**DCETL流程说明**



## MQ获取消息

1. Dcetl从all2dc获取的消息队列名称：***DC2DCETL-HSCF-DataPurge-PRODUCTION***

2. 消息服务器：

**URL:*ssl://ccudev.hscf.com:51617?jms.prefetchPolicy.all=1***

**USERNAME:*admin***

**PASSWORD:*admin***

3. 通过获取***all2dcMessage***，我们可以得到source\_sys\_key、process\_group\_id、source\_ref\_doc\_id，通过这三个字段可以查找我们需要清洗的头表

（*dc\_process\_task\_queues*）信息

4. 每条message对应一个任务

5. 查询到我们需要清洗的任务，自动锁定当前任务，等待事务完成，即commit;方可解锁

6. 当表被锁住时，更新状态为ERROR

7. 没有获得清洗的表，状态置为ERROR,说明验证清洗未通过，即快码未维护

## 主动扫表

1. 当MQ在2min内没有获取到信息的话，每30min检测是否自动执行主动扫表功能
2. 每次只获取其中一条PENDING状态的头表（*dc\_process\_task\_queues*）信息作为清洗任务
3. 查询到我们需要清洗的任务，自动锁定当前任务，等待事务完成，即commit;方可解锁
4. 当表被锁住时，更新状态为ERROR
5. 没有获得清洗的表，状态置为ERROR,说明验证清洗未通过，即快码未维护

## 异步清洗

1. 获取到表清洗的状态，将其保存到其对应的实体类上
2. 首先检查快码状态，倘若快码已维护，则可进行清洗
3. 需要通过快码获得需要清洗的表的清单
4. 检测当前清洗表是否存在启用的规则
5. 根据表中的参数，得到清洗的维护了与未维护的列的信息
6. 清洗的表状态为E，说明规则未维护、其他线程正在清洗、没有找到需要清洗的表清单、sql错误、表正在处理中,记录当前错误状态信息，将其设置到process\_message,在下一步插入到（*dc\_process\_task\_queues\_details*）

## 并发控制

1. 没有并发记录或状态为PENDING，可进行清洗
2. 状态为RUNNING说明表正在清洗，清洗下一张表
3. 状态不为PENDING，并且清洗时间超过7200s，视为清洗失败，则可以进行清洗

## 检查清洗

1. 更新任务中中所有行表（*dc\_process\_task\_queues\_details*）的清洗状态 N => Y/E
2. 有一行表没有清洗成功（即存在状态不为Y），那么状态置为ERROR,当所有行状态均为Y，为清洗成功状态（SUCCESS）
3. 当所有表成功清洗完毕且状态更新OK后，迁移数据到 （*dc\_process\_task\_queues\_details\_log*）并删除原有数据
4. 当行数据处理成功后，方可处理头数据，迁移数据到（*dc\_process\_task\_queues\_log*）并删除原有数据

## 发送消息

1. 当所有行表（*dc\_process\_task\_queues\_details*）状态均为Y时，设置MQ发送到RMS的消息
2. 当前DCETL发送到RMS的消息队列名称：

***CCU-RMSBACKEND-REALTIME-CALC-TEST***