达梦数据库

简介

国产化数据库

达梦8安装包

链接: https://pan.baidu.com/s/1yfYpLlL496aBV3-3c1Uhmw

提取码: z10w

安装

把数据库安装文件挂上去,记得要点一下右上角的已连接。



```
mount /dev/sr0 /mnt
cd /mnt/
ls
./DMInstall.bin -i
```

```
Web console: https://localhost:9090/ or https://10.0.0.210:9090/
Last login: Sun Jul 4 11:07:56 2021
[root@localhost ~]# mount /dev/sr0 /mnt
mount: /mnt: 在 /dev/sr0 上找不到媒体.
[root@localhost ~]# mount /dev/sr0 /mnt
mount: /mnt: 在 /dev/sr0 上找不到媒体.
[root@localhost ~]# mount /dev/sr0 /mnt
mount: /mnt: WARNING: source write-protected, mounted read-only.
[root@localhost ~]# cd /mnt
[root@localhost mnt]# ls
'DM8 Install.pdf'
                 DMInstall.bin
[root@localhost mnt]# ll
总用量 648293
                        2921902 8月 22 2020 'DM8 Install.pdf'
-r-xr-xr-x 1 root root
-r-xr-xr-x 1 root root 660929658 9月 6 2020 DMInstall.bin
[root@localhost mnt]# ./DMInstall.bin -i
请选择安装语言(C/c:中文 E/e:英文) [C/c]:
```

选择中文安装,其中提示可打开文件数过少,至少设置为65536或更多,我看没有报错就没有处理。

```
pending signals
                              (-i) 11376
max locked memory
                      (kbytes, -1) 64
max memory size
                      (kbytes, -m) unlimited
open files
                              (-n) 1024
                   (512 bytes, -p) 8
pipe size
POSIX message queues
                       (bytes, -q) 819200
real-time priority
                              (-r) 0
stack size
                      (kbytes, -s) 8192
                     (seconds, -t) unlimited
cpu time
max user processes
                              (-u) 11376
virtual memory
                      (kbytes, -v) unlimited
file locks
                              (-x) unlimited
可打开文件数过少,建议至少设置为65536或更多。
欢迎使用达梦数据库安装程序
是否输入Key文件路径? (Y/y:是 N/n:否) [Y/y]:n
```

设置时区。

设置北京时间21

```
[11]: GTM-02=中大西洋
[12]: GTM-01=亚速尔群岛
[13]: GTM=格林威治标准时间
[14]: GTM+01=萨拉热窝
[15]: GTM+02=开罗
[16]: GTM+03=莫斯科
[17]: GTM+04=阿布扎比
[18]: GTM+05=伊斯兰堡
[19]: GTM+06=达卡
[20]: GTM+07=曼谷,河内
[21]: GTM+08=中国标准时间
[22]: GTM+09=汉城
[23]: GTM+10=关岛
[24]: GTM+11=所罗门群岛
[25]: GTM+12=斐济
[26]: GTM+13=努库阿勒法
[27]: GTM+14=基里巴斯
请选择设置时区 [21]:21
```

选择自定义安装。

```
安装类型:
1 典型安装
2 服务器
3 客户端
4 自定义
请选择安装类型的数字序号 [1 典型安装]:4
```

全部安装就完事了。

```
1 服务器组件
2 客户端组件
 2.1 DM管理工具
 2.2 DM性能监视工具
 2.3 DM数据迁移工具
 2.4 DM控制台工具
 2.5 DM审计分析工具
 2.6 SQL交互式查询工具
3 驱动
 用户手册
 数据库服务
 5.1 实时审计服务
 5.2 作业服务
 5.3 实例监控服务
 5.4 辅助插件服务
请选择安装组件的序号(使用空格间隔)[12345]:12345
ssh://10.0.0.210:22
```

默认安装目录,不改动。

默认安装路径,也不改动。

开始安装。

安装前小结 安装位置: /opt/dmdbms 所需空间: 1075M 可用空间: 12G 版本信息: 有效日期: 安装类型: 自定义 是否确认安装? (Y/y:是 N/n:否):y

SSH2 xterm 1 79x18 1.18,32 1 会活 ★ → CAP NUM

3311.77 10.0.0.2 10.22

安装完成。

2021-07-04 11:21:17 [INFO] 安装 客户端 模块... 2021-07-04 11:21:18 [INFO] 安装 驱动 模块... 2021-07-04 11:21:18 [INFO] 安装 手册 模块... 2021-07-04 11:21:18 [INFO] 安装 服务 模块... 2021-07-04 11:21:20 [INFO] 移动ant日志文件。 2021-07-04 11:21:21 [INFO] 创建dmdba系统管理员完成。 2021-07-04 11:21:21 [INF0] 安装达梦数据库完成。 安装结束 [root@localhost mnt]#

数据库初始化。

cd /opt/dmdbms/bin

执行初始化

./dminit PATH=/home/dmdba/dmdbms PAGE_SIZE=16

初始化有这些参数

[root@localhost bin]# ./dminit HELP

initdb V8

db version: 0x7000b

file dm.key not found, use default license!

License will expire on 2021-09-04 格式: ./dminit KEYWORD=value

例程: ./dminit PATH=/public/dmdb/dmData PAGE_SIZE=16

关键字 说明 (默认值)

INI_FILE 初始化文件dm.ini存放的路径

PATH 初始数据库存放的路径

CTL_PATH控制文件路径LOG_PATH日志文件路径

EXTENT_SIZE 数据文件使用的簇大小(16),可选值: 16, 32, 64, 单位:页

PAGE_SIZE数据页大小(8),可选值: 4, 8, 16, 32, 单位: KLOG_SIZE日志文件大小(256),单位为: M, 范围为: 64M ~ 2G

CASE_SENSITIVE 大小敏感(Y), 可选值: Y/N, 1/0

CHARSET/UNICODE_FLAG 字符集(0),可选值: 0[GB18030],1[UTF-8],2[EUC-KR]

SEC_PRIV_MODE权限管理模式(0),可选值: 0[TRADITION], 1[BMJ], 2[EVAL]LENGTH_IN_CHARVARCHAR类型长度是否以字符为单位(N),可选值: Y/N, 1/0

SYSDBA_PWD 设置SYSDBA密码(SYSDBA)

SYSAUDITOR_PWD 设置SYSAUDITOR密码(SYSAUDITOR)

DB_NAME 数据库名(DAMENG)
INSTANCE_NAME 实例名(DMSERVER)
PORT_NUM 监听端口号(5236)

BUFFER 系统缓存大小(100),单位M

TIME_ZONE 设置时区(+08:00)

PAGE_CHECK 页检查模式(0), 可选值: 0/1/2

RLOG_ENC_FLAG 设置日志文件是否加密(N),可选值: Y/N, 1/0

USBKEY_PIN 设置USBKEY PIN

PAGE_ENC_SLICE_SIZE 设置页加密分片大小,可选值: 512、4096,单位: Byte

ENCRYPT_NAME 设置全库加密算法

BLANK_PAD_MODE 设置空格填充模式(0), 可选值: 0/1

SYSTEM_MIRROR_PATHSYSTEM数据文件镜像路径MAIN_MIRROR_PATHMAIN数据文件镜像

ROLL_MIRROR_PATH 回滚文件镜像路径 初始化时设置dm.ini中的MAL_INI(0) 和 MACH_FLAG 初始化时设置dm.ini中的ARCH_INI(0)

 MPP_FLAG
 Mpp系统内的库初始化时设置dm.ini中的mpp_ini(0)

 CONTROL
 初始化配置文件《配置文件格式见系统管理员手册》

AUTO_OVERWRITE 是否覆盖所有同名文件(0) 0:不覆盖 1:部分覆盖 2:完全覆盖

USE_NEW_HASH 是否使用改进的字符类型HASH算法(1)

DCP_MODE是否是DCP代理模式(0)DCP_PORT_NUMDCP代理模式下管理端口

ELOG_PATH 指定初始化过程中生成的日志文件所在路径

AP_PORT_NUMECS模式下AP协同工作的监听端口DFS_FLAG初始化时设置dm.ini中的DFS_INI(0)DFS_PATH启用dfs时指定数据文件的缺省路径

DFS_HOST指定连接分布式系统DFS的服务地址(localhost)DFS_PORT指定连接分布式系统DFS的服务端口号(3332)

DFS_COPY_NUM 指定分布式系统的副本数(3)

DFS_DB_NAME 指定分布式系统的中数据库名(默认与DB_NAME一致)

SHARE_FLAG 指定分布式系统中该数据库的共享属性(0)

REGION_MODE 指定分布式系统中该数据库的系统表空间数据文件的区块策略(0) 0:微

区策略 1:宏区策略

HUGE_WITH_DELTA是否仅支持创建事务型HUGE表(1) 1:是 0:否RLOG_GEN_FOR_HUGE是否生成HUGE表REDO日志(0) 1:是 0:否PSEG_MGR_FLAG是否仅使用管理段记录事务信息(0) 1:是 0:否

HELP 打印帮助信息

执行完后如图。

注册服务,自动注册。

DM提供了将DM服务注册成操作系统服务的脚本,也提供了卸载操作系统服务的脚本。脚本目录在安装目录/script/root下,这里是在/opt/dmdbms/script/root下

脚本名: dm service installer.sh

cd /opt/dmdbms/script/root

执行自动注册

```
./dm_service_installer.sh -t dmserver -p DMSERVER -dm_ini
/home/dmdba/dmdbms/DAMENG/dm.ini -auto true
```

注册成功后会有提示。

```
[root@localhost dmdbms]# cd /opt/dmdbms/s
samples/ script/
[root@localhost dmdbms]# cd /opt/dmdbms/script/root
[root@localhost root]# ls
dm_service_installer.sh dm_service_uninstaller.sh
[root@localhost root]# ./dm_service_installer.sh -t dmserver -p DMSERVER -dm_in
i /home/dmdba/dmdbms/DAMENG/dm.ini -auto true
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/DmServiceDMSERVER.s
ervice → /usr/lib/systemd/system/DmServiceDMSERVER.service.
创建服务(DmServiceDMSERVER)完成
[root@localhost root]# □
```

启动服务。

```
systemctl start DmServiceDMSERVER.service
```

Linux连接数据库。

命令行连接工具路径:安装路径/tool/disql,这里是/opt/dmdbms/tool/disql

./disql

```
[root@localhost tool]# ./disql
disql V8
SQL> conn SYSDBA/SYSDBA@LOCALHOST:5236

服务器[LOCALHOST:5236]:处于普通打开状态登录使用时间 : 3.381(ms)
```

查看

```
SQL> select tablespace_name from dba_tablespaces;

行号 TABLESPACE_NAME

1 SYSTEM
2 ROLL
3 TEMP
4 MAIN
5 HMAIN

C用时间: 7.033(毫秒). 执行号:499.
```

创建表空间

```
SQL> create tablespace "bookshop" datafile '/home/dmdba/dmdbms/DAMENG/bookshop.dbf' size 128 CACHE = NORMAL copy 2; 操作已执行已用时间: 10.371(毫秒). 执行号:500.
```

创建用户

```
SQL> create user dev identified by "dev.123bug" limit password_life_time 60 default tablespace "bookshop";
操作已执行
已用时间: 4.445(毫秒). 执行号:501.
```

最后情况。

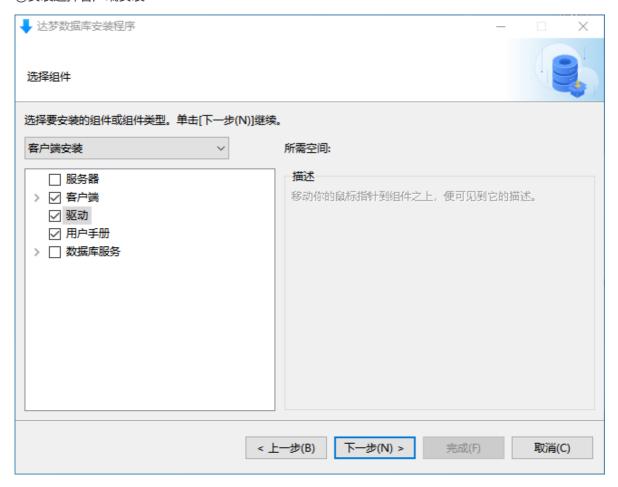
```
数据库地址: 10.0.0.210
端口: 5236
账号: dev
密码: dev.123bug
```

使用windows客户端连接数据库。

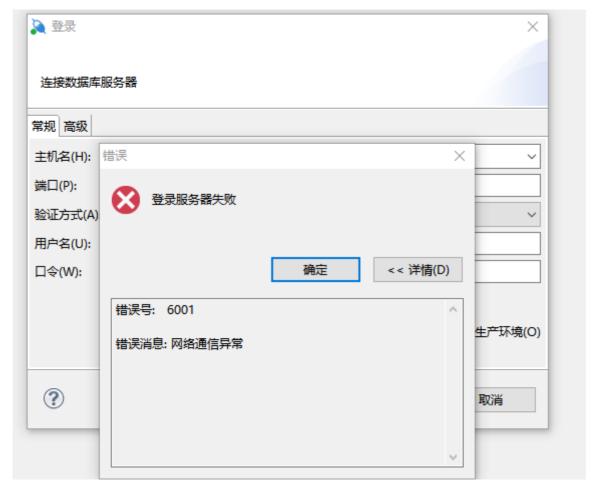
①下载win64服务器安装包

https://download.dameng.com/official/DM8/DM8-win-64.zip 或者使用百度网盘 链接: https://pan.baidu.com/s/102gxwQbOSx6QppNuCpNkbQ 提取码: gbfv

②安装选择客户端安装



- ③使用安装目录下/tool/manager.exe连接数据库
- ④连接报错,没开防火墙。



⑤关闭防火墙

查看防火墙状态

关闭防火墙

[root@localhost tool]# systemctl stop firewalld.service

关闭开机启用防火墙

```
[root@localhost tool]# systemctl disable firewalld.service
Removed /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/firewalld.service.
Removed /etc/systemd/system/dbus-org.fedoraproject.FirewallD1.service.
[root@localhost tool]#
```

这样子后,可以直接连接数据库了。

⑥将5236端口打开。(这是作为不想关闭防火墙的情况下的操作,如果已经关闭了防火墙可跳过本步)

查看端口是否已开

```
[root@localhost tool]# firewall-cmd --add-port=5236/tcp --permanent
success
```

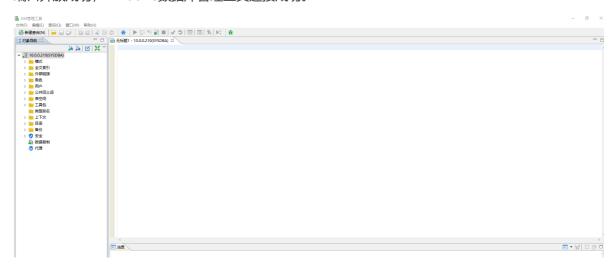
重新载入防火墙规则

```
[root@localhost tool]# firewall-cmd --reload
success
```

查看指定端口是否已开启

```
[root@localhost tool]# firewall-cmd --query-port=5236/tcp
yes
```

端口开放成功, windows数据库管理工具连接成功。



可能出现的问题:

报错处理: 创建SOCKET连接失败。

```
[root@localhost tool]# cd /opt/dmdbms/tool/
[root@localhost tool]# ./disql
disql V8
SQL> conn SYSDBA/SYSDBA@LOCALHOST:5236
[-70028]:创建SOCKET连接失败.
SQL> conn SYSDBA/SYSDBA@LOCALHOST
[-70028]:创建SOCKET连接失败.
SQL> □
```

解决办法: 这是初始化数据库后, 数据库服务没有启动。

systemctl start DmServiceDMSERVER.service