

数据库和应用迁移 UGO(UGO)

24.11.0

抽屉式帮助

文档版本 01
发布日期 2024-11-30



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。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云计算技术有限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，华为云计算技术有限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。

目录

1 SMN 主题.....	1
2 标签说明.....	2
3 数据库实例.....	3
4 使用终端节点服务连接目标数据库.....	4

1 SMN 主题

解释说明

- 什么是 SMN
消息通知服务 (Simple Message Notification, SMN) 是可靠的、可扩展的、海量的消息处理服务。它可以依据用户的需求主动推送通知消息，最终用户可以通过短信、电子邮件、应用等方式接收。
- 对 UGO 而言
用户订阅 SMN 主题，需要先[创建主题](#)，作为发送消息和订阅通知的信道，为发布者和订阅者提供一个可以相互交流的通道，然后[添加订阅](#)并[请求订阅](#)。完成创建和添加订阅后，后续的告警通知即可通过 SMN 服务发送到用户配置的订阅终端。

常见问题

我已经在 SMN 服务上添加了订阅信息，为什么在 UGO 上无法选择？

答：您可能没有请求订阅。

在创建主题、添加订阅后，还需要请求订阅该主题，在创建数据库评估或对象迁移项目时才可选择该主题。具体操作可参见[请求订阅](#)。

2 标签说明

解释说明

标签管理服务（Tag Management Service，简称 TMS）用于标识云资源，当您拥有相同类型的许多云资源时，可以使用标签按各种维度（例如用途、所有者或环境）对云资源进行分类。

更多有关 TMS 的详细信息，请参见[什么是标签管理服务](#)。

常见问题

问：项目创建成功后，可以设置标签吗？

答：可以。既可以在创建数据库评估或对象迁移项目时，设置标签。也可以在完成项目创建后，在数据库评估、对象迁移项目详情页，单击标签，在标签页签下可以添加、编辑、删除标签。具体操作，请参考[标签](#)。

3 数据库实例

创建迁移项目，需先创建华为云数据库作为目标数据库。

当前UGO支持的目标库类型有云数据库 GaussDB、云数据库 TaurusDB、云数据库 MySQL 和云数据库 PostgreSQL。

云数据库 GaussDB

GaussDB 是华为公司倾力打造的自研企业级分布式关系型数据库，该产品具备企业级复杂事务混合负载能力，同时支持优异的分布式事务，同城跨AZ部署，数据0丢失，支持1000+扩展能力，PB级海量存储等企业级数据库特性。

您可依据[购买实例](#)流程进行创建。

云数据库 TaurusDB

云数据库 TaurusDB 是华为自研的最新一代企业级高扩展海量存储分布式数据库，完全兼容MySQL。基于华为最新一代DFV存储，采用计算存储分离架构，128TB的海量存储，无需分库分表，数据0丢失，既拥有商业数据库的高可用和性能，又具备开源低成本效益。

您可依据[购买实例](#)流程进行创建。

云数据库 MySQL

MySQL是目前最受欢迎的开源数据库之一，其性能卓越，搭配LAMP（Linux + Apache + MySQL + Perl/PHP/Python），成为WEB开发的高效解决方案。云数据库 MySQL拥有稳定可靠、安全运行、弹性伸缩、轻松管理、经济实用等特点。

您可依据[购买实例](#)流程进行创建。

云数据库 PostgreSQL

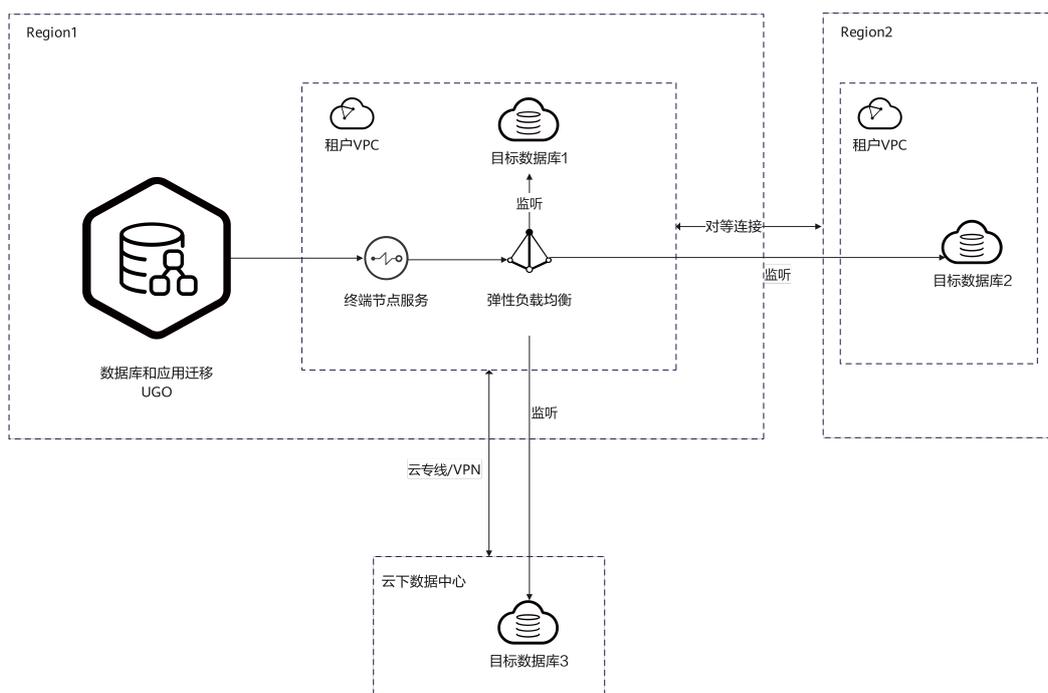
PostgreSQL是一个开源对象云数据库管理系统，并侧重于可扩展性和标准的符合性，被业界誉为“最先进的开源数据库”。云数据库PostgreSQL面向企业复杂SQL处理的OLTP在线事务处理场景，支持NoSQL数据类型（JSON/XML/hstore），支持GIS地理信息处理，在可靠性、数据完整性方面有良好声誉，适用于互联网网站、位置应用系统、复杂数据对象处理等应用场景。

您可依据[购买实例](#)流程进行创建。

4 使用终端节点服务连接目标数据库

当使用终端节点服务打通网络连接，向目标数据库进行迁移时，网络示意图如图1所示：

图 4-1 使用终端节点服务连接目标库网络示意图



购买独享型弹性负载均衡实例

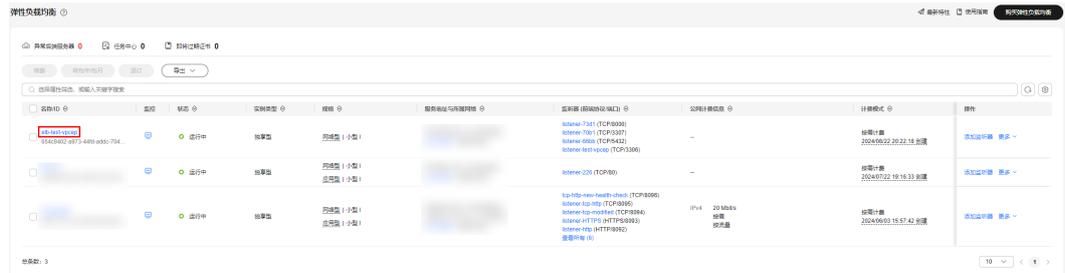
- 步骤1** 登录[华为云控制台](#)。
- 步骤2** 单击左侧的服务列表图标，选择“网络 > 弹性负载均衡 ELB”。
- 步骤3** 单击“购买弹性负载均衡”，选择“独享型”，并根据需求完成剩余配置。

说明

- 弹性负载均衡服务的计费方式，参考[弹性负载均衡 ELB - 计费说明](#)。
- 弹性负载均衡服务配置说明，参考[弹性负载均衡 ELB - 配置不同VPC的服务器作为后端服务器](#)和[弹性负载均衡 ELB - 配置相同VPC的服务器作为后端服务器](#)。

步骤4 单击创建的实例名称，进入负载均衡实例页面。

图 4-2 弹性负载均衡列表



步骤5 单击“监听器”，进入监听器页面。

图 4-3 监听器列表



步骤6 单击“添加监听器”，配置完监听器和后端分配策略后，进入“添加后端服务器”页面。单击“IP类型后端（跨VPC后端）”，配置待迁移目标数据库的IP、端口以及路由权重，并提交完成创建。

图 4-4 配置 IP 类型后端监听器



----结束

创建终端节点服务

步骤1 登录[华为云控制台](#)。

步骤2 单击左侧的服务列表图标，选择“网络 > VPC终端节点 VPCEP”，并在进入页面后，单击菜单中的“终端节点服务”。

步骤3 添加目标数据库的端口映射。

步骤4 单击“创建终端节点服务”，“后端资源类型”选择“弹性负载均衡”。

图 4-5 创建终端节点服务

* 区域 华北-乌兰察布-二零三
不同区域的云服务产品之间内网互不相通；请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。

名称 请输入名称

* 虚拟私有云 vpc-default(192.168.0.0/... 查看虚拟私有云

* 服务类型 接口

连接审批 ?

* 端口映射 协议 TCP 服务端口 ? 例如: 8089 终端端口 ? 例如: 80
+ 添加端口映射 您还可以添加49条

* 后端资源类型 **弹性负载均衡** 云服务器

* 选择负载均衡 查看负载均衡

访问控制策略 ?

标签 如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签，建议在TMS中创建预定义标签。查看预定义标签
标签键 标签值
您还可以添加20个标签。

描述 0/512

步骤5 单击“立即创建”。

说明

创建终端节点详细步骤，参考[VPC终端节点 VPCEP - 创建终端节点服务](#)。

----结束

测试数据库连通性

步骤1 在创建迁移项目页面中，单击“终端节点服务”。

步骤2 在“终端节点服务”下拉框中选择创建好的服务名称。

图 4-6 选择终端节点服务

The screenshot shows a configuration page with three steps: 1. 基本信息 (Basic Information), 2. 预检查 (Pre-check), and 3. 信息确认 (Information Confirmation). The 'Basic Information' step is active. It contains the following fields and options:

- * 项目名称: 请输入 (Please enter)
- 异常通知方式: SMN 主题 (SMN Topic)
- 请选择 (Please select) dropdown with a search icon and '创建SMN主题' (Create SMN Topic) link. Below it is a note: 'SMN是一种消息通知服务, 创建并订阅SMN主题后, UGO可以通过SMN将告警通知发送到您配置的订阅终端。' (SMN is a message notification service. After creating and subscribing to an SMN topic, UGO can use SMN to send alert notifications to the subscribed terminal you configured.)
- 权限检查: 跳过权限检查 (Skip permission check)
- * 选择评估项目: [Dropdown menu]
- 目标数据库: RDS for MySQL
- 目标数据库版本: 5.7
- 数据库连接方式: 公网 (Public Network), 终端节点服务 (Endpoint Service - selected), 选择实例 (Select Instance). Below this is a link: '如何使用终端节点服务连接目标数据库' (How to use endpoint services to connect to the target database).
- 终端节点服务: cn-north-7.test-vpcep.ba092c5... [Dropdown menu] with a search icon and '查看终端节点服务' (View endpoint services) link.
- 端口映射: 协议 TCP | 服务端口 3306 | 终... [Dropdown menu]
- * 数据库名称: [Input field]
- * 用户名: [Input field]
- * 密码: [Input field]

步骤3 在“端口映射”下拉框中选择创建好的端口映射。

步骤4 输入“数据库名称”、“用户名”与“密码”信息后，单击“测试连接”，即可验证网络连通性。

图 4-7 验证网络连通性

终端节点服务: cn-north-7.test-vpcep.ba092c5... [查看终端节点服务](#)

端口映射: 协议 TCP | 服务器端口 3306 | 终...

* 数据库名称:

* 用户名:

* 密码:

选择要迁移的Schema: 全部迁移
选择UGO从源数据库收集的模式范围，以执行迁移任务。

SSL类型: 不使用SSL 无身份验证SSL 单向SSL
将启用不安全协议，存在潜在风险。

标签: 建议使用TMS的预定义标签功能将相同的标签添加到不同的云资源中。 [查看预定义标签](#)
在下方键/值输入框输入内容后单击添加，即可将标签加入此处

您还可以添加20个标签。

* 测试连接:

测试UGO与目标数据库的连接。

连接状态: 已连接

数据库版本: RDS for MySQL 5.7

----结束