

图书基本信息

书名：《Oracle Data Guard 11g完全参考手册》

13位ISBN编号：9787302262787

10位ISBN编号：7302262780

出版时间：2011-8

出版社：清华大学出版社

作者：[美]Larry Carpenter

页数：469

译者：刘玉达

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

内容概要

《Oracle Data Guard 11g 完全参考手册》由多位顶尖Oracle专家联袂撰写。这本精品指南全面介绍Data Guard无与伦比的数据保护、可用性和灾难恢复功能，详细讲解Data Guard基础知识，列出最佳的配置、监视、维护和故障排除实践，并指导您部署完美架构以满足灾难恢复目标和其他要求

《Oracle Data Guard 11》

作者简介

Larry Carpenter，供职于Oracle公司，是一位才华横溢的产品经理，也是服务器技术MAA产品管理团队的成员。Larry拥有35年的计算机行业从业经历，是Oracle用户社区备受推崇的DataGuard专家。Larry还精通英语、意大利语、法语和德语等多种语言。

Joe Meeks，担任Oracle数据库高可用性团队的产品管理总监。在30年的计算机行业从业经历中，Joe曾帮助制造、零售、金融、能源、电信、医疗和公共部门等领域的客户满足了重要商业应用程序的高可用性需求。Joe拥有环境科学理学学士学位和IMBA学位。

书籍目录

第1章 Data Guard架构	1
1.1 Data Guard概述	2
1.2 重做传输服务	4
1.2.1 同步重做传输	5
1.2.2 异步重做传输	6
1.2.3 重做传输压缩	8
1.2.4 自动处理间隔	8
1.3 应用服务	9
1.3.1 Redo Apply	10
1.3.2 SQL Apply	13
1.3.3 在难以取舍的情况下同时使用二者	15
1.4 Data Guard保护模式	15
1.4.1 最高性能	16
1.4.2 最高可用性	16
1.4.3 最大保护	17
1.5 角色管理服务	17
1.5.1 切换	18
1.5.2 故障转移	19
1.6 Data Guard管理	22
1.7 活动的备用数据库	23
1.7.1 卸载只读查询和报表	23
1.7.2 卸载备份	24
1.7.3 测试	24

1.8 Data Guard和最高可用性架构	25
1.9 小结	26
第2章 实现Oracle Data Guard	27
2.1 实现前的计划	28
2.1.1 确定需求	28
2.1.2 理解配置选项	31
2.1.3 将RPO和RTO与保护模式联系起来	56
2.2 创建物理备用数据库	56
2.2.1 选择界面	56
2.2.2 准备工作	58
2.2.3 使用Oracle Enterprise Manager Grid Control	59
2.2.4 高级用户方法	69
2.3 创建逻辑备用数据库	89
2.4 Data Guard和Oracle RAC	96
2.5 小结	97
第3章 重做处理	99
3.1 Oracle恢复的重要概念	100
3.1.1 ACID属性	100
3.1.2 Oracle恢复	101
3.1.3 事务生命周期	102
3.1.4 无日志操作	103
3.2 物理备用的组件	105
3.2.1 实时应用	108

3.2.2 缩放和调整Data Guard 应用恢复	109
3.2.3 并行介质恢复	110
3.2.4 监控物理备用恢复的 工具和视图	111
3.3 检测物理备用损坏	115
3.3.1 11g中数据保护的 新变化	115
3.3.2 物理备用上的数据保护 和检查	116
3.4 小结	117
第4章 逻辑备用	119
4.1 描述逻辑备用数据库中 可用的数据集	120
4.1.1 描述从主数据库复制的 数据集	120
4.1.2 保护逻辑备用上的 复制表	125
4.1.3 自定义逻辑备用数据库 (或在逻辑备用创建本地 数据集)	131
4.1.4 了解逻辑备用数据库的 运行情况	135
4.1.5 剖析SQL Apply	135
4.2 调整SQL Apply	146
4.2.1 一些经验法则	146
4.2.2 确定SQL Apply是否 滞后	147
4.2.3 确定SQL Apply是否 是瓶颈	147
4.2.4 确定哪个SQL Apply	

组件是瓶颈

147

4.3 SQL Apply故障排除

152

4.3.1 理解SQL Apply中的
重新启动

152

4.3.2 SQL Apply停止时的
故障排除

155

4.4 小结

158

第5章 实现Oracle Data Guard
Broker

159

5.1 Data Guard Broker概述

160

5.1.1 Broker进程模型

160

5.1.2 Broker进程流

161

5.1.3 Broker配置文件

164

5.1.4 Broker命令行界面

165

5.2 Broker入门

166

5.2.1 配置Broker参数

166

5.2.2 Broker和Oracle Net
Services

170

5.2.3 RAC和Broker

174

5.2.4 连接到Broker

177

5.3 使用Broker管理
Data Guard

180

5.3.1 创建和启用Broker配置

180

5.3.2 更改Broker配置属性

188

5.3.3 更改数据库状态

197

5.3.4 更改保护模式

199

5.4 使用Broker监控
Data Guard

200
5.5 卸载Broker
203
5.6 小结
204
第6章 Oracle Enterprise Manager Grid Control集成
205
6.1 访问Data Guard功能
206
6.1.1 利用OEM Grid Control 配置Data Guard Broker
207
6.1.2 验证配置和添加备用 重做日志
209
6.1.3 查看度量
211
6.1.4 修改度量
212
6.1.5 查看警报日志文件
212
6.1.6 启用闪回数据库
213
6.1.7 审阅性能
215
6.1.8 更改保护模式
217
6.1.9 编辑备用数据库属性
219
6.1.10 执行切换
220
6.1.11 执行手动故障转移
222
6.1.12 快速启动故障转移
225
6.1.13 创建逻辑备用数据库
226
6.1.14 管理活动的备用数据库
231
6.1.15 管理快照备用数据库
231
6.1.16 从Broker Control删除 备用数据库
231
6.2 分析可用性
232
6.3 小结
236

第7章 监控Data Guard实现

237

7.1 监控Data Guard环境

238

7.1.1 挖掘警报日志文件

(PS+LS)

238

7.1.2 从归档日志历史记录

收集统计信息(PS+LS)

244

7.1.3 检测归档日志间隔

(PS+LS)

246

7.1.4 确定重做传输中的延迟

时间(PS)

247

7.1.5 监控归档日志目的地

(PS+LS)

249

7.1.6 检查应用率和活动率

(PS)

251

7.1.7 审阅传输和应用滞后

(PS+LS)

251

7.1.8 确定备用数据库的

当前时间(PS)

252

7.1.9 管理恢复进程状态报告

(PS)

254

7.2 Data Guard Menu

实用程序

255

7.3 审阅当前Data Guard环境

256

7.3.1 检查密码文件(PS+LS)

258

7.3.2 检查Nologging活动

(PS+LS)

258

7.3.3 查看归档日志模式和

目的地(PS+LS)

262

7.3.4 检查备用文件管理(PS)

263

7.3.5 查看Data Guard状态

视图中的错误(PS)

264

7.3.6 逻辑备用Data Guard Menu	265
7.4 小结	276
第8章 切换和故障转移	277
8.1 角色转换简介	278
8.1.1 切换	278
8.1.2 故障转移	280
8.1.3 对比切换和故障转移	285
8.2 闪回技术与Data Guard	286
8.3 执行切换	287
8.3.1 配置完整性检查	288
8.3.2 准备检查	288
8.3.3 预处理步骤	291
8.3.4 切换到物理备用数据库	292
8.3.5 切换到逻辑备用数据库	297
8.3.6 使用Broker或 Grid Control切换	300
8.3.7 检查切换状况	300
8.4 执行故障转移	301
8.4.1 发生故障后转移到物理 备用数据库	302
8.4.2 发生故障后转移到逻辑 备用数据库	305
8.4.3 重置旧的主数据库	305
8.4.4 使用Broker或Grid Control进行故障转移	310
8.4.5 自动故障转移	311

8.5 关于多个备用数据库的 总结	323
8.6 小结	324
第9章 Active Data Guard	325
9.1 物理备用——只读模式 打开	326
9.1.1 使用只读方式的原因	327
9.1.2 只读或者读写模式的 缺陷	327
9.2 用于QA与测试环境的 快照备用	328
9.2.1 Oracle Database 10g 中的读写备用数据库	329
9.2.2 Oracle Database 11g 中的快照备用	333
9.3 真正应用测试	339
9.3.1 Database Replay	340
9.3.2 SQL Performance Analyzer	345
9.4 Active Data Guard	347
9.5 小结	351
第10章 站点与客户端的自动故障 转移	353
10.1 定义问题	354
10.1.1 完全站点故障转移	354
10.1.2 部分站点故障转移	354
10.2 细节	355
10.2.1 连接负载平衡和 Connect-time故障 转移	

355	
10.2.2	出站连接超时
357	
10.2.3	透明应用程序故障转移
357	
10.2.4	快速应用程序通知
360	
10.2.5	DB_ROLE_CHANGE 系统事件
361	
10.3	实现客户端故障转移
362	
10.4	小结
369	
第11章	利用Data Guard切换尽量缩短计划内停机时间
371	
11.1	计划内迁移概述
372	
11.2	利用Data Guard切换进行计划内迁移
372	
11.2.1	案例1——全新数据中心
372	
11.2.2	案例2——移动到ASM
373	
11.3	利用Data Guard执行数据库滚动升级
373	
11.3.1	使用SQL Apply进行滚动升级
374	
11.3.2	使用临时逻辑备用进行滚动升级
377	
11.4	小结
383	
第12章	备份和恢复注意事项
385	
12.1	RMAN基础知识
386	
12.2	RMAN与Data Guard集成
387	
12.2.1	块更改跟踪支持
387	

12.2.2 控制文件管理	
387	
12.2.3 重新同步RMAN	
目录	
388	
12.3 Data Guard中的RMAN	
配置	
388	
12.3.1 主数据库配置示例	
390	
12.3.2 备份备用数据库	
配置示例	
390	
12.3.3 其他物理备用数据库	
配置示例	
391	
12.4 备份策略	
391	
12.5 备份方案	
392	
12.5.1 备份未备份的数据库	
392	
12.5.2 主数据库上的完整	
备份	
393	
12.5.3 备份作为副本	
394	
12.5.4 镜像副本前滚	
395	
12.5.5 创建备用数据库	
398	
12.5.6 在备用数据库上备份	
399	
12.5.7 归档备份	
401	
12.6 一般恢复策略	
402	
12.6.1 介质故障	
402	
12.6.2 块损坏	
402	
12.6.3 用户错误	
405	
12.7 恢复方案	
405	
12.7.1 主数据库上的数据	
文件丢失	
406	
12.7.2 备用数据库上的数据	

文件丢失	
407	
12.7.3 备用控制文件丢失	
407	
12.7.4 主控制文件丢失	
407	
12.7.5 联机重做日志文件丢失	
408	
12.7.6 主数据库不完全恢复	
412	
12.7.7 恢复误删的表	
412	
12.7.8 利用备用数据库上的备份恢复缺少的数据文件	
413	
12.8 一般最佳实践	
416	
12.9 小结	
416	
第13章 Data Guard故障排除	
419	
13.1 诊断信息	
420	
13.1.1 数据库警报日志	
420	
13.1.2 观察器日志文件	
423	
13.1.3 Data Guard跟踪文件	
423	
13.1.4 Data Guard Broker日志文件与工具	
423	
13.1.5 动态性能视图	
424	
13.2 Data Guard配置和管理错误	
425	
13.2.1 常见的管理问题	
425	
13.2.2 物理备用数据库问题	
432	
13.2.3 逻辑备用数据库故障	
435	
13.2.4 切换问题	
437	
13.2.5 故障转移问题	
439	

13.2.6 Data Guard Broker 问题	439
13.2.7 转换到快照备用时 出错	443
13.3 有用的提示和技巧	443
13.3.1 避免刷新备用控制 文件	443
13.3.2 避免使用NOLOGGING 子句	444
13.3.3 OMF——复制控制 文件	444
13.4 小结	445
第14章 部署架构	447
14.1 制造公司：HA配置	448
14.2 公用事业公司：零数据 丢失HA/DR	452
14.3 零售经纪公司：具有 零数据丢失和扩展地理 分离特点的HA/DR	453
14.4 政府机构：防止多站点 威胁	455
14.5 制药公司：集中式HA/DR 与数据分布	457
14.6 网络零售商：使用 Reader-farm扩展的 HA/DR	458
14.7 保险公司：最高可用性 架构	460
14.8 小结	462
附录A 比较Data Guard与基于 阵列的远程镜像解决方案	465

编辑推荐

《Oracle Data Guard 11g完全参考手册》指导Data Guard新手扎实掌握架构的基础知识，也为从Data Guard发布之初就一直使用该软件的经验丰富的DBA提供重要的技术内幕信息。《Oracle Data Guard 11g完全参考手册》作者都是Oracle产品管理人员、开发人员、咨询人员以及拥有多年Data Guard使用经验的业内专家。《Oracle Data Guard 11g完全参考手册》重点讨论Data Guard 11g，但偶尔会强调旧版本中的有用信息。

精彩短评

- 1、讲的很全面细致，喜欢，正在阅读中。
- 2、除了基本概念的介绍，还有各个步骤的命令说明，实用。
- 3、书较厚，内容还没有看，估计还是蛮全的，等看后再做评论
- 4、Oracle Data guard好书
- 5、还可以,还可以,还可以,
- 6、匆匆翻了一下，翻译的还不错。以后准备好好学一下data gurad。推荐。
- 7、正品,货很好.
- 8、不错，对我的OCP考试有帮助
- 9、要和原版结合着看，翻译简直是**！
- 10、书写的比较专业，对学习帮助很大。
- 11、还没有读，看着不错！
- 12、300-130活动时买的
- 13、买错书了，不过看了一下还不错
- 14、乍看之下像是将容灾的
- 15、收到的书封面泛黄，很多灰，里面还好
- 16、粗略看了一下，感觉书的内容还不错，但是书的装订很差，前言部分已经严重脱页了。
- 17、书的内容不错，很厚的一本书，纸张也不错，内容讲的很详细
- 18、Oracle Data Guard
- 19、介绍Data Guard非常全面，内容很丰富
- 20、不错 很好 学会可以跳槽了 很好
- 21、刚收到，书的纸质不错！
- 22、讲解条理清晰，但不适合初学者
- 23、粗略的看过，建议看dataguard的官方文档！
- 24、Oracle Data Guard 11g完全参考手册 学习用书
- 25、这一套书里面我觉得最有用的就是这本了，讲解比较细，强比看官档~
- 26、很好的工具书，讲解详细
- 27、容灾备份,介绍的非常详细
- 28、肯定是一帮学生翻译的，简直是狗屎来的，google翻译都比这个好。老子从来没有这么发怒的去批评。死**！
- 29、书中讲了很多关于DATAGUARD实现的技术细节和配置DATAGUARD时要优化的参数，对我全面了解DATAGUARD有很大的帮助作用。
- 30、现在正在研究oralce灾备，这本书讲的还不错。
- 31、书涉及的oracle11g的DG技术确实很全面很深。是学习oracle11g 关于DG必不可少的案头资料和手册。但是翻译者的水平太一般，行文比较拗口和晦涩。
- 32、适合DBA
- 33、数据库很常用

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com