# es-watcher-plugin

ElasticSearch Document 监控插件

使用ES支持的插件机制向Apache ActiveMQ服务发送文档增删改的通知，兼容**ElasticSearch v2.x**版本。

## 安装和配置

配置elasticsearch.yml

# 接受事件通知的ActiveMQ地址  
watcher.activemq.uri: 10.0.0.14  
watcher.activemq.port: 61616  
# 接受事件通知的Queue前缀  
watcher.activemq.que.prefix: es:index  
# 关闭Java Security  
security.manager.enabled: false

安装plugin

ES\_HOME/bin/plugin install watcher-1.0-SNAPSHOT.zip

检查安装

ES\_HOME/bin/plugin list

确认watcher已经被安装。

控制日志级别 在logging.yml中配置Log Level: [DEBUG, INFO, WARN, ERROR]

logger:  
 es.plugins.watcher.Plugin: DEBUG  
 es.plugins.watcher.Service: DEBUG  
 es.plugins.watcher.beans.IndexChanges: DEBUG

## 消息通知事件

启动ES服务后，当ES中的索引增加、更改和删除文档时，会生成事件通知到Apache ActiveMQ中。

不同的索引(index)对应不同的Queue，Queue的名字为: es:index:INDEX\_NAME，es:index是写入到elasticsearch.yml的配置项。

### 消息格式

在消息的message detail中，包含了一个JSON格式的字符串。

#### 文档生成

{  
 "timestamp": 1505287653765,  
 "type": "CREATE",  
 "id": "AV56Isko-n4co01PbYIA",  
 "version": 1,  
 "payload": "\n{\n \"key\": \"placeholder\"\n}\n",  
 "index": "test"  
}

#### 文档更新

{  
 "timestamp": 1505290209743,  
 "type": "INDEX",  
 "id": "AV55-LCkkfgI7BpFPUOX",  
 "version": 2,  
 "payload": "{\"key\":\"foo\"}",  
 "index": "test"  
}

#### 文档删除

{  
 "timestamp": 1505288488221,  
 "type": "DELETE",  
 "id": "AV55-K9okfgI7BpFPUOU",  
 "version": 3,  
 "index": "test"  
}

timestamp: 事件发生时的时间戳

type: 事件类型

id: ES中该文档的ID

payload: 文档的内容，也是一个json的字符串

index: 索引的id

## 测试环境

Apache ActiveMQ

uri: 10.0.0.14  
port: 61616

管理控制面板 <http://10.0.0.14:8161/admin/queues.jsp>

用户名: admin 密码: admin

## Apache ActiveMQ 客户端SDK

http://activemq.apache.org/cross-language-clients.html