数据库集成方法

## 问题

1.需要集成的是什么数据库

2.集成数据库有什么用（是不是只是为了鹰眼查询数据）

3.集成数据库用那种方式（采用数据库还是C#来建立链接）

## SqlServer数据库数据集成方案

--创建链接服务器

exec sp\_addlinkedserver 'ITSV ', ' ', 'SQLOLEDB ', '远程服务器名或ip地址 '

exec sp\_addlinkedsrvlogin 'ITSV ', 'false ',null, '用户名 ', '密码 '

--查询示例

select \* from ITSV.数据库名.dbo.表名

--导入示例

select \* into 表 from ITSV.数据库名.dbo.表名

--以后不再使用时删除链接服务器

exec sp\_dropserver 'ITSV ', 'droplogins '

--连接远程/局域网数据(openrowset/openquery/opendatasource) --1、openrowset --查询示例

select \* from openrowset( 'SQLOLEDB ', 'sql服务器名 '; '用户名 '; '密码 ',数据库名.dbo.表名)

--生成本地表 select \* into 表 from openrowset( 'SQLOLEDB ', 'sql服务器名 '; '用户名 '; '密码 ',数据库名.dbo.表名)

--把本地表导入远程表 insert openrowset( 'SQLOLEDB ', 'sql服务器名 '; '用户名 '; '密码 ',数据库名.dbo.表名) select \*from 本地表

--更新本地表 update b set b.列A=a.列A from openrowset( 'SQLOLEDB ', 'sql服务器名 '; '用户名 '; '密码 ',数据库名.dbo.表名)as a inner join 本地表 b on a.column1=b.column1

--openquery用法需要创建一个连接 --首先创建一个连接创建链接服务器 exec sp\_addlinkedserver 'ITSV ', ' ', 'SQLOLEDB ', '远程服务器名或ip地址 '

--查询 select \* FROM openquery(ITSV, 'SELECT \* FROM 数据库.dbo.表名 ')

--把本地表导入远程表 insert openquery(ITSV, 'SELECT \* FROM 数据库.dbo.表名 ') select \* from 本地表

--更新本地表 update b set b.列B=a.列B FROM openquery(ITSV, 'SELECT \* FROM 数据库.dbo.表名 ') as a inner join 本地表 b on a.列A=b.列A

--3、opendatasource/openrowset SELECT \* FROM opendatasource( 'SQLOLEDB ', 'Data Source=ip/ServerName;User ID=登陆名;Password=密码 ' ).test.dbo.roy\_ta -

-把本地表导入远程表 insert opendatasource( 'SQLOLEDB ', 'Data Source=ip/ServerName;User ID=登陆名;Password=密码 ').数据库.dbo.表名 select \* from

讲sql写成一个存储过程，创建一个作业定时调用存储过程即可

## Oracle 数据库做数据库链(Database links)

1. 基本命令
2. 现将C环境与A环境关联

create database link mylink1 connect to A环境用户名 identified by A环境密码 using

'(DESCRIPTION =

(ADDRESS\_LIST =

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = A环境IP)(PORT = 1521))

)

(CONNECT\_DATA =

(SERVICE\_NAME = A环境服务名)

)

)';

1. 在目标机上建立Oracle DB Link

在network/admin/tnsname.ora文件中加入源库的连接信息，如：

AAA=

(DESCRIPTION =

(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 10.5.1.3)(PORT = 1521))

(CONNECT\_DATA =

(SERVER = DEDICATED)

(SERVICE\_NAME = AAA)

)

)

在目标机上用sqlplus user/pwd登录。

用如下命令建立DB Link:

create public database link AAA\_LINK connect to user identified by pwd using 'AAA';

命令说明：

CREATE PUBLIC DATABASE LINK 数据库链接名 CONNECT TO 用户名 IDENTIFIED BY 密码 USING ‘本地配置的数据的实例名’;

如果建立成功，会提示：Database link created.

1. 在本地数据库上建立基于远程服务器数据库表的视图

环境： Orcal 9i， PL/SQL， windows XP

例1:

1. 在本地机器上新建一个“本地网络服务名配置”

方法一：如果利用 network administration ----> net8 config.. asstion 来进行配置

方法二：　直接在orcal 安装目录下修改配置文件，

“C:/oracle/ora81/network/ADMIN”下的“tnsnames.ora” 里加

RENSIGONGZI =

 (DESCRIPTION =

    (ADDRESS\_LIST =

      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 10.168.111.139)(PORT = 1521))

    )

    (CONNECT\_DATA =

      (SERVICE\_NAME = orcl1)

    )

 )

1. 新建数据库链接

再用ＰＬ／ＳＱＬ打开本地数据库

选择“my objects ” ---> "database links "　右键，“新建”- ->”database link”

       Owner : dbcenter (此用户名)

       Name : RENSIGONGZI (此数据库链接名)

　Connect TO

       Username : JJSAL (原数据库的用户名)

       Password : OK    (原数据库的登陆密码)

       Database : mtgs (原数据库的实例名)

再点“Apply ”, 再此，ＯＫ了。

1. 测试

　　新建一查询页面，输入

Select \* From tab@rensigongzi

如果有结果，表明成功。（至此，过程数据库已经链接成功。）

1. 新建视图

　在“view” ---> "New..." -->

   Name : V\_E\_sel\_pay (视图名称)

　 Item list : \*   (表示全部字段)

   Table list: t\_mon\_sal@rensigongzi    (原数据库的表@数据库链接名)

   Where clause :  　(where 子句)

1. 保存后，再查询测试。

例2:

在oracle安装目录中的找到文件

D:/oracle/ora92/NETWORK/ADMIN/tnsnames.ora

在文件的下方加入

http://www.cnblogs.com/Images/OutliningIndicators/None.gifTMS236 =

http://www.cnblogs.com/Images/OutliningIndicators/None.gif  (DESCRIPTION =

http://www.cnblogs.com/Images/OutliningIndicators/None.gif    (ADDRESS\_LIST =

http://www.cnblogs.com/Images/OutliningIndicators/None.gif      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = **192.168**.**103.236**)(PORT = **1521**))

http://www.cnblogs.com/Images/OutliningIndicators/None.gif    )

http://www.cnblogs.com/Images/OutliningIndicators/None.gif    (CONNECT\_DATA =

http://www.cnblogs.com/Images/OutliningIndicators/None.gif      (SID = JSTRD236)

http://www.cnblogs.com/Images/OutliningIndicators/None.gif    )

http://www.cnblogs.com/Images/OutliningIndicators/None.gif  )

在PL/SQL Developer中，右键单击Database links-->[新建]



如图，填写完成，应用即可

执行如下语句看看

http://www.cnblogs.com/Images/OutliningIndicators/None.gifselect \* from dual@tms236

出现记录，表示已连接成功

对于第2步骤

CONNECT\_DATA =

(SID = JSTRD236)

也可能是

CONNECT\_DATA =

(SERVICE\_NAME = JSTRD236)

根据要连接的数据库具体情况是SID,还是SERVICE\_NAME

同样这步骤也不必直接在文件里操作

可在，Oracle下的Net manager里添加一个服务即可

1. 详细资料

物理上存放于网络的多个ORACLE数据库，逻辑上可以看成一个单一的大型数据库，用户可以通过网络对异地数据库中的数据进行存取，而服务器之间的协同处理对于工作站用户及应用程序而言是完全透明的，开发人员无需关心网络的链接细节、数据在网络节点中的具体分布情况和服务器间的协调工作过程。

数据库之间的链接建立在DATABASE LINK上。要创建一个DATABASE LINK，必须首先在建立链接的数据库上设置链接字符串，即配置一个远程数据库的本地网络服务名。

链接字符串的配置参见《客户端连接服务器》一节。

数据库全局名称可以用以下命令查出：

SELECT \* FROM GLOBAL\_NAME;

修改可以用以下语句来修改参数值：

ALTER SYSTEM SET GLOBAL\_NAME=TRUE/FALSE;

1. 当数据库参数global\_name=false时，就不要求数据库链接名称跟远端数据库名称一样。

oracle数据库之间进行连接通讯。

创建数据库链接的语法如下：

CREATE [PUBLIC] DATABASE LINK link

CONNECT TO username IDENTIFIED BY password

USING ‘connectstring’

其中：

--demona为用net8 easy config创建的连接字符串

目的方数据库的init.ora文件中的global\_names设为false

重新启动数据库设置才能生效

或者用sys用户执行

注意：创建数据库链接的帐号必须有CREATE DATABASE LINK或CREATE PUBLIC DATABASE LINK的系统权限，用来登录到远程数据库的帐号必须有CREATE SESSION权限。这两种权限都包含在CONNECT角色中（CREATE PUBLIC DATABASE LINK权限在DBA中）。

一个公用数据库链接对于数据库中的所有用户都是可用的，而一个私有链接仅对创建它的用户可用。由一个用户给另外一个用户授权私有数据库链接是不可能的，一个数据库链接要么是公用的，要么是私有的。

创建数据库链接时，还可以使用缺省登录方式，即不指定远程数据库的用户名和密码：

create public database link zrhs\_link

using ‘zrhs’;

在不指定用户名和口令的情况下，ORACLE使用当前的用户名和口令登录到远程数据库。

USING后面指定的是链接字符串，也就是远程数据库的网络服务名，这个服务名保存在TNSNAMES.ORA文件中，在该文件中定义了协议、主机名、端口和数据库名。

删除数据库链接的语句是：

DROP [PUBLIC] DATABASE LINK zrhs\_link

数据库链接的引用

一般情况下引用数据库链接，可以直接将其放到调用的表名或视图名称后面，中间使用一个@作为分割符：

SELECT \* FROM [worker@zrhs\_link](mailto:worker@zrhs_link);

对于经常使用的数据库链接，可以建立一个本地的同义词，方便使用：

CREATE SYNONYM worker\_syn FOR [worker@zrhs\_link](mailto:worker@zrhs_link);

还可以建立一个本地的远程视图，方便使用：

CREATE VIEW worker AS SELECT \* FROM [worker@zrhs\_link](mailto:worker@zrhs_link) where… ;

现在本视图可与本地数据库中的任何其它视图一样对待，也可以授权给其它用户，访问此视图，但该用户必须有访问数据库链接的权限。

对于另外一种情况，所要访问的表不在数据库链接中指定的远程帐户下，但该帐户有访问该表的权限，那么我们在表名前要加上该表的用户名：

SELECT \* FROM [camel.worker@zrhs\_link](mailto:camel.worker@zrhs_link) ;

1. 当数据库参数global\_name=true时，那就要求数据库链接名称跟远端数据库名称一样

数据库全局名称可以用以下命令查出

SELECT \* FROM GLOBAL\_NAME;

database link(dblink)--数据库链路

创建dblink的语法：

sql>create database link 数据库链路名

connect to 用户名 identified by 口令

using '主机字符串名';

如：

sql>create database link ora9i.us.oracle.com ### 这里us.oracle.com为oracle默认域名 ###

connect to scott identified by tiger

using 'sun';

1)dblink名必须与远程数据库的全局数据库名（global\_name）相同；

2)用户名，口令为远程数据库用户名，口令;

3)主机字符串为本机tnsnames.ora中定义的串;

4)两个同名的数据库间不得建立dblink;

然后，你就可以通过dblink访问远程数据库了。

如：sql>select \* from 表名@ora9i.us.oracle.com;

还可以建立快照(snapshot)通过dblink实现远程数据自动传输。