



www.gbase.cn



目录

前	音		1
	手册简	介	1
	公约		2
1 1	资介		2
т, -	叫기		
2	迁移	▶⊥县窗口巾肩	4
3	菜单	栏和工具栏	5
	3.1	菜单栏	5
	3.2	工具栏	5
4	功能	介绍	6
	1 1	<u> </u>	c
	4.1 1/2	利廷任为 编辑在冬	0 21
	4.3	温祥在57 启动任务	21 21
	4.4	定时启动	
	4.5	停止任务	
	4.6	恢复任务	22
	4.7	删除任务	23
	4.8	历史任务	24
	4.9	刷新任务	25
	4.10	查看任务	25
	4.11	修改配置文件	29
	4.12	修改驱动配置	
	4.13	分区表迁移	
	4.14	新增或删除数据类型映射	
5	特殊	动能说明	34
	5.1	序列迁移、注释迁移	
	5.2	ORACLE 指定 OWNER	
	5.3	对 DECIMAL 数据类型长度精度的自动处理	
	5.4	视图迁移	
	5.5	迁移错误记录功能	
	5.6	大表数据迁移优化	37
	5.7	迁移比对	
	5.8	快速装载迁移	43
	5.9	过移评估	
	5.10	助点续传	
	5.11	从 EXCEL 屮 与 人 过 移 表	49

GBASE[®]

	5.12	目标表添加字段	51
	5.13	复制任务	52
	5.14	二次迁移	52
2	配置	文件说明	53
	2.1	CORE_CONF.PROPERTIES	54
	2.2	DATATYPE.XML	56
	2.3	DATATYPEMAPPING.XML/USERDATATYPE MPPING.XML	56
	2.4	DBCONNECTIONS.XML	57
	2.5	DBCONNECTION_PARAMS.PROPERTIES	58
ર	堂贝	问题说明	59
0		1 J A 2 VU / J	
0	3.1	打开工具报错"配置文件有误"	59
J	3.1 3.2	打开工具报错"配置文件有误" 任务创建失败	59
J	3.1 3.2 3.3	打开工具报错"配置文件有误" 任务创建失败 启动任务失败	59 59 59
5	3.1 3.2 3.3 3.4	打开工具报错"配置文件有误" 任务创建失败 启动任务失败 迁移任务失败	59 59 59 60
5	3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	打开工具报错"配置文件有误" 任务创建失败 启动任务失败 迁移任务失败	59 59 59 60 60
	3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6	打开工具报错"配置文件有误"	59 59 59 60 60 61
	3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7	打开工具报错"配置文件有误"任务创建失败 启动任务失败	59 59 59 60 60 61 61
	3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8	打开工具报错"配置文件有误" 任务创建失败 启动任务失败 迁移任务失败	59 59 59 60 61 61 61
	3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9	打开工具报错"配置文件有误" 任务创建失败 启动任务失败	59 59 60 61 61 61 63

前言

手册简介

GBase Migration Toolkit迁移工具手册主要介绍如何以图形化界面操作 迁移任务,对任务的创建、删除、恢复、启动、停止和查看详情等操作做出介绍。 同时还对迁移工具的相关配置文件做出了详细的说明。以及对常见问题的原因排 查和修改办法做出了总结。



下面的文本约定用于本文档:

约定	说明
加粗字体	表示文档标题
等宽字体	表示代码示例
	表示被省略的内容。

1 简介

GBase Migration Toolkit 迁移工具是 GBase 提供的一款可以实现异构 数据库进行数据迁移的工具,目前可以实现将源数据库(目前支持的源数据库 有:Oracle、MySQL、SQL Server、DM、KingBase、PostgreSQL和GBase8s) 中的数据迁移至GBase8s数据库中。迁移工具具有简单易操作的图形化界面, 根据数据迁移需求创建相应的任务,并且可以对迁移任务进行相应的设置,实 现多线程进行并发数据迁移。



2 迁移工具窗口布局

迁移工具的窗口布局如下图所示:

8 0	迁移任务详情	1 迁移评估报知	E 🖫 (E\$#	告 🌇 资源评估报	告 🛄 数据比对	会告 Console						
	数据空间洋情											
	源数据占用空间	0.0 G	日标案	编预计空间: 0.0	G	日标数据库可用空间	0.0 G	空间检测	资源评估			
	-											
	MIRINE *								Inc. in Concession		and a second second	
	对象名称			肉型: 所有	~ 3	大志:所有	✓ \$图第:	所有 ~	意 词 导出失	败信息 運進失	收任約 二次迁移 导出任务	
	源名称	目标名称	英型	源数探量	迁移数据量	状态	开始时间	结束时间	迁移结果	迁移效率	结果信息	

图 2-1迁移工具窗口布局

默认情况下,迁移工具中将显示以下组件窗口:

- 菜单栏和工具栏使您可以更加方便快捷地进行查询编辑操作。
- 导航,展示目前已创建的任务,进行各种操作。也可以新建任务
- 迁移任务详情
- 迁移评估报告(暂只支持 Oracle、MySQL 数据库)
- 任务报告
- 资源评估报告
- 数据比对报告
- 控制台,显示各种系统运行信息,控制台的右上角配置有菜单项,允
 许导出全部日志至本地,方便线下查看分析。

3 菜单栏和工具栏

迁移工具提供菜单栏和工具栏, 使您可以更加方便的进行查询编辑操作。

3.1 菜单栏

迁移工具的菜单栏,如下图所示:

🗊 数据迁移工具 @localhost.localdomain

文件(F) 操作(O) 设置(S) 帮助(H)

图 3-1 菜单栏

"文件"菜单提供了"新建任务"和"退出"操作。

"操作"菜单提供了对任务的如下操作: "启动任务"、"定时启动"、 "停止任务"、"恢复任务"、"编辑任务"、"删除任务"、"刷新任 务"和"历史任务"。

"设置"菜单提供了"修改配置文件"和"修改驱动配置"功能。

"帮助"菜单提供了"关于"版本的查看。

3.2 工具栏

迁移工具栏,如下图所示:

新建任务编辑任务删除任务 启动任务 定时启动 停止任务 恢复任务(R) 导出报告 刷新任务 历史任务

图 3-2 工具栏

在工具栏中,显示了常用的菜单项操作按钮。将鼠标悬停到工具栏的按钮 上,您可以看到该按钮的提示信息。使用工具栏,您可以更加方便的使用迁移 工具。



4 功能介绍

4.1 新建任务

使用"新建任务"功能,您可以新建迁移任务。

新建任务导航的打开方式有三种: (1)直接在任务列表中右击,弹出右 击菜单,选择"新建任务"; (2)点击工具栏"新建任务"; (3)点击菜单 栏"文件",然后选择"新建任务"。选择新建任务,将会弹出新建任务的导 航,如下图:

🎲 新建任务 @localhost.localdomain	×
步骤一	
任务摘要信息	
任务名称	必填项
任务描述	可选项

图 4-1 新建任务导航步骤一

填写任务名称,点击下一步进入到步骤二,选择源数据库类型与目标数据库 类型,如下图:



■ 新建任务				\times
步骤二 迁移数据库选择				
源数据库类型选择	Muscol			
际数据库类型选择	MySQL			~
目标数据库类型	GBase8s			\sim
	上一步下一步	完成	取消	ž

图 4-2 新建任务导航步骤二

点击下一步进入到步骤三,配置源数据库,对源数据库的配置,工具会自动 记忆最近一次使用该类型数据库的配置,如下图:

■ 新建任务					×
步骤三					
源数据库配置信息MySQL					
MySQL 连接配置					
连接名称	MySQL				
主机名	172.17.201.41				
端口号	3306				
用户名	root				
密码					
为 数据库名	db2				
	2sharasterEnco	ding_utf 0.8u	colnform	antionSc	hom
J生1安参数	?characterEnco	ung-un-oai	Isemion	ationst	nem
					清空
	上一步 下一步	∍ 完	成	取消	۲ ۲

图 4-3 新建任务导航步骤三

填写源数据的相关配置,点击下一步,在进入下一步之前会对该页面的配 置进行连接测试,若连接失败就会给出相应的错误信息提示,如图:

🧊 连接信息 @localhost.localdomain	×
ORA-01017: invalid username/password; logon denied	
	确定

图 4-4 连接失败提示

若连接成功则会直接跳转到步骤四,步骤四如下图:

■ 新建任务

步骤四

目标数据库配置信息--GBase8s

● GBase8s ○ GBase8	s CM			
GBase8s 连接配置				
主机名	172.17.201.61		端口号	10603
实例名	ol_gbasedbt1210		数据库名	db4
用户名	gbasedbt		密码	•••••
连接参数	;NEWCODESET=utf8	8,8859-1,819;;A	APPENDISAM=TRUE;IFX_LC	OCK_MODE_WAIT ~
□证书登录				
信任证书库		浏览	信任证书库密码	
客户端证书库		浏览	客户端证书库密码	
驱动信息:	gbasedbtjdbc.jar			驱动更新
适配数据库版本:				
当前数据库版本:				版本检测
		上一步	下一步 完成	取消

 \times

图 4-5-1 新建任务导航步骤四

当源数据库为 oracle 时,可选择"Oracle 兼容",勾选后 Gbase8s 数据库 将使用 Oracle 兼容模式运行。

🗊 新建任务						\times
步骤四						
目标数据库配置信息G	Base8s					
● GBase8s ○ GBase8	is CM					
GBase8s 连接配置						
主机名	172.17.201.61		端口号	10603		
实例名	ol_gbasedbt1210		数据库名	db1		
用户名	gbasedbt		密码	•••••	••••	
连接参数	;NEWCODESET=utf8	3,8859-1,819;;#	APPENDISAM=TRUE;IFX_LC	CK_MOD	E_WAI	~
✓ Oracle兼容	t					
□证书登录						
信任证书库		浏览	信任证书库密码			
客户端证书库		浏览	客户端证书库密码			
驱动信息:	gbasedbtjdbc.jar			驱动更	新	
适配数据库版本:						
当前数据库版本:				版本检	测	
		F—₩	下—————————————————————————————————————	>	取消	
		1-9	ν Ψ 70/λ		4X/H	

图 4-5-2 新建任务导航步骤四(数据源为 oracle 时)

填写目标数据库的相关参数,点击下一步,在点击下一步时将会对填写的 数据库信息进行连接测试,需保证此时目标数据库是启动状态,若连接失败将 会提示失败原因,若成功则会进入到步骤五,如下图: 2

🧊 新建任务				×
步骤五				
迁移对象选取				
☑表对象				
☑迁移表结构	对象类型:表数量:	85/85		
□ 重建表 □ 迁移注释				
- 约束设置: □ □ = □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		1		
☑迁移数据	□ 先删除数据 □ 迁移部分数据	取所有表前	行	ř
其他对象:				
□视图 数量: 1/1	序列 数量: 0/0	同义词 数量: 0/0		
● 物化视图 数量: 0/0	□存储过程 数量: 4/4	□ 触发器 数量: 1/1		
□ JOB 数量: 1/1	□函数 数量: 1/1	包 数量: 0/0		
□ 日疋乂				
✓ 语法兼容 详细设置 全选/全不选				
			-	
	上一步	トー步 完成	取消	

图 4-6-1 新建任务步骤五

如图,页面中存在灰色不可勾选的对象类型,该类型暂时是该数据库不支 持或者不存在的对象类型。当源数据库为 oracle 时,可迁移视图、序列、触发 器、存储过程、物化视图、同义词、JOB、自定义、函数以及包对象的迁移。如 下图:

🗊 新建任务					×
步骤五 迁移对象选取					
☑表对象					
☑迁移表结构	对象类型:表	数量:	1390/1390		
→ 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	☑ 非空 ☑ 唯一 ☑	2 检查 🗹 默认值	全选/全不选		
☑迁移数据	□ 先删除数据	□迁移部分	数据 取所有表前		
其他对象:					
□视图 数量: 922/922	□序列 数量:	1103/1103	🗌 同义词 数量:	609/609	
□物化视图 数量: 1/1	□存储过程 数量:	43/43	─ 触发器 数量:	4/4	
□ JOB 数量: 18/18 □ 自定义 数量: 2/2	□函数 数量:	23/23	□包 数量:	120/120	
☑ 语法兼容 详细设置 全选/全石	选				
□分区表迁移					
分区表dbspace迁移规则设置					
○ 默认迁移 请输入表空间前缀:					
○ 手动迁移					
				The suit	
	上一刻		完成	取消	

2

图 4-6-2 新建任务步骤五(源数据库为 oracle 时)

在步骤⑤页面中,选择要迁移的对象以及迁移方式,目前支持迁移表对象,对 表对象可以选择是否重建表和迁移注释,或者设置只迁移表结构或只迁移数据,在 设置迁移表结构时可以对约束迁移进行设置,其中包括主键、迁移外键、索引、非 空、唯一、检查和默认值。

若需要迁移部分数据时,可先勾选迁移数据,然后再勾选迁移部分数据,再后 面的框中填写迁移表的前多少行,若表数据量不足填写值时,将该表数据全部迁移。 勾选先删除数据,则在迁移过程中清空表数据,再进行迁移,否则将直接追加迁移。

当源数据库为Oracle时可迁移对象新增序列、触发器、存储过程、物化视图、 同义词、JOB、自定义、函数以及包对象的迁移的迁移。源数据库非Oracle数 据库时点击"详细设置"进入到表列表界面,可以选择要迁移的表,如下图 4-7-1。 源数据库为 0racle 数据库时点击"详细设置"进入到对象列表页签界面,可以选择要迁移的对象如下图 4-7-2

🗊 迁移设置

表名称	R:			搜索
E移数:	量: 297/297	ì	说明: 点击表头【记录数	2】进行排序操作
		下载模板	从文件导入已选择	获取表记录数
迁移	原表名	新表名	记录数	条件 ^
\checkmark	/A/AB/AAB	/A/AB/AAB	0	
\checkmark	/AA/BB	/AA/BB	0	
\checkmark	A1	A1	0	
\checkmark	AAA	AAA	0	
\checkmark	AESTDDD	AESTDDD	0	
\checkmark	ALL_COLUMN_100W	ALL_COLUMN_100W	0	
\checkmark	ALL_COLUMN_10W	ALL_COLUMN_10W	0	
\checkmark	ALL_COLUMN_ORCL	ALL_COLUMN_ORCL	0	
\checkmark	AQ\$_INTERNET_AGE	AQ\$_INTERNET_AGE	0	
\checkmark	AQ\$_INTERNET_AGE	AQ\$_INTERNET_AGE	0	
\checkmark	AQ\$_QUEUES	AQ\$_QUEUES	0	~
<				>
全选	全不选 反选	设置		

Х

图 4-7-1 迁移源库中所有的表对象列表

🗊 迁移设置

检索信息						
表名称: 搜索						
E移数:	量: 1/297	ì	说明: 点击表头【记录数]	】进行排序操作		
		下载樟板	从文件导入 已洗择 💈	李取表记录数		
		1 -2012-10				
		1				
迁移	原表名	新表名	记录数	条件 ^		
	/A/AB/AAB	/A/AB/AAB	0			
\checkmark	/AA/BB	/AA/BB	0			
	A1	A1	0			
	AAA	AAA	0			
	AESTDDD	AESTDDD	0			
	ALL_COLUMN_100W	ALL_COLUMN_100W	0			
	ALL_COLUMN_10W	ALL_COLUMN_10W	0			
	ALL_COLUMN_ORCL	ALL_COLUMN_ORCL	0			
	AQ\$_INTERNET_AGE	AQ\$_INTERNET_AGE	0			
	AQ\$_INTERNET_AGE	AQ\$_INTERNET_AGE	0			
	AQ\$_QUEUES	AQ\$_QUEUES	0	~		
<				>		
全选	全不选 反 选	设置				

×

4.7-2 迁移源库中所有对象列表(源数据库为 oracle 时)

在该列表中显示源库中所有对象,默认都迁移,可以根据自己的需要去掉 不迁移的表,点击确定,就可以只迁移需要迁移的对象。列表界面支持检索表 快速实现特定的对象选择,如下图:

2

2

🏮 迁移词	<u>没置</u>								×
表	视图 序列	同义词角	蚊器 存	储过程	物化视图	函数	包	JOB	自定义类型
- 检索信 表名称	記 R:								搜索
迁移数	量: 1/297			Т	说 载模板	御: 点司 从文件导	は表头【 ◇入 已;	记录数】 选择 获	进行排序操作
迁移	原表名		新表名			记录数	~		条件
\checkmark	/AA/BB		/AA/BB			0			
<									>
全选	全不选	反选	设置						
							确定	(Y)	取消(N)

图 4-8 检索选择列

右击表对象列表中的表,可以对其新表名进行重命名,指定在目标库 中的表名称,如下图:

🧊 修改表名	@localhost.localdomain	\times
输入名称:		
yj_test		
		_
	取消(N) 确定(Y)	
		_

双击表对象列表中的勾选的表或者点击右下角设置按钮,可以对表迁移策 略进行细粒度化的设置,如下图:

🗊 迁移策略设置	×
迁移表名: DEPT_LOG ☑ 迁移表结构	 ✓ 使用全局迁移策略 ✓ 迁移数据
 ✓ 重建表 □ 迁移注释 约束设置: 全选/全不选 □ 主键 □ 迁移外键 □ 索引 □ 	■非空 ■唯一 ■检查 ■ 默认值
 迁移方式: ✓ 批量缓存 批量缓存线程数: 4 	 ✓ 快速装载 ✓ 快速装载线程数: 5
	确定(Y) 取消(N)

图 4-10 迁移策略设置

当这个页面勾选使用全局迁移策略的时候,该表的迁移策略与外侧的所有 的迁移策略保持一致。当这个页面不勾选全局迁移策略的时候,该表的迁移策 略使用当前的页面配置的迁移策略。

同时还可以指定表对象中的迁移列信息,不设置是默认迁移表中所有的列, 右击表对象选择"修改表信息",进行迁移列的设置,如下图:

🍺 迁和	多列设置									×
原表名:	APP_ROLE_FUNC_	CONF								
新表名:	APP_ROLE_FUNC_O	CONF								
迁移	原列名	原类型	原长度	原精度	新列名	新类型	新长度	新精度	允许空	
\checkmark	FUNC_ID	VARCHAR2	8	0	FUNC_ID	默认			是	
\checkmark	REMARK	VARCHAR2	256	0	REMARK	默认			是	
\checkmark	ROLE_ID	VARCHAR2	32	0	ROLE_ID	默认			是	
\checkmark	SORT_NO	NUMBER	0	-127	SORT_NO	默认			是	
全选	全不选	新增列								
	L									
							6)	諚(Y)	取消((N)
								. /		

默认迁移所有的列,可以根据需求将不迁移的列进行去掉,确定保存 相应设置,迁移时将会只迁移勾选列。

同时还提供了对表级数据类型的设置功能,图 4-10 中,对该表中某一 列单独设置其类型对应关系以及该类型的精度长度后,该设置只会对该表该 列生效,并且优先级高于第六步的配置文件。

右键	列可以对新列名进行重命名,如下图:	
	🧊 修改列名 @localhost.localdomain	×
	输入名称:	
	CPUSTARTDATE	
	取消(N) 确定(Y)	

图 4-12 重命名列

同时还支持修改过滤条件,详见 5.6 大表数据迁移优化。对象设置完成后,点击下一步进入到步骤六,如下图:

🗊 新建任务

步骤六

数据类型映射设置

			1136.4			
bfile	smallint	~				
binary_double	float	~				
binary_float	float	~				
blob	byte	~				
char	char	×				
clob	text	~				
date	datetime year to fra	~	5			
decimal	decimal	×**				
double precision	float	~				
float	float	×				
hur	fdgh	~				
int	decimal	~				
integer	decimal	~				
interval day to seco	interval day to seco	~				
interval year to mon	interval year to mor	~				
long	text	~				
long raw	byte	~				
nchar	nchar	~				
						¥
☑ 迁移评估 新建类型映	射 删除类型映射 重	置				
		上一步	下一步	完成	取消	

图 4-13 新建任务导航步骤六

在该页面选择设置源数据库和目标数据库中的数据类型映射关系, 以及迁入到目标库时各数据类型的长度和精度,如果在页面设置数据类型的 长度和精度,迁移工具将会采用用户设置的长度和精度,如果用户采取默认, 迁移工具将会自动获取源库的精度和长度。

注:当 GBase8s 作为目标库,【修改配置文件】中设置数据库类型为 GBase8s 2.x,数据类型映射默认选择 varchar 映射为 varchar,而源数据超长时 (超过 255)系统会自动映射成 lvarchar,对未超长的源数据,数据类型映射关系 保持不变。

工具默认给出最近一次数据类型映射设置,用户可以根据自己的实际情况 进行映射关系更改,点击"重置"会恢复到工具给出的默认设置。

完成步骤五的设置,点击"完成",完成任务的创建,提示保存信息,如 有误将会提示新建失败,若成功将会提示新建成功,最近任务将会出现在任务列表 中。

4.2 编辑任务

编辑任务可以编辑已有的任务,整个流程除任务名称不能修改之外与新建 任务流程一致,编辑完成后的任务会初始化为未启动状态。

4.3 启动任务

任务列表中点击选中任务,点击"启动任务",启动成功会给出相应提示, "任务启动成功!",如下图:

🧊 启动任务 @localhost.localdomain	×
[TEST_004]启动任务成功!	
	确定

图 4-14 启动任务成功提示信息

启动成功后,会在【迁移任务详情】中给出迁移任务的相应描述,若启动 失败则会给出启动失败的相应提示。

4.4 定时启动

任务列表中点击选中任务,点击"定时启动",会弹出定时设置界面,如下 图:

뛡任	务定时[当前任务名称:TEST_001] @localhost.localdom)	×
迁移任	务启动时间:	
۲	30 (分钟) 以后启动	
0	2022-09-19 13:56:19	
		_
	确定(Y) 取消(N)	

图 4-15 定时启动界面

设置完毕后,点击"确定"按钮即可,到相应的时间任务会按照定时设定 来启动。

4.5 停止任务

任务列表中点击选中任务,点击"停止任务",停止成功会给出相应提示, "任务停止成功!",如下图:



图 4-16 停止任务成功提示信息

停止失败会给出停止失败的相应提示。

4.6 恢复任务

任务列表中点击选中任务,点击"恢复任务",会从任务停止处继续迁移。 恢复成功后会给出相应提示,"恢复任务成功!",如下图:



图 4-17 恢复任务成功提示信息

启动成功后,会在【迁移任务详情】中给出迁移任务的相应描述,若启 动失败则会给出启动失败的相应提示。

4.7 删除任务

任务列表中选中任务,点击"删除任务",会给出提示"是否删除该任务"的确认窗口,如下图:

🧊 删除任务 @localhost.localdomain	×
是否删除该任务 ?	
	否是

图 4-18 删除任务确认信息

确认后删除成功将会自动刷新列表,删除失败会给出删除失败的相应提示。 但任务是逻辑删除并不是物理删除,删除后的任务会放入历史任务中,可以随 时恢复。

4.8 历史任务

点击"历史任务"弹出历史迁移任务列表,如图所示:

🧊 历史迁移任务列表 @localhost.localdomain				
任务名称	创建时间	删除时间		
2Y_PIPE	2022-09-09 11:26:18	2022-09-15 15:05:34		
o_t_g	2022-05-07 17:12:05	2022-09-15 15:05:41		
o_t_g_1	2022-08-09 18:46:30	2022-09-15 15:05:36		
o_t_g_1_1	2022-08-09 18:47:42	2022-08-09 18:48:09		
o_to_8t	2022-06-20 15:44:22	2022-09-15 15:05:39		
test2	2022-08-24 13:11:57	2022-09-15 15:05:46		
test	2022-08-23 11:12:50	2022-09-15 15:05:44		
			_	
		取消(N) 确定(Y)		

图 4-19 历史迁移任务列表

可以将之前删除过的任务展示出来,选择要恢复的任务,点击确认,即可 将任务恢复,恢复的任务保留任务配置和之前的任务状态信息,重新启动任务 后,将会按照新配置的配置信息进行重新迁移数据,不会承接之前的迁移信息。

4.9 刷新任务

点击"刷新任务"可以手动刷新任务列表,获取最新的任务信息。同时在 配置文件中配置刷新间隔,可是实现任务列表自动刷新,具体配置详见配置文 件说明。

4.10 查看任务

任务创建完成后,选中任务可以查看任务的详细信息和任务报告,如下图:

8 ~ 0	□ 📅 迁移任务详情	1 迁移评估报情	1 任务报	🖥 医源洋伯疹	音 🌇 数据比对报告	Console					
新設選挙	数据空间详情	数编型局件摘									
DB2 DM7 DM8 GBase8s Kingbase Kingbase	第数第五用空舟 0.0 6 目标数算数计空用 0.0 6 目标数算称可用空角 0.0 6 空母检测 世界中日										
	查询条件 对象名称			经上 所有	~ #s	新有	~ 181	h: 所有	2 (2) 3 (2) 3 (2) 4 (2) 5 (2)	RAR BRA	数任务 二次迁移 尋出任务
Gingbase8 MySQL	源名称	目标名称	美型	源数据量	迁移数据量	状态	开始时间	结束时间	迁移结果	迁移效率	结果信息
111 [未启动]	all_column	all_column	表	0	0	未开始					
Dracle Postgresql GQLServer	all_column	all_column	约束		-	未开始					

图 4-20 任务未启动时任务详情

型用性制 素簡: 所有 本町同 生町可 生町可 2024-05- 2024-05- 2024-05-	世際开始 重 询 导注先效信誉 重 正移结果 29 09:56-47 宛成 29 09:56-47 宛成	■建央教任务 二次迁移 送移改進 (金県 8333/秒) [SUC [SUC]	 尋当任務) 信意 (CESS)成功 天同任務)(常 (CESS)成功,天同任務)(常	
空間始期 金融: 所有 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	世際平位 重 論 导出失欢信誉 第 正移成果 29 09:5647 死成 29 09:5647 死成	重建完教任务 二次正修 正常初進 (編集 8333/秒) [SUC [SUC	<mark>导出任務</mark> 信章 CESSS/成功 元GESSS/成功,元可迁移约案	
2番: 所有 ✓ 社15月 4年第2月 44.05.29 09:56:33 2024-05- 2024-05-	 査 摘 算出天牧信誉 3 三部加累 29 09:5647 現成 -29 09:5647 現成 	副議決取任務 二次正務 正称38 正称38 15% 15	导出任务 信息 CCESS3运动 先可迁移约束	
● 所有 くしょう (新有) (1000000000000000000000000000000000000	 査 论 导出失敗信息 1 ご称は果 29 09:56-47 丸成 -29 09:56-47 丸成 	副第二次任務 正常次期 (1500 	每出任務 信息 CESSE成功 元可迁移约束	
#51時 (金麗市)時 14-05-29 09:56:35 2024-05- 2024-05-	-29 09:56:47	近線改重 始果 8333/珍 [SUC [SUC	唐尊 ICESSh成功 ICESSh成功无可迁移约束	
14-05-29 09:56:35 2024-05- 2024-05-	-29 09:56:47 弗威 -29 09:56:47 弗威	8333/6> [SUG [SUG	CESS}:成功 CESS}:成功.无可迁移约束	
2024-05-	-29 09:56:47 弗成	(SUC	CESSE成功无可迁移的束	

图 4-21 任务已完成时任务详情

任务详情展示任务迁移对象信息以及任务状态、迁移结果信息

任务报告显示源数据库和目标数据库的设置信息和任务的耗时以及任务结 果等内容,如下图:

THE GUILE HALE REALS	· 田村泉街 停止任备 佐賀任名(R)	医卡探索 副新祥色 历史祥色		
	🔄 迁移任务详情 🍱 迁移评估报告	1 任务报告 1 资源平估报告 1 数据比对报告 🕒 Console		
 3925歲年 3825歲年 3082 30M7 30M8 368ase8s 	任务名称: 任务编述:	111		
Kingbase Kingbase Kingbase Kingbase Kingbase MySQL Ill [[例規程] Oracle Portgresql SQLServer	潜数編年映型: - 源本信号: 主初名: 172.17.201.51)周口号: 3306 用户名: root 密研:	Mysiqa	日日田東田市: GBaseds 日日日東京 王市石: 172.73.440 第二日: 19603 第二日: 19603 第二日: 19603 第二日: 19603 第二日: 19613 第二日: 19613 [1961] [
	迁移对象: 开始时间: 和常时间:	图 約第 2024-05-29 09:56:32 2024-05-29 09:56:47	SECA: dat	
	迁都城町: 任務状态:	15 (s) 580 (ms) 已完成 (物: (成功: 11 / (低计: 13) (均率: (成功: 0)完死: 0 / (包计: 03)		
	任务结果:			
	结果信号:			

图 4-22 任务未启动时任务报告

资源评估报告显示硬件评估、网络评估和迁移时长评估等内容,如下图:

🔄 迁移任务详情 🌃 迁移评估报告 🌇 任	1务报告 🌇 资源评估报告 🌇 数据比对报告 🔛 Console			- 0
硬件评估				
空闲内存大小:	当前可用空命。			
网络评估				
濟數攝庫网络延迟:	源数据库评估结果:	目标数据库网络延迟:	目标数据库评估结果:	
迁移时长评估				
迁移总数:				
迁移速度:				
表数据内容迁移时长:				
索引约束迁移时长:				
总迁称时长:				
迁移模式:				

图 4-24 资源评估未启动时报告

📰 迁移任务详情 🍱	迁移评估报告 🌇 任务报	告 🌇 资源评估报告 🛅 数据比对报告 🛄 Console			- 8
硬件评估					
空闲内存大小: 12.5	92 GB	当前可用空间: 0.077 GB			
网络评估					
源数据库网络延迟;	0.0 ms	源数据库评估结果:理想情况	目标数据库网络延迟: 1.0 ms	目标数据库评估结果: 理想情况	
迁移时长评估					
迁移总数:	17.09 M				
迁移速度:	1.01 M/s				
表数据内容迁移时长	등 17.0 秒				
索引约束迁移时长:	0.0 10				
总迁移时长:	17.0 秒				
迁移模式:	普通模式				

图 4-25 资源评估结束时报告

页面提供根据类型、状态和结果进行查询。对于有错误信息的迁移对象,可 以双击查看错误信息详情,如图 4-26 迁移对象详情展示。

☞ 迁移对象详情 @localhost.localdomain	×
对象名称: ITEST_100W	
结果信息:	
[ERROR] : 读取数据发生错误 Error message : [TaskName : TEST_001] {UserDataReadWorkerThread-[0]}: insert into TEST_100W datas failed!	
时关	

图 4-26 迁移对象详情



"导出失败信息"可以对失败的任务信息进行导出,方便线下分析任务失 败原因。

"重建失败任务"可以对此次任务中迁移失败的部分进行重建处理,重建 后的任务为未启动状态。

"空间检测"可以对此次任务中源数据所占的空间、迁移到目标数据库中预计所占的空间和目标数据库的可用空间的计算。

"资源评估"可以对此次任务中迁移任务进行硬件评估、网络评估和迁移 时长评估的计算并且会在页面上进行展示。

4.11 修改配置文件

菜单栏中选择"设置"菜单,点击"修改配置文件"选项,弹出配置文件 的修改界面,如下图:

🗊 修改配置文件			×
读/写 表数据 配置: 读取表数据线程数:	5 ~	写入表数据线程数:	10 ~
迁移方式:	缓存		建装载
批量缆存线柱数:	2 ~	快速装载线柱数:	
☑ 启用动态设置(动态)	殳置每张表读取提交 数	攵):	
一次数据提交条数:	250 ~	一次读取数据条数:	250 ~
其他配置:			
数据库类型:	GBase8s 3.x 🗸 🗸	控制台输出字符:	80000 ~
任务文件存放路径:			
		保存并	更新取消

图 4-27 修改配置文件

GBASE

参数说明:

【读取表数据线程数】: 读取源数据库表数据的线程数量

【写入表数据线程数】: 写入目标数据库表结构的线程数量

【批量缓存】:采用 JDBC 多线程的迁移方式

【快速装载】:采用外部表的迁移方式,仅支持工具与 server 在同一台服务器中。

【批量缓存线程数】: 批量缓存的线程数量

【快速装载线程数】: 快速装载的线程数量

【启用动态设置】:动态进行一次数据提交条数和一次数据读取条数的配置, 用户对一次数据提交条数和一次数据读取条数的配置失效。

【一次数据提交条数】: 向目标数据库一次提交写入的数据条数

【一次数据读取条数】: 批处理中一次读取源数据库的数据条数

【控制台输出字符】: 控制台输出字符的数量

【数据库类型】:数据库类型影响 varchar 的迁移,设置要与目标数据库一致。

【任务文件存放路径】: 持久化新建任务的存放路径,未指定则使用默认存放。

修改配置文件后,点击"保存并更新"完成修改,修改后再次启动的任务 将会采用新的配置。注:路径修改后需要重启迁移工具方可生效。

4.12 修改驱动配置

菜单栏中选择"设置"菜单,点击"修改驱动配置"选项,弹出配置文件 的修改界面,如下图:

GBase	Mingration	Toolkit	迁移工具手
-------	------------	---------	-------

🍺 修改驱动配置 @root			Х
DB2	驱动	DB2	
DM8	连接串	idbc:db2://	
DM7 GBase8s	75-1-34		
MySQL	的区域分类	com.ibm.db2.jcc.DB2Driver	
Oracle	主机	172.17.201.55	
Postgresql	端口	60000	
Kingbase8			
SQLServer	用户名	db2inst1	
GBase8s M	密码	••••••	
_	漱捉皮		
1	20.0674	test	
	模式	db2inst1	
	参数串		
1			
	实例名/服务名		
	服务名		
· · · ·	驱动文件	1 24-4-24	
		上传文件	
1			
1			
		刘四边接 抹仔升更新 取得	

GBASE®

图 4-28 修改驱动配置

修改驱动配置的各种属性后,点击"保存并更新"完成修改,修改后点击 保存之前可以对驱动连接进行验证,点击"测试连接"。

还可以上传相应的驱动文件。

注: 上传驱动文件后需要重启迁移工具方可生效。

4.13 分区表迁移

在新建或编辑任务步骤五中,勾选分区表迁移,选择默认迁移,在默认迁 移后填写目标表空间前缀,迁移分区表时便使用目标库中该前缀的表空间进行 表迁移。若勾选手动迁移,则需要进行表空间映射配置。



GBase Mingration Toolkit 迁移工具手

🗊 新建任务			_		×
步骤五					
迁移对象选取					
☑表对象					
☑迁移表结构	对象类型:表	数量:	1390/1390		
✓ 重建表 □ 迁移注释约束设置:					
☑ 主键 ☑ 迁移外键 ☑ 索引	☑非空 ☑唯一 ☑]检查 🗹 默认值	全选/全不选		
☑ 迁移数据	一先删除数据	□迁移部分	数据 取所有表前		
其他对象: 视图 数量: 922/922 物化视图 数量: 1/1 JOB 数量: 18/18 自定义 数量: 2/2	 □ 序列 数量: □ 存储过程 数量: □ 函数 数量: 	1103/1103 43/43 23/23	□同义词 数量: □触发器 数量: □包 数量:	609/609 4/4 120/120	
☑ 语法兼容 详细设置 全选/全	下选				
┙分区表迁移					
分区表dbspace迁移规则设置					
 ● 默认迁移 请输入表空间前缀: ○ 美計注移 	datadbs				
	上一步	▶ 下─步	完成	取消	i

图 4.13 分区表迁移

4.14 新增或删除数据类型映射

在新建或编辑任务步骤六中,用户可点击新建类型映射,进入类型映射配 置页面,如下图 4.13-1,填写原数据类型和目标数据类型以及长度和精度。



GBase Mingration Toolkit 迁移工具手

pi 🗊	×
数据类型映射设置	
源类型名称 :	number
目标类型名称:	decimal
长度:	20
精度:	2
	确定取消

图 4.14-1 新增数据类型映射

点击【确定】后在列表中将展现新增的映射。

源数据类型	目标数据类型	长度	精度		
st_geometry	st_geometry	~			
st_linestring	st_linestring	~			
st_multicurve	st_multicurve	\sim			
st_multilinestring	st_multilinestring	~			
st_multipoint	st_multipoint	~			
st_multipolygon	st_multipolygon	~			
st_multisurface	st_multisurface	~			
st_point	st_point	×*			
st_polygon	st_polygon	~			
st_surface	st_surface	\sim			
timestamp	datetime year to fra	~	5		- 1
timestamp with loca	text	~			
timestamp with tim	text	\sim			
urowid	integer	~			
varchar2	varchar2	~			
xml	text	\sim			
xmltype	lvarchar	~ 5000			
number	decimal	~ 20	2		

图 4.14-2 新增数据类型映射

当用户不需要某个类型映射时,可选择该类型后点击【删除类型映射】即 可删除当前类型映射。若需要恢复到默认的映射点击【重置】便可以恢复至默 认映射。



5 特殊功能说明

5.1 序列迁移、注释迁移

可以支持对注释的迁移,设置页面如下:

🗊 新建任务					×
步骤五					
迁移对象选取					
図表対象					
☑ 迁移表结构	对象类型:表	数量:	64/64 ž	¥细设置	
✓ 重建表 ✓ 迁移注释					
□ 主键 □ 迁移外键 □ 索引	☑非空 ☑唯— ☑	检查 🗹 默认值	全选/全不选		
☑ 迁移数据	□ 先删除数据	□迁移部分数	据 取所有表育		
其他对象:					
 ✓ 视图 数量: 785/785 □ 存储过程 数量: 36/36 	✓ 序列 数量 ● 除列 数量	t: 980/980 t: 0/0		义词 数量:	8/8
	上一步	下一步	完成	取消	

图 5-1序列、注释迁移

勾选迁移序列对象即可将指定源库中相应的序列迁移到目标端。 勾选迁移注释,会将源库中表级和列级注释全部迁移到目标端。

5.2 Oracle 指定 Owner

针对源库为 Oracle 在配置连接时可以允许指定 owner,迁移工具会去指定的 owner 下读取表以及数据,所以首先的确保当前用户具有该 owner 的读取权限,设置页面如下:

■ 新建任务			_		
步骤三					
源数据库配置信息Oracle					
Oracle 连接配置					
主机名	172.17.98.54	端口号	1521		
用户名	testUser	密码	•••••		
实例名/服务名	u01		□服务名		
owner	TESTUSER		□区分大小写		
驱动信息:	OracleJDBC.jar		驱动更新		
适配数据库版本:					
当前数据库版本:			版本检测		
					_
	上一	步 下一步	完成	取消	

图 5-2 指定 owner

由于 Oracle 中默认创建的模式名称均为大写,并且大小写敏感,所以在 填写时工具默认不区分大小写,在使用 owner 名称是统一按照大写使用,如 果用户需要区分大小写,不需要工具统一转换大写时,需要勾选后面"区分大 小写"一项,此时工具将会使用用户的填写内容,而不会统一转换为大写。

5.3 对 decimal 数据类型长度精度的自动处理

当目标库 GBase8s 目标数据类型为 decimal 时,如果用户没有设置精度 长度,选择使用源库的精度长度时,工具会做出如下处理:

- 如果目标端可以使用源库精度长度,直接使用源库精度长度建表
- 如果源库长度超出了目标端最大长度(32),工具将会将长度自动截
 取为 32,其精度也会根据(32/源库长度)的比例作为系数,进行截
 取操作。

 \Box \times

5.4 视图迁移

源库 Oracle 支持指定库级的视图迁移。新建流程第四步,勾选视图迁移 相应选项即可,如下图:

🗊 编辑任务

步骤五

迁移对象选取

☑表对象				
☑迁移表结构	对象类型:表	数量:	1/31	详细设置
 ✓重建表 □迁移注释 约束设置: ✓ 主键 ✓ 迁移外键 ✓ 索引 	☑非空 ☑唯— ☑:	检查 🗹 默认值	全选/全不选	
☑迁移数据	✓ 先删除数据	☑ 迁移部分数	如据 取所有表記	前 10000
其他对象: ☑ 视图 ☑ 语法兼容 数量: 3/0		□序列 数量	<u>k:</u> 9/0	
	上一步	下一步	完成	取消

图 5-3视图迁移

5.5 迁移错误记录功能

通过该功能您可以查看表数据迁移失败的记录, 该记录存放于 "workspace\.metadata\table_error_log\",迁移错误的记录文件名是以 "表名_时间戳"的形式,如下图所示:

Dasem	igration/migration/workspac	e/.metadata/t	able_error_log/			
Name		Size (KB)	Last modified	Owner	Group	Access
L						
XC_T	EST1_ /opt/GBaseMigr	ation/migra	tion/workspace/	metadata/ta	ble error log/	-rwxrwxrwx
TEST	100W_4_10015001010	2	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST	_100W_4_16615661610	2	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST	_100W_4_16615661610	2	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST	_100W_4_16615661610	2	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST	_100W_4_16615661610	2	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST	_100W_4_16615661610	2	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST	_100W_4_16615661610	2	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST	_100W_4_16615661610	2	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST	_100W_4_16615661609	2	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST	_100W_4_16615661609	2	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST	_100W_4_16615661609	2	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST	_100W_4_16615661609	2	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST	_100W_4_16615661609	2	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST	_100W_4_16615661609	2	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST	_100W_4_16615661609	2	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST	_100W_4_16615661609	2	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST	_100W_4_16615661609	2	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST	_100W_1662518114091	153	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST	_100W_1662518114062	153	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST	_100W_1662518114058	153	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST	_100W_1662518114052	153	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST	_100W_1662518114048	153	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST.	_100W_1662518114045	153	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST	_100W_1662518114044	153	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx
TEST	_100W_1662518114039	153	2022-09-15	root	root	-rwxrwxrwx

图 5-4 迁移失败记录

5.6 大表数据迁移优化

大表数据迁移优化,添加表的过滤条件: 步骤一到步骤六界面不变,此处给出步骤五,如下图:

這 编辑任务			×
步 骤四 迁移对象选取			
☑迁移表对象			
対象类型:表 选取部分表或列 迁移数量:4/39 详细设置 ····································			
 ✓ 重建表 □ 迁移注释 约束设置: ✓ 主键 ✓ 迁移外键 ✓ 索引 ✓ 非空 ✓ 唯一 ✓ 检查 ✓ 默认值 全选/全不选]		
☑迁移序列对象 迁移数量: 4			
☑迁移视图对象 ☑ 语法兼容 迁移数量: 1			
上一步下一步完成	-	取消	

图 5-5步骤五迁移对象选取

检索信息	L				
表名称	:			搜索	
対象类型	!: 表				
迁移数量	: 34/34				
	说明:点击表头【记录数	如】进行排序操作		已选择	获取表记录数
迁移	原表名	新表名	记录数	条件	
<	CT_TEST	CT_TEST	0		1
•	PRODUCTS	PRODUCTS	0		
	P_TB	P_TB	0		
	SUPPLIER	SUPPLIER	0		
\checkmark	TABLE_1000W	TABLE_1000W	0		1
<	TEST01	TEST01	0		
<	TEST2022	TEST2022	0		:
<	TEST_10	TEST_10	0		
✓	TEST_100W	TEST_100W			·
\checkmark	TEST_100W_1	TEST_1(-
\checkmark	TEST_100W_2	TEST_1(1 ¹⁰			4
\checkmark	TEST_100W_3	TEST_1(1872证据条件	1		-
-	TEAT LOON A	TEAT LOON A		1	
全选	全不选				
				确定(Y)	取消(N)

点击【详细设置】进入到表列表界面,可以选择要迁移的表,如下图:

在该列表中显示源库中所有的表对象,默认是都迁移,可以根据自己的需 要去掉不迁移的表,点击确定,就可以只迁移需要迁移的表对象。

右击表对象列表中的表,弹出菜单项

点击新增的【修改过滤条件】菜单项,如下图:

🇊 迁移表设置 @localhost.localdomain	×
检索信息 修改过诸条件 @localhost.localdomain × 素名称: 输入过滤条件: 输入过滤条件:	搜索
近移数量: 34/34 说明:点击表头(己选择数取表记录数
迁移 原表名 ♥ CT_TEST ♥ PRODUCTS ♥ P_TB ♥ SUPPLIER ♥ TABLE_1000W ♥ TEST01 ♥ TEST2022 ♥ TEST_10	条件
✔ TEST_100W_1 测试 取消(N) 确定(Y) ✔ TEST_100W_2 TEST_100W_2 0 ✔ TEST_100W_3 TEST_100W_3 0 ✔ TEST_100W_3 TEST_100W_3 0 ✔ TEST_200W_4 TEST_100W_3 0 ✔ TEST_100W_3 TEST_100W_3 0	
确定	?(Y) 取消(N)

图 5-7 新增过滤条件

在文本框中录入表的过滤条件,然后点击【确定】按钮,数据回填到表格 条件列中。完成表对象过滤条件的编写。再次点击主界面【确定】按钮,完成 【详细设置】操作。

点击【取消】按钮,关闭操作窗口,放弃过滤条件编写。

点击【测试】按钮,验证 sql 语句的正确性。

5.7 迁移比对

在任务迁移完成后,用户右击任务点击【迁移比对】后进入比对对象选择 页面,在页面中选择需要进行比对的对象。 🗊 数据迁移工具

文件(F) 操作(O) 设置(S) 帮助(H) 新建任务编辑任务删除任务 启动任务 定时启动 停止任务 恢复任务(R) 导出报铃 $\neg \Box$ 🕅 导航 💼 迁移任务详情 🛅 迁移评估报告 🛅 任 Ē 🗸 📴 源数据库 数据空间详情 🔗 DB2 源数据占用空间: 0.0 G 目 🖯 DM7 😑 DM8 查询条件 😑 GBase8s 对象名称: 😑 Kingbase 🗧 Kingbase8 源名称 目标名称 类型 MySQL all column all column 表 111 启动任务(S) all column all column 约束 📄 Oracle 停止任务(P) 📄 Postgr 编辑任务(M) SQLSe 恢复任务(R) 资源评估 删除任务(D) 定时启动 迁移比对 复制任务 迁移评估

迁移任务中包含的对象才可以被勾选比对,否则不可被勾选,如下图:

🗊 比对对象选择	×
☑表 选择表	
□序列 □视图	-
确定(Y)	取消(N)

点击【选择表】按钮进入"表对象设置"页面,若不点击【选择表】直接 点击【确定】进行比对,默认勾选迁移任务中包含的所有对象,其中表对象中 默认值比对字段数、数据量、索引数和约束数,不进行数据内容比对。

🗊 比对表试	设置		×
- 检索信息 表名称:			搜索
✓字段比对 比对数据	✓ 数据量比数■ %: 请输入0-100	b	居详情 比对
迁移比对	原表名	新表名	比对数量
\checkmark	PRODUCTS	PRODUCTS	0
\checkmark	SUPPLIER	SUPPLIER	0
全选	全不选		
		确定(<u>Y</u>)	取消(<u>N</u>)

页面中的"比对数据量%"的输入框输入需要比对表数据量的百分比,输入 0-100的数字,根据输入的百分比计算出比对数量并将结果显示在表格的对应 表的"比对数量"列中。表格中的比对数量单元格可双击编辑,输入需要比对 的数据量,对表的比对数量进行个性化设置。

点击【确定】按钮,返回比对对象选择页面,再次点击【确定】按钮后, 进行数据比对。当比对完成后生成比对报告,报告内容见下图:

】迁移任务详附 任务名称: 比对状态:	青	┓资源评估报告 ℡ 数	据比对报告 🖳 (Console						
数据比对结果:	源表名	目标表名	迁移类型	数据总量	字段数	索引	约束	内容比对	比对结果	
	PRODUCTS	PRODUCTS	表	5001/5001	2/2	2/2	4/4	不一致	不通过	
	SUPPLIER	SUPPLIER	表	10001/10001	2/2	1/1	2/2	一致	通过	
結果信息:	迁移任务11已比数据量比对不一等字段数比对不一等字段数比对不一等字段数比对不一等家引数比对不一等。 家引数比对不一等约束数比对不一等的束数比对不一致存在。	对完成,比对详情如 ^一 故有0张表 故有0张表 故有0张表 故有0张表 有1张表 与1张表 与1张表	下: 共比对了2张	表,其中						

当内容比对不一致时,可双击查看数据有差异的原表数据详情

🗊 迁移对	象详情		×
对象名称: 结果信息:	不一致数据		
815,pDD			~
			~
			关闭

注: 在数据内容比对中当输入的比对数量小于该表的总数据量时,进行随 机抽样比对。

5.8 快速装载迁移

当迁移任务使用快速迁移时,在"修改配置文件"页面中勾选"快速装载", 在弹框中点击【是】,然后到指定目录下拿到服务包。

读/写 表数据 配置: 读取表数据线程数: 5 ~ 写入表数据线程数: 10 ~
迁移方式: ✓ 批量缓存 ✓ 快速装载
批量缓存线程数: 2 、
III 下载Agent服务包 ×
选择快速装载模式需要Agent服务包,是否下载?
是否
11万又1+1子瓜如11元。
保存并更新取消

将服务包上传至目标数据库服务器中并解压,进入 bin 目录,使用./mtkagent.sh start 命令启动该服务。



在任务配置步骤中配置目标数据库的相关信息,如下图。

🗊 编辑任务							×
步骤四							
目标数据库配置信息G	iBase8s						
● GBase8s ○ GBase8	is CM						
GBase8s 连接配置							
主机名	172.17.98.40			端口号	10603		
实例名	ol_gbasedbt1210		娄	的据库名	sysmas	ter	
用户名	sysdba			密码	••••	••••	
连接参数	;NEWCODESET=utf8	3,8859-1 <mark>,</mark> 819;;A	APPENDISAM=TRU	E;IFX_LC	ск_мо	DE_WAI	Τ ~
□证书登录							
信任证书库		浏览	信任证书	片库密码			
客户端证书库		浏览	客户端证书	片库密码			
驱动信息:	gbasedbtidbc.iar				驱动	更新	
适配数据库版本:	<u> </u>						
当前数据库版本:					版本相	会測	
		上一步	下一步	完成	Ś	取消	Í.

在任务列表中点击【启动任务】即可使用快速装载进行迁移。

5.9 迁移评估

当新建任务或编辑任务完成后,默认自动进行迁移评估,为了在迁移前大致了 解迁移情况。若用户不需要迁移评估可在任务的第六步中将评估勾选取消掉,用户 也可通过右击任务选择【迁移评估】来对任务进行评估。

🗊 新建任务

步骤六

数据类型映射设置

源数据类型	目标数据类型	长度	精度	^
bfile	smallint	\sim		
binary_double	float	\sim		
binary_float	float	~		
blob	byte	~		
char	char	~		
clob	text	\sim		
date	datetime year to fra	~	5	
decimal	decimal	~		
double precision	float	~		
float	float	~		
hur	fdgh	~		
int	decimal	~		
integer	decimal	~		
interval day to seco	interval day to seco	~		
interval year to mon	interval year to mor	~		
long	text	~		
long raw	byte	\sim		
nchar	nchar	\sim		
✓ 迁移评估 新建类型映	· · · 射 删除类型映射 重	置		•
	[上一步	下一步 完成 取消	

迁移评估报告页面如下图所示:

余任务 启动任	务定时启动	停止任务 恢复任务 刷新任务 に	9史任务					
· - D 0	〕迁移任务评情	1 电迁移评估报告 电任务报告 电	资源评估报告 唱 数据比对报告 U C	onsole				
			Trees.		_			
	任务名称: 3	3 対象名称	対象类型 全部	~	搜索	导出全部	导出失败	
	类型	源名称	目标名称	评估结果	操作	失败原因		
	表	LOGMNR_GT_TAB_INCLUDE\$	LOGMNR_GT_TAB_INCLUDE\$	成功	1			
	視腳	AQ\$DEF\$_AQCALL	AQ\$DEF\$_AQCALL	失敗	修改	[ERROR] : A sy	mtax error	
	视图	MVIEW_RECOMMENDATIONS	MVIEW_RECOMMENDATIONS	失败	修改	[ERROR] : A sy	mtax error	
	視廊	MVIEW_WORKLOAD	MVIEW_WORKLOAD	失败	修改	[ERROR] : A sy	mtax error	
263	视图	MVIEW_FILTER	MVIEW_FILTER	失败	修改	[ERROR] : A sy	mtax error	
1	視腳	MVIEW_LOG	MVIEW_LOG	失败	修改	[ERROR] : A sy	mtax error	
1	視图	PRODUCT_PRIVS	PRODUCT_PRIVS	失败	修改	[ERROR] : Tab	le (produc	
	視問	MVIEW_EXCEPTIONS	MVIEW_EXCEPTIONS	失败	修改	[ERROR] : A sy	mtax error	
	視图	SCHEDULER_JOB_ARGS	SCHEDULER_JOB_ARGS	失败	修改	[ERROR] : The	specified	
	視廊	MVIEW_EVALUATIONS	MVIEW_EVALUATIONS	失败	修改	[ERROR] : A sy	mtax error	
	視图	AQ\$ DEF\$ AQERROR F	AQ\$ DEF\$ AQERROR F	失败	修改	[ERROR] : A sy	mtax error	
	視問	SCHEDULER_PROGRAM_ARGS	SCHEDULER_PROGRAM_ARGS	失败	修改	[ERROR] : The	specified	
	视图	AQ\$_DEF\$_AQCALL_F	AQ\$_DEF\$_AQCALL_F	成功	1			
	視問	MVIEW_FILTERINSTANCE	MVIEW_FILTERINSTANCE	成功	1			
	视图	AQ\$DEF\$_AQERROR	AQ\$DEF\$_AQERROR	成功	1			
	存储过程	ORA\$_SYS_REP_AUTH	ORA\$_SYS_REP_AUTH	失败	修改	[ERROR] : Ano	ther routi	
1	半估进度: 半估结果:			_				
	物化 :[成]	功:0]/[总数:1] 成功率:C	.0%					
	函数 : [成]	力: 0]/[息數:4] 成功率: 0	.0%					
	包 :[成]	力: 0]/[总数:1] 成功率: 0	.0%					
	自定义 : [成]	力: 0] / [息數:9] 成功率: 0	.0%					
	存镭 :[成]	力: 0]/[总数:1] 成功率: 0	.0%					
	触发器 :[成]	力: 0] / [息數:2] 成功率: 0	.0%					
	and the second second	(わ・0)/(白崎・0) 成功家・0	.0%					
	同义词 :[版]	al. ol / (straterol meaning c						
	同义词 : [成] 序列 : [成]	为: 0]/[总数:0] 成功率: 0	.0%					谢汪 Windows

页面支持使用对象名称模糊匹配以及对象类型搜索,结果如下图:

务 定时启动 (迁移任备详情	停止任务恢复任务 刷新任务 历	史任务	onsole		
任务名称: 33	对象名称 MV	对象类型 视图	×	搜索	导出全部 导出失败
类型	源名称	目标名称	评估结果	操作	失败原因
视图	MVIEW_RECOMMENDATIONS	MVIEW_RECOMMENDATIONS	失败	修改	[ERROR] : A syntax error
视图	MVIEW_WORKLOAD	MVIEW_WORKLOAD	失败	修改	[ERROR] : A syntax error
视图	MVIEW_FILTER	MVIEW_FILTER	失败	修改	[ERROR] : A syntax error
视图	MVIEW_LOG	MVIEW_LOG	失败	修改	[ERROR] : A syntax error
视图	MVIEW_EXCEPTIONS	MVIEW_EXCEPTIONS	失败	修改	[ERROR] : A syntax error
视图	MVIEW_EVALUATIONS	MVIEW_EVALUATIONS	失败	修改	[ERROR] : A syntax error
视图	MVIEW_FILTERINSTANCE	MVIEW_FILTERINSTANCE	失败	修改	[ERROR] : A syntax error

可以点击【导出全部】将待迁移的所有对象的DDL语句导出,点击【导出失败】,将所有评估失败对象的DDL语句导出。

当对象评估结果为失败时,双击该对象,可打开 SQL 转换页面。页面左上方框 中是源数据库中该对象的 DDL 语句,右上方框中是转换到目标数据库该对象的 DDL 语句,器中只有目标 SQL 可修改,下方的框显示的是目标 SQL 在目标数据库中执行 的结果,如下图所示:

₩ SQL转换			×
源SQL	重置	目标SQL 一键回退	校验
create FUNCTION FFFFF() RETURN NUMBER IS BEGIN RETURN 1¥7 END FFFFF;	^	1 create FUNCTION FFFFF() RETURN NUMBER 2 IS 3 BEGIN 4 RETURN 1 5 END FFFFF; 6	^
控制台			
[ERROR] : A syntax error has occurred.			^
			~ 保存

对于勾选了 Oracle 兼容且存在中文字符串的存储过程、函数、包和自定义类型 才会进行中文字符串的替换。被替换的中文字符串会被打上标识,以便用户识别。 可以通过点击【一键回退】来对被替换的字符进行回退,也可以点击【重置】对整 体的存储过程语句进行还原。用户可通过修改将目标 SQL 修改成符合目标数据库的 标准语法,点击【校验】,校验成功后,会提示 SQL 语句校验通过 如下图 5.9-1 所 示。点击【保存】会将修改后的 SQL 保存,迁移时会使用修改后的 SQL 进行迁移对 象。保存后会将评估报告页面中的该对象的评估结果改为成功,如下图 5.9-2 所示:

III SQL转换				×
源SQL	重置	目标SQ		校验
CREATE OR REPLACE SYNONYM "SYSTEM"."TAB" FOR "SYS"."TAE	," ^	create synonym	TAB for al	^
控制台	~			~
SQL语句校验通过				^
				~ 保存

图 5.9-1

任务名称: 3	3 对象名称	对象类型 全部	~	搜索	导出全部 导出失败
类型	源名称	目标名称	评估结果	操作	失败原因
触发器	DEF\$_PROPAGATOR_TRIG	DEF\$_PROPAGATOR_TRIG	失败	修改	[ERROR] : A syntax error
触发器	REPCATLOGTRIG	REPCATLOGTRIG	失败	修改	[ERROR] : A syntax error
同义词	ТАВ	ТАВ	成功	1	
同义词	TABQUOTAS	TABQUOTAS	失败	修改	[ERROR] : The specified
同义词	SYSCATALOG	SYSCATALOG	失败	修改	[ERROR] : The specified
同义词	PUBLICSYN	PUBLICSYN	失败	修改	[ERROR] : The specified
司义词	PRODUCT_USER_PROFILE	PRODUCT_USER_PROFILE	失败	修改	[ERROR] : Synonym alre
同义词	SYSFILES	SYSFILES	失败	修改	[ERROR] : The specified
司义词	COL	COL	失败	修改	[ERROR] : The specified
司义词	CATALOG	CATALOG	失败	修改	[ERROR] : The specified
1	DBMS_REPCAT_AUTH	DBMS_REPCAT_AUTH	失败	修改	[ERROR] : A syntax error
函数	LOGMNR\$TAB_GG_TABF_PUBL	LOGMNR\$TAB_GG_TABF_PUBL	失败	修改	[ERROR] : A syntax error
函数	LOGMNR\$SEQ_GG_TABF_PUBL	LOGMNR\$SEQ_GG_TABF_PUBL	失败	修改	[ERROR] : A syntax error
函数	LOGMNR\$KEY_GG_TABF_PUBLIC	LOGMNR\$KEY_GG_TABF_PUBLIC	失败	修改	[ERROR] : A syntax error
動	LOGMNR\$COL_GG_TABF_PUBL	LOGMNR\$COL_GG_TABF_PUBL	失败	修改	[ERROR] : A syntax error
自定义	LOGMNR\$KEY_GG_REC	LOGMNR\$KEY_GG_REC	失败	修改	[ERROR] : A syntax error

图 5.9-2

目前该功能只支持 Oracle 数据库。

5.10 恢复任务

当任务在迁移过程中中断,用户可右击该任务,选择恢复任务,任务将从中断 位置继续迁移。



5.11 从 Excel 中导入迁移表

当用户需要迁移库中较多但不是全部表时,可通过 Excel 导入的方式进行选择, 首先在步骤五中点击详细设置,在迁移设置页面中,点击【下载模板】,将 Excel 模板保存在本地。打开模板文件,在表名列中输入要迁移的表,以及修改当前 Sheet 页名为源库名,注意区分大小写。编辑完文件后点击【从文件导入】后选择 模板文件,确定后便可将文件中的表对象选中,而非文件中的表对象则取消勾选。

下载的模板中会包含该库中所有表。

🗊 迁移设置

表视图	序列	同义词	触发器	存储过程	物化视图	函数	包	JOB	自定义	/类型
	1373	1.32413	ADDO-CHH	13 MAGENE	No TO DO LA					
位案信息									_	
表名称:									搜	索
迁移数量: 2	25/1390				说	明: 点:	Ŀ表头【ì	记录数】	进行排	序操作
					下書記	黄坂し		(日)#	探蚊	
					11:48/1	<u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u>			0 7	.4X.001
迁移原表	銘		新表	名		记录数	~		条件	^
	Frect模材	7							×	
	SLACCH _M	×							~	- 10
	T#Prus	내려내다라	r 1 . (
	下転EXE	CI悮仅加	91:							
~										
\sim								确是	È	_
82 * i 🗙 🗸	fe 1、一个库	一个工作簿(sheet)	,工作赚名即为师	车名						
▲ A	(0 88			В				C	D	E
2 ACT HI TASKINST	1	作職 (sheet) 工作	薄名即为库名2	工作薄筐—列出表名	第1行语勿更改或劓	除 程序从第2名	开始速取数据3	如数据库区分十	小写 语注音	大小写区分
3 PRODUCTS		TP AF LUTION TO ALL P	A GPC/201 GEC			Serringer		1000000		/ / / / / //
4 SUPPLIER										
5 all_column										
6 all_column_bak										
7 config_info										
8 fin_area										
9_fin_bank										
10_fin_bil										
11_fin_biz_operation										
12_fin_enterprise										
13 fin_enterprise_attestation										
14 fin_enterprise_grant										
15_fin_enterprise_recommend	ed									
16 fin_enterprise_third_user										
17_fin_enterprise_user										
18 fin_enterprise_user_operati	on									
19 fin_feed_back										
20 fin_file										
db1 (+)								1. 14		

🗊 迁移设置

表	视图 序列 同义词 角	蚊器 存储过程	物化视图	函数	包	JOB	自定义类	堼	
一检索信	息								
表名称: 搜索									
迁移数量	量: 3/1390		访	納: 点:	ī表头【i	记录数】	进行排序	操作	
下载模板 从文件导入 已选择 获取表法									
迁移	原表名	新表名		记录数	~		条件	^	
	APP_ROLE_FUNC_C	APP_ROLE_FUN	C_C	0					
	A_ADDRESS_INFO	A_ADDRESS_IN	FO	0					
	A_BILL_APPROVER_I	A_BILL_APPRO\	/ER_I	0					
\checkmark	A_BILL_DMD	A_BILL_DMD		0					
	A_BILL_EDITRECORD	A_BILL_EDITREC	ORD	0					
\checkmark	A_BILL_FIX	A_BILL_FIX		0					
	A_BILL_MANAGE	A_BILL_MANAG	θE	0					
\checkmark	A_BILL_REP	A_BILL_REP		0					
	A_CAP_SAT_CFG	A_CAP_SAT_CF	G	0					
	A_CODE_EQUIP_TYPE	A_CODE_EQUIP	TYPE	0					
	A_CODE_LIST	A_CODE_LIST		0				\sim	
<							>		
全选	全不选 反选 设	置							
					确定(<u>Y</u>)	取消()	<u>v</u>)	

5.12 目标表添加字段

在步骤五中点击详细设置,右击需要添加字段的表选择修改表信息,进入迁移 列设置页面。点击【新增列】,会在列表后增加一列如图5.12-1所示。选择需要 修改的列,右击选择修改列名,可修改目标表列名,如图5.12-2所示;选择修改源 类型,可修改新增列的类型以及长度和精度,如图5.12-3所示。

Х

🇊 迁和	多列设置									×
原表名:	GNJ									
新表名:	GNJ									
迁移	原列名	原类型	原长度	原精度	新列名	新类型	新长度	新精度	允许空	
\checkmark	ID	INTEGER	10	0	ID	默认			是	
\checkmark	NAME	CHAR	20	0	NAME	默认			是	
\checkmark	X	VARCHAR	100	0	Х	默认			是	
\checkmark	XX	VARCHAR	100	0	XX	默认			是	
	NewColumn	INTEGER	10	0	NewColumn	默认			是	
全选	全不选 新增列									
							đj	諚(Y)	取消(<u>N)</u>

图 5.12-1



图 5.12-2

🗊 修改源类型	×
源数据类型设置	
源类型:	INTEGER
源长度:	10
源精度:	0
	确认 取消
8	₹ 5. 12-3

5.13 复制任务

右击任务,选择复制任务,后便可复制当前任务。如下图复制出了10w_copy_1 任务。

新建任务编辑任务删除任务 启动任务	定时启动 停止 同 迁移任务详情 数据空间详情	任务恢复任务 青 🖬 迁移评估	● 断点续传报告 ■ 日	₹(R) │ 刷新任务 중报告 🔤 资源	历史任务 评估报告 🛅 🍯	收据比对报告	🗄 🖳 Console		
 ◇ ③ DB2 ○ 10w_Copy_1 【已完成】 ○ 10w 【已完成】 ③ DM7 ④ DM8 	源数据占用空 查询条件 对象名称:	间: 0.0 G	目枝	減湖据预计空间: 类型: 所有	0.0 G	目标数据	m库可用空间: 0.0 G	空间检测 果:所有) ~
 GBase8s Kingbase Kingbase8 MySQL Gracle 	源名称 ALL_COLU ALL_COLU	目标名称 ALL_COL ALL_COL 算复制任务	类型 表 约束	源数据量 10000 	迁移数据量 10000 	状态 	开始时间 2024-03-01 14: ×	结束时间 2024-03-01 14: 2024-03-01 14:	近完
■ 12 【未启动】 号 Postgresql 号 SQLServer			务成功!				确定		

5.14 二次迁移

当迁移任务中有对象迁移失败,可右击该对象点击"修改对象信息",进入修 改对象信息页面,可在目标 SQL 中修改迁移 SQL,修改完成后点击【校验】,验证修 改后的 SQL 是否正确,若校验通过,点击【保存】将修改后的 SQL 保存进内存中, 当迁移时使用。选中修改后的对象,点击【二次迁移】该对象将使用新 SQL 进行迁 移。

🗊 迁移对象信息修改

R SQL							重置	目标SQL			校验
Image: Sign of						NABLE, \==\$0" PRIMA	ARY	Create un on BAK_D alter tai CHB SYS_C003	nique index BIH _DEV_STORAGE () ble BAK_D_DEV_ CK (DEV_STORAG 0646 ;	N\$15U0EmysEqrgU DEV_STORAGE_ID) STORAGE add con S_ID IS NOT NUL	wEAAH8nnA==\$0 ; straint L) CONSTRAINT
PCTFREE	10 INITE	RANS	2 MAXTRA	ANS 255 C	OMPUT	STATISTICS	~				
空制台											
								1.4.1			保存
							图 5.	14-1			保存
	₽止任务 恢复	任务断	点续传(R) 刷 迁务报告 🖬 資道	新任务 历史任务	- 	© Console	图 5.	14-1			保存
	岸止任务 恢复 ■ 迁移评估 引: 0.0 G	任务断。	点续传(R) 周續 任务报告 面 资 标数据预计空间	新任务 历史任务 原评估报告 国 # : 0.0 G	≤ ≤ ■ ■ ■ 「一 ■ 「一 ■ 「一 ● ■ 「一 ● ● ■ ● </td <td>Console 峰可用空间: 0.0 G</td> <td>图 5.</td> <td>14-1 间检测 资源</td> <td>946</td> <td></td> <td>保存</td>	Console 峰可用空间: 0.0 G	图 5.	14-1 间检测 资源	946		保存
建时启动 《 主移任务详情 微媚占用空间详情 微媚占用空间	▶止任务 恢复 ■ 迁移评估 別: 0.0 G	任务 断 段告 電子	点续传(R) 周转 迁务报告, 国 资源 标款联闭; 1 空间	新任务 历史任务 原评估报告 電 : 0.0 G	5 效漏比对报告 目标数据	© Console 海可用空间: 0.0 G	图 5.	14-1 间检测	9766		保存
建时启动《 任移任务详情 蜀空间详情 数据占用空间 词条件 封象名称:	厚止任务 恢复 ■ 迁移评估 到: 0.0 G	任务断限管管计	点续传(R) 縣錄 壬务報告 际 武武 标款调扬计空间 英型:所有	新任务 历史任务 原评估报告 回 創 : 0.0 G	5 数编比对报告 目标数据 状态:所有	© Console 库可用空间: 0.0 G	图 5. @	14-1 响绘周 资源 ~ 室 陶	评估 	s Tris Surfs	保存
定时启动 年 日移任务详情 期空间占用空间 词条件 1據名称: 名称 BILL FIX	申止任务 恢复 回 迁移评估 引: 0.0 G 目标名称 A BILL FIX	任务 斯 居 目 約束	点续传(R) 歸歸 王务报告 電 第3 示較選択1空间 英型:所有 浮数現量	新任务 历史任务 医史征 新译在报告 重 # : 0.0 G	5 改現比対报告 目标数据 状态:所有 状态 	© Console 库可用空间: 0.0 G	图 5. 空 ² ² ² ² ² ² ² ²	14-1 回位词 资源 · 室 词 10	评估 每出失败信息 重建大败任 工程收集 品景信息 	8) <u>武元帝</u> 易出任務	保存
定时启动 (接任务详情 履空间占用空间 询条件 扩索各称: 名称 BILL_FIX K_KKKKK	■ 単止任务 恢复 ■ 迁移评估計 副: 0.0 G 目标名称 A BILL_FX BAK_KKK	任务 断 段告 配 目 约束 约束	应续传(R) 開設 王务报告 □ 资 续型: 所有 浮数服量 	新任务 历史任务 原子검接告 回 ま: 0.0 G	5 敗現比対报告 目标数据 状态: 所有 	© Console 库可用空间: 0.0 G ブ 結用 2024-03-04 10 2024-03-04 10	图 5. 空 能 所有 2024-03-04 2024-03-04	14-1 /// 资源 · 重 询 10 开成	研在 	考 二次正部 単出任務 載力 載力	保存
定时启动(接任务详情 限度 固子用空间 算像件 / 像名称: 名称 BILL_FIX K_KKKKK K, B_SY V TAC	■止任务 恢复 ■ 迁移评估 計 0.0 G 目标名称 A, Bill_FiX BAK_KKK BAK_B SY BAK E SY	任务 斷 段告 圖 约束 约束	点读传(R) 懇請 王务服告 回 四 病数選張士空间 笑型:所有 『恋数現量 	新任务 历史任务 每许伯报告 面 封 : 0.0 G 	5 政编比对报告 目标数据 状态: 所有 	© Console 庫可用空间: 0.0 G デ 始計间 2024-03-04 10 2024-03-04 10 マ	图 5. 案 案 所有 结束时间 2024-03-04 2024-03-04 2024-03-04 2024-03-04	14-1 (明金調) 漢源 文 室 陶) 正経結果 10 芳成 10 芳成	守在 ●出失敗信息 重建失敗任 ご移攻本 結果信息 [SUCCES5] [SUCCES5] [SUCCES5] [SUCCES5]	奏 二次正修 局出任务 成功 成功 成功 た 功 た 功 た 初 た 初 た の た の た の の た の の た の の の の の の の の の の の の の	保存
定时启动(第46任务详情 陽空间详情 酸類晶古用空(海条件 擂索名称: 名称 BILL_FIX K_KKKKK K_B_SY K_TMN K_YFW	■ 近移 体展 ■ 近移 平估 ■ 近移 平估 ■ 0.0 G 目标 名称 A BILL_FIX BAK FLKK BAK TIMN BAK TIMN	任务 断 段置 约束 约束 约束	点绘传(R) 周纬 五务报告 面 宽波 标数图扬计空间 类型:所有 浮数跟量 	新任务 历史任务 原评估报告 回 新 : 0.0 G 	8 故編比对报告 目标数据 状态:所有 	© Console 库可用空间: 0.0 G プロ相空间 2024-03-04 10 2024-03-04 10	图 5. 章 能制前 2024-03-04 2024-03-04 2024-03-04 2024-03-04 2024-03-04	14-1 间绘测 资源 文 查 询 10 元成 10 元成 10 元成	評估 ●出失政信息 重建失政任: ご修改事 信用信息 (SUCCESS) SUCCESS) SUCCESS) SUCCESS) SUCCESS) SUCCESS)		保存
定时启动 《 记移任务详情 限公园词详情 版据 品空问 演条件 资金称 BILL_FIX K_KKKKK K_K_B_SY K_TMN K_TMN K_YEW K_K_LS_P	 申止任务 恢复 ■ 迁移評估計 □: 0.0 G 目标名称 A. BILL_FIX BAK, ES Y BAK [I S 	任 告 低 低 低 低 低 低 低 低 低 低 低 低 低 の 東 約束 約本 約本 約本 約本 約本 約本 約本 約本 約本 約本 約本 約本 約本 約本 約本	□ / □ / □ / □ / □ / □ / □ / □ / □ / □ /	新任务 历史任务 原评化报告 画 # : 0.0 G 	5 数据比对报告 目标数据 状态: 所有 -	© Console 庫可用空间: 0.0 G 「 端昇 対知時间 2024-03-04 10… 2024-03-04 10…	图 5. 至 原 2024-03-04 2024-03-04 2024-03-04 2024-03-04 2024-03-04 2024-03-04	14-1 同位周 漢源 で 宮 陶 10 予成 10 予成 10 予成 5成 5成	評估 日北先敗信息 重建子政任 王振政法 信用信息 (SUCCESS)		保存
定时启动 (■ 正任务 恢复 ■ 正修评估 等: 0.0 G 目标名称 A. BilL_FIX BAK_ESY BAK_ESY BAK_ISP BAK_ISP BAK_ISP	任务 脈 日 	点法传(R) 解释 王务报告 而 班 频数据例 士 空间 类型:所有 	新任务 历史任务 原子在报告 面 封 等子在报告 面 封 : 0.0 G 	5 交撮比2対接告 目标数据 状态 -	© Console 率可用空间: 0.0 G 予始時间 2024-03-04 10 2024-03-04 10 	图 5. 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章	14-1 ※ 2 10 ※ 2 10 10 予成 10 予成 10 予成 10 予成 10 予成 10 予成 10 予成	 ・・・ 「ジェンスをする。 ・・ ・・ ・・	8 二次迁移 号出任务 広り 広り 広り、石川大可仁裕(中 昭)大石川工裕(中 田)大石川工裕(中 田)大石川工裕(中 田)大石川工裕(中 田)大石川工裕(中)(中) (3)、元可江格(中)(中)(1)	保存
2e时启动(1年8日务详情 環空向详情 環空向详情 30条件 140 140 140 140 140 140 140 140	■ 近日 条 恢复 ■ 近多平估1 副: 0.0 G 目标名称 A BILL FIX BAK ESY BAK LS P BAK LS P BAK CYP BAK CYP	任务 断 長告 電 4 約 車 約 車 約 車 約 車 約 車 約 車 約 車 約 車 約 車 約 車 約 車 約 車 約 車 約 5 章 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	点续传(R) 周转 壬务报告 面 法证 标数据预计空间 类型:所有 "深数据量 	新任务 历史任务 原子在报告 副 # : 0.0 G 工 : : : : : : : : : : : : : : : : : :	5 改編比対接告 目标数据 状态: 所有 ジョー ジョー ジョー ジョー ジョー	© Console 準可用空间: 0.0 G が結判(の) 2024-03-04 10 	图 5. 室 案 所有 结相时间 2024-03-04 2024-03-04 2024-03-04 2024-03-04 2024-03-04 2024-03-04 2024-03-04 2024-03-04	14-1 @检测 资源 ▼ 重 询 10 予成 10 予成 10 予成 全現 全現 10 予成	平在 ● 社夫教(県思) 重建工実所任 ご参次在 二 二 「SUCCESS」 二 「SUCCESS」 二 、 「SUCCESS」 二 、 「SUCESS」 二 、 「SUCCESS」 二 、 「SUCCESS」 二 、 「SUCCESS」 二 、 「SUCESS」 二 、 「SUCESS」 二 、 「SUCESS」 二 二 、 「SUCESS」 二 二 、 「SUCESS」 二 二 二 、 「SUCESS」 二 二 二 二 二 二 二 二 二		保存
速时施設 6 注発任务时期 期間回時構 回動名称: 名名称 目LFIX 本K, KIKK K, B, SY AK, TIM AK, FUN75 AK, FUN75 AK, FUN75	P止任务 恢复 回 迁移评估 B: 0.0 G 目标名称 A BILL FX BAK KKK BAK SY BAK CYP BAK CYP BAK CYP BAK CYP BAK CYP	任务 断 一 発 四 日 一 数 型 型 約 束 约 均 束 约 均 束 约 均 束 约 均 束 约 均 束 约 均 束 约 均 束 う 约 束 う 约 束 う 约 束 う 约 束 う 约 束 う 约 束 う 约 束 う 约 束 う の 来 う の 本 う の 来 ろ の 来 ろ の の 来 う の 来 う の 来 う の 来 ろ の 本 う の 来 ろ の 本 う の 本 う の 本 う の 来 ろ の 本 の 本 ろ の 本 ろ の 本 ろ の 本 ろ の 本 ろ の 本 ろ の 本 ろ の 本 ろ の 本 ろ の 本 ろ ろ 本 ろ の 本 ろ の 本 ろ ろ の 本 ろ 本 ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ ろ	□ 「「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」 「「「」」」」」」」」」」	新任务 历史任务 要评在报告 画 創 : 0.0 G 	5 数額は33開始 目标数額 状态: 所有 本 	© Console 库可用空间: 0.0 G 子始时间 2024-03-04 10 2024-03-04 10 2024-03-04 10 2024-03-04 10	図 5. 室 室 所有 2024-03-04 2024-03-04 2024-03-04 2024-03-04 2024-03-04 2024-03-04 2024-03-04 2024-03-04 2024-03-04 2024-03-04	14-1 画絵画 武源 「 重 油 10 予成 10 予成 10 予成 10 予成 10 予成 10 予成 10 予成 10 予成	 学位 予出失敗信息 重建未敗任 二 任参次在 結果信息 (SUCCESS) (SUCESS) (SUCESS)		保存
20日前前の 1級仕名別構 現金回影構 対象名称 2015年 100条件 対象名称: 100条件 対象名称: 100条件 100条 100 100 100 100 100 100 100 100 10	申止任务 恢复 微 迁移评估計 1 近移评估計 1 0.0 G 日标名称 A. BILL_FIX BAK_EX BAK_EX BAK_EX BAK_EX BAK_EX BAK_EX BAK_EX BAK_EX BAK_EX BAK_EX BAK_EX BAK_EX BAK_EX BAK_EQUINTS BAK_EQUINTS BAK_EQUINTS	任务 5	点读传(R) 期 5务报告 □ 资 续型:所有 学数:所有 	新任委 历史任务 原子在报告 面 f : 0.0 G 	5 双編社254展告 状态: 所有 2 2 3 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 3 4 3 3 3 3 3	© Console 準可用空间: 0.0 G 不協計间 2024-03-04 10 2024-03-04 10 2024-03-04 10 2024-03-04 10 	图 5. 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章	14-1 ※ ※ ■ 1020 第 1020 第 1020 第 1020 第 1020 第 1020 第 1020 第 1020 第 1020 第 1020 第 1020 第 1020 第 1020 第 1020 第 1020 第 1020 第 1020 第 1020 10	 学社夫次信息 重要支援任 注意次年 結果信息 (SUCCESS) (SUCESS) (SUCESS		保存
生動目高加 に発行多3時間 構成型の時間 構成 構成 構成 構造 発行 発行 発信 発信 発信 発信 発信 発信 発信 発信 発信 発信	■止任务 体展 ■ 迁移平街 章: 0.0 G 目标名称 A, BiLL_FIX BAK_EX BAK_EX BAK_EX BAK_EX BAK_EX BAK_FUNTS	任 告	点续传(R) 周转 壬多报告 面 第3 续数据3时全间 类型: 所有 -	新任务 历史任务 專子在报告 雪 # : 0.0 G : 158款 現量 	5 要要解此对报告 目标数据 	© Console 準可用空间: 0.0 G デザ始5/间 2024-03-04 10 2024-03-04 10 2024-03-04 10 2024-03-04 10 2024-03-04 10 2024-03-04 10 2024-03-04 10	图 5. 章 新有 章 新有 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章	14-1 @检测			保存
迎封告約 6 定報任务時間 前線条件 対象名称: 名称 別は一FX 林、ESP	■上任务 恢复 ■ 迁移汗估計 B: 0.0 G 目标名称 A BILL FX BAK KK BAK SY BAK CYW BAK CYW BAK CQU BAK CQU BAK CQU BAK CQU BAK CQU BAK CYW BAK CQU BAK CQU.	任務 斷 电	点续传(R) 解释 任务报告 ● 资数 标数 研究计全间 关型: 所有 学数 服量 	新任务 历史住名 要评化报告 画 # : 0.0 G 	5 安国社会研究 また。 第4日 	© Console 库可用空间: 0.0 G 平均時間 2024-03-04 10 2024-03-04 10 2024-03-04 10 2024-03-04 10 2024-03-04 10 2024-03-04 10 2024-03-04 10	图 5.	14-1 ●●絵画 資源 ● 査 油 10 芳成 10 芳成			保存
型時后為 9 任終任务連續 環空回導情 機構上 情報 物構品 中 加 素 不 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5 2 5		任务 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	点读传(R) 解释	新任务 历史任务 原子伯授告 面 # : 0.0 G : 149数限量 	8 双頭社ン切探告 目标数据 	© Console 率可用空间: 0.0 G 予知时间 2024-03-04 10… 2024-03-04 10… -	至 5. 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章 章	14-1 (明始調) 漢源 で 重 間 10 芳成 10 芳成 10 芳成 10 芳成 10 芳成 10 芳成 10 芳成	 ・・・ ・・ ・・		保存
速時/高級 6 定時/高級 7 振振の時/構 振空時/構 振空時/構 振空時/構 振空時/構 振客 編集 構 な 振長 に 取 、 に 取 、 、 、 、 、 、 、 、 、	■止任务 体優 ■ 迁移平街 ③ 迁移平街 ③ 16 0.0 G ■ 5.0 G	任 優	点绘作(R) 期 壬多报告 面 第3 乐校理想: 所有 学数: 所有 	新任务 历史任务 事子在报告 面 f : 0.0 G	5 一部の の の の の の の の の の の の の の	C Console 準可用空间: 0.0 G デイ始計间 2024-03-04 10 - 2024-03-04 10	图 5. 章 新考 新考 第 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	14-1 (明絵詞) (遊源 10 テ成 10 テ成			保存

图 5.14-2

5.15 错误恢复

当任务迁移的任务中存在非数据问题造成的迁移时,可通过点击错误恢复,将错误 数据重新从源库中读取并再次迁移,可将数据迁移成功。

 \times

8 4 9 0	正 迁移任务详情	青 🎟 迁移评估	报告 🖻	任务报告 🌇 资源	鄂评估报告	数据比对报告	Console							
库	数据空间详情	1												
7	源数据占用空	间: 0.0 G	E	目标数据预计空间	: 0.0 G	目标数据	库可用空间: 0.0 G	空间检测	资源	评估				
8	查询条件													
ise8s abase	对象名称:			类型: 所有	~	状态: 所有	~ 结理	影:所有	~ 查询	导出失败信息	重建失败任务	二次迁移	错误恢复	导出任务
gbase8	源名称	目标名称	类型	源数据量	迁移数据量	状态	开始时间	结束时间	迁移结果	迁移效率	结果信息			
SQL	all_colunm	all_colun	表	500000	500000		2024-10-30 10:	2024-10-30 10:	完成	2824/19	[SUCCESS]:成功			
taresal	zzlc_dhl_n	zzlc_dhl_n	表	500000	499488	表数据	2024-10-30 11:							
Server	all_colunm	all_colun	约束					2024-10-30 10:	完成		[SUCCESS]:成功	,无可迁移约束		
【已完成】	zzlc_dhl_n	zzlc_dhl_n	约束				2024-10-30 10:	2024-10-30 10:	失败		Write index ha	s error!		
4【已停止】														
87【已完成】														
ql-mtk-1【已完成】														

图 5.15-1

2 配置文件说明

本工具配置文件路径为: 安装目录-->migration-->plugins--> cn.gbase.studio..manager--> conf 文件夹下,所有配置文件如下图所示:

~ 名称	修改日期	类型	大小
core_conf.properties	2022/9/19 9:16	PROPERTIES 文件	1 KB
DataType.xml	2022/9/6 10:26	XML Document	8 KB
DataTypeMapping.xml	2022/9/6 10:26	XML Document	163 KB
db_server.properties	2022/9/6 10:26	PROPERTIES 文件	1 KB
dbconnection_params.properties	2022/9/6 10:26	PROPERTIES 文件	2 KB
DBConnections.xml	2022/9/15 9:10	XML Document	8 KB
DBConnections_bak.xml	2022/9/6 10:26	XML Document	8 KB
dbType_conf.properties	2022/9/19 10:06	PROPERTIES 文件	1 KB
log4j.properties	2022/9/6 10:26	PROPERTIES 文件	2 KB
manager_conf.properties	2022/9/6 10:26	PROPERTIES 文件	1 KB
messages_zh_CN.properties	2022/9/9 11:14	PROPERTIES 文件	7 KB
UserDataTypeMapping.xml	2022/9/15 9:10	XML Document	169 KB

图 6-1 配置文件列表

注:所有配置文件在使用过程中尽量避免用户自行修改配置文件,若修改 有误可能会导致工具不能正常使用。若确实需要修改配置文件请遵循配置文件 格式进行修改,或咨询相关人员后方可修改。

2.1 core_conf.properties

core_conf.properties 为迁移任务相关的参数:

【以下参数为正常迁移模式和外部表迁移模式所使用,具体模式介绍详见 相关文档】

配置项	说明
refresh_time=1	任务列表刷新时间,单位为秒,默认 一秒刷新一次
connect_timeout=10	数据库连接超时设置,单位为秒
read_obj_concurrency_thread_size	读取表结构线程数设置
=1	
<pre>write_object_concurrency_thread_</pre>	写入表结构线程数设置
size=1	
<pre>read_data_concurrency_thread_siz</pre>	读取数据线程数设置
e=1	
write_data_concurrency_thread_si	写入数据线程数设置
ze=10	
bulk_cache_type_open=1	批量缓存勾选状态
fast_load_type_open=1	快速装载勾选状态
bulk_cache_thread_size=1	批量缓存线程数设置
fast_load_thread_size=1	快速装载线程数设置
dynamic_read_write_data=1	动态读取提交数设置
fetchsize=250	读取数据库一次读取的数据条数
write_data_commit_size=250	写入数据库一次提交的数据条数
workQueueSize=10	读写队列长度
data_base_version=3	数据库类型设置
persistence_file_path=	若不配置此项,任务文件将会存放在
	配置文件夹同级目录下的 task 文件
	夹下。
	若配置了路径,所建任务都会持久化
	到本地,次配置文件存放路径,若路
	径不存在,打开工具是将会给出提示,
	只判断是否存在,不判断读写权限,
	请用户保证权限设置。
persistence_type	持久化类型
partitionFormatDate='%Y-%m-%d	给出的容忍格式为
%H\:%M\:%S'	'%Y-%m-%d %H\:%M\:%S'
partitionDateFunction=gbase_to_d	给出的默认时间函数
ate	
migrationObjs=table, sequence, vie	迁移对象
W	

consoleSize=80000	控制台输出大小
auto_chinese_char_conversion=t	是否需要对相关对象进行字符替换
rue	
allow_chinese_char_conversion=	替换的中英文字符
(->() ->)	

6.2 DataType.xml

6.3 DataTypeMapping.xml/UserDataTyp e Mpping.xml

该配置文件为源数据库与目标数据库数据类型对应表,文档结构如下:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no" ?>
<!--数据库数据类型对应配置 -->
 <dtms><!-- 根节点 -->
 < !--
     dtm 为 data type mapping, 是指源数据库与目标数据库的一组对应 id 为数据库对
 应的唯一标示,规则是:数据库类型中间用"_"连接, 即 source_target
     source 为源数据库类型
     target 为目标数据库类型
 -->
 <dtm id="Oracle_GBase8s" source="Oracle" target="GBase8s">
 <!--
     dt 为 datatype, 是指数据库数据类型的具体对应 id 为数据类型对应在该 dtm 中
     的唯一标示
     source 为源数据类型
     target 为目标数据类型,
     注:目标数据类型必须在 dataType.xml 中有对应项
 -->
 <dt id="int" source="int" target="integer" />
 <dt id="cfbd" source="char() for bit date" target="char"/>
</dtm>
</dtms>
```

特别说明: DataTypeMapping. xml 为工具默认给出的数据类型,如若需 要新添或者变动,需要手动改写配置文件,文档的作用是用在创建任务导航 六页面的重置功能。UserDateTypeMapping. xml 首次加载内容是与 DataTypeMapping. xml 保持一致的,当用户建立任务时在导航六中对数据类 型对应做出类修改并成功创建任务后,该配置文件将会自动记录用户最近一 次的配置信息,再次创建相同数据库迁移时,优先显示该配置文件的配置信 息,若需要原始配置信息,只需点击重置按钮即可。

6.4 DBConnections.xml

该配置文件为数据库连接信息配置文件。该文件一般不需要直接手动修改, dbDriver 和 dbUrl 一 般 都 是 固 定 的 不 需 要 修 改 , hostIP、hostPort、userName、userPwd 和 dbName 为页面可配置的,所以不 需要直接修改配置文件,唯有追加参数,目前页面尚不支持,需要在 <paramStr>中设置参数,注意在追加参数时需要以连接字符开头。文件格式如 下:

```
<??xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no"?>
<!-- 数据库初始化数据类型 -->
<dbs>
<db class="cn...MySQLConnInfo" id="MySQL">
<dbDriver>com.mysql.jdbc.Driver</dbDriver>
<dbUrl>jdbc:mysql://</dbUrl>
<hostIP>192.168.4.189</hostIP>
<hostPort>3306</hostPort>
<userName>root</userName>
<userName>root</userName>
<userPwd>root</userPwd>
<dbName>test</dbName>
<paramStr> </paramStr>
</db>
```

6.5 dbconnection_params.properties

该配置文件中给出的是连接数据库时所需要的相关参数,其格式如下: GBase8s_utf-

8=;CLIENT_LOCALE=zh_cn.utf8;DB_LOCALE=zh_cn.utf8;APPENDISAM=TRUE;IFX_LO CK_MODE_WAIT=3;OPTOFC=1;IFX_USEPUT=0;SOCKET_REC_BUF=307200;

配置内容以键值对形式存在,其中键名规则为: "数据库类型_paramId"。 数据库类型可以参考DBConnection.xml 中每个连接配置的 id 即为数据库类型。 parmaId 为用户自定义的,在页面下拉列表中展示时会以该 Id 进行排序,键 名勿重复。参数值即为连接数据库时所需要的参数内容,注意参数字符串要以 连接字符开头。

7 常见问题说明

7.1 打开工具报错"配置文件有误"



图 7-1 配置文件报错

此错误一般为 core_conf. properties 配置文件 data_base_version 参 数有误,或者不存在。

7.2 任务创建失败

一般原因为对 persistence_file_path 目录没有操作权限,无法写入迁移 任务。其次考虑对 conf 文件夹内文件是否有修改权限,创建任务同时会对 conf 下部分配置文件进行自动修改,如无权限也可能导致任务保存失败。

7.3 启动任务失败

任务启动失败优先查看迁移工具日志文件, 目录为" 安装路径 /opt/GBaseMigration/logs/migration.log"。

可能原因是工具对操作任务目录以及文件没有足够的权限,会导致启动失 败。

7.4 迁移任务失败

任务启动失败优先查看迁移任务报告,报告中会展示常见的错误原因。具体错误原因可以查看工具日志文件,目录为"安装路

径/opt/GBaseMigration/logs/migration.log"。失败原因有很多,常见的有:

(1) 源数据库和目标数据的权限问题;

(2) 目标库中已存在重名的表名称;

(3)建表语句有误问题,造成建表语句有误的原因一般为 UserDataTypeMapping.xml中的数据类型对应有问题,源数据库读取不到该数据类型,或者目标数据库不支持创建类型。

(4)网络中断问题,造成无法连接数据库。

(5)内存溢出问题,虚拟内存开辟空间不足,造成程序卡住,需要修改 内存设置,配置文件为"安装目录/migration/Migration.ini",设置vmargs -Xmx40960m,设置参考值迁移数据量为2亿数据量,所需内存在30G 左右。注:任务迁移失败后,查看任务报告以及日志文件,可以判断任务是否 已

经在目标数据库内建表,若已经建表,排除问题原因后,清理环境重启启动任 务,或者在任务中选择"重建表",直接再次执行任务即可。

7.5 源为 oracle 报出 "ORA-01000: 超出打开 游标最大数"

Oracle11g 默认是 300, 通过 show parameter open_cursors 查看 oracle 游标设置, 使用 alter system set open_cursors=3000 scope=both 增大 open_cursors 解决。

7.6 产生迁移工具假死原因

产生迁移工具假死常见原因以及避免方式:

1、内存过小,会导致内存溢出,工具会卡死。判断依据查看系统日志中, 会有内存溢出异常。

建议: 启动迁移工具将迁移工具的内存调大,修改安装目录下->migration->Migration.ini文件中

-vmargs

-Xms1024m

-Xmx2048m

2、由于数据库设置导致。

建议: 首先数据库建议使用行级锁。其次在性能运行的前提下调大并发读 写线程数,降低死锁的概率。

7.7 Check 约束迁移问题

1.迁移 check 约束的时候建议不要修改列名称,否则会出现建表失败的问题。

7.8 空间内存低,至少1.5G



现象:

安装错误,并弹出"空间内存较低,至少1.5G;"的错误信息。

解决方案:

1、将当前机器中不重要的进程关掉,或者将当前机器扩内存,至空闲内存大于 1.56

2、打开 MTK 路径下的:

GBase8sMTK_2.0.7_1\GBase8sMTK_V2.0.7_1_RHEL6_x86_64\migration\plugins\cn .gbase.studio.migration.manager_8.5.23.4\conf 目录,

修改 core_conf. properties 文件中的 ApplicationCheck 参数,将值改为0 以上方案中任选一种,完成后可正常启动 MTK 工具

7.9 快速装载报超时异常

5

若使用快速装载迁移数据时,报如下错误,请参照5.8章节进行操作

	类型:	Error mess 172.17.98.	age : Connec 40] failed: Co	ct to 172.17.98 onnection refus	.40:6855 [/ sed 所有 ▼ 查询 导出失败信息 重建失败任务 导出任务
合时间	结束时间]	迁移结果	迁移效率	结果信息
			失败		Error message : Connect to 172.17.98.40:6855 [/172.17.98.40] failed: Connection refused
			失败		Error message : Connect to 172.17.98.40:6855 [/172.17.98.40] failed: Connection refused
:3-11-23 01:16:37 !3-11-23 01:16:37	2023-11	迁移对象 对象名称: 结果信息:	详情 @localho imp2_tm	st.localdomain _vehicle_base	×
		[ERROR] : Error mess	读取数据发生(age : Connec	計误: ct to 172.17.98	.40:6855 [/172.17.98.40] failed: Connection refused

原名称	目标名称	类型	源数据	迁移数据量	状态	开始时间	结束时间	迁移结果	迁移效率	结果信息
mp2_tm	imp2_tm	表	100011	0	表数据写	2023-11-22 11:				Error message : java.net.SocketTimeoutException: Read timed out
mp2_ts_b	imp2_ts_b	表	100001	0	表数据写	2023-11-22 11:				Error message : java.net.SocketTimeoutException: Read timed out
mp2_tm	imp2_tm	约束				2023-11-22 11:	2023-11-22 11:	完成		[SUCCESS]:成功
imp2_ts_b	imp2_ts_b	约束				2023-11-22 11:	2023-11-22 11:	完成		[SUCCESS]:成功

7.10 MariaDB 数据库, 迁移 default null结 果为 default 'NULL'

步骤三	
-----	--

源数据库配置信息--MySQL

MySQL 连接配置	
连接名称	MySQL
主机名	172.17.98.116
端口号	3306
用户名	root
密码	•••••
数据库名	db1
连接参数	t=true&serverTimezone=Asia/Shangha <mark>&MariaDB</mark>
	清空
上一	- 歩 下一歩 完成 取消

7.11 Mysql 数据源迁移字符串类型,在 GBase8s 中长度是原来的4倍

当mysql库使用utf字符集,迁移后默认扩展4倍;当mysql 库使用gbk字符集迁移后默认扩展2倍,若不需要可修改 Migration.ini文件,删除-DmysqlFrag=1,如下图所示内容后重启 MTK即可

..\jre\bin\javaw.exe -vmargs -Xms40m -Xmx2048m -Dfile.encoding=GB18030 -Djdbc.useOldAliasMetadataBehavior=true&connectionFlag=JDBC -DmysqlFrag=1

7.12 mysql 迁移到 GBase8s220 版本存在 Blob、text 字段类型迁移中断。

由于 mtk 工具默认使用 8s330 驱动,不适配 220 版本的 Blob、text 字段类型, 需要更换 220 的驱动后重新迁移。

7.13 DB2、DM7、DM8 数据迁移数据值错误

1. DB2 数据源的 decfloat 字段值填满后,迁移到 8s 时最后的四位小数丢失

由于 8s double 类型只能存小数点后 9 位,无法存到小数点后 13 位,故会丢失。

2. DM7, DM8 数据源的 number、decimal、number 的字段类型数据迁移失败

由于 DM7, DM8 数据源的 number、decimal、number 的字段类型的最大长度 位 38, 而 8s 的 decimal 最大长度为 32 位

以上两个问题需要在步骤六中修改对应的可以接收了的数据类型