



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 47343—2026

## 信息技术 云原生关系数据库管理 系统技术要求

Information technology—Technical requirements for cloud native  
relational database management system

2026-03-31 发布

2026-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 技术参考架构 .....	2
5.1 概述 .....	2
5.2 存算分离 .....	2
5.3 三层池化 .....	3
6 基础功能 .....	3
7 弹性伸缩 .....	3
7.1 资源级弹性伸缩 .....	3
7.2 数据级弹性伸缩 .....	3
7.3 查询级弹性伸缩 .....	3
8 资源管理 .....	4
8.1 资源类型 .....	4
8.2 资源隔离 .....	4
8.3 资源调度 .....	4
9 高可用性 .....	4
9.1 连接保持 .....	4
9.2 事务保持 .....	4
9.3 多域多活 .....	4
9.4 跨域部署 .....	4
10 安全性 .....	5
10.1 基础安全 .....	5
10.2 云上数据安全保护 .....	5
11 智能化运维 .....	5
11.1 概述 .....	5
11.2 智能监测 .....	5
11.3 趋势预测 .....	5
11.4 智能诊断 .....	6
11.5 智能推荐 .....	6
12 自助服务 .....	6

**GB/T 47343—2026**

12.1 自助资源配置 .....	6
12.2 计量功能 .....	6
参考文献 .....	7

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件起草单位：华为云计算技术有限公司、中国电子技术标准化研究院、腾讯云计算(北京)有限责任公司、南方电网数字电网研究院股份有限公司、阿里云计算有限公司、中国工商银行股份有限公司、中国建设银行股份有限公司、中国邮政储蓄银行股份有限公司、北京奥星贝斯科技有限公司、武汉达梦数据库股份有限公司、中电科金仓(北京)科技股份有限公司、天津南大通用数据技术股份有限公司、瀚高基础软件股份有限公司、平凯星辰(北京)科技有限公司、金篆信科有限责任公司、天翼云科技有限公司、上海运熹科技有限公司、中移(苏州)软件技术有限公司、中国农业发展银行、中国人寿财产保险股份有限公司、蚂蚁科技集团股份有限公司、山东师范大学、中国电子工业标准化技术协会、国金证券股份有限公司、矩阵起源(深圳)信息科技有限公司、中数智创科技有限公司、西安同星恒耀信息技术有限公司、广东电网有限责任公司广州供电局、中国工业互联网研究院。

本文件主要起草人：杨磊、张士宗、杨锐、付平、陈琢、辛华、陈昊、樊文凯、孙刚、龙礴涛、何佳佳、王栩、陶天林、杜胜、贾欣泉、冯明冉、崔秋、吕伟初、赵梦月、赵衍衍、丁岩、赵国强、盛玉、郭智慧、赵晓晖、陈庆帅、王洪涛、王龙、梁培、高新刚、卢有飞、赵斯琦、赵俊、陈伟红、张金玉、楼江航、王瑜、白佳乐、冯海潮、高海涛、王枫、罗超群、陈琦、宋瑞、冷建全、魏忠萍、冯文忠、高雪玉、余梦杰、龙恒、秦延涛、戴扶、苏强、刘浔、冷友方、孙路明、王宝晗、胡建华、邓国平、杨光、彭晋、孙婷婷、赵梦芳、陈明、王志民、包育德、刘杰。

# 信息技术 云原生关系数据库管理 系统技术要求

## 1 范围

本文件给出了云原生关系数据库管理系统(以下简称“云原生数据库”)技术参考架构,规定了云原生数据库的基础功能、弹性伸缩、资源管理、高可用性、安全性、智能化运维和自助服务要求。

本文件适用于云原生数据库的设计、开发、应用和测试。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 28821 关系数据管理系统技术要求

## 3 术语和定义

GB/T 28821 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 数据库 database

支持一个或多个应用领域,按概念结构组织的数据集合,其概念结构描述这些数据的特征及其对应实体间的联系。

[来源:GB/T 5271.17—2010,17.01.01]

### 3.2

#### 数据库管理系统 database management system

基于硬件与软件,用于定义、监理、操纵、控制、管理和使用数据库的系统。

[来源:GB/T 5271.17—2010,17.01.03]

### 3.3

#### 云原生 cloud native

基于云计算架构设计和构建应用程序的技术集合和方法。

[来源:GB/T 44158—2024,3.2]

### 3.4

#### 云原生关系数据库管理系统 cloud native relational database management system

基于云计算架构来设计和构建的关系数据库管理系统。

### 3.5

#### 服务器无感知 serverless

数据库用户直接使用计算、内存和存储资源,不需要管理服务器等物理资源。