分布式数据库中间件

服务公告

文档版本 01

发布日期 2023-05-18

华为技术有限公司

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

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

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

 版权所有 © 华为技术有限公司

目 录

1 产品公告 1
1.1 【 下线公告 】华为云分布式数据库中间件 DDM 部分规格停止服务公告 1
1.2 【 变更公告 】分布式数据库中间件 DDM 整机出账变更公告 3
2 产品发布说明 7
2.1 版本发布说明 7
2.2 内核版本说明 8

 版权所有 © 华为技术有限公司

1 产品公告

1.1 【下线公告】华为云分布式数据库中间件 DDM 部分规格停止服务公告

下线公告

华为云分布式数据库中间件DDM部分规格于2023年5月30日00:00（北京时间）停止服务。

下线范围

华为云全部Region。

下线影响

停止服务后，**表1-1**中规格会停止技术服务支持，包括支持新功能、社区bugfix回合、漏洞修复、升级等。但同时分布式数据库中间件也提供了与停止服务规格相似特性和能力，性能更佳的规格，详见**表1-2**。建议您进行规格变更，从而我们能够继续为您提供高水平的服务，价格可参考**DDM价格详情**。

如您有任何问题，可随时通过**工单**或者服务热线（4000-955-988或950808）与我们联系。

表 1-1 即将停止服务的规格

实例规格名称	CPU（核）	内存（GB）
ddm.s2.xlarge.2	4	8
ddm.s2.2xlarge.2	8	16
ddm.s2.4xlarge.2	16	32
ddm.s2.8xlarge.2	32	64
ddm.s2.12xlarge.2	48	96

版权所有 © 华为技术有限公司

实例规格名称	CPU（核）	内存（GB）
ddm.s2.16xlarge.2	64	128
ddm.c3.20xlarge.2	80	160
ddm.c3.24xlarge.2	96	192
ddm.c3.28xlarge.2	112	224
ddm.c3.32xlarge.2	128	256
ddm.c3.36xlarge.2	144	288
ddm.c3.40xlarge.2	160	320
ddm.c3.44xlarge.2	176	352
ddm.c3.48xlarge.2	192	384
ddm.c3.56xlarge.2	224	448
ddm.c3.64xlarge.2	256	512

表 1-2 替代规格

实例规格名称	CPU（核）	内存（GB）
通用增强型	8	16
	16	32
	32	64
鲲鹏通用计算增强型	8	16
	16	32
	32	64

常见问题

1. DDM实例为什么要下线部分规格?

   DDM已经提供了性能更好、稳定性更佳的规格，并且下线的规格已经极少人使用。为了使得DDM团队能够更好地聚焦新规格，提供更优质的服务，因此对老的一些规格进行下线处理。

2. DDM实例部分规格下线对其他服务有影响吗?

   DDM实例部分规格下线对其他服务没有影响。

3. 下线后，继续使用这些规格的DDM实例会有什么影响?

   规格停止服务后，华为云将无法对新发现的安全风险提供补丁更新修复和技术支持，这会导致用户的业务出现安全风险。

4. 当前使用下线规格的DDM实例要怎么办?

   请将下线规格变更为替代规格。

版权所有 © 华为技术有限公司

5. 如何将DDM实例的规格由下线规格变更为替代规格?
   请参考**规格变更**将下线规格变更为替代规格。
6. DDM实例的规格由下线规格变更为替代规格对业务有什么影响?
   变更时，可能会导致业务有短暂的中断，建议在业务低峰期进行变更。
   变更后，仅仅是底层资源发生了变化，对业务没有影响。
7. DDM实例变更规格前后费用一致吗?
   变更规格会引起费用的变化，具体费用请参考**DDM价格详情**。
   变更规格过程中，如果您遇到需要补齐差价等费用问题，可**提交工单**或咨询服务热线（4000-955-988或950808）。

1.2 【变更公告】分布式数据库中间件 DDM 整机出账变更公告

为了提升用户体验，计划于2023/06/01 00:00（北京时间）时起，分布式数据库中间件DDM将按照整机计费。

变更内容

分布式数据库中间件DDM实例集群资源（即主资源）以及子资源的产品类型、产品以及资源ID信息在账单中均以主资源的产品类型、产品以及资源ID信息进行显示，已出的历史账单信息不变。

下面以一个单节点DDM按需资源的流水账单和使用量明细账单为例进行优化说明，包年/包月资源可参考按需资源。

流水账单优化前：

表 1-3 优化前流水账单

产品类型	产品	计费模式	消费时间	订单号/交易号	交易时间	账单类型	区域
分布式数据库中间件	分布式数据库中间件集群	按需	2023-05-11 13:00:00 GMT+08:00	1945dd86-5007-4475-b4e8-cde1976a9194	2023-05-11 14:00:00 GMT+08:00	消费-使用	华北-乌兰察布二零一
分布式数据库中间件	分布式数据库中间件	按需	2023-05-11 13:00:00 GMT+08:00	4dfcea0a-da57-4146-bc8e-71a387767f11	2023-05-11 14:00:00 GMT+08:00	消费-使用	华北-乌兰察布二零一

流水账单优化后，一个结算周期，一个主资源及其子资源合并为一条流水账单，产品类型和产品均用主资源进行展示。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 1-4 优化后流水账单

产品类型	产品	计费模式	消费时间	订单号/交易号	交易时间	账单类型	区域
分布式数据库中间件	分布式数据库中间件集群	按需	2023-05-11 13:00:00 GMT+08:00	4dfcea0a-da57-4146-bc8e-71a387767f11	2023-05-11 14:00:00 GMT+08:00	消费-使用	华北-乌兰察布二零一

使用量明细账单优化前：

表 1-5 优化前使用量明细账单

产品类型	产品	计费模式	消费时间	订单号/交易号	交易时间	账单类型	资源id	资源名称	规格	使用量类型	区域
分布式数据库中间件	分布式数据库中间件集群	按需	2023-05-11 13:00:00 GMT+08:00	d5f5b7a8-da6c-4596-8bce-0e96e8861384	2023-05-11 14:00:00 GMT+08:00	消费-使用	ce7bdcae1ce746c98327318039f4d411in09	ddm-b908	分布式数据库中间件|集群	架构	华北-乌兰察布二零一
分布式数据库中间件	分布式数据库中间件	按需	2023-05-11 13:00:00 GMT+08:00	c322aa35-8040-4579-9ce4-14a15850e682	2023-05-11 14:00:00 GMT+08:00	消费-使用	2de9553e48db4ab989179a5336162a7ano09.vm	ddm-b908	DDM分布式数据库中间件_c6_8核16G	时长	华北-乌兰察布二零一

使用量明细账单优化后，产品类型、产品、资源ID和资源名称基于主资源进行展示。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 1-6 优化后使用量明细账单

产品类型	产品	计费模式	消费时间	订单号/交易号	交易时间	账单类型	资源ID	资源名称	规格	使用量类型	区域	子资源ID	子资源名称	子资源产品类型	子资源产品
分布式数据库中间件	分布式数据库中间件集群	按需	2023-05-1113:00:00GMT+08:00	150d0ed8-7369-4c97-a7a8-5ed696626e885	2023-05-1114:00:00GMT+08:00	消费-使用	ce7bdcae1ce746c98327318039f4d411in09	ddm-b908	DDM分布式数据库中间件_c6_8核16G	时长	华北-乌兰察布二零一	2de9553e48db4ab98917 9a5336162a7ano09.vm	ddm-b908	分布式数据库中间件	分布式数据库中间件
分布式数据库中间件	分布式数据库中间件集群	按需	2023-05-1113:00:00GMT+08:00	87318741-4554-428a-8deb-c9005 12b890	2023-05-1114:00:00GMT+08:00	消费-使用	ce7bdcae1ce746c98327318039f4d411in09	ddm-b908	分布式数据库中间件|集群	架构	华北-乌兰察布二零一	ce7bdcae1ce746c98327318039f4d411in09	ddm-b908	分布式数据库中间件	分布式数据库中间件集群

其他维度账单数据内容变化不再赘述，详细请见费用账单。

版权所有 © 华为技术有限公司

变更时间

分布式数据库中间件DDM计划于2023/06/01 00:00（北京时间）时启动变更，本次变更不影响DDM实例的正常使用。

版权所有 © 华为技术有限公司

2 产品发布说明

2.1 版本发布说明

分布式数据库中间件（Distributed Database Middleware，简称DDM），是一款分布式关系型数据库中间件。兼容MySQL协议，专注于解决数据库分布式扩展问题，突破传统数据库的容量和性能瓶颈，实现海量数据高并发访问。

DDM 各版本的生命周期规划

说明

- 在正式EOM/EOS前会发布公告，在此期间客户可以通过**版本升级**将版本在EOS之前切换到高版本。
- EOM：End of Marketing，停止该版本的销售。
- EOS：End of Service & support，停止该版本的服务，建议您在执行作业时选择最新版本的引擎。在该日期之后，不再提供该软件版本的任何技术服务支持。

表 2-1 DDM 各版本生命周期规划表

版本	华为云发布时间	华为云计划EOM时间	华为云计划EOS时间
3.1.2系列	2023年12月	2026年12月	2027年6月
3.1.1系列	2023年8月	2026年8月	2027年2月
3.1.0系列	2023年1月	2026年1月	2026年7月
3.0.9系列	2022年8月	2025年8月	2026年2月
3.0.8系列	2022年2月	2025年2月	2025年8月
3.0.6系列	2021年12月	2024年12月	2025年6月
3.0.4系列	2021年9月	2024年9月	2025年3月

版权所有 © 华为技术有限公司

2.2 内核版本说明

本章节介绍内核版本更新说明。

表 2-2 内核版本更新说明

版本	说明
3.1.2.0	新功能 ● 连接池增强异常处理，增加DN节点的fail-fast特性（默认关闭）。 ● 强化分片变更数据校验性能。 ● 优化内存设置。 ● 支持ANALYZE TABLE语句。 ● 全局二级索引重建（白名单特性）。
3.1.1	新功能 ● 支持全局二级索引（白名单特性）。 ● 支持SSL加密连接。
3.1.0	新功能 ● 新增Show Processlist和Kill Sessionid支持增加过滤条件。 ● 新增支持MySQL 8.0 Online DDL相关关键字。 修复问题 ● 修复执行使用DATE_SUB函数进行update语句后出现毫秒值丢失。 ● 优化部分复杂查询下的字段别名显示。 ● 修复Rename操作混在其他ddl语句后面操作成功后，新表无法使用。 ● 修复Sequence并发插入报错问题。
3.0.9	新功能 ● 支持对Sequence自增进度查询能力。 ● 支持单条大小超过16M的记录查询。 ● 支持MariaDB Connector/J驱动。 ● 优化读写分离中的事务拆分功能，事务中连接未发生事务更新时可根据读写分离权重决定路由到主实例或只读实例。

版权所有 © 华为技术有限公司

版本	说明
3.0.8	新增功能 ● 新增支持ROW表达式的路由计算。 ● 新增支持表级回收站能力。 ● 新增支持METADATA备份恢复能力。 修复问题 ● 优化DDM MetaDb链接池。 ● 优化DDM进程监控机制。 ● 优化Show Processlist显示。 ● 优化Reload获取元数据的流程。 ● 优化增量回放如果遇到XA ROLLBACK时报错流程。
3.0.6	新增功能 ● 支持分片变更内核讲METADATA链接统一使用链接池。 修复问题 ● 修复对执行中的DDL命令做Ctrl+C操作, 无法记录结束状态问题。 ● 优化客户端大数据查询下，进程Kill场景下CPU使用率高。
3.0.4	修复问题 ● 修复部分异常场景下的读写分离报错问题。 ● 优化group_concat函数在数据量下的执行。

版权所有 © 华为技术有限公司