

达梦数据库使用过程中各种问题解决小妙招！

近期，大家在学习和使用达梦的过程中遇到了各种各样的问题，关于安装的，关于运维的，关于使用的，我们将一些常见问题集中起来，做成问题小集锦作为福利送给大家。

测试环境

操作系统 中标麒麟 6
达梦数据库 V8.1

问题一

以图形界面安装数据库软件时报错。

现象描述

用图形界面形式安装数据库遇到报错，显示报错信息如下：

```
[dmdba@localhost mnt]$ ./DMInstall.bin
解压安装程序.....
No protocol specified
Exception in thread "main" org.eclipse.swt.SWTError: No more handles
[gtk_init_check() failed]
    at org.eclipse.swt.SWT.error(SWT.java:4109)
    at org.eclipse.swt.widgets.Display.createDisplay(Display.java:902)
    at org.eclipse.swt.widgets.Display.create(Display.java:890)
    at org.eclipse.swt.graphics.Device.<init>(Device.java:154)
    at org.eclipse.swt.widgets.Display.<init>(Display.java:499)
    at org.eclipse.swt.widgets.Display.<init>(Display.java:490)
    at org.eclipse.swt.widgets.Display.getDefault(Display.java:1693)
    at org.eclipse.swt.widgets.Shell.<init>(Shell.java:260)
    at org.eclipse.swt.widgets.Shell.<init>(Shell.java:358)
    at org.eclipse.jface.window.Window.createShell(Window.java:487)
    at org.eclipse.jface.window.Window.create(Window.java:430)
    at org.eclipse.jface.dialogs.Dialog.create(Dialog.java:1089)
    at org.eclipse.jface.window.Window.open(Window.java:790)
    at com.dameng.install.ui.MainApplication.run(Unknown Source)
    at com.dameng.install.ui.MainApplication.main(Unknown Source)
[dmdba@localhost mnt]$
```

问题原因

当前操作系统的登录用户应该为非 dmdba 用户，如果在当前会话中启用图形界面需
要将图形界面权限放开。

解决方法

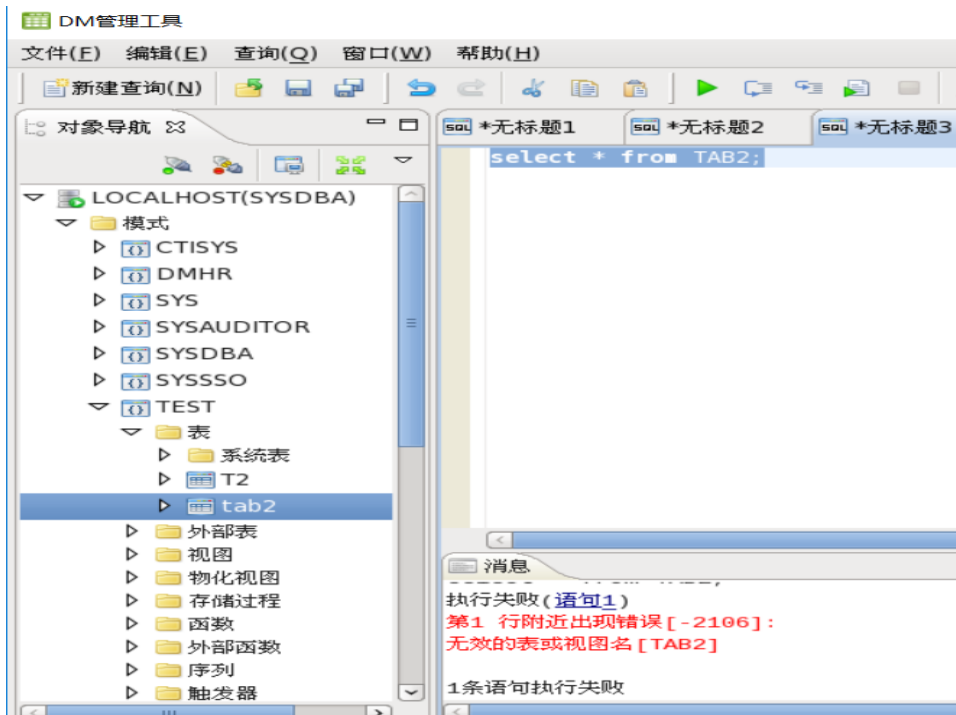
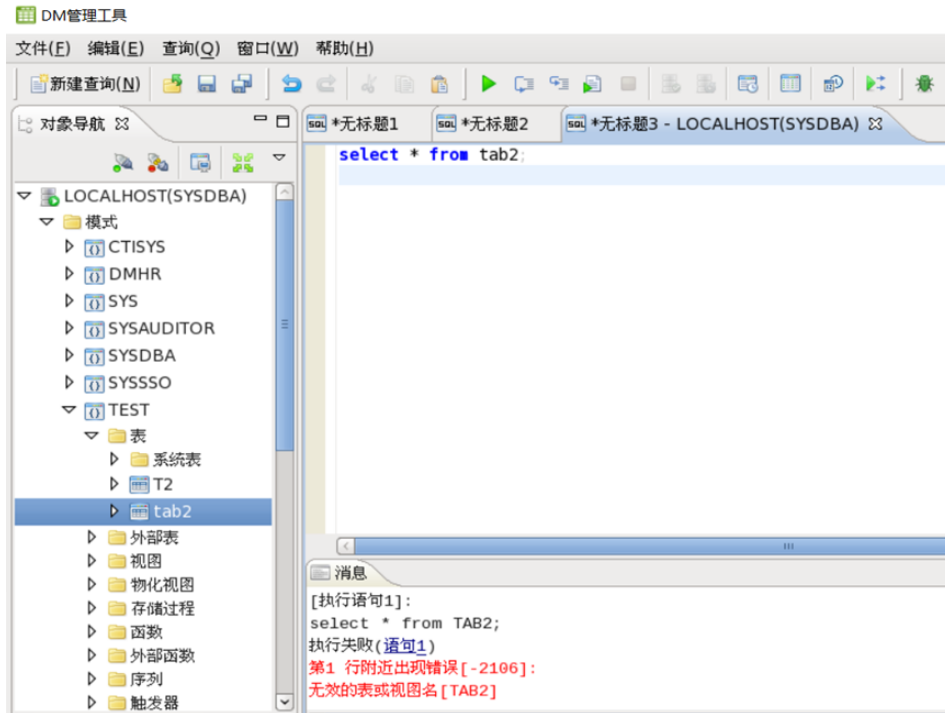
切换到 root 用户后在命令行中输入 xhost +, 可以使得 dmdba 可以调用图形界面进行安装。

问题二

DM 数据库遇到“无效的表名或视图名”报错

现象描述

在操作 DM 时遇到报错，错误信息提示为“无效的表或视图名”。无论是查询 tab1 还是 TAB2 都是报错。



问题原因

出现这种情况大概率是表名（或是字段名）的大小写问题，这一点需要注意，因为

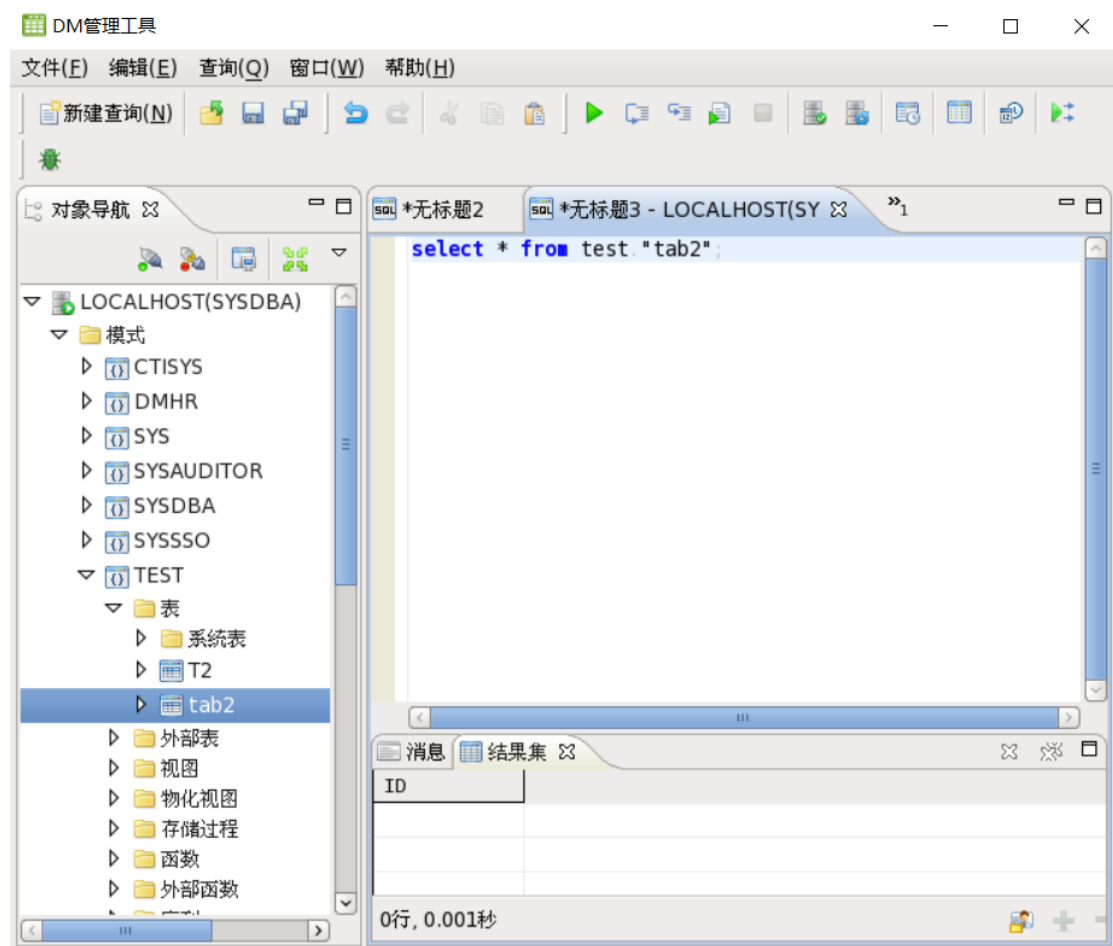
dmserver 处理的字段名都是默认大写, 无论是查询还是新建, 服务器默认都转为大写储存。当时这种机制设计是为了用户在创建和访问数据库对象时, 不需要考虑对象名称的大小写问题, 统一用大写的方式处理。若需要用小写或如驼峰式的方式命名, 则需要用双引号将需要以原本的方式保存的字符引用在内。

而如果运用管理工具进行对象创建或者修改的时候会将对象名以双引号引用, 这时创建的对象名是以原本的大小写形式存储下来的, 为了是使得用户输入的形式与实际储存形式一致。在这种情况下会出现如果在管理工具的环境下创建的名称若是以小写输入, 会以小写的形式存储下来, 而再用命令行进行查询的时候若以相同的小写形式查询, 则会出现“无效的表或视图名”的错误出现。

解决方法

在管理界面新建表或是视图或是字段时, 使用大写字母。查询时, 表名为大写字母例如: `select * from TAB2`。或是如果确实需要使用小写的表名, 可以加上双引号。

例如: `select * from test."tab2";`



为了避免这种问题, 在管理工具中创建对象名以大写形式创建, 而在用 DDL 语句创建对象名或者进行查询的时候则抛弃双引号引用的方式。

另外还有一种可能性是确实表中不存在所想查询的列, 需要对于表中存在的字段进行进一步的确认。

问题三

利用 DMRMAN 备份时出现“管道连接失败”的错误信息

现象描述

如下图中，备份时出现故障“管道连接失败”是怎么回事，应该如何解决？

```

RMAN> backup database '/dm7/data/DMSERVER/dm.ini';
backup database '/dm7/data/DMSERVER/dm.ini';
checking if the database under system path [/dm7/data/DMSERVER] is running...[4]
.
checking if the database under system path [/dm7/data/DMSERVER] is running...[3]
.
checking if the database under system path [/dm7/data/DMSERVER] is running...[2]
.
checking if the database under system path [/dm7/data/DMSERVER] is running...[1]
.
checking if the database under system path [/dm7/data/DMSERVER] is running...[0]
.
checking if the database under system path [/dm7/data/DMSERVER] is running, write dmrman info.
EP[0] max_lsn: 89563
BACKUP DATABASE [DMSERVER],execute.....
CMD END.CODE:[-7105],DESC:[管道连接超时]
[-7105]:管道连接超时
```

问题原因

遇到这种问题时的场景，一般是安装时在完成安装之前没有注册 dmap 服务，这样的情况下需要去注册并启动 dmap 服务；也有可能是 dmap 服务被意外关闭，这种情况下启动 dmap 服务即可。

解决方法

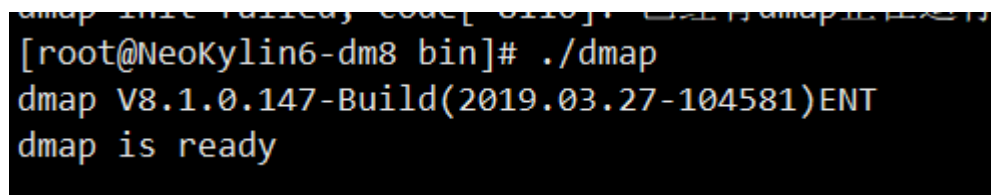
1、重启 dmap 服务



若没有注册 dmap 服务，有三种启动方式可供参考：

1. 前台启动 dmap

前台启动 dmap，在安装路径下的 bin 目录下，用 ./dmap 即可启动 dmap 服务，但在前台启动的方式下，关闭启动的当前窗口，dmap 即会被关闭。



2.后台启动 dmap

以这种方式启动 dmap，在关闭当前窗口后 dmap 服务不会被关闭。

```
[dmdba@NeoKylin6-dm8 bin]$ nohup ./dmap &  
[1] 2948  
[dmdba@NeoKylin6-dm8 bin]$ nohup: 忽略输入并把输出追加到"nohup.out"
```

```
[dmdba@NeoKylin6-dm8 bin]$ ps -ef|grep dmap  
root      1415      1  0 08:18 ?        00:00:00 rpc.idmapd  
dmdba     2948    2683  0 08:42 pts/2    00:00:00 ./dmap  
dmdba     3400    2683  0 08:45 pts/2    00:00:00 grep dmap  
[dmdba@NeoKylin6-dm8 bin]$
```

3.通过脚本注册 dmap 服务，用服务方式启动

利用脚本进行 dmap 服务注册并启动，在完整的软件安装过程中，在完成安装前原本应该以 root 身份运行脚本来注册启动 dmap 的。脚本在 \$DM_HOME/script/root 目录下。

```
[root@NeoKylin6-dm8 root]# ./root_installer.sh  
移动 /dm8/bin/dm_svc.conf 到/etc目录  
mv: 无法获取"/dm8/bin/dm_svc.conf" 的文件状态(stat): 没有那个文件或目录  
修改服务器权限  
创建DmAPService服务  
服务脚本文件(/dm8/bin/DmAPService)不存在!  
启动DmAPService服务  
Starting DmAPService: [ OK ]  
[root@NeoKylin6-dm8 root]#
```

问题四

触发器出现无效的伪记录名 new 触发器中引用无效的
为记录名

现象描述

我们写触发器的时候，可能会到错误： 触发器中引用无效的伪记录名[NEW]

问题原因

是因为我们的触发器逻辑不对

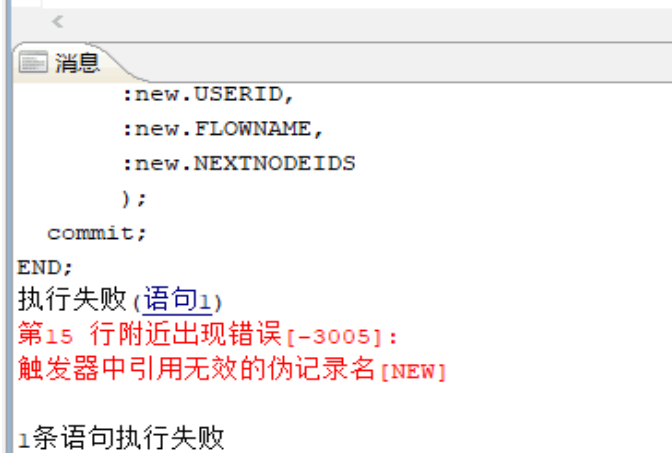
处理方法

预期，我们是希望建立一个 for each row 的触发器，
但是我们在触发器的定义中，却写成了 for each statment 了
这里是相关的例子
有问题的例子：

```

1 create or replace trigger hzlogininsert
2 before INSERT
3 on tw_hz_log
4 for each statement
5 BEGIN
6     /*触发器体*/
7     INSERTINTOWCZLOGANDHOLDER (
8         :new.workid,
9         :new.ACTIONTIME,
10        :new.ACTIONNAME,
11        :new.USERNAME,
12        :new.USERID,
13        :new.FLOWNAME,
14        :new.NEXTNODEIDS
15    );
16    commit;
17 END;

```



没有问题的例子:

```

create or replace trigger trig_a before insert on test
for each row
begin
delete test where v1=:new.v1;
proc_a(:new.v1);
end;

```

问题五

怎么查看达梦数据库字符集?

问题描述

想要查看达梦的字符集

解决方法

达梦支持的字符集 UTF-8 、GB18030、EUK

怎么查看字符集

- sql 查看 select Unicode

```
SQL> select unicode;

行号      UNICODE
-----
1          0

已用时间: 28.304(毫秒). 执行号:3.
SQL>
```

0->gb18030; 1->utf8

- 图形化界面工具查看 manager 登录数据库后，右键左侧导航栏的根节点，选择管理服务器。在弹出的 tab 页面中，有一个条目是对数据库服务器的字符集的说明。



问题六

str_to_date 这个函数,达梦不支持吗? 可以用什么替代

现象描述

str_to_date 这个函数达梦不支持吗?

处理方法

这是 Mysql 的一个字符串转时间类型的函数。DM 没有这个函数，在 DM 中可以使用 to_data 函数代替。对于 Mysql 转 DM 的小伙伴，如果碰到难以解决的问题，可以直接百度同类用法，如何迁移到 Oracle 上执行，把 Oracle 的用法，直接复用在 DM 上，一般都可行。使用方式如下：

直接用 to_data 即可。其他都不需要改动。

1.mysql 日期和字符相互转换方法

date_format(date,'%Y-%m-%d') —————>oracle 中的 to_char();

str_to_date(date,'%Y-%m-%d') —————>oracle 中的 to_date();

%Y: 代表 4 位的年份

%y: 代表 2 为的年份

%m: 代表月, 格式为(01……12)

%c: 代表月, 格式为(1……12)

%d: 代表月份中的天数,格式为(00……31)

%e: 代表月份中的天数, 格式为(0……31)

%H: 代表小时,格式为(00……23)

%k: 代表 小时,格式为(0……23)

%h: 代表小时,格式为(01……12)

%l: 代表小时,格式为(01……12)

%i: 代表分钟, 格式为(00……59) 【只有这一个代表分钟, 大写的 I 不代表分钟代表小时】

%r: 代表 时间,格式为 12 小时(hh:mm:ss [AP]M)

%T: 代表 时间,格式为 24 小时(hh:mm:ss)

%S: 代表 秒,格式为(00……59)

%s: 代表 秒,格式为(00……59)

2.例子:

```
select str_to_date('09/01/2009','%m/%d/%Y')
```

```
select str_to_date('20140422154706','%Y%m%d%H%i%s')
```

```
select str_to_date('2014-04-22 15:47:06','%Y-%m-%d %H:%i:%s')
```