

数据库和应用迁移 UGO

# 产品介绍

文档版本 01  
发布日期 2024-04-22



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://www.huawei.com>

客户服务邮箱： [support@huawei.com](mailto:support@huawei.com)

客户服务电话： 4008302118

# 安全声明

## 漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

---

# 目录

---

1 什么是 UGO? .....	1
2 应用场景.....	2
3 支持的数据库.....	3
4 产品优势.....	5
5 产品功能.....	6
6 计费说明.....	7
7 安全.....	8
7.1 合规说明.....	8
8 权限管理.....	9
9 约束与限制.....	13
10 与其他服务依赖关系.....	15
11 基本概念.....	17
12 修订记录.....	18

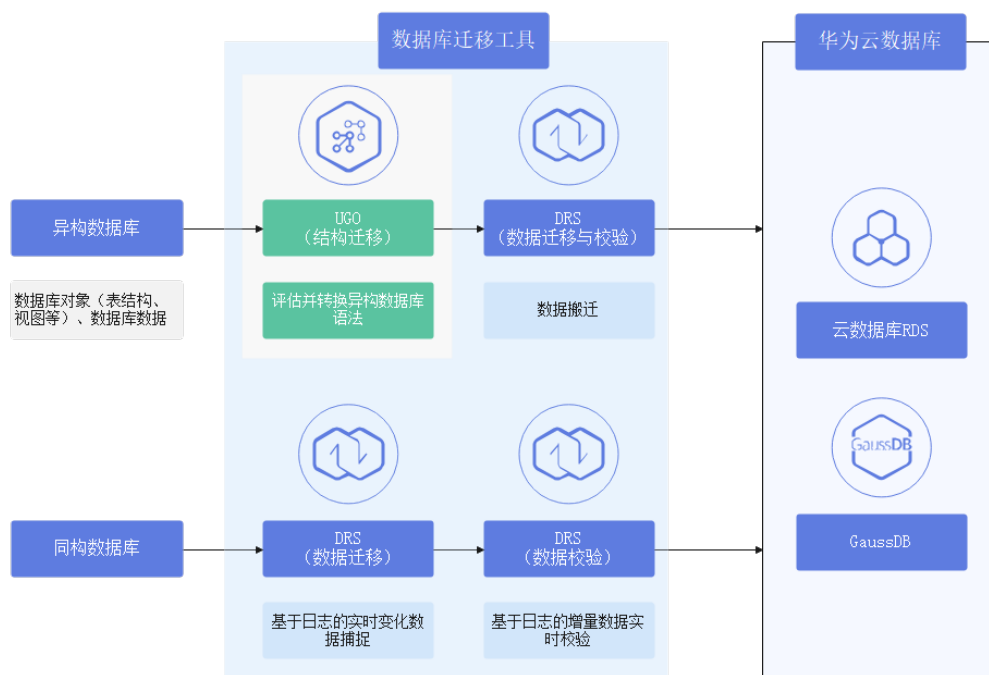
# 1 什么是 UGO?

UGO全称为数据库和应用迁移 UGO（以下简称为UGO）是专注于异构数据库结构迁移的专业服务。可将源数据库中的DDL、DML和DCL一键自动转换为华为云 GaussDB/RDS的SQL语法，通过数据库评估、对象迁移两大核心功能和自动化语法转换，提前识别可能存在的改造工作、提高转化率、最大化降低用户数据库迁移成本。

在异构数据库迁移场景中，UGO实现结构迁移和语法转化，**数据复制服务 DRS**实现异构数据库数据在线搬迁，可以形成完整的平滑异构数据库端到端搬迁方案，实现主流商用数据库到华为云数据库的自动化迁移，助力用户轻松实现一键上云、一键切换数据库的目的。

对于迁移方案来说，将存储过程、函数较复杂的异构数据库上云，UGO+DRS会是一个完整的闭环方案，建议同时使用。

图 1-1 数据库迁移流程解决方案



# 2 应用场景

## 金融/互联网行业迁移

适合银行核心交易类业务、互联网类交易业务实现从传统商业数据库到云数据库的迁移。

### 优势:

- 高语法转换率:  
支持主流商业数据库到通用云数据库的自动化语法转换, 通过海量业务场景下亿级别代码样本的训练, 使得语法转化率达到业界领先水准, 最大程度帮助用户降本提效。
- 异常定位与改造建议:  
对于转换出现错误的对象提供自动定位与异常根因分析, 并且通过DBA知识库, 对异构数据库无法适配的语法提供手工改造建议。

## 政府/大企业迁移

适合政企行业经营类业务、运营类业务。政企业务场景比较复杂繁多, 在数据库迁移过程中希望选择最合适的目标库, 实现从传统商业数据库到云数据库迁移的最佳方案。

### 优势:

- 目标库推荐:  
根据源库业务运行场景推荐合适的目标库, 解决用户数据库选型的难点。
- 迁移校验:  
将所有迁移对象自动回放到目标库进行改造校验, 确保了源库和目标库之间对象的等价迁移。

# 3 支持的数据库

## 约束限制

- 目前部分源库仅支持白名单用户使用，需要提交工单申请才能使用。您可以在管理控制台右上角，选择“[工单 > 新建工单](#)”，完成工单提交。
- 若目标库为GaussDB数据库，根据源数据库的类型，建议使用GaussDB兼容对应源库模式的数据库进行迁移。如何设置，可参见[Gauss如何创建不同兼容类型数据库](#)。

## 软件要求

[表3-1](#)说明了UGO服务支持的源端与目标端的数据库类型及版本。

**表 3-1** 数据库类型及版本

源数据库引擎	源数据库版本	目标数据库类型和版本
Oracle	10g、11g、12c、18c、19c、21c版本	RDS for MySQL 5.7版本
		RDS for PostgreSQL 11、12、13、14、增强版版本
		GaussDB(for MySQL) 8.0版本
		GaussDB主备版 2.7 企业版、3.1 企业版、3.2 企业版、3.3 企业版、8.0企业版、8.100 企业版
		GaussDB分布式版 2.7 企业版、3.2 企业版、3.3企业版、8.0企业版、8.100 企业版

源数据库引擎	源数据库版本	目标数据库类型和版本
MySQL	5.5、5.6、5.7、8.0 版本	GaussDB主备版 2.7 企业版、3.1 企业版、3.2 企业版、8.0企业版、8.100 企业版
		GaussDB主备版 ( M兼容 ) 8.100 企业版
		GaussDB分布式版 2.7 企业版、3.2 企业版、8.0企业版、8.100 企业版
PostgreSQL <b>说明</b> 目前仅支持白名单用户使用。	10、11、12、13、14、15版本	GaussDB主备版 3.1 企业版、3.2 企业版、8.0 企业版
		GaussDB分布式版 3.2 企业版、8.0 企业版
GoldenDB <b>说明</b> 目前仅支持白名单用户使用。	-	GaussDB主备版 8.0企业版
		GaussDB分布式版 8.0企业版
Microsoft SQL Server <b>说明</b> 目前仅支持白名单用户使用。	2012版本、2014版本、2016版本、2017版本、2019版本	GaussDB主备版 3.1 企业版、3.2 企业版、8.0 企业版
		GaussDB分布式版 3.2 企业版、8.0 企业版
		GaussDB(for MySQL) 8.0版本

 **说明**

- GaussDB 主备版-2.7 企业版包括GaussDB 主备版-2.1 企业版/2.2 企业版/2.7 企业版。
- GaussDB 分布式版-2.7 企业版包括GaussDB 分布式版-2.1 企业版/2.2 企业版/2.7 企业版。



# 4 产品优势

## 易操作

引导式的可视化过程贯穿整个迁移流程，用户无须擅长专业的数据库语法知识，就可以完成源库到目标库结构迁移与验证，最大程度降低用户的数据库知识门槛。

集成了数据库评估、对象迁移两大核心功能，外加自动化语法转换，实现了一站式异构数据库迁移。

## 低风险

通过对源数据库的分析与画像，获得源数据库的当前使用信息。以此对目标库的选择、兼容性、迁移风险等做出评估，用户可以提前识别可能存在的改造点，使得迁移工作可视化、可量化。

## 低成本

使用自动化服务进行一键数据采集和转换，并对转换失败的对象进行错误跟踪与定位，节省用户人力成本。

## 高转化率

通过海量业务场景的训练，累计已超过亿级别样本输入，使得我们对主流商业数据库转化率持续领先。

## 高安全性

对用户的操作行为和敏感信息进行保护和过滤，最大化保障用户的数据安全、操作安全。整个迁移流程可管、可视、可控。

# 5 产品功能

## 数据库源库画像

源库画像以海量业务场景为样本，以数据库关键指标为特性进行训练，抽象出数据库的信息全貌，为进一步精准、快速地分析源库的应用场景、用户操作习惯等重要信息，提供了足够的数据库基础。

## 目标库兼容性分析

以源库画像为输入，通过UGO内核对目标库的转化率，对14个核心对象类型进行兼容性分析，兼容性分析包含原生支持、UGO支持、迁移风险项和不支持转换项。对不支持的对象，我们将TOP特性列举出来，并维护DBA知识库对其提供改造建议。通过过去几年对内核的持续建设，UGO在亿级别样本训练的基础上可达到高语法转换率。

## 迁移工作量评估

依据海量业务场景下的实际人力迁移成本，作为评估基线；依据大量业务场景自动化迁移过程，累计迁移工作量作为输入；结合代码量、转化率、不兼容特性改造难度等，综合输出迁移工作量评估。

## 数据库结构迁移

结构迁移以预迁移评估为输入和方案指导，支持用户在转换前自定义过滤迁移对象，转换完成后，标记转换失败对象和失败原因，用户可以根据失败原因进行对象校正，校正之后进行验证测试，验证失败对象回到校正步骤进行重新修改，持续提交验证，直至所有对象验证成功后，整个迁移实施流程结束。

# 6 计费说明

该服务目前处于商用阶段，对所有用户采用免费的优惠政策。

# 7 安全

## 7.1 合规说明

### 数据合规处理说明

UGO在完成其功能的过程中需要接触您的数据，包括数据库连接相关信息和源数据库结构信息，具体包括：

1. 数据库连接相关信息：数据库IP、端口、数据库用户名、密码、SSL认证证书及证书密码等。
2. 源数据库结构信息：UGO仅会访问和获取您的源库结构信息，不会获取源库表数据，这些结构信息会如实地反映到操作界面中。

这些信息是完成业务功能所必须的信息，UGO会对上述信息采取认证鉴权、加密存储、内部数据隔离等安全措施，保障数据安全。另外，请依据您所在组织的数据安全策略，完成迁移后及时删除相关项目，UGO会在您触发项目删除后删除和该项目相关的数据。

### 服务合规使用说明

您了解并同意，您使用本服务符合法律法规的要求，包括但不限于符合数据内容、数据转移、数据跨境等合法合规要求。UGO仅按照您的指示，为您提供标准服务，并不对您使用本服务的合法合规性负责。如果您非法使用本服务或者使用本服务从事非法行为，由此引起的一切后果由您承担。

# 8 权限管理

如果您需要对华为云上申请的UGO资源，给企业中的员工设置不同的访问权限，以达到不同员工之间的权限隔离，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM）进行精细的权限管理。该服务提供用户身份认证、权限分配、访问控制等功能，可以帮助您安全的控制华为云资源的访问。

通过IAM，您可以在华为云账号中给员工创建IAM用户，并授权控制他们对华为云资源的访问范围。例如您的员工中有负责软件开发的人员，您希望他们拥有UGO（Database and Application Migration UGO）的使用权限，但是不希望他们拥有删除UGO资源等高危操作的权限，那么您可以使用IAM为开发人员创建用户，通过授予仅能使用UGO资源，但是不允许删除UGO资源的权限，控制他们对UGO资源的使用范围。

如果华为云账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户进行权限管理，您可以跳过本章节，不影响您使用UGO的其他功能。

IAM是华为云提供权限管理的基础服务，无需付费即可使用，您只需要为您账号中的资源进行付费。关于IAM的详细介绍，请参见《[IAM产品介绍](#)》。

## UGO 权限

默认情况下，管理员创建的IAM用户没有任何权限，需要将其加入用户组，并给用户组授予策略或角色，才能使得用户组中的用户获得对应的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于被授予的权限对云服务进行操作。

UGO部署时通过物理区域划分，为项目级服务。授权时，“作用范围”需要选择“区域级项目”，然后在指定区域（如亚太-新加坡）对应的项目（ap-southeast-3）中设置相关权限，并且该权限仅对此项目生效；如果在“所有项目”中设置权限，则该权限在所有区域项目中都生效。访问UGO时，需要先切换至授权区域。

根据授权精确程度分为角色和策略。

- **角色：** IAM最初提供的一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。该机制以服务为粒度，提供有限的服务相关角色用于授权。由于华为云各服务之间存在业务依赖关系，因此给用户授予角色时，可能需要一并授予依赖的其他角色，才能正确完成业务。角色并不能满足用户对精细化授权的要求，无法完全达到企业对权限最小化的安全管控要求。
- **策略：** IAM最新提供的一种细粒度授权的能力，可以精确到具体服务的操作、资源以及请求条件等。基于策略的授权是一种更加灵活的授权方式，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。

如表8-1和表8-2所示，包括了UGO的所有系统内置角色和策略。

表 8-1 UGO 系统内置角色支持

系统角色	描述	是否支持
Tenant Administrator	租户admin权限，可访问和操作除IAM以外所有云服务下的租户范围可访问资源。	是
Tenant Guest	租户只读权限，拥有除IAM以外租户范围内所有对象的查询类权限。	是

表 8-2 UGO 服务系统策略

策略名称	描述	是否支持
UGO FullAccess	数据库和应用迁移服务所有权限	必须支持
UGO ReadOnlyAccess	数据库和应用迁移服务只读权限	必须支持
UGO CommonOperations	数据库和应用迁移服务SQL语句转换权限	可选支持

表8-3列出来UGO服务常用操作与系统权限的授权关系，您可以参照该表选择合适的系统权限。

表 8-3 常用操作与系统策略的关系

操作	UGO FullAccess	UGO ReadOnlyAccess	UGO CommonOperations
创建项目	√	x	x
查询标签	√	√	x
查询配额	√	√	x
获取项目列表	√	√	x
删除项目	√	x	x
启动迁移项目	√	x	x
查询项目详情	√	√	x
SQL语句转换	√	x	√

表8-4列出了UGO常用操作以及对应的授权项，您可以参照该表自定义配置权限策略。

表 8-4 常用操作与对应的授权项

权限	授权项	归类
评估项目-获取评估项目列表	ugo:evaluationJob:list	ReadOnly
迁移项目-获取迁移项目列表	ugo:migrationJob:list	ReadOnly
查询标签	ugo:tag:getTags	ReadOnly
添加、修改和删除标签	ugo:tag:operateTags	ReadWrite
查询配额	ugo:jobs:getQuotas	ReadOnly
公共-查询项目详情	ugo:jobs:getDetails	ReadOnly
评估项目-测试源库连通性	ugo:evaluationJob:testConnection	ReadWrite
评估项目-测试源库网络稳定性	ugo:evaluationJob:testNetworkConnection	ReadWrite
评估项目-预检查	ugo:evaluationJob:preCheck	ReadWrite
评估项目-创建评估项目	ugo:evaluationJob:create	ReadWrite
评估项目-停止评估	ugo:evaluationJob:stopEvalProject	ReadWrite
评估项目-恢复评估	ugo:evaluationJob:resumeEvalProject	ReadWrite
评估项目-重新评估	ugo:evaluationJob:reanalyze	ReadWrite
评估项目-差异化分析	ugo:evaluationJob:collectDiffAnalysis	ReadWrite
评估项目-增量评估	ugo:evaluationJob:startDeltaEvaluation	ReadWrite
评估项目-确认目标库类型	ugo:evaluationJob:updateEvalProject	ReadWrite
评估项目-重新选择评估对象并评估	ugo:evaluationJob:analyzeType	ReadWrite
评估项目-编辑SQL	ugo:evaluationJob:saveSQL	ReadWrite
评估项目-删除评估项目	ugo:evaluationJob:delete	ReadWrite
迁移项目-测试目标库连通性	ugo:migrationJob:testConnection	ReadWrite
迁移项目-创建迁移项目	ugo:migrationJob:create	ReadWrite

权限	授权项	归类
迁移项目-转换计划-跳过转换/撤销跳过	ugo:migrationJob:skipObjects	ReadWrite
迁移项目-转换计划-转换配置	ugo:migrationJob:updateConfig	ReadWrite
迁移项目-转换计划-应用配置	ugo:migrationJob:updateCategory	ReadWrite
迁移项目-转换计划-设置用户密码	ugo:migrationJob:setPassword	ReadWrite
迁移项目-转换计划-表空间映射	ugo:migrationJob:updateTableSpaceMapping	ReadWrite
迁移项目-语法转换-启动/恢复	ugo:migrationJob:startConvert	ReadWrite
迁移项目-语法转换-暂停	ugo:migrationJob:stopConvert	ReadWrite
迁移项目-对象校正-更新状态	ugo:migrationJob:updateFailedStatus	ReadWrite
迁移项目-对象校正-跳过迁移/撤销跳过	ugo:migrationJob:skipVerification	ReadWrite
迁移项目-对象校正-重新转换	ugo:migrationJob:reconvert	ReadWrite
迁移项目-对象校正-批量更新-替换	ugo:migrationJob:updateBulk	ReadWrite
迁移项目-对象校正-比较/忽略/保存对SQL的修改	ugo:migrationJob:updateSQL	ReadWrite
迁移项目-迁移验证-启动	ugo:migrationJob:startVerify	ReadWrite
迁移项目-迁移验证-停止	ugo:migrationJob:stopVerify	ReadWrite
迁移项目-删除迁移项目	ugo:migrationJob:delete	ReadWrite
SQL转换	ugo:sqlStatement:convert	ReadWrite



# 9 约束与限制

UGO在使用上有一些功能约束与限制，用来提高实例的稳定性和安全性，具体详见表 9-1。

表 9-1 功能约束与限制

功能	使用限制
迁移前	<ul style="list-style-type: none"><li>不支持数据库服务命令（如SQL*Plus command PROMPT）。</li><li>RDS for MySQL和GaussDB(for MySQL)目标数据库中的一些动态约束，例如所有Varchar列大小之和不能超过64000。</li></ul>
对象集合	<ul style="list-style-type: none"><li>SYS_PLSQL开头的系统对象不采集。</li><li>含有反引号和空白字符的对象不支持采集、解析、评估、转换、迁移。</li><li>以BIN\$开头被删除对象不采集。</li><li>Oracle嵌套表不采集。</li><li>用户权限范围内，系统Schema内的对象不会采集。</li><li>其余不采集的对象，可参见<a href="#">Oracle源数据库对象收集不考虑哪些模式?</a></li></ul>
SQL转换	对于命令行和联机转换器的使用方案，用户输入的sql必须按照有效的源库语法文档。由于当前Sql Parser/Identifier检查源库语法文档的input sql的语法，因此某些动态行为，它不能完全匹配源库引擎的功能。
源库连接数限制	UGO会占用一些数据库会话连接，超过源库最大连接数的限制，会影响源库的业务连接，进而影响业务功能。
源库对象采集	UGO进行对象采集时会占用源库资源，建议业务低峰期进行采集。
不支持增量迁移	UGO的转换依赖采集到的数据，采集完成后源库发生的结构变化不会被迁移过去，迁移之后的数据库修改应在源库和目标库两边同步进行，否则会影响变化的业务功能。

功能	使用限制
迁移后验证	UGO介入的是研发过程，核心目的是降本提效，对象迁移完成后，必须要在迁移后的数据库上做严格的测试，保证迁移后的对象功能和性能满足业务需求，才能做正式的生产割接，否则业务割接会存在很大风险。

# 10 与其他服务依赖关系

## VPC 终端节点服务

UGO依赖VPC终端节点服务（VPC Endpoint）作为目标库连接代理，用来安全地访问您的目标数据库。

当您使用UGO创建迁移项目时，您除了需要拥有UGO FullAccess权限外，也需要拥有VPC Endpoint Administrator权限或Tenant Administrator权限。UGO会为您的目标库创建VPC终端节点服务，并在您结束迁移删除项目时为您删除对应的VPC终端节点服务。

创建VPC终端节点服务不收取任何费用。UGO会为创建的VPC终端节点服务添加白名单权限控制，确保您目标库的连接安全，您也可以在VPC终端节点服务页面看到目标库相应的终端节点服务。为了保证UGO功能使用正常，请不要在迁移项目未结束时删除目标库对应的VPC终端节点服务。

## 数据复制服务

数据库和应用迁移 UGO着重于异构数据库结构，如表结构、视图和存储过程等对象的迁移上云，解决数据库语法转换不兼容的问题。

**数据复制服务**（Data Replication Service）则着重于数据库毫秒级数据同步，支持同构异构数据库之间的数据传输/搬迁，降低数据库之间数据流通的复杂性，减少数据传输成本。

对于迁移方案来说，将存储过程、函数较复杂的异构数据库上云，UGO+DRS会是一个完整的闭环方案，建议同时使用。

## 统一身份认证服务

统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM）为UGO提供了权限管理功能。

需要拥有UGO的Administrator权限后，您才能使用UGO。如需开通该权限，请联系拥有Security Administrator权限的用户，或者申请具有UGO Administrator权限的新用户。

统一身份认证服务的更多信息，请参见《统一身份认证服务用户指南》。

## 云审计服务

云审计服务（Cloud Trace Service，简称CTS）记录UGO相关的操作事件，方便您日后的查询、审计和回溯。

云审计服务的更多信息，请参见《云审计服务用户指南》。

# 11 基本概念

---

## 源数据库

指需要迁移的数据库，可简称为源库。

## 目标数据库

指接收迁移数据的华为云GaussDB/RDS数据库，可简称为目标库。

## 数据库评估

对源库采集对象进行兼容性分析、目标选型推荐、工作量评估、迁移风险识别等行为，以识别出源库迁移到目标库的可行性和风险。

## 结构迁移

根据用户选择的目标库和源库，对采集对象进行等价语法转换和迁移，对象包含DDL、DML、PLSQL等对象。

## 源库画像

以海量业务场景为样本，以数据库关键指标为特性进行训练，抽象出数据库的信息全貌，为进一步精准、快速地分析源库的应用场景、用户操作习惯等重要信息，提供数据基础。

## 兼容性分析

根据选定的源库和目标库，以源库全语法树分析为基础，对采集对象在目标库中的可转换率进行分析与评估，并提供分析结果。

# 12 修订记录

发布日期	修订说明
2024-03-30	<b>支持的数据库</b> : MySQL和Oracle为源时, 目标库数据库新增 GaussDB 8.100 (M兼容) 版本。
2024-03-01	<b>支持的数据库</b> : MySQL和Oracle为源时, 目标库数据库新增 GaussDB 8.100版本。
2023-12-30	<b>支持的数据库</b> : 删除目标库为GaussDB 1.4 2.0 企业版。
2023-11-30	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>支持的数据库</b>: Oracle为源时, 源数据库新增Oracle10g和 21c 版本。</li><li>• <b>支持的数据库</b>: MySQL为源时, 新增MySQL 5.6版本为源库GaussDB 分布式2.7企业版目标库的链路。</li><li>• <b>支持的数据库</b>: 开放Microsoft SQL Server为源库链路, 该链路仅限白名单用户。</li></ul>
2023-10-30	<b>支持的数据库</b> : 新增链路 GoldenDB到GaussDB主备, 该链路仅限白名单用户。
2023-09-30	<b>支持的数据库</b> : Oracle为源时, 目标库新增GaussDB-3.3 企业版链路, 该链路仅限白名单用户。
2023-08-30	<ul style="list-style-type: none"><li>• 删除目标库选型和规格推荐</li><li>• <b>支持的数据库</b>: Oracle和MySQL为源时, 目标库新增 GaussDB-8.0 企业版链路, 该链路仅限白名单用户。</li><li>• <b>约束与限制</b>: 反引号和空白字符的对象不支持采集解析、评估、转换、迁移。</li></ul>
2023-03-30	<ul style="list-style-type: none"><li>• 全文: GaussDB名称和版本号适配华为云现网。</li><li>• <b>支持的数据库</b>: Oracle和MySQL为源时, 目标库新增 GaussDB-3.2 企业版链路, 该链路仅限白名单用户。</li><li>• <b>支持的数据库</b>: 新增PostgreSQL-10/13/14/15版本为源库, GaussDB-3.2 企业版为目标库链路。该链路仅限白名单用户使用。</li></ul>

发布日期	修订说明
2023-02-28	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>支持的数据库</b>: Oracle为源时, 目标库新增RDS for PostgreSQL-12/13/14链路。</li> <li>• <b>支持的数据库</b>: 新增PostgreSQL-11/12版本为源库, GaussDB主备版-3.1 企业版为目标库的链路。</li> </ul>
2023-01-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>支持的数据库</b>: MySQL为源时, 目标库新增GaussDB-3.1 企业版主备版链路。</li> <li>• <b>支持的数据库</b>: 新增Oracle-10g为源库, RDS for PostgreSQL-11为目标库的链路。</li> <li>• <b>支持的数据库</b>: 开放MySQL为源库链路, 不再需要开通白名单。</li> </ul>
2022-12-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>支持的数据库</b>: 源数据库新增MySQL-5.6链路, 该链路仅限白名单用户。</li> <li>• <b>支持的数据库</b>: 目标库GaussDB-2.3 企业版改名为 GaussDB-2.7 企业版。</li> <li>• <b>产品功能</b>: 源数据库画像中不再展示TPS、QPS、表复杂度等数据信息内容。</li> </ul>
2022-11-30	<b>支持的数据库</b> : 目标库新增GaussDB Primary/Standby - 3.1 企业版链路。
2022-10-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>支持的数据库</b>: 新增MySQL到GaussDB Primary/Standby-2.3 企业版链路。</li> </ul>
2022-09-30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>支持的数据库</b>: 新增约束限制。</li> <li>• <b>支持的数据库</b>: 更新云数据库 GaussDB版本号。</li> </ul>
2022-07-30	<b>支持的数据库</b> : 新增MySQL-8.0为源库; GaussDB Distributed - 2.7.T0710、Primary/Standby - 2.7.T0710和 Primary/Standby - 2021为目标库。
2022-06-30	<b>支持的数据库</b> : 新增DB2 for LUW和MySQL为源库。
2022-05-30	首版本上线。