

达梦技术手册

DM8_dexp 和 dimp 使用手册

Service manual of DM8_dexp&dimp



前言

概述

本文档主要介绍如何使用 DM 的命令行工具 dexp(逻辑导出)和 dimp(逻辑导入),它们所提供的功能、以及详细的参数介绍。

读者对象

本文档主要适用于 DM 数据库的:

- 开发工程师
- 测试工程师
- 技术支持工程师
- 数据库管理员

通用约定

在本文档中可能出现下列标志,它们所代表的含义如下:

表 0.1 标志含义

标志	说明
▲ 警告:	表示可能导致系统损坏、数据丢失或不可预知的结果。
注意:	表示可能导致性能降低、服务不可用。
小窍门:	可以帮助您解决某个问题或节省您的时间。
说明:	表示正文的附加信息,是对正文的强调和补充。

在本文档中可能出现下列格式,它们所代表的含义如下:

表 0.2 格式含义

格式	说明
宋体	表示正文。
Courier new	表示代码或者屏幕显示内容。
粗体	表示命令行中的关键字(命令中保持不变、必须照输的部分)或者正文中强调的内容。 标题、警告、注意、小窍门、说明等内容均采用粗体。
<>	语法符号中,表示一个语法对象。
::=	语法符号中,表示定义符,用来定义一个语法对象。定义符左边为语法对象,右边为相应的语法描述。
1	语法符号中,表示或者符,限定的语法选项在实际语句中只能出现一个。
{ }	语法符号中,大括号内的语法选项在实际的语句中可以出现 0n 次 (n 为大于 0 的自然数),但是大括号本身不能出现在语句中。
[]	语法符号中,中括号内的语法选项在实际的语句中可以出现 01 次,但是中括号本身不能出现在语句中。
关键字	关键字在 DM_SQL 语言中具有特殊意义,在 SQL 语法描述中,关键字以大写形式出现。 但在实际书写 SQL 语句时,关键字既可以大写也可以小写。

访问相关文档

如果您安装了 DM 数据库,可在安装目录的"\doc"子目录中找到 DM 数据库的各种手册与技术丛书。

您也可以通过访问我们的网站 www.dameng.com 阅读或下载 DM 的各种相关文档。

联系我们

如果您有任何疑问或是想了解达梦数据库的最新动态消息,请联系我们:

网址: www.dameng.com

技术服务电话: 400-991-6599

技术服务邮箱: dmtech@dameng.com

目录

1	功能简介1
2	dexp 逻辑导出
	2.1 使用 dexp 工具 2
	2.2 dexp 参数一览表 3
	2.3 dexp 参数详解5
	2.3.1 特殊参数5
	2.3.2 普通参数14
3	dimp 逻辑导入25
	3.1 使用 dimp 工具25
	3.2 dimp 参数一览表
	3.3 dimp 参数详解
	3.3.1 特殊参数
	3.3.2 普通参数32
4	dexp 和 dimp 应用实例46
	4.1 一个完整示例46
	4.2 使用关联参数示例46
5	升级和降级47

1 功能简介

DM 数据库的备份还原包括两种类型:物理备份还原和逻辑备份还原。物理备份还原是对数据库的操作系统物理文件(如数据文件、控制文件和日志文件等)的备份还原。例如使用 RMAN 工具进行的备份还原。物理备份还原请参考《DM8 备份与还原》。逻辑备份还原是对数据库逻辑组件(如表、视图和存储过程等数据库对象)的备份还原。例如使用 dexp 和 dimp 进行的备份还原。逻辑备份还原正是本书所要介绍的内容。

逻辑导出(dexp)和逻辑导入(dimp)是 DM 数据库的两个命令行工具,分别用来实现对 DM 数据库的逻辑备份和逻辑还原。逻辑备份和逻辑还原都是在联机方式下完成,联机方式是指数据库服务器正常运行过程中进行的备份和还原。dexp 和 dimp 是 DM 数据库自带的工具,只要安装了 DM 数据库,就可以在安装目录/dmdbms/bin 中找到。

逻辑导出和逻辑导入数据库对象分为四种级别:数据库级、用户级、模式级和表级。四种级别独立互斥,不能同时存在。四种级别所提供的功能:

- 数据库级(FULL):导出或导入整个数据库中的所有对象。
- 用户级(OWNER):导出或导入一个或多个用户所拥有的所有对象。
- 模式级(SCHEMAS):导出或导入一个或多个模式下的所有对象。
- 表级(TABLES):导出或导入一个或多个指定的表或表分区。

2 dexp逻辑导出

dexp 工具可以对本地或者远程数据库进行数据库级、用户级、模式级和表级的逻辑备份。备份的内容非常灵活,可以选择是否备份索引、数据行和权限,是否忽略各种约束(外键约束、非空约束、唯一约束等),在备份前还可以选择生成日志文件,记录备份的过程以供查看。

dexp 工具名称有两种写法 dexp 和 dexpdp。两者语法完全相同。唯一的区别在于,dexp 导出的文件必须存放在客户端,dexpdp 导出的文件必须存放在服务器端。

2.1 使用 dexp 工具

dexp 工具需要从命令行启动。在 cmd 命令行工具中找到 dexp 所在安装目录/dmdbms/bin,输入dexp和参数后回车。参数在下一节详细介绍。

语法如下:

```
dexp PARAMETER=<value> { PARAMETER=<value> }

或
dexpdp PARAMETER=<value> { PARAMETER=<value> }
```

PARAMETER: dexp 参数。多个参数之间排列顺序无影响,参数之间使用空格间隔。 <value>: 参数取值。

例 将用户名和密码均为 SYSDBA,IP 地址为 192.168.0.248,端口号为 8888 的数据库采用 FULL 方式完全导出。/user/data 为数字证书路径。导出文件名为db_str.dmp,导出的日志文件名为db str.log,导出文件的路径为/mnt/dexp/data。

./dexp USERID=SYSDBA/SYSDBA@192.168.0.248:8888#/user/data FILE=db_str.dmp DIRECTORY=/mnt/dexp/data LOG=db_str.log FULL=Y

2.2 dexp 参数一览表

本节提供 dexp 的参数一览表,供用户快速参考。

表 2.1 dexp 参数一览表

参数	含义	备注
USERID	数据库的连接信息	必选
		可选。如果缺省该参数,
FILE	明确指定导出文件名称	则导出文件名为
		dexp.dmp
DIRECTORY	导出文件所在目录	可选
FULL	导出整个数据库(N)	
OWNER	用户名列表,导出一个或多个用户所拥有的所有	
OWNER	对象	可选,四者中选其一。缺
SCHEMAS	模式列表,导出一个或多个模式下的所有对象	省为 SCHEMAS
TABLES	表名列表,导出一个或多个指定的表或表分区	
FUZZY_MATCH	TABLES 选项是否支持模糊匹配 (N)	可选
QUERY	用于指定对导出表的数据进行过滤的条件。	可选
PARALLEL	用于指定导出的过程中所使用的线程数目	可选
	用于指定导出每张表所使用的线程数,在 MPP 模	可处
TABLE_PARALLEL	式下会转换成单线程	可选
TABLE_POOL	用于设置导出过程中存储表的缓冲区个数	可选
	1. 导出内容中忽略指定的对象。对象有	
	CONSTRAINTS, INDEXES, ROWS, TRIGGERS	
	和 GRANTS。	
EXCLUDE	比如: EXCLUDE= (CONSTRAINTS, INDEXES)	可选
писновн	2. 忽略指定的表,使用 TABLES: INFO 格式,	기센
	如果使用表级导出方式导出,则使用	
	TABLES: INFO 格式的 EXCLUDE 无效。例如:	
	EXCLUDE= TABLES: table1,table2	

	3. 忽略指定的模式,使用 SCHEMAS: INFO格式,	
	如果使用表级,模式级导出方式导出,则使用	
	SCHEMAS: INFO 格式的 EXCLUDE 无效。例如:	
	EXCLUDE=SCHEMAS: SCH1, SCH2	
	导出内容中包含指定的对象	
INCLUDE	例如: INCLUDE=(CONSTRAINTS, INDEXES)	可选
	或者 INCLUDE=TABLES:table1,table2	
CONSTRAINTS	导出约束 (Y)	
TABLESPACE	导出的对象定义是否包含表空间 (N)	可选。
GRANTS	导出权限 (Y)	此处单独设置与和
INDEXES	导出索引 (Y)	EXCLUDE/INCLUDE 中
TRIGGERS	导出触发器 (Y)	· 批量设置功能一样。设置 - - - 一个即可
ROWS	导出数据行 (Y)	\[-\gh ti]
		可选,如果缺省该参数,
LOG	明确指定日志文件名称	则导出文件名为
		dexp.log
NOLOGFILE	不使用日志文件 (N)	可选
NOLOG	屏幕上不显示日志信息 (N)	可选
LOG_WRITE	日志信息实时写入文件 (N)	可选
DITMMY	交互信息处理: 打印(P), 所有交互都按 YES 处	-T 14
DUMMY	理(Y), NO(N)。缺省为NO,不打印交互信息	可选
PARFILE	参数文件名,如果 dexp 的参数很多,可以存成	可外
PARFILE	参数文件	可选
FEEDBACK	每 x 行显示进度 (0)	可选
COMPRESS	是否压缩导出数据文件(N)	可选
ENCRYPT	导出数据是否加密 (N)	可选,
ENCRYPT_PASSWORD	导出数据的加密密钥	和 ENCRYPT 同时使用
THEOLOGY WAY		可选。
ENCRYPT_NAME	导出数据的加密算法	和 ENCRYPT、

		ENCRYPT_PASSWORD 同	
		时使用。缺省为 RC4	
FILESIZE	用于指定单个导出文件大小的上限。可以按字节		
FILESIZE	[B]、K[B]、M[B]、G[B]的方式指定大小	可选	
FILENUM	多文件导出时,一个模板可以生成文件数,范围	ar w.	
FILENOM	为[1,99],缺省为99	可选	
DROP	导出后删除原表,但不级联删除 (N)	可选	
DESCRIBE	导出数据文件的描述信息,记录在数据文件中	可选	
COL_DEFAULT_SEPARATE	是否单独导出列,缺省值 (Y)	可选	
WITH_UR	导出表数据是否允许脏读(N)	可选	
SIMPLE_LOG	导出日志是否使用简要日志 (N)	可选	
HELP	显示帮助信息	可选	



每个参数含义后面的括号内为 (N)则表示该参数缺省为 否,为 (Y)则表示为是,虽然参数大部分为可选参数,但 后台这些参数都会传到服务器,此时参数的值就是缺省

2.3 dexp 参数详解

本节详细介绍 dexp 的各个参数。

2.3.1 特殊参数

特殊参数中介绍了必选参数的和最常用的可选参数。

2.3.1.1 USERID

USERID用于指定数据库的连接信息。必选参数。

语法如下:

```
{{<username>[/<password>]} | /}[@<connect_identifier>][<option>] [<os_auth>]
<connect_identifier> ::=<svc_name> | {<host>[:<port>]} | <unixsocket_file>
```

<option>::= #{ <exetend_option>=<value>{,<extend_option>=<value>} } //此行外层
{}是为了封装参数之用,书写时需要保留

<os auth>::= AS {SYSDBA|SYSSSO|SYSAUDITOR|USERS|AUTO}

{{<username>[/<password>]} | /}: <username>[/<password>]为用户名和密码。普通登录方式时用户名必写,密码缺省为 SYSDBA。/表示采用操作系统身份验证方式登录或利用 wallet 文件登录。采用操作系统身份验证方式登录时无需指定用户名和密码,即使指定也会被忽略。利用 wallet 文件登录时,dm_svc.conf 文件中的配置项WALLET_LOCATION 必须非空,客户端会通过用户输入的服务名以及 WALLET_LOCATION配置项指定的 wallet 文件路径自动获取 wallet 文件中服务名所对应的用户名和密码,因此用户无需输入用户名和密码,若用户输入了用户名和密码,则优先使用用户输入的用户名和密码登录数据库,关于利用 wallet 文件登录数据库的更多详细介绍请参考手册《DM8 安全管理》。

 <svc_name>:服务名。服务名在 dm_svc.conf 中配置。dm_svc.conf 的配置请参 考《DM8 系统管理员手册》。

 <host>[:<port>]: 服务器 IP 地址和端口号。缺省情况下默认为本地服务器和端口 号 LOCALHOST:5236。当服务器为本机时,SERVER:PORT 可直接写作 LOCALHOST。当连 接其他服务器时,SERVER:PORT 需写上 IP 地址和 PORTNUM,例如:192.168.0.248:8888。

```
./dexp SYSDBA/SYSDBA@/home/test/foo.sock#{inet_type=UNIXSOCKET}
file=/home/dexp/dexp_test.dmp log=/home/log/
```

<option>: 为扩展选项,用法为<exetend_option>=<value>。所有 value 值不 能包含空格,不能包含特殊的符号,如引号等。书写扩展选项时需要用引号#"{ }"进行封 装,例如: #"{INET TYPE=tcp,mpp type=local}"。

现支持的扩展选项如下:

extend_option	value	
mpp_type	MPP 登录属性,此属性的设置对非 MPP 系统没有影响。取值范围为 GLOBAL 和 LOCAL,	
	缺省为 GLOBAL。GLOBAL 表示 MPP 环境下建立的会话为全局会话,对数据库的导入	

	导出操作在所有节点进行; LOCAL 表示 MPP 环境下建立的会话为本地会话,对数据库
	的导入导出操作只在本地节点进行
inet_type	网络通信协议类型。取值范围为 UDP/TCP/IPC/RDMA/UNIXSOCKET, 分别对应 UDP
	协议、TCP 协议、IPC (共享内存)、RDMA (远程直接内存访问)、UNIXSOCKET (unix
	domain socket - IPC)协议。缺省为 TCP
ssl_path	通信加密的 SSL 数字证书路径,缺省为不使用加密。数字证书路径由用户自己创建,
	将相应的证书需放入该文件夹中。其中服务器证书必须与 dmserver 目录同级,客户
	端目录可以任意设置。和 ssl_pwd 一起使用。
	各用户只能使用自己的 SSL 数字证书,例如 SYSDBA 账户只能使用
	\bin\CLIENT_SSL\SYSDBA下的证书和密码,如果证书没有密码可以用缺省或任意
	数字代替。
	例如:
	./dexp SYSDBA/SYSDBA@192.168.1.64:5236#"{ssl_path=
	/home/dmdbms/bin/client_ssl/SYSDBA,ssl_pwd=12345}"
	file=/home/dexp_test.dmp log=/home/log/
ssl_pwd	通信加密的 SSL 数字证书密码。和 ssl_path 一起使用。缺省为不加密

例 一个包含扩展选项的例子。

./dexp SYSDBA/SYSDBA@192.168.1.64:5236#"{mpp_type=local,inet_type=tcp}"
file=/home/dexp_test.dmp log=/home/log/

SSLPATH@SSLPWD: 通信加密的 SSL 数字证书路径和密码,缺省为不使用加密。数字证书路径由用户自己创建,将相应的证书需放入该文件夹中。其中服务器证书必须与dmserver 目录同级,客户端目录可以任意设置。

AS <SYSDBA|SYSSSO|SYSAUDITOR|USERS|AUTO>: 操作系统身份验证。用户可以通过将操作系统用户加入到操作系统的 dmdba|dmsso|dmauditor用户组来使用操作系统用户登录数据库,分别对应数据库的 SYSDBA|SYSSSO|SYSAUDITOR 用户。还可以通过将操作系统用户加入到操作系统的 dmusers 用户组来使用操作系统用户登录数据库,对应数据库的同名用户。AUTO 表示按顺序自动匹配数据库用户类型。操作系统身份验证无需输入用户名和密码,若输入用户名和密码将会被忽略。操作系统身份验证仅在 DM 安全版本中才提供支持,详情请参考《DM8 安全管理》。



<password>比较特殊,因为<password>中会用到各种特殊字符。特殊字 注意: 符在操作系统中需要被特殊处理。不同操作系统,书写方式不同。

<password>中特殊字符的书写规范:

1. 不同的操作系统

1) WINDOWS 系统

- 关键字符,dexp 和 dimp 要求对连接串的特殊字符需要使用双引号括起来 "aaaa/aaaa",操作系统的要求需要再在最外加双引号和转义"""aaaa/aaaa"""。例如:用户名为 user01, 密码为 aaaa/aaaa, 那么连接串要写成: dexp user01/"""aaaa/aaaa"""
- 空格,需要使用双引号括起来作为一个整体(这是操作系统的要求)。例如:用户名为 user01,密码为 aaaa aaaa ,那么连接串要写成: dexp user01/"aaaa aaaa"
- 双引号,dexp 和 dimp 要求对双引号需要使用双引号括起来,同时双引号需要转义 "aaaa""aaaa"; 操作系统要求再对双引号转义和最外层加双引号"""aaaa"""aaaa"""。例如:用户名为 user01,密码为 aaaa"aaaa,那么连接串要写成:dexp user01/"""aaaa""""aaaa"""。

2) LINUX 系统

LINUX 环境下,密码中的特殊字符处理过程既要考虑操作系统的要求,又要考虑 dexp和 dimp 的要求。

首先,操作系统的要求。

bash 的引号设计为: 在单引号中, 所有的特殊字符都失去其特殊含义; 在双引号中, 特殊字符包括: 美元符(\$)、反引号(`)、转义符(\)、感叹号(!)。

如果密码中没有单引号的,应该都只有外面加单引号就可以解决了;如果密码只有单引号,那么可以将单引号用双引号括起来;如果既有单引号又有美元符(\$)、反引号(`)、转义符(\)、感叹号(!)四个特殊字符,那么在特殊字符之前全部加\转义就好了。例如:

'aaaa\aaaa' 传给 dexp 和 dimp 为 aaaa\aaaa。

"aaaa'aaaa" 传给 dexp 和 dimp 为 aaaa'aaaa。

"aaa'\\$aaaa" 传给 dexp 和 dimp 为 aaa'\$aaaa。

其次,在操作系统要求的基础上,增加 dexp 和 dimp 对关键字和双引号的要求。

● 关键字符, dexp 和 dimp 要求对连接串的特殊字符需要使用双引号括起来。例如:

密码为 aaaa\aaaa,使用双引号括起来"aaaa\aaaa",因为此密码中不含有单引号,根据操作系统的要求直接在最外面加单引号。例如:用户名为 user01,密码为 aaaa/aaaa,那么连接串要写成:./dexp user01/"aaaa/aaaa"。

- 双引号,dexp 和 dimp 要求对双引号需要使用双引号括起来,同时双引号需要转义。例如:密码为 aaa"\aaaa,那么根据 dexp 和 dimp 的要求加双引号同时转义为 "aaa""\aaaa", 因为没有单引号,根据操作系统的要求直接加单引号。例如:用户名为 user01,密码为 aaa"\aaaa,那么连接串要写成:./dexp user01/'"aaa""\aaaa"\a
- 单引号,根据操作系统的要求,只能将单引号放入双引号中。例如:用户名为 user01, 密码为 aaaa 'aaaa, 那么连接串要写成: ./dexp user01/"aaaa 'aaaa"。
- 单引号+操作系统下的特殊字符,根据操作系统的要求,因为单引号只能放在双引号内,同时双引号中还有一些特殊字符不能被识别需要加反斜杠转义。例如:用户名为user01,密码为 aaa'\$aaaa,使用双引号括起来,同时对\$加反斜杠转义。那么连接串要写成:./dexp user01/"aaa'\\$aaaa"。
- 单引号+双引号,根据操作系统的要求,单引号需要放在双引号中,在双引号中表示双引号则使用反斜杠转义双引号。例如: 用户名为 user01,密码为 aaa"'aaaa,根据 dexp 和 dimp 的要求,双引号作为特殊字符,需要使用双引号再括起来,同时使用双引号对双引号转义"aaa""'aaaa"; 同时考虑操作系统的要求,因为含有单引号,只能将整个密码放入双引号中,同时对双引号使用反斜杠转义,那么连接串要写成: ./dexp user01/"\"aaa\"\"'aaaa\""。

2.如何转义双引号

- 1) dexp 和 dimp 要求使用双引号对双引号内的双引号转义。
- 2) WINDOWS 命令行,使用双引号或者反斜杠对双引号内的双引号转义。
- 3) LINUX 命令行,使用反斜杠对双引号内的双引号转义。

2.3.1.2 FILE

FILE 用于明确指定导出的文件(可以包含路径),可以包含多个文件,用逗号分隔。可选参数,如果不选用 FILE 参数(来明确指定导出文件名称),那么默认导出文件名称为dexp.dmp。

语法如下:

FILE=<文件>

例 1 设置 FILE=db str.dmp, 导出文件名为 db str.dmp。

./dexp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=db_str.dmp LOG=db_str.log FULL=Y DIRECTORY=/mnt/data/dexp

例 2 FILE 指定的文件也可以包含路径,设置 FILE=/mnt/db str.dmp。

./dexp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=/mnt/db_str.dmp LOG=db_str.log FULL=Y



如果 FILE 指定的文件包含生成路径,则忽略 DIRECTORY 中的路径; 如果 FILE 没有指定路径时,使用 DIRECTORY 中指定的路径;

如果 FILE 和 DIRECTORY 都没有指定路径,则使用系统当前路径。

文件也可以在生成过程中自动扩展成多个。首先,文件名需要包含通配符%U,用于作为自动扩充文件的文件名模板。%U表示为2个字符宽度的数字,由系统自动生成,起始为01。 其次,使用FILESIZE参数来指定文件的大小。

例 3 设置 FILE=db_str%U.dmp,导出文件名为 db_str%U.dmp。同时使用%U 对文件进行扩展,使用 FIZESIZE=128m 指定文件大小。

./dexp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=db_str%U.dmp LOG=db_str.log FULL=Y DIRECTORY=/mnt/data/dexpFILESIZE=128m

2.3.1.3 LOG

LOG 用于明确指定导出的日志文件名称(可以包含路径),可以包含多个文件,用逗号分隔。可选参数。如果不选用 LOG 参数(来明确指定日志文件名称),那么默认导出日志文件名称为 dexp.log。

语法如下:

LOG=<文件名>

例 1 指定日志文件名为 db str.log。

./dexp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=db_str.dmp LOG=db_str.log FULL=Y DIRECTORY=/mnt/data/dexp

文件也可以在生成过程中自动扩展成多个。首先,文件名需要包含通配符%U,用于作为自动扩充文件的文件名模板。%U表示为2个字符宽度的数字,由系统自动生成,起始为01。

其次,使用 FILESIZE 参数来指定文件的大小。

例 2 指定日志文件名为 db_str%U.log。同时使用%U 对文件进行扩展,使用FIZESIZE=128m 指定文件大小。

./dexp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=db_str.dmp LOG=db_str%U.log FULL=Y DIRECTORY=/mnt/data/dexpFILESIZE=128m

如果 LOG 指定的文件包含生成路径,则忽略 DIRECTORY 中的路径;

说明: 如果 LOG 没有指定路径时,使用 DIRECTORY 中指定的路径;

如果 LOG 和 DIRECTORY 都没有指定路径,则使用系统当前路径。

LOG文件记载了导出对象的统计信息。供用户查看导出内容。

LOG内容具体介绍如下:

- 1.如果导出级别为TABLES,那么日志信息包含一张或多张表的索引、权限、数据行数。
- 2.如果导出级别为SCHEMAS,那么日志信息只包含一个或多个模式中的对象统计信息,每个模式下的内容具体有:
 - 导出SEQUENCE、VIEW、COMMENT、PROCEDURE、SYNONYM、DBLINK、TRIGGER、PACKAGE、OBJECT、CLASS_BODY和DOMAIN等对象的个数和名称,以及对象的权限。
 - 依次导出表的索引、权限、数据行数。
- 3. 如果导出级别为OWNER,那么日志内容包含一个或多个用户所拥有的所有模式中的对象统计信息,每个模式下的内容和导出级别为SCHEMAS时一样。
- 4. 如果导出级别为FULL,那么日志内容除了包含所有模式中的对象信息,还包括系统包和系统视图。

和 LOG 有关的参数还有 NOLOGFILE、NOLOG 和 LOG_WRITE。NOLOGFILE=Y 用于设置不使用日志文件。NOLOG=Y 用于设置不在屏幕上显示日志信息。LOG_WRITE=Y 用于设置日志的实时打印(到日志文件)功能。

2.3.1.4 DIRECTORY

DIRECTORY 用于指定导出文件及日志文件生成的路径。可选参数,缺省为导出到 dexp 所在路径。

语法如下:

DIRECTORY=<path>

<path>: 导出文件和日志文件生成的路径。

如果 FILE 和 LOG 参数指定的文件包含生成路径,则 FILE 和 LOG 参数中指定的路径将替代 DIRECTORY 所指定的路径;如果 FILE 和 LOG 参数指定的文件未包含路径信息,则文件将被生成到 DIRECTORY 指定的目录下;如果都没有指定路径,程序将根据当前的运行环境来设置相应的导出路径,一般为当前路径。

例 1 没有指定路径,使用当前路径。

./dexp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=db str.dmp LOG=db str.log FULL=Y

例 2 指定路径/mnt/data/dexp。

./dexp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=db_str.dmp LOG=db_str.log FULL=Y
DIRECTORY=/mnt/data/dexp

FILE 和 LOG 中指定的路径,优先级高于 DIRECTORY 中指定的路径。

说明: 当 FILE 和 LOG 不指定路径时,才使用 DIRECTORY 指定的路径。 如果都没有指定路径,则使用系统当前路径。

在使用 dexpdp 和 dimpdp 时,DIRECTORY 参数支持使用在服务器端通过 CREATE DIRECTORY 定义的目录名。

例3 先在服务器端创建名为GYFDIR的目录,再使用该目录进行导出。

//先连接上远程的数据库服务器 192.168.1.60:5236
disql.exe SYSDBA/SYSDBA@192.168.1.60:5236
//在远程服务器上创建目录
CREATE OR REPLACE DIRECTORY "GYFDIR" AS 'E:\test\path';
//使用 dexpdp 导出文件
dexpdp.exe USERID=SYSDBA/SYSDBA@192.168.1.60:5236 FILE=dexpDP.dmp
LOG=dexpDP.log FULL=Y DIRECTORY=GYFDIR

2.3.1.5 四种级别的导出方式

针对数据库对象,有 FULL、OWNER、SCHEMAS、TABLES 四种导出方式可供选择。一

次导出只能指定一种方式。可选参数,缺省为 SCHEMAS。

2.3.1.5.1 FULL

FULL 方式导出数据库的所有对象。

语法如下:

FULL=Y

例 设置 FULL=Y, 导出数据库的所有对象, 导出数据库文件和日志文件放在路径/mnt/data/dexp下。

./dexp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=db_str.dmp LOG=db_str.log FULL=Y DIRECTORY=/mnt/data/dexp

2.3.1.5.2 OWNER

OWNER 方式导出一个或多个用户拥有的所有对象。

语法如下:

OWNER=<用户名>{,<用户名>}

例 设置 OWNER=USER01,导出用户 USER01 所拥有的对象全部导出。

./dexp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=db_str.dmp LOG=db_str.log OWNER=USER01 DIRECTORY=/mnt/data/dexp

2.3.1.5.3 SCHEMAS

SCHEMAS 方式的导出一个或多个模式下的所有对象。

语法如下:

SCHEMAS=<模式名>{,<模式名>}

例 设置 SCHEMAS=USER01,导出模式 USER01模式下的所有对象。

./dexp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=db_str.dmp LOG=db_str.log SCHEMAS=USER01 DIRECTORY=/mnt/data/dexp

一般情况下,OWNER 与 SCHEMAS 导入导出是相同的。



但是用户可以包含多个模式,在这种情况下 SCHEMAS 的导入导出是 OWNER 导入导出的一个子集。

2.3.1.5.4 TABLES

TABLES 方式导出和导入一个或多个指定的表或表分区。导出所有数据行、约束、索引等信息。

语法如下:

TABLES=<表名>{,<表名>}

例 设置 TABLES=table1, table2, 导出 table1, table2 两张表的所有数据和信息。
./dexp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=db_str.dmp LOG=db_str.log TABLES=table1, table2
DIRECTORY=/mnt/data/dexp

和 TABLES 导出有关的参数还有 QUERY、EXCLUDE 和 INCLUDE,都是用来设置过滤条件的。

2.3.1.5.5 OWNER、SCHEMAS、TABLES 的书写规定

对于输入的用户名、模式名和表名,工具都会自动转换为大写。例如:输入的命令 TABLES=t1,那么实际处理的表是 T1。

对于小写的用户名、模式名和表名,为了不转换为大写,需要转义。如果用户名、模式名和表名中含有特殊字符(双引号、单引号、空格、逗号等),则也需要进行转义。具体的转义规则请参考 2.3.1.1 USERID 对于<password>中特殊字符书写规范的介绍。

2.3.2 普通参数

普通参数中介绍了具有一些专门用途的可选参数。

2.3.2.1 FUZZY MATCH

FUZZY MATCH 用于指定 TABLES 选项是否支持模糊匹配。可选参数,缺省为 N。

语法如下:

FUZZY_MATCH=N/Y

N: TABLES 选项不支持模糊匹配,指定的表名与数据库中的表名必须精确匹配,缺省值; Y: TABLES 选项支持模糊匹配,指定的表名与数据库中的表名采用LIKE模糊查询匹配。 例 导出 OTHER 模式下以"R"开头的表。

./dexp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=db_str.dmp LOG=db_str.log TABLES=OTHER.R% FUZZY MATCH=Y

2.3.2.2 QUERY

QUERY 用于指定过滤条件来对表数据进行导出。可选参数。

语法如下:

QUERY="<where_condition>"

<where_condition>: 过滤条件。更详细了解请参考《DM8_SQL语言使用手册》的
 <WHERE 子句>。

例 导出 OTHER. READER 表中满足"WHERE AGE=19"条件的数据。

./dexp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=db_str.dmp LOG=db_str.log TABLES=OTHER.READER
QUERY="WHERE AGE=19"

2.3.2.3 PARALLEL

PARALLEL 用于指定导出的过程中所使用的线程数目。可选参数,缺省为单线程。如果CPU 核心数为 N 的话,那一般来说 PARALLEL 为 N 或者 N+1 最合适。

语法如下:

PARALLEL=<num>

<num>: 线程数。整数类型,取值范围: 1~100,缺省为1。

例 设置 PARALLEL=2 时则线程数为 2。

./dexp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=db_str.dmp LOG=db_str.log FULL=Y DIRECTORY=/mnt/data/dexp PARALLEL=2

2.3.2.4 TABLE_PARALLEL

TABLE_PARALLEL 用于指定导出每张表所使用的线程数。可选参数,缺省为单线程。如果 CPU 核数为 N 的话,那一般来说 TABLE_PARALLEL 为 N 或者 N+1 最合适。在 MPP 模式下会转换成单线程。

语法如下:

TABLE PARALLEL=<num>

<num>: 线程数。整数类型,取值范围: 1~50,缺省为1。

例 设置 TABLE PARALLEL=3 时则线程数为 3。

./dexp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=db_str.dmp LOG=db_str.log FULL=Y DIRECTORY=/mnt/data/dexp TABLE PARALLEL=3

2.3.2.5 TABLE POOL

TABLE_POOL 用于设置导出过程中存储表数据的缓冲区个数。可选参数。

语法如下:

TABLE_POOL=<num>

<num>: 存储表数据的缓冲区个数。整数类型,取值范围: 1~20,缺省为1。

TABLE_PARALLEL 固定的情况下,导出时间随着 TABLE_POOL 个数的增小窍门: 加而减少。当 TABLE_POOL 稍大于 TABLE_PARALLEL 时结果为最优。

例 设置 TABLE POOL=3 时。

./dexp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=db_str.dmp LOG=db_str.log FULL=Y DIRECTORY=/mnt/data/dexp TABLE_POOL=3

2.3.2.6 EXCLUDE

EXCLUDE 用来批量设置导出时忽略的对象种类。可选参数。

语法如下:

EXCLUDE=(<对象种类名>{,<对象种类名>})

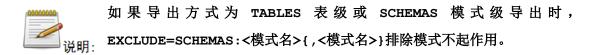
或

EXCLUDE=TABLES:<表名>{,<表名>}

或

EXCLUDE=SCHEMAS:<模式名>{,<模式名>}

<对象种类名>:包括 CONSTRAINTS、INDEXES、ROWS、TRIGGERS、GRANTS。



例 设置 EXCLUDE=(CONSTRAINTS),将当前用户下的 table1、table2 的对象信息导出时不导出约束。

./dexp SYSDBA/SYSDBA FILE=/mnt/data/db_str.dmp LOG=db_str.log

TABLES=table1,table2 EXCLUDE=/(CONSTRAINTS/)

2.3.2.7 INCLUDE

INCLUDE 用来批量设置导出时包含的对象种类。可选参数。

语法如下:

INCLUDE=(<对象种类名>{,<对象种类名>})

或

INCLUDE=TABLES:<表名>{,<表名>}

<对象种类名>: CONSTRAINTS、INDEXES、ROWS、TRIGGERS 或 GRANTS。

例 设置 INCLUDE=(CONSTRAINTS, INDEXES), 指明将当前用户下的 table1 的对象约束和索引信息导出。

./dexp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=db_str.dmp LOG=db_str.log TABLES=table1 DIRECTORY=/mnt/data/dexp INCLUDE=/(CONSTRAINTS,INDEXES/)

2.3.2.8 CONSTRAINTS \ TABLESPACE \ GRANTS \ INDEXES \ TRIGGERS \ ROWS

这些参数用来指定某类对象是否被导出。类别分别为约束、表空间、权限、索引、触发器和数据。

语法如下:

CONSTRAINTS = Y/N

TABLESPACE = N/Y

GRANTS = Y/N

INDEXS = Y/N

TRIGGERS = Y/N

ROWS = Y/N

CONSTRAINTS:设置是否导出约束,可选参数。取值范围:Y/N。Y:导出约束,缺省值;N:不导出约束。

TABLESPACE:设置导出的对象定义中是否包含表空间,可选参数。取值范围: N/Y。N:不包含表空间,缺省值; Y:包含表空间。

GRANTS:设置是否导出权限,可选参数。取值范围:Y/N。Y:导出权限,缺省值;N:不导出权限。

INDEXES:设置是否导出索引,可选参数。取值范围:Y/N。Y:导出索引,缺省值;N:不导出索引。

TRIGGERS:设置是否导出触发器,可选参数。取值范围:Y/N。Y:导出触发器,缺省值;N:不导出触发器。

ROWS:设置是否导出数据,可选参数。取值范围:Y/N。Y:导出数据,缺省值;N:不导出数据。

例 设置 ROWS=N,不导出表中的数据。

./dexp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=db str.dmp NOLOGFILE=Y FULL=Y

DIRECTORY=/mnt/data/dexp ROWS=N



此处,对象(CONSTRAINTS、GRANTS、INDEXES、TRIGGERS、ROWS)分别单独设置,和 EXCLUDE/INCLUDE 中批量设置功能一样。设置一个即可。

如果单独设置和批量设置同时出现时,那么以最后出现的那个为准。

2.3.2.9 NOLOGFILE

NOLOGFILE 用于设置是否使用日志文件。可选参数。

语法如下:

NOLOGFILE=Y/N

Y: 不使用。

N: 使用,缺省值。



一旦设置 NOLOGFILE=Y 不使用日志文件。此时即使存在 LOG 参数,LOG

说明: 参数也为无效。

例 设置 NOLOGFILE=Y, 不使用日志文件。

./dexp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=db str.dmp NOLOGFILE=Y FULL=Y

DIRECTORY=/mnt/data/dexp

2.3.2.10 NOLOG

NOLOG 设置屏幕上是否显示日志信息。可选参数。

语法如下:

NOLOG=Y/N

Y: 不显示。

N: 显示,缺省值。

例 设置 NOLOG=Y 屏幕不显示日志信息。

./dexp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=db str.dmp NOLOG=Y FULL=Y

DIRECTORY=/mnt/data/dexp

2.3.2.11 LOG WRITE

LOG WRITE 用于日志信息实时写入日志文件。可选参数。

语法如下:

LOG WRITE=Y/N

- Y: 一边将日志内容打印到屏幕上,一边将日志内容写入日志文件。
- N: 日志内容先在屏幕上全部打印完毕再写入日志文件,缺省值。

2.3.2.12 DUMMY

DUMMY 用于设置交互信息处理。可选参数,缺省使用 P 打印交互信息。在使用 dexpdp 的时候,此参数无需设置,不提供交互信息,全部按 YES 处理。

语法如下:

DUMMY=P/Y/N

- P: 提供交互界面,缺省方式。当导出文件已存在的时候,提供是否覆盖交互界面。
- Y: 不提供交互界面,所有交互都按 YES 处理。
- N: 不提供交互界面,所有交互都按 NO 处理。

2.3.2.13 PARFILE

PARFILE 用于将常用的参数设置保存到文件中,然后使用参数文件 PARFILE 进行导出、导入操作。可选参数。

语法如下:

PARFILE=<path>

<path>: PARFILE 文件的绝对路径。

例 设置 PARFILE=/mnt/data/dexp/para.txt。

./dexp USERID=SYSDBA/SYSDBA PARFILE=/mnt/data/dexp/para.txt

其中,参数文件/mnt/data/dexp/para.txt的内容如下:

FILE=db_str.dmp

LOG=db_str.log

TABLES=table1

DIRECTORY=/mnt/data/dexp

2.3.2.14 FEEDBACK

FEEDBACK 用来指明在导出数据的过程中每间隔多少行打印一次进度信息。可选参数。 当参数缺省时,默认为 0,只打印导出表的总行数。

语法如下:

FEEDBACK=<num>

<num>: 表间隔的行数。正整数。缺省为 0, 只打印导出表的总行数。

例 将整个数据库导出到文件 dexp.dmp 中,并且在导出的过程中每隔 100 行打印一次进度信息。

./dexp SYSDBA/SYSDBA FULL=Y FILE=dexp.dmp DIRECTORY=/mnt/data/dexp FEEDBACK=100

2.3.2.15 COMPRESS

COMPRESS 指定是否压缩导出文件。可选参数。缺省为不压缩。

语法如下:

COMPRESS=Y/N

- Y: 压缩。
- N: 不压缩, 缺省值。

2.3.2.16 ENCRYPT ENCRYPT PASSWORD ENCRYPT NAME

这三个参数用来设置导出文件加密。可选参数。

语法如下:

ENCRYPT=Y

ENCRYPT PASSWORD=<加密密钥>

ENCRYPT_NAME=<加密算法>

ENCRYPT=Y: 设置导出文件加密。如果设置 ENCRYPT=Y, 那么默认 COMPRESS=Y, 先

压缩后加密。

ENCRYPT PASSWORD=<加密密钥>: 设置加密密钥。

ENCRYPT NAME=<加密算法>: 设置加密算法。缺省为RC4。

加密算法:



DES_ECB , DES_CBC , DES_CFB, DES_OFB, DESEDE_ECB,

DESEDE CBC DESEDE CFB DESEDE OFB AES128 ECB

AES128 CBC \ AES128 CFB \ AES128 OFB \ AES192 ECB \

AES192_CBC \ AES192_CFB \ AES192_OFB \ AES256_ECB \

AES256 CBC 、AES256 CFB 、AES256 OFB 、RC4

例 设置导出文件加密,密钥 abcdefg,加密算法为 DES CBC。

./dexp SYSDBA/SYSDBA DIRECTORY=/mnt/data/dexp FILE=dk15.dmp LOG=db_str15.log
ENCRYPT=Y ENCRYPT_PASSWORD=abcdefg ENCRYPT_NAME=DES_CBC FULL=Y

ENCRYPT、ENCRYPT_PASSWORD、ENCRYPT_NAME 经常一起使用。



如果只设置 ENCRYPT PASSWORD 一个,那么默认 ENCRYPT=Y,

ENCRYPT NAME 缺省值 RC4。

2.3.2.17 FILESIZE

FILESIZE 用于指定单个导出文件(FILE)大小或日志文件(LOG)大小的上限。可以按字节[B]、K[B]、M[B]、G[B]的方式指定大小。可选参数。

使用 FILESIZE 参数时, FILE(或 LOG)必须使用%U 对名称进行自动扩展, 否则报错。如果不指定 FILE(或 LOG), 那么即使设置了 FILESIZE 也不起作用。FILE 和 LOG 同时使用%U 时, FILESIZE 参数只需指定一次。

语法如下:

FILESIZE=<num>

<num>: 单个导出文件上限。整数类型,取值范围: 128M~系统最大值。

例以FULL方式导出实例,每个导出文件大小为128m,文件名以data01.dmp自动扩展,存储位置为/mnt/data/dexp目录。

./dexp USERID=SYSDBA/SYSDBA DIRECTORY=/mnt/data/dexp FILE=data%u.dmp LOG=data%u.log FILESIZE=128m FULL=Y



dexp 执行过程中可能遇到单个文件过大的问题。解决办法是通过 FILESIZE 参数来设置单个导出文件上限,导出文件名称按照 FILE 参数中描述的使用%u来自动扩展。这样在按照 FILESIZE 大小导出到第一个文件之后,会自动生成下一个导出文件。

2.3.2.18 FILENUM

FILENUM 用于指定一个模板导出文件的个数。取值范围为 1~99, 缺省为 99。可选参数。FILENUM 需要和 FILESIZE 搭配使用,FILENUM*FILESIZE 要大于等于导出的文件总大小,否则会报错空间不足。

2.3.2.19 DROP

DROP 用于设置导出后是否删除原表。可选参数。

语法如下:

DROP=Y/N

Y:导出后删除原表,但不级联删除。

N:导出后不删除原表,缺省值。

2.3.2.20 DESCRIBE

DESCRIBE 用于设置导出数据文件的描述信息,记录在数据文件中。可选参数。

语法如下:

DESCRIBE='字符串'

字符串:设置导出数据文件的描述信息,记录在数据文件中。缺省时,导出的数据文件中没有描述信息。

2.3.2.21 COL_DEFAULT_SEPARATE

COL DEFAULT SEPARATE 用于设置是否单独导出列默认值。可选参数。

语法如下:

COL_DEFAULT_SEPARATE=Y/N

- Y: 单独导出列默认值,缺省值。
- N: 列默认值和表定义一起导出。

2.3.2.22 WITH UR

WITH UR 用于设置导出数据是否允许脏读。可选参数。

语法如下:

WITH UR=N/Y

- N: 导出表数据不允许脏读,缺省值。
- Y: 导出表数据允许脏读。

2.3.2.23 SIMPLE LOG

SIMPLE_LOG 用于设置导出日志是否只打印简要日志,简要日志只打印导出对象个数和导出表数据行数。可选参数。

语法如下:

SIMPLE LOG=N/Y

- N: 导出日志不使用简要日志,缺省值。
- Y: 导出日志使用简要日志。

2.3.2.24 HELP

输入 dexp HELP 即可查看帮助信息。

语法如下:

HELP

例 使用 HELP 查看帮助信息。

./dexp HELP

HELP 信息会显示 dexp 版本信息以及所有参数的大致信息,供用户快速参考。

3 dimp逻辑导入

dimp 逻辑导入工具利用 dexp 工具生成的备份文件对本地或远程的数据库进行联机逻辑还原。dimp 导入是 dexp 导出的相反过程。还原的方式可以灵活选择,如是否忽略对象存在而导致的创建错误、是否导入约束、是否导入索引、导入时是否需要编译、是否生成日志等。

dimp 工具名称有两种写法 dimp 和 dimpdp。两者语法完全相同。唯一的区别在于,dimp 导入的文件必须存放在客户端,dimpdp 导入的文件必须存放在服务器端。

3.1 使用 dimp 工具

dimp 工具需要从命令行启动。在 cmd 命令行工具中找到 dimp 所在安装目录/dmdbms/bin,输入 dimp 和参数后回车。参数在下一节详细介绍。

语法如下:

```
dimp PARAMETER=value { PARAMETER=value }

或
dimpdp PARAMETER=value { PARAMETER=value }
```

PARAMETER: dimp 参数。多个参数之间排列顺序无影响,参数之间使用空格间隔。value: 参数取值。

例 将逻辑备份采用 FULL 方式完全导入到用户名和密码为 SYSDBA, IP 地址为 192.168.0.248,端口号为 8888 的数据库。导入文件名为 db_str.dmp,导入的日志文件名为 db str.log,路径为/mnt/data/dexp。

```
./dimp USERID=SYSDBA/SYSDBA@192.168.0.248:8888 FILE=db_str.dmp

DIRECTORY=/mnt/data/dexp LOG=db_str.log FULL=Y
```

3.2 dimp 参数一览表

本节提供 dimp 的参数一览表,供用户快速参考。

表 3.1 dimp 参数一览表

参 数

DM8_dexp 和 dimp 使用手册

USERID	数据库的连接信息	必选
FILE	输入文件,即 dexp 导出的文件	必选
DIRECTORY	导入文件所在目录	可选
FULL	导入整个数据库	
OWNER	导入指定的用户名下的模式	국가 III X 라 가 보
SCHEMAS	导入的模式列表	可选,四者中选其一。 · 缺省为 SCHEMAS
	表名列表,指定导入的 tables 名称。不支持对外部表	
TABLES	进行导入	
PARALLEL	用于指定导入的过程中所使用的线程数目	可选
TABLE PARALLEL	用于指定导入的过程中每个表所使用的子线程数目	可选。在 FAST_LOAD
TABLE_FACALLEL	用于指定寻入的过程中每个农州使用的丁线柱数日	为Y时有效
IGNORE	忽略创建错误(N)。如果表已经存在则向表中插入数据,	可选
IGNORE	否则报错表已经存在。	刊处
TABLE_EXISTS_ACTI	需要的导入表在目标库中存在时采取的操作	可选
ON	[SKIP APPEND TRUNCATE REPLACE]	刊处
FAST_LOAD	是否使用 dmfldr 进行数据导入 (N)	可选
FLDR_ORDER	使用 dmfldr 是否需要严格按顺序来导数据(Y)	可选
COMMIT_ROWS	批量提交的行数 (5000)	可选
	忽略指定的对象	
	(CONSTRAINTS, INDEXES, ROWS, TRIGGERS, GRANT	可选。例如
EXCLUDE	S)。格式	EXCLUDE= (CONSTRA
	EXCLUDE= (CONSTRAINTS, INDEXES, ROWS, TRIGGE	INT)
	RS, GRANTS)	
GRANTS	导入权限 (Y)	可选
CONSTRAINTS	导入约束 (Y)	可选
INDEXES	导入索引 (Y)	可选
TRIGGERS	导入触发器(Y)	可选
ROWS	导入数据行 (Y)	可选
LOG	日志文件	可选

DM8_dexp 和 dimp 使用手册

NOLOGFILE	不使用日志文件 (N)	可选
NOLOG	屏幕上不显示日志信息 (N)	可选
DUMMY	交互信息处理:打印(P)。取值 Y/N。	可选
	Y: 打印所有交互信息。N: 不打印交互信息。	
LOG_WRITE	日志信息实时写入文件(N)	可选
DADELLE	参数文件名,如果 dimp 的参数很多,可以存成参数文	
PARFILE	件	可选
FEEDBACK	显示每 x 行 (0) 的进度	可选
COMPILE	编译过程,程序包和函数 (Y)	可选
INDEXFILE	将表的索引/约束信息写入指定的文件	可选
INDEXFIRST	导入时先建索引 (N)	可选
	SOURCE_SCHEMA: TARGET_SCHEMA 将	
REMAP_SCHEMA	SOURCE_SCHEMA 中的数据导入到 TARGET_SCHEMA 中	可选
		可选。和 dexp 中的
ENCRYPT_PASSWORD	数据的加密密钥	ENCRYPT_PASSWORD
		设置的密钥一样
		可选。和 dexp 中的
ENCRYPT_NAME	数据的加密算法的名称	ENCRYPT_NAME 设置
		的加密算法一样
SHOW/ DESCRIBE	只列出文件内容 (N)	可选
TASK_THREAD_NUMBE	设置 dmfldr 处理用户数据的线程数目	コル
R	反直 dmildr 处理用户数据的线程数日	可选
BUFFER_NODE_SIZE	设置 dmfldr 读入文件缓冲区大小	可选
TASK_SEND_NODE_NU		ज. १
MBER	用于设置 dmfldr 发送节点个数[16,65535]	可选
TOD NOT TAGE TOAD	如果一个表含有大字段,那么不使用 dmfldr,因为	ar ye
LOB_NOT_FAST_LOAD	dmfldr 是一行一行提交的	可选
DDIMADY CONFITCH	主键冲突的处理方式[IGNORE OVERWRITE	可选
PRIMARY_CONFLICT	OVERWRITE2],默认报错	可选

TABLE_FIRST	是否强制先导入表 (缺省 N), Y表示先导入表,N正常导入	可选
	是否显示服务器信息(缺省 N), Y表示显示导出文件对	
SHOW_SERVER_INFO	应服务器信息,实际不导入,N表示不显示导出文件对	可选
	应服务器信息,正常导入	
	不忽略建库参数差异(0),忽略 CASE_SENSITIVE(1),	
IGNORE_INIT_PARA	忽略 LENGTH_IN_CHAR(2), 忽略 CASE_SENSITIVE	可选
	和 LENGTH_IN_CHAR(3)	
AUTO_FREE_KEY	导入数据完成后,是否释放密钥(N):是(Y),否(N)	可选
	格式	
DEMA D. MADI H	(SOURCE_SCHEMA.SOURCE_TABLE:TARGET_TABLE	
REMAP_TABLE),将 SOURCE_TABLE 中的数据导入到 TARGET_TABLE	可选
	中	
	格式(SOURCE_TABLESPACE:TARGET_TABLESPACE)	
REMAP_TABLESPACE	格式(SOURCE_TABLESPACE:TARGET_TABLESPACE) 将 SOURCE_TABLESPACE 表空间映射到	可选
REMAP_TABLESPACE		可选
REMAP_TABLESPACE SIMPLE_LOG	将 SOURCE_TABLESPACE 表空间映射到	可选

3.3 dimp 参数详解

3.3.1 特殊参数

特殊参数中介绍了必选参数的和最常用的可选参数。

3.3.1.1 USERID

USERID 用于指定数据库的连接信息,必选参数。用法请参考 dexp 中 USERID。

3.3.1.2 FILE

FILE 用于指定明确导入 dexp 导出的文件(可以包含路径)。为必选参数。

语法如下:

FILE=<文件>

例 之前导出的文件路径为: FILE=/mnt/data/dexp/db_str.dmp,那么导入文件可以写成如下所示:

./dimp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=/mnt/data/dexp/db_str.dmp LOG=db_str.log
DIRECTORY=/mnt/data/dimp

若 FILE 没有指定文件路径,则可在 DIRECTORY 中指定。



如果 FILE 指定的文件包含生成路径,则忽略 DIRECTORY 中的路径; 如果 FILE 没有指定路径时,使用 DIRECTORY 中指定的路径; 如果 FILE 和 DIRECTORY 都没有指定路径,则使用系统当前路径。

3.3.1.3 LOG

LOG 用于明确指定导入的日志文件名称(可以包含路径),可以包含多个文件,用逗号分隔。可选参数。如果不选用 LOG 参数(来明确指定日志文件名称),那么默认导出日志文件名称为 dimp.log。

语法如下:

LOG=<文件名>

例 指定日志文件名为 db str.log。

./dimp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=/mnt/data/dexp/db_str.dmp LOG=db_str.log FULL=Y DIRECTORY=/mnt/data/dimp



如果 LOG 指定的文件包含生成路径,则忽略 DIRECTORY 中的路径;

如果 LOG 没有指定路径时,使用 DIRECTORY 中指定的路径;

如果 LOG 和 DIRECTORY 都没有指定路径,则使用 FILE 指定的路径。

LOG文件记载了导出对象的统计信息。供用户查看导出内容。详细的日志内容和dexp

LOG中一样,请参考dexp的LOG。

和 LOG 有关的参数还有 NOLOGFILE、NOLOG 和 LOG_WRITE。NOLOGFILE=Y 用于设置不使用日志文件。NOLOG=Y 用于设置不在屏幕上显示日志信息。LOG_WRITE=Y 用于设置日志的实时打印(到日志文件)功能。

3.3.1.4 DIRECTORY

DIRECTORY 用于指定导入文件及日志文件生成的路径。可选参数,缺省为 dimp 所在路径。

语法如下:

DIRECTORY=<path>

<path>: 导入文件路径和日志文件生成的路径。

如果 FILE 和 LOG 参数指定的文件包含生成路径,则 FILE 和 LOG 参数中指定的路径将替代 DIRECTORY 所指定的路径;如果 FILE 和 LOG 参数指定的文件未包含路径信息,则导入文件路径和日志生成的文件路径都是 DIRECTORY 指定的路径;如果都没有指定路径,程序将根据当前的运行环境来设置相应的导出路径,一般为当前路径。

例 1 没有指定路径,使用当前路径。

./dimp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=db str.dmp LOG=db str.log FULL=Y

例 2 指定 FILE 使用/mnt/data/dexp 路径, LOG 使用/mnt/data/dimp 路径。

./dimp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=/mnt/data/dexp db_str.dmp LOG=db_str.log FULL=Y DIRECTORY=/mnt/data/dimp



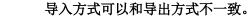
FILE 和 LOG 中指定的路径,优先级高于 DIRECTORY 中指定的路径;

当 FILE 和 LOG 不指定路径时,才使用 DIRECTORY 指定的路径;

如果都没有指定路径,则使用系统当前路径。

3.3.1.5 四种级别的导入方式

针对数据库对象,有 FULL、OWNER、SCHEMAS、TABLES 四种导入方式可供选择。一次导出只能指定一种方式。可选参数,缺省为 SCHEMAS。





例如: 当导出方式不为 FULL 时,导入时也可以指定为 FULL 方式,此时的 FULL 会将导出文件包含的全部内容导入到指定的实例中。

3.3.1.5.1 FULL

FULL 方式导入整个数据库。

语法如下:

FULL=Y

例 设置 FULL=Y,导入整个数据库,导入的数据库文件在/mnt/data/dexp,即将生成的日志文件放在/mnt/data/dimp。

./dimp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=/mnt/data/dexp/db_str.dmp LOG=db_str.log FULL=Y DIRECTORY=/mnt/data/dimp

3.3.1.5.2 OWNER

OWNER 方式导入一个或多个用户拥有的所有对象。

语法如下:

OWNER=<用户名>{,<用户名>}

例 设置 OWNER=USER01,导入用户 USER01 所拥有的对象全部导出。导入的数据库文件在/mnt/data/dexp,即将生成的日志文件放在/mnt/data/dimp。

./dimp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=/mnt/data/dexp/db_str.dmp LOG=db_str.log
OWNER=USER01 DIRECTORY=/mnt/data/dimp

3.3.1.5.3 SCHEMAS

SCHEMAS 方式的导入一个或多个模式下的所有对象。

语法如下:

SCHEMAS=<模式名>{,<模式名>}

例 设置 SCHEMAS=USER01,导入模式 USER01 模式下的所有对象。导入的数据库文件

在/mnt/data/dexp,即将生成的日志文件放在/mnt/data/dimp。

./dimp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=/mnt/data/dexp/db_str.dmp LOG=db_str.log
SCHEMAS=USER01 DIRECTORY=/mnt/data/dimp

一般情况下,OWNER 与 SCHEMAS 导入导出是相同的。



但是用户可以包含多个模式,在这种情况下 SCHEMAS 的导入导出是 OWNER 导入导出的一个子集。

3.3.1.5.4 TABLES

TABLES 方式导入一个或多个指定的表或表分区。导入所有数据行、约束、索引等信息。语法如下:

TABLES=<表名>{,<表名>}

例 设置 TABLES=table1, table2, 导入 table1, table2 两张表的所有数据和信息。 导入的数据库文件在/mnt/data/dexp, 即将生成的日志文件放在/mnt/data/dimp。

./dimp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=/mnt/data/dexp/db_str.dmp LOG=db_str.log
TABLES=table1,table2 DIRECTORY=/mnt/data/dimp

和 TABLES 导入有关的参数还有 EXCLUDE, 用来指定导入时过滤掉某类对象。

3.3.2 普通参数

3.3.2.1 PARALLEL

PARALLEL 用于指定导入的过程中所使用的线程数目。可选参数,缺省为单线程。如果CPU 核数为 N 的话,那一般来说 PARALLEL 为 N 或者 N+1 最合适。

语法如下:

PARALLEL=<num>

<num>: 线程数。整数类型,取值范围: 1~100,缺省为1。

例设置 PARALLEL1=2 时,则线程数为 2。

./dimp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=/mnt/data/dexp/db str.dmp LOG=db str.log FULL=Y

DIRECTORY=/mnt/data/dimp PARALLEL=2

3.3.2.2 TABLE PARALLEL

TABLE_PARALLEL 在 FAST_LOAD 为 Y 时有效,用于指定导入每张表所使用的线程数。可选参数,缺省为单线程。如果 CPU 核数为 N 的话,那一般来说 TABLE_PARALLEL 为 N 或者 N+1 最合适。在 MPP 模式下会转换成单线程。

语法如下:

TABLE PARALLEL=<num>

<num>: 线程数。整数类型,取值范围 1~16,缺省为 1。

例 设置 TABLE PARALLEL=3 时则线程数为 3。

./dimp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=/mnt/data/dexp/db_str.dmp LOG=db_str.log FULL=Y DIRECTORY=/mnt/data/dimp TABLE_PARALLEL=3

3.3.2.3 IGNORE

IGNORE 指定忽略创建数据库对象(表、类、java 类、domain、sequence、comment、view、synonym、trigger、package、dblink、user、存储过程/函数、role 对象创建、权限授权语句、索引、约束等)错误。可选参数。缺省为N,不忽略。

语法如下:

IGNORE=Y/N

- Y: 忽略导入时所产生的创建数据库对象错误并继续执行。
- N: 不忽略导入时所产生的创建数据库对象错误, 遇到错误即停止执行并报错, 缺省值。

3.3.2.4 TABLE_EXISTS_ACTION

TABLE EXISTS ACTION 用于要导入的表已经存在时的处理方式。默认为直接报错。

语法如下:

TABLE_EXISTS_ACTION=[SKIP | APPEND | TRUNCATE | REPLACE]

SKIP: 跳过此表。

APPEND: 直接向现有表中导入数据。

TRUNCATE: 先删除现有表中的数据,再向表中导入数据。

REPLACE: 先删除现有表,再导数据。

3.3.2.5 FAST LOAD

FAST LOAD 用于设置是否使用 dmfldr 进行数据导入,缺省为 N。

语法如下:

FAST LOAD=Y/N

Y: 是。

N: 否,缺省值。



当 FAST_LOAD=Y 时才可以设置 TABLE_PARALLEL 参数, 否则

注意: TABLE PARALLEL 参数无效。

3.3.2.6 FLDR_ORDER

FLDR ORDER 用于设置使用 dmfldr 时,是否严格按导出顺序来导入数据。可选参数。

语法如下:

FLDR_ORDER=Y/N

- Y: 表示按照导出顺序来导入数据,缺省值。
- N: 表示不按照导出顺序来导入,数据的创建为随机生成。

3.3.2.7 COMMIT_ROWS

COMMIT_ROWS 用于设置批量提交的行数,缺省为 5000 行。用户可以根据实际情况调整每次提交的行数,以达到性能的最佳点。一般情况下可不设置。可选参数。

语法如下:

COMMIT_ROWS=<num>

<num>: 行数。取值范围: 1~1000000, 缺省为5000。

3.3.2.8 EXCLUDE

EXCLUDE 用来批量设置导入时忽略的对象种类。可选参数。

语法如下:

EXCLUDE=(<对象种类名>{,<对象种类名>})

<对象种类名>:包括 CONSTRAINTS、INDEXES、ROWS、TRIGGERS、GRANTS。

例 设置 EXCLUDE=(CONSTRAINTS),将当前用户下的 table1、table2 的对象信息导入时不导入约束。

./dimp SYSDBA/SYSDBA FILE=/mnt/data/db_str.dmp LOG=db_str.log

TABLES=table1,table2 EXCLUDE=/(CONSTRAINTS/)DIRECTORY=/mnt/data/dimp

3.3.2.9 GRANTS、CONSTRAINTS、INDEXES、TRIGGERS、ROWS

这些参数用来指定某类对象是否被导入。类别分别为约束、权限、索引、触发器和数据。

语法如下:

GRANTS=Y/N

CONSTRAINTS=Y/N

INDEXS=Y/N

TRIGGERS=Y/N

ROWS=Y/N

GRANTS:设置是否导入权限,可选参数。取值范围:Y/N。Y:导入权限,缺省值;N:不导入权限。

CONSTRAINTS:设置是否导入约束,可选参数。取值范围:Y/N。Y:导入约束,缺省值;N:不导入约束。

INDEXES:设置是否导入索引,可选参数。取值范围:Y/N。Y:导入索引,缺省值;N:不导入索引。

TRIGGERS:设置是否导入触发器,可选参数。取值范围:Y/N。Y:导入触发器,缺省值:N:不导入触发器。

ROWS:设置是否导入数据,可选参数。取值范围:Y/N。Y:导入数据,缺省值;N:不导入数据。

例 设置 ROWS=N 不导入表中的数据。

./dimp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=/mnt/data/dexp/db_str.dmp NOLOGFILE=Y FULL=Y DIRECTORY=/mnt/data/dimp ROWS=N

3.3.2.10 NOLOGFILE

NOLOGFILE 用于设置是否使用日志文件。可选参数。

语法如下:

NOLOGFILE=Y/N

- Y: 不使用日志文件。此时即使存在 LOG 参数, LOG 参数也为无效。
- N: 使用日志文件, 缺省值。
- 例 设置 NOLOGFILE=Y, 不使用日志文件。

./dimp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=/mnt/data/dexp/db_str.dmp NOLOGFILE=Y FULL=Y

3.3.2.11 NOLOG

NOLOG 设置屏幕上是否显示日志信息。可选参数。缺省为 N,显示日志信息。

语法如下:

NOLOG=Y/N

- Y: 不显示。
- N: 显示, 缺省值。
- 例 设置 NOLOG=Y 屏幕不显示日志信息。

./dimp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=/mnt/data/dexp/db_str.dmp LOG=db_str.log
NOLOG=Y FULL=Y DIRECTORY=/mnt/data/dimp

3.3.2.12 LOG WRITE

LOG WRITE 用于日志信息实时写入日志文件。可选参数。

语法如下:

LOG WRITE=Y/N

- Y: 一边将日志内容打印到屏幕上,一边将日志内容写入日志文件。
- N: 日志内容先在屏幕上全部打印完毕再写入日志文件, 缺省值。

3.3.2.13 DUMMY

DUMMY 用于设置交互信息处理。可选参数,缺省使用 P 打印交互信息。

语法如下:

DUMMY=P/Y/N

- P: 打印交互信息,默认方式。
- Y: 不打印交互信息,所有交互都按 YES 处理。
- N: 不打印交互信息,所有交互都按 NO 处理。

3.3.2.14 PARFILE

PARFILE 用于将常用的参数设置保存到文件中,然后使用参数文件 PARFILE 进行导出、导入操作。可选参数。

语法如下:

PARFILE=<path>

<path>: PARFILE 文件的绝对路径。

例 在 dimp 中使用 PARFILE, 设置路径 PARFILE=/mnt/data/dimp/para.txt。

./dimp USERID=SYSDBA/SYSDBA PARFILE=/mnt/data/dimp/para.txt

其中,参数文件/mnt/data/dimp/para.txt的内容如下:

FILE=/mnt/data/dexp/db str.dmp

LOG=db_str.log

TABLES=table1

DIRECTORY=/mnt/data/dimp

3.3.2.15 FEEDBACK

FEEDBACK 用来指明在导入数据的过程中每间隔多少行打印一次进度信息。可选参数。 当参数缺省时,默认值为 0,只打印导入表的总行数。

语法如下:

FEEDBACK=<num>

<num>: 表间隔的行数。正整数。缺省为 0, 只打印导入表的总行数。

例 将文件 dexp.dmp 中的对象和数据导入到数据库时,要求在导出的过程中每隔 100 行打印一次进度信息。

./dimp SYSDBA/SYSDBA FULL=Y FILE=/mnt/data/dexp/dexp.dmp LOG=db_str.log
DIRECTORY=/mnt/data/dimp FEEDBACK=100

3.3.2.16 COMPILE

如果导入时包含过程/函数、视图、物化视图、触发器、类和包,那么导入时会执行一个编译语句(alter ...compile)。COMPILE 用于设置是否在导入时对过程或函数执行编译。

编译相当于执行重建操作,用于检查过程或函数是否还有效。编译成功,说明对象是有效的;编译失败,说明对象不存在或发生改变,导致重建操作失败。编译失败,导入停止。

不编译就不检查有效性,直接导入。

语法如下:

COMPILE=N/Y

- Y: 执行, 缺省值。
- N: 不执行。

例 导入的过程中含有函数 FUN 01,那么导入时会自动执行如下语句:

alter function "SYSDBA". "FUN 01" compile;

如果不想编译,需要设置 COMPILE=N。

3.3.2.17 INDEXFILE

用于将表的索引/约束创建信息写入指定的文件。

语法如下:

INDEXFILE=<文件>

例 设置 INDEXFILE=/mnt/data/dimp/dimp.log。

./dimp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=/mnt/data/dexp/db_str.dmp LOG=db_str.log FULL=Y INDEXFILE=/mnt/data/dimp/dimp.log

3.3.2.18 INDEXFIRST

INDEXFIRST 用于设置导入时是否先建索引。可选参数。

创建索引的过程是先遍历数据再创建索引树。数据量比较大时,应该选择 INDEXFIRST=Y,先创建索引再导入数据,这样就避免创建索引之前遍历大量数据而耗费时 间;数据量小时,可任意选择。

语法如下:

INDEXFIRST=Y/N

Y: 是。

N: 否,缺省值。

3.3.2.19 REMAP SCHEMA

将源模式中的数据导入到目标模式中。可选参数。

语法如下:

<SOURCE_SCHEMA>: <TARGET_SCHEMA>

<SOURCE_SCHEMA>: 源模式。如果指定的源模式不存在,则导入到对象原来所在的模式。

<TARGET_SCHEMA>:目标模式。如果目标模式不存在,先创建目标模式,再继续导入。例 将 SYSDBA 模式中的数据导入到 PRERSON 模式中。

./dimp SYSDBA/SYSDBA FILE=/mnt/data/dexp/imp_exp.dmp DIRECTORY=/mnt/data/dimp FULL=Y REMAP_SCHEMA=SYSDBA:PERSON

3.3.2.20 ENCRYPT_PASSWORD, ENCRYPT_NAME

如果数据文件是通过加密后得到的,在数据文件导入到数据库时,需要提供加密密钥和加密算法。同时,在1个小时内密码只有10次错误机会。

语法如下:

ENCRYPT PASSWORD=<加密密钥>

ENCRYPT NAME=<加密算法>

<加密密钥>: 与导出文件的加密密钥相同。

<加密算法>: 与导出文件的加密算法相同。导出加密算法缺省的情况下,此处加密密码可不写。

例 将 2.3.3.15 中导出的数据再导入进来。

./dimp SYSDBA/SYSDBA FILE=/mnt/data/dexp/dk15.dmp LOG=db_str19.log

FULL=Y DIRECTORY=/mnt/data/dimp ENCRYPT_PASSWORD=abcdefg ENCRYPT_NAME=DES_CBC

3.3.2.21 SHOW/DESCRIBE

SHOW/DESCRIBE 用于设置是否打印 dexp 导出的数据文件的内容列表。可选参数。

语法如下:

SHOW=Y/N

或

DESCRIBE=Y/N

- Y: 是。
- N: 否,缺省值。

例 想查看/mnt/data/dexp/中 db str.dmp 文件的内容列表。

./dimp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=/mnt/data/dexp/db str.dmp SHOW=Y

打印结果如下:

-----导出文件列表信息-----

共包含 1 个文件, 文件如下:

./dimp USERID=SYSDBA/SYSDBA FILE=/mnt/data/dexp/db_str.dmp SHOW=Y

- 导出文件为 FULL 方式导出, 共包含以下 7 个模式

模式 PERSON 含有 4 个表,分别为:

ADDRESS ADDRESS TYPE PERSON PERSON TYPE

模式 PRODUCTION 含有 7 个表,分别为:

PRODUCT CATEGORY PRODUCT SUBCATEGORY PRODUCT LOCATION PRODUCT INVENTORY PRODUCT

REVIEW PRODUCT VENDOR

模式 PURCHASING 含有 5 个表,分别为:

VENDOR VENDOR ADDRESS VENDOR PERSON PURCHASEORDER HEADER PURCHASEORDER DETAIL

模式 RESOURCES 含有 4 个表,分别为:

DEPARTMENT EMPLOYEE EMPLOYEE ADDRESS EMPLOYEE DEPARTMENT

模式 SALES 含有 5 个表,分别为:

CUSTOMER CUSTOMER ADDRESS SALESPERSON SALESORDER HEADER SALESORDER DETAIL

模式 SYSDBA 含有 1 个表,分别为:

TAB1

模式 OTHER 含有 10 个表,分别为:

DEPARTMENT EMPSALARY ACCOUNT ACTIONS READER READERAUDIT DEPTTAB EMPTAB SALGRADE

COMPANYHOLIDAYS

3.3.2.22 TASK THREAD NUMBER

TASK_THEAD_NUMBER 用于设置 dmfldr 处理用户数据的线程数目。可选参数,缺省值为 CPU 个数。但当 CPU 个数大于 8 时,默认值都被置为 8。

语法如下:

TASK_THEAD_NUMBER=<num>

<num>: 线程数。取值范围: 1~128, 缺省为CPU个数(8及8以内)。

3.3.2.23 BUFFER NODE SIZE

BUFFER_NODE_SIZE 用于设置 dmfldr 指定读取文件缓冲区页大小。可选参数,缺省为10。

值越大,缓冲区的页数越多,每次可以读取的数据就越多,每次发送到服务器的数据也就越多,效率越高。但其大小受dmfldr客户端内存大小限制。

语法如下:

BUFFER_NODE_SIZE=<size_num>

<size_num>:缓冲区页数。整数类型,取值范围:1~2048,缺省为10。单位为M。

3.3.2.24 TASK SEND NODE NUMBER

TASK SEND NODE NUMBER用于设置 dmfldr发送节点个数。可选参数。

语法如下:

TASK SEND NODE NUMBER=<num>

<num>: 节点个数。整数类型,取值范围: 16~65535。在系统内存够的情况下可以适当的设大数值以提升效率。缺省情况下,由程序自动计算。

3.3.2.25 LOB_NOT_FAST_LOAD

LOB_NOT_FAST_LOAD 用于设置当表中含有大字段时不使用 dmfldr,而使用普通的 INSERT 进行插入,根据 COMMIT_ROWS 参数决定提交的行数。因为当表中有大字段的时候, dmfldr 是一行一行提交表数据。

语法如下:

LOB NOT FAST LOAD=Y

3.3.2.26 PRIMARY_CONFLICT

PPIMARY_CONFLICT 用于设置主键冲突的处理方式。可选参数,不设置此参数时主键冲突报错,设置时不报错,可指定对主键冲突的数据进行不同的处理。

语法如下:

PRIMARY CONFLICT=[IGNORE|OVERWRITE|OVERWRITE2]

IGNORE: 不覆盖主键冲突行数据。

OVERWRITE: 覆盖主键冲突行数据,删除原表有冲突的行。

OVERWRITE2: 覆盖主键冲突行数据,更新原表有冲突的行。

3.3.2.27 TABLE_FIRST

TABLE FIRST 用于控制是否强制先导入表对象。可选参数,缺省为 N。

语法如下:

TABLE FIRST=Y/N

N: 正常导入,缺省值。顺序为: 1.没有依赖的对象(除了表之外的数据库对象); 2. 有依赖的 class; 3.表; 4.依赖对象。

Y: 强制先导入表。顺序为: 1.表; 2.没有依赖的对象(除了表之外的数据库对象); 3.有依赖的 class; 4.依赖对象。

3.3.2.28 SHOW SERVER INFO

SHOW SERVER INFO 用于控制是否显示服务器信息。可选参数,缺省为 N。

语法如下:

SHOW_SERVER_INFO=Y/N

- N: 不显示导出文件对应服务器信息,正常导入,缺省值。
- Y: 显示导出文件对应服务器信息,实际不导入。

3.3.2.29 IGNORE INIT PARA

IGNORE_INIT_PARA 用于指定源库和目标库之间忽略差异的建库参数。取值范围: 0、1、2和3。缺省为0。

- 0: 不忽略;
- 1: 忽略 CASE SENSITIVE 参数差异;
- 2: 忽略 LENGTH IN CHAR 参数差异;
- 3: 忽略 CASE SENSITIVE、LENGTH IN CHAR 参数差异,可选参数。

语法如下:

IGNORE_INIT_PARA=<num>

<num>: 需要忽略的建库参数代号。取值范围: 0、1、2 和 3, 缺省为 0。

3.3.2.30 AUTO_FREE_KEY

如果数据文件是通过工作模式为 WORK_MODE_KID 的加密算法加密后得到的,则可通过 AUTO_FREE_KEY 指定在数据导入完成后是否释放加密文件使用的密钥,密钥释放后该数据

文件将无法使用。

语法如下:

AUTO FREE KEY=Y/N

Y: 是。

N: 否,缺省值。

3.3.2.31 REMAP TABLE

将源表中的数据导入到目的表中。可选参数。

语法如下:

[<SOURCE SCHEMA>].<SOURCE TABLE>: <TARGET TABLE>

<SOURCE_SCHEMA>: 源表的模式。如果缺省则代表所有模式下的<SOURCE_TABLE>
都是源表。目的表存在则报错。

<SOURCE TABLE>: 源表。

<TARGET TABLE>: 目的表。

例 将源表 T1 中的数据导入到目的表 T2 中。

./dimp SYSDBA/SYSDBA FILE=/mnt/data/dexp/imp_exp.dmp DIRECTORY=/mnt/data/dimp FULL=Y REMAP TABLE=T1:T2

3.3.2.32 REMAP_TABLESPACE

将源表空间中的数据导入到目的表空间中。使用该参数的前提是导出文件中包含源表表 空间。可选参数。

语法如下:

<SOURCE_TABLESPACE>: <TARGET_TABLESPACE>

<SOURCE TABLESPACE>: 源表空间。

<TARGET TABLESPACE>: 目的表空间。

例将 MAIN 表空间中的数据导入到 TS 表空间。

./dimp SYSDBA/SYSDBA FILE=/mnt/data/dexp/imp_exp.dmp DIRECTORY=/mnt/data/dimp FULL=Y REMAP TABLESPACE=MAIN:TS

3.3.2.33 SIMPLE LOG

SIMPLE_LOG 用于设置导入日志是否只打印简要日志, 简要日志只打印导入对象个数和导入表数据行数。可选参数。

语法如下:

SIMPLE_LOG=N/Y

- N: 导入日志不使用简要日志,缺省值。
- Y: 导入日志使用简要日志。

3.3.2.34 HELP

输入 dimp HELP 即可查看帮助信息。

语法如下:

HELP

例 使用 HELP 查看帮助信息。

./dimp HELP

HELP 信息会显示 dimp 版本信息以及所有参数的大致信息,供用户快速参考。

4 dexp 和 dimp 应用实例

4.1 一个完整示例

下面列出一个完整的导出/导入示例以供参考。

1. 环境准备

导出库:环境为 linux,服务器为 192.168.0.248,用户名和密码均为 SYSDBA。导出的是 DM 数据库系统安装时自带的名为 BOOKSHOP 的示例库,端口号 5236。

导入库:环境为 linux,服务器为 192.168.0.248,用户名和密码均为 SYSDBA。准备一个空数据库作为导入库,端口号为 8888。

2. dexp 导出

导出数据库的所有对象(FULL=Y),导出文件为dexp01.dmp,导出日志为dexp01.log,导出文件和日志文件都存放在/emc 2/data/dexp目录中。

./dexp SYSDBA/SYSDBA@192.168.0.248:5236 FILE=dexp01.dmp LOG=dexp01.log
DIRECTORY=/emc 2/data/dexp FULL=Y

3. dimp 导入

导入 SYSDBA、OTHER、PERSON 模式中的数据(SCHEMAS=SYSDBA,OTHER, PERSON), 导入文件就是上一步导出的文件 dexp01.dmp, 导入日志 dimp02.log 放入/emc 2/data/dimp目录中。

./dimp SYSDBA/SYSDBA@192.168.0.248:8888 FILE=/emc_2/data/dexp/dexp01.dmp LOG=dimp02.log DIRECTORY=/emc_2/data/dimp SCHEMAS=SYSDBA,OTHER,PERSON

4. 查看 LOG 日志

如果想了解详细的导出、导入内容统计信息,请查看 LOG 日志 dexp01.log 和 dimp02.log。

4.2 使用关联参数示例

使用加密相关参数 ENCRYPT、ENCRYPT PASSWORD、ENCRYPT NAME 进行导出导入。

1. 环境准备

导出库:环境为 linux,服务器为 192.168.0.248,用户名和密码均为 SYSDBA。导出库是 DM 数据库系统安装时自带的名为 BOOKSHOP 的示例库,端口号 5236。

导入库:环境为 linux,服务器为 192.168.0.248,用户名和密码均为 SYSDBA。准备一个空数据库作为导入库,端口号为 8889。

2. dexp 导出

导出数据库的所有对象(FULL=Y),导出文件为dexp03.dmp,导出日志为dexp03.log,导出文件和日志文件都存放在/emc 2/data/dexp目录中。

使用加密参数 ENCRYPT、ENCRYPT_PASSWORD、ENCRYPT_NAME,对到出库进行加密。
./dexp SYSDBA/SYSDBA@192.168.0.248:5236 FILE=dexp03.dmp LOG=dexp03.log
DIRECTORY=/emc_2/data/dexp FULL=YENCRYPT=Y ENCRYPT_PASSWORD=damengren
ENCRYPT_NAME=DES_CBC

3. dimp 导入

导入整个数据库(FULL=Y),导入文件就是上一步导出的文件 dexp03.dmp,导入日志 dimp04.log 放入/emc 2/data/dimp 目录中。

在导入的过程中,要提供 ENCRYPT_PASSWORD、ENCRYPT_NAME 两个参数,这两个参数值必须和导出时一样。

./dimp SYSDBA/SYSDBA@192.168.0.248:8889 FILE=/emc_2/data/dexp/dexp03.dmp

LOG=dimp04.log DIRECTORY=/emc_2/data/dimp FULL=Y ENCRYPT_PASSWORD=damengren

ENCRYPT_NAME=DES_CBC

4. 查看 LOG 日志

如果想了解详细的导出、导入内容统计信息,请查看 LOG 日志 dexp03.log 和 dimp04.log。

5 升级和降级

从 V8.1.2.69 版本开始,对创建用户口令新增了<加盐选项>。<加盐选项>包含 SALT 和 NO SALT,缺省为 NO SALT。 V8.1.2.69 之前的版本都是缺省(NO SALT)的情况。

因此,当遇到下面情景: 先导出 V8.1.2.69 之后的口令加盐的库,再导入到 V8.1.2.69 之前的口令未加盐的库,将不能成功。解决办法: 在导出之前,DBA 先检查待导出库用户口令是否使用了加盐 SALT。 如果是,那么 DBA 需要先使用 ALTER 语句将用户

DM8_dexp 和 dimp 使用手册

口令调整为 NO SALT,再做导出导入。前后版本的口令都是 NO SALT,操作成功。

咨询热线: 400-991-6599

技术支持: dmtech@dameng.com

官网网址: www.dameng.com



武汉达梦数据库股份有限公司 Wuhan Dameng Database Co.,Ltd.

地址:武汉市东湖新技术开发区高新大道999号未来科技大厦C3栋16—19层

16th-19th Floor, Future Tech Building C3, No.999 Gaoxin Road, Donghu New Tech Development Zone, Wuhan, Hubei Province, China

电话: (+86) 027-87588000 传真: (+86) 027-87588810