

数据仓库服务

最新动态

文档版本 07
发布日期 2021-10-12



版权所有 © 华为技术有限公司 2021。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。

目录

1 最新动态.....	1
-------------	---

1 最新动态



本文介绍了数据仓库服务GaussDB(DWS)各特性版本的功能发布和对应的文档动态，新特性将在各个区域（Region）陆续发布，欢迎体验。

2021年7月

序号	功能名称	功能描述	阶段	相关文档
1	管理CN节点	支持CN个数由5调整为20，并支持在管理控制台进行增删CN操作。	商用	管理CN节点
2	在线扩容	在集群扩容过程中，支持数据持续入库。	商用	扩容集群
3	敏感操作保护	支持敏感操作保护功能，当用户在控制台进行敏感操作时，则需要输入证明身份的凭证，身份验证通过后方可进行相关操作。为了帐号安全，建议开启操作保护功能，该功能对帐号以及帐号下的子用户都生效。	商用	敏感操作保护

序号	功能名称	功能描述	阶段	相关文档
4	双集群容灾	<p>容灾，即在另一个可用区（跨AZ）部署一个同构的 GaussDB(DWS)灾备集群，如果生产集群所处的地理位置发生自然灾害，或者集群内部出现了故障从而导致生产集群无法正常对外提供读写服务，那么灾备集群可以切换为生产集群，从而保障业务连续性。</p> <p>说明 该功能受限商用，如需使用请提交工单申请。</p>	受限	集群容灾

序号	功能名称	功能描述	阶段	相关文档
5	8.1.1.100数据库内核上线	<ul style="list-style-type: none"> ● 资源池队列支持 queryband。 ● 支持慢节点检测。 ● 细粒度备份恢复。 ● 全量build优化。 ● 列存支持主键。 ● 列存支持单列CU级更新，大幅提升更新性能。 ● 支持数据页重用空闲空间，优化索引 autovacuum性能。 ● 提供工具自动化部署 GDS，GDS提供流量监控能力。 ● 支持OBS内表方式存储冷数据。 ● 增加表级analyze赋权。 ● 支持国密算法SM4 CBC模式。 ● 支持WDR报告。 ● 基表允许直接修改，相关视图支持自动更新和级联更新。 ● 审计日志增强：增加事务、运维操作等记录；DDL只记录一遍；过滤数据库内部操作等。 ● 数据脱敏增强：支持自定义数据脱敏规则。 ● 数据库用户密码到期强制更改后才能登录。 ● SQL性能优化：增大hash表减少冲突；local redistribution改为批量拷贝；row2vec优化等。 ● SMP自适应默认关闭，并可根据集群规格调整相关参数，以获取最佳性能。 ● MySQL部分语法兼容：支持UPSERT；区分NULL与空串，支持limit offset, count，兼容concat函数。 	商用	更多详情请参见 版本变更说明 。

序号	功能名称	功能描述	阶段	相关文档
		<ul style="list-style-type: none"> to_date与to_timestamp处理空串返回NULL。 在线扩容期间支持insert overwrite语法，不阻塞业务。在线扩容后执行分区表exchange partition不会因新增drop列而报错。 适配DLI外表修改。 支持热加载MRS数据源。 新增支持percentile_cont函数和percentile_disc函数。 		

2021年5月

序号	功能名称	功能描述	阶段	相关文档
1	逻辑集群	<p>逻辑集群是基于Node Group机制来划分物理节点的一种集群模式，从节点层次将大集群进行划分，和数据库形成交叉。</p> <p>用户可关联某个逻辑集群进行创建表操作，一个数据库中的表可以按逻辑集群来分配到不同的物理节点，而一个逻辑集群也可以包含多个数据库的表。</p>	公测	逻辑集群管理

序号	功能名称	功能描述	阶段	相关文档
2	8.1.0内核版本上线	<p>优化和解决以下问题：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cost代价估算优化。 • Analyze强化，支持临时表，支持单事务操作。 • 向量化引擎性能提升。 • 分区剪枝优化，当前分区剪枝只能针对常量进行，而对于需要计算的变量不能剪枝，针对此问题进行优化。 • 新增全量备份（schema粒度）+ 细粒度恢复（表级、schema级）。 • GDS支持第三方自定义数据转换。 • RTO优化。 • CM重构：特性增强及接口修改。 • 支持OBS外表导出ORC格式数据；外表支持parquet类型数据读。 • 支持解析XML函数。 • 支持CN故障job自动迁移。 • 支持C函数平滑升级。 • 支持时区和国际组织IANA Time Zone Database同步。 • gsql支持TD DSQL兼容性。 	商用	-

2021年2月

序号	功能名称	功能描述	阶段	相关文档
1	二代规格页面优化。	<p>用户在创建集群时，支持选择“云数仓”和“标准数仓”两种类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> 标准数仓：不支持用户自定义存储类型与存储容量。 云数仓：针对使用EVS盘的规格，支持用户在可选范围内自定义集群使用的存储类型与存储容量；话单计费上，第二代EVS盘规格采用存储资源独立计费的方式。 	商用	创建集群
2	“折扣套餐”页面优化。	支持用户选择“折扣套餐”模式购买，可以按月套餐包、按年套餐包进行购买。	商用	购买折扣套餐

2020年12月

序号	功能名称	功能描述	阶段	相关文档
1	8.0.0.3内核版本上线	<p>优化和解决以下问题：</p> <ul style="list-style-type: none"> 内部调用系统函数规范化。 列存表携带in表达式查询时结果集重复。 argetlist中的sublink提升的相关core。 执行不下推的insert into select语句，CN产生内存堆积。 使用GDS导入数据中包含\0时报错。 使用JDBC驱动执行带in表达式的SQL会报错。 查询审计函数pgxc_query_audit导致内存膨胀。 FIXED格式GBK数据导入到utf8数据库，数据不一致。 	商用	-

序号	功能名称	功能描述	阶段	相关文档
2	新增EVS存储类型的第二代规格，用户可进行存储类型和存储容量的自定义选择。	用户在创建集群时，可根据需要选择“第二代”规格，该规格为针对使用EVS盘的规格，支持用户在可选范围内自定义集群使用的存储类型与存储容量；话单计费上，第二代EVS盘规格采用存储资源独立计费的方式。	商用	创建集群
3	控制台“帮助面板”上线。	用户登录管理控制台使用GaussDB(DWS)时，可查看帮助面板上的相关指引，快速了解GaussDB(DWS)的使用场景、优秀实践和常见问题。	商用	-

2020年7月

序号	功能名称	功能描述	阶段	相关文档
1	实时数仓	DWS支持实时数仓。	公测	请 提交工单 申请公测
2	工作负载管理	通过工作负载队列，实现两种作业同时执行互不影响。	商用	集群工作负载管理
3	gs_dump, gs_dumpall	<ul style="list-style-type: none"> gs_dump：支持导出单个数据库或其内的对象。 gs_dumpall：支持导出集群中所有数据库或各库的公共全局对象。 	商用	使用gs_dump和gs_dumpall命令导出数据

2020年4月

序号	功能名称	功能描述	阶段	相关文档
1	细粒度权限控制	<p>IAM服务为用户提供了细粒度访问控制功能。</p> <p>在IAM中，管理员用户（即属于admin用户组的用户）通过创建自定义策略，可以自由搭配需要授予的权限集。通过给用户组授予策略，用户组中的用户就能获得策略中定义的权限。</p>	商用	细粒度策略

序号	功能名称	功能描述	阶段	相关文档
2	页面级解除“集群只读”	支持在控制台页面解除“集群只读”状态，仅v1.7.2及以上版本支持。	商用	解除只读

2020年3月

序号	功能名称	功能描述	阶段	相关文档
1	新增鲲鹏集群	DWS集群支持鲲鹏km、kc规格发放。	商用	-
2	上线DSC工具	上线DSC工具，同时下线MT、Schema Convert Tool工具。	商用	-
3	数据库内核功能更新	<ul style="list-style-type: none"> • UPDATE支持别名以及表名引用。 • 支持创建索引时指定schema，指定的schema需与基表所在schema一致。 • 新增alter table modify null/not null语法。 • 支持alter sequence maxvalue操作。 • 对于临时表空间和算子落盘空间进行限额管控。 • TopSQL中去除对于子语句的记录。 • 支持对于CN轻量化语句的记录。 • 对于历史TopSQLInfo表中数据老化处理。 • CN Retry支持存储过程、函数语句。 	商用	-

2020年2月

序号	功能名称	功能描述	阶段	相关文档
1	权限更名	权限名称DWS Viewer更名为DWS ReadOnlyAccess，DWS Admin更名为DWS FullAccess。	商用	-

2019 年 12 月

序号	功能名称	功能描述	阶段	相关文档
2	新增“企业项目”请求参数	API接口新增“企业项目”参数。	商用	-

历史变更

表 1-1 2019 年 8 月版本变更

序号	功能名称	功能描述	阶段	相关文档
1	自动快照频率提升	默认每天三次自动快照，从 00:00（UTC）时间开始。快照执行周期可以在创建集群时进行设置，也可以对集群已有自动快照策略进行修改。	商用	-
2	支持手动创建快照	在集群列表的“更多”操作中，可以对该集群执行手动创建快照的操作。	商用	手动创建快照

表 1-2 2019 年 3 月版本变更

序号	功能名称	功能描述	阶段	相关文档
1	R8C10数据库内核版本	支持R8C10数据库内核	商用	-

表 1-3 2019 年 2 月版本变更

序号	功能名称	功能描述	阶段	相关文档
1	透明加解密	在DWS中，您可以为集群启用数据库加密，以保护静态数据。当您为集群启用加密时，该集群及其快照的数据都会得到加密处理。您可以在创建集群时启用加密。	商用	数据库加密简介

表 1-4 2019 年之前历史版本变更

发布时间	说明
2018-11-13	支持Java UDF
2018-10-30	基于IAM用户生成数据库用户凭证
2018-10-20	上线计算密集型DC规格，性能提升数倍
2018-9-30	<ul style="list-style-type: none"> ● 使用Express加速查询OBS中的数据 ● 新增PostGis功能
2018-7-30	参数组模板，轻松适配数据库常用参数
2018-5-31	<ul style="list-style-type: none"> ● 集群支持自定义标签（Tag） ● 使用GDS从远端服务器并行导入数据
2018-5-17	自适应资源管理
2018-3-6	自动增量快照
2018-2-10	支持对接开源PostgreSQL客户端
2017-8	<ul style="list-style-type: none"> ● 支持集群扩容 ● 支持三权分立 ● 支持MRS数据源
2017-5	第一次正式发布