

# 爱旅行项目 安装配置及备份方案



作者: bdqn  
创建日期: 2017-4-21  
更新日期:  
控制号:  
版本: V 1

审批:

<项目经理>

---

<部门经理>

---

Copy Number \_\_\_\_\_

文档控制

更改记录

日期	作者	版本	更改说明

审阅

姓名	职位

分发

Copy No.	姓名	地点
1		
2		
3		
4		

目录

文档控制 .....2

    更改记录 .....2

    审阅 .....2

    分发 .....2

目录 .....3

试运行情况周报 .....4

    适用范围 .....4

    文档目的 .....4

    主要内容 .....4

    文档依据 .....4

项目安装环境配置 .....5

    服务器信息（开发环境） .....5

    服务器信息（生产环境） .....9

需要协调解决的问题 .....18

    出现的问题 .....18



## 试运行情况周报

### 适用范围

本文档适用于所有实施项目的服务器安装配置及备份情况说明

### 文档目的

移交客户及相关维护人员，做好服务器管理及备份工作

### 主要内容

说明服务器安装及配置相关问题

说明服务器相关权限用户情况

说明服务器备份方案

其他需要说明的问题

### 文档依据



## 项目安装环境配置

### 服务器信息（开发环境）

#### 服务器基础信息

域名	www.itrip.com
应用服务器	192.168.9.44
数据库服务器	192.168.9.44

#### 服务器的账号和密码

服务器	用户	密码	用途
数据库 mysql	root	root	数据库 root 用户
redis		root	
应用	root	123456	系统 root 用户

#### 服务器的环境说明

服务器	端口
mysql	3306
tomcat	8080/8082/8083/8084
Ngnix	80
redis	6379

#### 服务器的环境安装路径说明

JDK安装路径：使用tar包解压安装

Ngnix安装路径：/usr/local/Tengine

Mysql安装路径：默认使用rpm包安装，查询命令：rpm -ql mysql

Tomcat路径：/usr/local/tomcats

Redis路径：/usr/local/redis-2.6.14

**注：**

**1、目前4个tomcat：**

itrip-biz:

/usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-1 端口号: 8080

/usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-2 端口号: 8082

itrip-search:

/usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-3 端口号: 8083

itrip-auth:

/usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-4 端口号: 8084

## 2、搜索引擎的部署步骤:

搜索引擎需要部署:

- 1> solr: apache提供的搜索引擎的war包。
- 2> search: itripbackend项目中的itripsearch模块打包的war包, 用于调用solr。
- 3> solr\_home:开发的同步数据库数据到搜索引擎的程序配置包,solr\_home内有两个小模块 hotel和test, 其中hotel为针对爱旅行项目酒店的配置模块。

部署说明:

1. 拷贝solr\_home 到系统的 /data1/文件夹下
2. 在tomcat 的lib目录中需要加入以下jar包

名称	大小	类型	修改日期
jcl-over-slf4j-1.7.6.jar	17 KB	Executable Jar ...	2014-2-5 17:39
jul-to-slf4j-1.7.6.jar	5 KB	Executable Jar ...	2014-2-5 17:40
log4j-1.2.17.jar	479 KB	Executable Jar ...	2012-5-26 5:43
slf4j-api-1.7.6.jar	29 KB	Executable Jar ...	2014-2-5 17:37
slf4j-log4j12-1.7.6.jar	9 KB	Executable Jar ...	2014-2-5 17:38

3. 将solr和中模块打包成的两个包放置于tomcat的webapps目录下
4. 修改solr的WEB-INF/web.xml文件,将solr\_home的地址修改为 /data1/solr\_home

```

<env-entry>
  <env-entry-name>solr/home</env-entry-name>
  <env-entry-value>F:/solr/solr_home</env-entry-value>
  <env-entry-type>java.lang.String</env-entry-type>
</env-entry>
  
```

修改为/data1/solr\_home

5. 需改search程序包下的classes目录下的solr.properties文件中的base\_url为:

localhost:[tomcat端口]/solr/hotel/

ackend\itripbackend\itripsearch\src\main\resources

名称	大小	类型	修改日期
applicationContext-myba...	2 KB	XML 文件	2017-5-9 16:53
database.properties	1 KB	PROPERTIES 文件	2017-5-22 13:13
log4j.properties	3 KB	PROPERTIES 文件	2017-5-8 8:38
springmvc-servlet.xml	3 KB	XML 文件	2017-5-15 13:37

内包含solr的访问地址

```

1 driver=com.mysql.jdbc.Driver
2 url=jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/itripdb?useUnicode=true&characterEncoding=utf-8
3 user=root
4 password=root
5 minIdle=45
6 maxIdle=50
7 initialSize=5
8 maxActive=100
9 maxWait=100
10 removeAbandonedTimeout=180
11 removeAbandoned=true
12
13
14 ##solr \u8BF7\u6C42\u5730\u5740
15 baseUrl=http://192.168.9.44:8083/solr/hotel/
16 connectionTimeout=30
17 defaultMaxConnectionsPerHost=20
18 maxRetries=1
19 maxTotalConnections=200

```

http://服务器IP:端口号/solr/模块

## 6. 启动tomcat

## 7. 访问solr,并选择酒店模块

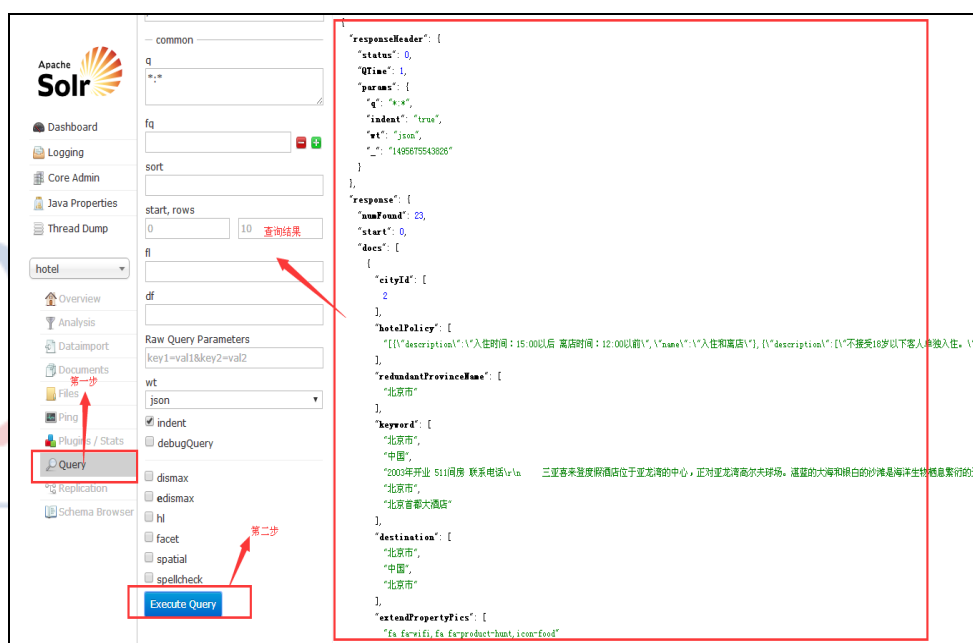
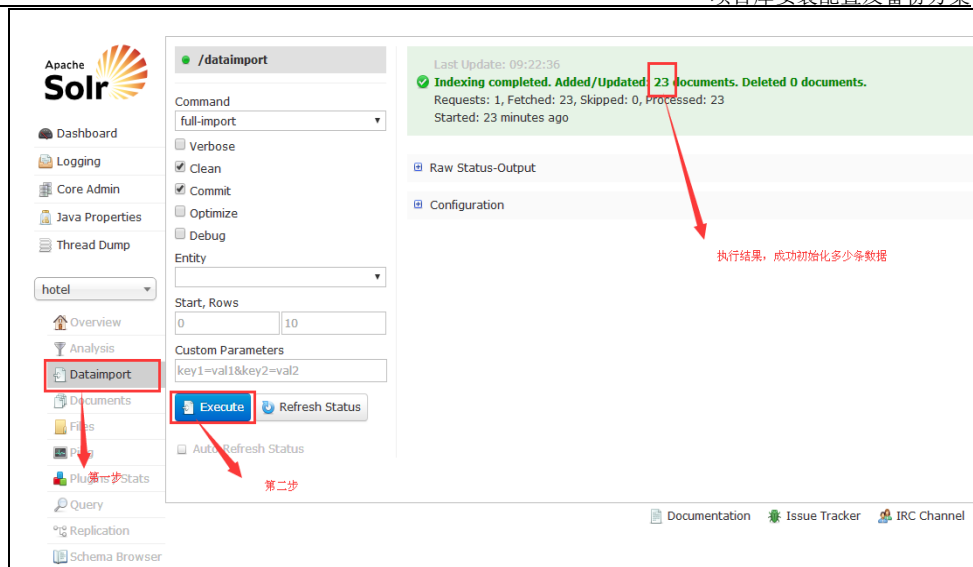
Apache Solr Admin UI Screenshot:

- URL: [192.168.9.44:8083/solr/#/hotel](http://192.168.9.44:8083/solr/#/hotel)
- Left Sidebar: **hotel** (selected)
- Statistics:
  - Last Modified: 21 minutes ago
  - Num Docs: 23
  - Max Doc: 23
  - Heap Memory: 15000
  - Usage: Deleted Docs: 0, Version: 795, Segment Count: 1
  - Optimized: ☒
  - Current: ☒
- Replication (Master):
 

	Version	Gen	Size
Master (Searching)	1495674032029	202	45.12 KB
Master (Replicable)	1495674032029	202	-
- Healthcheck: Ping request handler is not configured with a healthcheck file.

## 8. 执行数据初始化

## 9. 访问solr,并选择酒店模块



说明：solr导入数据的方式有两种 1.直接导入数据 2.增量更新导入数据，在新服务器上部署solr后为防止数据陈旧，拷贝丢失等问题，建议首次部署后，进行数据的直接导入。

## 2、工程部署位置：

### itrip项目后端工程：

#### 1> biz:

/usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-1/webapps

/usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-2/webapps

#### 2> search

/usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-3/webapps

#### 3> auth



/usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-4/webapps

**itrip项目前端工程：** /data1/itripfront

**文件图片上传路径：** /data1/uploadimg

### 服务器的软件名称和版本

mysql5.6

JDK 1.8

Tomcat7.0.41

Tengine2.2.0 + Lua5.3.1 + GraphicsMagick 1.3.18

Redis:2.6.14

### 服务器的访问方式

爱旅行项目：Http://www.itrip.com 或者 Http://192.168.9.44

注：需要在本机hosts文件（C:\Windows\System32\drivers\etc）里添加：

192.168.44      www.itrip.com

192.168.9.44    imgs.itrip.com

否则只能通过ip访问项目（http:// 192.168.9.44）

注：图片访问由于公司内部网网络限制，只能通过ip访问，无法进行多域名解析。

## 服务器信息（生产环境）

### 服务器基础信息

产品名称
服务商: 阿里云计算有限公司
云服务器ECS (包年包月)
地域: 华北 3
可用区: 华北 3 可用区 A
安全组 ID: 默认安全组 2 (
I/O 优化实例: I/O 优化实例
实例规格: 2 核 4GB
网络类型: 专有网络
带宽: 1Mbps (按固定带宽)
镜像: CentOS 6.8 64位
系统盘: 40GB 高效云盘
安全加固: 免费开通
数据盘: 80GB (高效云盘, 随实例释放)
密码: 已设置
提示: 专有网络带宽大于 0 将分配公网 IP 且不能解绑
若需要开放其他端口如: 80端口(HTTP)、443端口(HTTPS)
您可以在实例创建成功后前往 ECS控制台->安全组->配置规则 里设置。

域名	***.***.***
应用服务器	IP: ***.***.***.*** port: **
数据库服务器	***.***.***.***

### 服务器的账号和密码

服务器	用户	密码	用途
数据库 mysql	root	*****	
	itrip	*****	itripdb 用户
redis		*****	Redis-root 用户
服务器	root	*****	系统 root 用户
	hanlu	*****	

### 服务器的环境说明

服务器	端口
mysql	3306
tomcat	8080/8082/8083/8084/8085
Ngnix	80
redis	6379

**注：基于安全考虑，只对外开放80端口，其他端口均不开放**

### 服务器的环境安装路径说明

1> JDK1.8: 使用tar包解压安装

2> Nginx

Tengine安装路径: /usr/local/Tengine

GraphicsMagick安装路径: /usr/local/GraphicsMagick

启动命令: /usr/local/Tengine/sbin/nginx

停止命令: /usr/local/Tengine/sbin/nginx -s stop

重启命令: /usr/local/Tengine/sbin/nginx -s reload

3> Mysql

安装路径: /usr/local/mysql

mysql的数据文件夹: /data/mysqldata

启动mysql : `service mysqld start`

关闭mysql : `service mysqld stop`

连接mysql : `mysql -uroot -p`

4> Tomcat路径: `/usr/local/tomcats`

启动tomcat :

`sh /usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-1/bin/startup.sh`

`sh /usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-2/bin/startup.sh`

`sh /usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-3/bin/startup.sh`

`sh /usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-4/bin/startup.sh`

`sh /usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-5/bin/startup.sh`

停止tomcat :

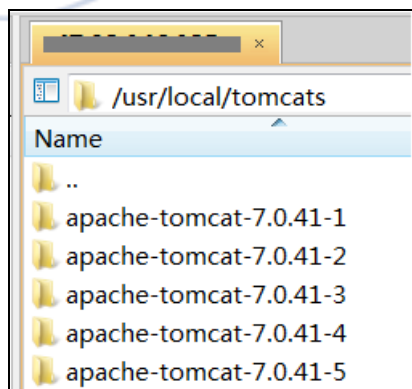
`sh /usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-1/bin/shutdown.sh`

`sh /usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-2/bin/shutdown.sh`

`sh /usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-3/bin/shutdown.sh`

`sh /usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-4/bin/shutdown.sh`

`sh /usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-5/bin/shutdown.sh`



5> Redis:

path: `/usr/local/redis`

redis配置文件: `/usr/local/redis/etc/redis.conf`

redis密码: `*****`

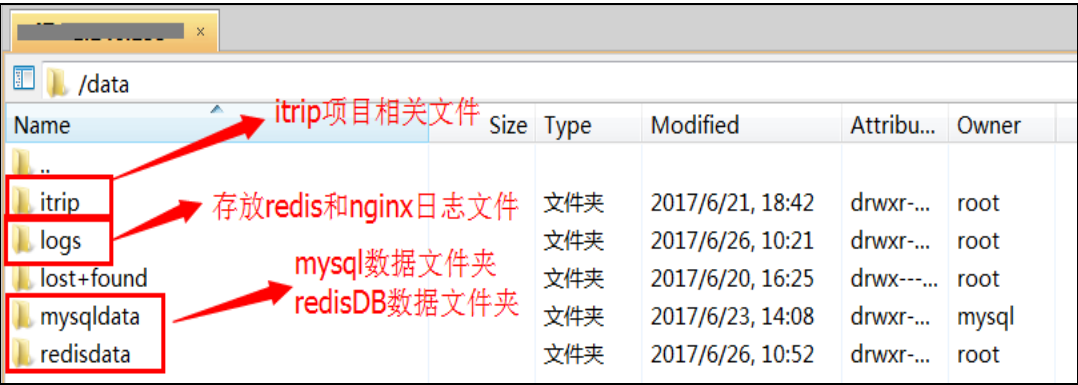
启动: `redis-server /usr/local/redis/etc/redis.conf`

关闭: `kill -9 id`

RedisDB的数据文件夹： /data/redisdata

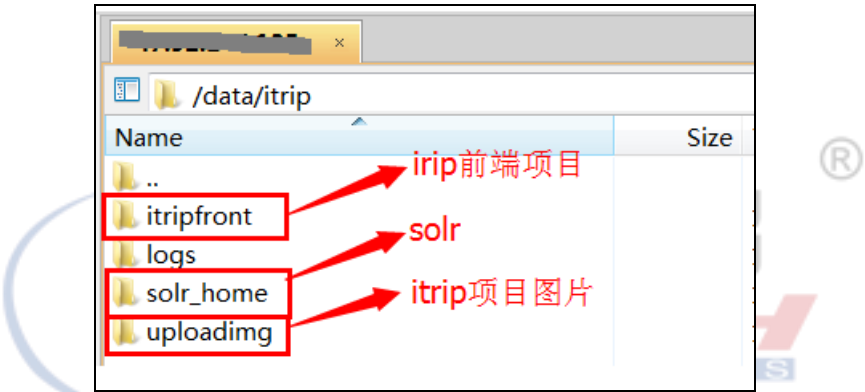
说明：

/data：服务器挂载的100G的云盘



Name	Size	Type	Modified	Attribu...	Owner
..					
itrip		文件夹	2017/6/21, 18:42	drwxr-...	root
logs		文件夹	2017/6/26, 10:21	drwxr-...	root
lost+found		文件夹	2017/6/20, 16:25	drwx---...	root
mysqldata		文件夹	2017/6/23, 14:08	drwxr-...	mysql
redisdata		文件夹	2017/6/26, 10:52	drwxr-...	root

/data/itrip: itrip项目相关目录



Name	Size
..	
itripfront	
logs	
solr_home	
uploadimg	

注：

1、5个tomcat:

itrip-biz:

/usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-1 端口号：8080

/usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-2 端口号：8082

itrip-search:

/usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-3 端口号：8083

itrip-auth:

/usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-4 端口号：8084

itrip-trade:

/usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-5 端口号：8085

2、搜索引擎的部署步骤:

搜索引擎需要部署：

- 1> solr: apache提供的搜索引擎的war包。
- 2> search: itripbackend项目中的itripsearch模块打包的war包，用于调用solr。
- 3> solr\_home:开发的同步数据库数据到搜索引擎的程序配置包,solr\_home内有两个小模块 hotel和test，其中hotel为针对爱旅行项目酒店的配置模块。

部署说明：

10. 拷贝solr\_home 到系统的 /data/itrip/目录下

11. 在tomcat 的lib目录中需要加入以下jar包

名称	大小	类型	修改日期
jcl-over-slf4j-1.7.6.jar	17 KB	Executable Jar ...	2014-2-5 17:39
jul-to-slf4j-1.7.6.jar	5 KB	Executable Jar ...	2014-2-5 17:40
log4j-1.2.17.jar	479 KB	Executable Jar ...	2012-5-26 5:43
slf4j-api-1.7.6.jar	29 KB	Executable Jar ...	2014-2-5 17:37
slf4j-log4j12-1.7.6.jar	9 KB	Executable Jar ...	2014-2-5 17:38

12. 将solr和中模块打包成的两个包放置于tomcat的webapps目录下

13. 修改solr的WEB-INF/web.xml文件,将solr\_home的地址修改为 /data/itrip/solr\_home

```
<env-entry>
  <env-entry-name>solr/home</env-entry-name>
  <env-entry-value>/data/itrip/solr_home</env-entry-value>
  <env-entry-type>java.lang.String</env-entry-type>
</env-entry>
```

14. 需改search程序包下的classes目录下的solr.properties文件中的base\_url为:

localhost:[tomcat端口]/solr/hotel/

名称	大小	类型	修改日期
applicationContext-myba...	2 KB	XML 文件	2017-5-9 16:53
database.properties	1 KB	PROPERTIES 文件	2017-5-22 13:13
log4j.properties	3 KB	PROPERTIES 文件	2017-5-8 8:38
springmvc-servlet.xml	3 KB	XML 文件	2017-5-15 13:37

内包含solr的访问地址

```

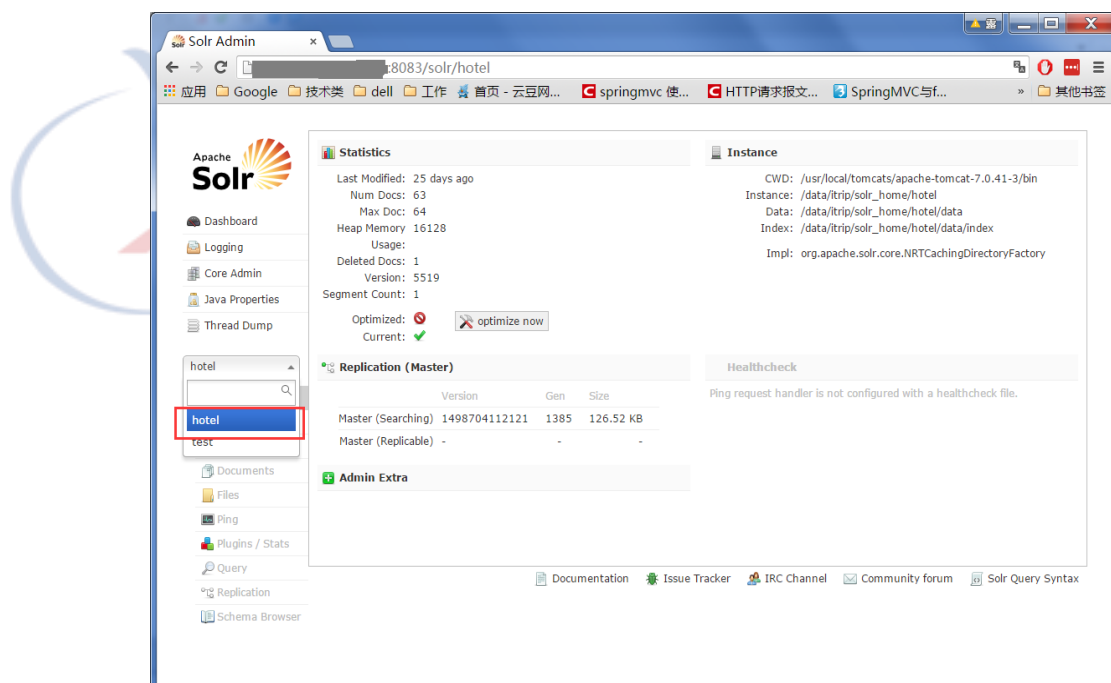
mysql.driver=com.mysql.jdbc.Driver
mysql.url=jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/itripdb?useUnicode=true&characterEncoding=utf-8
mysql.user=itrip
mysql.password=
mysql.minIdle=45
mysql.maxIdle=50
mysql.initialSize=5
mysql.maxActive=100
mysql.maxWait=100
mysql.removeAbandonedTimeout=180
mysql.removeAbandoned=true

##solr \u8BF7\u6C42\u5730\u5740
baseUrl=http://127.0.0.1:8083/solr/hotel/
connectionTimeout=30
defaultMaxConnectionsPerHost=20
maxRetries=1
maxTotalConnections=200

```

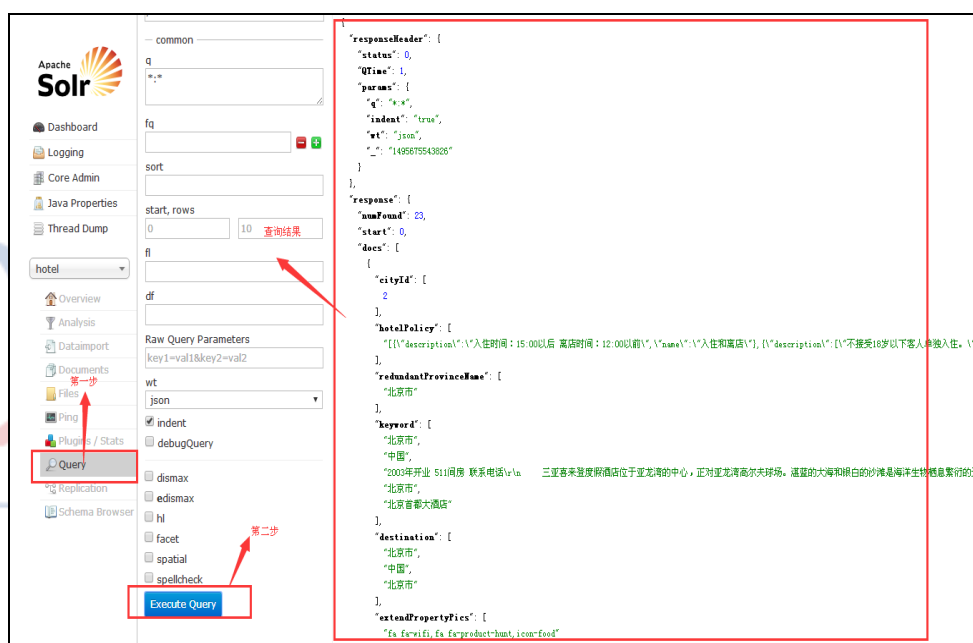
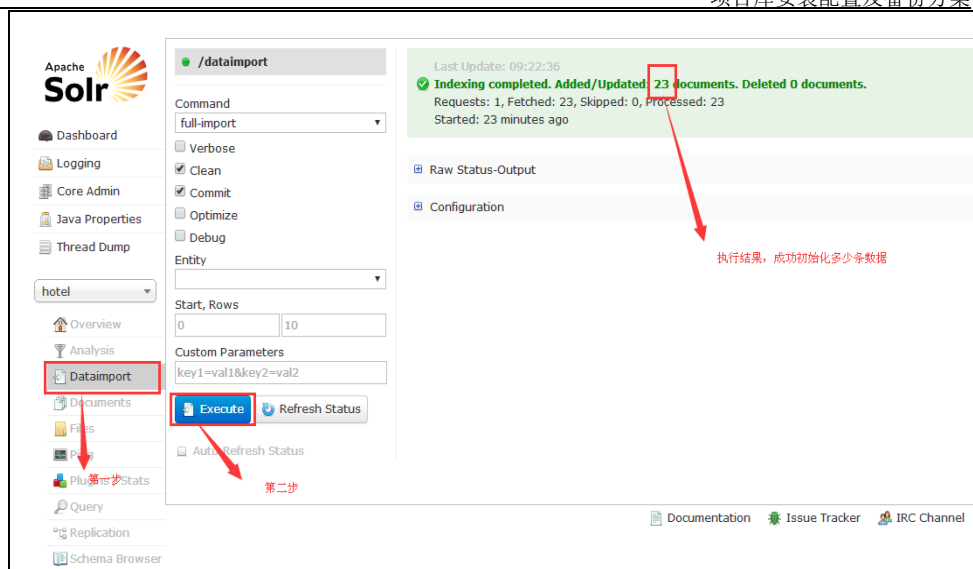
15. 启动tomcat

16. 访问solr,并选择酒店模块



17. 执行数据初始化

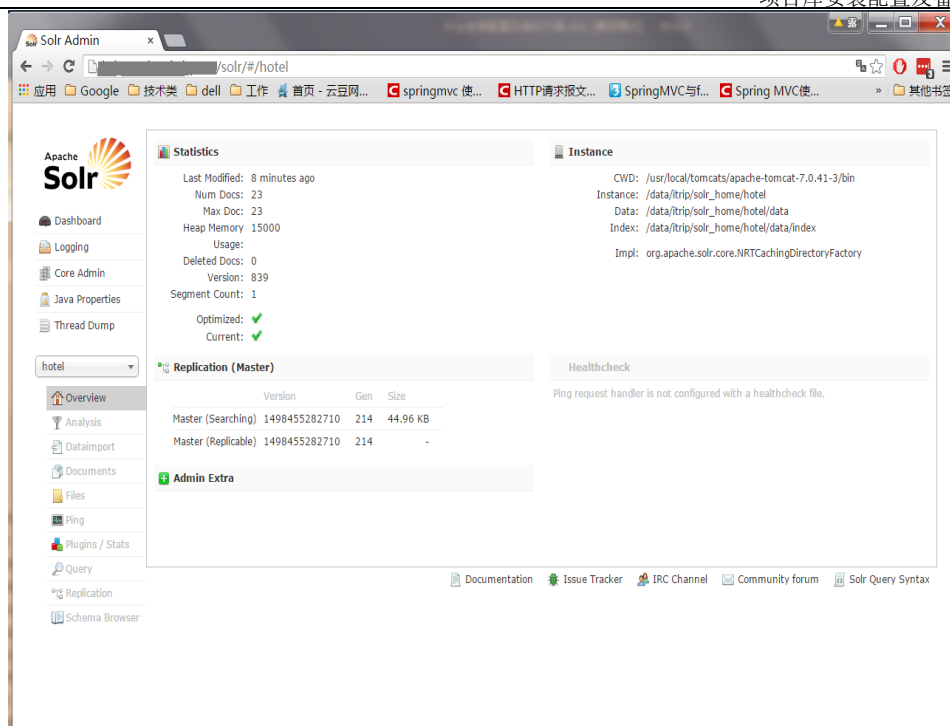
18. 访问solr,并选择酒店模块



说明：solr导入数据的方式有两种 1.直接导入数据 2.增量更新导入数据，在新服务器上部署solr后为防止数据陈旧，拷贝丢失等问题，建议首次部署后，进行数据的直接导入。

注意：

基于系统安全性的考虑，所有tomcat的端口不对外开放，故无法通过http://域名:8083/solr/进行数据初始化操作，只能通过nginx代理进行访问，实现数据初始化操作：http://域名/solr，如下图：



需要修改/usr/local/Tengine/conf/nginx.conf文件:

注释掉root节点以及静态文件缓存配置, 如下图:

```
server {
    listen      80;
    server_name 域名;
    #root /data/itrip/itripfront; #前端静态工程
    #index index.html;
```

```
#生产环境放开以下代码, 同时不能访问swagger
#注释掉: 往tomcat里请求, 放开就是往root /data/itrip/
itripfront;里请求
#location ~ .*\. (gif|jpg|jpeg|png|bmp|swf|ioc|rar|zip|txt|fl
v|mid|doc|ppt|pdf|xls|mp3|wma|html|woff|ttf|mp4|webm)$
# {
#     expires 6h;
# }

#location ~ .*\. (js|css)?$
# {
#     expires 2h;
# }

access_log /data/logs/nginx/app_access.log;
```



数据初始化完成之后，放开注释即可。

## 2、工程部署位置：

### itrip项目后端工程：

#### 1> biz:

/usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-1/webapps

/usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-2/webapps

#### 2> search

/usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-3/webapps

#### 3> auth

/usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-4/webapps

#### 4> trade

/usr/local/tomcats/apache-tomcat-7.0.41-5/webapps

itrip项目前端工程： /data/itrip/itripfront

文件图片上传路径： /data/itrip/uploadimg

### 服务器的软件名称和版本

mysql5.6

JDK 1.8

Tomcat7.0.41

Tengine2.2.0 + Lua5.3.1 + GraphicsMagick 1.3.18

Redis:2.6.14

### 服务器的访问方式

通过nginx进行多域名解析

爱旅行项目： Http://\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*

项目图片访问路径： Http://img.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*

e.g: http://img.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*.\*\*\*/hotel/8-4567454545412-4567826.jpg\_276x180.jpg

## 需要协调解决的问题

### 出现的问题

问题1

问题2

问题3

