

Zabbix 监控 ActiveMQ

Name : 曲中岭

Email: zlingqu@126.com

Q Q :441869115

在 activemq 机器上添加如下脚本，该脚本具有通用性，可用于监控四种消息类型中每一个队列的情况，我实际使用中，只监控了队列消息总和，使用 all 表示所有。

脚本内容：

```
#!/bin/bash
IP=10.28.93.179
PORT=8161
cd /etc/zabbix/scripts/
curl -uadmin:admin http://10.28.93.179:8161/admin/queues.jsp 2>/dev/null >
queues.jsp
line=(`awk '/<\a><\td>/{print NR}' queues.jsp`)
#以下 if 语句，做数据偏移定位使用，参考最后的注释信息进行理解
if [ -z $1 ] || [ -z $2 ];then
echo "Usage: $0 Pending|Consumers|Enqueued|Dequeued queue_name|all"
exit 7
elif [ $1 = Pending ];then
row=1
elif [ $1 = Consumers ];then
row=2
elif [ $1 = Enqueued ];then
row=3
elif [ $1 = Dequeued ];then
row=4
else
echo "Usage: $0 Pending|Consumers|Enqueued|Dequeued queue_name|all"
exit 7
fi

if [ $2 = all ];then
sum=0
for ((i=0;i<${#line[@]};i++));do
#$2=all, 获取所有队列的数据，需要将对应行的数据全部相加
rows=${line[i]} + $row
line[i]=`sed -n ${rows}p queues.jsp|sed 's@<td>|</td>]@@g`
sum=$(( ${line[i]} + $sum )
done
```

```

echo $sum
else
#如果$2 不是 all，则使用下面的语句即可获取指定队列的数据
cat queues.jsp | grep -A4 "$2</a></td>"|sed 's@[<td>|</td>]@@g'|tail -4|head -
$row|tail -1
fi

#以下是注释信息
: << !
curl 获取的原始格式如下，分别表示 Pending|Consumers|Enqueued|Dequeued
q.portal.api.employee.decline</a></td>
<td>30</td>
<td>0</td>
<td>30</td>
<td>0</td>
!

```

添加模板，并将模板用到对应的机器上。

所有模板 / 8 ActiveMQ服务状态 应用集 1 监控项 4 触发器 1 图形 1 聚合图形 自动发现规则 Web 场景

模板 链接的模板 宏

* 模板名称: ActiveMQ_status_monitor

可见的名称: 8 ActiveMQ服务状态

* 群组: Templates x 选择

描述: 在此输入搜索

更新 克隆 全克隆 删除 删除并清除 取消

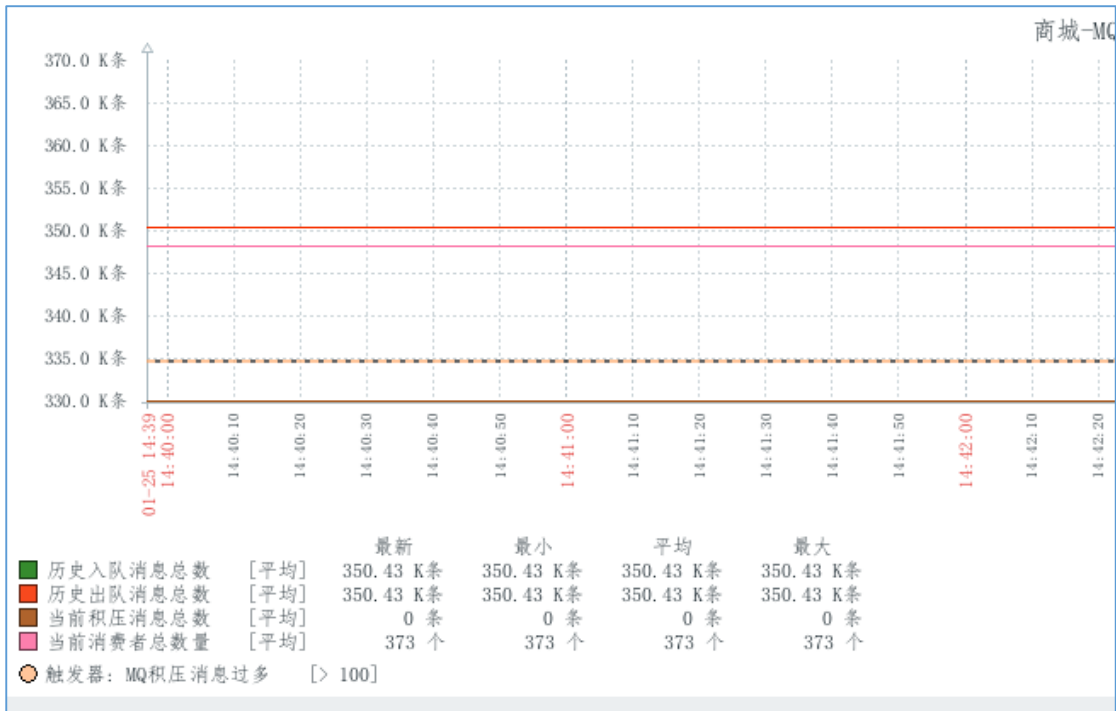
添加监控项：

| 有触发器 | | | |
|--------------------------|--------|----------|---------------------------------------|
| 无触发器 3 有触发器 1 | | | |
| <input type="checkbox"/> | Wizard | 名称 ▼ | 键值 |
| <input type="checkbox"/> | ... | 当前积压消息总数 | 触发器 1 activemq.status[Pending,all] |
| <input type="checkbox"/> | ... | 当前消费者总数量 | activemq.status[Consumers,all] |
| <input type="checkbox"/> | ... | 历史出队消息总数 | activemq.status[Dequeued,all] |
| <input type="checkbox"/> | ... | 历史入队消息总数 | activemq.status[Enqueued,all] |

添加触发器:

| <input type="checkbox"/> 严重性 | 名称▼ | 表达式 |
|-------------------------------|----------|---|
| <input type="checkbox"/> 一般严重 | MQ积压消息过多 | {ActiveMQ_status_monitor:activemq.status[Pending_all].last()}>100 |

绘图:



备注:

Name:

队列的名称

Number Of Consumers :

消费者数量

Number Of Pending Messages :

等待消费的消息, 这个是当前未出队列的数量, 如果设置了持久化, 重启 amq 后还是存在的。

Messages Dequeued :

出了队列的消息 可以理解为是消费这消费掉的数量 (重启 amq 后会清零)

Messages Enqueued :

进入队列的消息; (这个数量只增不减, 重启 amq 后会清零)

在 queue 里面:

Messages Enqueued = Messages Dequeued + Number Of Pending Messages

在 topic 里面:

可能有多个多消费者, 所以已出队列消息可能比进入队列的消息数量高