Viscosity黏度相关

1.线上MR黏度批处理

每天计算当前的前30天的总播放时长top100以及占比情况

- (1) 通过shell脚本控制产生今天前的30天的数据目录
- (2) 通过mr接参决定输入路径
- (3) 结果分为直播、点播|playlength、zb(pl/set(mac))
- (4) 结果reduce输出到hdfs的两个不同文件中,通过sqoop导入150的mysql
- (5) mysql中通过天数切表,每天访问不同表展示



2.PingBack_log To Cassandra (Storm)

收集来自active_user发进kafka的数据,处理后数据入casandra的结构

如下图大红色和蓝色为主键(红色分区键、蓝色排序键)、玫红色为count类型

添加时间戳字段,只细分到天,为后面的读取cassandra到hdfs作为一天一同步的过滤条件

重复字段累加click_num、playlength

[liv_viscosity_program]

	logdate	srcname		albumname					playlength	
	2016-11-25 16:00:00.000000+0000					浙江省			7200	2400
ZJYD	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	频道列表	AHWS	毎日新闻报	20161126	浙江省	none	1	1800	1800
ZJYD	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	频道列表	AHWS	海豚真情剧场:锦绣未央25	25	浙江省	none	1	3120	3120
ZJYD	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	频道列表	BTV-1	〈锦绣未央〉剧宣	9	浙江省	none	1	3360	3360
ZJYD	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	频道列表	BTV-1	跨界喜剧王	20161126	浙江省	none	2	12420	4200
ZJYD	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	频道列表	CCTV-1-HD	开讲啦	20161126	浙江省	none	1	3480	3480
ZJYD	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	频道列表	CCTV-1-HD	星光大道	20161126	浙江省	none	2	14640	7320
ZJYD	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	频道列表	CCTV-1-HD	第四批 中国梦"主题新创作歌曲-四有军人歌	20161126	浙江省	none	1	480	480
ZJYD	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	频道列表	CCTV-10	探索·发现	20161126	浙江省	none	1	2580	2580
ZJYD	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	频道列表	CCTV-10	欣赏	20161126	浙江省	none	1	180	180

[liv_viscosity_user]

partne	logdate							playlength	
ZJY	2016-11-25 16:00:00.000000+0000				转播中央电视台新闻联播	20161126	1	2100	2100
	2016-11-25 16:00:00.000000+0000					9	1	2220	2220
ZJY	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	00:21:26:17:61:49	首屏推荐	G_CCTV-8	电视剧:妻子的谎言33	33	1	3240	3240
ZJY	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	00:21:26:17:64:5b	频道列表	BTV-1	<锦绣未央>剧宣	9	1	3360	3360
ZJY	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	00:21:26:17:6f:c2	首屏推荐	G_SHENZHEN	热播剧场:宝贝	9	1	2520	2520
ZJY	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	00:21:26:17:70:a9	频道列表	G_CCTV-9	自然:冰冻星球6	20161126	1	3540	3540
ZJY	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	00:21:26:1e:86:57	首屏推荐	CCTV-5	体育世界	20161125	1	2700	2700
ZJY	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	00:21:26:1e:9a:39	频道列表	CCTV-12	普法栏目剧	20161126	1	3000	3000
ZJY	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	00:21:26:20:90:e2	频道列表	G_CCTV-9	真相:小海鲜2	20161126	1	1980	1980
ZJY	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	00:21:26:20:93:de	频道列表	CCTV-13	新闻联播	20161126	1	1800	1800

【vod_viscosity_user】

【vod_viscosity_program】

						0100111101110						
	2016-11-25 16:00:00.000000+0000						700543		525401400		2737	
ZJYD	2016-11-25 16:00:00.0000000+00000	00:24:68:c8:24:61	视频连播	电视剧	1000002	女怕嫁错郎	757809	8	538463600	1	2700	2700
ZJYD	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	00:24:68:c9:49:5e	频道列表	电影	1000001	X战警:天启	696588	1	502679100	1	8339	8339
ZJYD	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	00:24:68:c9:8b:32	视频连播	电视剧	1000002	麻雀	739218	25	540444900	1	2720	2720
ZJYD	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	00:24:68:e4:a1:2d	视频连播	电视剧	1000002	我本英雄	657413	25	509947400	1	2707	2707
ZJYD	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	54:93:59:bb:b8:0f	频道列表	电影	1000001	超能敢死队	789013	1	543270900	1	7693	7693
ZJYD	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	9c:62:ab:07:ed:72	标签筛选	电影	1000001	冲锋战警(杜比)	603412	1	2000727815	1	6001	6001
ZJYD	2016-11-26 16:00:00.000000+0000	00:21:26:17:6d:12	搜索列表	游戏	1000014	BOXBOX锐雯-精彩集锦	61528	1	333467300	1	26	226
ZJYD	2016-11-26 16:00:00.000000+0000	00:21:26:17:6d:12	搜索列表	游戏	1000014	M7双排记-23-来自野兽灵魂的绝命拳法	39722	1	254961700	1	70	2918
ZJYD	2016-11-26 16:00:00.000000+00000	00:21:26:17:6d:12	搜索列表	游戏	1000014	TheShy锐雯精彩时刻2级塔下送你回温泉	51088	1	344074500	1	40	138

•	logdate	• • • • •	chnname		albumname								playlength	
	2016-11-25 16:00:00.000000+0000					奇宝贝EP41坐骑铁甲暴龙兽				+			1634	1634
_	2016-11-25 16:00:00.000000+0000			1000003		一干零一夜英文版				安徽省			1298	1298
AH_CMC	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	主创相关	动漫	1000003	乐	高幻影忍者魔咒幽灵的进击	914605	1	571653700	安徽省	none	2	5296	2648
AH_CMC	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	主创相关	动漫	1000003	喜	羊羊与灰太狼之嘻哈闯世界	273982	3	572965000	安徽省	合肥	1	900	900
AH_CMC	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	主创相关	动漫	1000003		艾克斯奥特曼	82744	22	427522900	安徽省	none	1	1504	1504
AH_CMC	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	主创相关	电影	1000001		万物理论	271299	1	328558000	安徽省	none	1	7428	7428
AH_CMC	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	主创相关	电影	1000001		三个未婚妈妈	342839	1	481492100	安徽省	none	1	5367	5367
AH_CMC	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	主创相关	电影	1000001		仙班校园2	709181	1	521028400	安徽省	none	1	4995	4995
AH_CMC	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	主创相关	电影	1000001		佐州自救兄弟2	275092	1	445139500	安徽省	none	1	6102	6102
AH_CMC	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	主创相关	电影	1000001		冰河追凶	298369	1	479299300	安徽省	none	1	6141	6141
AH_CMC	2016-11-25 16:00:00.000000+0000	主创相关	电影	1000001		心归何处	70450	1	288497300	安徽省	滁州	1	6837	6837

结合上游数据量,本环节处理:

Window	▲ Emitted		Complete latency (ms)	♦ Acked	♦ Failed
10m 0s	1432653	1432654	7.676	246971	0
topo基本数据gps:					

Executors † Tasks† Emitted † Transferred † Capacity (last 10m) † Execute latency (ms) † Executed † Process latency (ms) † Acked † Failed †

liv_distribute	3	3	30072980	30072980	0.000	0.009	23679600	0.009	23679620	0
iv_program_viscosity	3	3	6293880	6293880	0.000	0.083	6294180	24.589	6294200	0
v_to_program_insert	3	3	0	0	0.000	0.316	124500	22.924	124500	0
v_to_program_update	3	3	0	0	0.000	0.077	6157180	22.903	6157180	0
iv_to_user_insert	3	3	0	0	0.000	0.094	4807960	23.358	4807940	0
iv_to_user_update	3	3	0	0	0.000	0.109	1644020	22.610	1643980	0
liv_user_viscosity	3	3	6615560	6615560	0.000	0.085	6615760	25.879	6615760	0
nosrcName	1	1	0	0	0.001	0.016	16317860	0.580	16317860	0
top_filter	3	3	128254320	128254320	0.001	0.010	128285140	0.010	128285140	0
vod_distribute	3	3	207426200	207426200	0.001	0.007	103713060	0.007	103713040	0
vod_program_viscosity	3	3	97953240	97953240	0.004	0.032	97951160	19.884	97951160	0
vod_to_program_insert	3	3	0	0	0.001	0.131	6525460	24.972	6525460	0
vod_to_program_update	3	3	0	0	0.003	0.034	91342420	19.180	91342440	0
vod_to_user_insert	3	3	0	0	0.003	0.044	87540400	35.762	87540420	0
vod_to_user_update	3	3	0	0	0.000	0.061	15244600	13.230	15244600	0
vod_user_viscosity	3	3	104958820	104958820	0.003	0.041	104958780	37.088	104958800	0

3. Cassandra to HDFS

10.10.121.148:crontab -1 45 00 * * * sh /data/opt/script/viscosity/tohdfs.sh > /data/opt/script/viscosity/sh_tohdfs.log 2>&1 &

/etc/bashrc today='date +%Y-%m-%d' yestoday='date -d '-1 day' +%Y-%m-%d'

```
qt='date -d '-2 day' +%Y-%m-%d'
yyyy='echo ${yestoday}|cut -d "-" -f1'
mm='echo ${yestoday}|cut -d "-" -f2'
dd='echo ${yestoday}|cut -d "-" -f3'
nohup java -jar /data/opt/script/viscosity/vtoh.jar ${qt} ${today} 'vod' 'vod_viscosity_user' ${yestoday} > nohup1.out 2>&1 &
nohup java -jar /data/opt/script/viscosity/vtoh.jar ${qt} ${today} 'vod' 'vod_viscosity_program' ${yestoday} > nohup2.out 2>&1 & nohup java -jar /data/opt/script/viscosity/vtoh.jar ${qt} ${today} 'liv' 'liv_viscosity_user' ${yestoday} > nohup3.out 2>&1 & nohup java -jar /data/opt/script/viscosity/vtoh.jar ${qt} ${today} 'liv' 'liv_viscosity_program' ${yestoday} > nohup4.out 2>&1 &
 注意!无论分区location的路径是否存在,都可以制定这个分区
hive <<EOF
 se likang;
 ALTER TABLE vod_viscosity_user ADD IF NOT EXISTS PARTITION(yyyy='${yyyy}',mm='${mm}',dd='${dd}') location '/likang/viscosity/vod/vod_viscosity_user/${yyyy}/${mm}/${dd}';
 LTER TABLE vod_viscosity_program ADD IF NOT EXISTS PARTITION(yyyy='${yyyy}',mm='${mm}',dd='${dd}') location '/likang/viscosity/vod/vod_viscosity_program/${yyyy}/${mm}/${dd}
 ALTER TABLE liv_viscosity_user ADD IF NOT EXISTS PARTITION(yyyy='${yyyy}',mm='${mm}',dd='${dd}') location '/likang/viscosity/liv/liv_viscosity_user/${yyyy}/${mm}/${dd}';

ALTER TABLE liv_viscosity_program ADD IF NOT EXISTS PARTITION(yyyy='${yyyy}',mm='${mm}',dd='${dd}') location '/likang/viscosity/liv/liv_viscosity_program/${yyyy}/${mm}/${dd}'
启动四个java Application执行,导入hdfs后:
```

```
[[root@10.10.121.148 viscosity]# hadoop fs -ls /likang/viscosity/*/*
Found 1 items
                                        0 2016-12-02 00:45 /likang/viscosity/liv/liv_viscosity_program/2016
drwxr-xr-x

    root supergroup

Found 1 items
drwxr-xr-x - root supergroup
                                        0 2016-12-02 00:45 /likang/viscosity/liv/liv_viscosity_user/2016
Found 1 items
                                        0 2016-12-02 00:45 /likang/viscosity/vod/vod_viscosity_program/2016
drwxr-xr-x - root supergroup
Found 1 items
                                        0 2016-12-02 00:45 /likang/viscosity/vod/vod_viscosity_user/2016
drwxr-xr-x - root supergroup
```

执行结果会录入zk(成功 or 失败): [zk: localhost:2281(CONNECTED) 1] get /play_viscosity/hdfs_date/liv/liv_viscosity_program/2016-12-04 successed!

cZxid = 0x1036155d1ctime = Mon Dec 05 00:45:08 CST 2016 [zk: localhost:2281(CONNECTED) 3] get /play_viscosity/hdfs_date/liv/liv_viscosity_program/2016-11-24

Not enough replicas available for query at consistency LOCAL_ONE (1 required but only 0 alive) cZxid = 0x102081a69