剩下只要顺序启动redis和tomcat就可以了

修改RAP默认账户admin的密码：

初始化rap使用的数据表(有两种方法)：

1.从rap的git站点下载源码，找到如下文件

src\main\resources\database\initialize.sql

在mysql命令行下执行 *source initialize.sql文件所在位置*

执行上一步之后创建的数据库名为 rap\_db

注意，因最新的mysql的sql\_mode设置的比较严格，需要手动配置下SQL\_MODE来禁止full\_group检查，可以改MySQL配置文件，或者运行如下SQL语句来修改SQL\_MODE：

SET @@global.sql\_mode = 'STRICT\_TRANS\_TABLES,NO\_ENGINE\_SUBSTITUTION';

2.从如下路径获取initialize.sql

ROOT/WEB-INF/classes/database

**备注：**

默认端口

tomcat：8080

redis：6379

mysql：3306

redis启动命令 进入src目录，执行./redis-server

tomcat 启动命令 进入bin目录，执行./startup.sh

修改admin账户的密码：

新建一个账号，设置密码后打开 tb\_user 表，将这个账号的密码更新给表中 admin 的账户

通过链接访问mock数据时，链接数据要在mockjs后加上data字样比如：

http://rap.taobao.org/mockjs/14262/uuuuu 要改成

http://rap.taobao.org/mockjsdata/14262/uuuuu样式才能访问到实际数据