

数据库迁移

1、可视化工具：DTS

DM 数据迁移工具支持主流数据库产品和达梦数据库之间的互相迁移，支持达梦数据库与文件数据间的格式转换。DTS 工具操作界面直观，用户可以方便地在不同数据源间迁移数据。

使用示例：以下通过同一数据库实例下的迁移操作模拟，介绍相关操作方式。（与异构数据库间的迁移操作类似。）

将 **SYSDBA** 用户下的全部对象迁移到 **USER01** 用户下

1、管理员用户 **SYSDBA** 创建迁移表，并插入数据

1) 创建迁移表

```
create table test (  
sno int ,  
sname varchar,  
sphone varchar);
```

2) 插入数据

```
begin  
for i in 1..10000 loop  
    insert into test values (i, 'aa' || i, '');  
end loop;  
end;
```

3) 提交插入数据: COMMIT

4) 创建新用户，用于迁移目的端

```
create user USER01 identified by 123456789;  
grant DBA to USER01;
```

2、使用达梦数据库的迁移进行迁移

1) 启动 DM 迁移工具

点击开始按钮，选择所有程序，选择达梦数据库 - 客户端 - DM 迁移工具，如下图：

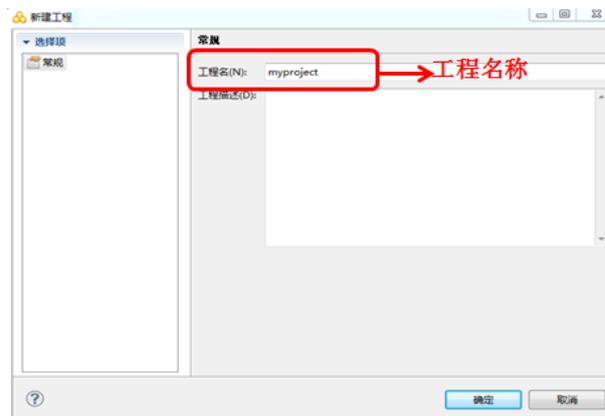


2) 创建迁移工程

A、在左侧迁移管理下，右键点击空白处，选择新建工程如下图：



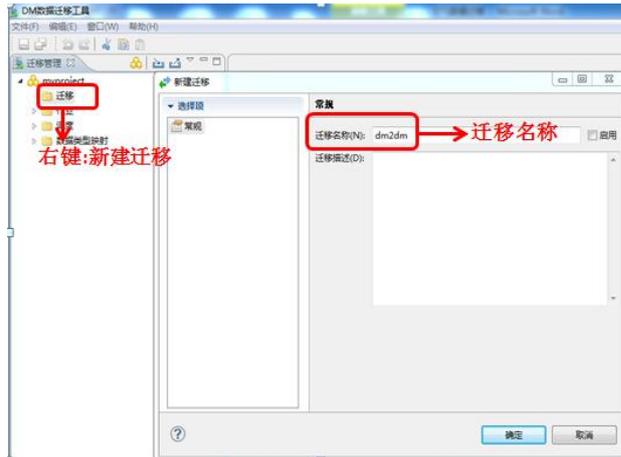
B、创建工程名称如下图



C、展开工程节点，可以看到下面有迁移、作业、调度和数据类型映射节点



D、创建迁移：在迁移上右键新建迁移如下图：



3) 迁移过程

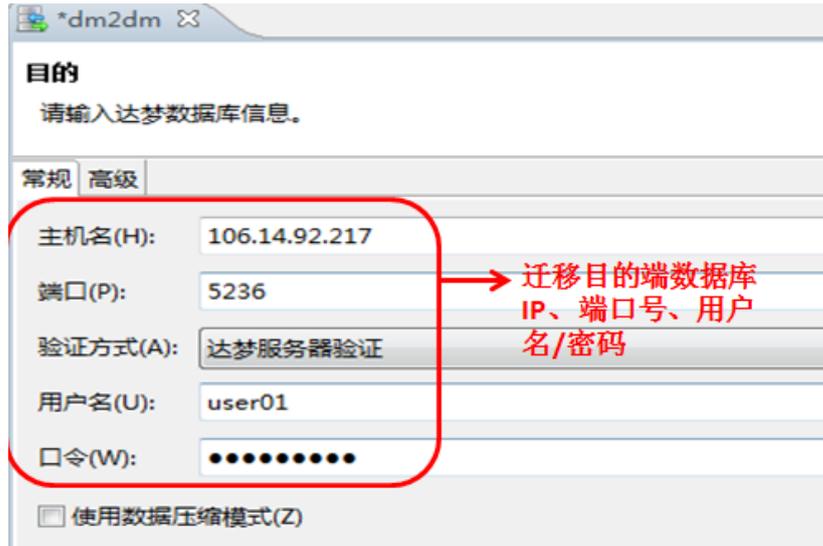
A、迁移方式：从树形列表中选择一个迁移向导,向导会一步步地引导用户完成操作，如下图：



B、源端数据库连接信息配置, 如下图：



C、目的端数据库连接信息配置, 如下图：



D、选择迁移对象配置, 如下图:



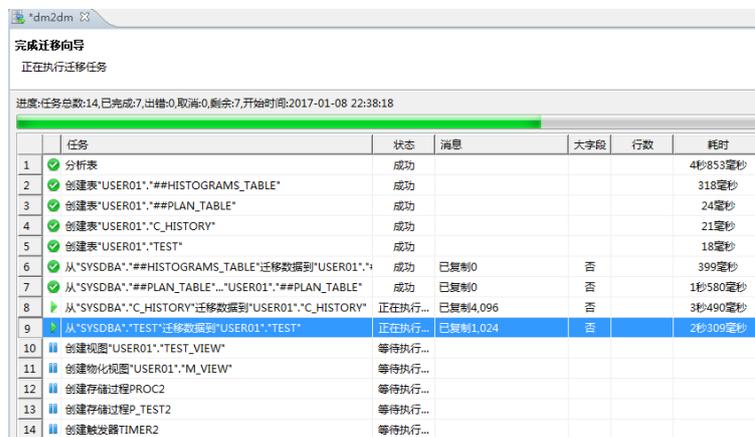
E、迁移对象配置, 如下图



F、迁移任务审阅如下图:



G、执行迁移任务如下图:



H、至此就已经完成将SYSDBA用户下所有的对象成功迁移到USER01用户下。

DM 迁移工具还可以将数据对象迁移到文本，也可以将主流大型数据库 Oracle、SQLServer、MySQL、DB2、PostgreSQL、Informix、Kingbase、Sybase 的模式、表、视图、序列、索引迁移到达梦数据库。

更多详细内容请查看帮助中的 [DM 数据迁移工具章节](#)，或者联系在线客服。

2、FLDR 工具

dmfldr (DM Fast Loader) 是 DM7 提供的快速数据装载命令行工具。用户通过使用 dmfldr 工具能够把按照一定格式排序的文本数据高速载入到 DM 数据库中，同时支持将 DM 数据库中的数据导出至文本文件。此外，该工具还支持 Oracle 数据库的数据导出。

例：将数据平文件快速装入数据库

1、管理员用户 SYSDBA 创建测试表

```
CREATE TABLE C_HISTORY (
H_C_ID INT NULL,
H_C_D_ID INT NULL,
```

```
H_C_W_ID INT NULL,  
H_D_ID INT NULL,  
H_W_ID INT NULL,  
H_DATE DATETIME NULL,  
H_AMOUNT FLOAT NULL,  
H_DATA VARCHAR (24) NULL);
```

2、编写数据文件 **history.tbl**，放入 C 盘根目录，数据文件内容如下：

```
1|1|1|1|1|2015-06-10 09:40:41|10.0|WVvc5KGOQEdcqy|  
2|1|1|1|1|2015-06-10 09:40:41|10.0|c8tZ5F0IAwNNZ2PmA|  
3|1|1|1|1|2015-06-10 09:40:41|10.0|FwpqxqE0RmJsyBqh8NJq|  
4|1|1|1|1|2015-06-10 09:40:41|10.0|JDFsPR5Jd2scZZXovyl|  
5|1|1|1|1|2015-06-10 09:40:41|10.0|OpB27oDFuknoh2BBYgSTKfC|  
6|1|1|1|1|2015-06-10 09:40:41|10.0|F5s1mFqxJ2WgX|  
7|1|1|1|1|2015-06-10 09:40:41|10.0|HV22ZcSXP6LbwLkQV95y|  
8|1|1|1|1|2015-06-10 09:40:41|10.0|vePyxIpy7ejWeb|  
9|1|1|1|1|2015-06-10 09:40:41|10.0|TlpeEIXXkjwn0BuDiDKHr|  
10|1|1|1|1|2015-06-10 09:40:41|10.0|9SdkUidiERrqhz|  
11|1|1|1|1|2015-06-10 09:40:41|10.0|ZPOMFyys2MqxEdmrNwf|  
12|1|1|1|1|2015-06-10 09:40:41|10.0|vBU81c3zjebGYZNcm5HU|  
13|1|1|1|1|2015-06-10 09:40:41|10.0|gxrZHfCuJACuZCGaA|  
14|1|1|1|1|2015-06-10 09:40:41|10.0|sYkxxiCN6kG0vZ|  
15|1|1|1|1|2015-06-10 09:40:41|10.0|2ddVqJ51Gt4eiEF4x|  
16|1|1|1|1|2015-06-10 09:40:41|10.0|JzE47jL5Y113KDC5|  
17|1|1|1|1|2015-06-10 09:40:41|10.0|dWDqutOUghbBqOShPEL9|  
18|1|1|1|1|2015-06-10 09:40:41|10.0|5FwXo7ABxCotX|  
19|1|1|1|1|2015-06-10 09:40:41|10.0|SATq49xuYi81KnqTaPtk|  
20|1|1|1|1|2015-06-10 09:40:41|10.0|8cawjvmoDXSOMY|  
21|1|1|1|1|2015-06-10 09:40:41|10.0|Fcv38MUUlxeE|
```

3、编写控制文件 **history.ctrl**，放入 C 盘根目录，控制文件内容如下：

```
LOAD  
INFILE 'c:\history.tbl'  
INTO TABLE C_HISTORY  
FIELDS '|'
```

4、在命令行工具中找到 **DMFLDR** 所在安装目录，输入命令

```
dmfldr.exe userid=SYSDBA/SYSDBA@106.14.92.217:5236
```

CONTROL='c:\history.ctrl' 启动数据装载，如下图：

```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\dms\bin>dmfldr.exe userid SYSDBA/SYSDBR@106.14.92.217:5236 CONTROL=c:\history.ctrl
dmfldr: U7.1.5.150-Build(2016.12.0-76720)ENT
dmfldr:
Copyright (c) 2011, 2015, Daneng All rights reserved.
控制文件:
加载行数:全部
每次提交服务器行数:50000
跳过行数:0
允许错误数:100
是否直接加载:Yes
是否插入自增列:No
数据是否已按照聚集索引排序:No
字符集:GBK
数据文件共1个:
c:\history.tbl
错误文件:fldr.bad
目标表:C_HISTORY
列名
H_C_ID
H_C_D_ID
H_C_M_ID
H_D_ID
H_M_ID
H_DATE
```

FLDR工具所在的目录 指明需要装载数据库的用户名/密码、IP地址、端口号

配置的控制文件

支持数据装载完成，dmfldr 工具还支持将数据库中的数据导出到文本文件中。

[更多详细信息请查看达梦数据库 dmfldr 使用手册](#)，或者联系在线客服。