

Alibaba Cloud

云原生数据仓库AnalyticDB

MySQL版

版本变更记录

文档版本：20210816

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击 确定 。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1. 版本发布记录	05
-----------	----

1.版本发布记录

本文介绍AnalyticDB MySQL版的产品功能动态。

2021年7月

V3.1.4.9

类别	名称	说明	相关文档
新增	外表导入导出HDFS数据	支持通过外表将HDFS数据导入到AnalyticDB MySQL或导出AnalyticDB MySQL数据到HDFS。	通过外表将HDFS数据导入至AnalyticDB MySQL 通过外表导出AnalyticDB MySQL数据至HDFS
	新版诊断SQL	支持查看所有SQL（例如耗时最长的100条SQL或执行失败的SQL）的详情，同时还可以根据诊断结果及优化建议来优化SQL，提高查询性能。	SQL诊断功能介绍
	一站式数据管理	控制台新增一站式数据管理入口，支持通过DMS管理数据资产或完成任务开发与调度。	数据资产管理 任务开发与调度
	全文检索支持使用自定义分词器和自定义词典。	全文检索支持使用自定义分词器和自定义词典。	自定义分词器和自定义词典
优化	<ul style="list-style-type: none"> 优化前端节点的连接管理，由单线程分发连接改为多线程连接，便于线性扩展写入性能。 优化高频使用 <code>TRUNCATE TABLE</code> 语句时的性能。 默认打开 <code>REPLACE INTO</code> 的原子性开关，避免数据跳变。 	不涉及	
缺陷修复	<ul style="list-style-type: none"> 修复物化视图首次刷新时间与设定时间不一致的问题。 修复CTE场景下，SQL执行模式错误的问题。 修复执行带注释的 <code>CREATE TABLE</code> 语句时会报错的问题。 	不涉及	

2021年3月

V3.1.1.9 ~ V3.1.3.9

类别	名称	说明	相关文档
----	----	----	------

类别	名称	说明	相关文档
新增	计算资源支持资源分组。	弹性模式实例，支持资源组（池）功能，计算资源分组隔离。	资源池管理
	支持冷热数据分层。	弹性模式实例，支持将表数据定义为热数据或冷数据，并支持冷热数据切换。	数据存储冷热分离
	实例跨规格变配。	支持预留模式实例变配到弹性模式实例。	无
	时间格式兼容AnalyticDB MySQL版 2.0。	兼容AnalyticDB MySQL版 2.0时间格式。例如：2020-08-03T23:59:59。	无
	JSON字段支持ALTER TABLE创建或删除索引。	通过ALTER TABLE的方式，对整个JSON字段类型index disabled。	ALTER TABLE
	增加binary类型。	协议层元数据增加binary类型。	无
	OSS外表导出优化。	外表导出到OSS单个文件时，支持输出文件头。	通过外表将数据导出到OSS
	OSS导出文件大小行数限制。	用户指定文件的最大行数，超过行数分裂一个新文件。文件存储大小与行数参数可以同时设置，最先触发的限制另起文件。	无
	增加SQL Plan模块。	控制台增加查看慢SQL的执行计划功能。	查询的执行计划
	支持 insert into select on duplicate key update。	目前支持两种场景：UPDATE的列输入为常数和UPDATE的列输入为SELECT中的列。	无
	OSS外表文件格式。	OSS外表支持ORC格式文件。	无
	batch load优先级。	batch load支持通过hint指定优先级。	无
优化	limit N语法性能优化。	优化limit N filter算子下推逻辑，提高性能。	无
	兼容性提升。	建表语句对bool或boolean进行兼容。	无

类别	名称	说明	相关文档
	数据库名称优化。	数据库名称支持大写字母或下划线开头。	无
缺陷修复	修复同时DROP或ADD索引，导致索引异常问题。		
	修复当 <code>Table not exist</code> 执行INSERT时，报错 <code>java.lang.NullPointerException</code> 。		
	OSS分区表下推，如果遇到分区字段出现在Parquet数据文件中，可能导致数据查询异常。		
	访问OSS偶发报错Premature end of Content-Length。		
	执行ADD KEY报错 <code>com.alibaba.fastsql.sql.ast.expr.SOLMethodInvokeExpr cannot be cast to com.alibaba.fastsql.sql.ast.SQLName</code> 。		
	复合键导致冷热表操作出错 <code>no composite key to add</code> 。		

2020年7月

V3.1.1.6

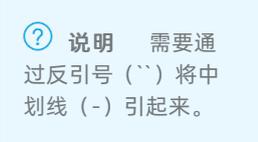
类别	名称	描述	相关文档
新增	Timestamp、Datetime列修改	Timestamp、Datetime列进行Modify Column时，支持on update current_timestamp。	无
	表名和列名优化	支持中文表名和列名。	无
	创建OSS外表时的要求	创建OSS外表时： <ul style="list-style-type: none"> 要求分区列必须放在字段列表之后，否则创建失败。 支持设置OSS文件中第一行为文件头，读取数据时跳过第一行。 	创建OSS外表
	<code>Create Table As Select</code> 语法	支持通过 <code>Create Table As Select</code> 语法创建表。	CTAS
优化	Boolean类型字段	Boolean类型字段的Default值支持数值0和1。	无
	Show Databases	支持Show Databases权限授权。	无
	修复统计信息出现NaN问题。		
	修复Create Table时与视图同名问题。		

类别	名称	描述	相关文档
缺陷修复		修复失败查询较多情况下，查询变慢问题。	
		修复多值子列Group By存储返回数据不全问题。	
		修复通过Gzip压缩OSS外表数据后，尾部数据读取不完整问题。	

2020年4月

V3.0.9.6

为提升服务品质，AnalyticDB MySQL版将在本次升级中对基础版用户进行数据库软件升级，升级内容如下所示：

类别	名称	描述	相关文档
新增	GEO函数	支持使用GEO函数。	GEO函数
	JSON_EXTRACT函数	支持使用JSON_EXTRACT函数。	JSON_EXTRACT
	INSERT INTO VALUES(FROM_UNIXTIME (...))	支持 INSERT INTO VALUES(FROM_UNIXTIME (...)) 。	无
	Nested Loop Join关联方式	支持Nested Loop Join关联方式。	无
	Power BI连接	协议层支持Power BI连接。	无
	数据库名	数据库名支持包含中划线 (-)。 	无
优化	零日期	将零日期（零月或者零日）转换为NULL。	无
	Decimal类型的DIV函数	Decimal类型的DIV函数与MySQL保持一致。	DIV
	JSON类型中CAST转换	JSON类型中CAST转换对齐MySQL和Hive。	JSON
	慢查询记录阈值	慢查询记录阈值调整为1秒。	无

2020年3月

V3.0.9

类别	名称	描述	相关文档
新增	JSON数据类型及相关JSON函数	支持复杂数据类型JSON以及相关JSON函数。	<ul style="list-style-type: none"> JSON JSON函数
	SELECT NOW()	支持SELECT NOW()。	无
优化	支持最大表数量	集群版最小集群（2个节点组）支持最大表数量由512提升为800。	无
	DDL兼容性	提升了AnalyticDB MySQL版2.0 DDL兼容性，便于用户无感迁移到3.0。	无
	BI工具兼容性	持续提升BI工具兼容性，本次全面兼容Power BI。	Power BI
缺陷修复	修复LOAD DATA时磁盘空间超阈值时报错信息不明确的问题。		

2020年2月

V3.0.8

类别	名称	描述	相关文档
新增	MariaDB JDBC Connector	支持MariaDB JDBC Connector。	无
	集群版规格	集群版新增S8（存储密集型）规格，S8主要适用于并发稍低以及性能要求不高的场景。	无
	购买集群灵活性	支持新购和扩容偶数节点组，增加用户购买集群的灵活性，大幅度降低用户成本。	无
	金融云开服	金融云华东1（杭州）、华东2（上海）和华南1（深圳）开服。	无
	国际站开服	国际站香港、印度尼西亚（雅加达）、马来西亚（吉隆坡）、印度（孟买）和澳大利亚（悉尼）开服。	无

类别	名称	描述	相关文档
优化	时间类型	时间类型TIMESTAMP和DATETIME兼容MySQL SQL_MODE的NO_ZERO_DATE模式。	无
缺陷修复	修复SUBSTRING_INDEX函数边界处理的兼容性问题。		

2019年12月

V3.0.7

类别	名称	描述	相关文档
新增	规格C24	新增高计算密集型规格C24，更好的满足用户复杂计算的诉求。	无
	升配功能	新增升配功能，用户可以在C8、C4、C24三个规格之间在线秒级切换。	无
	监控报警功能	新增监控报警功能，用户通过云监控设定所有监控项的阈值，超过阈值将触发报警。	监控报警
	终止查询	新增终止查询功能，用户可以在控制台实时查看正在运行的查询并进行终止查询操作。	无
	DRDS（已升级为PolarDB-X）同步至ADB链路	新增DRDS同步至ADB链路，用户可以通过DTS把DRDS数据实时同步到ADB中进行分析。	无
	开服	国际站首度开服，本次开服区域为新加坡和日本。	无
优化	创建视图	创建视图支持窗口函数。	无
	CTE使用场景	丰富CTE使用场景，INSERT SELECT FROM子句中支持CTE。	INSERT SELECT FROM

2019年9月

V3.0.6

类别	名称	描述	相关文档
----	----	----	------

类别	名称	描述	相关文档
新增	规格C4	新增学习型规格C4，降低用户的使用门槛。	无
	COLLECT_SET 函数	支持COLLECT_SET 函数。	无
优化	集群生产和扩容时间	优化集群生产和扩容时间，大大节约用户时间成本。	无
缺陷修复	修复外联表IF NOT EXIST 不生效的问题。		

2019年8月

V3.0.5

类别	名称	描述	相关文档
新增	列的默认值	支持将列的默认值设置为当前时间，例如 <code>gmt create datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP</code> 。	无
	OGG支持	OGG支持ADB，增强Oracle数据同步至ADB。	无
	磁盘扩容	新增磁盘优雅扩容功能，极大提升了灵活性，降低用户成本。	无
	金融云售卖	支持金融云售卖。	无
	虚商平台物流云和聚石塔	支持虚商平台物流云和聚石塔。	无
优化	修改非自增键的报错信息	优化非自增键改成自增属性报错信息。	无

2019年7月

V3.0.4

类别	名称	描述	相关文档
	备份功能	增量备份和备份恢复功能，通过备份集和时间点恢复数据，使数据具有最大的可恢复性。	无

类别	名称	描述	相关文档
新增	LOAD DATA	新增LOAD DATA LOCAL INFILE功能。	LOAD DATA LOCAL INFILE
	购买产品灵活性	购买任意偶数节点组功能，例如在控制台上勾选2、4、6或者8等偶数节点组，极大的增强了灵活性。	无
	数据类型和重要函数	新增数据类型以及部分重要函数。	无
优化	兼容性	完全兼容Navicat、FineReport和FineBI三款工具，大幅度提升SequelPro兼容性。	无
缺陷修复	修复子查询比较时不支持多列问题。		