

数据库管理 DMC V1.x







【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档(含所有文字、数据、图片等内容)完整的著作权归腾讯云计算(北京)有限责任公司单独所有,未经腾讯云事先明确书面许可,任何主体不得以任何形式 复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯,腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

🕗 腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算(北京)有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标,依法由权利人所有。未经腾讯云及有关 权利人书面许可,任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为,否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯,腾讯云将依 法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况,部分产品、服务的内容可能不时有所调整。 您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定,除非双方另有约定,否则,腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承 诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务,及相应的技术售后服务,任何问题请联系 4009100100或95716。



文档目录

DMC V1.x 产品简介 产品概述 产品优势 应用场景 地域列表 购买指南 快速入门 个人版快速入门 概述 登录个人版 个人版数据管理 企业版快速入门 概述 登录企业版 添加协作用户 添加数据库 为用户授权数据库 企业版数据管理 操作指南(个人版) 支持的数据库 库表管理 实例监控 实例会话 SQL 窗口 数据管理 Redis 数据库管理 操作指南(企业版) 支持的数据库 角色说明 实例管理 添加数据库(管理员) 编辑实例连接信息(管理员) 批量用户授权(管理员) 编辑实例管理规范(管理员) 编辑实例 DBA 或实例 Owner (管理员) 删除数据库实例(管理员) 申请实例权限(普通用户) 查看并回收实例权限 数据管理 数据变更 数据导入 数据导出 工单管理 查看并处理工单 审批工单 权限管理(普通用户) 申请实例权限 批量释放实例权限 系统管理(管理员) 用户管理



添加用户 添加用户授权实例权限 查看或回收用户权限 修改角色 禁用或删除用户 安全管理 配置审批模板 配置审批规范 管理 SQL 规范 查看并下载操作审计 SQL 窗口 常见问题

DMC V1.x 产品简介 产品概述

最近更新时间: 2024-09-09 14:46:01

什么是 DMC?

数据库管理(Database Management Center,DMC)是一个高效,安全,可靠的数据库一站式管理平台,为用户提供库表级操作、实时监控、实例会话 管理、SQL 窗口、数据管理为一体的数据库管理服务。

功能介绍

DMC 当前提供个人版和企业版。

- 个人版提供数据库表变更管理,数据导入导出,实例性能监控等功能,方便用户通过可视化界面管理数据库实例。
- 企业版除提供基础的数据库表变更管理,数据导入导出功能外,还提供多人协同数据变更的审批机制,基于最小化权限管理,规范数据输入要求,提高研发审 批效率。



产品优势

最近更新时间: 2024-09-09 14:46:01

易操作

DMC 为用户提供零门槛的数据库管理服务,用户可通过操作界面方便地进行新建库表以及其他的数据库操作。

可视化

DMC 无需单独安装驱动程序或应用程序,只需登录到 DMC 控制台,即可通过可视化的管理页面对数据库进行多维度的管理、监控和操作。

实时数据库状态监测

DMC 可以实时采集数据库实例数据,包括 CPU 占用率、连接数以及存储空间使用量,为用户直观地展示数据库实例的运行状态。

实时数据库性能监控

DMC 提供数据库性能秒级监控,包含 MySQL Status Information、InnoDB Row Operation、Threads、NetWork 相关的多项数据,用户可实时监 控各项性能波动。此外,DMC 支持会话的分类统计并选择 Kill 实例会话,让用户快速定位异常来源进行性能优化。

提升研发审批效率

支持企业用户自定义不同角色的审批内容,如数据查询、结构变更等,提升企业内部审批流程效率。



应用场景

最近更新时间: 2024-09-09 14:46:01

场景一:统一的数据库管理平台

DMC 提供统一的数据库管理平台,支持多种数据库接入,界面操作可视化,方便用户进行数据库表结构、视图等操作变更管理。



场景二: SQL 审批

• DMC 提供 SQL 安全审计,用户提交 SQL 数据变更后,对 SQL 语法进行安全审计,保证 SQL 输入的规范性和安全性。

• 对于企业用户,通过工单管理,规范 SQL 变更、权限申请等流程,提升企业管理数据库的效率。





地域列表

最近更新时间: 2025-05-21 16:07:02

个人版

数据库管理 DMC V1.x 个人版目前支持 MySQL、TDSQL−C for MySQL、TDSQL for MySQL、云数据库 MariaDB、腾讯云向量数据库、轻量数据 Lighthouse DB、云数据库 PostgreSQL、云数据库 Redis。

物促庆米刑	地域	
蚁 酒/牛关圣	中国	其他国家和地域
MySQL	广州、上海、上海金融、北京、北京金融、成都、重庆、深 圳、深圳金融、杭州ec、天津、南京、清远、清远信安、广州 OPEN、中国香港、中国台北	新加坡、法兰克福、圣保罗、弗吉尼亚、硅谷、 东京、首尔、曼谷、雅加达
TDSQL-C for MySQL	广州、上海、上海金融、北京、北京金融、成都、重庆、深 圳、深圳金融、南京、清远、清远信安、中国香港、中国台北	新加坡、法兰克福、弗吉尼亚、硅谷、东京、首 尔
TDSQL for MySQL (InnoDB)	广州、上海、上海金融、北京、北京金融、成都、重庆、深 圳、深圳金融、南京、中国香港	新加坡、法兰克福、弗吉尼亚、硅谷、东京、首 尔、雅加达
TDSQL for MySQL (TDStore)	广州、上海、北京、成都、深圳	-
云数据库 MariaDB	广州、上海、上海金融、北京、北京金融、成都、重庆、深 圳、深圳金融、南京、中国香港	新加坡、法兰克福、弗吉尼亚、硅谷、东京、首 尔、雅加达
腾讯云向量数据库	广州、上海、北京、成都、中国香港	新加坡、弗吉尼亚、法兰克福、硅谷
轻量数据库 Lighthouse DB	广州、上海、北京、成都、南京、中国香港	新加坡、硅谷
云数据库 PostgreSQL	广州、上海、上海金融、北京、北京金融、成都、重庆、深 圳、深圳金融、天津、南京、广州OPEN、中国香港	新加坡、法兰克福、弗吉尼亚、硅谷、东京、首 尔、曼谷
云数据库 Redis	广州、上海、上海金融、北京、北京金融、成都、重庆、深 圳、深圳金融、杭州ec、天津、南京、清远信安、中国香港、 中国台北	新加坡、法兰克福、圣保罗、弗吉尼亚、硅谷、 东京、首尔、曼谷、雅加达

企业版

数据库管理 DMC V1.x 企业版目前支持 MySQL、TDSQL for MySQL。

粉埕庑米刑	地域					
<u>奴</u> 酒件关主	中国	其他国家和地域				
MySQL、TDSQL for MySQL	广州、广州OPEN、深圳、深圳金融、上海、上海金融、南 京、北京、北京金融、天津、成都、重庆、中国香港、中国台 北	新加坡、曼谷、首尔、东京、硅谷、弗吉尼亚、 法兰克福				



购买指南

最近更新时间: 2025-02-25 17:24:32

数据库管理 DMC V1.0 目前处于公测阶段,目前所有功能您可以免费试用。



快速入门 个人版快速入门 概述

最近更新时间: 2024-09-09 14:33:01

本文为您介绍快速登录 DMC 个人版并进行最简数据管理的流程。

使用流程

步骤一:登录个人版 步骤二:个人版数据管理



登录个人版

最近更新时间: 2025-02-25 17:24:32

本文为您介绍如何快速登录 DMC 个人版。

前提条件

- 已创建 DMC 个人版 支持的数据库实例 。
- 已具备 DMC 相关操作权限。
- 已获取数据库实例的账号和密码。

操作步骤

DMC 个人版支持以下两种登录方式:

方式一: 通过 DMC 登录页面登录

- 1. 进入 DMC 个人版 登录页面。
- 2. 选择数据库类型、地域、实例 ID、实例账号和密码,单击登录。

▶数据库管理		
数据库管理(DMC)是一个高效、可靠的一站式数据库管理平台,帮您 更加便捷、规范地管理多种数据库实例。	类型地域	MySQL ▼ 华南地区 (广州) ▼
・ 新建库表、视图、存储过程等 ・ 新建库表、急出	实例	5. 💌
・ SQL 执行及安全审计	账号	数据库账号
・ 权限管控、数据变更审批	密码	数据库密码
了解更多 >>		
		東笹
更多数据库 SaaS 服务		
数据传输服务 DTS 数据库智能管家 DBbrain 数据库备份服务 DBS		

方式二: 通过支持的数据库类型实例列表页面一键登录 DMC

- 1. 进入实例列表或集群列表页面,在实例或集群对应的操作列单击**登录。**
 - 各数据库类型实例列表或集群列表如下:
 - O MySQL
 - Redis
 - MariaDB
 - TDSQL for MySQL
 - TDSQL-C for MySQL
 - PostgreSQL
 - 向量数据库
- 2. 输入实例账号和密码,单击**登录**。

```
    说明:
若登录失败,请参见常见问题-个人版登录报错的原因有哪些?如何操作?
```

后续步骤

登录 DMC 个人版后,即可对实例进行数据管理,具体操作请参见 数据管理 。



个人版数据管理

最近更新时间: 2024-09-09 14:33:01

登录 DMC 个人版后,即可对实例进行可视化管理。不同的数据库类型支持的操作不同,本文以 MySQL 实例介绍数据管理的库管理和表管理。

操作步骤

库管理

1. 在顶部菜单栏,选择**新建 > 新建库**或单击**库管理**。

Į	数据库管理	新建 ヘ 库管理	里 实例监控 实例会话 SQL 窗口 导入导出
zmn	1	新建库	首页 库管理
▦	模糊匹配表名	新建表	新建数据库 空间分析 Ⅰ2
表	未搜索至	新建视图	数据库名称
闿		新建存储过程	information_schema (系统库)
图		新建触发器	performance_schema (系统库)
Gr		新建事件	mysql (系统库)
77			

2. 在页面上方,单击**新建数据库**。

3. 在弹出的对话框中,输入数据库名称、选择字符集和排序规则,单击**确定**。

表管理

新建表

- 1. 在页面左上方选择待创建表的数据库。
- 2. 在顶部菜单栏,选择新建 > 新建表或在左侧单击 十。





3. 在新建表页面,根据页面提示配置表的基本信息、列信息、索引、外键和分区信息,配置完成后单击**提交**,在弹出的对话框中单击**确定**。

基本信思	, 11 10.	201	711/2	, <u>,</u> ,				
表名 *	tab_1		${\boldsymbol{ \oslash}}$					
备注								
存储引擎	InnoDB		•					
字符集	latin1		• 📀					
校验规则	latin1_german1_	_ci	• 📀					
		小键 公区						
听属库:zmm		上移下移	3					
小属库:zmm 基本信息 新増	删除 插入			Le nhr	备注	可空	主键	
新増 新増	· 新公 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	类型		大臣			✓	
新馬库: zmm 基本信息 新増 「1 c1 2 c2	別名	类型 iamp	• 20	大臣				
小属库: zmm 基本信息 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :)除 挿入 列名 bigint times	类型 tamp	20 •	饮度		✓		
小属库: zmm 基本信息 :	通会において、 利名 りは、 は、 は、 し、 し、 は、 し、 し、 は、 し、 し、 し、 し、 し、 し、 し、 し、 し、 し	类型 tamp	▼ 20 ▼	TC BE		V		

 \times



SQL 变更提交预览 复制币

1	CREATE TABLE `tab 1` (
2	c1` bigint (20) NOT NULL,
3	c2` timestamp NULL,
4	PRIMARY KEY (`c1`)
5) ENGINE = innodb DEFAULT CHARACTER SET = "latin1" COLLATE = "latin1_german1_ci"
	确定取消

编辑表

1. 编辑表结构

在左侧导航栏,将鼠标悬停至表名称处,选择**操作 > 编辑表结构**,编辑表基本信息、列信息、索引、外键和分区等信息,编辑完成后单击**提交**,在弹出的对话 框中单击**确定**。

zmm	ı		×φ	首页 tab_1	编辑表 :	SQL tab_1 表结构					▲ 异常告警
⊞	模糊匹配表名		Q +								
表				所属库: zmm							
	▶		操作▼	SQL 操作	列信息	索引 外键 分区					
38				编辑表结构	#18 2 #8						
視图				表信思宣右 建ま落の赤茶							
				建农店可且有	列名	类型	长度	备注	可空	主键	索引
Esp				Drop Table		bigint v	20				~
存储				Truncate Table		timestamp v			~		
过程				创建同结构表							
f±											
fx											
函											
釵											
47-											
触				把六							
发器				Xat	SOL SERING						
	SQL 变更提交预览 复制币 × 1 ALTER TABLE 2 `tab_1` 3 MODIFY 4 COLUMN `c1` bigint (20) NOT NULL FIRST										
						确定	取消				

2. 编辑表数据

在左侧导航栏,选择库表,单击表名称,编辑表数据,编辑完成后,单击**提交,**在弹出的对话框中单击**执行**。右侧**快捷操作**区域,可对字段进行筛选和排序。



zmm		× ¢	首页 tab_1 编辑表	SQL									▲ 异常告警
田 表	模糊匹配表名 ▶ 目 tab_1	Q + 操作▼	新増創除	号出 复制 ▼	提交 🗘	E] 快捷操作 >>	快捷操作 显示字段	筛选	排序			×
1月 视图 日子 存储过			 c1 * 4 1 2 3 		c2 \$ 2022-12-19 17:09:47 2022-12-22 17:06:31 2022-12-21 17:06:54 2022-12-20 17:06:56			列名 c1 c2 十 添加	v	条件 = =	值 ▼	连接符 AND -	OR
1程 应函数 作								SELECT * FR	OM 'tab_	1' LIMIT 50 OF	FSET 0		Ē
触发器			显示总数 ③			50 v 영	·/页 《 ▶	确定					
	SQL执行预览 delete: 0行 insert: 1行 update: 0行 复制										×		
	1 INSERT INTO `tab_1` (`c1`, `c2`) VALUES ('4', '2022-12-19 17:09:47');												
					执行	关闭							

SQL操作

SQL 窗口为用户提供 SQL 编译器,支持常用 SQL 模板以及自定义 SQL 保存,支持 SQL 结果展示与导出。 1. 在左侧导航栏,将鼠标悬停至表名称处选择**操作 > SQL操作**,或者单击表名称后在顶部菜单栏选择 **SQL 窗口**。

zmm		- ¢	首页SQL	♣ 异常告警
田 表	模糊匹配表名	Q +	<u> </u>	(伊) SOL优化 🗹
	▼	操作▼	1 select * from tab_1;	我的模板 系统模板
间视图	▶ 王 列 ▶ 索引		SQL 输出網口	输入名称进行搜索 Q. 1231
G				快速模板区域 1234321
存 储 过			(信息 执行结果 1 與行論果服示区	
程			与出致器 网络新	
fx 00			c1 c2	
数			智无数斑	
42			第1页	10 ▼ 条/页 >

- 2. 输入 SQL 语句并执行。
- 3. 单击保存,可将当前的 SQL 语句保存至我的模板。

保存我的\$	SQL X	<
名称	Test	
适用范围	○ 所有实例 ○ 当前实例 ○ 当前库	
SQL	SELECT * FROM tb1	
	确定取消	



更多操作

请参见 操作指南(个人版)。

企业版快速入门



概述

最近更新时间: 2024-09-09 14:33:01

本文为您介绍快速登录 DMC 企业版并进行最简数据管理的流程。

使用流程

步骤一:登录企业版

步骤二: 添加协作用户

步骤三: 添加数据库

步骤四:为用户授权数据库

步骤五: 企业版数据管理



登录企业版

最近更新时间: 2024-09-09 14:33:01

本文为您介绍如何快速登录 DMC 企业版。

前提条件

- 已创建 DMC 企业版 支持的数据库实例 。
- 已具备 DMC 相关操作权限。腾讯云主账号默认拥有全部权限。
- 已获取数据库实例的账号和密码。

操作步骤

在 腾讯云控制台 首页,搜索选择数据库管理,即可进入 DMC 企业版页面。

() 说明

- 不同角色进入 DMC 企业版后,界面显示会有差异。DMC 企业版支持的角色请参见 角色说明。
- 普通角色进入后需要申请对应权限才可访问相应的数据库内容。

🔎 数据库管理	实例列表 工单管理	数据管理 > 系统管理 >	・ SQL 窗口					退出
实例列表								
DBbrain推出数据库安全	合规审计、数据脱敏、敏感数据发现、	<mark>安全治理</mark> 等数据库安全新特性,I	力力用户通过等保合规测评, <mark>限时</mark>	免费!! [立即体验]				
添加数据库						多个关键字用竖线 " " 分隔,多个过滤机	示签用回车键分隔	Q Ø
实例 ID / 名称	数据库帐号	实例类型 ▼	数据库类型 ▼	源实例 ID	地域	实例地址	操作	
dr cc	test	云实例	MySQL	cdb	广州	1 : :10086 🖻	查看权限 编辑 更多 ▼	
dr yc	root	云实例	MySQL	cdb	广州	1 :3306 🗗	查看权限 編輯 更多 ▼	

后续步骤

登录 DMC 企业版后,即可添加 DMC 协作用户,包括管理员和普通角色,具体操作请参见 添加协作用户 。



添加协作用户

最近更新时间: 2024-09-09 14:33:01

本场景介绍将新用户加入 DMC。新用户仅限同一个腾讯云主账号下的子账号和协作者。例如,企业团队有新的员工加入,该员工需要先申请子账号/协作者,然 后按照本操作将子账号/协作者加入 DMC。

前提条件

该操作账号为腾讯云主账号,且已创建待添加的子账号。创建子账号请参见 创建子账号并授权。

操作步骤

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,选择**系统管理 > 用户管理**。
- 第二添加用户,在弹出的对话框中输入用户的账号,选择账号角色后,单击确定。
 管理员角色和普通账号角色区别请参考角色说明。

后续步骤

添加协作用户后,DMC 管理员角色即可添加数据库,具体操作请参见 添加数据库 。



添加数据库

最近更新时间:2024-05-16 16:23:31

登录 DMC 企业版后,需将企业用户的各种类型数据库接入 DMC 进行统一数据管理,提高不同数据协同管理的效率。 接入数据库部署形态支持本地自建、CVM 自建、腾讯云数据库、其他云厂商数据库,具体请参考 支持的数据库。

前提条件

- 已创建源数据实例。
- 操作角色为 DMC 管理员角色。

操作步骤

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,单击**实例列表**。
- 3. 单击**添加数据库**,配置参数信息。

添加数据库		×
数据库类型	• MySQL TDSQL	
实例类型 *	● 云实例 CVM 自建 公网自建	
实例地域 *	华南地区(广州)	
实例 ID *	`tt) 💌	
实例名称	g	
	仅支持长度小于 60 的数字、英文大小写字母、中文以及特殊字符/()[]	
管理规范	MySQL 默认 👻	
实例 DBA	主帐号	
实例 Owner	主帐号	
数据库用户名 *	root	
密码 *		
	测试连通性 ⊘	



参数	说明
数据库类型	支持 MySQL 和 TDSQL MySQL 两种数据类型。具体支持的部署形态和版本请参见 支持的数据库。
实例类型	 云实例:源数据库为腾讯云数据库实例。选择后需配置实例地域和实例 ID。 CVM 自建:源数据库为 CVM 上的自建数据库。选择后需配置实例地域、实例 ID 和实例 IP 端口。 公网自建:源数据库为本地自建数据库或者第三方云厂商数据库。选择后需配置实例 IP 地址和端口。
实例名称	自定义 DMC 数据库实例名称。 仅支持长度小于 60 的数字、英文大小写字母、中文以及特殊字符 / () []。
管理规范	选择用于 SQL 窗口操作和 SQL 评审的规范名称。保持默认即可。 系统默认提供 MySQL 默认 和 TDSQL 默认 两种管理规范,若需要新添加管理规范,请参考 <mark>管理 SQL 规范</mark> 。
实例 DBA	选择实例 DBA 角色。保持默认即可。
实例 Owner	选择实例 Owner 角色。保持默认即可。





数据库用户名	输入 DMC 数据库的登录用户名。
密码	输入 DMC 数据库用户名对应的密码。

4. 配置完成后,单击测试连通性,测试通过后单击添加。添加完成后,您可在 DMC 控制台查看和管理您的数据库。

5. (可选)若需要添加多个数据库请重复执行以上步骤。

后续步骤

添加完数据库后,DMC 管理员角色可对 DMC 协作用户授权数据库表的具体业务权限,具体操作请参见为用户授权数据库。



为用户授权数据库

最近更新时间: 2024-09-09 14:33:01

本文为您介绍如何为用户授权数据库表业务权限。一个用户可授权多个数据库,多个用户可授权同一个数据库。

前提条件

操作角色为 DMC 管理员角色。

操作步骤

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,选择**系统管理 > 用户管理**。
- 3. 在待授权用户对应的操作列单击授权数据库。
- 4. 在弹出的对话框中选择数据库实例、数据库、权限和权限有效期,配置完成后单击确定。

受权				
用户	Τ			
先择实例) 🔻			
先择数据库	选择数据库		已选择 (1)	
	Q		数据库	
	<mark>一</mark> 数据库		zmm 😢	
	information_schema			
	db_d43259486			
	mysql	\leftrightarrow		
	performance_schema			
	sys			
	Zmm			
	支持按住 shift 键进行多选			
又限	🗸 査询 🔽 变更 🗌 导入导出			
顿时限		自定义		

后续步骤

为用户授权数据库后,该用户即可对已授权数据库进行数据管理操作,具体操作请参见 企业版数据管理。



企业版数据管理

最近更新时间: 2024-09-09 14:33:01

本文为您介绍如何查询和变更数据。

前提条件

操作角色为 DMC 管理员角色或已授权数据库的普通角色。

操作步骤

查询数据: SQL 窗口操作

SQL 窗口为用户提供界面化 SQL 编译器,预置常用 SQL 模板,并支持用户自定义执行 SQL 语句,方便用户通过界面查询和管理数据库数据。 具体支持的功能和操作请参见 SQL窗口 。

数据变更

DMC 支持通过数据变更工单对数据库进行数据变更,提交工单后会进行预览与 SQL 检查、审批工单、执行SQL等系列操作。数据变更支持的 SQL 语言包括 CREATE、INSERT、UPDATE、DELETE、TRUNCATE 等。 具体操作请参见 数据变更。

更多操作

请参见 操作指南(企业版)。

操作指南(个人版) 支持的数据库

最近更新时间: 2025-05-21 15:07:32

DMC 个人版支持的数据库类型如下。

数据库类型	部署形态和版本
MySQL	云数据库 MySQL 的所有版本
Redis	云数据库 Redis 的所有版本
MariaDB	云数据库 MariaDB 的所有版本
TDSQL for MySQL	TDSQL MySQL版的所有版本
TDSQL-C for MySQL	TDSQL-C MySQL 版 的所有版本
Lighthouse DB	轻量数据库服务 的所有版本
PostgreSQL	云数据库 PostgreSQL 的所有版本
向量数据库	向量数据库 的所有版本



库表管理

最近更新时间: 2024-09-09 14:28:31

操作场景

本操作介绍登录 DMC 个人版后,基本的新建库、表、视图、函数等操作。

操作步骤

1. 登录 DMC 控制台,进入首页面,如下以 MySQL 数据库为例进行介绍。

🔎 數据库管理	新建 V 👘 库管理	实例监控 实例会话 SQL窗口 数据管理 > 数据中部编辑本 C		t	蓟 实例: DMC_:) >	简体中文 ~
demo	~ ¢	首页 库管理				▲ 异常告望
機與匹配表名	Q +	新建設設施率 空间分析 区			请输入数据库名称	Q Ø
★ III table_test		数冠库名称	字符集	排序规则	提作	
10 10		$\text{information_schema}~(\mathbb{R}(\mathbb{R}))$	utt8 (UTF-8 Unicode)	utf8_general_ci (IRU)		
2 8		performance_schema (憲何回單)	utf8mb4 (UTF-8 Unicode)	utf8mb4_0900_ai_ci (那以)		
6		mysql (第(6)年)	utf8mb4 (UTF-8 Unicode)	utf8mb4_0900_ai_ci (那站)		
存储		sys (※(約)=	utf8mb4 (UTF-8 Unicode)	utf8mb4_0900_ai_ci (IRNA)		
程		cdb_recycle_bin (黑统海)	utf8mb4 (UTF-8 Unicode)	utf8mb4_0900_ai_ci (IRUA)		
72		demo	utf8 (UTF-8 Unicode)	utf8_general_ci (IRU)	编辑 删除	
·····································						
<i>E</i> .						
12 12						
20 88						
€÷						
194 (1)						

- 2. 新建库、表、视图、存储过程、函数、触发器、事件。
 - 新建库: 单击**新建**,选择**新建库**。





○ 新建表、视图、存储过程、函数、触发器、事件:新建其他对象,需要先选择对象所属的库,如下图所示的下拉框中选择。



然后新建表、视图等对象。

首页	库管理	新建表		
所属库:	sys			
٩	列信息	索引	外键	分区
基本信	息			
表名 *	请输入表	屘名		
备注				
存储引尊	擎 InnoDB			7
字符集	请选择			7
校验规则	1) 请选择			r
更多选	顷			
行格式	请选择	R.		v
平均行长	矢度 请輸)	整数值		
最小行	0			
最大行	0			



3. 编辑表数据。在左侧导航,点击需要编辑的表名称,即可打开编辑功能,修改对应的信息。

db3 , Ø	首页 tb1 编辑表 SC	L		ф.	中神神化区	
表 横湖匹配法名 Q	新増 删除 导出	复制 ▼ 提交 🗘]功能键区域	1.		快捷操作
▶ <u> </u>		b	c	d	θ	返回列设置 筛选 排序
·	000000000	D23	1b	2015 10.14	042	列名
▶ III		ENVP	STS0/2	2017-02-04	055	D . I
▶ iiii float_test		KBUM.<	(oFYEc	2005-07-06	014	a
▶ ■ null		w3c//m	Of+OVeOKSt	2011-07-07	043	b
▶	0000000000	t9BkY#N@t(EZAAUN5	2017-05-31	062	
▶ <u></u> tb2	000000007	R5We/TPM	IBO!tp&8C	2001-11-13	008	C
	000000008	(E1JcKZ:	+aJR>	2017-07-09	006	d
甲击即可打开	000000009	PY hDh	r\$qv	2004-11-17	084	
	0000000010	JHUA]5	wQwQ[Dcq	2017-07-26	015	
	0000000011	/KNk{!<	[^ruh#tx=	2011-03-04	078	g
						1
		数	据展示及编辑			
						a1
	共 11 条			10 ▼ 条/页 🛛 🕅	《 1 /2页 ▶ №	确定

右侧显示快捷操作,可对字段进行筛选和排序。

显示字段 筛选	排序	
flowId 💌	= •	AND OR
flowName v	!= IS NULL	OR
taskName 💌	IS NOT NULL	OR
taskStatus v		OR
taskDescriptic 💌	LIKE BINARY	OR
taskStartTime 💌	= •	AND OR
taskEndTime 💌	= •	AND OR
taskRetryCou 👻	= •	-

4. 其他表操作。

将鼠标悬浮在表格名称上,即可显示**操作**按钮,进行对应的表操作。

▼ table_test	操作▼	SQL 操作
▶ 🔽 字段		编辑表结构
▶ 🔲 索引		表信息查看
		建表语句查看
		Drop Table
		Truncate Table
		重命名
		创建同结构表





最近更新时间: 2024-09-09 14:28:31



操作场景

DMC 提供数据库状态信息、InnoDB 存储引擎行操作、数据库连接以及流量相关的多维度监控,方便用户及时了解数据库实例的性能状态。

操作步骤

1. 登录 DMC 控制台,切换上方功能页签,单击**实例监控**。

暂停监控 说明/设置	です 「「「「「」」では「「」」では「「」」では「「」」では「「」」では「「」」では「」」では「「」」では「」」では「」」では「」」では「」」では「」」では「」」では「」」では「」」では「」」では「」」では「」」では「」」では 「「」」では「」」では「」」では「」」では「」」では「」」では「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「」」では、「														
2022-02-28	MySQL Status Information							InnoDB Row Operation			π	Threads		NetWork	
time															
12:10:20															
12:10:15															
12:10:10															
12:10:05															
12:10:00															
12:09:55															
12:09:50															
12:09:45															
12:09:40															
12:09:35															

2. 单击**暂停监控**,可取消实例监控。

性能指标说明

- MySQL Status Information: MySQL 数据库的状态信息。
 - [qps] 表示每秒响应的查询次数。
 - [tps] 表示每秒处理的事务个数。
 - [ins] 表示 insert 语句每秒执行次数。
 - [upd] 表示 update 语句每秒执行次数。
 - [del] 表示 delete 语句每秒执行次数。
 - [sel] 表示 select 语句每秒执行次数。
 - [hit%] 表示缓存命中率,主要指 innodb_buffer_pool 的命中率。
- InnoDB Row Operation: InnoDB 存储引擎行操作数据。
 - [read] 表示 InnoDB 存储引擎表的读取记录行数。
 - [insert] 表示 InnoDB 存储引擎表的写入记录行数。
 - [update] 表示 InnoDB 存储引擎表的更新记录行数。
 - [delete] 表示 InnoDB 存储引擎表的删除记录行数。
- Threads: 连接数相关。
 - [running] 表示活跃的连接数,即正在执行 SQL 的连接数。
 - [connected] 表示连接在实例上的空闲连接,即未执行 SQL 的连接数。
- Network:网络流量,单位为 KB。
 - [in] 表示进入实例的网络流量。
 - [out] 表示流出实例的网络流量。



实例会话

最近更新时间: 2024-09-09 14:28:31

操作场景

DMC 提供多维度的实例会话信息展示,方便用户查看并进行操作。

操作步骤

1. 登录 DMC 控制台,切换上方功能页签,单击**实例会话**。

首页	实例监控	实例会话										
全部	活跃中	休眠中	Kill 选中会话	按条件 Kill 会话	筛选 ▼					服务 器 时间: 10-	26 18:36:09 自动刷新	: 21 暫停
		会话ID ‡		时长↓	用,	户 ‡	来源 🕈	数据库	\$ CMD ¢	SQL ¢	状态 🕯	:
								Å				
会活概览				按用户统计 (2)			按访问来源统计 (2)		按数据库统计 (1)		
序号				甩户			总数	来源		库名		
1				root			1	****				
2				event_sched			1					
3												
4	DMC系统会	话数	1									

2. 如果需要 Kill 会话,则勾选指定会话后单击 Kill 选中会话,也可以按条件 Kill 会话,单击按条件 Kill 会话,在如下的对话框中填写参数后,然后单击持续 Kill。

按条件 ዞ	按条件 Kill 会话								
输入 Kill ;	会话条件(可输入一个或多个条件,各个条件之间是"与"的关系)								
用户	输入用户,多个用户用","隔开								
来源	输入来源,多个来源用","隔开								
数据库	请选择数据库								
CMD	请选择CMD								
	持续 Kill 关闭								



SQL 窗口

最近更新时间: 2024-09-09 14:28:31

操作场景

SQL 窗口为用户提供 SQL 编译器,支持常用 SQL 模板以及自定义 SQL 保存,支持 SQL 结果展示与导出。

- SQL 命令执行及结果查看
- SQL 格式优化
- 查看 SQL 命令执行计划
- 常用 SQL 保存
- 模板 SQL
- SQL 结果导出

说明:
 本文档涉及的操作以 MySQL 数据库为例。

操作步骤

- 1. 登录 DMC 控制台,切换上方导航页签,单击 SQL 窗口。
- 2. 选择数据库之后,输入 SQL 语句,单击**执行**。

db3 $_{ au}$ ϕ	首页 tb1 编辑表	tb1 编辑表 SQL	-										
表模糊匹配表名()	执行格式优化	执行计划	保存 db3		J	力能按	钮						
 ▶ 111 ▶ 111 ▶ 112 	1 select * from	tb1									我的模板	系统模	!板
▶ Ⅲ 表1		ப்புக்கு									输入名称词	世行搜索	Q,
▶ III float_test	J SQL制	山図口									(i) ban		
 mull mult 											 mysql-i 	user	
 ▶ ■ tb2 	信息 执行结果	<u> </u>				÷					快捷	模板	沤域
	导出数据			结果	展示に	र							
	a b	c d	е	9	f	i	i	a1	a3	a4	a5	a6	a9
	00000000 R23	1h 2015-	-10-14 042	52.82	2020-03-1	2020-03-1	(NULL)	2017	(NULL)	48.56	(NULL)	(NULL)	(NULL)
	00000000 E{WP	STSQ)2 2017-	-02-04 055	11.12	2020-03-1	2013-07-0	(NULL)	2010	(NULL)	91.51	(NULL)	(NULL)	(NULL)
	00000000 KPOW:<	{oEYEc 2005-	-07-06 014	51.69	2020-03-1	2004-05-3	(NULL)	2005	(NULL)	50.43	(NULL)	(NULL)	(NULL)
	00000000 w3c/l/qv	Of+OVeO 2011-	07-07 043	36.99	2020-03-1	2011-07-1	(NULL)	2018	(NULL)	18.02	(NULL)	(NULL)	(NULL)
	00000000 t9BkY#N@	t(FzAAUN5 2017-	-05-31 062	99.31	2020-03-1	2007-09-2	(NULL)	2017	(NULL)	66.2	(NULL)	(NULL)	(NULL)
	00000000 R5We/TPM	[BO!tp&8C 2001-	-11-13 008	84.79	2020-03-1	2016-10-2	(NULL)	2015	(NULL)	20.98	(NULL)	(NULL)	(NULL)
	00000000(E1JcKZ:	+qJR> 2017-	-07-09 006	92.74	2020-03-1	2019-03-3	(NULL)	2017	(NULL)	39.54	(NULL)	(NULL)	(NULL)
	00000000 PY_hDh	f\$qv 2004-	-11-17 084	61.22	2020-03-1	2020-03-1	(NULL)	2019	(NULL)	44.36	(NULL)	(NULL)	(NULL)
	共 11 条									10 ▼ 祭	/页 🛛 🖣	1 /	2页 🕨 🖻

3. 单击**保存**,可将当前的 SQL 语句保存为模板。

🔗 腾讯云

名称	请输入模板名称	
适用范围	● 所有实例 ○ 当前实例 ○ 当前库	
SQL	select * from classroom;	
	最大支持 10000 个字符	
	确定 关闭	

在快捷模板区域的我的模板页签可查看已保存的模板。



数据管理

最近更新时间: 2024-09-09 14:28:31

操作场景

本场景介绍通过 DMC 进行数据导入或数据导出。

数据导入

登录 DMC 控制台,切换上方功能页签,选择**导入导出**,选择**数据导入**,设置导入参数,单击**开始**。

- 文件类型: 支持 SQL、CSV。
- 数据库:选择需要导入的库名。
- •编码:支持 utf8、utf8mb4、gbk、gb2312、latin1。

数据导入		×
文件类型	SQL 🔻	
数据库	information_schema (系统库) 🔹	
编码	utf8 v	
导入文件	○本地上传 ○使用 COS 上的文件	
上传文件	选择文件	
	请上传 SQL 格式文件,大小 10 GB 以内。	
	开始取消	

数据导出

登录 DMC 控制台,切换上方功能页签,选择**导入导出**,选择**数据导出**,设置导出参数,在右边勾选需要导出的库表,然后单击<mark>开始</mark>。

数据导出					×
数据库★	performance_schema (系统库) 🔻			选择数据表	
导出行数★	100000 👻			Q ====	
文件类型 *	SQL 🔻				
编码 *	utf8 👻			hinany log transaction compression state	
导出内容★	○ 数据 ○ 结构 ○ 数据和结构				
导出对象	存储过程 函数 触发器	视图 事件			
其他选项	 在 CREATE 语句前生成 DROP 语句 在 INSERT 语句前生成 TRUNCAT 	D E TABLE 语句		data_lock_waits	
数据选项	转储二进制字段时用十六进制标记	是否禁止外键约束		data_locks	
				error_log	
				events_errors_summary_by_account_by_error	
				events_errors_summary_by_host_by_error	
				支持按住 Shift 鏈进行多选	
		开始	取消		

Redis 数据库管理

最近更新时间: 2024-12-27 22:43:53

本文为您介绍如何通过 DMC 个人版对 Redis 数据库进行管理。

登录 DMC 个人版控制台

1. 登录 Redis 控制台。

- 2. 在实例列表页面上方,选择地域。
- 3. 在实例列表中,找到目标实例,在其操作列,单击登录。
- 4. 进入 DMC 个人版 登录页面,输入目标实例默认账户的密码,单击登录。

>数据库管理		
数据库管理(DMC)是一个高效、可靠的一站式数据库管理平台,帮您 更加便捷、规范地管理多种数据库实例。	类型	Redis 💌
 新建库表、视图、存储过程等 	地域	华1 ▼
・数据导入导出	实例	Redis-
・ SQL 执行及安全审计 ・ 权限管控、数据变更审批	密码	••••••
了解更多 >>		登录
更多数据库 SaaS 服务		
数据传输服务 DTS 数据库智能管家 DBbrain 数据库备份服务 DBS		

查看实例信息

进入数据库管理页面,支持查看实例的基本信息和实例性能监控信息。

- 1. 进入数据库管理页面后,在页面右侧选择实例信息页签。
- 2. 查看实例的基本信息和性能监控信息。

り 数据库管理			实例:crs-d15c3w7j ~	简体中文
对象列表	_ 实例信息 命令行			
所有分片 🔻				
DB 0 切换 keys: 801	实例基本信息			Φ
新増	版本 Redis5.0集群版 端口 6 当前分片Key/总数 808 创建时间 2021-08-26 12:03	.25		
支持正則匹配 Q 精确	CPU使用率 内存使用量(MB)			
类型 键名	¬ 0.14 ¬ 180			
string ggggg-ast GGGGGF	- 0.12			
tring ggggg-asf_GGGGGF	- 0.1 - 120			
tring ggggg-asf GGGGGF	- 0.06 - 90			
string ggggg-asf_GGGGGE	- 0.04			
string ggggg-ast_GGGGGE				
string gggggast GGGGGE	17:11 17:15 17:20 17:25 17:30 17:11	17:15 17:20	17:25	17:30
string gggggaat_0000001	内存使用率 (%) Key总个数 (个)			
tring gagge-set_GGGGGE	л ³ л 1,000			
tring gggggatt_CGGGGE				
tring ggggg ust_0000001	- 2 - 600			
tring ggggg ast_0000001	- 1.5 - 400			
ang ggggaa_cooddi	- 1			

实例信息	说明
实例基本信息	包括实例版本、实例端口号、当前分片Key总数和创建时间。
实例性能监控信息	包括CPU使用率(%)、内存使用量(MB)、内存使用率(%)、Key总个数(个)、连接数量(个)、入流量



(Mb/s)、出流量(Mb/s)		总请求(次/s)、	读请求	(次/s)	、写请求	(次/s)	0
------------------	--	-----------	-----	-------	------	-------	---

执行命令行

进入数据库管理页面,支持对 Redis 实例通过可视化输入和执行命令。DMC 支持的 Redis 命令列表请参见 DMC支持命令列表,Redis 命令示例请参见 自 定义命令示例 。

- 1. 进入**数据库管理**页面后,在页面右侧选择**命令行**页签。
- 2. 在下方的输入框输入 Redis 的命令并单击**执行**。

2例信息 命令行
[crs-alscsw/] [UB0] # Into server
mode versions 2.0
reus git_sint.ve>sezu
renis_git_uit(y,0
arch bits:64
multiplexing api:epoll
atomicvar_api:sync-builtin
gcc_version:4.4.6
process_id:82113
run_id:05b425f79e1035eee8590bb1984c1c544b5c6c66
tcp_port:2106
CLUSTER INED
执行 清空面板 主题 classic ▼ 字号小 ▼ 快捷键 ①

新增键类型和键值

若您对 Redis 的命令参数不是很熟悉,DMC 支持新增键和键值,系统将根据设置的键与键值的信息运行命令。

1. 在页面左侧的对象列表区域,选择键值存放的 Slot 区间以及 DB。

	说明: DMC 支持选择	edis 的利	ī有分片。
对象	列表		
所有	百分片		-
DB	0 切热	keys: 8	01
新	^社		
支持	寺正则匹配	Q	精确
类型	2 键名		
strir	ng ggggg-asfG	GGGGF	
strir	ng ggggg-asfG	GGGGF	
strir	ng ggggg-asfG0	GGGGF	

2. 在左侧单击**新增**,选择键的数据类型,单击确定。



3. 在右侧输入**键名**、设置TTL、输入键值,在页面下方单击确认新建,单击保存。

对象列表	实例信息 命令行 DB0 新建 string	
所有分片 ▼ DB 0<切換 keys: 801 新措	谜名 ggggg-zmm_GGGGGGF454FLAJ 夹型 string □□L①1 +	φ
支持正则匹配 Q 精确	000	-
类型 腱名		
string ggggg-asfGGGGGF		
string ggggg-asfGGGGGF		
string ggggg-asf_GGGGGF		
string ggggg-asfGGGGGF		
string ggggg-asfGGGGGF		
string ggggg-asf_GGGGGF		
string ggggg-asfGGGGGF		
string ggggg-asfGGGGGF		
string ggggg-asfGGGGGF		-
string ggggg-asf_GGGGGF	2011 (522b	
string ggggg-asfGGGGGF	HER ACTION	Ð


操作指南(企业版) 支持的数据库

最近更新时间: 2024-09-09 14:43:51

DMC 企业版支持接入如下数据库类型,部署形态支持公网自建数据库、CVM 自建数据库、腾讯云数据库和第三方云厂商数据库。

数据库类型	部署形态和版本
MySQL	 公网、CVM自建数据库: MySQL 5.5、5.6、5.7、8.0 腾讯云数据库: MySQL 5.5、5.6、5.7、8.0 第三方云厂商数据库: MySQL 5.5、5.6、5.7、8.0
TDSQL MySQL版(InnoDB 引擎)	腾讯云数据库:MariaDB 10.1(高度兼容MySQL 5.6)、Percona 5.7(完全兼容MySQL 5.7)、MySQL 8.0(完全兼容MySQL 8.0)

角色说明

最近更新时间: 2024-09-09 14:43:51

DMC 用户管理提供管理员、普通用户两种账号角色,工单审批角色提供实例 DBA、实例 Owner、管理员三种角色。

分类	角色	说明	权限
账号角色	管理员	 腾讯云主账号默认为管理员角色,且不可取 消。 可设置子账号/协作者为管理员,数量无限 制。 	 可使用 DMC 控制台的所有功能。 仅管理员角色可以使用系统管理模块的功能。
	普通用户	腾讯云主账号下的子账号/协作者均可添加为普通 用户,数量无限制。	仅支持对已申请或授权的数据库对象进行数据查询、变更或 导入导出操作权限。具体以实际申请或授权权限为准。
工单审批角色	实例 DBA	 管理员角色或普通用户角色均可设置为 DBA,建议将管理员角色设置为实例 DBA。 每个实例只能有一个 DBA。 仅管理员角色可修改 DBA。 	 根据审批规范设置的审批节点进行工单(包括 SQL 变更、数据导入、数据导出、权限申请类型)审批。
	实例 Owner	 管理员角色或普通用户角色均可设置为 Owner,建议将管理员角色设置为实例 Owner。 每个实例只能有一个实例 Owner。 仅管理员角色可修改实例 Owner。 	每一个工单审批角色即作为一个审批节点。仅管理员角 色支持查看和配置审批规范,具体请参见 配置审批规 范。 。同一用户可同时作为实例 DBA、实例 Owner或管理 员等多个工单审批角色。
	管理员	即账号角色中的管理员角色。	

实例管理 添加数据库(管理员)

最近更新时间:2024-09-0914:41:51

将各种类型数据库接入 DMC 进行统一数据管理,并支持通过多个角色协同管理,简化和规范数据库管理操作,提升数据管理效率。 接入数据库部署形态支持公网自建、CVM 自建和腾讯云数据库,具体请参考 支持的数据库 。

前提条件

分 腾讯云

- 已创建源数据库实例。
- 已开通 DMC 服务。
- 操作用户所属角色为 DMC 管理员角色。腾讯云主账号默认为 DMC 管理员角色,若需要将主账号下的子账号/协作者设置为 DMC 管理员角色,具体操作请参见 添加用户。

操作步骤

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,选择**实例列表**。
- 3. 单击添加数据库,配置参数信息。

添加数据库		×
数据库类型	• MySQL TDSQL	
实例类型 *	● 云实例 ○ CVM 自建 ○ 公网自建	
实例地域*	华南地区 (广州)	
实例 ID *	cdb) ·	
实例名称	cdt	
	仅支持长度小于 60 的数字、英文大小写字母、中文以及特殊字符/()[]	
管理规范	MySQL默认 v	
实例 DBA	主帐号	
实例 Owner	主帐号	
数据库用户名 *	请输入数据库用户名	
资 日 *	请输入数据库密码	
	测试连通性	
	添加 关闭	

参数说明如下表所示。

参数	说明
数据库类型	支持 MySQL 和 TDSQL MySQL 版两种数据类型。具体支持的部署形态和版本请参见 支持的数据库。
实例类型	 云实例:源数据库为腾讯云数据库实例。选择后需配置实例地域和实例 ID。 CVM 自建:源数据库为 CVM 上的自建数据库。选择后需配置实例地域、实例 ID 和实例 IP 端口。 公网自建:源数据库为本地自建数据库或者第三方云厂商数据库。选择后需配置实例 IP 地址和端口。
实例名称	自定义 DMC 数据库实例名称。仅支持长度小于 60 的数字、英文大小写字母、中文以及特殊字符 / () []。



管理规范	选择用于 SQL 窗口操作和 SQL 评审的规范名称。管理规范操作请参见 管理 SQL 规范。
实例 DBA	选择实例 DBA 角色。如果 系统管理 > 审批模板 中已设置实例 DBA 审批节点, 且系统管理 > 审批规范 选择对应审批模板,后续 需对工单进行审批。配置审批模板和配置审批规范操作请分别参见 配置审批模板 、配置审批规范 。
实例 Owner	选择实例 Owner 角色。 如果 系统管理 > 审批模板 中已设置实例 Owner 审批节点, 且系统管理 > 审批规范 选择对应审批模 板,后续需对工单进行审批。配置审批模板和配置审批规范操作请分别参见 配置审批模板 、配置审批规范 。
数据库用户名	输入 DMC 数据库的登录用户名。
密码	输入 DMC 数据库用户名对应的密码。

4. 配置完成后,单击**测试连通性**,测试通过后单击**添加**。

添加完成后,您可在 DMC 控制台查看和管理您的数据库。

编辑实例连接信息(管理员)

最近更新时间: 2024-09-09 14:41:51

当已添加的数据库实例,实例地址或数据库用户名发生变更时,可通过实例列表编辑实例连接信息。

前提条件

• 已 添加数据库。

- 已获取待编辑实例最新实例地址、数据库用户名和密码。
- 操作用户所属角色为 DMC 管理员角色。

操作步骤

密码

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,单击**实例列表**。
- 3. 在目标数据库实例对应的操作列单击编辑。

•••••

4. 在弹出的对话框中,编辑实例地址、数据库用户名和密码,更新完成后,单击**保存**。

① 说明: 实例类	型不同,对话框中参数不同,以实际页面显示为准。	
编辑连接信息	ġ.	×
实例 ID	d	
源实例 ID	CI	
实例地址★	17 一键更新地址	
数据库用户名 *	a	

取消



批量用户授权(管理员)

最近更新时间: 2024-09-09 14:41:51

本文将介绍如何给一个或多个用户同时授权指定数据库的操作权限,包括查询、变更、导入导出等操作权限及权限有效期等。

前提条件

- 授权的用户需要先添加到系统管理 > 用户管理中,具体操作请参见添加用户。
- 操作用户所属角色为 DMC 管理员角色。

操作步骤

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,单击**实例列表**。
- 3. 在目标数据库实例对应的操作列选择更多 > 批量授权。
- 4. 在弹出的对话框中,选择需要授权的一个或多个用户、授权的数据库、权限和权限有效期,单击确定。

择实例	te (MySQL: dmc)			
择数据库	选择数据库		已选择 (5)	
	Q		数据库	
	数据库		n	۵
	r 🗸			
	🔽 ir		h	0
	v p	\leftrightarrow	F	۵
			S	8
	✓ s		c	۵
	✓ d			
	支持按住 shift 键进行多选			
限	✔ 査询 🖌 交更 🖌 导入导出			
一		自定义		

相关操作

若需要查看数据库实例授权信息或回收权限,请参见查看并回收实例权限。



编辑实例管理规范(管理员)

最近更新时间: 2024-09-09 14:41:51

本文将介绍如何为数据库实例关联实例管理规范,即 SQL 窗口操作规范和 SQL 评审规范,以便规范实例的 SQL 操作。

前提条件

- 操作用户所属角色为 DMC 管理员角色。
- 系统管理 > 管理规范中已有可选的管理规范,若需要查看或新增管理规范,请参见 管理 SQL 规范。

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,单击**实例列表**。
- 3. 在目标数据库实例对应的操作列选择更多 > 编辑管理规范。
- 4. 在弹出的对话框中,选择需要关联的规范名称,单击**确定**。

编辑管理规范			×	
管理规范	MySQL 默认		v	
		确定	取消	



编辑实例 DBA 或实例 Owner (管理员)

最近更新时间: 2024-09-09 14:41:51

本文将介绍如何为数据库实例设置实例 DBA 或者实例 Owner。当实例绑定的审批规范对应工单审批角色(即审批模板中的审批节点)为实例 DBA 或者实例 Owner 时,则需要对实例相关的工单进行审批操作。

配置审批模板和配置审批规范操作请分别参见 配置审批模板 、配置审批规范 。

前提条件

- 操作用户所属角色为 DMC 管理员角色。
- 系统管理 > 用户管理中已添加对应用户。具体操作请参见添加用户。

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,选择实例列表。
- 3. 在目标数据库实例对应的操作列,选择更多 > 编辑实例 DBA 或者编辑实例 Owner。
- 4. 在弹出的对话框中,选择需要指定的用户,单击确定。

删除数据库实例(管理员)

最近更新时间: 2024-09-09 14:41:51

当不需要通过 DMC 管理数据库实例时,可通过实例管理删除实例。删除后对源数据库实例数据无影响,删除后可再次将数据库实例添加至 DMC。

前提条件

🔗 腾讯云

操作用户所属角色为 DMC 管理员角色。

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,单击**实例列表**。
- 3. 在目标数据库实例对应的操作列选择更多 > 删除。
- 4. 在弹出的对话框中,单击删除。

	×
删除实例	
是否删除此实例(仅从 DMC 列表中删除),删除后可再次通过新增数据库进行添加。	
删除取消	



申请实例权限(普通用户)

最近更新时间: 2024-09-09 14:41:51

本文将介绍普通用户如何申请实例权限,权限包括查询、变更和导入导出,申请成功后即可在有效时限范围内对选择的数据库实例进行相应操作。 普通用户也可通过权限管理申请实例权限,具体操作请参见 申请实例权限 。

前提条件

操作用户所属角色为 DMC 普通用户角色。

操作步骤

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,单击**实例列表**。
- 3. 在目标数据库实例对应的操作列,单击申请。

说明:
 若实例列表未显示实例,可在页面单击申请,申请实例权限,具体操作请参见申请实例权限。

4. 在弹出的对话框中,选择需要申请的数据库、权限、权限有效期和申请原因,单击**确定。**

申请权限				
实例	te			
选择数据库	Q		已选择 (1)	
	- 全选		db	0
	n			
	l II			
	C F	↔		
	-			
	S			
	✓ c			
	支持按住 shift 键进行多选			
权限	🗸 査询 🔽 变更 🔽 导入导出			
有效时限	● 一个月 ○ 三个月 ○ 六个月 ○ 一年 ○	自定义		
申请原因 *				
	确定	关闭	0	

- 5. 在顶部菜单栏单击**工单管理**,找到提交的工单类型为权限申请的工单,查看工单状态。
 - 若工单状态为**审批中**,请等待审批通过,审批通过后自动执行,当状态显示**执行成功**,则表示权限申请成功。
 - 若工单状态为**审批驳回**,请在操作列单击**查看详情**,查看驳回原因。

查看并回收实例权限

最近更新时间: 2024-09-09 14:37:31

本文将介绍如何查看当前数据库实例的授权详情,对于不需要的授权支持进行单个或批量回收权限操作。

操作步骤

查看实例权限

分 腾讯云

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,单击**实例列表**。
- 3. 在目标数据库实例对应的操作列,单击查看权限。
- 4. 在弹出的对话框中,可查看当前数据库实例授权了哪些用户,具体授权的数据库,权限类型和到期时间等信息。

查看权限						×
实例 dmc-	۱)					
批量回收权限			到其	时间: 请选择	日期范围	Ē
用户 ID	用户名 ▼	数据库	权限类型 🔻	起始时间	到期时间	操作
1		d	查询	2023-01-13 16:11:45	2023-02-13 23:59:59	回收权限
1	-	d	变更	2023-01-13 16:11:45	2023-02-13 23:59:59	回收权限
1		d	导入导出	2023-01-13 16:11:45	2023-02-13 23:59:59	回收权限
1	-	ir	查询	2023-01-13 16:11:45	2023-02-13 23:59:59	回收权限
1		ir	变更	2023-01-13 16:11:45	2023-02-13 23:59:59	回收权限
1	-	ir	导入导出	2023-01-13 16:11:45	2023-02-13 23:59:59	回收权限
□ 1	-	n	查询	2023-01-13	2023-02-13	回收权限
共 15 条				10 ▼ 条/页	₩ 4 1	/2页 ▶ ▶

回收实例权限

1. 进入实例列表,在目标数据库实例对应的操作列,单击查看权限。

- 2. 单个和批量回收实例权限。
 - 单个回收: 在目标用户对应的操作列单击回收权限。
 - 批量回收权限:选择用户后单击批量回收权限。



数据管理

数据变更

最近更新时间: 2025-01-08 10:43:43

DMC 支持通过 SQL 操作对数据库进行数据变更。数据变更支持的 SQL 语句包括 CREATE、INSERT、UPDATE、DELETE、TRUNCATE 等。

操作流程

数据变更操作流程如下:

- 1. 提交工单申请:选择实例和数据库、选择执行方式、输入执行 SQL 等。
- 2. 预览与 SQL 检查: 提交工单后,系统自动进行 SQL 检查,检查顺序依次为 SQL 语法检查、预执行、SQL 自动审核。如果 SQL 语法有误、预执行失败或 存在待改进项,需要手动处理后才可进入审批步骤。
- 3. 审批: SQL 检查完成后,进行人工审批。
- 4. 执行:审批通过后,进行自动执行或手动执行 SQL。
- 5. 完成:执行完成后,查看执行结果和执行日志。

前提条件

若操作用户为 DMC 普通用户,需申请或被授权数据库变更权限。相关操作请参见 申请实例权限 、批量用户授权 或 查看并回收实例权限 。

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,选择**数据管理 > 数据变更**。
- 3. 在**提交工单申请**页面,配置工单参数。

1 提交工	□単申请 〉 ② 预览与 SQL 检查 〉 ③ 审批 〉 ④ 执行 〉 ⑤ 完成
执行实例	te 1 (MySQL: dmc-
执行数据库	d
执行方式	审批通过后手动执行
执行 SQL	<pre>1 CREATE TABLE `sbtest` (2 'id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT, 3 'K` int NOT NULL DEFAULT '0', 4 'c` char(120) NOT NULL DEFAULT '', 5 'pad` char(60) NOT NULL DEFAULT '', 6 PRIMARY KEY (`id`), 7 KEY `K_99` (`k`) 8) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=800001 DEFAULT CHARSET=utf8; 9 delete from sbtest; 10 truncate table sbtest; 11 SET NAMES UTF8; 12 update sbtest set k = 12315; 13 SELECT * FROM sbtest WHERE 2 > 1 AND id = 1; 14 DELETE FROM sbtest ORDER BY id;</pre>
申请原因 提交 ■ 正 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 	test 4 教说旧如下:
.安配直梦	数系を支持する
参数项	说明



执行实例	选择侍变更的数据库实例。
执行数据库	选择待变更的数据库。
执行方式	选择审批执行方式,包括 审批通过后自动执行 和 审批通过后手动执行 。
执行 SQL	在文本框中,输入可执行的 SQL 语句。多条 SQL 语句之间请用英文分号(;)隔开。

4. 配置完成后单击**提交**。

提交工单申请后,系统会自动进行 SQL 检查。

5. 在**工单管理**页面,查看工单状态,状态不同对应的操作不同。

工单状态包括SQL 检查不通过、预执行失败、SQL 检查完成。

SQL 检查不通过:表示执行 SQL 语法有误。请在工单对应操作列单击修改,查看工单详情和错误信息,并单击修改 SQL,修改完成后重新提交,直至工单状态更新为审批中即可执行下一步。



○ **预执行失败**:表示预执行 SQL 失败。请在工单对应操作列单击**修改**,查看工单详情和失败信息,并单击**修改 SQL**,修改完成后重新提交,直至工单状态 更新为**审批中**即可执行下一步。



提交工	单 单申请 〉 <mark>2</mark> 预览与 SQL 检查 > 〇) 审批 〉 (4) 执行 〉 (5) 完成	
[单详情		操作历史	关闭工单
单号	117325		
单类型	SQL变更		
单状态	预执行失败		
行实例	dmc		
行数据库	dl		
行方式	审批通过后手动执行		
请原因	test		
起人	主帐号		
起时间	2022-09-22 15:12:48		
AT SQL	<pre>1 drop database test1111; 2 drop table sbtest999; 3 delete from sbtest111; 4 truncate table sbtest2222; 5 SET NAMES UTF8; 6 update sbtest333 set K = 12315; 7 SELECT # FROM sbtest5555 WHERE 2 > 1 / 8 use test2; 9 alter table sbtest77777 drop column K, 10 DELETE FROM sbtest9999 ORDER BY id;</pre>	NND id = 1;	收起详情
预执行	失败 修改 SQL		
iQL 内容		详细信息	
rop databas	se test1111;	Error 1008: Can't drop database 'test1111'; database doesn't e	xist
rop table st	btest999;	Error 1051: Unknown table 'db.sbtest999'	
elete from s	sbtest1111;	Error 1146: Table 'db.sbtest1111' doesn't exist	
uncate tabl	le sbtest2222;	Error 1146: Table 'db.sbtest2222' doesn't exist	
ndate obtor	st333 set K = 12315;	Error 1146: Table 'db.sbtest333' doesn't exist	

SQL 检查完成:表示执行 SQL 部分需要改进。请在工单对应操作列单击查看详情,查看工单详情和检查信息。支持修改 SQL 或直接提交审批。
 修改 SQL:请单击修改 SQL,修改完成后单击提交。



○ 直接提交审批:请在 SQL 变更工单对话框中单击提交审批。

SQL 变更工单	₽				>
✔ 提交工	单申请 〉 2 预览与 SQL 检查 〉 (3	审批 >	4 执行	> 5 5	記成
工单详情				操作	历史 关闭工单
工单号	117314				
工单类型	SQL 变更				
工单状态	SQL 检查完成				
执行实例	dmc				
执行数据库	d				
执行方式	审批通过后手动执行				
申请原因	test				
发起人	主帐号				
发起时间	2022-09-22 11:44:03				
	 10 ATE NOT NULL ADJO_INCERENT, 10 'int NOT NULL DEFAULT '0', 10 'c' char(120) NOT NULL DEFAULT '', 10 'pad' char(60) NOT NULL DEFAULT '', 10 PRIMARY KEY ('id'), 11 KEY 'K_99' ('k') 12 SET NAMES UTF8; 12 Undate shtest set k = 12315'. 	FAULT CHARSE	T=utf8;		收起详情 🔺
シ SQL 检 检查信息: (查完成 修改 SQL ● 强制改进项 5 项 ● 风险改进项 4 项 ● 建议改进项 1 项 				
SQL 内容		详细信息			
CREATE TA	BLE 'sbtest' ('id' int NOT NULL AUTO_INCREMENT, 'K' int NOT	● 建议改进项	表/字段建议要有注	E释	
delete from s	sbtest;	 强制改进项 风险改进项 	DELETE/UPDATE	E 操作必须携带 WHE E 语句需要携带 LIMI	ERE 条件 T 选项
truncate tabl	e sbtest;	● 强制改进项	不能清空表		
SET NAMES	S UTF8;	● 强制改进项	不能在 SQL 中指於	定字符集	
	提交审批	关闭			

- 6. 等待审批通过,执行下一步。工单审批操作请参见 审批工单。
- 若工单状态为**审批驳回**,请在操作列单击**查看详情**,查看驳回原因。

7. (可选)在**工单管理**页面,在待执行的工单对应的**操作**列单击**执行**,在 SQL 变更工单对话框中,单击**立即执行**,当工单状态显示为**执行成功**,则表明数据已 变更成功。

若提交工单申请时**执行方式**选择**审批后自动执行**,则自动执行提交工单时输入的 SQL 语句,无需执行该步骤,当工单状态显示为**执行成功**,则表明数据已变 更成功。

- 8. 在**工单管理**页面,在已执行的工单对应的操作列单击查看详情。
- 9. 查看工单详情、执行结果(执行失败或执行成功)及执行日志。



执行日志							×
SQL 序号	SQL 内容	执行时间	执行耗时	状态	影响行数	错误信息	
1	CREATE TABLE 'sbtest2' ('id' int NOT NULL AUTO_INCREMENT, 'K' int NOT NULL DEFAULT'0', 'c' char(120) NOT NULL DEFAULT'', 'pad' char(60) NOT NULL DEFAULT '', PRIMARY KEY ('id'), KEY 'K_99' ('k')) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=800001 DEFAULT CHARSET=utf8;	2022-09-22 16:46:23	0.008 秒	成功	0	-	
2	delete from sbtest2;	2022-09-22 16:46:23	0.003 秒	成功	0		
3	truncate table sbtest2;	2022-09-22 16:46:23	0.008 秒	成功	0		
4	SET NAMES UTF8;	2022-09-22 16:46:23	0.003 秒	成功	0		
5	update sbtest2 set k = 12315;	2022-09-22 16:46:23	0.003 秒	成功	0		
6	SELECT * FROM sbtest2 WHERE 2 > 1 AND id = 1;	2022-09-22 16:46:23	0.003 秒	成功	0		
7	DELETE FROM sbtest2 ORDER BY id;	2022-09-22 16:46:23	0.003 秒	成功	0		
		÷	闭				



数据导入

最近更新时间: 2024-09-09 14:37:31

当需要将本地文件或 COS 上的文件数据导入到指定实例库表中,可提交数据导入工单申请流程。

操作流程

数据导入操作流程如下:

1. 提交工单申请:选择实例和数据库、选择执行方式、文件类型、上传文件等。

- 2. 审批:提交工单后,进行人工审批。
- 3. 执行:审批后,进行人工执行或手动执行导入。
- 4. 完成:执行完成后,查看执行结果。

前提条件

若操作用户为 DMC 普通用户,需申请或被授权数据库**导入导出**权限。相关操作请参见 申请实例权限 、批量用户授权 或 查看并回收实例权限 。

使用限制

仅 MySQL 数据类型支持数据导入。

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,选择**数据管理 > 数据导入**。
- 3. 配置导入的数据库实例、库表、导入方式等参数,完成后单击**提交**。

1 提交工单申	请 〉	2 审批	>	3 执行	>	4 完成
执行实例	te				•	
执行数据库	d				▼	
执行方式	审批通过后手	动执行			Ŧ	
文件类型	SQL 1, 请输入正确	CSV 的 SQL 语句; 2,	, 多条 SC	aL 请用英文分号网	研;	
导入文件	🔾 本地上传	◯ 使用 cos 」	上的文件			
上传文件	选择文件).sql:上传r 功		GB 以内。			
文件编码	UTF-8				•	
申请原因	臣					
提交						
参数		说明				
执行实例		选择待导)	、数据的	实例。		
执行数据库		选择待导)	\的数 据	踳。		



执行方式	选择审批执行方式,包括 审批通过后自动执行 和 审批通过后手动执行 。
文件类型	 文件类型包括 SQL 和 CSV 两种。 SQL: SQL 语句正确、多条 SQL 请用英文分号(;)隔开。 CSV: 数据请以英文逗号(,)作为分隔符。选择 CSV 文件类型后还需要配置以下参数。 ○ 导入数据表:选择待导入数据的表。 ○ 第一行数据类型:选择导入表中的数据第一行为列名或数据。 ○ 导入方式:选择 INSERT 或 REPLACE。
导入文件	 本地上传:单击选择文件上传本地文件。仅允许上传10GB以内的文件。 使用 COS 上的文件:请输入 COS 源文件地址。仅允许上传10GB以内的文件且该文件需开启公有读或者私有读带签名。
文件编码	选择文件编码格式,包括UTF-8、GBK、GB2312、latin1。
申请原因	请输入数据导入申请原因,以便快速通过审批。

4. 在**工单管理**页面,查看工单状态。

- 若工单状态为审批中,请等待审批通过,通过后请执行下一步。工单审批操作请参见 审批工单。
- 若工单状态为**审批驳回**,请在操作列单击**查看详情**,查看驳回原因。
- 5. (可选)在**工单管理**页面,在待执行的工单对应的**操作**列单击**执行**,在**数据导入工单**对话框中,单击**立即执行**,当工单状态显示为**执行成功**,则表明数据已导 入指定数据库。

若提交工单申请时**执行方式**选择**审批后自动执行**,当工单状态显示为**执行成功**,则表明数据已导入指定数据库。

- 6. 在**工单管理**页面,在已执行的工单对应的操作列单击查看详情。
- 查看工单详情、执行结果(执行失败或执行成功)。

数据导入工单 X						
✓ 提交工	単申请 > ✔ 审批 > ✔ 执行 > 🖪 完成					
工单详情	操作历史 关闭工单					
工单 ID	118347					
工单类型	数据导入					
工单状态	执行成功					
执行实例	dmc-qi503quq					
导入数据库	db					
导入文件	https://dmc-dbimport-gz-1258344699.cos.ap-guangzhou.myqcloud.com/1254408587-100028901027/db.sql 展开详情 ▼					
🕢 执行成	ν ή					
	X iāj					



数据导出

最近更新时间: 2024-09-09 14:37:31

当需要从指定实例库表中导出数据到本地,可提交数据导出工单申请流程。

操作流程

数据导出操作流程如下:

1. 提交工单申请:选择实例和数据库、选择导出数据表、导出文件类型、导出内容等。

- 2. 审批: 提交工单后,进行人工审批。
- 3. 执行:审批通过后,自动执行导出数据。
- 4. 完成:执行完成后,查看执行结果和下载导出文件。

前提条件

若操作用户为 DMC 普通用户,需申请或被授权数据库**导入导出**权限。相关操作请参见 申请实例权限 、批量用户授权 或 查看并回收实例权限 。

使用限制

仅 MySQL 数据类型支持数据导出。

操作步骤

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,选择**数据管理 > 数据导出**。
- 3. 配置导出的数据库实例、库表、导出文件类型等参数,完成后单击提交。

1 提交工单	津靖 〉 2 审批 〉 3 执行 〉 4 完成
执行实例	ti v
执行数据库	d v
导出数据表	▼ (不指定具体表时,默认导出整库)
文件类型	SQL CSV
文件编码	UTF-8 v
导出内容	● 数据
是否锁表	○ 锁表 ○ 不锁表
导出对象	存储过程和函数 触发器 视图 事件
数据选项	转储二进制字段时用十六进制标记 是否禁止外键约束
其他选项	在 CREATE 语句前生成 DROP 语句 在 INSERT 语句前生成 TRUNCATE TABLE 语句
申请原因	

提交

参数	说明
执行实例	选择待导出的数据库实例。
执行数据库	选择待导出的数据库。
导出数据表	选择待导出的数据表。不指定具体表时,默认导出整库。
文件类型	文件类型包括 SQL 和 CSV 两种。 ● SQL: ○ 导出内容:包括导出数据、结构、数据和结构三种。 ○ 是否锁表:选择是否锁表。



	 导出对象:包括存储过程和函数、触发器、视图、事件四种。 数据选项:包括转储二进制字段时用十六进制标记、是否禁止外键约束两种。 其他选项:包括在 CREATE 语句前生成 DROP 语句、在 INSERT 语句前生成 TRUNCATE TABLE 语句两种。 CSV:选择导出表中的数据第一行为列名或数据。
文件编码	选择文件编码格式,包括 UTF-8、GBK、GB2312、latin1。
申请原因	请输入数据导出申请原因,以便快速通过审批。

4. 在**工单管理**页面,查看工单状态。

- 若工单状态为**审批中**,请等待审批通过,通过后系统会自动执行,当工单状态显示为**执行成功**,请执行下一步。
 - 工单审批操作请参见 审批工单。
- 若工单状态为**审批驳回**,请在操作列单击**查看详情**,查看驳回原因。
- 5. 在工单对应的操作列单击**查看详情**,在弹出的对话框中单击**点击获取下载地址**,单击下载文件名称,导出的文件将被下载至本地。

工单详情		操作历史
工単ID	1	
工单类型	數据导出	
工单状态	执行成功	
执行实例	d	
导出数据库	C	
导出数据表	\$	
执行方式	审批通过后自动执行	
申请原因	9	
发起人	m	
昆交时间	2023-01-30 15:57:14	
导出选项	导出内容: 数据	收起 🔺
入执行成	t) 击获取下载地址	

工单管理 查看并处理工单

最近更新时间: 2024-09-09 14:39:01

当需要查看已申请的工单和待处理工单时,可通过工单管理查看,并进一步处理工单和查看工单详情。

前提条件

已提交 SQL 变更、数据导入、数据导出或权限申请工单。具体操作请分别参见 数据变更、数据导入、数据导出、申请实例权限。

操作步骤

1. 登录 DMC 控制台。

- 2. 在顶部菜单栏,选择**工单管理**。
- 3. 查看申请过的工单和待处理的工单列表。

在页面上方单击**待处理工单**,仅查看需要当前用户处理的工单。

工单管理								
待处理工单 (17)				搜索: 多个过滤标签用回	自年雄分隔	Q. 发起时间: 请达	和用范围	D 0
工单号	工单类型 ▼	实例 ID	发起人 ▼	发起时间	最后修改时间	工单状态 ▼	绿作	
118347	数据导入	dmc-qi503quq	meralzhang	2023-01-30 16:39:09	2023-01-30 16:48:13	执行成功	查看详情	
118346	数据导入	dmc-qi503quq	meralzhang	2023-01-30 16:36:11	2023-01-30 16:36:12	审批中 (DBA 审批)	审批	
118345	数据导出	dmc-qi503quq	meralzhang	2023-01-30 15:57:14	2023-01-30 15:58:53	执行成功	查看详情	
118343	数据导出	dmc-qi503quq	主帐号	2023-01-30 15:03:13	2023-01-30 15:21:34	已关闭	查看详情	

主要参数说明如下:

参数	说明
工单类型	提交的工单类型,包括 SQL 变更、数据导入、数据导出或权限申请。
工单状态	 包括以下状态: 初始化中:表示工单正在串批中,请耐心等待。 审批通过:表示审批通过可执行下一步操作。 审批返回:表示提交工单申请被驳回,请在操作列单击查看详情,查看驳回原因。 SQL检查中:(又SQL变更工单类型可能存在此状态,表示提交工单申请后,进入预览与 SQL检查步骤中。 SQL检查完成:(又 SQL 变更工单类型可能存在此状态,表示执行 SQL 部分需要改进。请在工单对应操作列单击查看详情, 查看工单详情和检查信息。 预执行失败:(又 SQL 变更工单类型可能存在此状态,表示预执行 SQL 失败。请在工单对应操作列单击储改,查看工单详情和失败信息。 SQL检查不通过:(又 SQL 变更工单类型可能存在此状态,表示执行 SQL 法有误。请在工单对应操作列单击修改,查看工单详情和提误信息。 SQL检查不通过:(Q SQL 变更工单类型可能存在此状态,表示执行 SQL 法法有误。请在工单对应操作列单击修改,查看工单详情和指误信息。 我们不通:表示已审批通过。 若提交工单申请时执行方式选择审批后自动执行,稍作等待状态变更为执行中。 若提交工单申请时执行方式选择审批后自动执行,请在工单对应操作列单击执行。 执行成功:表示工单执行成功。 执行失败:表示工单执行成功,请在工单对应操作列单击查看详情,查看工单详情和执行结果。 已关闭:表示工单已关闭。
操作	 支持的操作包括: 审批:操作用户为实例 DBA、实例 Owner 或管理员角色。具体操作请参见 审批工单。 修改:操作用户为提交工单申请的用户,且当工单状态为预执行失败、SQL 检查不通过时,需要进行修改操作。具体操作请参见 数据变更。 执行:操作用户为提交工单申请的用户,提交工单申请时执行方式选择审批后手动执行,且工单状态为待执行时,需要进行执行操作。



 查看详情:可进一步查述 	看工单详情、操作历史、关	¢闭工单、SQL 检查结果、	审批进度或执行结果等信息。
---------------------------------	--------------	----------------	---------------

数据库管理



最近更新时间: 2024-09-09 14:39:01



当用户提交 SQL 变更、数据导入、数据导出或权限申请工单后,由实例绑定的审批规范对应工单审批角色(即审批模板中的审批节点)进行审批操作。本文将介 绍如何审批工单。

前提条件

操作用户为实例 DBA 、实例 Owner 或管理员角色。

操作步骤

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,选择**工单管理**。
- 3. 工单管理页面默认展示所有提交的工单列表,在页面上方单击**待处理工单**,仅显示当前审批人员名下需要审批的工单。

工单管理							
得处理工单 (5)				1	FR: \$1:031505.4004.0014	Q, 201283/60: 10	1946 E 1967 18
149	工单类型 T	实例ID	发起人 Y	发展的问	最后核改制问	王单秋志 ¥	操作
78535	SQL 史更	dmc-	主张带	2022-02-21 14:55:51	2022-02-21 14:56:41	witt中(DBA witt)	审批
78424	数据导出	dmc-	主体で	2022-02-17 11:54:46	2022-02-17 11:54:47	南批中(DBA 南批)	审批
78373	权限申请	dmo	(, u	2022-02-16 12:00:35	2022-02-16 13:37:27	执行成功	查看洋街
78372	权限申请	dmc	c u	2022-02-16 12:00:11	2022-02-16 13:37:50	执行成功	直看汗情
78258	SQL 安更	dmc-	主账号	2022-02-09 16:10:22	2022-02-09 16:10:22	编栈中(DBA 编线)	wett
78247	权限申请	dmc _	d u	2022-02-06 15:54:32	2022-02-06 15:58:34	执行规助	查察洋博

- 4. 在待审批工单对应的操作列,单击审批。
- 5. 在弹出的**权限申请工单、SQL 变更工单、数据导入工单**或**数据导出工单**对话框,查看工单详情或 SQL 检查结果,无误后,在页面下方单击**审批通过**,在弹出 的对话框中单击**确认**。

若有问题请单击**审批驳回**。不同的工单类型审批页面显示不同,请以实际页面为准。

数据导入工单	<u>a</u>	×
✓ 提交工	单申请 〉 2 审批 〉 3 执行 〉 4 完成	
工单详情		操作历史
工单 ID	1	
工单类型	数据导入	
工单状态	审批中	
执行实例	c	
导入数据库	¢	
导入文件	h	
执行方式	审批通过后手动执行	
申请原因		
发起人	¢	
提交时间	2022-10-11 17:20:06	收起 ▲
	审批通过 审批驳回 关闭	

权限管理(普通用户) 申请实例权限

最近更新时间: 2024-09-09 11:29:43

普通用户角色添加到 DMC 后,需要先申请实例的操作权限,才可对数据库表进行管理。 普通用户也可通过实例列表申请实例操作权限,具体操作请参见 申请实例权限(普通用户)。

前提条件

- 该用户已添加至 DMC 用户列表中。具体操作请参见 添加用户 。
- 操作用户所属角色为 DMC 普通用户角色。

操作步骤

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,选择**权限管理**。
- 3. 在页面上方单击**申请权限**,在弹出的对话框中选择需要申请的数据库实例、数据库表、权限、有效时限等,单击确定。

先择实例				
	ų – – – – – – – – – – – – – – – – – – –			
选择数据库	Q		已选择 (1)	
	- 全选		db	٥
	n u			9
	ir			
	p p	\leftrightarrow		
	_			
	S !			
	✓ d			
	支持按任 shift 键进行多选			
又限	✔ 査询 ✔ 变更 ✔ 导入导出			
与效时限		自定义		
申请原因ㆍ				
		***	D	

4. 进入**工单管理**页面,查看工单状态。

- 若工单状态为**审批中**,请等待审批通过,审批通过后自动执行,当状态显示**执行成功**,则表明权限申请成功。
- 若工单状态为**审批驳回**,请在操作列单击**查看详情**,查看驳回原因。

相关操作

若需要释放已有实例权限,请参见 批量释放实例权限 。



批量释放实例权限

最近更新时间: 2024-09-02 16:21:41

当不再需要对已具有操作权限的实例进行相关操作,可通过权限管理释放权限。

前提条件

操作用户所属角色为 DMC 普通用户角色。

操作步骤

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,选择**权限管理**。
- 3. 选择待释放的实例,在页面上方单击批量释放,在弹出的对话框中单击确定。

权限管理

申请权限 就量释放				
三 实例	数据库	权服	开通时间	过期时间
di	t	导入导出	2023-01-29 16:24:16	2023-02-28 23:59:59
🔽 di	¢	变更	2023-02-01 16:35:51	2023-03-01 23:59:59
🗹 di	¢	导入导出	2023-02-01 16:35:51	2023-03-01 23:59:59
共 3 余				10 ▼ 景/页 H 4 1 /1页

系统管理(管理员) 用户管理 添加用户

最近更新时间: 2024-09-02 16:21:42

本文将介绍如何将新用户加入 DMC。新用户仅限同一个腾讯云主账号下的子账号/协作者。例如,企业团队有新的员工加入,该员工需要先申请子账号/协作者, 然后按照本操作将子账号/协作者加入 DMC。

前提条件

- 操作用户所属角色为 DMC 管理员角色。腾讯云主账号默认为 DMC 管理员角色。
- 待添加的用户已成为同一个腾讯云主账号下的子账号/协作者,具体操作请参见创建子账号并授权。

操作步骤

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,选择**系统管理 > 用户管理**。
- 3. 在页面上方单击添加用户。
- 在弹出的对话框中,输入或选择待添加的子账号,选择账号角色,单击确定。
 管理员角色和普通用户角色区别请参考角色说明。

添加用户			×
账号	100 (子帐号 I)	•	
帐号角色	● 管理员 ● 普通用户		
	确定关闭		

相关操作

- 为用户授权实例操作权限,请参见 为用户授权实例权限。
- 查看或回收用户对实例的操作权限,请参见 查看或回收用户权限。
- 修改用户所属角色,请参见 修改角色。
- 禁用或删除用户,请参见 禁用或删除用户。



为用户授权实例权限

最近更新时间: 2024-09-09 14:28:31

本文将介绍如何为用户授权,一个用户只能授权一个数据库实例下的一个或多个数据库的操作权限,包括查询、变更、导入导出等操作权限及权限有效期等。

前提条件

操作用户所属角色为 DMC 管理员角色。

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,选择**系统管理 > 用户管理**。
- 3. 在目标用户对应的操作列,单击授权数据库。
- 4. 在弹出的对话框中,选择需要授权的实例、数据库、对应权限和有效时限,单击确定。

F Q 現库		已选择 (1)
▼ ■ Q 間庫		已选择 (1)
F Q 引斥		已选择 (1)
Q. Bir		
居库		数据库
		dh
	\Leftrightarrow	
hift 键进行多选		
变更 导入导出	自定义	
	snift 522417≫325 □ 变更	anit 祖廷(1955)25 ② 変更



查看或回收用户权限

最近更新时间: 2024-09-02 16:21:42

本文将介绍如何查看用户已授权的数据库权限,对于不需要的授权支持进行单个或批量回收权限操作。

前提条件

操作用户所属角色为 DMC 管理员角色。

操作场景

查看实例权限

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,选择**系统管理 > 用户管理**。
- 3. 在待查看用户对应的操作列,单击查看权限。
- 4. 在查看权限对话框中,查看当前用户授权了哪些实例、具体授权的数据库、权限类型和到期时间等信息。

看权限					>
户 1(
批量回收权限			到期时间: 请	选择日期范围	İ
实例 ▼	数据库	权限 ▼	起始时间	到期时间	操作
C	t,	导入导出	2023-01-29 16:24:16	2023-02-28 23:59:59	回收权限
¢	с	变更	2023-02-01 16:35:51	2023-03-01 23:59:59	回收权限
c	c	导入导出	2023-02-01 16:35:51	2023-03-01 23:59:59	回收权限
			10 5		

回收实例权限

- 1. 进入用户管理页面,在目标用户对应的操作列,单击查看权限。
- 2. 在**查看权限**对话框中,单个或批量回收权限。
 - 单个回收: 在目标用户对应的操作列单击回收权限。
 - 批量回收权限:选择一个或多个实例后单击批量回收权限。



修改角色

最近更新时间: 2024-09-02 16:21:42

当用户所属角色需要变更时,可通过用户管理进行修改。 管理员角色和普通用户角色差别请参考 <mark>角色说明</mark> 。

前提条件

操作用户所属角色为 DMC 管理员角色。

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,选择**系统管理 > 用户管理**。
- 3. 在待修改用户对应的操作列,选择**更多 > 修改角色**。
- 4. 在弹出的对话框中,修改账号角色,单击**确定**。

修改角色		×
用户	lit	
用户类型	子帐号	
账号 ID	10	
帐号角色	○ 管理员 ● 普通用户	
	確定 关闭	



禁用或删除用户

最近更新时间: 2024-09-02 16:21:42

本文将介绍如何禁用或删除用户。

前提条件

操作用户所属角色为 DMC 管理员角色。

操作步骤

禁用用户

当短期内需要禁止用户使用 DMC 时,可通过用户管理禁止用户。当不再禁止时,可重新启用用户。

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,选择**系统管理 > 用户管理**。
- 3. 在待修改用户对应的操作列,选择更多 > 禁用。

```
🕛 说明:
```

若后续需要启动,在待修改用户对应的操作列,选择**更多 > 启用**。

4. 在弹出的对话框中,单击确定。

删除用户

当已添加用户不再需要使用 DMC 管理数据库时,可通过用户管理删除用户。删除后支持重新添加该用户。

- 1. 进入**用户管理**页面,在待修改用户对应的操作列,选择**更多 > 删除**。
- 2. 在弹出的对话框中,单击确定。



安全管理

最近更新时间: 2024-09-02 16:21:42

当需要限定对 DMC 的访问,即只有指定的 IP 可以访问 DMC 时,可通过**安全管理**添加指定的访问 IP 地址,并开启**访问来源 IP 白名单限制**,提高用户访问 DMC 网络环境的安全性。安全管理还支持修改和删除已添加的访问 IP。

前提条件

- 已获取需要添加访问的 IP 地址。
- 操作用户所属角色为 DMC 管理员角色。

操作步骤

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,选择**系统管理 > 安全管理。**
- 3. 在页面上方,单击**添加访问 IP**。

安全管理		
រទីវេលថាច) មេ		③ 讷闷束腹 IP 白名单缀
भा हो <i>हिं</i>	备注	操作
10		線組 删除

- 4. 在弹出的对话框中,输入访问 IP 后单击确定。
- 5. 在页面右上方,打开访问来源 IP 白名单限制开关。

① 说明: 不开启访问来源 IP 白名单限制,即使已添加访问 IP 地址,DMC 访问也不受 IP 地址限制。

相关操作

- 修改访问 IP: 当访问 IP 发生变更时,在访问 IP 对应的操作列单击编辑。
- 删除访问 IP: 当不再需要通过已添加的访问 IP 访问 DMC,在访问 IP 对应的操作列单击删除。



配置审批模板

最近更新时间: 2024-09-02 16:21:42

DMC 预置**系统预设规范**审批模板,并支持自定义审批模板,配置完审批模板后,在**审批规范**页面具体规范关联审批模板后,审批规范对应的工单类型将按照模板 中指定的节点顺序进行一轮或多轮审批。

预置模板审批工单的节点顺序依次为实例DBA、管理员,预置模板仅支持查看,不支持修改和删除操作。

前提条件

操作用户所属角色为 DMC 管理员角色。

操作步骤

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,选择**系统管理 > 审批模板。**

申批模板						
36m						
模板ID	模板名称	模板类型	模板创建人	审批节点数	备注	操作
1060	1	自定义模板	10	1		990 E99
1057		白定义模板	10	3	ž.	5650 1893
1007	1	自定义模板	10	1		9980 8999
1000	系统预设规范	系统模板	system	2	不能修改或删除	查看

- 3. 在页面上方,单击新增。
- 4. 在弹出的对话框中,填写模板名称、审批节点(即工单审批时的审批顺序)。

审批模板			×
模板名称★	t		
模板备注	SQL变更审批		
审批节点 •	审批顺序	节点名称	操作
	0	实例 Owner ▼	删除
	1	实例 DBA ▼	删除
		+	
		提交取消	

○ 一个节点对应一轮审批,如果需要多轮审批,则单击+进行增加。

○ 审批节点可选择管理员、实例 Owner、实例 DBA。

○ 管理员:在系统管理 > 用户管理页面可以查看哪些用户是管理员角色,也可以对角色进行修改。修改角色具体操作请参见修改角色。

○ 实例 Owner、实例 DBA:可在实例列表中修改,具体操作请参见编辑实例 DBA 或实例 Owner(管理员)。

5. 配置完成后,单击**提交**。

相关操作

- 查看预置模板:在系统预设规范对应的操作列单击查看。
- 修改审批模板: 当需要修改已增加的审批模板时, 在模板对应的操作列单击编辑, 修改对应参数后单击提交。
- 删除审批模板:当不再使用已增加的审批模板时,在模板对应的操作列单击删除,在弹出的对话框中单击确定。



配置审批规范

最近更新时间: 2024-09-02 16:21:42

DMC 提供 SQL 变更、权限申请、数据导入、数据导出审批规范,默认关联**审批模板**中的**系统预设规范**预置模板,您可根据实际审批需求,修改审批规范关联的 审批模板。审批规范类型与工单类型一一对应,工单审批流程按照审批规范关联的审批模板执行。 **系统预设规范**预置模板审批工单的节点顺序依次为实例DBA、管理员。

前提条件

- 已在**系统管理 > 审批模板**中配置审批模板,具体操作请参见 配置审批模板。
- 操作用户所属角色为 DMC 管理员角色。

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,选择**系统管理 > 审批规范**。

审批规范		
规范名称	工单类型	关联模板
SQL变更审批规范	sql	系统预设规范(1000)
权限中语南北规范	permission_apply	系统预设规范(1000)

- 3. 在规范对应的关联模板列,鼠标悬停至模板名称上,单击 🔊。
- 在弹出的对话框中,单击更改,选择待关联的审批模板,确认无误后,单击提交。
 提交成功后,与审批规范对应的工单类型,工单审批流程将按照新关联的审批模板执行。

审批模板				×	
模板名称 ★	t				
模板备注	SQL变更审批				
审批节点ㆍ	审批顺序	节点名称	操作		
	0	实例 Owner ▼	删除		
	1	实例 DBA ▼	删除		
+					
		提交取消			



管理 SQL 规范

最近更新时间: 2024-09-02 16:21:42

DMC 预置数据库类型为 MySQL 和 TDSQL 的 SQL 管理规范,包括 **SQL 窗口操作规范**和 **SQL 评审规范**,并支持自定义 SQL 管理规范,包括新增、修改 和删除规范。实例绑定 SQL 管理规范后,SQL 窗口及数据变更的相关的 SQL 操作将按照绑定的管理规范约束用户的 SQL 操作,提高 SQL 操作的规范性, 保证数据库的安全性。

预置的规范名称为 MySQL 默认和 TDSQL 默认。

前提条件

操作用户所属角色为 DMC 管理员角色。

操作步骤

查看管理规范

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,选择**系统管理 > 管理规范**。

3. 查看管理规范列表。

管理规范					
新增					
规范id	规范名称	数据库类型	关联实例数	设置默认	操作
2	MySQL 默认	mysql	37 💿		编辑
2419	TDSQL 默认	tdsql	0		编辑
2399	ž	mysql	2 💿		编辑
2405		mysql	0		编辑 删除
2408		mysql	0		编辑 删除
2409	t	mysql	1 💿		编辑
2476	x	mysql	1.0		编辑
2480	٤	tdsql	1.		编辑
2482	t	mysql	1.0		编辑
2509	t	mysql	0		编辑 删除

○ 数据库类型:管理规范适用的数据库类型,包括 MySQL 和 TDSQL。

○ 关联实例数:管理规范关联的实例数量,将鼠标悬停至 **①**,显示关联的实例 ID。

○ 设置默认: MySQL 和 TDSQL 数据库类型必须各有一个管理规范设置为默认。

编辑:单击编辑,进入管理规范详情页面,可查看 SQL 窗口操作规范和 SQL 评审规范细则,并支持启用或不启用具体规范。 预置的管理规范仅支持查看,不支持修改具体规范状态。



○ MySQL 默认: SQL 窗口操作规范

MySQL 默认 mysql				
SQL 窗口操作规范	SQL 评审规范			
id		规范各称	SQL语句类型	启用状态
2		允许常用童词类语句 (默认)	Select, Union, Show, Explain	
1001		允许插入数据	insert	
1002		允许删除数据	Delete	
1003		允许更新数据	Update	
2001		允许创建数据库	CreateDatabase	
2002		允许删除数据库	DropDatabase	
2003		允许修改数据库	AlterDatabase	
2101		允许创建表	CreateTable	
2102		允许删除表	DropTable	
2103		允许修改表	AlterTable	
2104		允许里命名表	RenameTable	
2105		允许清空表	TruncateTable	
2106		允许检查表	CheckTable	
2107		允许分析表	AnalyzeTable	
2108		允许优化表	OptimizeTable	
2109		允许修复表	RepairTable	
2201		允许创建索引	CreateIndex	
2202		允许删除索引	DropIndex	
2301		允许创建视图	CreateView	
2302		允许删除视图	DropView	
3001		允许创建用户	CreateUser	
3002		允许删除用户	DropUser	
3003		允许修改用户	AlterUser	
3004		允许重命名用户	RenameUser	
3005		允许设置密码	SetPwd	
3006		允许设置角色	SetRole	
3007		允许设置默认角色	SetDefaultRole	
3008		允许授权	Grant	
3101		允许Kill	Kill	
3102		允许Binlog	Binlog	
9999		允许不能识别的语句 (启用有风险)	Unknown	



○ MySQL 默认: SQL 评审规范

MySQL 默认 mysql					
SQL 窗口操作规范 SQL 评审规范					
id	规范名称	SQL示例	评审结果	启用状态	
1001	不能删除数据库	DROP DATABASE test;	强制改进项		
1002	不能删除表	DROP TABLE test;	强制改进项		
1003	不能清空表	TRUNCATE TABLE test;	强制改进项		
1004	不能删除列	ALTER TABLE test DROP COLUMN id;	强制改进项		
1005	DELETE/UPDATE 攝作必须携带 WHERE 条件	DELETE FROM test;	强制改进项		
1006	DML 操作的 WHERE 条件不能永远为真	DELETE FROM test WHERE 2 > 1 AND 3 > 2;	强制改进项		
1007	不能使用 USE 指定数据库	USE test;	强制改进项		
1008	不能在 SQL 中指定字符集	SET NAMES utf8;	强制改进项		
1009	不支持事务	BEGIN;	强制改进项		
1010	不支持临时表	CREATE TEMPORARY TABLE test;	强制改进项		
2001	创建表需要存在主键	CREATE TABLE test (id bigint(20) NOT NULL) ENGINE=I	风险改进项		
2002	零要指定建立 InnoDB 的存储引擎	CREATE TABLE test (id bigint(20) NOT NULL) ENGINE=	风险改进项		
2003	DELETE/UPDATE 语句需要携带 LIMIT 选项	DELETE FROM test WHERE id > 10;	风险改进项		
2004	DELETE/UPDATE 语句不要携带 ORDER BY 选项	DELETE FROM test ORDER BY id;	风险改进项		
3001	创建表建议存在素引	CREATE TABLE test (id bigint(20) NOT NULL) ENGINE=I	建议改进项		
3002	创建表不建议使用外键	CREATE TABLE test (f1 bigint(20) NOT NULL,CONSTRAI	建议改进项		
3003	不建议创建分区表	CREATE TABLE test (id bigint(20) NOT NULL) PARTITIO	建议政进项		
3004	表/字段建议要有注释	CREATE TABLE test (id bigint(20) NOT NULL) ENGINE=I	建议改进项		
3005	表名/字段名不建议为保留字	CREATE TABLE charset (charset bigint(20) NOT NULL) E	建议改进项		
3006	同一张表的多条 ALTER 语句建议合为一条	ALTER TABLE test ADD COLUMN f1 int;ALTER TABLE te	建议改进项		


○ TDSQL 默认: SQL 窗口操作规范

TDSQL 默认 tdsql				
SQL 窗口操作规范 SC	DL 评审规范			
id		规范名称	SQL语句类型	启用状态
2		允许常用查询类语句 (默认)	Select, Union, Show, Explain	
1001		允许插入数据	Insert	
1002		允许删除数据	Delete	
1003		允许更新数据	Update	
2001		允许创建数据库	CreateDatabase	
2002		允许勘除数据库	DropDatabase	
2003		允许修改数据库	AlterDatabase	
2101		允许创建表	CreateTable	
2102		允许删除表	DropTable	
2103		允许修政表	AlterTable	
2104		允许重命名表	RenameTable	
2105		允许清空表	TruncateTable	
2106		允许检查表	CheckTable	
2107		允许分析表	AnalyzeTable	
2108		允许优化表	OptimizeTable	
2109		允许修复表	RepairTable	
2201		允许创建索引	CreateIndex	
2202		允许删除蒙引	Dropindex	
2301		允许创建视图	CreateView	
2302		允许删除视图	DropView	
3001		允许创建用户	CreateUser	
3002		允许删除用户	DropUser	
3003		允许修改用户	AlterUser	
3004		允许重命名用户	RenameUser	
3005		允许设置密码	SetPwd	
3006		允许设置角色	SetRole	
3007		允许设置默认角色	SetDefaultRole	
3008		允许授权	Grant	
3101		允许Kill	Kill	
3102		允许Binlog	Binlog	
9999		允许不能识别的语句 (启用有风险)	Unknown	



○ TDSQL 默认: SQL 评审规范

TD SQL 默认 tdsql					
SQL 窗口操作规范	SQL 评审规范				
id		规范名称	SQL示例	评审结果	启用状范
1001		不能删除数据库	DROP DATABASE test;	强制改进项	
1002		不能删除表	DROP TABLE test;	强制改进项	
1003		不能请空表	TRUNCATE TABLE test;	强制改进项	
1004		不能删除列	ALTER TABLE test DROP COLUMN id;	强制改进项	
1005		DELETE/UPDATE 操作必须携带 WHERE 条件	DELETE FROM test;	强制改进项	
1006		DML 操作的 WHERE 条件不能永远为真	DELETE FROM test WHERE 2 > 1 AND 3 > 2;	强制改进项	
1007		不能使用 USE 指定数据库	USE test;	强制改进项	
1008		不能在 SQL 中指定字符集	SET NAMES utf8;	强制改进项	
1009		不支持事务	BEGIN;	强制改进项	
1010		不支持临时表	CREATE TEMPORARY TABLE test;	强制改进项	
1101		分布式表创建,shardkey必须是int、bigint、smallint、char	create table t_1(a tinyint primary key, b int)shardkey=a	强制改进项	
1102		分布式表插入或更新,shardkey字段值不能有中文	insert into test.t_1(a, b) values("shujuku数据库", 123)	强制改进项	
2001		创建表需要存在主键	CREATE TABLE test (id bigint(20) NOT NULL) ENGINE=I	风险改进项	
2002		零要指定建立 InnoDB 的存储引擎	CREATE TABLE test (id bigint(20) NOT NULL) ENGINE=	风险改进项	
2003		DELETE/UPDATE 语句需要携带 LIMIT 选项	DELETE FROM test WHERE id > 10;	风险改进项	
2004		DELETE/UPDATE 语句不要携带 ORDER BY 远项	DELETE FROM test ORDER BY id;	风险改进项	
2101		分布式表写操作,若使用遗传功能,一次遗传一个set	/*sets:set1,set2*/insert into t_1(a, b) values("shujuku", 123)	风险改进项	
3001		创建表建议存在索引	CREATE TABLE test (id bigint(20) NOT NULL) ENGINE=I	建议改进项	
3002		创建表不建议使用外键	CREATE TABLE test (f1 bigint(20) NOT NULL,CONSTRAI	建议改进项	
3003		不建议创建分区表	CREATE TABLE test (id bigint(20) NOT NULL) PARTITIO	建议改进项	
3004		表/字段建议要有注释	CREATE TABLE test (id bigint(20) NOT NULL) ENGINE=I	建议改进项	
3005		表名/字段名不建议为保留字	CREATE TABLE charset (charset bigint(20) NOT NULL) E	建议改进项	
3006		同一张表的多条 ALTER 语句建议合为一条	ALTER TABLE test ADD COLUMN f1 int;ALTER TABLE te	建议改进项	
3101		分布式表创建,建议shardkey字段放到SQL最后	CREATE TABLE t_1 (id INT key NOT NULL, hired date) sh	建议改进项	
3102		分布式表join或子查询,建议不要将分布式表和普通表关联	select t_shard.name, t_no_shard.a from t_shard join t_no	建议改进项	
3103		分布式表join或子查询,建议用shardkey进行匹配	select t_1.shark_key from t_2 join t1 on t_1.not_shark_key	建议政进项	
3104		分布式表查询,建议带上shardkey字段	select shark_key from t_1 where not_shark_key = 1	建议改进项	
3105		分布式表描作,不建议使用适传功能	/*sets:set1,set2*/select a from t_1 where a = 1	建议改进项	

○ 删除: 单击删除, 可删除已添加的管理规范。

仅关联实例数为0的管理规范支持删除,预置的管理规范和关联实例数不为0的管理规范不支持删除。

新增管理规范

- 1. 在管理规范页面上方单击新增。
- 2. 在弹出的对话框中,选择数据库类型、输入规范名称,单击**提交**。

t MySQL ▼
開始的人的公司在初



- 3. 在规范对应的操作列单击编辑。
- 4. 在管理规范详情页面,分别选择 SQL 窗口操作规范和 SQL 评审规范页签,查看和启用具体规范。

相关操作

管理规范与实例关联后,实例 SQL 窗口及数据变更的相关的 SQL 操作将按照绑定的管理规范约束用户的 SQL 操作。实例绑定管理规范的操作请参见 编辑实 例管理规范(管理员)。



查看并下载操作审计

最近更新时间: 2024-09-02 16:21:42

DMC 支持对实例管理、工单管理、数据管理、系统管理、SQL 窗口、登录模块等各模块的操作进行审计记录,并支持查看操作详情和下载操作审计记录,以便 用户快速定位数据库问题及审计。

前提条件

操作用户所属角色为 DMC 管理员角色。

操作步骤

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏,选择**系统管理 > 操作审计**。
- 3. 通过以下两种方式筛选和查看操作审计列表。

← 操作	审计	it .															
功能模块		全选	大的管理	工单管理	数据管理	系统管理	SQL 쓈口	登录模块									
10/100300														多个关键字用谐话 干分隔,多	过速标整用同车键	9M	Q () ±
用户名				功能模块		接竹			操作内容	实例名称	数据库名	源数据库实例信息	工作号	现作时间		现作	
8				系统管理		81	樹板		副的中計模括,模括名:test					2023-02-08 10:	4.03	1710	
				22.92		23	现人们把					odb-9mnefbbr		2023-02-07 21:	3:28	3745	
3				系统管理		用户	管理		激活用户: meralzhang(100028					2023-02-07 16:	9:17	i¥16	
n				系统管理		1913	1999-10		修改默认管理规范: 《规范口":"…					2023-02-07 16:	8:14	i¥16	
n				系统管理		管제	规范		修改服以新聞規范: 《规范0111					2023-02-07 18:	8:10	3710	
3				系统管理		管理	规范		修改服以管理规范: 作规范0^-*					2023-02-07 16:	7:34	i¥m	
3				系统管理		管理	地址		修改默认管理规范: 《规范口》:"…					2023-02-07 16:	5:52	3¥105	
d				系统管理		管理	8925		编辑管理规范: ["规范ID": "248					2023-02-07 15:	1:50	i¥16	
d				系统管理		21	城地		修改默认管理规范: 《规范10":"…					2023-02-07 15:	1:43	3710	
d				系统管理		1012	相形		修改审批模版、模板名: vito_tpl					2023-02-07 15:	6:20	3710	
共 1722	6 Ø.														10 💌 条/页	H 4 1	/1723页 🕨 H

○ 在页面上方选择功能模块和操作时间进行过滤。

○ 在页面右侧搜索框中选择数据库名等资源属性进行搜索。

4. 查看操作详情和下载操作审计列表。

○ **查看操作详情**: 查看已过滤的操作审计记录,并可在操作审计记录对应的操作列单击详情,查看操作详情。

○ **下载操作审计列表**:在过滤出的操作审计列表右侧单击 ┵,下载操作审计。

系统将以.csv格式导出当前页面的操作审计。



SQL 窗口

最近更新时间:2024-09-0914:43:51

操作场景

SQL 窗口为用户提供界面化 SQL 编译器,预置常用 SQL 模板,并支持用户自定义执行 SQL 语句,方便用户通过界面查询和管理数据库数据。 SQL 窗口还支持以下功能:

- SQL 格式优化
- 查看 SQL 命令执行计划
- 保存自定义 SQL 为模板
- 查看和导出 SQL 执行结果
- 查看SQL执行记录

SQL 窗口区域介绍

db	∇	φ	SQL		
田 表	模糊匹配表名 Q			2	
11 视图 17 存储过程	▶ 田 sbtest ▶ 田 sbtest2 ▶ 田 tb1 操作		1 SELECT * FROM tb1;	我的摸板 <u>系统模板</u> 输入名称进行搜索 Q ▼ 常用 SOL SELECT	4
西函数 化触发器			SQL 历史记录 执行结果 1 号出数据 刷新 id	,	3
亡 事 件			1 2 6	zhangsan lisi minmin	
			第1页	10 ▼ 条/页	

序号	区域	说明
1	可视化操作区域	 表: 支持查看当前数据库中的所有表,包含表的字段、索引。 支持单击目标表新增、删除、复制、提交、导出和快捷查看数据。 支持单击目标表右侧的操作按钮选择 SQL 操作、编辑表结构、表信息查看、建表语句查看、重命名、Drop Table、Truncate Table、创建同结构表等操作。 可编程对象: 包括视图、存储过程、函数、触发器、事件,支持新建、查看、执行和管理可编程对象等操作。
2	SQL 语句执行区域	输入 SQL 语句后单击 执行 ,对数据库进行操作,并支持格式优化、执行计划、保存当前 SQL 语句为 我的模板 等操 作。
3	执行结果区域	执行 SQL 语句后,展示执行结果,并支持导出数据。 单击 SQL 历史记录 ,可查看历史执行 SQL 语句、执行时间、执行结果等信息。
4	快捷模板区域	包括 系统模板和我的模板 ,预置的 系统模板 包括常用 SQL、SHOW 命令、表及索引、视图、函数/存储过程、触发 器、事件、权限与用户等相关的 SQL 语句模板。 用户自定义保存的 SQL 语句,在 我的模板 区域显示。

前提条件

已具备目标库或表的查询权限。申请权限,请参见 权限管理(普通用户)。如果需要更多操作权限,请参见 管理 SQL 规范,对目标数据库实例绑定的管理规范 进行编辑。



操作步骤

- 1. 登录 DMC 控制台。
- 2. 在顶部菜单栏中,单击 SQL 窗口。
- 3. 搜索并选择数据库实例和库。
- 4. 在 SQL 语句执行区域输入 SQL 语句,单击**执行**。

🕛 说明

可在右侧**系统模板**区域选择模板SQL语句并进行修改后,单击**执行**。

5. (可选)单击**保存**,可将当前的 SQL 语句保存至**我的模板**。

保存我的S	QL	×
名称	Test	
适用范围	○所有实例 ○ 当前实例 ○ 当前库	
SQL	SELECT * FROM tb1	
	确定取消	



常见问题

最近更新时间: 2024-09-02 16:21:42

个人版常见问题

个人版登录报错的原因有哪些?如何操作?

原因一:数据库账号、密码输入错误

输入正确的账号和密码。

原因二: 没有对 DMC 的服务端地址进行访问授权,报错界面会提示在安全组、数据库账号需要授权的 IP 地址

• 安全组授权 IP 地址

登录 以T [-1(氏() (原因: ETIMEDOUT. 清确认实例安全组已対 F IP 授权: 1 0/16 0001] [134fdb08-9990-87af-8a2a-1876a22c337b]	
类型	MySQL	Ŧ
地域	西南地区 (成都)	v
实例	M	Ŧ
帐号	r I	
密码		
	登录	

以 MySQL 为例,介绍操作步骤。

请登录 MySQL 控制台,在实例列表,单击实例 ID 或操作列的管理,在实例管理页面,选择数据库管理 > 安全组页签,在已加入安全组列表中,单击安全 组 ID,在入站规则页签,单击添加规则,输入提示信息中的 IP 地址。

添加规则更多操作请参见 添加安全组规则 。

• 数据库账号授权 IP 地址

登录 ROI	失败,原因:错误码:ER_ACCESS_DENIED_ER R									
(1) 请前往 <u>数据库帐号管理</u> ,确认登录帐号已对该地域D MC服务器的全部IP授权:1 ² .%(IP较多时,建议使用完整帐号功能)										
(2) 入落 ebc	若确认已授权IP,则可能是帐号密码错误,请重新输 容码。[-10001] [3038507f-49d9-403a-6fc2-1876a274 4]									
类型	MySQL	٣								
地域	西南地区 (成都)	٣								
实例	1	٣								
帐号	C									
密码										
	登录									

以 MySQL 为例,介绍操作步骤。



请登录 MySQL 控制台,在实例列表,单击实例 ID 或操作列的管理,在实例管理页面,选择数据库管理 > 账号管理页签,找到需要修改主机的账号,选择 更多 > 修改主机,输入提示信息中的 IP 地址。

为什么 SQL 查询乱码?

DMC 个人版默认查询编码格式为 UTF8,请检查源库的编码格式参数 character_set_server ,如果不是 UFT8 可以在 DMC 界面修改。

为什么执行长 SQL 意外结束?

可能是 DMC 平台超时导致,默认时间为20秒,超时后 SQL 仍在后台运行。

为什么执行 SQL 耗时比预期长?

DMC 展示的耗时包括了 DMC 平台自身的耗时,如果要做数据库性能测试,建议使用同地域 CVM 进行连接测试。

个人版导出数据后为什么 Excel 的列对不上?

可能是数据中含有分割符号。

企业版常见问题

企业版支持对哪些操作提交工单审批?

权限申请、SQL 变更、数据导入、数据导出都支持提交工单审批。

为什么同一个工单同一个用户会审核多次?

工单是按照角色来进行审核,如果一个用户有多个角色,就需要多次审核工单。