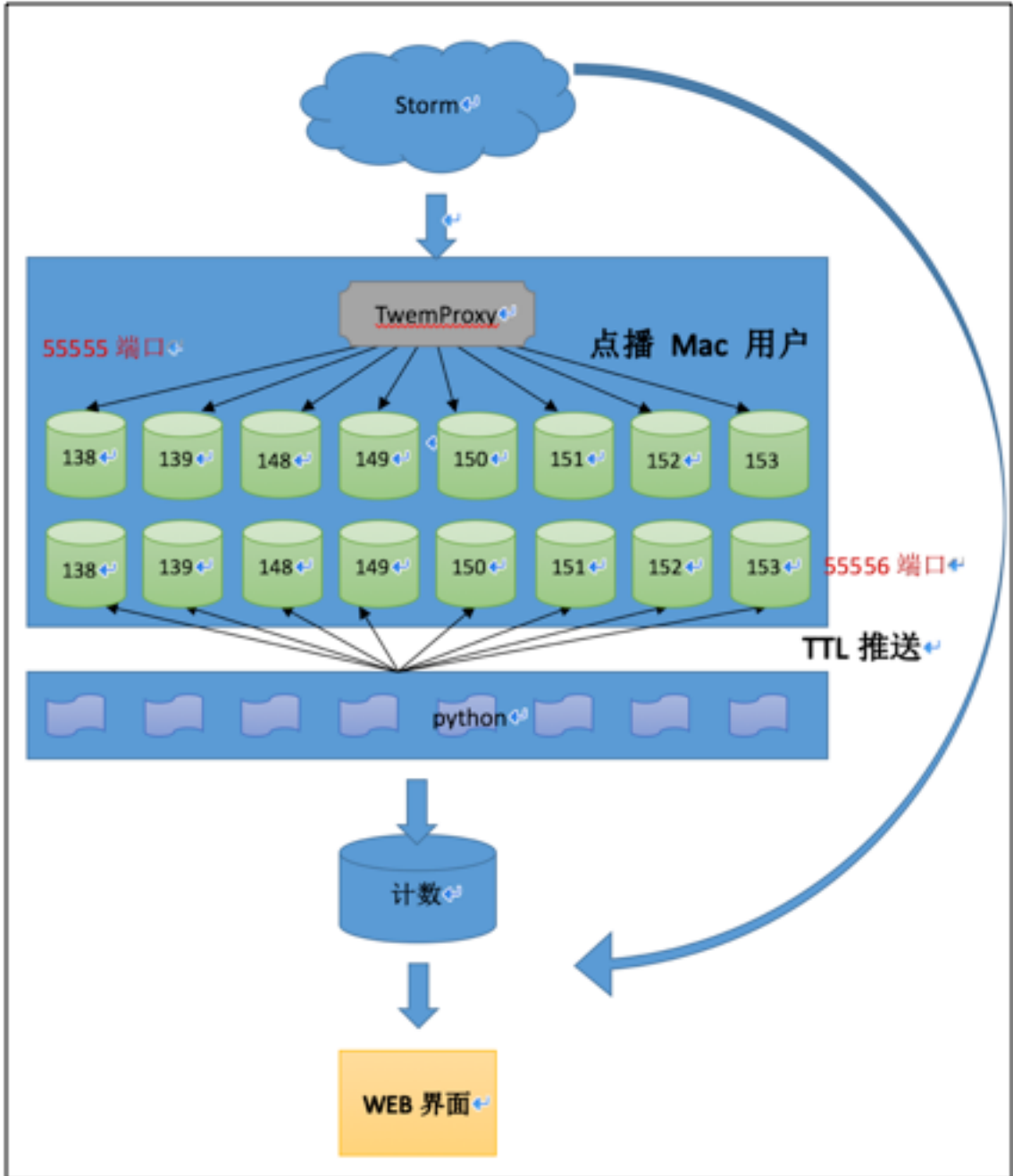


RealTime实时界面

1.项目整体架构图

(点播为例，直播类似)

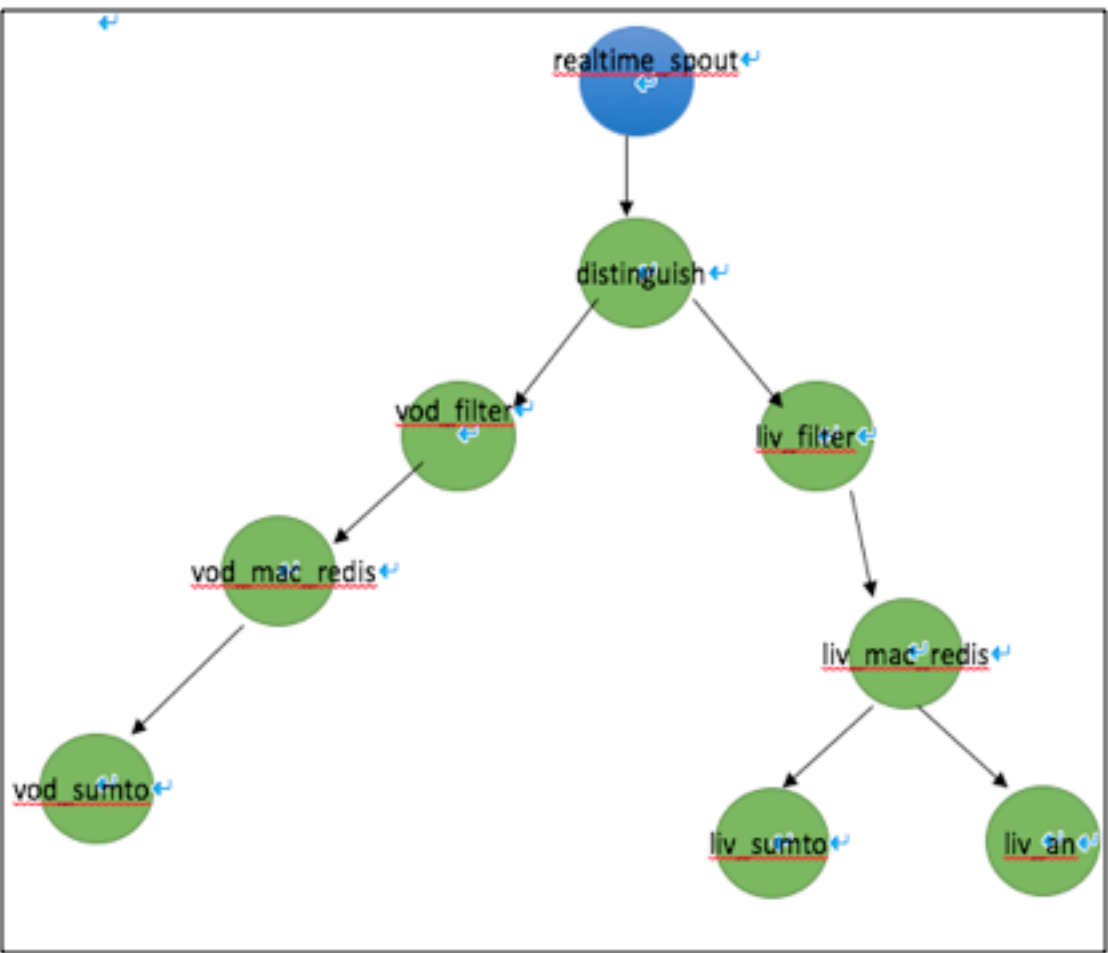


2.Storm处理逻辑

(1) 数据来源

数据来自40的nginx服务器收集的日志，然后通过flumn收集到kafka中，该topo的数据源来自kafka

(2) 处理逻辑图



realtime_spout:获取kafka中的数据，供bolt使用

distinguish：区分点播直播数据，分发到不同流

vod_filter：过滤所需数据字段

liv_filter:同上

vod_mac_redis:通过pt的值对mac用户进行选择性操作入redis

liv_mac_redis：同上

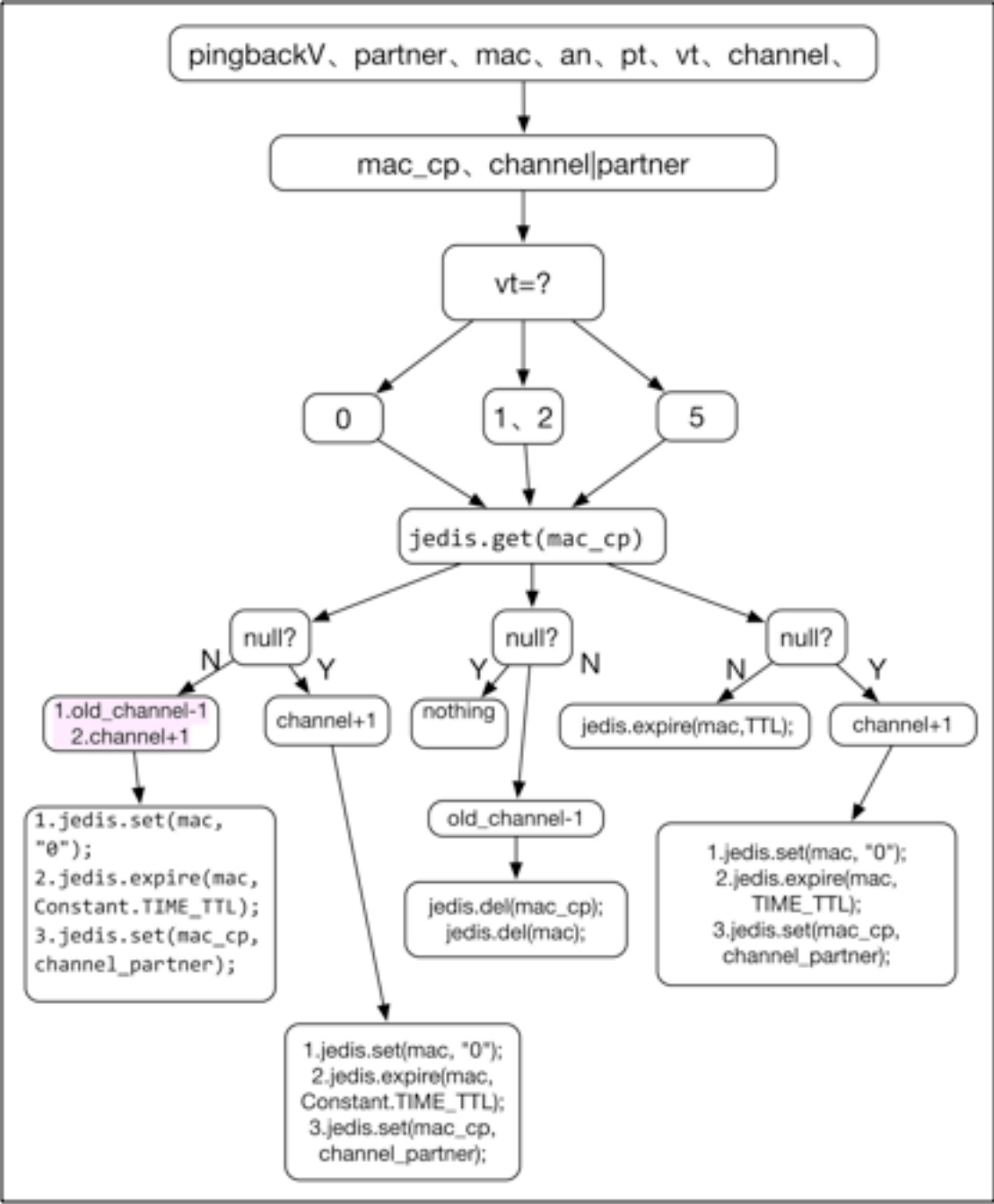
vod_sumto:计数入redis，实时统计。通过map缓存，1s一刷

liv_sumto：同上

liv_an:记录partner|channel---->an关系

(3) 数据处理逻辑

(以点播为例)



(4) 其他

因为使用twemproxy代理切片后，redis的multi事务以及watcher不可使用，命令的顺序无法保证，故存在上游数据停止后出现负数，但可保证上游正常供数据时不会出现。【支持multi的Codis需要go以及外网环境，线下机器无外网】

(5) ttl绑定列表

VOD:

```
[root@10.10.121.148 viscosity]# ps -emf|grep ttl
root      86793  85766  0 09:48 pts/0    00:00:00 grep ttl
root      195418    1 0 Nov29  ?      00:14:19 python /root/ttl_watcher/ttl.py vod 55555 10.10.121.151
root      195419    1 0 Nov29  ?      00:13:15 python /root/ttl_watcher/ttl.py vod 55556 10.10.121.151
root      195420    1 0 Nov29  ?      00:12:55 python /root/ttl_watcher/ttl.py vod 55555 10.10.121.152
root      195421    1 0 Nov29  ?      00:15:16 python /root/ttl_watcher/ttl.py vod 55556 10.10.121.152
root      195422    1 0 Nov29  ?      00:15:30 python /root/ttl_watcher/ttl.py vod 55555 10.10.121.153
root      195423    1 0 Nov29  ?      00:13:32 python /root/ttl_watcher/ttl.py vod 55556 10.10.121.153
root      195424    1 0 Nov29  ?      00:13:55 python /root/ttl_watcher/ttl.py vod 55555 10.10.121.138
root      195425    1 0 Nov29  ?      00:14:14 python /root/ttl_watcher/ttl.py vod 55556 10.10.121.138
root      195426    1 0 Nov29  ?      00:15:05 python /root/ttl_watcher/ttl.py vod 55555 10.10.121.139
root      195427    1 0 Nov29  ?      00:13:08 python /root/ttl_watcher/ttl.py vod 55556 10.10.121.139
root      195428    1 0 Nov29  ?      00:11:51 python /root/ttl_watcher/ttl.py vod 55555 10.10.121.148
root      195429    1 0 Nov29  ?      00:12:55 python /root/ttl_watcher/ttl.py vod 55556 10.10.121.148
root      195430    1 0 Nov29  ?      00:14:34 python /root/ttl_watcher/ttl.py vod 55555 10.10.121.149
root      195431    1 0 Nov29  ?      00:13:51 python /root/ttl_watcher/ttl.py vod 55556 10.10.121.149
root      195432    1 0 Nov29  ?      00:13:49 python /root/ttl_watcher/ttl.py vod 55555 10.10.121.150
root      195433    1 0 Nov29  ?      00:13:50 python /root/ttl_watcher/ttl.py vod 55556 10.10.121.150
```

LIV:

```
[root@10.10.121.151 ~]# ps -emf|grep ttl
root      3937      1 0 Nov29  ?      00:04:50 python /root/ttl_watcher/ttl.py liv 55557 10.10.121.151
root      3938      1 0 Nov29  ?      00:06:01 python /root/ttl_watcher/ttl.py liv 55558 10.10.121.151
root      3939      1 0 Nov29  ?      00:05:49 python /root/ttl_watcher/ttl.py liv 55557 10.10.121.152
root      3940      1 0 Nov29  ?      00:05:52 python /root/ttl_watcher/ttl.py liv 55558 10.10.121.152
root      103158 103140  0 09:49 pts/0    00:00:00 grep ttl
```