

云数据库 GeminiDB

服务公告

文档版本 01
发布日期 2023-09-12



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



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。

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>

目录

1 漏洞公告	1
1.1 漏洞修复策略.....	1
2 产品公告	2
2.1 【通知】2023 年 11 月 10 日起 GeminiDB HBase 接口 2.5 版本开放公测.....	2
3 版本说明	3
3.1 版本信息说明.....	3
3.1.1 GeminiDB Redis 版本信息说明.....	3
3.1.2 GeminiDB Cassandra 版本信息说明.....	4
3.1.3 GeminiDB Mongo 版本信息说明.....	4
3.1.4 GeminiDB Influx 版本信息说明.....	5
3.2 版本发布说明.....	5
3.2.1 GeminiDB Redis 内核版本发布说明.....	5
3.2.2 GeminiDB Cassandra 内核版本发布说明.....	10
3.2.3 GeminiDB Mongo 内核版本发布说明.....	13
3.2.4 GeminiDB Influx 内核版本发布说明.....	14

1 漏洞公告

1.1 漏洞修复策略

漏洞修复周期

- 高危漏洞：
社区发现漏洞并发布修复方案后，一般在1个月内进行修复，修复策略与社区保持一致。
- 其他漏洞：
按照版本正常升级流程解决。

修复声明

为了防止客户遭遇不当风险，除漏洞背景信息、漏洞详情、漏洞原理分析、影响范围/版本/场景、解决方案以及参考信息等内容外，不提供有关漏洞细节的其他信息。

2 产品公告

2.1 【通知】2023 年 11 月 10 日起 GeminiDB HBase 接口 2.5 版本开放公测

华为云将于2023年11月10日起，对GeminiDB HBase接口2.5版本开放公测。

公测时间和区域

2023年11月10日起开放华北-北京四、华南-广州。

如何申请试用

进入GeminiDB HBase接口购买页面，计费模式选择按需，地域选择华北-北京四、华南-广州，产品版本选择2.5。其他配置参数请自行设置，单击立即购买。

使用约束

- 暂不支持包周期购买实例。
- 当前只支持3AZ，不支持单AZ。

关于GeminiDB HBase接口更多信息请参考[什么是GeminiDB HBase接口](#)。

3 版本说明

3.1 版本信息说明

3.1.1 GeminiDB Redis 版本信息说明

GeminiDB Redis基于云原生分布式架构，实现了计算与存储分离，完全兼容社区版 Redis6.2及以下版本，提供了更多的企业级特性。

版本说明

目前GeminiDB Redis同时兼容6.2及其以下版本，如5.0、4.0、2.8，详情参考[命令兼容列表](#)。

GeminiDB Redis 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[数据复制服务](#)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 3-1 GeminiDB Redis 各版本生命周期规划表

版本	当前状态	华为云商用时间	计划EOM时间	计划EOS时间
5.0	已商用	2021年6月	暂无计划	持续运营
6.2	已商用	2024年3月	暂无计划	持续运营

3.1.2 GeminiDB Cassandra 版本信息说明

GeminiDB Cassandra是一款兼容Cassandra生态的云原生NoSQL数据库，支持类SQL语法CQL。GeminiDB Cassandra具有安全可靠、超强读写、弹性扩展、便捷管理等特点。

版本说明

目前GeminiDB Cassandra兼容社区3.11版本。

GeminiDB Cassandra 各版本的生命周期规划

📖 说明

- 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 3-2 GeminiDB Cassandra 各版本生命周期规划表

版本	当前状态	华为云商用时间	计划EOM时间	计划EOS时间
3.11	已商用	2019年12月	2026年9月	2027年9月

3.1.3 GeminiDB Mongo 版本信息说明

GeminiDB Mongo是一款兼容MongoDB生态的云原生NoSQL数据库，具有企业级性能、灵活弹性、高可靠、可视化管理等特点。

版本说明

目前GeminiDB Mongo兼容社区4.0版本。

GeminiDB Mongo 各版本的生命周期规划

📖 说明

- 3.4版本已下线, 不再提供技术支持, 如需升级版本, 请联系华为技术人员咨询升级方案。
- 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 3-3 GeminiDB Mongo 各版本生命周期规划表

版本	当前状态	华为云商用时间	计划EOM时间	计划EOS时间
3.4	已下线	-	-	-
4.0	已商用	2020年6月	2024年4月	2025年1月

3.1.4 GeminiDB Influx 版本信息说明

GeminiDB Influx接口是一款基于计算存储分离架构，兼容InfluxDB生态的云原生NoSQL时序数据库。在云计算平台高性能、高可用、高可靠、高安全、可弹性伸缩的基础上，提供了一键部署、快速备份恢复、计算存储独立扩容、监控告警等服务能力。

版本说明

目前GeminiDB Influx兼容社区1.7、1.8版本。

GeminiDB Influx 各版本的生命周期规划

📖 说明

- 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 3-4 GeminiDB Influx 各版本生命周期规划表

版本	当前状态	华为云商用时间	计划EOM时间	计划EOS时间
1.7	已商用	2020年1月	暂无计划	持续运营
1.8	已商用	2023年7月	暂无计划	持续运营

3.2 版本发布说明

3.2.1 GeminiDB Redis 内核版本发布说明

本章节介绍GeminiDB Redis的内核版本更新说明。

表 3-5 GeminiDB Redis 版本说明

版本	日期	特性描述
5.0	2023-06-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 新增Renamenx命令。 ● 新增在事务中执行Select命令。 ● 新增Hyerloglog编码, 完全兼容开源实现, 并支持数据互迁。 ● 新增Role命令支持。 ● 新增Command Help命令支持。 ● 新增跨链接Scan能力的支持。 <p>问题修复：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 修复小规格下Client命令潜在的问题。 ● 修复Pfadd命令的返回值不兼容问题。 ● 修复ZSET类型处理正负无穷时可能出错的问题。
	2023-05-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 新增新的Bitmap类型编码, 提高Setbit/Getbit命令的性能。 ● 新增Getex/Getdel/Lpos/Lmove命令的支持。 ● 新增Set命令的Get/Exat/Pxat选项。 ● 优化审计日志功能。 <p>问题修复：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 修复数据迁出可能出现的问题。
	2023-04-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 新增SSL与非SSL连接并存的能力。 ● 新增支持Sscan/Hscan/Zscan跨链接访问的能力。 <p>问题修复：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 修复SSL场景下可能导致Proxy挂死的问题。
	2023-02-28	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 新增高性能内存查询引擎, 加速ZSET类型的读操作。 ● 优化数据迁移的配置参数。
	2023-01-30	<p>问题修复：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 修复LIST类型Restore命令可能写入错误的问题。
	2022-12-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 新增STREAM类型Xread命令的Block选项。 ● 优化Info命令的兼容性。 <p>问题修复：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 修复SSL场景下可能导致Proxy挂死的问题。

版本	日期	特性描述
	2022-11-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none">• 优化小规格实例的性能和稳定性。 问题修复： <ul style="list-style-type: none">• 修复Bloom Filtler类型无法数据迁移的问题。
	2022-10-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none">• 新增ACL只读账户的特性。• 新增增量迁出能力。• 新增免密白名单。• 新增存储层加密。• 新增Bigkeys命令，查询数据库中存在的大Key。• 新增Restore命令支持全部类型数据结构。• 优化Client Kill命令的兼容性支持。
	2022-09-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none">• 新增Georadius_ro, Georadiusbymember_ro命令的支持。• 新增Client Id/Info/Getname/Setname命令的支持。• 新增大Key审计日志的能力。• 降低CPU的消耗。• 优化Dump命令的兼容性。• 优化对Cluster/Sentinel SDK相关的兼容性。 问题修复： <ul style="list-style-type: none">• 修复Bloom Filter在异常场景下可能出现的问题。• 修复Scan类命令处理特殊字符可能出现的问题。
	2022-08-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none">• 新增Keys命令的支持。• 新增Notify Expire的支持。 问题修复： <ul style="list-style-type: none">• 修复阻塞命令Timeout参数可能出现的溢出问题。
	2022-07-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none">• 新增Bloom Filtler相关命令的支持。• 新增Lpop/Rpop命令的Count选项支持。
	2022-06-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none">• 新增Dump命令的支持。• 新增Key-notify功能的支持。

版本	日期	特性描述
	2022-05-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none">● 新增多DB支持, 支持Select命令。● 新增允许在只读模式下执行删除类命令。● 优化Cluster-redis SDK相关的兼容性。● 优化Info命令的兼容性。 问题修复： <ul style="list-style-type: none">● 修复Script Kill命令的提示信息兼容性问题。
	2022-04-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none">● 新增Unlink命令支持。● 新增LIST类型阻塞命令的支持。● 优化Scan命令前缀匹配模式的性能。 问题修复： <ul style="list-style-type: none">● 修复事务相关的若干问题。
	2022-03-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none">● 优化ZSET相关命令的性能。● 优化Rename性能。
	2022-02-28	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none">● 新增Command命令支持。
	2022-01-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none">● 新增Rename命令支持。● 新增事务相关的命令支持。● 新增Client List命令的支持。● 新增审计日志功能。● 新增防暴力破解能力。● 优化内部故障探测时间, 缩短RTO。 问题修复： <ul style="list-style-type: none">● 修复Del命令和Exists命令的兼容性问题。● 修复鉴权失败场景下可能出现的回包错误。

版本	日期	特性描述
	2021-12-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none">● 新增LUA脚本相关命令支持。● 新增SSL连接加密功能。● 新增慢日志查询功能。● 新增Info Cluster命令的支持，支持Spark接入。 <p>问题修复：</p> <ul style="list-style-type: none">● 修复Expire命令和Incr命令可能出现的整型溢出问题。● 修复Scan命令对于包含特殊字符的Key处理错误的问题。
	2021-11-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none">● 优化计算层数据压缩中压缩、解压的效率。● 优化内部集群故障接管场景的RTO。 <p>问题修复：</p> <ul style="list-style-type: none">● 修复GEO, STREAM类型命令的兼容性问题。● 修复Scan命令可能无法扫全数据的问题。
	2021-10-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none">● 优化Flushall的性能。 <p>问题修复：</p> <ul style="list-style-type: none">● 修复使用Linsert插入元素时元素乱序的问题。
	2021-09-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none">● 新增对Redis-cluster SDK的兼容。
	2021-08-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none">● 新增对2U规格的支持。● 优化内部的锁的范围。 <p>问题修复：</p> <ul style="list-style-type: none">● 修复Xread命令的兼容性问题。
	2021-07-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none">● 新增Time命令。● 新增对Pipeline的支持。 <p>问题修复：</p> <ul style="list-style-type: none">● 修复Geoadd命令没有校验经纬度的问题。● 修复Zscan可能出现的死循环问题。

版本	日期	特性描述
	2021-06-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 新增实例只读模式。 ● 新增计算层数据压缩。 ● 新增客户端连接超时检查。 ● 优化慢日志的打印逻辑。 <p>问题修复：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 修复Sdiff命令可能落在错误分区的问题。

3.2.2 GeminiDB Cassandra 内核版本发布说明

本章节介绍GeminiDB Cassandra的内核版本更新说明。

表 3-6 GeminiDB Cassandra 版本说明

版本	日期	特性描述
3.11	2023-07-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 流控功能增强。 ● 新增基于本地快照恢复功能。 ● 优化创建跨Region双活过程中的CPU消耗。
	2023-06-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 优化内存使用，对于集群中创建满表的情况优化效果明显。
	2023-05-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 新增一些元数据相关运维命令 ● 日志使用异步打印。
	2023-04-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 新增稳定性优化、EVS探测以及RTO优化。 ● 新增监控项：单行删除操作每分钟量、范围删除操作的请求数。 ● 新增事件项：Keyspace中的墓碑数目超过阈值时产生告警，大列超过阈值时产生告警。
	2023-03-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 优化系统健康监视器。 ● 增加客户端连接监听功能。 ● 增加运维System Monitor开关，是否开启可在Cassandra.yaml 中配置。

版本	日期	特性描述
	2023-01-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> 同分区删除过多场景下，增加告警监控，增加日志。 灾备同步模块优化：重试次数可配，重试范围缩小。 增加系统表定期Compaction。 写入请求较少的表的增加定期Flush。 Rebalance优化。 新增灾备实例/多活实例Schema不一致时修复工具。
	2022-11-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> 具有灾备关系的主备实例间，节点传输文件按照总文件大小切分。 具有灾备关系的主备实例间，增加多连接并行传输文件。 具有灾备关系的主备实例间，增加限速模块。 具有灾备关系的主备实例间，增加异常时消息重试。
	2022-10-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> Lucene分页查询优化，增加补偿机制，解决Lucene实时性导致的删除未生效时，分页查询中断问题。 Lucene查询新增Offset功能。 Lucene分裂重构。
	2022-09-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持Periodic Compaction。Compaction线程空闲时触发Periodic Compaction。 存储加密特性。 JVM垃圾回收策略优化。
	2022-07-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> Lucene支持使用Json扩展语义。 Lucene表支持备份恢复。 Lucene写线程池优化，优化单节点访问时延。
	2022-06-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> 优化：Drop列后，Compaction功能会释放存储空间。 优化SinglePartition查询逆序返回时延。 增加自动Compaction解决系统表墓碑多问题。
	2022-05-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> 新特性异地双活特性。

版本	日期	特性描述
	2022-03-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"> ● 增加IO线程健康监控。 ● 优化分裂特性。
	2022-01-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"> ● 新特性Lucene特性。
	2021-12-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"> ● 优化主备同步模块内存使用。 ● 优化扩容节点期间的RTO。 ● 修复Map/Set类型中空Value序列化问题。
	2021-11-30	修复问题： <ul style="list-style-type: none"> ● 修复灾备场景下，切流时偶现失败问题。 ● 增强CDC表在特殊场景下稳定性。
	2021-11-15	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"> ● 优化CDC表中含有NULL列问题。 ● 增加CDC表的主动Compact功能。 ● 优化主备同步模块的对比机制性能。
	2021-06-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"> ● Range查询优化。 ● 5min增备、恢复性能优化。 ● 故障节点RTO优化。 ● 数据库内存使用优化。 ● 主备同步模块性能优化。
	2021-04-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"> ● 支持Arm版本。
	2021-02-28	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"> ● 主备容灾实例数据同步模块性能优化。
	2020-12-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"> ● 增加分裂特性。 ● 优化CDC表查询性能问题。 ● 优化大Key场景的查询性能。 ● Compaction性能优化。
	2020-11-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"> ● 新增CDC功能。 ● 流控特性增强。 ● 细粒度权限控制。

版本	日期	特性描述
	2020-09-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"> ● 增加限流告警。
	2020-08-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"> ● 增加备份、恢复功能。 ● 优化多个故障节点RTO。 ● 增加限流保护机制。
	2020-07-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"> ● 增加自动Rebalance功能。 ● 增加存储满只读特性。
	2020-06-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"> ● 缩短单个故障节点RTO。
	2020-05-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"> ● 增加流表功能。 ● 新增主备容灾功能。 ● 增加主备容灾实例主备一致性检测功能。
	2020-04-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"> ● 增加Showclients功能。 ● 优化内存使用。
	2020-03-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"> ● 支持大Key检测。 ● 支持自动Compact资源使用优化。 ● 增加无损升级功能。
	2020-02-09	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"> ● Cache使用优化。 ● Copy导出时长优化。
	2019-12-06	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"> ● 支持存算分离架构。 ● 高度兼容Cassandra协议。

3.2.3 GeminiDB Mongo 内核版本发布说明

本章节介绍GeminiDB Mongo的内核版本更新说明。

表 3-7 GeminiDB Mongo 版本说明

版本	日期	特性描述
4.0	2023-09-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none">新增数据库死锁告警，当数据库死锁时上报告警，及时发现并规避问题。 问题修复： <ul style="list-style-type: none">修复只读状态下，可执行Distict命令的问题。
	2023-07-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none">支持设置“只写”状态，禁止特定读命令执行。支持主节点被动触发Compaction时，同步到备节点执行该Compaction，避免备节点因磁盘占满与主节点脱节。
	2023-06-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none">支持客户端断开时，自动Kill该客户端关联的执行中的op，避免无效op占用系统资源。优化TTL、删除操作等产生大量脏数据场景下的Compaction策略，使系统更加稳健。添加配置参数，支持启动时触发全量Compaction，加速实例在大量脏数据场景下的启动速度。
	2023-04-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none">新增检测到磁盘故障时，会自动主备倒换，使数据库更加稳定地运行。 问题修复： <ul style="list-style-type: none">修复SERVER-37686漏洞。
	2023-01-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none">新增接口，在删除数据后，可主动释放存储空间。

3.2.4 GeminiDB Influx 内核版本发布说明

本章节介绍GeminiDB Influx的内核版本更新说明。

表 3-8 GeminiDB Influx 版本说明

版本	日期	特性描述
1.7	2023-06-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none">单节点实例支持选购冷存储，通过极简配置实现冷热数据分离，从而降低存储成本。当单节点实例申请的冷存储空间不能满足业务需求时，支持扩容冷存储。事件监控提供了事件类型数据上报、查询和告警的功能。

版本	日期	特性描述
	2023-04-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> 云数据库 GeminiDB管理控制台购买InfluxDB单节点的数据库实例。
	2023-03-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持操作系统更新，以提高数据库性能和数据库的整体安全状况。
	2022-01-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持批量续费、退订、按需计费转包年/包月、包年/包月转按需计费操作。
	2021-07-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持选购冷存储，通过极简配置实现冷热数据分离，从而降低存储成本。 当实例申请的冷存储空间不能满足业务需求时，支持扩容冷存储。
	2021-06-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> 购买集群实例时，实例名称支持中文。 支持修改安全组。
	2021-04-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持数据备份和恢复，以保证数据可靠性。
	2021-01-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持通过实例操作列执行规格变更、添加节点和磁盘扩容操作。
	2020-11-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> 支持实例添加节点，满足业务需求。 支持修改用户创建的数据库参数模板中的参数值，确保数据库实例发挥出最优性能。
	2020-10-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> 扩容磁盘支持每次至少选择1GB扩容量。
	2020-09-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果资源配额限制无法满足使用需要时，支持申请扩大配额。 根据可能需要支持重启数据库实例。

版本	日期	特性描述
	2020-08-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none">• 以方便区分和识别实例，支持修改数据库实例名称。• 支持将删除的实例，加入回收站管理，可以在回收站中重建实例恢复数据。• 支持包周期计费模式。• 支持查看实例的各项监控指标。
	2020-07-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none">• 支持通过公网方式连接实例。• 支持跨AZ级容灾。