

阿里云

云数据库 Redis 版 云数据库 Redis 版公共云合集

文档版本：20220708

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> <code>Instance_ID</code>
[] 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.动态与公告	05
1.1. 新功能发布记录	05
1.2. 产品公告	17
1.2.1. 2020年至今	17
1.2.1.1. 【通知】云数据库Redis版上线Redis 7.0版本实例	17
1.2.1.2. 【通知】Apache Log4j2漏洞（CVE-2021-44228/CVE-20...	18
1.2.1.3. 【通知】风险主机迁移	18
1.2.1.4. 【漏洞公告】OpenSSL 缓冲区溢出漏洞预警（CVE-2021-3...	19
1.2.1.5. 【通知】Redis混合存储型实例停止售卖	19
1.2.1.6. 【通知】2021年06月01日释放免费套餐的OCS实例	20
1.2.1.7. 【通知】云数据库Redis性能监控功能升级	21
1.2.1.8. 【通知】云数据库Redis调整带宽功能上线	22
1.2.1.9. 【通知】云数据库Redis审计日志正式版上线	23
1.2.1.10. 【通知】云数据库Redis DescribeMonitorItems接口下线	24
1.2.1.11. 【通知】2.8版本Redis实例停止售卖	25
1.2.1.12. 【通知】云数据库Redis原缓存分析OpenAPI接口下线	26
1.2.1.13. 【通知】云数据库Redis性能监控功能升级	26
1.2.1.14. 【通知】云监控平台部分云数据库Redis监控指标下线	27
1.2.1.15. 【通知】云数据库Redis版上线Redis 6.0版本实例	29
1.2.1.16. 【通知】新版Redis日志服务全地域上线	29
1.2.2. 早期通知	30
1.2.2.1. 【通知】性能增强型实例降价	30
1.2.2.2. 【通知】Redis慢日志服务升级	30
1.2.2.3. 【通知】Redis单副本实例下线	31
2.常见问题	32
3.安全白皮书	35

1. 动态与公告

1.1. 新功能发布记录

本文介绍云数据库Redis版的产品功能动态及对应的文档。

 说明 更多历史动态请参见[云产品动态](#)。

Redis内核版本更新说明

- [Redis企业版小版本发布日志](#)
- [Redis社区版小版本发布日志](#)
- [Proxy小版本发布日志](#)

2022年7月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
发布新功能	云数据库Redis版支持导出与导入实例的参数配置文件。	2022-07-05	全部	设置实例参数

2022年6月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
发布新功能	Tair（Redis企业版） 容量存储型 支持专有网络免密访问。	2022-06-09	全部	开启专有网络免密访问

2022年5月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
发布新功能	发布云数据库Redis社区版7.0云盘版实例。	2022-05-27	全部	• 创建Redis社区版云盘实例 • Redis 7.0新特性说明
发布新功能	国际站支持创建云数据库Redis社区版5.0、6.0云盘版实例。	2022-05-27	韩国（首尔）	• 创建实例 • Redis 6.0新特性说明 • 本地盘和云盘实例对比
发布新功能	云数据库Redis版云盘版支持实例回收站。实例回收站可展示到期、欠费、已释放的Redis实例，您可以在回收站对这些实例执行续费解锁、重建、彻底销毁等操作。	2022-05-05	全部	实例回收站

2022年4月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
发布新功能	DTS全面支持云数据库Redis版云盘版实例，您可以通过DTS对实例数据进行迁移、同步。	2022-04-21	全部	- Redis数据迁移方案概览 - Redis数据同步方案概览
发布新功能	云数据库Redis版云盘版实例支持创建带有Proxy（代理节点）的集群架构。通过Proxy能够轻松实现架构转换，同时支持负载均衡和路由转发、支持集群架构使用多数据库（DB）等。	2022-04-21	全部	Redis Proxy特性说明
新增地域	云数据库Redis版云盘版实例支持在韩国（首尔）地域售卖。	2022-04-14	全部	无
发布新功能	云数据库Redis版云盘版实例支持基于备份数据恢复、克隆数据库。	2022-04-07	全部	从备份集恢复至新实例

2022年3月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
发布新功能	CloudDBA的延时洞察功能可以对Redis数据库所有命令以及自定义特殊事件进行延时统计，并给出精确到微秒级别的延迟时间。	2022-03-24	全部	延时洞察
发布新功能	TairSearch是基于Redis module全自研（不基于Lucene等开源搜索库）的全文搜索模块，采用和Elasticsearch相似（ES-LIKE）的查询语法。	2022-03-11	全部	TairSearch

2022年2月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
发布新功能	TairCpc是基于CPC（Compressed Probability Counting）压缩算法开发的数据结构，支持仅占用很小的内存空间对采样数据进行高性能计算。	2022-02-25	全部	TairCpc
发布新功能	TairTS是基于Redis Module开发的时序数据结构，提供低时延、高并发的内存读写访问，及快速的过滤、聚合查询功能，集存储与计算为一体，在简化了处理时序数据流程的同时，大幅度提高了性能。	2022-02-18	全部	TairTS

2022年1月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
新增可用区	上线可用区： - 华北2（北京）可用区J - 印度尼西亚（雅加达）可用区B - 马来西亚（吉隆坡）可用区B	2022-01-27	全部	无
发布新功能	Redis概览页支持导出全局实例，允许一次性完整导出当前账号的所有实例，或通过地域、可用区维度过滤后导出。	2022-01-05	全部	Redis全局概览

2021年11月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
发布新功能	发布Redis概览页面，展示全局实例大盘、资源分布、计划内事件、产品最新发布的功能及帮助文档。	2021-11-24	全部	Redis全局概览

2021年10月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
发布新功能	云数据库Redis版企业版（Tair）持久内存集群版支持Proxy。Proxy能够实现架构转换，帮助您如同在使用标准版一样地使用集群版。您无需修改代码即可将标准版的数据迁移至带有Proxy的集群版，大幅度降低业务改造成本。	2021-10-20	全部	Redis Proxy特性说明

2021年9月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
发布新功能	TairRoaring是基于Tair引擎的Roaring Bitmap实现，通过2层索引和引入多种动态容器（Container），同时使用了包括SIMD instructions、Vectorization、PopCnt算法在内的等多种工程优化，提供更低的内存占用及更高的集合计算效率。	2021-09-13	全部	TairRoaring
发布新功能	支持通过新版DTS同步云数据库Redis所有架构的实例（标准、集群和读写分离架构），同时支持跨账号同步功能。	2021-09-02	全部	跨云账号单向同步云数据库Redis实例

2021年8月

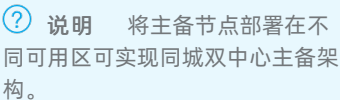
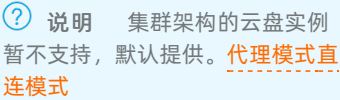
变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
发布新功能	本地盘版的 性能增强型 实例支持透明数据加密TDE（Transparent Data Encryption），可对RDB数据文件执行加密和解密，以满足提升数据安全性及合规需要。	2021-08-27	全部	开启透明数据加密TDE
丰富云盘实例功能	企业版（ 持久内存型 ）支持在专有网络环境下开启免密访问，设置免密访问后，同一专有网络内的客户端无需使用密码即可连接Redis实例，同时也继续兼容通过用户名和密码的方式连接Redis实例。	2021-08-16	全部	开启专有网络免密访问
丰富调整带宽功能	带宽弹性伸缩功能支持 集群架构 和 读写分离架构 ，开启该功能后，系统可精准识别带宽不足的数据分片或只读节点，自动为其升级带宽，无需升级整体实例的带宽或规格，极大降低使用成本，提升运维便利性。	2021-08-06	全部	开启带宽弹性伸缩
丰富计划内事件功能	支持对计划内事件进行立即切换、定时切换或周期性批量切换。	2021-08-05	全部	查看并管理待处理事件
丰富云盘实例功能	企业版（Tair）支持通过（Data Management）可视化管理Redis数据库，无需安装客户端，帮助您快速、高效地管理Redis数据库。  说明 暂不支持集群架构的云盘版实例。	2021-08-04	全部	通过DMS登录Redis

2021年7月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
发布新功能	支持Key分析功能，可实时展示实例中的大Key和热Key信息，同时支持查看4天内的大Key和热Key历史信息，帮助您掌握Key在内存中的占用、Key的访问频次等信息，为您的优化操作提供数据支持。	2021-07-16	全部	实时Top Key统计
发布新功能	支持阿里云自研的TairZset数据结构，可实现任意维度的double类型的分值排序，提升数据处理效率，且客户端适配简易，无需任何编解码封装。	2021-07-14	全部	TairZset
发布新功能	容量存储型 实例支持增加存储空间，最小颗粒度为10 GB。	2021-07-07	全部	变更实例配置

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
发布新功能	通过企业版（ 性能增强型 ）的数据闪回功能，您可以将指定Key的数据恢复至某个秒级的时间点，数据恢复能力更精细化，最大程度上避免误操作带来的数据损失，保护您的业务数据。	2021-07-07	全部	通过数据闪回按时间点恢复数据

2021年6月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
丰富全球多活能力	Redis全球分布式缓存（全球多活）新增对读写分离架构的支持，丰富了架构的支持度，可适应不同的业务场景。	2021-06-15	全部	Redis全球多活简介
丰富云盘实例功能	云盘实例支持在创建实例时选择主备可用区，对于 标准架构 的云盘实例，可支持在创建后更换可用区。 	2021-06-11	全部	创建实例 更换实例所属的可用区 本地盘和云盘实例对比
丰富云盘实例架构	云盘版的企业版（性能增强型）实例，支持 集群架构 ，可轻松突破Redis自身单线程瓶颈，满足大容量、高性能的业务需求。 	2021-06-11	全部	创建实例 集群架构介绍 性能增强型规格
发布新功能	支持开启实例带宽的弹性伸缩功能，开启后可实时监测带宽的平均使用率并根据设定的策略自动增加或减少带宽，帮助您轻松应对突发或计划中的流量高峰，专注于业务提升。	2021-06-02	全部	开启带宽弹性伸缩

2021年5月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
丰富全球多活能力	Redis全球分布式缓存（全球多活）支持同城部署（即多个子实例可部署同一地域），可满足同城多写或同城双活的业务需求。	2021-05-25	全部	Redis全球多活简介 为分布式实例添加子实例

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
发布新功能	- 集群架构的云盘版实例支持无感弹性扩缩容，即扩缩容不闪断无只读状态。 - 新购集群架构的云盘版实例时，支持灵活选择数据分片的规格和数量，不受固定规格限制。	2021-05-22	全部	创建实例 调整云盘实例的分片数量
丰富加密能力	支持通过Terraform对云数据库Redis实例开启SSL加密以提升安全性。	2021-05-17	全部	设置SSL加密 Terraform设置介绍
发布新功能	云数据库Redis新增代理查询缓存功能（Proxy Query Cache），开启功能后，代理节点会缓存热点key对应的请求和返回信息，收到相同请求直接由代理节点返回结果至客户端，更好地改善热点key引发的访问倾斜问题。	2021-05-14	全部	通过Proxy Query Cache优化热点Key问题
OpenAPI	云数据库Redis的CreateInstance接口，增加下述参数以支持更丰富的功能： - Port：设置实例的服务端口。 - Tag.N.Key和Tag.N.Value：设置实例标签信息。 - DryRun：设置是否对本次创建实例的操作执行预检查。	2021-05-12	全部	CreateInstance
全球分布式缓存支持标准架构	Redis全球分布式缓存（全球多活）中的子实例，在支持 集群架构 基础上，新增对 标准架构 的支持。	2021-05-06	全部	Redis全球多活简介

2021年4月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
发布新功能	为优化用户体验，帮助您更灵活地管控付费类型，支持将Redis实例的付费类型由包年包月（预付费）转变为按量付费（后付费）。	2021-04-13	全部	转按量付费
优化性能监控功能	为优化性能监控功能的监控指标展示效果和响应速度，提升用户体验，云数据库Redis对性能监控功能进行升级。更多信息，请参见 【通知】云数据库Redis性能监控功能升级 。	2021-04-09	全部	查看监控数据 监控指标说明

2021年3月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
丰富持久内存型的架构	Redis企业版（ 持久内存型 ）支持集群架构，可轻松突破Redis自身单线程瓶颈，满足大容量、高性能的业务需求。	2021-03-24	华东1（杭州） 华东2（上海） 华北2（北京） 华北3（张家口）	持久内存型集群版-双副本创建Redis企业版云盘实例持久内存型或容量存储型实例
发布新功能	云数据库Redis集成了 DAS 的自动扩容功能，实时监测内存使用率并自动扩容，帮助您快速弹性适配业务高峰，避免内存溢出的风险，有效保障线上业务稳定性。	2021-03-12	全部	开启自动扩容
发布新功能	云数据库Redis支持诊断报告功能，帮助您从性能水位、访问倾斜情况、慢日志等多方面评估实例的健康状况，快速定位实例的异常情况。	2021-03-10	全部	发起实例诊断解读实例诊断报告
发布新功能	云数据库Redis推出调整带宽功能，帮助您轻松应对突发或计划中的流量高峰，专注于业务提升。	2021-03-04	全部	手动调整实例带宽

2021年1月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
发布新功能	Redis本地盘实例支持更换专有网络VPC或交换机，可快速实现ECS实例与Redis实例间的高速互连。	2021-01-31	全部	更换专有网络VPC或交换机
丰富云盘实例功能	Redis的云盘实例基于云数据库Redis的新一代管控架构，发布自由调整分片节点的数量（最少3个）的功能，可更好地应对读写热点和倾斜。	2021-01-05	全部	本地盘和云盘实例对比调整云盘实例的分片数量
丰富云数据库专属集群功能	云数据库专属集群MyBase 支持创建集群架构的Redis实例。	2021-01-01	全部	创建MyBase Redis实例

2020年12月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
发布新产品	发布Redis全球分布式缓存产品，该产品是基于云数据库Redis自研的多活数据库系统，为您提供跨域复制（Geo-replication）能力，可实现数据异地灾备和多活，帮助您解决业务因跨地域访问导致延迟大的问题。	2020-12-04	全部	Redis全球多活简介

2020年11月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
丰富云盘实例功能	Redis云盘实例支持修改连接地址和端口功能。	2020-11-19	全部	修改连接地址或端口

2020年10月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
发布新功能	发布待处理事件和历史事件功能，您可以查询Redis实例的运维事件详细信息（例如事件类型、注意事项和涉及的实例），您也可以手动修改计划切换时间。	2020-10-23	全部	查询历史事件 查看并管理待处理事件

2020年9月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
新增任务进度展示	发布任务进度条功能，在控制台执行某些耗时较长的操作时，您可以单击控制台右上角的  图标，即可查看任务进度和预计时间等相关信息。	2020-09-24	全部	无
优化参数设置	优化#no_loose_disabled-commands参数对禁用命令的填写限制，开放更多的Redis命令。	2020-09-23	全部	禁用高风险命令 设置实例参数
发布新产品	发布Redis企业版持久内存型产品，基于Intel 傲腾™持久内存，具备原生命令级持久化能力，兼容绝大部分Redis数据结构与API，适合较低成本（最低降至Redis社区版的70%）、较高性能（读写吞吐为Redis社区版的90%）的大容量温热数据存储与查询场景。	2020-09-18	华东1（杭州） 华东2（上海） 华北2（北京） 华北3（张家口）	持久内存型 立即购买
发布新产品	发布Redis企业版容量存储型产品，它基于阿里云ESSD云盘技术，具备原生命令级持久化能力，兼容Redis核心数据结构与API，适合超低成本（最低可降至Redis社区版的15%）、超大容量，平均性能有所妥协的温冷数据存储与查询场景。	2020-09-18	华东1（杭州） 华东2（上海） 华北2（北京） 华北3（张家口）	容量存储型 立即购买

2020年8月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
优化慢日志	Redis企业版实例（集群架构）的慢日志可展示客户端的IP地址，便于定位问题。	2020-08-28	全部	查询慢日志
优化监控指标	为提升性能监控功能的稳定性和响应速度，云数据库Redis上线了CPU使用率、内存使用量、内存使用率、Key总数性能监控指标，并下线各监控组中关于命令响应时间的监控指标。	2020-08-11	全部	监控指标说明 查看监控数据

2020年7月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
发布数据闪回功能	Redis企业版实例（性能增强系列）支持数据闪回功能，最长可恢复7天内任意时间点的Redis数据，避免误操作带来的数据损失，极大降低了运维复杂度，实时保护用户数据。	2020-07-29	全部	通过数据闪回按时间点恢复数据
优化ECS安全组功能	优化ECS安全组功能，取消对ECS安全组中主机IP的数量限制。	2020-07-29	全部	设置白名单
适配更多配置变更的场景	Redis社区版实例可一键变配至企业版（ 性能增强系列 ），享受更强大的Tair服务。	2020-07-29	全部	变更实例配置
支持选择TLS版本	您可以根据安全合规和业务需求选择TLS的最低版本（默认为TLS 1.0版本）。	2020-07-28	全部	设置SSL加密

2020年6月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
优化变配功能	优化源实例和目标实例分片数相同的场景下的变配能力，用户体验更加平滑。	2020-06-30	全部	无
优化实例列表搜索功能	在实例列表页面，您可以将可用区作为搜索过滤条件快速找到目标可用区的实例。	2020-06-30	全部	无
优化连接地址修改功能	支持修改经典网络的连接地址。	2020-06-30	全部	修改连接地址或端口

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
售卖地域调整	增加对云盘版实例（标准版架构）的售卖地域支持。	2020-06-25	华东1（杭州） 华东2（上海） 华北2（北京） 华北3（张家口） 华北5（呼和浩特） 华南1（深圳）	创建Redis本地盘实例社区版或性能增强型实例

2020年5月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
发布Redis 6.0版本	Redis 6.0版本在一系列关键领域进行了改进，支持新的Redis协议：RESP3，采用网络请求多线程处理提高了性能，并修复了之前版本的多个缺陷。  说明 此次上线的规格为云盘版，后续会逐步支持本地盘版。	2020-05-07	全部	Redis 6.0新特性说明

2020年4月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
主从切换	支持手动进行主从切换。	2020-04-24	全部	功能调试中，文档暂不可用。
优化重启实例功能	支持在重启实例时选择是否同时升级小版本。	2020-04-24	全部	重启实例

2020年3月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
代理重启	支持手动重启或重搭代理服务器。	2020-03-27	全部	功能调试中，文档暂不可用。
代理升级	支持手动热升级代理服务器。	2020-03-27	全部	功能调试中，文档暂不可用。

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
释放经典网络地址	支持手动释放VPC中Redis实例的经典网络连接地址。	2020-03-20	全部	释放经典网络连接地址
克隆集群实例	支持使用备份文件克隆Redis集群版实例。	2020-03-20	全部	Redis持久化与备份恢复方案概览

2020年2月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
新版审计日志	上线新版审计日志功能。	2020-02-29	全部	开通新版审计日志
增加白名单安全组数量	Redis白名单中可设置的安全组数量增加到10个。	2020-02-28	全部	添加安全组
张家口可用区C	上线张家口可用区C。	2020-02-13	全部	无
张家口可用区B	上线张家口可用区B。	2020-02-07	全部	无

2020年1月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
多线程代理	Redis代理服务器支持多线程，提升处理性能，降低大规模集群代理数量，提升产品稳定性。	2020-01-10	全部	无

2019年12月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
杭州可用区I	上线杭州可用区I。	2019-12-31	华东1（杭州）	无
AOF落盘开关	支持开启或关闭Redis实例的AOF落盘功能。	2019-12-23	全部	关闭AOF落盘
金融云上海可用区G	上线金融云上海可用区G。	2019-12-20	华东2 金融云	金融云简介
北京可用区H	上线北京可用区H。	2019-12-20	华北2（北京）	无

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
Redis专属主机组	支持创建主机组和主机，您可以在主机组内自由创建并分配Redis实例。	2019-12-20	全部	什么是云数据库专属集群MyBase
青岛多可用区B+C	上线青岛多可用区B+C。	2019-12-17	华北1（青岛）	无
云数据库Redis企业版	上线全新的云数据库Redis版本：企业版。相对于云Redis社区版（即原有版本），云Redis企业版支持更强的性能、更多的数据结构和更灵活的存储方式。	2019-12-09	全部	企业版（Tair）简介

2019年11月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
清除过期key	一键清除Redis实例中的过期key。	2019-11-30	全部	清除数据
资源组	支持在资源组中创建Redis实例，方便按资源组管理实例。	2019-11-30	全部	为资源组创建资源
白名单安全组	支持在Redis白名单中添加ECS安全组。	2019-11-25	全部	方法二：通过ECS安全组设置白名单

2019年6月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
端口号修改	支持修改Redis连接地址的端口号。	2019-06-30	全部	修改连接地址或端口
公网IP	支持申请外网连接地址，并将Redis实例绑定到该地址，实现通过外网访问Redis。	2019-06-30	全部	如何通过公网连接Redis实例

2019年5月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
标签管理	支持为Redis实例绑定标签，方便在实例数量较多时进行分类管理。	2019-05-14	全部	新建标签

2019年4月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
性能增强版	新增性能类型：增强性能。可创建增强性能型Redis实例，有效提升Redis单节点处理能力，QPS为社区版3倍。	2019-04-27	全部	性能增强型
白名单支持加载ECS内网IP	在白名单修改页面可直接选择已有ECS的内网IP。	2019-04-27	全部	步骤2：设置白名单
Redis 5.0	Redis 5.0版本上线，带来全新的Stream类型数据、多项内核改造以及全新的缓存体验。	2019-04-20	全部	Redis 5.0新特性说明

2019年2月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
跨可用区迁移	将Redis实例一键迁移到同地域下其它可用区。	2019-02-28	全部	更换实例所属的可用区

2019年1月

变更项	说明	发布时间	发布地域	相关文档
缓存分析	基于快照自动或手动发起缓存分析，识别大key。	2019-01-31	全部	离线全量Key分析
带宽临时调整	支持临时将实例带宽调整为默认值的2倍。	2019-01-31	全部	手动调整实例带宽
印尼多可用区A+B	上线印度尼西亚（雅加达）地域多可用区A+B。	2019-01-17	印度尼西亚（雅加达）	无
杭州可用区H+I	上线杭州地域多可用区H+I。	2019-01-10	华东1（杭州）	无

1.2. 产品公告

1.2.1. 2020年至今

1.2.1.1. 【通知】云数据库Redis版上线Redis 7.0版本实例

Redis社区版上线7.0云盘版实例，提供更多特性与改进优化。

上线时间

2022年5月27号

特性说明

Redis社区版 7.0版本在一系列关键领域进行了改进并发布新特性，其主要特性请参见[Redis 7.0新特性说明](#)。

创建操作

创建操作请参见[创建Redis社区版云盘实例](#)。

1.2.1.2. 【通知】Apache Log4j2漏洞（CVE-2021-44228/CVE-2021-45046）对云数据库Redis/Tair服务无影响

近日，阿里云计算有限公司发现阿帕奇Log4j2组件存在远程代码执行漏洞，并将漏洞情况告知阿帕奇软件基金会。云数据库Redis/Tair技术团队确认该漏洞对云数据库Redis/Tair服务无影响。

更多信息，请参见[【漏洞通告】Apache Log4j2 远程代码执行漏洞（CVE-2021-44228/CVE-2021-45046）](#)。

1.2.1.3. 【通知】风险主机迁移

为提前规避部分云数据库Redis主机即将过保、硬件老化等问题，云数据库Redis团队将在近期启动主机轮转置换工作，将陆续迁移此类主机上的Redis实例，以确保Redis服务的稳定可靠。

时间范围

2021年10月 ~ 2022年03月

实例范围

收到主动运维通知的Redis实例，以云数据库Redis 2.8版本为主，通知方式为短信、语音、邮件、站内信或控制台等。

 **说明** 若您的电话、短信为异常或拒收状态，您可以通过站内信或Redis控制台进行查看。

- 站内信查看方式：在[阿里云控制台](#)右上角，单击进行查看。
- Redis控制台查看方式：在[Redis管理控制台](#)，单击右上角计划事件进行查看。

影响

本次为因主机面临过保、硬件老化而发起的计划内运维事件，系统将您在设置的运维时间点（计划切换时间）发起主备节点切换操作。

切换过程中，实例或实例中涉及切换的分片将发生连接闪断及30秒以内的只读状态（用于等待数据完全同步），请在业务低峰期执行，并在主动运维后观察业务服务情况。

操作建议

针对不同的实例版本，建议执行如下操作。

实例版本	操作建议
云数据库Redis 2.8 版本	由于云数据库Redis 2.8版本已停止售卖（详情请参见 【通知】2.8版本Redis实例停止售卖 ），建议您通过主动 升级大版本 或 变更实例配置 来替代本次主动运维。经过升级后的Redis实例不仅能解除Redis实例的风险，还能有效规避Redis 2.8社区版因官方不再支持而面临的潜在风险，确保服务的稳定可靠。Redis 4.0版本或5.0版本完全兼容Redis 2.8版本，在主从复制、持久化等方面均有大幅度改进，且支持更多的新功能特性。
其他版本	系统将批量发起主动运维事件，您可根据对应的业务特点设置合理的主动运维时间窗口，降低主动运维中闪断对业务造成的影响，详情请参见 查看并管理待处理事件 。

常见问题

- Q: 什么是风险主机?
A: Redis主机的运行时间即将到达生命周期，此类主机面临过保、硬件老化等风险，尤其是磁盘已接近服役寿命。同时此类主机的配置相对老旧，我们将此类主机称之为**风险主机**。
- Q: 风险主机迁移后有什么好处?
A: Redis实例迁移至新主机后，相关Redis实例的风险将解除，而且Redis实例将运行在全新一代硬件上，为您带来更好的使用体验。

1.2.1.4. 【漏洞公告】OpenSSL 缓冲区溢出漏洞预警（CVE-2021-3711）

近日，OpenSSL官方发布安全公告，披露在特定版本中存在缓冲区溢出漏洞（编号CVE-2021-3711），远程攻击者可通过发送特制的SM2内容，溢出缓冲区并在系统上执行其他代码或导致拒绝服务。

漏洞信息

该漏洞是OpenSSL在解密SM2时造成的缓冲区溢出漏洞，是由于SM2解密实现中的EVP_PKEY_decrypt()函数的边界检查不当所导致。更多信息，请参见[阿里云漏洞库](#)。

影响范围

使用了SM2算法，且OpenSSL版本的版本低于或等于1.1.1k。

安全建议

云数据库Redis的[SSL加密](#)功能基于OpenSSL来提供服务，OpenSSL已在新版本中修复了此漏洞，云数据库Redis已及时跟进并修复此漏洞，您需要将实例的小版本升级至最新以避免潜在风险。具体操作，请参见[升级小版本](#)。

相关文档

- [设置SSL加密](#)
- [升级小版本](#)

1.2.1.5. 【通知】Redis混合存储型实例停止售卖

为优化用户体验，云数据库Redis的混合存储型实例将停止售卖，推荐选择其他系列的企业版实例，例如性能增强型、持久内存型或容量存储型。

停售时间

2021年06月01日

停售影响

是否已购买	影响
已购买混合存储型（已停售）实例	现存的混合存储型实例可正常使用。
计划购买混合存储型实例	在创建Redis实例时，您将无法选择混合存储型，即无法购买。

新购建议

Redis企业版作为一个高可用、高性能的分布式NoSQL数据库，从访问延时、持久化需求、整体成本这三个核心维度考量，基于DRAM、NVM和ESSD云盘存储介质，推出了多种不同形态的产品，为您提供更强的性能、更多的数据结构和更灵活的存储方式，满足不同场景下的业务需求。更多信息，请参见[企业版（Tair）简介](#)。

- 性能增强型**：采用多线程模型，性能约为同规格社区版实例的3倍，同时提供多种增强型数据结构模块（modules），包括TairString、TairHash、TairGIS、TairBloom以及TairDoc，使业务无需再关心存储的结构和时效性，能够极大提升业务开发效率。
- 持久内存型**：基于Intel 傲腾™持久内存，为您提供大容量、兼容Redis的内存数据库产品。单实例成本对比Redis社区版最高可降低30%，且数据持久化不依赖传统磁盘，保证每个操作持久化的同时提供近乎Redis社区版的吞吐和延时，极大提升业务数据可靠性。
- 容量存储型**：基于云盘ESSD研发，兼容Redis核心数据结构与接口，可提供大容量、低成本、强持久化的数据库服务。容量存储型在降低成本和提升数据可靠性的同时，也解决了原生Redis固有的因fork而预留部分内存的问题。

寻求帮助

如对本次功能升级或业务适配有任何疑问，请[提交工单](#)寻求帮助，云数据库Redis产品团队将竭诚为您服务。

1.2.1.6. 【通知】2021年06月01日释放免费套餐的OCS实例

阿里云将于2021年06月01日释放闲置的免费套餐OCS（即旧版Memcache）实例，建议您将业务中的缓存层改用云数据库Memcache或云数据库Redis，帮助您构建高速缓存业务系统。

释放范围

闲置的免费套餐OCS（旧版Memcache）实例。

① 说明

- 在2021年2月28日至2021年5月29日期间，未对该实例产生过读写数据操作且未存储数据，该实例即被定义为闲置状态。
- 关于OCS与Memcache的介绍，请参见[云数据库Memcache重磅升级](#)。OCS实例登录入口：登录[云数据库Memcache控制台](#)，然后单击页面右上角的回到旧版OCS控制台。

释放时间

2021年06月01日起，分批释放。

影响

阿里云会通过邮件或站内信等方式提前通知您，实例释放后，实例中的数据将被彻底删除且无法找回。

说明 由于该实例处于闲置状态，不会影响您的业务。

建议

为优化产品体验，阿里云将在未来会下线OCS服务，推荐您提前做好业务规划，改用云数据库Memcache或云数据库Redis。

寻求帮助

如对本次功能升级或业务适配有任何疑问，请提交工单寻求帮助，云数据库产品团队将竭诚为您服务。

1.2.1.7. 【通知】云数据库Redis性能监控功能升级

为优化性能监控功能的监控指标展示效果和响应速度，提升用户体验，云数据库Redis对性能监控功能进行升级。

升级时间

2021年4月9日

升级内容

- 调整监控指标。
 - 新增监控指标：Lua脚本使用内存量、输入缓冲区占用大小和输出缓冲区占用大小，其中，后两者仅适用于企业版（容量存储型）。
 - 下线监控指标：最大时延。
- 升级页面交互：监控指标名称变更为中文，同时支持多种交互功能，帮助您快速获取所需信息。
 - 在视图右侧，单击选择每行展示的趋势图个数，最大支持每行展示三个趋势图。
 - 单击页面右侧的监控组名称，即可跳转至对应的监控组趋势图。
 - 将鼠标悬浮在趋势图的左上角的图标上，可获取该性能指标的详细解释。
 - 如果某个性能指标（下图以Key统计为例）包含多个子性能指标，将鼠标悬浮至趋势图中时，可获取到子性能指标在同一时刻的监控信息。
 - 单击趋势图下方的性能指标名称，该性能指标将不在趋势图中展示，再次单击可还原。

性能监控趋势图展示



- 下线监控频率调整功能：默认即为秒级监控，不再需要设置监控频率。

- 下线自定义监控项功能：默认即展示所有监控组，不再需要设置要展示的监控组。

关于性能监控的更多信息，请登录Redis控制台体验，具体操作，请参见[查看监控数据](#)。

寻求帮助

如对本次功能升级或业务适配有任何疑问，请[提交工单](#)寻求帮助，云数据库Redis产品团队将竭诚为您服务。

1.2.1.8. 【通知】云数据库Redis调整带宽功能上线

为优化用户体验，云数据库Redis推出调整带宽功能，当您的实例带宽不足以应对业务的流量高峰（例如限时秒杀场景）时，您可以根据需求调整实例的带宽，帮助您轻松应对流量高峰，专注于业务提升。

上线时间

2021年3月4日

上线内容

上线调整实例带宽功能，更多信息，请参见[手动调整实例带宽](#)。

 **说明** 该功能将替换原有的临时调整带宽功能，即临时调整带宽功能会被下线。

费用说明

根据带宽大小和使用时长，按天产生费用。不同地域的收费标准有所区别。更多信息，请参见[收费项与价格](#)。

常见问题

- Q：集群或读写分离架构的实例，是否支持单独调整某个分片或节点的带宽？
A：支持，您可以结合业务情况单独调整，可更加灵活地应对业务流量倾斜。
- Q：调整实例带宽会引发连接闪断吗？
A：不会，支持即开即用。
- Q：现在时间是2021年3月1日的15:00，我购买1天的带宽，什么时候会到期？
A：会在第三天的凌晨（即2021年3月3日00:00）到期，3月1日当天不产生带宽费用。
- Q：如何退订购买的带宽？
A：您可以再次执行调整带宽操作，将带宽设置为当前规格的默认值（即调整带宽选择滑块至最左侧），查看退还的费用并完成支付流程。

 **说明** 您可以登录[订单管理](#)页面，查阅处理进度。

订单列表页

☐	订单号	产品	类型 	创建时间(UTC+8)	支付/开通时间(UTC+8)	状态 	原价	应付金额	操作
☐	20100000000000000000	带宽包年包月国内站售卖	降级	2021-05-26 17:44:03	2021-05-26 17:44:09	已支付	¥ 100.00	¥ 100.00	详情

- Q：包年包月的实例到期不再续费了，购买的带宽还剩余1个月，带宽费用会退还吗？
A：实例停机后，会退还剩余时长对应的带宽费用。如果购买的带宽比实例先到期，系统会通知到您，避免带宽变化影响业务。
- Q：怎么查询实例带宽的自动续费配置？
A：您可以登录[续费管理](#)页面，在实例ID文本框中输入实例ID加-bw后缀（例如r-bp1zxszhcgatnx****-bw）来查询。
- Q：升级实例的带宽后，再将实例升级规格，带宽还会扣费吗？

A: 仅当**标准架构**的实例在升级规格时会保留购买带宽的设置, 会在新规格的带宽上附加上已购买的带宽并正常扣费。其他架构的实例执行升级规格操作会导致购买带宽的设置失效并做相应退款, 您需要重新调整带宽。

② 说明 关于实例规格对应的带宽限制, 请参见[规格查询导航](#)。

- Q: 为什么会下线临时调整带宽功能?
A: 由于临时调整带宽功能存在较多限制, 只能作为体验使用, 实际业务场景中需要更加灵活、无中断窗口的带宽, 更多信息, 请参见[【通知】云数据库Redis调整带宽功能上线](#)。
- Q: 实例已经执行了临时调整带宽, 上线该功能对带宽有什么影响?
A: 临时调整的带宽可正常使用至自然结束, 即执行带宽调整操作7天后的00:00。例如, 2月7日上午10:00执行了临时带宽调整, 该临时带宽可使用至2月14日的00:00。

② 说明 临时带宽到期后, 您需要完成一次变更配置操作后, 才可以执行调整实例带宽的操作。

寻求帮助

如对本次功能升级或业务适配有任何疑问, 请[提交工单](#)寻求帮助, 云数据库Redis产品团队将竭诚为您服务。

1.2.1.9. 【通知】云数据库Redis审计日志正式版上线

为优化用户体验, 云数据库Redis基于阿里云日志服务SLS (Log Service) 推出审计日志正式版, 可为您提供日志的查询、在线分析、导出等功能, 助您时刻掌握产品安全及性能情况。

上线时间

2021年1月21日, 进入为期两周的商业化公测期。

2021年2月4日, 审计日志功能正式商业化, 并在各地域陆续下线免费试用版。

上线内容

审计日志正式版。

费用说明

根据审计日志的存储空间和保存时长按量收取费用, 不同地域的收费标准有所区别。更多信息, 请参见[收费项与价格](#)。

使用限制

- Redis实例需为社区版或企业版 (**性能增强型**)。
- Redis实例的引擎版本需为4.0或以上, 且实例的小版本为最新。关于如何升级版本, 请参见[升级大版本](#)和[升级小版本](#)。

操作建议

- 由于涉及到付费项目, 阿里云无法为您自动开通正式版审计日志, 如果实例已开通免费试用版审计日志, 为保障审计日志记录的连续性, 您需要在2021年2月4日前手动开通正式版审计日志。具体操作, 请参见[开通新版审计日志](#)。
- 如果实例已开通免费试用版, 不再需要使用审计日志功能, 为避免不必要的日志信息丢失, 您需要在2021年2月4日之前备份审计日志并关闭免费版审计日志服务。具体操作, 请参见[常见问题](#)。

② 说明 关闭审计日志的操作入口将在2021年2月4日, 随审计日志正式版功能一并上线。

常见问题

- Q: 审计日志正式版上线后, 还能继续使用免费试用版吗?

A: 可以继续使用至2021年2月3日。

 **注意** 2021年2月4日, 审计日志功能将正式商业化, 并在各地域陆续下线免费试用版。

- Q: 为什么会下线免费试用版?

A: 由于免费试用版的审计日志保存时长仅为1天, 存储空间为100 GB (当前地域中, 所有已开通免费试用版的实例共用), 只能作为体验使用, 实际业务场景中需要审计日志保存时间更长, 存储空间更大。

- Q: 如果不再需要审计日志功能, 在关闭实例的审计日志前如何备份审计日志?

A: 具体操作, 请参见[下载日志](#)。在操作时, 您需要注意以下内容:

说明

- 在执行下载日志的操作时, 选择的目标Project的命名格式为 `nosql-{{用户UID}}-{{Region}}`, 例如`nosql-17649847257****-cn-hangzhou`; 目标Logstore为`redis_audit_log`。
- 下载方式为直接下载时, 仅下载本页面展示的日志, 如需下载所有日志, 请选择其他下载方式。

- Q: 如果不再需要审计日志功能, 如何关闭某个实例的审计功能?

A: 您可以在审计日志页面, 单击右上角的**服务设置**, 关闭所有节点的审计开关。

- Q: 审计日志的免费试用版和正式版之间是否支持相互切换?

A: 支持。您可以在审计日志页面, 单击右上角的**服务设置**, 选择待切换的版本。

 **说明** 免费版试用版下线后, 不再支持免费版和正式版之间的相互切换。

寻求帮助

如对本次功能升级或业务适配有任何疑问, 请[提交工单](#)寻求帮助, 云数据库Redis产品团队将竭诚为您服务。

1.2.1.10. 【通知】云数据库Redis DescribeMonitorItems接口下线

为提升用户体验, 云数据库Redis对性能监控进行了升级, DescribeMonitorItems接口将下线。

下线时间

2020年12月15日

下线内容

下线DescribeMonitorItems接口, 调用该接口可查询Redis实例支持的监控项列表。

影响

DescribeMonitorItems接口下线后将无法正常调用, 如果您的业务涉及该接口, 请于12月15日前完成相应的更改工作。

❓ 说明 该接口通常会结合 [DescribeHistoryMonitorValues](#) 接口来调用，用于获取Redis实例的性能监控信息。为保障正常获取Redis实例的监控信息，云数据库Redis已为您提供新的监控指标，更多信息，请参见 [监控指标（MonitorKeys）](#)。

寻求帮助

如对本次功能升级或业务适配有任何疑问，请[提交工单](#)寻求帮助，云数据库Redis产品团队将竭诚为您服务。

1.2.1.11. 【通知】2.8版本Redis实例停止售卖

随着云数据库Redis的发展和开源Redis技术的进步，为提升使用体验，引擎版本为2.8的云数据库Redis实例即将停止售卖，请选择功能更多、稳定性更强的新版本。

停售时间

2020年11月13日

停售影响

是否已购买	影响
已购买2.8版本的Redis实例	现存的2.8版本实例仍可继续使用。如果需要升级实例的引擎版本，您可以采用下述方法： ● 升级大版本：可选择要升级到的版本。 ● 变更实例配置：可在变配时选择社区版的高版本，也可以选择变配至企业版性能增强系列（5.0版本）。
计划购买2.8版本的Redis实例	在创建Redis实例或克隆实例时，您将无法选择2.8版本，即无法购买。

常见问题

- Q：现有的2.8版本是否必须要升级至新版本？
A：推荐升级，不会强制升级。推荐升级到5.0，与2.8的命令全兼容，新版本与2.8版本相比在主从复制、持久化等方面均有大幅度改进，且支持更多的新功能特性。
- Q：新的版本支持的命令有哪些？
A：阿里云对新版本的数据结构和API进行了充分的兼容性回归测试，更多详情，请参见[Redis社区版命令支持](#)。
- Q：升级之前如何测试高版本对现有业务的兼容性？
A：根据Redis实例的架构来选择下述方法：
 - **标准架构**：可通过数据恢复功能将当前Redis实例的数据恢复至一个新购的高版本Redis实例，然后进行测试。具体操作，请参见[备份恢复方案概览](#)。
 - **集群架构或读写分离架构**：首先购买一个高版本的Redis实例，然后通过[数据传输服务DTS](#)（Data Transmission Service）的数据同步功能将当前Redis实例的数据同步至新购的高版本Redis实例，随后进行测试。关于如何进行数据同步，请参见[Redis实例间的单向数据同步](#)。

❓ 说明 新购用于验证的Redis实例时，您可以选择按量付费的计费方式，验证后可释放该实例以节约资源。

寻求帮助

如对本次功能升级或业务适配有任何疑问，请[提交工单](#)寻求帮助，云数据库Redis产品团队将竭诚为您服务。

相关文档

- [Redis 5.0新特性说明](#)
- [Redis 4.0新功能介绍](#)

1.2.1.12. 【通知】云数据库Redis原缓存分析OpenAPI接口下线

为优化用户体验，云数据库Redis对缓存分析功能进行了升级，原先的缓存分析的相关OpenAPI接口将被新接口替换。

下线时间

2020年11月7日

下线内容

OpenAPI接口作用	原OpenAPI接口	新OpenAPI接口
创建缓存分析任务	创建离线全量Key分析任务	CreateCacheAnalysisJob
查询缓存分析任务列表	查询离线全量Key分析报告列表	DescribeCacheAnalysisJobs
查询缓存分析任务详情	查询离线全量Key分析报告	DescribeCacheAnalysisJob

新OpenAPI接口的使用方法，请参见[实时Top Key统计与离线全量Key分析](#)。

影响

新OpenAPI接口已正式上线，原OpenAPI接口将于11月7日正式下线，届时将无法正常使用。

 **注意** 如您的业务上涉及原OpenAPI接口，请于11月7日完成相应的更改工作。

寻求帮助

如对本次功能升级或业务适配有任何疑问，请[提交工单](#)寻求帮助，云数据库Redis产品团队将竭诚为您服务。

相关文档

- [离线全量Key分析](#)

1.2.1.13. 【通知】云数据库Redis性能监控功能升级

为提升性能监控功能的稳定性和响应速度，优化用户体验，云数据库Redis对性能监控功能进行升级。

升级时间

自2020年8月1日起，各地域陆续升级。

升级内容

升级内容	说明																																																							
上线新性能监控指标	• 上线CPU使用率、内存使用量、内存使用率、Key总数等关键的性能监控指标。 • 支持对数据节点和Proxy节点的性能指标进行汇聚展示。 更多信息，请参见 监控指标说明 。																																																							
下线部分性能监控指标	下线各监控组中关于命令响应时间的监控指标，此类监控指标以avg_rt结尾，例如Keys监控组中的del_avg_rt、exists_avg_rt。 数据指标： <table><tr><td>del</td><td>dump</td><td>exists</td><td>expire</td><td>expireat</td><td>move</td><td>persist</td><td>pexpire</td><td>pexpireat</td><td>pttl</td><td>randomkey</td></tr><tr><td>rename</td><td>renamenx</td><td>restore</td><td>sort</td><td>ttd</td><td>type</td><td>scan</td><td>del_avg_rt</td><td>dump_avg_rt</td><td>exists_avg_rt</td><td></td></tr><tr><td>expire_avg_rt</td><td>expireat_avg_rt</td><td>move_avg_rt</td><td>persist_avg_rt</td><td>pexpire_avg_rt</td><td>pexpireat_avg_rt</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>pttl_avg_rt</td><td>randomkey_avg_rt</td><td>rename_avg_rt</td><td>renamenx_avg_rt</td><td>restore_avg_rt</td><td>sort_avg_rt</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ttd_avg_rt</td><td>type_avg_rt</td><td>scan_avg_rt</td><td colspan="8">+ 自定义监控项</td></tr></table> 下线Proxy节点中，除基础监控组以外的其他监控组，即Proxy节点后续仅支持基础监控组。 自定义监控项 ☒ 基础监控组 ☐ Keys监控组 ☐ String监控组 ☐ Hashes监控组 ☐ Lists监控组 ☐ Sets监控组 ☐ Zset监控组 ☐ HyperLog监控组 ☐ Pub/Sub监控组 ☐ Transaction监控组 确定取消	del	dump	exists	expire	expireat	move	persist	pexpire	pexpireat	pttl	randomkey	rename	renamenx	restore	sort	ttd	type	scan	del_avg_rt	dump_avg_rt	exists_avg_rt		expire_avg_rt	expireat_avg_rt	move_avg_rt	persist_avg_rt	pexpire_avg_rt	pexpireat_avg_rt						pttl_avg_rt	randomkey_avg_rt	rename_avg_rt	renamenx_avg_rt	restore_avg_rt	sort_avg_rt						ttd_avg_rt	type_avg_rt	scan_avg_rt	+ 自定义监控项							
del	dump	exists	expire	expireat	move	persist	pexpire	pexpireat	pttl	randomkey																																														
rename	renamenx	restore	sort	ttd	type	scan	del_avg_rt	dump_avg_rt	exists_avg_rt																																															
expire_avg_rt	expireat_avg_rt	move_avg_rt	persist_avg_rt	pexpire_avg_rt	pexpireat_avg_rt																																																			
pttl_avg_rt	randomkey_avg_rt	rename_avg_rt	renamenx_avg_rt	restore_avg_rt	sort_avg_rt																																																			
ttd_avg_rt	type_avg_rt	scan_avg_rt	+ 自定义监控项																																																					

- 对应的性能监控指标下线后，影响如下：
- 无法通过Redis控制台的性能监控功能查看到已下线的性能监控指标。
 - 无通过调用API接口（[查询性能监控信息](#)）查询到已下线性能监控指标的监控数据。

关联产品的影响

对于云监控产品的报警规则和监控大盘功能，其支持的监控指标将受到影响，详情请参见[【通知】云监控平台部分云数据库Redis监控指标下线](#)。

寻求帮助

如对本次功能升级或业务适配有任何疑问，请[提交工单](#)寻求帮助，云数据库Redis产品团队将竭诚为您服务。

相关文档

- [查看监控数据](#)
- [查询支持的监控项](#)
- [查询性能监控信息](#)

1.2.1.14. 【通知】云监控平台部分云数据库Redis监控指标下线

为提升性能监控功能的稳定性和响应速度，优化用户体验，云监控平台将下线部分云数据库Redis监控指标。

下线时间

自2020年8月1日起，各地域陆续下线，预计2020年9月底全面完成下线。

下线的监控指标

Redis集群版 >
Redis标准版 >
Redis读写分离版 >

报警规则保留的监控指标

- CPU使用率
- 内存使用率
- 连接数使用率
- 流入带宽使用率
- 流出带宽使用率
- 平均响应时间
- 最大响应时间
- QPS使用率
- 命中率

自定义大盘保留的监控指标

- 命令失败次数
- 命中率
- 最大响应时间
- 平均响应时间
- CPU使用率
- 流出带宽使用率
- 流入带宽使用率
- QPS使用率
- 连接数使用率
- 内存使用率
- 平均每秒访问次数
- 出方向流量
- 入方向流量
- 内存使用量
- 已用连接数
- 缓存内Key数量

影响

场景	说明	相关文档
----	----	------

场景	说明	相关文档
未创建报警规则	通过云监控控制台或相关OpenAPI接口创建报警规则时，选择产品为Redis标准版、Redis集群版或Redis读写分离版时，仅支持配置报警规则保留的监控指标。	- 报警设置 - 创建报警规则 - CreateMetricRuleTemplate
已创建报警规则	如果报警规则中包含下线的监控指标，该报警规则将不再被触发，您需要根据业务需求重新配置。	
未创建自定义监控大盘	通过云监控控制台或相关OpenAPI接口添加监控图表时，选择云产品监控为Redis标准版、Redis集群版或Redis读写分离版时，仅支持配置自定义大盘保留的监控指标。	- 管理自定义监控大盘中的监控图表 - DescribeMetricList
已创建自定义监控大盘	如果自定义大盘的监控图表中包含下线的监控指标，对应的监控指标将不再展示相关数据，您需要根据业务需求重新配置监控图表。	

寻求帮助

如对本次功能升级或业务适配有任何疑问，请[提交工单](#)寻求帮助，云数据库Redis产品团队将竭诚为您服务。

1.2.1.15. 【通知】云数据库Redis版上线Redis 6.0版本实例

Redis 6.0不仅在Redis 5.0的基础上进行了原有功能优化，还新增了诸多特性和功能。

上线时间

2020年5月6号

发布方式

6.0版本将首先在云数据库Redis云盘版发布，后续会逐渐支持本地盘版。

特性说明

Redis 6.0在一系列关键领域进行了改进，其主要特性请参见[Redis 6.0新特性说明](#)。

创建方式

Redis云盘版6.0实例的创建方式请参见[创建Redis社区版云盘实例](#)。

1.2.1.16. 【通知】新版Redis日志服务全地域上线

云数据库Redis版携手阿里云日志服务产品，推出新版云Redis日志服务（含审计日志与慢日志），为您提供查询过滤、在线分析、日志导出等功能，助您时刻掌握产品安全及性能问题。新版日志服务功能已于全地域上线。

🔍 说明 新版日志服务暂不包含运行日志。

上线时间

2020年2月29日

使用限制

Redis实例的引擎版本需为4.0或以上。

上线影响

- 已开通日志服务的用户需要到控制台审计日志页重新开通服务，详情请参见[开通新版审计日志](#)。
- 新版日志服务支持免费试用版和正式版，当前仅开放了免费试用版。正式版开放后，如开通正式版日志服务，将根据使用情况收取费用，详情请参见[费用说明](#)。

操作指导

1. [开通新版审计日志](#)。
2. 开通日志服务后，查看审计日志或慢日志信息。
 - i. [查询审计日志](#)
 - ii. [查询慢日志](#)

1.2.2. 早期通知

1.2.2.1. 【通知】性能增强型实例降价

为了让更多阿里云用户享受到云数据库Redis企业版性能增强型实例带来的业务提升，阿里云将降低该类型实例的售价。

降价时间

2019年12月27日15点40分起

降价幅度

33%，即降价后的价格仅为原价的三分之二。

产品简介

云数据库Redis企业版性能增强型实例采用多线程模型，性能约为同规格社区版实例的3倍，同时集成了阿里巴巴Tair的部分特性，满足更多场景的需求。性能增强型实例不仅可以为您的Redis服务性能带来质的飞跃，还能大大降低业务开发成本，您可以查看[性能增强型](#)和[Tair扩展数据结构概览](#)了解性能增强型实例的详细信息和使用场景。

购买方式

创建性能增强型实例的方式请参见[步骤1：创建实例](#)。

如果您熟知购买流程，可直接进入[购买页](#)创建实例。

1.2.2.2. 【通知】Redis慢日志服务升级

为了让云数据库Redis版的慢日志服务更加稳定易用，阿里云将升级现有的慢日志服务体系，升级期间您将无法在Redis控制台查看或使用OpenAPI查询慢日志，给您带来的不便敬请谅解。

升级时间

- 开始时间：2019年12月24日
- 预计完成时间：2020年2月10日

升级影响

在升级时间内：

- Redis控制台的慢日志页将不可见，无法在该页面查看慢日志。



- OpenAPI 查询慢日志将无法使用。

临时解决方案

在慢日志服务升级期间，您可以使用以下方法查看慢日志：

- 使用混合云数据管理查看慢请求。
- 提交工单申请由阿里云工程师协助导出慢日志。

1.2.2.3. 【通知】Redis单副本实例下线

阿里云将于2019年12月18日下线按量付费的云数据库Redis版单副本实例。

下线原因

云数据库Redis版单副本实例只有一个数据库节点（即只有master），节点出现故障时，系统会重新启用一个新的Redis节点，并自动将服务切换到没有数据的新节点。切换完成后，应用程序需要将数据重新预热。为避免不知情用户在需要数据持久化的场景中使用单副本实例而遭受损失，云数据库Redis版即将下线单副本实例。

下线时间

2019年12月18日

下线范围

所有按量付费的单副本实例（含政务云和金融云），包括：

- 标准版-单副本
- 集群版-单副本

已购实例处置

已经存在的单副本实例不做变更，可以继续使用，但请勿在需要数据持久化的场景中使用。

常见问题

我知道单副本实例HA切换时会丢失原有数据的特性，但我还是需要用它做纯缓存，可以允许创建么？

答：如您明确了解单副本实例特性，需要在不要求数据持久化的场景中使用，您可以在创建包年包月付费类型的单副本实例。

2. 常见问题

您在使用Redis时，如果收到Redis返回的错误信息，可查阅[Redis错误代码汇总](#)匹配错误信息。关于其他问题，您可根据下列分类匹配问题场景和解决方案。

功能特性

- [云数据库Redis版兼容Redis哪个版本？](#)
- [云数据库Redis版兼容Redis哪些命令和操作？](#)
- [云数据库Redis版与Redis是什么关系？](#)
- [云数据库Redis版是否存在CPU处理能力、带宽和连接数等限制？](#)
- [单个实例有多少个数据库？](#)
- [云数据库Redis版是否都有主从节点？](#)
- [云数据库Redis版能否配置从节点数量？](#)
- [云数据库Redis版是否开放了作为只读节点的从节点？](#)
- [云数据库Redis版是否支持主从节点的故障切换？](#)
- [云数据库Redis版是否支持分布式集群的形态？](#)
- [Redis CSRF漏洞分析及云数据库Redis版安全措施介绍](#)

网络与连接

- [如何获取Redis实例的连接地址和实例ID](#)
- [如何通过redis-cli连接实例](#)
- [云数据库Redis版支持Jedis等通用的Redis客户端吗？](#)
- [连接Redis实例需要在ECS上安装Redis吗？](#)
- [连接云数据库Redis实例必须要密码吗？](#)
- [Redis连接问题排查与解决](#)
- [Redis实例连接出现异常](#)
- [不同网络中ECS与Redis实例互访](#)
- [ECS连接Redis实例失败](#)
- [专有网络的ECS实例访问经典网络的Redis实例](#)
- [ECS实例跨账号连接Redis实例](#)
- [域名解析失败导致ECS与Redis实例间连接失败](#)
- [Jedis常见异常汇总](#)
- [使用telnet命令检测Redis端口连通性](#)
- [使用ping命令检测ECS与Redis实例间的连接状态](#)
- [客户端连接Redis实例时显示密码错误](#)
- [应用程序访问Redis超时后的重连机制](#)
- [如何确认ECS和Redis的网络环境是否相同](#)
- [创建Redis实例时找不到已有的交换机](#)
- [连接Redis报错“WRONGPASS invalid username-password pair”](#)
- [使用短连接访问Redis出现“Cannot assign requested address”错误](#)
- [Node连接Redis实例时出现“Ready check failed: NOAUTH Authentication required”报错](#)

- 使用Jedis连接池模式出现 “Could not get a resource from the pool” 报错
- 为什么没有加入IP白名单的客户端可以访问实例？

数据库

● 使用数据库

- Redis实例每个DB空间大小和选择DB
- 为什么新建Redis实例的内存使用量不为0？
- 云数据库Redis支持布隆过滤器吗？
- 为什么会收到触发切换完毕的短信/邮件提示
- 如何获取requestId
- 使用redis-cli批量执行命令
- 如何在redis-cli中以指定频率持续执行相同命令
- 批量删除Redis中所有数据库的Key
- 如何缓存PHP的session变量
- 如何下载Redis的客户端
- 如何导入Redis数据？
- Redis集群版实例常见报错信息
- 从节点与其主节点数据不同步的原因
- 集群架构实例变配后，数据会自动均衡吗？
- Redis标准架构升级至集群架构后需要修改代码吗？
- 为什么云盘集群架构不支持代理模式与直连模式的变配？

● 性能与监控

- 如何对Redis实例进行监控，容量满了会自动告警吗？
- 如何搜索大Key
- 慢查询日志相关参数
- 使用redis-cli实时监控实例状态
- 查看Redis集群实例的架构图和监控数据
- 查看Redis集群子实例内存
- 查看当前账号所有实例内存的使用信息
- Redis的性能测试方法及Redis-benchmark的使用说明
- 使用mementier-benchmark测试Redis集群版性能

● 持久化

- 云数据库Redis支持数据持久化吗？
- 云数据库Redis版的数据被删除之后，是否还能找回？

● 参数设置

- 云数据库Redis版是否支持修改配置参数？
- 云数据库Redis版是否支持修改REDIS_SHARED_INTEGER
- 常见参数调整案例
- 为什么在命令行工具中设置timeout参数未生效？

- 如何配置Tair持久内存型的同步方式为半同步？

● 过期策略

- ApsaraDB for Redis默认的数据逐出策略是什么？
- key的过期及逐出策略
- 过期Key数据的删除规则
- Linux实例中批量删除过期的Key
- 缓存策略的设置方法

规格与版本

- 如何升级Redis版本
- 如何确认Redis实例的小版本是否为最新版
- Redis 4.0、codis、云数据库Redis版集群对比分析
- 包年包月实例是否可以更改规格（扩容或缩容）？

3. 安全白皮书

云数据库Redis版是兼容开源Redis协议标准、提供内存加硬盘混合存储的数据库服务，支持主从、集群和读写分离架构。云数据库Redis版从网络、存储、备份、容灾等方面，提供全面的安全加固功能来保障您的数据安全。

包括但不限于：

- 网络：[白名单](#)、[VPC网络](#)、[设置SSL加密](#)等。
- 存储：[开启透明数据加密TDE](#)、[自动或手动备份](#)等。
- 容灾：[自动主备切换](#)、[同城容灾（双可用区实例）](#)、[全球多活](#)等。

攻击防护

当您使用公网访问Redis实例时，可能会遭受DDoS攻击。阿里云为Redis实例提供免费的DDoS基础防护，实时监测并清除大流量攻击。

 **说明** 建议您通过内网访问Redis实例，可以使Redis实例免受DDoS攻击。

访问控制

云数据库Redis版通过多维度访问控制，保证数据安全。

RAM权限控制

阿里云提供访问控制RAM（Resource Access Management），帮助您管理不同RAM用户对Redis资源的操作权限，更多信息请参见[什么是访问控制](#)。

白名单

默认情况下，云数据库Redis版不允许任何内网或公网IP地址访问，您需要将客户端的IP地址或IP地址段添加到Redis实例的白名单中，才能通过该客户端访问Redis实例，实现从访问源进行风险控制。单个实例支持配置1,000个以上的IP白名单地址，更多信息请参见[设置白名单](#)。

数据库账号密码

数据库账号密码是访问Redis实例的凭证，您可以通过Redis控制台或API创建、管理数据库账号的读、写权限，确保访问安全可靠，更多信息请参见[创建与管理账号](#)。

网络隔离

云数据库Redis版支持通过专有网络和公网访问，建议您使用专有网络，专有网络的安全性更高。

专有网络（VPC）

VPC（Virtual Private Cloud）是私有网络环境，通过底层网络协议，在网络二层完成网络隔离，具备安全可靠、灵活可控、简单易用的特性和较强的可扩展性。更多信息请参见[什么是专有网络](#)。

公网（Internet）

您也可以为Redis实例申请公网地址，并通过公网访问Redis实例（不推荐），更多信息请参见[申请公网连接地址](#)。访问前，您需要将客户端的地址添加至Redis实例的白名单中，提高访问安全性。

数据加密

SSL

云数据库Redis版支持SSL（Secure Socket's Layer）加密，SSL加密功能在传输层对网络连接进行加密，在提升通信数据安全性的同时，保证数据的完整性，提高链路的安全性。由于开通SSL加密会增加Redis服务的网络响应时间，建议仅在有加密需求时才开通SSL加密（例如通过公网连接Redis实例）。更多信息请参见[设置SSL加密](#)。

TDE

云数据库Redis版支持透明数据加密TDE（Transparent Data Encryption），可对RDB数据文件执行加密和解密。该功能将在RDB数据文件写入磁盘之前进行加密，从磁盘读入内存时进行解密，具有不额外占用存储空间、无需更改客户端应用程序等优势。更多信息请参见[开启透明数据加密TDE](#)。

备份恢复

云数据库Redis版提供多种备份方式保障数据的持久化与可恢复性。

数据备份

云数据库Redis版支持以下持久化策略（备份方式）：

- RDB（Redis Database）持久化：Redis周期性地为引擎中的数据创建快照，生成RDB文件，保存到磁盘中，实现数据持久化。RDB文件占用空间小，便于移动，非常适合用于备份或迁移指定时间点的Redis数据。云数据库Redis版默认的RDB持久化策略为：每天自动生成RDB快照，默认保存时间为7天，更多信息请参见[自动或手动备份](#)。

❓ 说明 如果需要更长时间的备份存档（例如监管或信息安全需要），您可以将备份文件下载到本地进行存储，更多信息请参见[下载备份文件](#)。

- AOF（Append-only-file）持久化：Redis以日志的形式记录所有的写入类操作，例如SET。服务重启时，Redis可以重新执行AOF文件中的操作来恢复数据。云数据库Redis版默认开启AOF，策略为AOF_FSYNC_EVERYSEC，系统每秒将接收到的写入类命令记录到AOF，保存在磁盘中。这种策略对Redis服务性能的影响较小，同时也能极大地降低意外情况下的数据损失风险，如需调整该参数，请参见[关闭AOF落盘](#)。

数据恢复

- [从备份集恢复至新实例](#)：支持根据指定的RDB备份文件创建新实例，新实例中的数据将和该备份文件中的数据一致，可用于数据恢复、快速部署业务或数据验证等场景。
- [通过数据闪回按时间点恢复数据](#)：Tair（企业版）除支持通过RDB快照执行数据备份和恢复以外，优化了基于AOF（Append-only-file）的持久化机制，实现AOF增量归档，避免了AOF Rewrite对服务性能的影响，且完整保留了每一次写操作与其时间戳，可以将实例整体或指定Key的数据恢复至某个秒级的时间点。开启该功能后，在备份文件的保存期内，您可以恢复指定时间点（精确到秒级）的Redis数据，可最大限度地避免误操作带来的数据损失，或者在频繁回档的业务场景快速完成数据切换。

实例容灾

同城容灾（双可用区）

云数据库Redis版标准版和集群版提供跨双机房的同城容灾架构。如果业务为单一地域部署，且对容灾要求较高，可在创建云数据库Redis版实例时，选择支持同城容灾的[双可用区](#)。操作方法请参见[创建实例](#)。

创建同城容灾实例

可用区类型	单可用区 双可用区
	主备节点分别部署在指定的主可用区和备可用区，组成同城双中心主备架构。
主可用区	杭州 可用区 K
备可用区	杭州 可用区 H

完成创建后，备机房将创建与主机房相同规格的Replica实例，主备机房的实例数据通过专门的复制通道同步。

当主机房出现电力或网络问题时，Replica实例将升级为Master实例，系统调用Config Server接口为Proxy更新路由信息。同时，云数据库Redis优化了Redis的同步机制，在同步位点上借鉴MySQL的GTID，实现了全局Opid，查找Opid的操作通过后台线程无锁进行，发送AOF binlog是异步同步的过程（可限流），保障了Redis服务的性能。

全球多活

云数据库Redis版全球多活是基于云数据库Redis版自研的多活数据库系统，可轻松支持异地多个站点同时对外提供服务的业务场景，助力企业快速复制阿里巴巴异地多活架构。该功能具有如下优势：

- 可直接创建或指定需要同步的子实例，无需通过业务自身的冗余设计来实现，极大降低业务设计的复杂度，让您专注于上层业务的开发。
- 可提供跨域复制（Geo-replication）能力，快速实现数据异地灾备和多活。

更多信息请参见[全球多活](#)。

安全审计

云数据库Redis版基于[日志服务SLS（Log Service）](#)，提供审计日志功能，每条审计日志包含日志类型、执行时长、DB序号、客户端IP、账户名、命令详细信息以及扩展信息等。基于该功能，提供在线查询、分析操作日志（包含敏感操作FLUSHALL、FLUSHDB、DEL等）、慢日志及运行日志等，助您时刻掌握产品安全及性能情况。更多信息请参见[审计日志](#)。