

阿里云 云数据库 POLARDB

新功能发布记录

文档版本：20191121

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. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，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
	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。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	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。
	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。
	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。	执行cd /d C:/window命令，进入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	bae log list --instanceid Instance_ID
[]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{ }或者{a b}	表示必选项，至多选择一个。	switch {active stand}

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 新功能发布记录.....	1

1 新功能发布记录

本章节介绍了云数据库POLARDB的产品功能和对应的文档动态。

2019年11月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
诊断与优化功能增加新地域支持	POLARDB for MySQL诊断与优化功能新增美国（硅谷）、德国（法兰克福）地域支持。 诊断与优化功能主要包括： · 一键诊断：该功能包括会话管理和实时性能展示，提供可视化的诊断结果供您查看。 · 慢SQL：慢SQL分析功能，能够查看慢日志趋势和统计信息，并且提供SQL建议和诊断分析。	2019-11-19	#unique_4 #unique_5
马来西亚（吉隆坡）开服	POLARDB for MySQL 5.6/8.0在马来西亚（吉隆坡）正式开服。	2019-11-14	#unique_6
支持迁移可用区	POLARDB for MySQL支持更换主可用区，您可以通过该功能将数据库集群计算节点迁移到其他可用区，适用于灾难恢复或者让ECS就近访问的场景。	2019-11-13	#unique_7

2019年10月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
性能监控 API	· 开放查询POLARDB集群的性能数据接口：DescribeDBClusterPerformance · 开放查询POLARDB集群节点的性能数据接口：DescribeDBNodePerformance	2019-10-21	#unique_8 #unique_9 #unique_10

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
存储包在新零售云（聚石塔）上线	存储包支持从100G到100T，共9个规格，容量不够可以随时升级。 - 中国大陆通用：该存储包可被中国大陆所有地域内的POLARDB集群使用，抵扣存储空间费用。 - 中国香港及海外通用：该存储包可被中国香港及海外所有地域内的POLARDB集群使用，抵扣存储空间费用。	2019-10-16	#unique_11
支持设置节点故障切换的优先级	POLARDB for MySQL支持设置节点的故障切换优先级。每个节点的默认优先级为1，您可以修改为1-15的任意数值，修改优先级不影响数据库正常使用，实时生效。	2019-10-14	-
故障切换（主备切换）	POLARDB for MySQL新增计划内的故障切换（主备切换）功能，您可以根据需要把主节点切换到指定的只读节点上。	2019-10-14	#unique_12

2019年9月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
时空特性Ganos插件升级到2.2版本	Ganos 2.2新增特性包括： - Geometry增强 - Geos升级到3.7.2。 - 空间分析性能增强。 - Raster增强 - ST_clip支持使用geometry裁剪。 - ST_clipToRast支持将裁剪结果输出为raster对象。 - ST_Values支持获取裁剪对象像素值。	2019-09-19	Ganos时空引擎简介

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
POLARDB 兼容 Oracle语法的引擎新增SQL防火墙功能，同时增强兼容Oracle语法。	- 支持SQL防火墙，可以有效提高防SQL注入能力，同时降低误操作的风险。 - 兼容Oracle语法增强：支持 anydata类型、connect by多表达式语法、APPENDCHILDXML。	2019-09-17	#unique_14
POLARDB for PostgreSQL发布分区表性能增强插件pg_pathman	pg_pathman是PG的一款分区插件，相比于PG 11版本自带的分区，有如下优势： - 性能提升非常明显，分区越多提升越明显。 - 支持自动创建分区，当开启自动创建分区功能时，用户写入的记录如果不在已有分区里面，会自动创建目标分区，将数据写入目标分区。	2019-09-17	#unique_15
POLARDB MySQL 8.0 正式上线商用	原生支持并行查询，特定场景下（TPC-H测试）性能提升十倍。另外，还支持不锁表快速添加字段，大大降低添加字段对业务稳定性的影响，同时增强了NoSQL的部分功能，可以方便地使用JSON数据类型，在SQL方面增加了窗口函数等高级特性。	2019-09-12	#unique_16

2019年8月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
性能洞察	POLARDB推出性能洞察功能，以简单直观的方式帮助您迅速评估数据库负载，找到性能问题的源头，提升数据库的稳定性。	2019-08-27	#unique_17

2019年7月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
POLARDB API	· 从RDS迁移功能，开放共计3个接口： - 查询迁移状态：DescribeDBClusterMigration - 修改迁移任务：ModifyDBClusterMigration - 关闭迁移任务：CloseDBClusterMigration · 备份恢复功能，开放共计5个接口： - 创建备份：CreateBackup - 删除备份：DeleteBackup - 查看备份集：DescribeBackups - 配置备份策略：ModifyBackupPolicy - 查看备份策略：DescribeBackupPolicy	2019-07-31	#unique_18 #unique_19 #unique_20 #unique_21 #unique_22 #unique_23 #unique_24 #unique_25
存储资源包	POLARDB推出了预付费形式的存储包。支持从100GB到100TB，共9个规格，容量不够可以随时升级。相比按量付费，包年包月的存储包有折扣，购买的容量越大，折扣力度就越大。	2019-07-30	#unique_11
数据库管理	表名长度限制与开源MySQL保持一致。 · 字母或数字表名长度限制从59个字符提升到64个字符。 · 汉字表名长度限制从11个字符提升到50个字符。	2019-07-12	#unique_26
临时升配	POLARDB支持临时升级集群规格配置，应对短时间（一般小于7天）的业务高峰期。临时升级只需要支付升级期间的费用，按小时折算差价，可大幅降低活动预算。	2019-07-11	#unique_27

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
并行查询	POLARDB for MySQL 8.0重磅推出并行查询（Parallel Query）框架，当您的查询数据量到达一定阈值，就会自动启动并行查询框架。并行查询利用多核CPU的并行处理能力，大幅提高查询效率（TPC-H标准测试模型，性能提升10倍）。	2019-07-01	#unique_16

2019年6月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
批量购买	POLARDB批量购买功能发布，创建集群时支持选择集群数量，批量创建多个集群，最多可一次性购买50个集群。	2019-06-20	#unique_6
多可用区部署	POLARDB 支持多可用区部署，满足机房级容灾要求。POLARDB是计算和存储分离架构，在购买时可以选择计算节点所在可用区（主可用区），底层数据会自动分布在多个可用区内。同时，POLARDB会在备可用区内预留足够的计算资源用于主可用区故障时进行容灾切换。您可以在控制台上集群的详情页看到数据分布的可用区。	2019-06-17	#unique_7
一键升级 RDS For MySQL到 POLARDB	在创建POLARDB集群时，除了创建全新的POLARDB集群，阿里云还提供如下两种方式： · 从RDS克隆：从RDS备份文件恢复全量数据到POLARDB新集群上，新集群创建后，两者完全独立，互不影响。 · 从RDS迁移：从RDS备份文件恢复全量数据到POLARDB新集群，然后利用源RDS实例的Binlog单向同步数据到POLARDB集群。	2019-06-12	#unique_28 #unique_29

2019年5月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
跨数据库查询	支持POLARDB for MySQL与其它数据库之间进行跨数据库查询。	2019-05-30	跨数据库查询
POLARDB API	· 开放新增节点接口：CreateDBNodes · 开放删除节点接口：DeleteDBNodes · 开放修改节点规格配置接口：ModifyDBNodeClass	2019-05-10	#unique_30 #unique_31 #unique_32
自定义集群地址	POLARDB推出自定义集群地址，可以指定哪些节点提供服务，同时还可以创建多个集群地址，分别调度到不同的节点，以达到资源隔离或独占的效果。	2019-05-06	#unique_33

2019年4月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
新增 IOPS 等8项性能监控指标	POLARDB 新增对 IOPS、I/O吞吐量、Redo日志大小、Binlog日志大小的监控指标，便于排查性能和空间问题。	2019-04-11	#unique_34

2019年3月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
标签管理	POLARDB支持用户对POLARDB资源进行标签化管理，支持对POLARDB资源添加标签和删除标签。该功能目前仅支持OpenAPI/SDK。	2019-03-12	#unique_35

2019年1月

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
支持开启Binlog	POLARDB支持开启二进制日志Binlog，可以更加方便地与MySQL生态融合。通过修改集群参数（ <code>loose_polar_log_bin = ON_WITH_GTID</code> ）的方式来手动开启，同时Binlog的保留时长受参数 <code>loose_expire_logs_hours</code> 控制。一般情况下，开启后会有大概30%~40%的写性能损耗，查询性能不受影响。	2019-01-15	#unique_36

2018年

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
OpenAPI支持	开放OpenAPI，创建集群、删除集群、管理连接地址、管理账号和数据库、管理参数等功能可以通过API操作。您也可以使用 阿里云命令行工具CLI 或 Web端命令行工具 CloudShell 来管理您的POLARDB集群。	2018-12-28	#unique_37
SQL洞察	通过采集、分析数据库原始SQL日志，帮您洞察潜在的安全和性能风险。 • 增强了搜索功能，提供按照DB、User、客户端IP、线程ID、执行时长、扫描行数等多维度检索能力，并支持搜索结果的导出和下载。 • 新增了分析能力，可以对指定时间段的SQL日志进行可视化交互式分析，找出异常SQL，定位性能问题。	2018-12-21	#unique_38

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
默认提供集群地址并支持会话读一致性	POLARDB集群默认提供一个集群地址，通过连接该地址，即可连接到所有节点。带有读写分离功能，写请求会自动发往主节点，读请求会自动根据各节点的负载发往主节点或只读节点。同时为了确保延迟情况下数据查询一致性，POLARDB提供了会话读一致性保障。	2018-12-20	#unique_39 #unique_40 #unique_41
监控报警	云数据库POLARDB与云监控打通，支持监控报警等功能。您可以在云监控配置对POLARDB数据库的CPU、内存、连接数、网络带宽等指标进行监控并设置报警。	2018-10-26	#unique_34
账号和数据库管理	支持在控制台创建、删除数据库；支持创建、删除账号；支持管理账号权限、重置账号等操作。	2018-10-19	#unique_42 #unique_43
自定义时间点恢复数据	通过创建一个新集群的方式，支持用户自定义时间点来恢复数据。	2018-08-13	#unique_44
Snapshot备份和恢复	支持系统自动创建和用户手动创建Snapshot备份，并通过Snapshot备份创建新集群用于恢复数据。 - 支持自动备份时间设置。 - 支持手动Snapshot备份，以及从备份恢复。	2018-08-13	#unique_45 #unique_44
手动重启节点	支持POLARDB集群主节点、只读节点等的手动重启操作。	2018-07-31	#unique_46
全量迁移	POLARDB接入DTS，支持从RDS（MySQL）全量迁移到POLARDB。	2018-07-13	#unique_47
读写分离	POLARDB支持通过读写分离数据库连接地址，访问POLARDB集群的能力。提供读写请求自动路由，以及并发请求的自适应负载均衡的能力。	2018-07-07	#unique_41
按量计费售卖模式	POLARDB增加全规格按量计费售卖，包括新购、升级、降级、增加只读节点、减少只读节点以及按量转包年包月功能。	2018-06-25	#unique_48

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
在线规格变配	POLARDB增加计算规格在线升级能力。	2018-05-25	#unique_49
在线增减只读节点	POLARDB支持在线增加只读节点或者减少只读节点。	2018-05-25	#unique_50
日志管理	增加日志管理功能： · 错误日志管理。 · 慢查询日志分析。	2018-05-25	查看日志
POLARDB全规格放开售卖	云数据库POLARDB支持更多产品规格售卖，在已有16c 128g和32c 220g的基础上，增加支持更多规格售卖，如：2c 4g、2c 16g、4c 32g和8c 64g。	2018-05-24	#unique_48
POLARDB商用上线	云数据库POLARDB是阿里云自研的能满足高吞吐在线事务处理的关系型云数据库。既融合了商业数据库稳定可靠、高性能、可扩展的特征，又具有开源数据库简洁开放的优势。 · SQL：100%兼容MySQL 5.6。 · 性能：100万QPS OLTP处理能力，10ms内数据延迟，10s内高可用切换时间。 · 存储：支持高达100TB的数据存储容量。Serverless 按量数据收费。 · 备份：支持Snapshot秒级备份。 · 弹性：5分钟内规格升级或增加只读节点。	2018-03-27	#unique_51

2017年

功能名称	功能描述	发布时间	相关文档
POLARDB（公测）发布	POLARDB是与MySQL100%兼容的，提供高性能在线事务处理能力的全托管数据库。它融合了商业数据库稳定可靠、高可用、可扩展的优势，又具有开源数据库简洁开放、成本低廉的特征。 • 100%兼容MySQL。 • 高性能（高达100万QPS）。 • 大容量（上百TB级数据量支持）、高可靠（多数据副本）。 • 高可用、可扩展（具备计算规格Scale Up/Down，以及只读节点Scale Out/In 弹性能力）。 • 支持Snapshot备份、恢复。	2017-09-26	#unique_51