

# 平凯数据库 v7.1 补丁版本发布说明

平凯星辰

20231229

## 目录

1 法律声明.....	1
2 平凯数据库 7.1.1-0 Release Notes.....	2
2.1 需求列表 .....	2
2.2 功能详情 .....	3
2.2.1 SQL.....	3
2.2.2 功能特性与兼容性 .....	3
2.2.3 安全 .....	3
2.3 附录 .....	4
3 平凯数据库 7.1.1-1 Release Notes.....	5
3.1 功能详情 .....	5
3.2 修复 issue.....	5
4 平凯数据库 7.1.1-2 Release Notes.....	6
4.1 功能详情 .....	6
4.2 修复 issue.....	6
5 平凯数据库 7.1.1-3 Release Notes.....	7
5.1 功能详情 .....	7
5.2 修复 issue.....	7

## 1 法律声明

平凯星辰提醒您在使用或阅读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. 您应当通过平凯星辰网站或本公司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。本文档的内容视为平凯星辰的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经平凯星辰事先书面同意，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. 未经平凯星辰事先书面许可，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。平凯星辰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，并在平凯星辰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平凯星辰网站或平凯星辰授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用平凯星辰产品及服务的参考性指引，平凯星辰以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。平凯星辰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，但平凯星辰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，本文档所引用的性能数据和程序示例仅用于说明目的，实际的性能结果可能因特定配置和操作条件而异。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，平凯星辰不承担任何法律责任。在任何情况下，平凯星辰均不对任何间接性、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（即使平凯星辰已被告知该等损失的可能性）。
5. 本文档中及平凯星辰网站上所有内容，包括但不限于作品、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计等，均由平凯星辰和/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。非经平凯星辰和/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、发行或公开发表平凯星辰网站、产品程序或包括本文档在内的内容。此外，未经平凯星辰事先书面同意，任何人不得以任何目的使用平凯星辰商标（包括但不限于单独为或以组合形式包含“平凯星辰”等平凯星辰和/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平凯星辰和/或其关联公司）。
6. 平凯星辰可能拥有涵盖本文档中描述的主题的专利或者专利申请，未经平凯星辰事先书面许可，本文档并不授予您关于这些专利或专利申请的任何许可。
7. 本文档中如有关于平凯星辰未来方向或意图的声明，仅表示目标或者目的，如有更改或撤销，恕不另行通知。
8. 如若发现本文档存在任何错误，请与平凯星辰取得直接联系。平凯星辰可能会以它认为合适的任何方式使用或分发您提供的任何信息，而无需对您承担任何义务。

## 2 平凯数据库 7.1.1-0 Release Notes

发版日期：2023 年 8 月 31 日

版本：7.1.1-0

7.1.1-0 为长期支持版本 (Long-Term Support Release, LTS)。

7.1.1-0 版本引入了以下关键特性：

### 2.1 需求列表

分类	功能	描述
SQL	存储过程	支持兼容 MySQL 语法的存储过程。
	CHECK 约束	完整支持 CHECK 约束
功能特性与兼容性	支持 GB18030-2022 字符集	支持 GB18030 最新版字符集-2022 标准。
	存储级备份恢复	BR 对接 CDM，支持存储级备份恢复。
安全	LDAP 身份认证	支持与 <a href="#">MySQL 8.0</a> 兼容的 LDAP 身份认证。
	增强数据库审计功能	平凯数据库增强了数据库审计功能，通过更细粒度的事件过滤控制、更友好的过滤条件设置方式、新增的 JSON 文件输出格式、审计日志的生命周期管理，大幅提升了系统的审计能力。
	白名单	支持通过白名单功能限制指定 IP 列表上客户端才能访问平凯数据库。
	用户历史登录记录查询	支持用户查询历史登录记录信息。
	用户级最大连接数	支持通过设置用户级最大连接数来控制单个用户登录平凯数据库链接数。

## 2.2 功能详情

### 2.2.1 SQL

- 支持兼容 MySQL 存储过程
  - 自 v7.1.1-0 版本开始，平凯数据库开始支持兼容 MySQL 语法的存储过程，具体支持场景如下：
    1. 支持 begin ... end 语句块
    2. 支持 if ... end if 条件分支
    3. 支持 do ... while / repeat 循环语法
    4. 支持指定 definer、创建或者修改 comment
    5. 支持存储过程权限管理
  - 更多信息，请参考[存储过程用户手册](#)。
- CHECK 约束
  - 平凯数据库 v7.1.1-0 支持 CHECK 约束，可以通过 CHECK 约束限制表中的一个或者多个字段值必须满足特定的条件。当为表添加 CHECK 约束后，在插入或者更新表的数据时，平凯数据库会先检查约束条件是否满足，只允许满足约束的数据写入。
  - 该功能默认关闭，你可以通过将变量 tidb\_enable\_check\_constraint 设置为 ON 开启该功能。
  - 更多信息，请参考[Check 约束](#)。

### 2.2.2 功能特性与兼容性

- 支持 GB18030-2022 字符集
  - 自 v7.1.1-0 版本开始，平凯数据库支持 GB18030-2022 版本字符集。当前版本仅 TiDB 节点、TiKV 节点支持 GB18030-2022 字符集；TiFlash 以及 Lightning 等工具不支持。
  - 更多信息，请参考[GB18030-2022 字符集](#)。
- 支持存储级备份恢复
  - 为了进一步提升平凯数据库备份/恢复性能，自 v7.1.1-0 版本开始，平凯数据库支持 CDM 方式备份恢复，该功能具备基于 CBT 快速备份恢复性能。
  - 更多信息，请参考[备份恢复对接 CDM](#)。

### 2.2.3 安全

- LDAP 身份认证

- 平凯数据库支持与 MySQL 8.0 兼容的 LDAP 身份认证。
- 更多信息，请参考 [LDAP 认证](#)。
- 数据库审计增强
  - 平凯数据库在 v7.1.1-0 增强数据审计功能，在原有审计插件基础上重构，代码编入到版本中，大幅度提升审计插件功能；同时在原有功能基础上支持更多 SQL 类型审计，同时支持执行失败 SQL 审计；支持创建过滤器和过滤规则，支持满足条件的审计日志输出，同时支持审计日志脱敏。
  - 更多信息，请参考[审计功能用户手册](#)。
- 白名单
  - 平凯数据库在 v7.1.1-0 版本重写白名单功能，和历史版本功能兼容。
  - 更多信息，请参考[白名单](#)。
- 用户历史登录记录查询
  - 平凯数据库 v7.1.1-0 版本支持用户历史登录记录查询，用户可以在不开启审计日志场景下查看该用户历史登录信息，同时每个用户只能查看本人账户的历史登录信息。
  - 更多信息，请参考[查询用户的历史登录记录](#)。
- 用户级最大连接数
  - 平凯数据库 v7.1.1-0 版本开始支持用户级最大连接数，用于限制每个用户登录平凯数据库链接数，超过链接数登录请求会被数据库服务拒绝。
  - 更多信息，请参考[限制用户级别最大连接数](#)。

## 2.3 附录

平凯数据库 v7.1.1-0 版本基于 Open Core 版本 v7.1.1 合入企业版需求，v7.1 版本 release notes 请关注：

1. v7.1.0 版本 [release note](#)
2. v7.1.1 版本 [release note](#)

注意：

由于 TiUP 升级版本号识别问题，当前无法从 Open Core v7.1.1 升级到平凯数据库 v7.1.1-0；解决方案是通过编辑 tiup meta.yaml 文件，将版本号修改为 v7.1.0 来升级。

## 3 平凯数据库 7.1.1-1 Release Notes

发版日期：2023 年 9 月 22 日

版本：7.1.1-1

7.1.1-1 版本没有引入新特性，只修复了 issue。

### 3.1 功能详情

详见 [v7.1.1-0 Release Notes](#)。

### 3.2 修复 issue

序号	Issue	描述	来源
1	I82GYZ	修复从 v5.4.3 升级到 v7.1.1-0 卡住的问题	EE
2	I8YM2N	修复审计插件导致升级失败的问题	EE
3	I826L8	修复 ALTER USER WITH MAX_USER_CONNECTIONS 不能为 0 的问题	EE

## 4 平凯数据库 7.1.1-2 Release Notes

发布日期：2023 年 11 月 21 日

版本：7.1.1-2

7.1.1-2 版本没有引入新特性，只从开源 v7.1.2 上 pick 了一些 PR 以修复 open-core 的 issue。

### 4.1 功能详情

详见 [v7.1.1-0 Release Notes](#)。

### 4.2 修复 issue

序号	Issue	描述	来源
1	45804	query partition table with limit report runtime error: index out of range [0] with length 0	Open-core
2	45758	update plan's inline projection may cause column resolution error	Open-core
3	45805	merge join report runtime error index out of range [0] with length	Open-core
4	46311	SQL panic in statement summary when generating hints	Open-core
5	45850	planner: wrong result when pushing Agg down through Union in MPP plans	Open-core

## 5 平凯数据库 7.1.1-3 Release Notes

发布日期：2023 年 12 月 29 日

版本：7.1.1-3

7.1.1-3 版本没有引入新特性，只从开源 v7.1.3 上 pick 了一些 PR 以修复 open-core 的 issue。

### 5.1 功能详情

详见 [v7.1.1-0 Release Notes](#)。

### 5.2 修复 issue

序号	Issue	描述	来源
1	48643	the final count aggregation has changed as sum and cause incorrect result	Open-core

---

© 2023 平凯星辰（北京）科技有限公司保留所有权利。除非版权法允许，否则在未得到本公司事先给出的书面许可的情况下，严禁复制、改编或翻译本文。