

第一步：上传

程式：MAUFILEA03 call MARFILEA01

程式运行方式-Windows自启动

程式logs：ALLIE_UPLOADFILE_LOG

上传前路径（Client端172.30开头IP）：D:\MapData

上传后路径（Server端10.41.158.72）：/data/sftp/aouisftp/upload/

```
1 --MAUFILEA03 call MARFILEA01 to upload file to SFTP log
2 --sfcfa139@p8prd
3 select b.line, b.stage, a.*
4 --select count(distinct usn)
5 from allie_uploadfile_log a, sfcworkstation b
6 where a.clientip = b.workstationip
7 and a.trndate < sysdate - 1
8 and a.trndate > sysdate - 3
9 and a.filetype = 'jpg'
10 and b.stage in ('FU')
11 and a.filename like 'D:\MapData%'
12 and a.status = '1'
13 --sfcfa139@p8prd
14 --alert mail:主题: UPLOAD AOI CSV&JPG REPORT -- (2020/08/11 09:00:26)
15 select t.* from sfcalertbase t where t.alertid='191';
16 select t.* from sfcalertbasesql t where t.alertid='191';
17 select t.* from sfcalertlogdetail t where t.alertid='191'and t.trndate>sysdate-1;
```

第二步：分拣 by 产品类型 例如Carrier和Keyboard

1. 将正常JPG文件分拣至目录/data/buffer/total_jpg/

2. 将carrier JPG分拣至目录/data/buffer/total_jpg_carrier/

3. 将异常文件分拣至目录/data/buffer/err_jpg/

程式（Server端10.41.158.72）：/home/hadoop/program/total_scripts/01jpg_migrate_20190423_v1.py

程式运行方式-Linux的crontab

程式logs：无

分拣前路径：/data/sftp/aouisftp/upload/

分拣后OK路径：/data/buffer/total_jpg/

分拣后carrier_jpg路径：/data/buffer/total_jpg_carrier/

分拣后NG路径：/data/buffer/err_jpg/（有用Crontab定期删除文件）

查找定期任务命令：crontab -l | grep -n err_jpg

49:5 7 * * * /usr/bin/find /data/buffer/err_jpg/ -mtime +7 -name "*" -exec rm -f {} \;

每隔7天的5点49分执行Crontab,

执行内容是删除/usr/bin/find /data/buffer/err_jpg/ 目录下面所有超过7天的文件

```
1 [hadoop@zsp8kamap02 /]$ pwd
2 /
3 [hadoop@zsp8kamap02 /]$ crontab -l | grep -n err_jpg
```

```

4 49:5 7 * * * /usr/bin/find /data/buffer/err_jpg/ -mtime +7 -name "*" -exec rm -f
{} \;
5 [hadoop@zsp8kamap02 /]$

1 [mike@zsp8kamap02 upload]$ cd /data/sftp/aoisftp
2 [mike@zsp8kamap02 aoisftp]$ pwd
3 /data/sftp/aoisftp
4 [mike@zsp8kamap02 aoisftp]$ ls -lR | grep "FQC-LEGEND" | wc -l
5 2281
6 [hadoop@zsp8kamap02 upload]$ ls -lR | find -name '*FQC-LEGEND*' | wc -l
7 1898
8 [mike@zsp8kamap02 aoisftp]$ cd /data/history/
9 [mike@zsp8kamap02 history]$ pwd
10 /data/history
11 [mike@zsp8kamap02 history]$ ls -lR | grep "FQC-LEGEND" | wc -l
12 0
13 [mike@zsp8kamap02 history]$ cd /data/buffer/err_jpg/
14 [mike@zsp8kamap02 err_jpg]$ pwd
15 /data/buffer/err_jpg
16 [mike@zsp8kamap02 err_jpg]$ ls -lR | grep "FQC-LEGEND" | wc -l
17 15190
18 [hadoop@zsp8kamap02 err_jpg]$ ls -lR | find -name '*FQC-LEGEND*' | wc -l
19 15190
20 [mike@zsp8kamap02 err_jpg]$

```

第三步：分拣 by 日期 例如 今日 和 非今日

1. 将非今日文件分拣至目录/hdata/buffer/debug_total_jpg/today/

2. 将今日文件分拣至目录/data/buffer/total_jpg/

程式（Server端

10.41.158.72）： /home/hadoop/program/total_scripts/00jpg_migrate_today_before_20190111_v1.py

程式运行方式-Linux的crontab

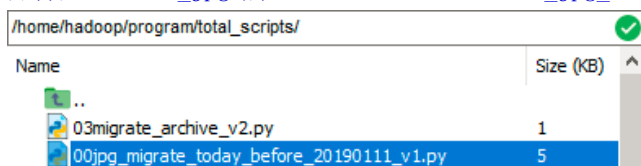
程式logs： 无

分拣前路径： /data/buffer/total_jpg/

将非今日文件分拣至目录/hdata/buffer/debug_total_jpg/today/

将今日文件分拣至目录/data/buffer/total_jpg/

分拣后carrier_jpg路径： /data/buffer/total_jpg_carrier/



第四步：分拣 by Loading 例如 将非今日的文件均摊分存到6个文件夹

将非今日目录内文件随机放入6个文件夹

/data/buffer/debug_total_jpg/100

/data/buffer/debug_total_jpg/600

程式 (Server端

10.41.158.72) : /home/hadoop/program/01jpg_errorfile_modify_debug_total_jpg_today_v1.py

程式运行方式-Linux的crontab

程式logs: 无

分拣前路径: /data/sftp/aosisftp/upload/

将非今日目录内文件随机放入6个文件夹

/data/buffer/debug_total_jpg/100

...

/data/buffer/debug_total_jpg/600

第五步: 上传到HDFS

将JPG文件上传至HDFS, 目录/P8A0I/MapData/年月日目录, 同时URL信息出入Kudu table:allie.aoi_imageurl Hbase:ie4_p8_csv 一共6只, 每只对应一个目录, 处理完后存入目录/hdata/buffer/total_pre_arch/

程式 (Server端

10.41.158.106) : /home/hadoop/program/total_scripts/02jpg_upload_hdfs_20180607_debug_single_v1_01.py

程式运行方式-gocron

gocron JOB名:jpg_upload_single01~06

非今日

将今日文件按照目录上传至HDFS, 目录/P8A0I/MapData/年月日目录, 同时URL信息出入Kudu

table:allie.aoi_imageurl Hbase:ie4_p8_csv 一共3*6=18只, 每只程序每6小时循环一次, 每只对应一个源目录, 临时目录

程式 (Server端

10.41.158.63) : /home/hadoop/program/total_scripts/02jpg_upload_hdfs_20180608_v1_debug_1.py

临时目录

/bfdata/buffer/total_tmp01~06

/bfdata/buffer/total_tmp11~16

/bfdata/buffer/total_tmp21~26

处理完后存入目录

/hdata/buffer/total_pre_arch/

JOB执行方式-crontab

第六步: 归档

将待封存文件夹下文件按照日期封存于下面目录, 待效验程序使用

/data/history/jpeg/年月日

程式 (Server端10.41.158.72) : /home/hadoop/program/total_scripts/03migrate_archive_v2.py

程式运行方式-Linux的crontab

程式logs: 无

归档前路径: /hdata/buffer/total_pre_arch/

归档后路径: /data/history/jpeg/年月日

第七步: 复检

检查/data/history/jpeg/年月日 中文件是否存在于hdfs目录中，如不存在将文件放回

/hdata/history/jpeg/lost/ 目录

程式（Server端10.41.158.106）：/home/hadoop/program/total_scripts/different.py

程式运行方式-gocron

gocron JOB名:check_JPG_compare

程式logs: 无

归档前路径: /data/history/jpeg/年月日

归档后路径: /hdata/history/jpeg/lost/ 目录

第八步：重新存储lost的JPG到HDFS

将未正确上传HDFS的JPG文件从文件夹/data/history/jpeg/lost/移动

到/hdata/buffer/debug_total_jpg/100~600

程式（Server端

10.41.158.72）：/home/hadoop/program/01jpg_errorfile_modify_debug_total_jpg_lost_v1.py

程式运行方式-Linux的crontab

程式logs: 无

归档前路径: /hdata/history/jpeg/lost/ 目录

归档后路径: /hdata/buffer/debug_total_jpg/100~600

第九步：定期清理 by 时间（计划后续增加机种条件做判断）

从HDFS删除超一年的JPG文件，同步清理Hbase 资料

程式（Server端10.41.158.106）：/home/hadoop/program/DelJPG_20170811_v1.py

程式运行方式-gocron

gocron JOB名:Del_1Y_JPG

程式logs: 无

归档前路径: /hdata/history/jpeg/lost/ 目录

归档后路径: /hdata/buffer/debug_total_jpg/100~600

第十步：查询和下载

HUE: <http://p8cdhmasterp01.wzs.wistron:8888/hue/editor?editor=45860>

```
1 SELECT * from allie.aoi_imageurl
2 where imageurl like '%FQC%'--查询FU站的
3 and trndate>seconds_sub(now(), 10)--10秒前
```

HDFS

```
1 [hadoop@p8aoiprd06 ~]$ hdfs dfs -du /P8AOI/MapData/com15971/X1777-ANSI-FQC-LEGEND_com15971_TB1-F10-TRI-11@com159718284520200812055141-FPW033326GBN7Y8A1.JPG
2 20/08/13 09:20:38 WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop library for your platform... using builtin-java classes where applicable
3 1587339 /P8AOI/MapData/com15971/X1777-ANSI-FQC-LEGEND_com15971_TB1-F10-TRI-11@com159718284520200812055141-FPW033326GBN7Y8A1.JPG
4 [hadoop@p8aoiprd06 ~]$ hdfs dfs -du -h /P8AOI/MapData/com15971/X1777-ANSI-FQC-LEGEND_com15971_TB1-F10-TRI-11@com159718284520200812055141-FPW033326GBN7Y8A1.JPG
5 20/08/13 09:21:11 WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop library for your platform... using builtin-java classes where applicable
```

```

6 1.5 M /P8AOI/MapData/com15971/X1777-ANSI-FQC-LEGEND_com15971_TB1-F10-TRI-11@com15
718284520200812055141-FPW033326GBN7Y8A1.JPG
7 [hadoop@p8aoiprd06 ~]$

```

```

1 删除文件夹
2 hdfs dfs -rm -r /P8AOI/MapData/X530-PSA-JIS
3 删除文件
4 hdfs dfs -rm /P8AOI/MapData/X530-PSA-JIS
5 列清单
6 hdfs dfs -ls /P8AOI/MapData/20200813/
7 [hadoop@p8aoiprd06 ~]$ hdfs dfs -ls /P8AOI/MapData/20190813/
8 20/08/13 09:26:36 WARN util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop library
for your platform... using builtin-java classes where applicable
9 ls: `/P8AOI/MapData/20190813/': No such file or directory
10 [hadoop@p8aoiprd06 ~]$
11

```

HBASE-jpg查询

```

1 [mike@p8aoiprd06 ~]$ su - hadoop
2 Password:
3 [hadoop@p8aoiprd06 ~]$ hbase shell
4 2020-08-13 09:14:07,500 WARN [main] util.NativeCodeLoader: Unable to load native-
hadoop library for your platform... using builtin-java classes where applicable
5 SLF4J: Class path contains multiple SLF4J bindings.
6 SLF4J: Found binding in [jar:file:/home/hadoop/wistron-hadoop/hbase-1.2.6/lib/slf
j-log4j12-1.7.5.jar!/org/slf4j/impl/StaticLoggerBinder.class]
7 SLF4J: Found binding in [jar:file:/home/hadoop/wistron-hadoop/hadoop-2.7.1/share/
hadoop/common/lib/slf4j-log4j12-1.7.10.jar!/org/slf4j/impl/StaticLoggerBinder.class]
8 SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#multiple_bindings for an explanation.
9 SLF4J: Actual binding is of type [org.slf4j.impl.Log4jLoggerFactory]
10 HBase Shell; enter 'help<RETURN>' for list of supported commands.
11 Type "exit<RETURN>" to leave the HBase Shell
12 Version 1.2.6, rUnknown, Mon May 29 02:25:32 CDT 2017
13
14 hbase(main):001:0> desc 'ie4_p8_aoi'
15 Table ie4_p8_aoi is ENABLED
16 ie4_p8_aoi
17 COLUMN FAMILIES DESCRIPTION
18 {NAME => 'cf', BLOOMFILTER => 'ROW', VERSIONS => '1', IN_MEMORY => 'false', KEEP_
DELETED_CELLS => 'FALSE', DATA_BLOCK_ENCODING => 'NONE', TTL
19 => '31536000 SECONDS (365 DAYS)', COMPRESSION => 'NONE', MIN_VERSIONS => '0', B
LOCKCACHE => 'true', BLOCKSIZE => '65536', REPLICATION_SCOPE
20 => '0'}
21 1 row(s) in 0.4630 seconds
22
23 hbase(main):001:0> get 'ie4_p8_aoi','FPW033326GBN7Y8A1',{COLUMNS=>'cf'}

```

```

24 SyntaxError: (hbase):1: syntax error, unexpected tIDENTIFIER
25
26 get 'ie4_p8_aoi', 'FPW033326GBN7Y8A1', {COLUMNS=>'cf'}
27 ^
28
29 hbase(main):002:0> get 'ie4_p8_aoi', 'FPW033326GBN7Y8A1', {COLUMNS=>'cf'}
30 COLUMN CELL
31 cf:20200811220345 timestamp=1597157381524, value=/P8AOI/MapData/20200811/X1777-A
NSI-MB-180_20200811_TB1-F10-TRI-02@2020081
32 1220345-FPW033326GBN7Y8A1.JPG
33 cf:20200811222034 timestamp=1597157402160, value=/P8AOI/MapData/20200811/X1777-A
NSI-TOP-180_20200811_TB1-F10-TRI-03@202008
34 11222034-FPW033326GBN7Y8A1.JPG
35 cf:20200811222605 timestamp=1597157385405, value=/P8AOI/MapData/20200811/X1777-A
NSI-BOT_20200811_TB1-F10-TRI-05@2020081122
36 2605-FPW033326GBN7Y8A1.JPG
37 cf:20200812035723 timestamp=1597179064837, value=/P8AOI/MapData/20200812/X1777-A
NSI-BOT_20200812_TB1-F10-TRI-05@2020081203
38 5723-FPW033326GBN7Y8A1.JPG
39 cf:20200812040239 timestamp=1597179020994, value=/P8AOI/MapData/20200812/X1777-A
NSI-HT_20200812_TB1-F10-TRI-07@20200812040
40 239-FPW033326GBN7Y8A1.JPG
41 cf:20200812055049 timestamp=1597183758105, value=/P8AOI/MapData/20200812/X1777-A
NSI-BOT_20200812_TB1-F10-TRI-09@2020081205
42 5049-FPW033326GBN7Y8A1.JPG
43 cf:20200812055141 timestamp=1597183743517, value=/P8AOI/MapData/20200812/X1777-A
NSI-FQC-LEGEND_20200812_TB1-F10-TRI-11@202
44 00812055141-FPW033326GBN7Y8A1.JPG
45 cf:com159718284520200812055141 timestamp=1597279713340, value=/P8AOI/MapData/com
15971/X1777-ANSI-FQC-LEGEND_com15971_TB1-F10-TRI-11@com
46 159718284520200812055141-FPW033326GBN7Y8A1.JPG
47 cf:com159718318320200812055049 timestamp=1597278619896, value=/P8AOI/MapData/com
15971/X1777-ANSI-BOT_com15971_TB1-F10-TRI-09@com1597183
48 18320200812055049-FPW033326GBN7Y8A1.JPG
49 9 row(s) in 0.2190 seconds
50
51 hbase(main):003:0>

```

HBASE-csv查询

```

1 get 'p8_aoi_csv', 'FPW637460GWHC3F7A', {COLUMNS=>'KN'}
2
3 get 'p8_aoi_csv', 'FPW70761XJ8HGX22G', {COLUMNS=>'WF'}
4 在表'p8_aoi_csv' 中查找序列号'FPW637460GWHC3F7A'
5 get 'p4_aoi_csv', 'FPW70761XJ8HGX22G'
6 scan 'p8_aoi_csv', {COLUMNS=>'KN', LIMIT=>10}
7 列出表表'p8_aoi_csv' 中columns 为KN 的前10条记录
8

```

```
9 count 'p8_aoi_csv',{COLUMNS=>'KN'}  
10 统计'p8_aoi_csv'中columns为KN的记录数  
11 一般能显示行中的序列号
```