

数据库备份服务

产品简介



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2024 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分內容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

文档目录

产品简介

产品概述

产品优势

应用场景

备份和恢复能力汇总

支持地域

产品简介

产品概述

最近更新时间：2022-03-16 17:36:07

什么是 DBS?

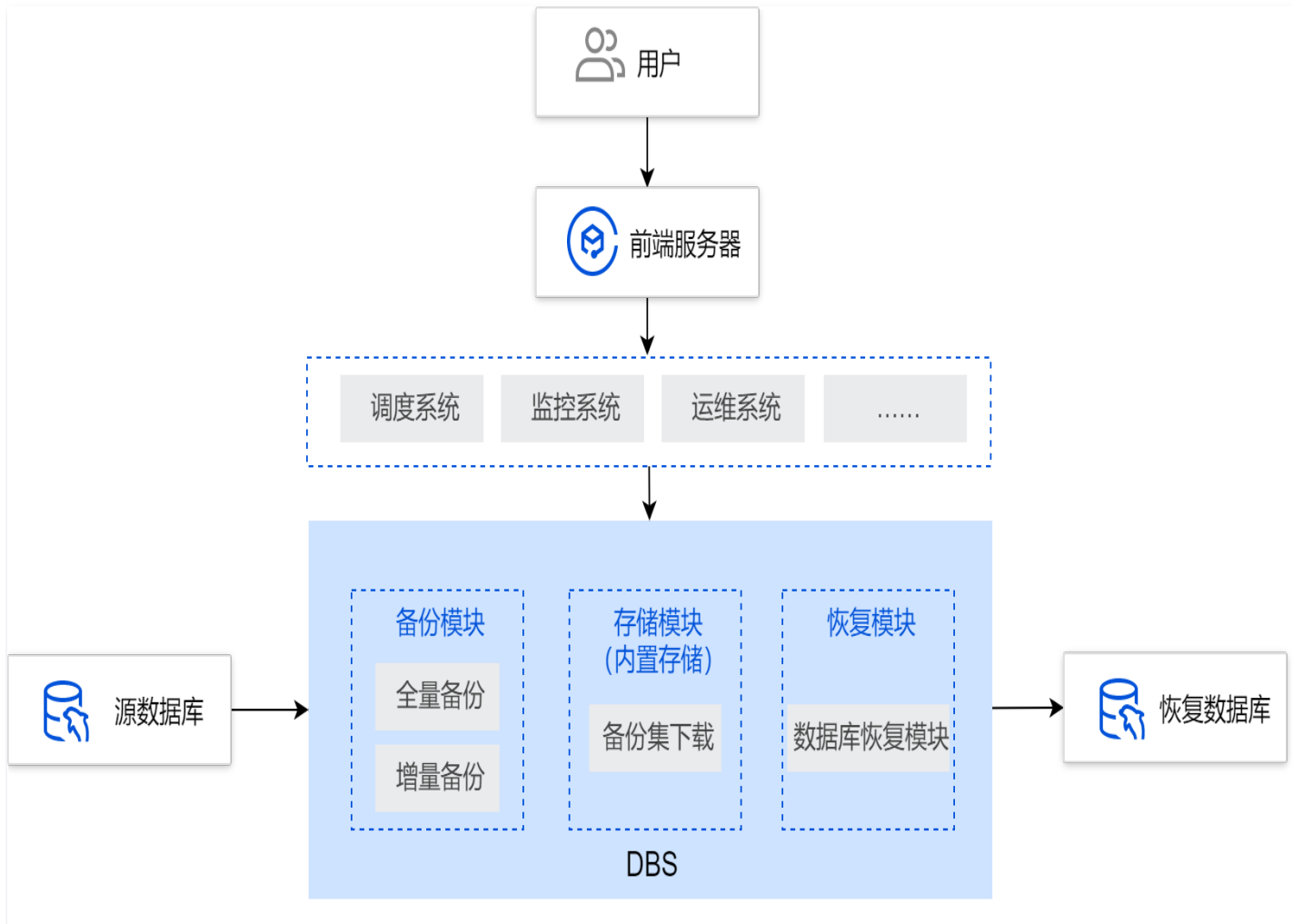
数据库备份服务（Database Backup Service，简称 DBS）是为用户提供连续数据保护、低成本的备份服务。数据库备份拥有一套完整的数据备份和数据恢复解决方案，具备实时增量备份以及快速的数据恢复能力，它可以为多种部署形态的数据库提供强有力的保护，包括企业 IDC 数据中心、其他云厂商及腾讯公有云。

相关概念

- 逻辑备份：通过 SQL 语句进行备份，备份的是数据库的对象（如表、索引、视图）。逻辑备份速度比较慢，占用空间比较小，因为逻辑备份的恢复也是通过 SQL 语句进行恢复，所以成本较高。
- 物理备份（暂不支持）：通过复制文件的形式进行备份，备份的是数据库的文件（如数据文件、控制文件、归档日志文件等）。物理备份恢复速度比较快，占用空间比较大，恢复成本较低。
- 备份计划：执行备份任务的规划，备份计划按照备份策略，将备份源中的数据，备份到指定的存储池中。
- 备份策略：设置备份时间、备份方式、备份频率、存储选择等参数的集合。
- 备份池：备份池是存放数据库备份文件的容器。DBS 的备份池是通过内置对象存储 COS 来实现。
- 备份集：在一个备份计划中，DBS 会根据用户设置的备份周期进行多个备份任务，每发起一次任务，便可得到一个备份集。

系统架构

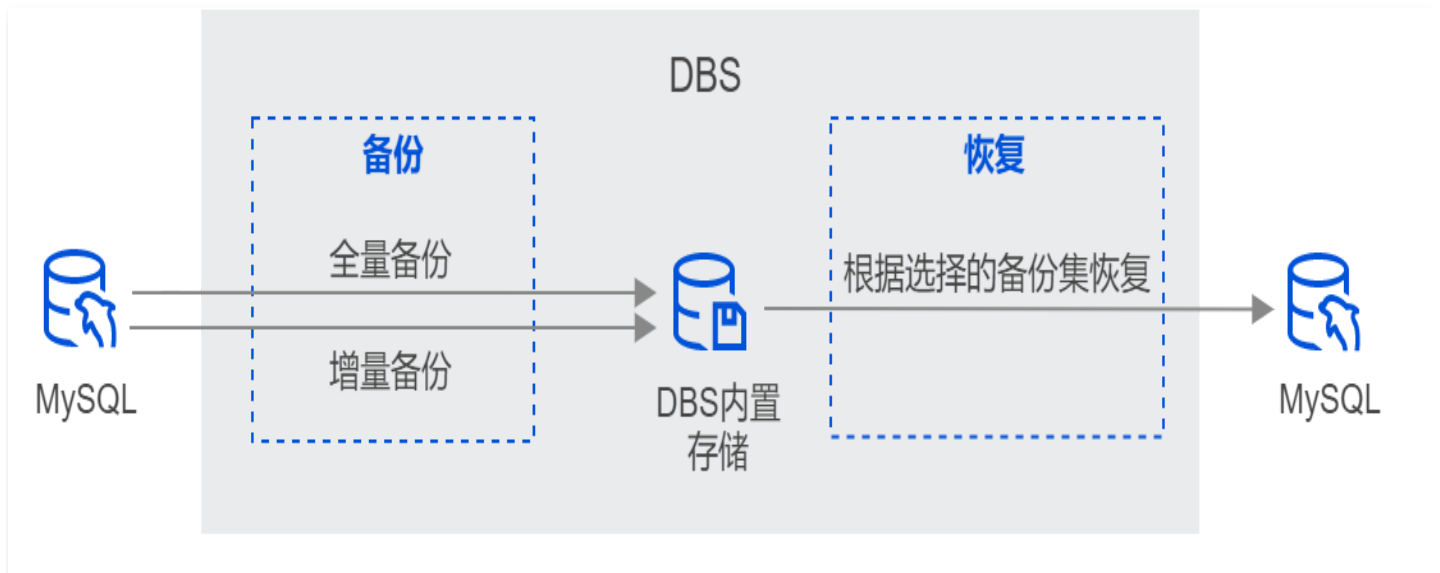
DBS 的系统架构如下所示。



实现原理

DBS 当前支持逻辑备份，如下以 MySQL 为例进行介绍。

用户可以选择全量备份和增量备份，增量备份可以根据用户的需要选择。全量备份会将源数据库中的数据导入到 DBS 内置存储中，增量备份则是将源库从备份开始产生的 Binlog 备份到 DBS 内置存储中。后续如果用户需要恢复，选择对应的备份集数据进行恢复。



应用限制

- 逻辑备份的对象仅支持库、表、索引、视图。
- 当前仅支持逻辑备份。

备份和恢复能力

请参考 [DBS 备份和恢复能力汇总](#)。

产品优势

最近更新时间：2022-11-16 17:48:02

数据库备份服务 DBS 相对于第三方备份工具，性能更高，备份链路更安全，可以有效保障用户的数据安全。

高性能

DBS 使用高规格服务器来保证每条备份链路都能拥有良好的传输性能，相对于手动备份工具，极大提升了传输性能。

数据恢复时支持恢复至任意时间点，可在控制台界面根据时间轴自行选择恢复时间。

易操作

DBS 界面操作可视化，方便用户快速上手，只需几分钟便可实现数据库的本地、异地备份方案。

高可靠性

数据库备份拥有一套完整的数据备份和数据恢复解决方案，为用户的数据库提供强有力的保护。

存储和传输加密

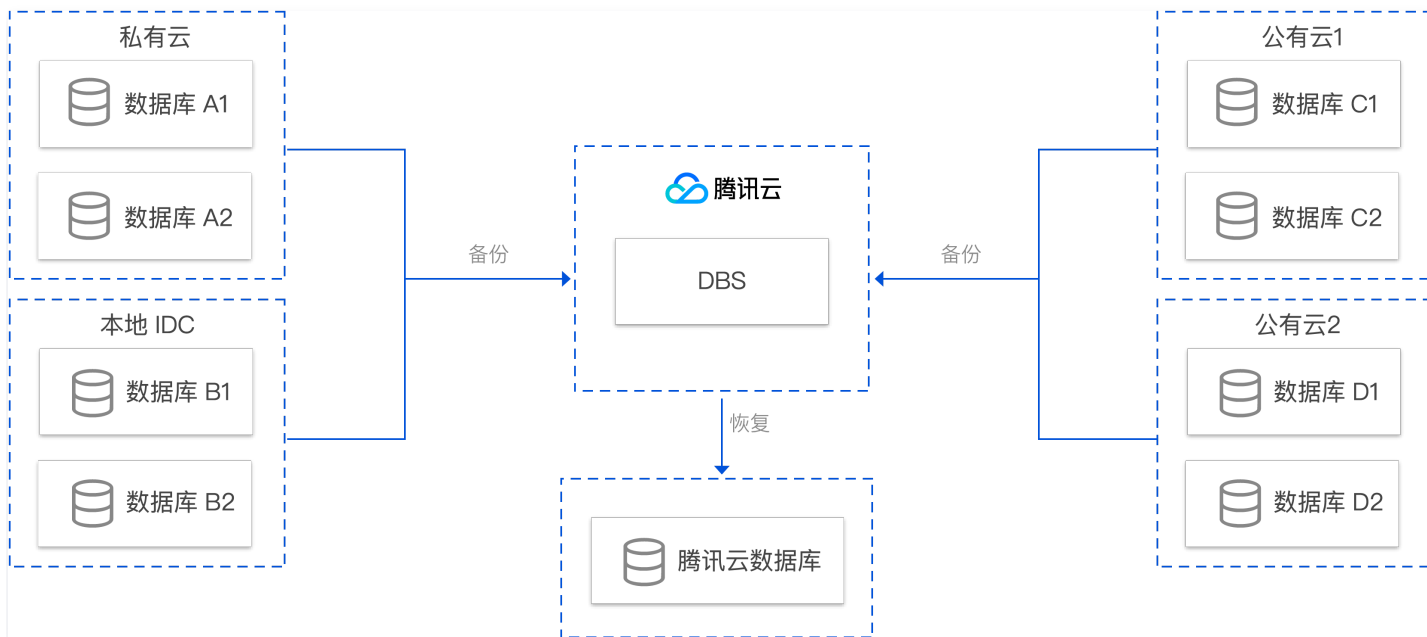
- 支持备份链路和恢复链路的 SSL 加密，保证数据库与 DBS 之间的数据传输安全。
- 支持存储加密，内置加密存储或者 KMS 加密存储，保证数据存储安全，内容不被篡改。

应用场景

最近更新时间：2022-05-23 15:07:13

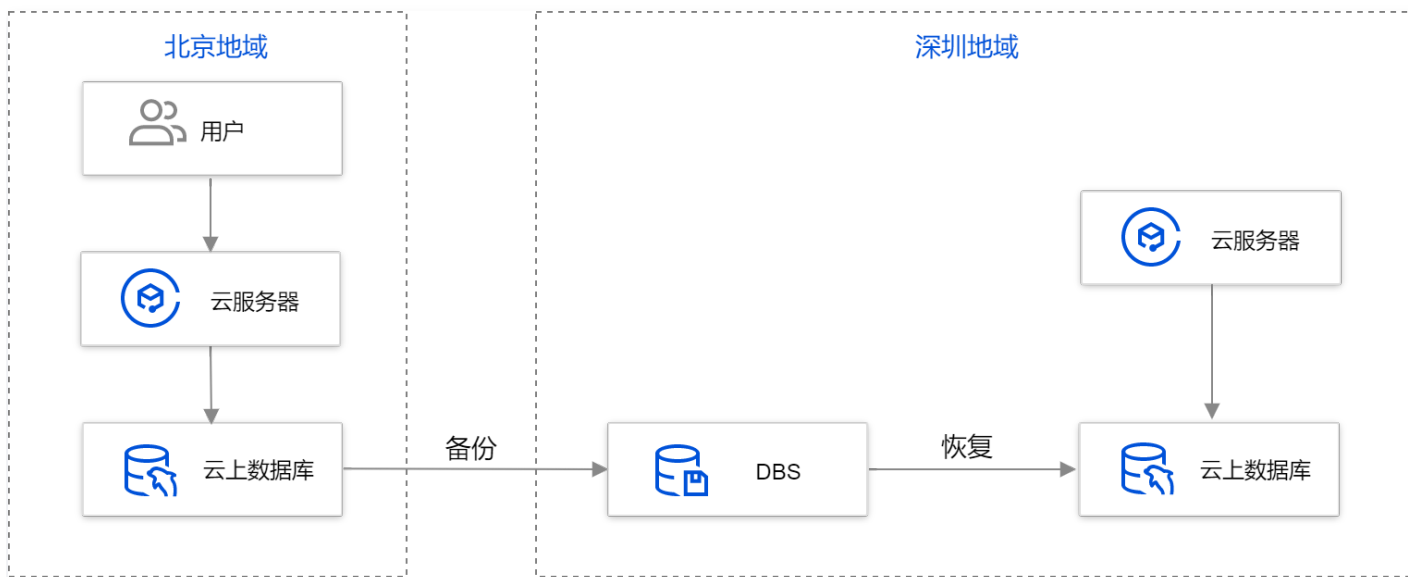
场景一：混合云备份

混合云部署形态复杂，通过 DBS 对混合云下的本地 IDC 数据库、公有云下的数据库和私有云下的数据库进行统一备份，提高企业数据备份效率。



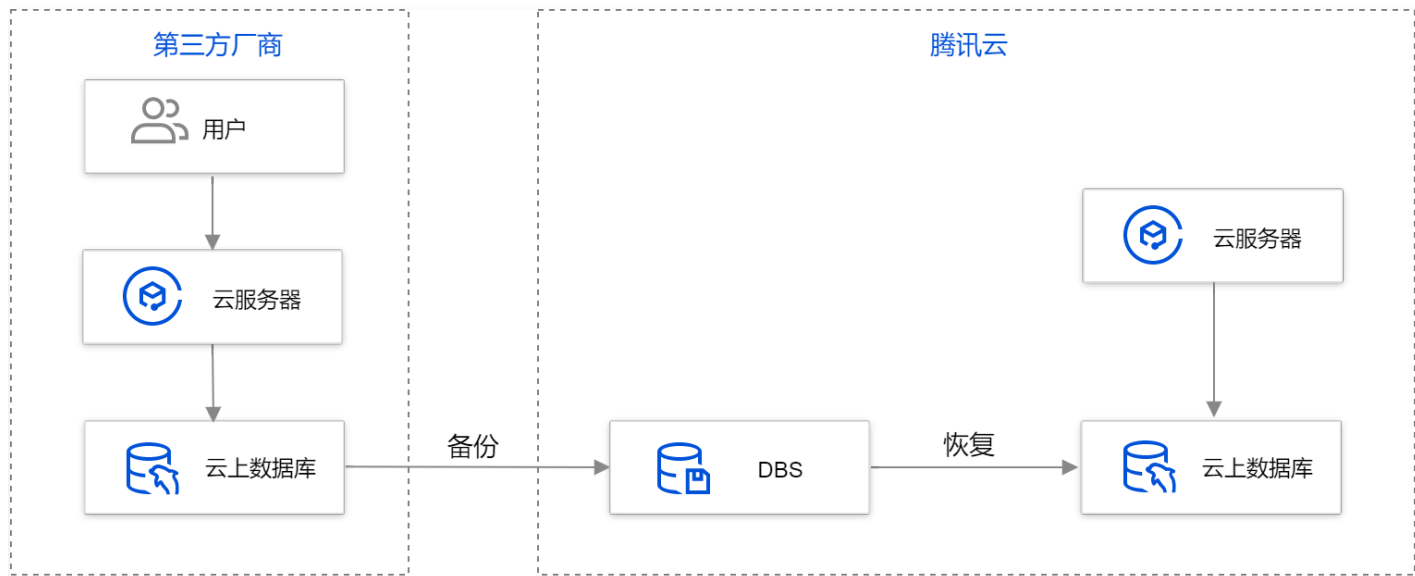
场景二：异地容灾备份

源数据库部署在单个地域，通过 DBS 备份到异地，避免单个城市因自然灾害、网络故障、电力故障等问题造成业务中断，提高数据安全性。



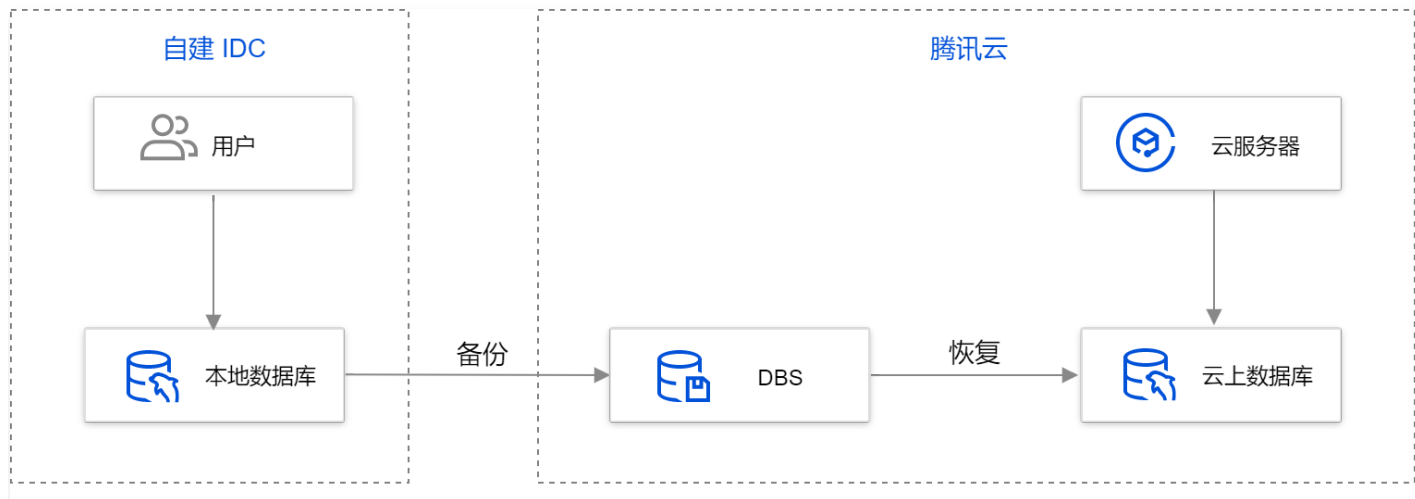
场景三：跨云厂商备份

源数据库部署在第三方云厂商的云上，通过 DBS 将数据备份到腾讯云上，实现多云备份，提高数据安全性。



场景四：IDC 自建数据库备份

源数据库部署在本地，暂未上云，通过 DBS 在腾讯云上进行备份，避免本地自建数据库受到网络攻击等导致业务受损，提高业务的可靠性。



备份和恢复能力汇总

最近更新时间：2023-02-27 14:40:42

逻辑备份

数据源	全量/增量备份	存储类型	恢复目标数据库	安全加密
<ul style="list-style-type: none"> 自建 MySQL 5.5、5.6、5.7、8.0 第三方云厂商 MySQL 5.5、5.6、5.7、8.0 云数据库 MySQL 5.5、5.6、5.7、8.0 	<ul style="list-style-type: none"> 全量备份 增量备份 	DB S 内置存储	<ul style="list-style-type: none"> 云数据库 MySQL 云数据库 MariaDB 	<ul style="list-style-type: none"> 存储加密 备份和恢复传输链路 SSL 加密（当前腾讯云 MySQL 暂不支持 SSL 加密）
<ul style="list-style-type: none"> 自建 MariaDB 5.7、8.0、10.0、10.1 云数据库 MariaDB 5.7、8.0、10.0、10.1 	<ul style="list-style-type: none"> 全量备份 增量备份 	DB S 内置存储	<ul style="list-style-type: none"> 云数据库 MySQL 云数据库 MariaDB 	<ul style="list-style-type: none"> 存储加密 备份和恢复传输链路 SSL 加密
自建 Percona 5.5、5.6、5.7、8.0	<ul style="list-style-type: none"> 全量备份 增量备份 	DB S 内置存储	<ul style="list-style-type: none"> 云数据库 MySQL 云数据库 MariaDB 	<ul style="list-style-type: none"> 存储加密 备份和恢复传输链路 SSL 加密
云数据库 TDSQL-C MySQL 5.7、8.0	<ul style="list-style-type: none"> 全量备份 增量备份 	DB S 内置存储	<ul style="list-style-type: none"> 云数据库 MySQL 云数据库 MariaDB 云数据库 TDSQL-C MySQL 	存储加密

说明

- 云数据库都是指腾讯云数据库实例。
- MySQL/MariaDB/Percona/TDSQL-C MySQL 恢复目标数据库的版本必须大于或等于源数据库版本。

备份下载

MySQL/MariaDB/Percona/TDSQL-C MySQL 逻辑备份的全量备份集为 CSV 格式，增量备份集为原生 Binlog 格式。

支持地域

最近更新时间：2023-02-27 14:40:42

DBS 支持地域如下：

地域	MySQL 逻辑备份	MariaDB 逻辑备份	Percona 逻辑备份	TDSQL-C MySQL 逻辑备份
中国	广州、深圳、深圳金融、北京、北京金融、天津、上海、上海金融、杭州、南京、成都、重庆、香港	广州、深圳、深圳金融、北京、北京金融、天津、上海、上海金融、杭州、南京、成都、重庆、香港	广州、深圳、深圳金融、北京、北京金融、天津、上海、上海金融、杭州、南京、成都、重庆、香港	广州、北京、北京金融、上海、南京、重庆、香港
海外	新加坡、曼谷、孟买、首尔、东京、法兰克福、弗吉尼亚、硅谷、多伦多	新加坡、曼谷、孟买、首尔、东京、法兰克福、弗吉尼亚、硅谷、多伦多	新加坡、曼谷、孟买、首尔、东京、法兰克福、弗吉尼亚、硅谷、多伦多	-