



ParnassusDataTM



诗檀软件 GoldGate OGG Support 运维/支持服务介绍

刘相兵



刘相兵 Maclean liu

- askMaclean.com
- Oracle ACE技术总监 Director
- 前Oracle公司资深技术顾问
- SHOUG上海Oracle用户组主席





公司介绍

- 诗檀软件专注于数据服务
 - 对Oracle, Oracle EBS, MySQL , MongoDB , Hadoop提供远程数据库管理服务及咨询
 - 提供解决方案并进行安装、升级、迁移及运维
 - 数据救援(PRM工具)及优化
- 专业团队
 - 全天候的DBA专家服务
 - 24/7/365 DBA远程支持咨询，系统管理及特定项目紧急回复
- 服务客户
 - 现服务客户主要有在线大型电商，金融机构，政府部门及企事业单位。





议程

- GoldenGate OGG 服务框架



服务概要

- 安装实施最佳实践
- 日常维护和性能调优
- 常见问题及解决方法
- 常见场景与参考案例
- Goldengate 配置评估和建议



GoldenGate OGG使用/运维几大难点

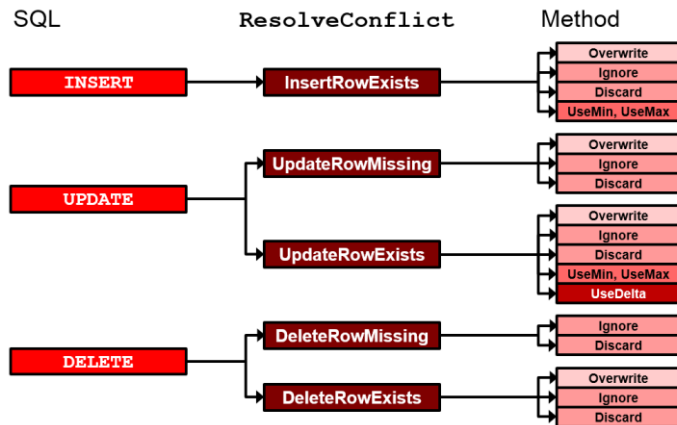
- GoldenGate Conflict Detection and Resolution , 即数据不一致怎么办? : 同步进程中部分同步表会报 “not found data ”的错误, 此错误需重新初始化;
- OGG性能延迟问题
- 如何确认数据是一致的?
- 如何回切?



GoldenGate Conflict Detection and Resolution

- 全库重新初始化
- 单表重新初始化 `repair_table.sh`
TABLE_NAME
- 其他ogg的解决方式：ResolveConflict

ResolveConflict Built-in Methods





OGG日常维护

- **OGG日常监控**

- Director监控
- 定制脚本监控

- **OGG日常维护**

- 配置定时删除过期队列
- 配置自动定时重启进程
- 长交易的管理
- 修改检查点
- 增加复制表的步骤
- 如何打数据库补丁
- 复制表的重新初始化

- **OGG常用性能调优**

- extract调优方法
- data pump调优
- 寻找Replicat瓶颈
- replicat调优
- 并行处理与进程拆分
- 并行处理交易一致性



OGG常见问题及解决方法

- Extract: Could not find archived log...
- Extract: Encountered SCN That Is Not Greater Than The Highest SCN Already Processed ...
- Extract: GGS ERROR 146 NUMCNV_getNumeric
- filter无法正常工作
- Data Pump: ERROR 112 network communication
- 数据复制典型错误 - GGS ERROR 101 Invalid option for MAP...
- 数据复制典型错误 - SQL error 1403 mapping
- 数据复制典型错误 - GGS ERROR 160 Use ALLOWNOOPUPDATES to process the update
- DB2典型错误 - SQL0798N 不能对定义为 GENERATED ALWAYS 的列 "ID" 指定值
- 使用RANGE时告警 - Database error 60 (ORA-00060: deadlock detected...



GoldenGate 配置评估和建议

- 每套库5人天
- 多大10大项,数十小项的全面检测评估和建议
- GoldenGate Certification and Conflicting Patches
- Database Settings
- Configuring the Manager Process
- GoldenGate Reporting one-to-one
- Synchronization
- Database Objects/Settings with Possible Impact on GoldenGate Replication
- Monitor and Handle Errors

专注于数据

PARNASSUSDATA

软件，方案，服务供应商



ParnassusDataTM