1 达梦8数据库迁移流程

前置: 参考如下达梦技术手册 先用windows安装一下达梦客户端工具(仅迁移的话 可以只安装客户端 不安装服务端)

参考文档及DM工具下载链接

https://eco.dameng.com/document/dm/zh-cn/pm/installation-introduction.html
https://eco.dameng.com/document/dm/zh-cn/start/dm-install-windows.html
https://eco.dameng.com/download/

注意:安装操作设置频繁用户切换操作,执行时请注意!!!

注意:安装操作设置频繁用户切换操作,执行时请注意!!!

注意:安装操作设置频繁用户切换操作,执行时请注意!!!

1.1 1: 使用终端连接服务器

确认操作系统版本 uname -a

Linux joysuch 4.19.90-25.23.v2101.ky10.aarch64 1 SMP Wed Jan 4 09:57:28 CST 2023 aarch64 aarch64 aarch64 GNU/Linux [seekcy@joysuch wwyt-server]\$

1.2 2: 获取对应版本达梦安装文件

根据服务器操作系统版本,联系企业获取对应达梦数据库安装文件与授权文件,并上传至服务器

1.3 3: 安装前准备

1.3.1 3.1: 创建用户

```
# 切换为root用户
su root
# 创建用户组
groupadd dinstall -g 2001
# 创建用户
useradd -G dinstall -m -d /home/dmdba -s /bin/bash -u 2001 dmdba
# 修改用户密码 (执行后数据用户密码)
passwd dmdba
```

1.3.2 3.2: 修改文件打开最大数

```
# 切换至新建的dmdba用户
su dmdba
# 检查当前文件打开最大数配置参数
ulimit -a
```

[dmdba@joysuch wwyt-s	erver]\$ ulimit -a	
core file size	(blocks, -c) unlimited	
data seg size	(kbytes, -d) unlimited	
scheduling priority	(-e) 20	
file size	(blocks, -f) unlimited	
pending signals	(-i) 120372	
max locked memory	(kbytes, -l) 64	
max memory size	(kbytes, -m) unlimited	
open files	(−n) 65536	
pipe size	(512 bytes, -p) 8	
POSIX message queues	(bytes, -q) 819200	
real-time priority	(-r) 0	
stack size	(kbytes, -s) 8192	
cpu time	(seconds, -t) unlimited	
max user processes	(-u) 65536	
virtual memory	(kbytes, -v) unlimited	
file locks	_ (-x) unlimited	
[dmdba@joysuch wwyt-s	server]\$	

若参数已为最大,则无需修改,跳转至 3.3

若参数未满足

# 切换	至root用	户					
su roo	t						
# 修改	# 修改 /etc/security/limits.conf 文件						
vi /etc/security/limits.conf							
# 在最后需要添加如下配置							
dmdba	soft	nice	0				
dmdba	hard	nice	0				
dmdba	soft	as	unlimited				
dmdba	hard	as	unlimited				
dmdba	soft	fsize	unlimited				
dmdba	hard	fsize	unlimited				
dmdba	soft	nproc	65536				

```
dmdba hard
          nproc 65536
dmdba soft
                    65536
            nofile
dmdba hard
           nofile
                    65536
                   unlimited
dmdba soft
           core
dmdba hard
                    unlimited
           core
                    unlimited
dmdba soft
           data
                   unlimited
dmdba hard
           data
# 保存后需对服务器进行重启
# 若暂时无法重启,可在配置添加后,切换至dmdba用户,临时修改参数,后续服务器重启后,配置将会自动生效
# 切换至dmdba用户
su dmdba
# 设置临时参数
ulimit -n 65536
ulimit -u 65536
```

设置完成后,回到3.2开头,检测设置是否生效

1.3.3 3.3: 创建达梦数据库安装目录

```
# 切换为root用户
su root
# 实例保存目录
mkdir -p /dmdata/data
# 归档保存目录
mkdir -p /dmdata/arch
# 备份保存目录
mkdir -p /dmdata/arch
# 备份保存目录
mkdir -p /dmdata/dmbak
# 对所建目录调整权限
chown -R dmdba:dinstall /dmdata/data
chown -R dmdba:dinstall /dmdata/arch
chown -R dmdba:dinstall /dmdata/dmbak
chmod -R 755 /dmdata/data
chmod -R 755 /dmdata/arch
chmod -R 755 /dmdata/ambak
```

1.4 4:数据库安装

1.4.1 4.1: 镜像挂载

```
# 切换至root用户
su root
# 进入dm数据库安装包的上传路径,此处以otp路径为例
cd /otp
# 对安装包进行挂载,此处以dm8_20240116_x86_rh7_64.iso为例
mount -o loop dm8_20240116_x86_rh7_64.iso /mnt
```

[root@localhost arch]# cd /opt
[root@localhost opt]# mount -o loop dm8_20240116_x86_rh7_64.iso /mnt
mount: /dev/loop0 is write-protected, mounting read-only

1.4.2 4.2: 安装

```
# 切换至dmdba用户
 su dmdba
 # 进入挂载目录
 cd /mnt
 # 执行安装脚本
 sh ./DMInstall.bin -i
 ## 安装过程中,安装语言可选择 [简体中文]
 ## 是否输入Key文件路径,选择 [Y],选择后输入上传的授权文件路径 例: /opt/dmD801119887.key
 ## 是否设置时区,选择 [Y]
 ## 设置时区,选择 [21] 中国标准时间
 ## 安装类型,选择 [1] 典型安装
 ## 请选择安装目录,可填写3.3创建的安装路径,若无特殊修改,可保持默认
 ## 确认安装后,等待安装完毕
[dmdba@localhost mnt]$ ./DMInstall.bin -i
Installer Language:
[1]: 简体中文
[2]: Enalish
Please select the installer's language [2]:1
解压安装程序.....
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
是否设置时区? (Y/y:是 N/n:否) [Y/y]:y
设置时区:
 1]: (GTM-12:00) 日界线西
 2]: (GTM-11:00) 萨摩亚群岛
[ 3]: (GTM-10:00) 夏威夷
 4]: (GTM-09:00) 阿拉斯加
[ 5]: (GTM-08:00) 太平洋时间(美国和加拿大)
 6]: (GTM-07:00) 亚利桑那
 7]: (GTM-06:00) 中部时间(美国和加拿大)
 8]: (GTM-05:00) 东部部时间(美国和加拿大)
 9]: (GTM-04:00) 大西洋时间(美国和加拿大)
「10]:(GTM-03:00)巴西利亚
[11]: (GTM-02:00) 中大西洋
[12]: (GTM-01:00) 亚速尔群岛
[13]: (GTM) 格林威治标准时间
[14]:(GTM+01:00)萨拉热窝
[15]:(GTM+02:00)开罗
[16]: (GTM+03:00) 莫斯科
 17]: (GTM+04:00) 阿布扎比
         05.00) 伊比兰/星
```

[19]: (GTM+06:00) 达卡	
[20]: (GTM+07:00) 曼谷,河内	
[21]: (GTM+08:00) 中国标准时间	
[22]: (GTM+09:00) 首尔	
[23]: (GTM+10:00) 关岛	
[24]: (GTM+11:00) 所罗门群岛	
[25]: (GTM+12:00) 斐济	
[26]: (GTM+13:00) 努库阿勒法	
[27]: (GTM+14:00) 基里巴斯	
请选择时区 [21]:21	
安装类型:	
1 典型安装	
2 服务器	
3 客户端	
<u>4 白定义</u>	
请选择安装类型的数字序号 [1 典型安装]:1	
所需空间: 19/9M	
请选择安装目录 [/home/dmdba/dmdbms]:	
可用空间: 30G	
是否确认安装路径(/home/dmdba/dmdbms)? (Y/y:是 N/n:否)	[Y/y]:y
	_ ,_ ,

安装完成后,切换root用户,执行服务创建脚本

切换至root用户 su root # 执行脚本 sh /home/dmdba/dmdbms/script/root/root_installer.sh [root@localhost opt]# /home/dmdba/dmdbms/script/root/root_installer.sh 创建DmAPService服务 Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/DmAPService.service to /usr/lib/systemd/system/DmAPService.service. 自建服务(DmAPService服务 启动DmAPService服务

1.5 5: 配置数据库实例

切换至dmdba用户
su dmdba
进入达梦数据库安装目录,以默认目录为例
cd /home/dmdba/dmdbms/bin
执行实例初始化语句,以默认目录为例 <mark>,默认端口号未26317,默认密码未Password2017</mark> ,可根据需求调整
./dminit path=/home/dmdba/dmdata DB_NAME=JSOPENSEEKCY INSTANCE_NAME=JSOPENSEEKCY
PORT_NUM=26416 EXTENT_SIZE=32 PAGE_SIZE=32 LOG_SIZE=256 CASE_SENSITIVE=0 CHARSET=1
BLANK_PAD_MODE=0 SYSDBA_PWD="Password2017" SYSAUDITOR_PWD="Password2017"
ELOG_PATH=/home/dmdba

1.66:数据库注册服务

切换至root用户
su root
进入达梦数据库安装目录,以默认路径为例
cd /home/dmdba/dmdbms/script/root/
执行服务注册语句
./dm_service_installer.sh -t dmserver -dm_ini /home/dmdba/dmdata/JSOPENSEEKCY/dm.ini -p
JSOPENSEEKCY
执行完毕后,进入 /home/dmdba/dmdbms/bin 目录,确认服务注册是否成功,若存在
DmServiceJSOPENSEEKCY,则代表注册成功
cd /home/dmdba/dmdbms/bin
ls

dmfekey libd dmfldr **DmJobMonitorService** dexpdp libdm dmldrc dmldrp dmmkstore dmap_br DmAPService dmrachk dmrdc libdmasmapim.so libdn dmasmmgt **DmServiceDMTEST DmServiceJSOPENSEEKCY** dmshp2st libdn dmasmtoolm libdmasvr.so libdn dmukey_gen libdmaud.so libdm libdn libdn libdm libdn libdn

1.77:数据库启动

```
# 切换至dmdba用户
```

```
su dmdba
```

- # 进入数据库 /home/dmdba/dmdbms/bin 目录,以默认路径为例
- cd /home/dmdba/dmdbms/bin
- # 启动数据库
- ./DmServiceJSOPENSEEKCY start

1.8 8: 设置MySQL兼容模式

```
# 切换至dmdba用户
su dmdba
# 进入数据库 /home/dmdba/dmdbms/tool 目录, 以默认路径为例
cd /home/dmdba/dmdbms/tool
# 启动达梦数据库终端工具
./disql
# 登录,以默认端口、默认密码为例
conn SYSDBA/SYSDBA@127.0.0.1:26317
# 更改数据库兼容模式
alter system set 'COMPATIBLE_MODE'=4 spfile;
# 退出终端工具
exit
# 进入数据库 /home/dmdba/dmdbms/bin 目录, 以默认路径为例
cd /home/dmdba/dmdbms/bin
## 重启数据库
./DmServiceJSOPENSEEKCY restart
```

1.9 常用指令

启动数据库

./DmServiceJSOPENSEEKCY start

关闭数据库

./DmServiceJSOPENSEEKCY stop

重启数据库

./DmServiceJSOPENSEEKCY restart

查询数据库状态

./DmServiceJSOPENSEEKCY status