

云数据库 GeminiDB

# 服务公告

文档版本 01  
发布日期 2024-08-30



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

---

<b>1 漏洞公告</b> .....	<b>1</b>
1.1 漏洞修复策略.....	1
<b>2 版本说明</b> .....	<b>2</b>
2.1 版本信息说明.....	2
2.1.1 GeminiDB Redis 版本信息说明.....	2
2.1.2 GeminiDB Cassandra 版本信息说明.....	3
2.1.3 GeminiDB Mongo 版本信息说明.....	3
2.2 版本发布说明.....	4
2.2.1 GeminiDB Redis 内核版本发布说明.....	4

# 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 版本说明

## 2.1 版本信息说明

### 2.1.1 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(包含6.2.x)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 2-1 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	2026年12月	2027年12月
6.2	已商用	2024年3月	2027年12月	2028年12月
7.0	公测中，参考 <a href="#">命令兼容列表</a>	规划中	规划中	规划中

## 2.1.2 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 2-2 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
4.0	已商用	2019年12月	2026年9月	2027年9月

## 2.1.3 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 2-3 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	-	-	-

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

## 2.2 版本发布说明

### 2.2.1 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。如需查看不同版本所支持redis的命令，请参考[命令兼容列表](#)

。

表 2-4 GeminiDB Redis 版本说明

版本	日期	特性描述
6.2	2024-06-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 新增SINTERCARD命令支持。</li> <li>● 优化pipeline的性能。</li> <li>● 新增LMPOP命令支持。</li> <li>● 优化连接的开销。</li> </ul>
6.2	2024-05-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 新增DB映射能力。</li> <li>● 优化内存加速的整体性能。</li> <li>● 新增数据快速恢复能力。</li> <li>● 优化内存加速对DDL语句的支持。</li> </ul>
6.2	2024-04-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 新增SCRIPT FLUSH命令对SYNC/ASYNC参数的支持。</li> <li>● 优化布隆过滤器的性能。</li> <li>● 新增BF.CARD命令支持。</li> <li>● 优化EXISTS命令在BITMAP类型上的实现。</li> <li>● 新增STRALGO命令支持。</li> <li>● 优化FASTLOAD功能的性能。</li> <li>● 优化阻塞命令的性能和稳定性。</li> <li>● 新增指定Partition执行SCAN命令的能力。</li> <li>● 新增内存加速功能。</li> </ul> 问题修复： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 修复部分命令重命名时可能出现的问题。</li> </ul>



版本	日期	特性描述
6.2	2024-02-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"><li>全面兼容开源6.2版本。</li><li>新增支持从RDB格式文件离线导入数据的功能。</li><li>优化ZRANGE命令的性能。</li></ul> 问题修复： <ul style="list-style-type: none"><li>修复HASH类型处理FIELD过期的性能问题。</li></ul>
5.0	2023-12-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"><li>优化数据迁移的性能和稳定性。</li><li>新增COPY命令支持。</li><li>新增LUA脚本内容获取的能力。</li><li>新增MOVE命令对EXHASH类型的支持。</li><li>新增支持IPv6的能力。</li></ul> 问题修复： <ul style="list-style-type: none"><li>修复KEYSCAN命令的性能问题。</li></ul>
5.0	2023-11-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"><li>新增热key统计能力。</li><li>优化高性能内存查询引擎对ZSET类型的支持。</li><li>优化高性能内存查询引擎对MOVE命令的兼容性。</li></ul> 问题修复： <ul style="list-style-type: none"><li>修复RANDOMKEY命令可能返回nil的问题。</li></ul>
5.0	2023-10-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"><li>优化高性能内存查询引擎对ZSET/SET类型的支持。</li><li>优化SET类型部分命令的性能。</li></ul> 问题修复： <ul style="list-style-type: none"><li>修复LIST类型并发访问时可能出现的问题。</li><li>修复SET类型Restore命令可能写入错误的问题。</li><li>修复bigkeys/dbsize sync命令在大key数量较多时的问题。</li></ul>
5.0	2023-09-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"><li>优化主备版性能。</li><li>优化LUA脚本执行的性能。</li></ul>

版本	日期	特性描述
5.0	2023-08-01	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 优化阻塞命令的兼容性。</li> <li>• 新增Key熔断功能。</li> <li>• 优化内存查询引擎的性能</li> <li>• 优化Role/Command/Touch命令的兼容性。</li> <li>• 新增跨链接SCAN的能力。</li> <li>• 新增ACL鉴权直达DB的能力。</li> <li>• 新增禁用全部命令的功能。</li> <li>• 支持OPS执行重启实例的功能。</li> </ul> <p>问题修复：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 修复阻塞命令可能报错的问题。</li> <li>• 修复单机版在事务中执行Select命令可能出现错误的问题。</li> </ul>
5.0	2023-06-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 新增Renamenx命令。</li> <li>• 新增在事务中执行Select命令。</li> <li>• 新增Hyerloglog编码, 完全兼容开源实现, 并支持数据互迁。</li> <li>• 新增Role命令支持。</li> <li>• 新增Command Help命令支持。</li> <li>• 新增跨链接Scan能力的支持。</li> </ul> <p>问题修复：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 修复小规格下Client命令潜在的问题。</li> <li>• 修复Pfadd命令的返回值不兼容问题。</li> <li>• 修复ZSET类型处理正负无穷时可能出错的问题。</li> </ul>
	2023-05-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 新增新的Bitmap类型编码, 提高Setbit/Getbit命令的性能。</li> <li>• 新增Getex/Getdel/Lpos/Lmove命令的支持。</li> <li>• 新增Set命令的Get/Exat/Pxat选项。</li> <li>• 优化审计日志功能。</li> </ul> <p>问题修复：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 修复数据迁出可能出现的问题。</li> </ul>

版本	日期	特性描述
	2023-04-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"><li>新增SSL与非SSL连接并存的能力。</li><li>新增支持Sscan/Hscan/Zscan跨链接访问的能力。</li></ul> 问题修复： <ul style="list-style-type: none"><li>修复SSL场景下可能导致Proxy阻塞的问题。</li></ul>
	2023-02-28	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"><li>新增高性能内存查询引擎，加速ZSET类型的读操作。</li><li>优化数据迁移的配置参数。</li></ul>
	2023-01-30	问题修复： <ul style="list-style-type: none"><li>修复LIST类型Restore命令可能写入错误的问题。</li></ul>
	2022-12-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"><li>新增STREAM类型Xread命令的Block选项。</li><li>优化Info命令的兼容性。</li></ul> 问题修复： <ul style="list-style-type: none"><li>修复SSL场景下可能导致Proxy阻塞的问题。</li></ul>
	2022-11-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"><li>优化小规格实例的性能和稳定性。</li></ul> 问题修复： <ul style="list-style-type: none"><li>修复Bloom Filter类型无法数据迁移的问题。</li></ul>
	2022-10-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"><li>新增ACL只读账户的特性。</li><li>新增增量迁出能力。</li><li>新增免密白名单。</li><li>新增存储层加密。</li><li>新增Bigkeys命令，查询数据库中存在的大Key。</li><li>新增Restore命令支持全部类型数据结构。</li><li>优化Client Kill命令的兼容性支持。</li></ul>

版本	日期	特性描述
	2022-09-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 新增Georadius_ro, Georadiusbymember_ro命令的支持。</li><li>● 新增Client Id/Info/Getname/Setname命令的支持。</li><li>● 新增大Key审计日志的能力。</li><li>● 降低CPU的消耗。</li><li>● 优化Dump命令的兼容性。</li><li>● 优化对Cluster/Sentinel SDK相关的兼容性。</li></ul> <p>问题修复：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 修复Bloom Filter在异常场景下可能出现的问题。</li><li>● 修复Scan类命令处理特殊字符可能出现的问题。</li></ul>
	2022-08-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 新增Keys命令的支持。</li><li>● 新增Notify Expire的支持。</li></ul> <p>问题修复：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 修复阻塞命令Timeout参数可能出现的溢出问题。</li></ul>
	2022-07-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 新增Bloom Filter相关命令的支持。</li><li>● 新增Lpop/Rpop命令的Count选项支持。</li></ul>
	2022-06-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 新增Dump命令的支持。</li><li>● 新增Key-notify功能的支持。</li></ul>
	2022-05-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 新增多DB支持, 支持Select命令。</li><li>● 新增允许在只读模式下执行删除类命令。</li><li>● 优化Cluster-redis SDK相关的兼容性。</li><li>● 优化Info命令的兼容性。</li></ul> <p>问题修复：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 修复Script Kill命令的提示信息兼容性问题。</li></ul>
	2022-04-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 新增Unlink命令支持。</li><li>● 新增LIST类型阻塞命令的支持。</li><li>● 优化Scan命令前缀匹配模式的性能。</li></ul> <p>问题修复：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 修复事务相关的若干问题。</li></ul>

版本	日期	特性描述
	2022-03-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 优化ZSET相关命令的性能。</li> <li>• 优化Rename性能。</li> </ul>
	2022-02-28	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 新增Command命令支持。</li> </ul>
	2022-01-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 新增Rename命令支持。</li> <li>• 新增事务相关的命令支持。</li> <li>• 新增Client List命令的支持。</li> <li>• 新增审计日志功能。</li> <li>• 新增防暴力破解能力。</li> <li>• 优化内部故障探测时间，缩短RTO。</li> </ul> <p>问题修复：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 修复Del命令和Exists命令的兼容性问题。</li> <li>• 修复鉴权失败场景下可能出现的回包错误。</li> </ul>
	2021-12-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 新增LUA脚本相关命令支持。</li> <li>• 新增SSL连接加密功能。</li> <li>• 新增慢日志查询功能。</li> <li>• 新增Info Cluster命令的支持，支持Spark接入。</li> </ul> <p>问题修复：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 修复Expire命令和Incr命令可能出现的整型溢出问题。</li> <li>• 修复Scan命令对于包含特殊字符的Key处理错误的问题。</li> </ul>
	2021-11-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 优化计算层数据压缩中压缩、解压的效率。</li> <li>• 优化内部集群故障接管场景的RTO。</li> </ul> <p>问题修复：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 修复GEO, STREAM类型命令的兼容性问题。</li> <li>• 修复Scan命令可能无法扫全数据的问题。</li> </ul>
	2021-10-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 优化Flushall的性能。</li> </ul> <p>问题修复：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 修复使用Linsert插入元素时元素乱序的问题。</li> </ul>
	2021-09-30	<p>新特性及性能优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 新增对Redis-cluster SDK的兼容。</li> </ul>

版本	日期	特性描述
	2021-08-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"><li>• 新增对2U规格的支持。</li><li>• 优化内部的锁的范围。</li></ul> 问题修复： <ul style="list-style-type: none"><li>• 修复Xread命令的兼容性问题。</li></ul>
	2021-07-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"><li>• 新增Time命令。</li><li>• 新增对Pipeline的支持。</li></ul> 问题修复： <ul style="list-style-type: none"><li>• 修复Geoadd命令没有校验经纬度的问题。</li><li>• 修复Zscan可能出现的死循环问题。</li></ul>
	2021-06-30	新特性及性能优化： <ul style="list-style-type: none"><li>• 新增实例只读模式。</li><li>• 新增计算层数据压缩。</li><li>• 新增客户端连接超时检查。</li><li>• 优化慢日志的打印逻辑。</li></ul> 问题修复： <ul style="list-style-type: none"><li>• 修复Sdiff命令可能落在错误分区的问题。</li></ul>