

在Oracle中实现数据库的复制（一）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/143/2021\\_2022\\_\\_E5\\_9C\\_A8](https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022__E5_9C_A8)

[Oracle\\_E4\\_c102\\_143149.htm](Oracle_E4_c102_143149.htm) 在互联网上运作数据库经常会有

这样的需求：把遍布全国各城市相似的数据库应用统一起来，一个节点的数据改变不仅体现在本地，还反映到远端。复制技术给用户提供了一种快速访问共享数据的办法。

一、实现数据库复制的前提条件

1、数据库支持高级复制功能 您可以用system身份登录数据库，查看v\$option视图，如果其中Advanced replication为TRUE，则支持高级复制功能；否则不支持。

2、数据库初始化参数要求

、 db\_domain = test.com.cn 指明数据库的域名(默认的是WORLD)，这里可以用您公司的域名。

、 global\_names = true 它要求数据库链接(database link)和被连接的数据库名称一致。现在全局数据库名：db\_name ". db\_domain

、有跟数据库job执行有关的参数 job\_queue\_processes = 1 job\_queue\_interval = 60 distributed\_transactions = 10 open\_links = 4 第一行定义SNP进程的启动个数为n。系统缺省值为0，正常定义范围为0~36，根据任务的多少，可以配置不同的数值。

第二行定义系统每隔N秒唤醒该进程一次。系统缺省值为60秒，正常范围为1~3600秒。事实上，该进程执行完当前任务后，就进入睡眠状态，睡眠一段时间后，由系统的总控负责将其唤醒。如果修改了以上这几个参数，需要重新启动数据库以使参数生效。

二、实现数据库同步复制的步骤 假设在互联网上我们有两个数据库：一个叫深圳(shenzhen)，一个叫北京(beijing)。具体配置见下表：

数据库名 shenzhen beijing 数据库域名

数据库名 shenzhen beijing 数据库域名

数据库名 shenzhen beijing 数据库域名

test.com.cn test.com.cn 数据库sid号 shenzhen beijing Listener端口号 1521 1521 服务器ip地址 10.1.1.100 10.1.1.200

- 1、确认两台数据库之间可以互相访问，在tnsnames.ora里设置数据库连接字符串。  
、例如：深圳这边的数据库连接字符串是以下的格式  
beijing = (DESCRIPTION = (ADDRESS\_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 10.1.1.200)(PORT = 1521)) ) (CONNECT\_DATA = 中国公务网 2004-5-27 22:14:23 (SERVICE\_NAME = beijing) ) )  
运行\$tnsping beijing 出现以下提示符： Attempting to contact (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=10.1.1.200)(PORT=1521)) OK ( n毫秒 ) 表明深圳数据库可以访问北京数据库。
- 2、在北京那边也同样配置，确认\$tnsping shenzhen 是通的。
- 2、改数据库全局名称，建公共的数据库链接。  
、用system身份登录shenzhen数据库 SQL>alter database rename global\_name to shenzhen.test.com.cn. 用system身份登录beijing数据库： SQL>alter database rename global\_name to beijing.test.com.cn.  
、用system身份登录shenzhen数据库 SQL>create public database link beijing.test.com.cn using ' beijing ' . 测试数据库全局名称和公共的数据库链接 SQL>select \* from global\_name@beijing.test.com.cn. 返回结果为beijing.test.com.cn就对了。 用system身份登录beijing数据库： SQL>create public database link shenzhen.test.com.cn using ' shenzhen ' . 测试数据库全局名称和公共的数据库链接 SQL>select \* from global\_name@shenzhen.test.com.cn. 返回结果为shenzhen.test.com.cn就对了。
- 3、建立管理数据库复制的用户repadmin，并赋权。  
、用system身份登录shenzhen数据库

SQL>create user repadmin identified by repadmin default tablespace users temporary tablespace temp. SQL>execute dbms\_defer\_sys.register\_propagator( ' repadmin ' ). SQL>grant execute any procedure to repadmin. SQL>execute dbms\_repat\_admin.grant\_admin\_any\_repgroup( ' repadmin ' ). SQL>grant comment any table to repadmin. SQL>grant lock any table to repadmin. 3、同样用system身份登录beijing数据库，运行以上的命令，管理数据库复制的用户repadmin，并赋权。说明：repadmin用户名和密码可以根据用户的需求自由命名。

4、在数据库复制的用户repadmin下创建私有的数据库链接。

5、用repadmin身份登录shenzhen数据库 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)