|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 研发工单号： | {order\_no} | semente工单号： | *运维补充* |
| 研发工单标题： | {order\_name} | 实施维护窗口： | *运维补充* |
| 耗时预估： | 60分钟 | 实施负责人签字： | *运维补充* |
| 注意事项： |  | | |

# 数据库更新

| **No.** | **操作项** | **操作内容** | **备注** | **开始**  **时间** | **结束**  **时间** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | pl/sql登录  填入相关信息 | 用户名：{target\_user}  数据库：{target\_db} |  | **22:00** |  |
|  | 创建对象 |  |  |  |  |
|  | 检查脚本 | SELECT \*  FROM user\_tables ut  WHERE ut.table\_name in ({tab\_list}); | 应该有{n}条记录返回。 |  |  |
|  | pl/sql登录  填入相关信息 | 用户名：{source\_user}  数据库：{source\_db} |  |  |  |
|  | 创建对象 |  |  |  |  |
|  | 插入版本信息 | DECLARE  v\_order\_no VARCHAR2(400) := '{order\_no}';  v\_order\_name VARCHAR2(400) := '{order\_name}';  v\_developer VARCHAR2(20) := '{developer}';  v\_version VARCHAR2(20) := '{version}';  BEGIN  *--插入版本信息*  p\_all\_insert\_log(v\_version, v\_order\_name, v\_order\_no, v\_order\_name, v\_developer);  END;  / |  |  |  |
|  | 检查脚本 | SELECT ut.table\_name  FROM user\_tables ut  WHERE ut.table\_name in ('LOG\_RNG')  UNION ALL  SELECT l.db\_version  FROM log\_db\_version l  WHERE l.db\_version = '{version}'; | 应该有{m}条记录返回。 |  |  |
|  | pl/sql登录  填入相关信息 | 用户名：datapurge  数据库：{source\_db} |  |  |  |
|  | 编译程序 |  | 确认编译程序没有报错。 |  |  |
|  | 停止XGP11库的OGG进程 | cd $GG\_HOME  ./ggsci  stop extgp1  stop dpe2gp1  info all | info all的结果：  extgp1,dpe2gp1是STOP状态，表示正确。 | **XGP61：22:05**  **XGP11：00:05**  **XGP21：00:05**  **XGP31：02:05**  **XGP41：02:05**  **XGP71：02:05** |  |
|  | 新表添加附加日志 | dblogin userid ogg, password ogg  add trandata helios.log\_rng  info trandata helios.log\_rng | info trandata 的结果：  确认信息提示附加日志已经添加成功 |  |  |
|  | extgp1配置更新 | edit param extgp1 | 追加如下内容并保存：  table helios.log\_rng; |  |  |
|  | dpe2gp1配置更新 | edit param dpe2gp1 | 追加如下内容并保存：  table helios.log\_rng; |  |  |
|  | 停止XGP21库的OGG进程 | cd $GG\_HOME  ./ggsci  stop extgp2  stop dpe2gp2  info all | info all的结果：  extgp2,dpe2gp2是STOP状态，表示正确。 |  |  |
|  | 新表添加附加日志 | dblogin userid ogg, password ogg  add trandata helios.log\_rng  info trandata helios.log\_rng | info trandata 的结果：  确认信息提示附加日志已经添加成功 |  |  |
|  | extgp2配置更新 | edit param extgp2 | 追加如下内容并保存：  table helios.log\_rng; |  |  |
|  | dpe2gp2配置更新 | edit param dpe2gp2 | 追加如下内容并保存：  table helios.log\_rng; |  |  |
|  | 停止XGP31库的OGG进程 | cd $GG\_HOME  ./ggsci  stop extgp3  stop dpe2gp3  info all | info all的结果：  extgp3,dpe2gp3是STOP状态，表示正确。 |  |  |
|  | 新表添加附加日志 | dblogin userid ogg, password ogg  add trandata helios.log\_rng  info trandata helios.log\_rng | info trandata 的结果：  确认信息提示附加日志已经添加成功 |  |  |
|  | extgp3配置更新 | edit param extgp3 | 追加如下内容并保存：  table helios.log\_rng; |  |  |
|  | dpe2gp3配置更新 | edit param dpe2gp3 | 追加如下内容并保存：  table helios.log\_rng; |  |  |
|  | 停止XGP41库的OGG进程 | cd $GG\_HOME  ./ggsci  stop extgp4  stop dpe2gp4  info all | info all的结果：  extgp4,dpe2gp4是STOP状态，表示正确。 |  |  |
|  | 新表添加附加日志 | dblogin userid ogg, password ogg  add trandata helios.log\_rng  info trandata helios.log\_rng | info trandata 的结果：  确认信息提示附加日志已经添加成功 |  |  |
|  | extgp4配置更新 | edit param extgp4 | 追加如下内容并保存：  table helios.log\_rng; |  |  |
|  | dpe2gp4配置更新 | edit param dpe2gp4 | 追加如下内容并保存：  table helios.log\_rng; |  |  |
|  | 停止XGP61库的OGG进程 | cd $GG\_HOME  ./ggsci  stop extgp6  stop dpe2gp6  info all | info all的结果：  extgp6,dpe2gp6是STOP状态，表示正确。 |  |  |
|  | 新表添加附加日志 | dblogin userid ogg, password ogg  add trandata helios.log\_rng  info trandata helios.log\_rng | info trandata 的结果：  确认信息提示附加日志已经添加成功 |  |  |
|  | extgp6配置更新 | edit param extgp6 | 追加如下内容并保存：  table helios.log\_rng; |  |  |
|  | dpe2gp6配置更新 | edit param dpe2gp6 | 追加如下内容并保存：  table helios.log\_rng; |  |  |
|  | 停止XGP71库的OGG进程 | cd $GG\_HOME  ./ggsci  stop extgp7  stop dpe2gp7  info all | info all的结果：  extgp7,dpe2gp7是STOP状态，表示正确。 |  |  |
|  | 新表添加附加日志 | dblogin userid ogg, password ogg  add trandata helios.log\_rng  info trandata helios.log\_rng | info trandata 的结果：  确认信息提示附加日志已经添加成功 |  |  |
|  | extgp7配置更新 | edit param extgp7 | 追加如下内容并保存：  table helios.log\_rng; |  |  |
|  | dpe2gp7配置更新 | edit param dpe2gp7 | 追加如下内容并保存：  table helios.log\_rng; |  |  |
|  | 停止clctgp库节点1的OGG进程 | cd $GG\_HOME1  ./ggsci  stop REP2GP1  stop REP2GP6  stop REP2GP7  info all | info all的结果：  REP2GP1、REP2GP6、REP2GP7是STOP状态，表示正确。 |  |  |
|  | REP2GP1配置更新 | edit param REP2GP1 | 追加如下内容并保存：  map helios.log\_rng,target aeg2.log\_rng; |  |  |
|  | REP2GP6配置更新 | edit param REP2GP6 | 追加如下内容并保存：  map helios.log\_rng,target aeg2.log\_rng; |  |  |
|  | REP2GP7配置更新 | edit param REP2GP7 | 追加如下内容并保存：  map helios.log\_rng,target aeg2.log\_rng; |  |  |
|  | 启动clctgp库节点1的OGG进程 | cd $GG\_HOME  ./ggsci  start REP2GP1  start REP2GP6  start REP2GP7  info all | info all的结果：  REP2GP1、REP2GP6、REP2GP7是RUNNING状态，表示正确。 |  |  |
|  | 停止clctgp库节点2的OGG进程 | cd $GG\_HOME1  ./ggsci  stop REP2GP2  stop REP2GP3  stop REP2GP4  info all | info all的结果：  REP2GP2、REP2GP3、REP2GP4是STOP状态，表示正确。 |  |  |
|  | REP2GP2配置更新 | edit param REP2GP2 | 追加如下内容并保存：  map helios.log\_rng,target aeg2.log\_rng; |  |  |
|  | REP2GP3配置更新 | edit param REP2GP3 | 追加如下内容并保存：  map helios.log\_rng,target aeg2.log\_rng; |  |  |
|  | REP2GP4配置更新 | edit param REP2GP4 | 追加如下内容并保存：  map helios.log\_rng,target aeg2.log\_rng; |  |  |
|  | 启动clctgp库节点2的OGG进程 | cd $GG\_HOME  ./ggsci  start REP2GP2  start REP2GP3  start REP2GP4  info all | info all的结果：  REP2GP2、REP2GP3、REP2GP4是RUNNING状态，表示正确。 |  |  |
|  | 启动XGP11库的OGG进程 | cd $GG\_HOME  ./ggsci  start dpe2gp1  start extgp1  info all | info all的结果：  extgp1,dpe2gp1是RUNNING状态，表示正确。 |  |  |
|  | 启动XGP21库的OGG进程 | cd $GG\_HOME  ./ggsci  start dpe2gp2  start extgp2  info all | info all的结果：  extgp2,dpe2gp2是RUNNING状态，表示正确。 |  |  |
|  | 启动XGP31库的OGG进程 | cd $GG\_HOME  ./ggsci  start dpe2gp3  start extgp3  info all | info all的结果：  extgp3,dpe2gp3是RUNNING状态，表示正确。 |  |  |
|  | 启动XGP41库的OGG进程 | cd $GG\_HOME  ./ggsci  start dpe2gp4  start extgp4  info all | info all的结果：  extgp4,dpe2gp4是RUNNING状态，表示正确。 |  |  |
|  | 启动XGP61库的OGG进程 | cd $GG\_HOME  ./ggsci  start dpe2gp6  start extgp6  info all | info all的结果：  extgp6,dpe2gp6是RUNNING状态，表示正确。 |  |  |
|  | 启动XGP71库的OGG进程 | cd $GG\_HOME  ./ggsci  start dpe2gp7  start extgp7  info all | info all的结果：  extgp7,dpe2gp7是RUNNING状态，表示正确。 |  |  |
|  | pl/sql登录  填入相关信息 | 用户名：datapurge  数据库：XGP11、XGP21、XGP31、XGP41、XGP61、XGP71 |  |  |  |
|  | 编译程序 |  | 确认编译程序没有报错。 |  |  |

# 数据库回退

如出现异常问题，经研发、值班经理、值班主任同意后进行回退。

工单回退步骤如下：

| **No.** | **操作项** | **操作内容** | **备注** | **开始**  **时间** | **结束**  **时间** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | pl/sql登录  填入相关信息 | 用户名：{source\_user}  数据库：{source\_db} |  |  |  |
|  | 执行回退脚本 | BEGIN  EXECUTE IMMEDIATE 'drop table LOG\_RNG';  EXECUTE IMMEDIATE 'drop sequence SEQ\_LOG\_RNG';  DELETE FROM log\_db\_version l WHERE l.db\_version = '{version}';  COMMIT;  END;  / |  |  |  |
|  | pl/sql登录  填入相关信息 | 用户名：aeg2  数据库：CLCTGP |  |  |  |
|  | 执行回退脚本 | BEGIN  EXECUTE IMMEDIATE 'drop table LOG\_RNG';  END;  / |  |  |  |
|  | pl/sql登录  填入相关信息 | 用户名：datapurge  数据库：{source\_db} |  |  |  |
|  | 编译程序 |  |  |  |  |

# 研发联系人

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 研发人： | 张志远 | 固定电话： | 7443 | 移动电话： | 13910572957 |
| 研发负责人： | 项术泊 | 固定电话： | 7509 | 移动电话： | 13683662031 |