

ICS 35.240.70
L 67



中华人民共和国国家标准

GB/T 32633—2016

分布式关系数据库服务接口规范

Distributed relational database service interface specification

2016-04-25 发布

2016-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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	1
5 接口调用方式	1
5.1 请求	1
5.2 返回	1
6 接口定义格式	1
7 数据库实例接口	2
7.1 概述	2
7.2 创建数据库实例	2
7.3 删除数据库实例	3
7.4 修改数据库实例	4
7.5 查看数据库实例	5
7.6 重启数据库实例	5
8 管理接口	6
8.1 概述	6
8.2 查看数据库引擎版本	6
8.3 查看数据库日志文件	7
8.4 下载查看数据库日志文件	8
9 共用参数	8
10 共用错误信息	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究院、清华大学、武汉达梦数据库有限公司。

本标准主要起草人:李莹、叶晓俊、曹忠升、卫凤林、张展新。

分布式关系数据库服务接口规范

1 范围

本标准规定了分布式计算环境中关系数据库服务应提供的接口,包括数据库实例接口和管理接口,同时规定分布式关系数据库服务接口的调用方式、共用参数和共用错误信息。

本标准适用于运行在分布式计算环境中关系数据库服务的研制和测试。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

IETF RFC 2616 超文本传输协议 HTTP/1.1(Hypertext Transfer Protocol——HTTP/1.1)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

数据库实例 database instance

一个独立占用物理内存的数据库服务进程。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

HTTP:超文本传输协议(hypertext transfer protocol)

JSON:JavaScript 对象标记(javascript object notation)

URL:统一资源定位符(uniform resource locators)

XML:可扩展置标语言(extensible markup language)

5 接口调用方式

5.1 请求

应通过 IETF RFC 2616 中规定的 HTTP 请求格式调用分布式关系数据库服务产品接口,并将请求参数包含在请求的 URL 中。

5.2 返回

调用成功后应以 XML 或 JSON 格式返回结果,调用失败时返回相应的错误信息。

6 接口定义格式

分布式关系数据库服务产品的数据库实例接口和管理接口定义格式如下: