



数据管理 实例管理

文档版本: 20220704



法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用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。

- 您应当通过阿里云网站或阿里云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。本文档的内容视为阿里云的保密信息,您应当严格 遵守保密义务;未经阿里云事先书面同意,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。
- 未经阿里云事先书面许可,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。
- 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。阿里云保留在没有 任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时 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阿里云授权渠 道下载、获取最新版的用户文档。
- 4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的"现状"、"有缺陷"和"当前功能"的状态提供本文档。阿里云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,但阿里云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。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,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、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(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
- 5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、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,均由阿里云和/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。非经阿里云和/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、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含"阿里云"、"Aliyun"、"万网"等阿里云和/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阿里云和/或其关联公司)。
- 6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
⚠ 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故 障,或者导致人身伤害等结果。	⚠ 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
▲ 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚 至故障,或者导致人身伤害等结果。	警告 重启操作将导致业务中断,恢复业务 时间约十分钟。
〔〕 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	▶ 注意 权重设置为0,该服务器不会再接受新 请求。
? 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不是 用户必须了解的内容。	⑦ 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 结果确认 页面,单击 确定 。
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {alb}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}

目录

1.实例录入	05
1.1. 云数据库录入	05
1.2. 录入对象存储OSS	07
1.3. 跨云账号数据库管理	09
2.数据库管理	12
3.数据库账号权限管理	16
3.1. MySQL数据库账号权限管理	16
3.2. MongoDB数据库账号权限管理	21
3.3. PostgreSQL数据库账号权限管理	24
4.风险审计报告	27
5.编辑实例	30
6.同步字典	33
7.DMS默认屏蔽的实例系统库	34
8.禁用或启用实例	37
9.查看管控模式	39
10.变更管控模式	40
11.删除实例	41
12.导出实例配置	42
13.管理实例权限	43
14.设置IP白名单	45
15.设置访问控制	49

1.实例录入

1.1. 云数据库录入

数据管理DMS提供录入实例的功能,您可以使用数据管理DMS录入并管理您的云数据库。

前提条件

- 您已创建目标实例,例如MySQL实例。
- 您已开通DMS服务。
- 您的DMS账号角色为管理员角色或DBA角色。
- 若子账号录入RDS数据库,需获得AliyunRDSFullAccess权限,具体操作,请参见为RAM用户授权。

背景信息

- 支持跨云账号管理,需要先将目标实例资源的云账号添加至用户管理>用户列表中,再添加该账号下实 例资源,详情请参见跨云账号数据库管理。
- 如需通过数据管理DMS管理实例,创建实例时需根据实际需求设置账号权限,具体授权语法可参考各数据 库类型对应的官网文档。具体权限说明如下:
 - 如需管理实例的所有数据库, 授权范围需要是整个实例的所有库。
 - 如需管理实例的单个或多个数据库,授权范围可限定具体的库。
 - 如需进行实例的增、删、改、查及表结构的修改等操作,需要给账号开通足够的DML权限。
 - 如需进行实例的视图、存储过程、触发器及函数等对象操作,需要给账号开通足够的对象操作权限。
- 创建实例时建议单独新建数据库账号,避免共用其他已被使用的账号。
- 为避免干扰,请勿在录入信息的前后添加空格等符号。
- 目前数据管理DMS支持录入的云数据库实例类型,请参见支持的数据库类型与功能。

- 1. 登录数据管理DMS 5.0。
- 2. 在顶部菜单栏中,选择数据资产 > 实例管理。
- 3. 单击实例列表页签, 单击新增。
- 4. 单击云数据库页签,选择目标实例类型。
- 5. 在新增实例页面, 录入实例信息。

类别	配置项	说明
基本信息	实例ID或连接 串地址	选择数据库实例的实例ID或输入实例的连接地址。 ⑦ 说明 数据库接入DMS时,系统会自动尝试往云数据库的白名 单中添加DMS的服务器访问地址,若自动添加失败请手动添加。详情 信息,请参见RDS设置IP白名单和DMS白名单列表。
	数据库账号	输入数据库的登录账号。 ⑦ 说明 DMS将通过该账号对数据进行读、写或其他操作,请提供具有相关权限的账号。
	数据库密码	输入数据库账号对应的密码。
	管控模式	选择数据库的管控模式,详情请参见管控模式。
	环境类型	选择数据库环境的类型。 ⑦ 说明 具体信息,请参见 <mark>实例环境类型说明。</mark>
	实例名称	自定义实例的名称。 ⑦ 说明 在第一次录入云数据库时,DMS系统会同步云数据库侧 的名称。后续不再进行同步,您可以在DMS中编辑实例维护实例名 称。
	开启跨库查询	选择是否开启跨库查询功能,详情请参见跨 <mark>库查询</mark> 。
	无锁结构变更	选择是否开启无锁表结构变更功能,详情请参见 <mark>不锁表结构变更</mark> 。
高级信息	开启SSL	 选择是否开启SSL连接,开启后,DMS将通过SSL连接至数据库。 SSL (Secure Sockets Layer)能在传输层对网络连接进行加密,提升通信数据的安全性和完整性,但会增加网络连接响应时间。 使用该参数的前提是数据库已开启SSL连接,当前支持如下选项: 默认(DMS与数据库服务自动协商是否开启):系统将自动识别目标数据库是否已开启SSL连接,若数据库已开启SSL连接,则DMS将通过SSL连接数据库;若数据库未开启SSL连接,则通过普通方式进行连接。 开启:开启SSL连接。若数据库未开启SSL连接,则该参数无效。 关闭:不使用SSL连接。
	实例DBA	选择一个DBA角色进行后期权限申请等流程。

类别	配置项	说明
	查询超时时间 (s)	设定安全策略,当达到设定的时间后,SQL窗口执行的查询语句会中断, 以保护数据库安全。
	导出超时时间 (s)	设定安全策略,当达到设定的时间后,SQL窗口执行的导出语句会中断, 以保护数据库安全。

6. 完成以上信息填写,在基本信息标签页中,单击左下角的测试连接。

⑦ 说明 如果测试连接失败,请按照报错提示检查您录入的实例信息。

7. 在弹窗中, 单击设置白名单。

		×
Ð	白名单问题	
	请将以下IP网段添加到实例白名单: 100.104.175.0/24	
	您可以点击下方的设置按钮,系统将自动添加IP网段到您当前的实例中。 注:此次操作是覆盖设置,若不想覆盖,您也可以关闭此弹窗,手动将IP网段添加到DMS白名单。	Þ
	设置白名单	

⑦ 说明 系统会自动尝试往云数据库的白名单中添加DMS的服务器访问地址,若自动添加失败请 手动添加。详情信息,请参见RDS设置IP白名单和DMS白名单列表。

8. 再次单击测试连接。

9. 连接成功,单击提交。

⑦ 说明 至此云数据库已经成功录入到数据管理DMS,您可以在数据管理DMS控制台左侧的实例 列表中查看并管理您的数据库。

1.2. 录入对象存储OSS

阿里云对象存储OSS(Object Storage Service)是阿里云提供的海量、安全、低成本、高持久的云存储服务。本文介绍在数据管理DMS中录入对象存储OSS的方法。

前提条件

- 您已创建存储空间Bucket,具体操作,请参见创建存储空间。
- 您的用户角色为DBA、管理员,查看用户角色,请参见查看我的系统角色。

- 1. 登录数据管理DMS 5.0。
- 2. 在页面左上角, 单击新增实例/批量录入。
- 3. 在新增实例对话框中, 单击文件存储。

- 4. 单击OSS。
- 5. 录入对象存储OSS的信息。

类别	配置项	说明
	数据来源	选择数据来源。此处已默认选中 文件寄存 。
	文件类型	选择文件类型,此处已默认选择 OSS 。
	实例地区	选择OSS所在的地域,在目标Bucket详情页查看。
	录入方式	目前只支持通过 连接串地址 录入,即外网访问的方式录入。
		输入OSS的外网Endpoint,选择实例地区后自动输入。
	连接串地址	⑦ 说明 查看OSS的外网Endpoint,请参见访问域名和数据中 心。
		输入OSS的Bucket名称。
基本信息	Bucket	? 说明 您在创建Bucket时输入的Bucket名称。
	AccessKey ID	输入云账号AccessKey中用于标识用户的AccessKey ID。
		⑦ 说明 获取AccessKey的方法,请参见 <mark>获取AccessKey</mark> 。
		输入云账号AccessKey中用于验证用户的密钥AccessKey Secret。
	AccessKey Secret	⑦ 说明 获取AccessKey的方法,请参见 <mark>获取AccessKey</mark> 。
	管控模式	OSS当前只支持自由操作模式。
		选择OSS的环境类型。
	环境类型	⑦ 说明 详细信息,请参见 <mark>实例环境类型说明</mark> 。
	实例名称	自定义实例的名称。
	实例DBA	在 实例DBA 下拉列表中,选择一个DBA角色,用于后期权限申请等流程。
高级信息	查询超时时间 (s)	保持默认。

类别	配置项	说明
	导出超时时间 (s)	保持默认。

- 6. 单击左下角的测试连接。
- 7. 测试连接成功后, 在成功对话框中, 单击确认。

⑦ 说明 如果测试连接失败,请按照报错提示检查您录入的实例信息。

8. 单击提交。

至此对象存储OSS已经成功录入到DMS中。OSS支持的功能如下:

- 管理实例:在DMS首页的左侧实例列表或数据资产>实例管理中,查看并管理您的实例。
- 查看数据:在DMS首页的左侧实例列表中,双击OSS的Bucket名称,查看OSS中的文件夹和文件。
- 离线集成: 离线集成中的数据输出任务节点已支持OSS, 具体请参见创建数据流。
- 任务编排:任务编排中的跨库Spark SQL任务节点已支持OSS,具体请参见配置跨库Spark SQL节点。

1.3. 跨云账号数据库管理

本文以在DMS中录入跨云RDS MySQL数据库实例为例,介绍如何录入跨云账号数据库。

前提条件

• 支持的数据库类型: RDS MySQL版、RDS SQL Server版、RDS PostgreSQL版。

⑦ 说明 该数据库不在您当前帐户(含主账号)下。

● 您的用户角色为DBA、管理员,查看用户角色,请参见查看我的系统角色。

背景信息

当您的企业中存在多个主账号,并且希望跨账号统一管理企业内所有的数据库资源,您可以在您的DMS中添加多个用户,然后按需录入数据库实例。录入后您的账户下所有用户均可访问该数据库。

- 1. 登录数据管理DMS 5.0。
- 2. 在DMS首页左侧实例列表的右上角,单击新增实例 / 批量录入。
- 3. 在新增实例对话框,单击云数据库页签。
- 4. 单击MySQL。
- 5. 录入新增实例信息。

标签页名称	参数名称	说明
	数据来源	选择数据库实例的来源,此处已选择云数据库。
	数据库类型	选择数据库实例的类型,此处已选择MySQL。

标签页名称	参数名称	说明
	实例地区	i.选择数据库实例所在的地域。 ii.单击 跨阿里云账号实例 。
	其他主账号	选择数据库实例所属的主账号。 ⑦ 说明 如果主账号不在选择列表中,您可以 单击添加用户,添加数据库实例购买者的主账 号。具体操作,请参见添加用户。
基本信息	录入方式	当前仅支持通过连接串地址的方式录入跨账号资源。
	连接串地址	输入实例的连接地址。 ⑦ 说明 数据库接入DMS时,系统会自动尝试 往云数据库的白名单中添加DMS的服务器访问地 址,若自动添加失败请手动添加。具体操作,请 参见设置IP白名单。
	数据库账号	输入数据库的登录账号。
	数据库密码	输入数据库账号对应的密码。
	管控模式	选择数据库的管控模式,详情请参见 <mark>管控模式</mark>
	敏感数据库保护	选择实例是否开启敏感数据保护功能。更多信息,请 参见 <mark>敏感数据保护概览</mark> 。
	环境类型	选择数据库环境的类型。
	实例名称	自定义实例的名称。
	开启跨库查询	安全协同模式的实例可以选择是否开启跨库查询功 能。更多信息,请参见 <mark>跨库查询</mark> 。
高级信息	不锁表结构变更	选择是否开启不锁表结构变更功能。更多信息,请参 见 <mark>DDL无锁变更概览</mark> 。
	实例DBA	选择一个DBA角色进行后期权限申请等流程。
	查询超时时间(s)	设定安全策略,当达到设定的时间后,SQL窗口执行的 查询语句会中断,以保护数据库安全。
	导出超时时间(s)	设定安全策略,当达到设定的时间后,SQL窗口执行的 导出语句会中断,以保护数据库安全。

6. 展开基本信息,单击左下角的测试连接。

⑦ 说明 如果测试连接失败,请根据提示信息,更正您录入的实例信息。

7. 测试连接成功后,单击**提交**。

2.数据库管理

您可以在数据管理DMS控制台,创建、修改或删除数据库,无需执行SQL命令。

前提条件

您的用户角色为管理员、DBA或普通用户(实例Owner),更多信息,请参见<mark>系统角色</mark>。

MySQL数据库管理

数据库类型为MySQL系列、MariaDB系列或AnalyticDB MySQL, 详情请参见支持的数据库类型。

- 1. 登录数据管理DMS 5.0。
- 2. 在DMS左侧的实例列表中,右键单击目标实例,从弹出的列表中选择数据库管理。
- 3. 按需执行如下操作。
 - 创建数据库
 - a. 单击创建库。
 - b. 配置数据库名、字符集(CHARACTER SET)与校验规则(COLLATE)。

创建数据库		×
* 数据库名:	testlhb	
* 字符集:	ucs2	\checkmark
* 校验规则:	ucs2_german2_ci	~
		确认 取消
		1007 °C(16

⑦ 说明 若实例的管控模式为安全协同,您需要先配置 "允许执行CREATE DATABASE命 令"的安全规则,更多信息,请参见SQL变更。

c. 单击确认。

○ 编辑数据库

单击目标数据库右侧的编辑,调整数据库的字符集或校验规则。

○ 删除数据库

单击目标数据库右侧的删除,再次单击确认。

⑦ 说明 若实例的管控模式为安全协同,您需要先配置"允许执行DROP DATABASE命令"的 安全规则,更多信息,请参见SQL变更。

MongoDB数据库管理

数据库类型为MongoDB。

1. 登录数据管理DMS 5.0。

- 2. 在DMS左侧的实例列表中,右键单击目标实例,从弹出的列表中选择数据库管理。
- 3. 按需执行如下操作。
 - 创建数据库
 - a. 单击创建库。
 - b. 配置数据库名与集合名(COLLECTION)。

创建数据库	×
* 数据库名:	zelt
集合名	创建数据库时必须创建一个集合,若不填,默认为test
	确认取消

⑦ 说明 创建数据库时必须创建一个集合,若不填,默认创建test集合。

- c. 单击确认。
- 删除数据库

单击目标数据库右侧的删除,再次单击确认。

PostgreSQL数据库管理

数据库类型为PostgreSQL或AnalyticDB PostgreSQL。

DMS支持PostgreSQL的数据库(Database)管理与模式(Schema)管理。

- 1. 登录数据管理DMS 5.0。
- 在DMS左侧的实例列表中,右键单击目标实例,从弹出的列表中选择数据库管理。
 若您需要管理模式,请在DMS左侧的实例列表中展开目标实例,右键单击目标库,从弹出的列表中选择模式管理。
- 3. 按需执行如下操作。
 - 数据库管理

- 创建数据库
 - a. 单击创建库。
 - b. 配置数据库名、连接数限制(CONNECTION LIMIT)、表空间(TABLESPACE)、字符 集(ENCODING)及备注(COMMENT)。

创建数据库			\times	
* 数据库名:	film			
* 连接数限制:	-1		\$	
表空间:	<缺省表空间>		\sim	
* 字符集:	UTF8		~	
备注:	test库			
		确认	取消	
⑦ 说明 部分参数说明如	下:			

- 连接数限制(CONNECTION LIMIT):连接数据库的限制,默认为-1,表示无限制。
- 表空间(TABLESPACE): 数据库的表空间, 默认为缺省表空间。

更多信息,请参见PostgreSQL官网。

c. 单击确认。

■ 编辑数据库

单击目标数据库右侧的编辑,调整数据库的连接数限制、表空间等相关设置。

■ 删除数据库

单击目标数据库右侧的删除,再次单击确认。

- 。 模式管理
 - 创建模式
 - a. 单击创建模式。
 - b. 配置模式名(SCHEMA_NAME)、所有者(SCHEMA_ELEMENT)及备注(COMMENT)。

⑦ 说明 所有者(SCHEMA_ELEMENT)默认为当前执行命令的用户。

c. 单击确认。

■ 编辑模式

单击目标模式右侧的编辑,调整模式名(SCHEMA_NAME)、所有者(SCHEMA_ELEMENT)及备注(COMMENT)。

■ 删除模式

单击目标模式右侧的**删除**,再次单击确认。

3.数据库账号权限管理

3.1. MySQL数据库账号权限管理

DMS支持细粒度(库、表、列、视图等)级别的MySQL数据库账号权限管控。本文向您介绍如何在DMS中管理MySQL数据库账号权限。

前提条件

- 数据库类型为RDS MySQL、PolarDB MySQL引擎、AnalyticDB MySQL、自建MySQL、MariaDB或RDS MariaDB。
- 您的用户角色为管理员、DBA或普通用户(实例Owner),更多信息,请参见系统角色。

功能介绍

您可以在RDS MySQL、PolarDB MySQL引擎控制台上对数据库大分类组合权限(例如只读、读写、仅DML、 仅DDL)进行便捷地管理与维护,但对于自定义各种权限类型组合或授予某些表级别权限等场景,您可以通 过DMS推出的数据库账号权限管理功能进行灵活管控。例如:

● 给A账号授予全局 SELECT 和 UPDATE 权限。

⑦ 说明 全局权限作用于整个数据库实例级别,关于更多的全局权限类型介绍请参见MySQL全局权 限。

• 给B账号授予单张表的 SELECT 权限或某一列的 UPDATE 权限。

⑦ 说明 对象权限作用范围可以是所有数据库对象,也可以指定单个或多个数据库对象,关于更多的对象权限类型介绍请参见MySQL对象权限。

创建账号

- 1. 登录数据管理DMS 5.0。
- 2. 在DMS左侧的实例列表中,右键单击目标实例,从弹出的列表中选择账号管理。
- 3. 在账号管理页面,单击左上角的创建用户按钮。
- 4. 在弹出的窗口中,设置以下配置项。
 - i. 单击**基本设置**页签, 配置参数。

基本设置	* 用户名:	
全局权限		
对象权限	主机:	
	密码:	
	确认密码:	
		高级选项>>

配置项	说明
用户名	自定义登录数据库的账号。
主机	表示允许账号从哪些IP地址访问数据库,多个IP地址使用逗号(,)分隔。
	⑦ 说明 如果不填该配置项,表示不指定账号从特定的IP地址访问数据库,系统的默认值为 。
密码	请输入登录密码。
确认密码	请再次输入登录密码。

⑦ 说明 上述配置项的SQL语句格式为 CREATE USER `用户名`@`主机` IDENTIFIED BY `密码
 ; 。

如果您需要配置高级选项,请单击高级选项按钮,并进行配置。

例如按照下图进行配置的SQL示例为:

GRANT USAGE ON *.* TO '用户名'@'主机' WITH MAX_QUERIES_PER_HOUR 100 MAX_UPDATES_PER_ HOUR 200 MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 300 MAX_USER_CONNECTIONS 400;

基本设置	<<返回		
全局权限	每小时最多的查询数:	100	
对象权限			
	每小时最多的更新数:	200	
		200	
	母小时昄多的连接数:	300	
	最多用户的连接数:	400	
	SSL类型:	请选择	~

ii. 单击**全局权限**页签, 勾选目标权限。

基本设置		权限类型		
全局权限		SELECT		•
AJSKIXPR		INSERT		
	~	UPDATE		
		DELETE		
		CREATE		
	~	DROP		
	~	RELOAD		
			确认	取消

iii. 单击**对象权限**页签, 配置参数。

例如按照下图进行配置的SQL示例为:

GRANT SELECT, INSERT ON `rds_db`.* TO '用户名'@'主机'; GRANT DELETE ON `rds db`.`rds table` TO '用户名'@'主机';

基本设置	数据库	表/视图	列	权限	操作
全局权限	rds_db	*	÷	SELECT, INSERT	新增删除
象权限	rds_db	rds_table	*	DELETE	新增删除

5. 单击确认。

6. 在预览SQL窗口,单击确认。

⑦ 说明 管控模式为安全协同的数据库实例会受安全规则限制,如无法执行请根据界面提示信息 进行操作,或联系DBA、管理员进行确认。

编辑或删除账号

- 1. 登录数据管理DMS 5.0。
- 2. 在DMS左侧的实例列表中,右键单击目标实例,从弹出的列表中选择**账号管理**。
- 3. 找到目标账号,单击右侧的编辑或删除,执行相关操作。

MySQL全局权限

权限	权限对象	权限说明
CREATE	数据库、表或索引	创建数据库、表或索引权限。
DROP	数据库、表或视图	删除数据库、表或视图权限。
GRANT OPTION	数据库、表或保存的程序	赋予权限选项。
REFERENCES	数据库、表或列	外键权限。
LOCK TABLES	数据库	锁表权限。
EVENT	数据库	查询、创建、修改、删除MySQL事件 的权限。

权限	权限对象	权限说明
ALTER	表、视图	更改表或视图权限,比如添加字段、 索引、修改字段等。
DELETE	表	删除数据权限。
INDEX	表	索引权限。
INSERT	表、列	插入权限。
SELECT	表、列	查询权限。
UPDATE	表、列	更新权限。
CREAT E VIEW	视图	创建视图权限。
SHOW VIEW	视图	查看视图权限。
TRIGGER	触发器	创建、删除、执行、显示触发器的权 限。
ALTER ROUTINE	存储过程	更改存储过程权限。
CREAT E ROUT INE	存储过程	创建存储过程权限。
EXECUTE	存储过程	执行存储过程权限。
FILE	服务器主机上的文件访问	文件访问权限。
CREATE TEMPORARY TABLES	服务器管理	创建临时表权限。
CREATE USER	服务器管理	创建账号权限。
PROCESS	服务器管理	查看进程权限。
RELOAD	服务器管理	执行 FLUSH-HOSTS 、 FLUSH- LOGS 、 FLUSH- PRIVILEGES 、 FLUSH- STATUS 、 FLUSH- TABLES 、 FLUSH- THREADS 、 REFRESH 、 RELO AD 等命令的权限。
REPLICATION CLIENT	服务器管理	复制权限。
REPLICATION SLAVE	服务器管理	复制权限。
SHOW DAT ABASES	服务器管理	查看数据库权限。
SHUT DOWN	服务器管理	关闭服务器权限。
SUPER	服务器管理	执行kill线程权限。

MySQL对象权限

权限	权限对象	权限说明
CREATE	数据库、表或索引	创建数据库、表或索引权限。
DROP	数据库、表或视图	删除数据库、表或视图权限。
GRANT OPTION	数据库、表或保存的程序	赋予权限选项。
REFERENCES	数据库、表或列	外键权限。
LOCK TABLES	数据库	锁表权限。
EVENT	数据库	查询、创建、修改、删除MySQL事件 的权限。
ALTER	表、视图	更改表或视图权限,比如添加字段、 索引、修改字段等。
DELETE	表	删除数据权限。
INDEX	表	索引权限。
INSERT	表、列	插入权限。
SELECT	表、列	查询权限。
UPDATE	表、列	更新权限。
CREAT E VIEW	视图	创建视图权限。
SHOW VIEW	视图	查看视图权限。
TRIGGER	触发器	创建、删除、执行、显示触发器的权 限。

3.2. MongoDB数据库账号权限管理

您可以在DMS中非常便捷地管控MongoDB数据库账号及其对应的<mark>普通操作角色、管理员操作角色、实例级</mark> 别操作角色、集群管理员角色、备份与恢复操作角色等权限。

前提条件

- 数据库类型为MongoDB。
- 您的用户角色为管理员、DBA或普通用户(实例Owner),更多信息,请参见系统角色。

创建用户

- 1. 登录数据管理DMS 5.0。
- 2. 在DMS左侧的实例列表中,右键单击目标实例,从弹出的列表中选择**账号管理**。
- 3. 在账号管理页面,单击数据库列表,选择目标数据库。

账号管理				
创建用户			admin 人 支持输入用户名进行搜索	QC
用户名	数据库	库权限	admin	操作
	1000	the sectors down to former		编辑 删除
-	10000	and particular to the	-	编辑删除
-			and a second	编辑 删除
				当前显示3条总共3条

4. 单击页面左上角的创建用户按钮。

5. 在**创建用户**页面,设置以下配置项。

创建用户		×
* 目标库:	admin ~	
* 用户名:		
* 密码:		
* 确认密码:		
当前库权限	其他库权限	
普通操作 read	角色 查询本库的权限	
readWr	ite 增删改查本库的权限	
管理员操	作角色	
dbAdmi	n 数据库对象的管理操作,但没有数据库的读写权限	-
如何创建用户?	确认	以消

i. 设置用户信息。

配置项目	说明
目标库	 下拉选择该用户保存的目标数据库。 ⑦ 说明 目标库选择为非admin库时,创建的用户为普通用户。 目标库选择为admin库时,创建的用户为高权限用户。
用户名	设置用户的名称。 不支持中文。 支持英文、数字和特殊字符。 特殊字符包括: !#\$%^&*()_+-=
密码	设置用户的密码。 为保障数据安全性,建议设置的密码由大写字母、小写字母、数字、特殊字符中的至少 三种组成,长度为8-32位。 特殊字符包括: !#\$%^&*()_+-=
确认密码	再次输入密码。

ii. 设置用户的权限信息。

? 说明

■ 当目标库选择为admin库时:

在当前库权限页签,可以设置普通操作角色、管理员操作角色、实例级别操作角 色、集群管理员角色、备份与恢复操作角色、超级角色等权限,角色权限详情请参 见MongoDB角色权限说明。

也可以选择其他库权限页签,并添加数据库名及设置对应数据库的角色权限。

■ 当目标库选择为非admin库时:

在**当前库权限**页签,只能设置当前库**普通操作角色**和**管理员操作角色**,角色权限详情 请参见MongoDB角色权限说明。

无其他库权限页签的设置权限。

6. 单击**确认**。

⑦ 说明 管控模式为安全协同的数据库实例会受安全规则限制,如无法执行请根据界面提示信息 进行操作,或联系DBA、管理员进行确认。

编辑或删除用户

- 1. 登录数据管理DMS 5.0。
- 2. 在DMS左侧的实例列表中,右键单击目标实例,从弹出的列表中选择**账号管理**。
- 3. 在账号管理页面,单击数据库列表,选择目标数据库。
- 4. 找到目标账号,单击右侧的编辑或删除,执行相关操作。

MongoDB角色权限说明

角色权限的详情说明请参见MongoDB官网介绍。

角色类型	权限	权限说明
普通操作角色	read	查询本库的权限。
	readWrite	增删改查本库的权限。
	dbAdmin	数据库对象的管理操作,但没有数据库的读写权限。
管理员操作角色	userAdmin	在本库下创建用户的权限。
	dbOwner	本库所有操作的权限。
	readAnyDatabase	查询本实例所有库的权限。
	readWriteAnyData base	增删改查本例所有库的权限。
实例级别操作角色	userAdminAnyDat abase	在本实例所有库下创建用户的权限。
	dbAdminAnyData base	本实例所有库的dbAdmin权限。
	hostManager	数据库对象的管理操作,但没有数据库的读写权限。
佳群管理吕角岛	clusterMonitor	查询集群和复制集的权限。
果群官埋贝用巴	clusterManager	管理和监控集群和复制集的权限。
	clusterAdmin	集群所有操作的权限。
备份与恢复操作角色	backup	查询本实例所有库的权限。
	restore	增删改查本例所有库的权限。
超级角色	Root	超级用户权限。

3.3. PostgreSQL数据库账号权限管理

您可以在DMS中便捷地管理PostgreSQL数据库账号及其对应的登录或建库等权限。

前提条件

- 数据库类型为PostgreSQL或AnalyticDB PostgreSQL。
- 您的用户角色为管理员、DBA或普通用户(实例Owner),更多信息,请参见系统角色。

创建用户

- 1. 登录数据管理DMS 5.0。
- 2. 在DMS左侧的实例列表中,右键单击目标实例,从弹出的列表中选择账号管理。
- 3. 在账号管理页面,单击左上角的创建用户按钮。
- 4. 在弹出的窗口中,设置以下配置项。
 - i. 单击基本设置页签, 配置参数。

创建用户		×
基本设置	* 用户名:	dtstest
权限		
	* 密码:	
	* 确认密码:	
	密码过期时间:	2021年12月30日 00:00:00 箇
	连接数限制:	-1
	备注:	
如何创建用户	?	确认 取消

配置项	说明
用户名	输入账号用户名。
密码	输入登录口令。
确认密码	再次输入登录口令。
密码过期时间	选择密码的过期时间,例如选择2021年12月30号0点过期,该密码会在该时间点失 效。 该参数非必选,默认为不失效。
连接数限制	输入该账号的连接并发数,例如您配置了10,表示该账号最多允许在10个客户端上同时连接数据库。 默认为-1,表示不限制。

配置项	说明
备注	填写该账号的备注信息。

ii. 单击**权限**页签, 勾选目标权限。

权限类型	说明
允许登录	登录权限,对应的SQL命令为 LOGIN 和 NOLOGIN ,默认为允许登录。
允许创建用户	创建数据库账号的权限,对应的SQL命令为 CREATEROLE 和 NOCREATEROLE , 默认为允许创建用户。
允许创建DB	创建数据库的权限,对应的SQL命令为 CREATEDB 和 NOCREATEDB ,默认为允 许创建数据库。

5. 单击确认。

6. 在预览SQL窗口,单击确认。

⑦ 说明 管控模式为安全协同的数据库实例会受安全规则限制,如无法执行请根据界面提示信息进行操作,或联系DBA、管理员进行确认。

编辑或删除账号

- 1. 登录数据管理DMS 5.0。
- 2. 在DMS左侧的实例列表中,右键单击目标实例,从弹出的列表中选择**账号管理**。
- 3. 找到目标账号, 单击右侧的编辑或删除, 执行相关操作。

4.风险审计报告

您可以通过数据管理DMS的风险报告,搜集和评估数据库在使用过程中产生的各类风险,并获取系统提供的 优化建议,使数据库运行得更加安全、稳定。

什么是风险审计报告

风险审计报告是基于实例维度,对实例(或实例中指定的库)进行风险分析诊断,供您参考(不会影响数据 库实例)。

目前已支持的风险评估项如下:

风险评估 项	说明	支持的数据库引擎
SQL审核	评估该实例在DMS平台发起的所有SQL语句(默认为最 近一周)是否符合研发规范,包含SQL Console、普通 数据变更或无锁数据变更等工单中提交的SQL语句。 例: UPDATE 语句漏写 WHERE 条件导致全表更新 的问题。 ⑦ 说明 该评估项依赖于SQL审核优化建议, 具体SQL规范配置信息,请参见配置SQL审核优化 建议。	• MySQL系列 自建MySQL、RDS MySQL、PolarDB MySQL、PolarDB-X、AnalyticDB MySQL。
元数据	评估该实例下所有数据库的表结构存在的风险。 例:整型自增主键将导致剩余空间不足的风险。 ⑦ 说明 该评估项依赖于SQL审核优化建议, 具体SQL规范配置信息,请参见配置SQL审核优化 建议。	• MySQL系列 自建MySQL、RDS MySQL、PolarDB MySQL、PolarDB-X、AnalyticDB MySQL。
敏感数据	评估该实例下的字段是否属于敏感数据。 例:手机号、身份证号、密码等敏感字段易导致敏感数 据泄露的风险。	 MySQL系列 自建MySQL、RDS MySQL、PolarDB MySQL、PolarDB-X、AnalyticDB MySQL。 SQL Server系列 自建SQL Server、RDS SQL Server。 PostgreSQL系列 自建PostgreSQL、PolarDB PostgreSQL。 MaxCompute

功能限制

● 您的用户角色为管理员、安全管理员、DBA、普通用户(实例Owner或数据库Owner)。

- 各实例支持保留近期的风险报告,不同管控模式支持的数量如下:
 - 自由操作: 3份(不支持查看报告的明细)
 - 。 稳定变更: 20份
 - 安全协同: 50份

操作步骤

- 1. 登录数据管理DMS 5.0。
- 2. 在DMS左侧的实例列表中,右键单击目标实例,从弹出的列表中选择风险报告。
 - ⑦ 说明 进入数据库风险报告页的方式:
 - 在DMS左侧的实例列表中,展开目标实例,右键单击目标数据库,从弹出的列表中选择风险 报告,即可选择该数据库。
 - 在目标数据库的SQL Console中,选择 5 风险报告。
- 3. 在数据库列表中,选择待诊断分析的数据库。

⑦ 说明 默认为不限,即分析实例中的所有库。

4. 单击实时诊断。

⑦ 说明 各实例默认不会自动进行诊断分析。在第一次诊断分析时,您可以单击立即诊断。

5. 在弹窗中,选择待诊断分析的风险评估项,并单击**立即诊断**。

待状态为已完成时,即表示诊断分析完成。

6. 待诊断分析完成后,单击详情。
 将跳转至报告详情页,如下图所示。

风险报	g告 > 报告详情	#95						
分类	全部	SQL审核	元数据	敏感数据				
检索	数据库 清输	λ			风险等级	请选择	~	- C
序号	数据库	洺	分类	风险等级	统计数据	SQL类型	审核时间	操作
1	poc_d	ev	SQL审核	低	● 低风险 297 ● 无风险 12 审计SQL: 309 条	DDL: 2 DML: 10 宣词: 297 D查看详情	2021-02-05 14:46:44	详情
2	poc_d	ev	元数据	低	● 低风险 1 ● 无风险 4 扫摄表结构:5个		2021-02-05 14:46:44	详情
з	poc_d	ev	敏感数据	÷	● 中风睑 3 ● 无风险 10 扫描字段: 19 个		2021-02-05 14:46:52	详情

7. 在报告详情页,单击各检测项右侧的详情,查看详情信息。

页签	说明
----	----

页签	说明
	系统将展示近期执行的SQL列表与优化建议,您可以在SQL审核优化建议中进行设置,规避掉部分中、高风险的SQL语句,更多信息,请参见 <mark>配置SQL审核优化建议</mark> 。
SQL审核	⑦ 说明 SQL审核、元数据的高、中、低风险等级分别对应了配置SQL审核 优化建议中的必须改进、潜在问题、建议改进系统行为动作。
元数据	系统将展示表结构所存在的风险与优化建议,您也可以根据界面提示进行优化,也可以单击 忽略识别 。
敏感数据	系统将展示所有字段存在敏感数据泄露的风险与优化建议,您也可以单击目标字段 右侧的 设为敏感 或 设为机密 ,对字段进行安全升级,也可以单击 忽略识别 。

5.编辑实例

实例录入到DMS后,您可以调整单个实例的基本信息和高级信息,也可以通过批量编辑调整实例通用的信息。

前提条件

您的用户角色为DBA或管理员。

操作步骤

- 1. 登录数据管理DMS 5.0。
- 2. 在顶部菜单栏中,选择数据资产 > 实例管理。

⑦ 说明 如果您使用的是旧版数据管理DMS,在顶部菜单栏中,选择全部功能 > 系统管理 > 实例管理。

3. 单击实例列表页签,从操作列中选择更多 > 编辑实例。

⑦ 说明 您也可以在实例列表中,右键单击目标实例,选择编辑实例。

- 4. 根据业务需求,编辑单个实例或批量编辑实例。
 - 编辑单个实例
 - a. 在**实例列表**页面,找到目标实例。
 - b. 单击操作列的更多 > 编辑实例。
 - c. 在弹出对话框中,调整实例的基本信息和高级信息。

类别	配置项	说明		
	数据来源	选择数据库实例的来源。此处选择云数据库。		
	数据库类型	选择数据库实例的类型。		
	实例地区	选择数据库实例所在的地区。		
	录入方式	选择数据库实例的录入方式。支持实例ID和连接串地址两种录入方 式。		
	实例ID或连 接串地址	选择数据库实例的实例ID或输入实例的连接地址。		
		⑦ 说明 数据库接入DMS时,系统会自动尝试往云数据库的 白名单中添加DMS的服务器访问地址,若自动添加失败请手动添 加。详情信息,请参见RDS设置IP白名单和DMS白名单列表。		
基本信息				

类别	配置项	说明
	数据库账号	输入数据库的登录账号。
		⑦ 说明 DMS将通过该账号对数据进行读、写或其他操作, 请提供具有相关权限的账号。
	数据库宓码	输入数据
	英加卢山的	
	目江侯丸	选择数据件的自控候式,并消 消 参观自控候式。
		选择数据库环境的类型。
	环境类型	⑦ 说明 具体信息,请参见 <mark>实例环境类型说明</mark> 。
		白定义实例的名称。
	实例名称	⑦ 说明 在第一次录入云数据库时,DMS系统会同步云数据 库侧的名称。后续不再进行同步,您可以在DMS中编辑实例维护 实例名称。
	五口味牛木	
	开后跨库查 询	选择是否开启跨库查询功能,详情请参见 <mark>跨库查询</mark> 。
	无锁结构变 更	选择是否开启无锁表结构变更功能,详情请参见DDL无锁变更。
古机广白		选择是否开启SSL连接,开启后,DMS将通过SSL连接至数据库。
向坎伯恩		SSL(Secure Sockets Layer)能在传输层对网络连接进行加密,提 升通信数据的安全性和完整性,但会增加网络连接响应时间。
		使用该参数的前提是数据库已开启SSL连接,当前支持如下选项:
	开启SSL	默认(DMS与数据库服务自动协商是否开启):系统将自动识别目标数据库是否已开启SSL连接,若数据库已开启SSL连接,则DMS将通过SSL连接数据库;若数据库未开启SSL连接,则通过普通方式进行连接。
		■ 开启 :开启SSL连接。若数据库未开启SSL连接,则该参数无效。
		■ 关闭:不使用SSL连接。
		该参数仅支持MySQL数据库。
	实例DBA	选择一个DBA角色进行后期权限申请等流程。
	查询超时时 间(s)	设定安全策略,当达到设定的时间后,SQL窗口执行的查询语句会中 断,以保护数据库安全。
	导出超时时 间(s)	设定安全策略,当达到设定的时间后,SQL窗口执行的导出语句会中 断,以保护数据库安全。

d. 配置完成后单击测试连接验证正确性。

信息填写正确则提示连接成功;如果提示错误,请根据提示调整填写的信息。

- e. 单击提交。
- 批量编辑实例
 - a. 在**实例列表**页面,单击目标实例对应的复选框。

⑦ 说明 选择的目标实例的数据库类型必须一致,例如都是MySQL。

- b. 单击实例列表上方的**批量编辑**。
- c. 在弹出的对话框中, 单击对应配置项的复选框, 调整对应的实例信息。

配置项	说明
数据库账号	填入数据库账号。如果修改此项配置,请确认执行批量编辑的实例的数据库账号、密码 一致。
数据库密码	填入数据库账号的密码。
实例名称	填入自定义的名称,便于业务识别。
实例DBA	选择一个DBA角色负责后期权限申请等流程。
管控模式	选择数据库的管控模式,详情请参见 <mark>管控模式</mark> 。
查询超时时 间(s)	设定安全策略,当达到设定的时间后,SQL窗口执行的查询语句会中断,以保护数据库 安全。
导出超时时 间(s)	设定安全策略,当达到设定的时间后,SQL窗口执行的导出语句会中断,以保护数据库 安全。
无锁结构变 更	根据业务需求选择,详细介绍请参见 <mark>DDL无锁变更</mark> 。

d. 单击确认。

6.同步字典

实例录入数据管理DMS后,DMS将自动采集实例中数据库的字典信息。如果数据库结构变更通过DMS执行,DMS会自动同步字典信息;如果数据库结构变更未通过DMS执行,需要参考本文手动同步字典。

前提条件

用户角色为DBA或管理员。查看用户角色,请参见查看我的系统角色。

背景信息

字典信息用于实现数据库、表、字段、可编程对象的权限分级管控。DMS采集的字典信息包含如下内容:

• 数据库名称和字符集信息。

⑦ 说明 管控模式为安全协同模式的实例,在采集元数据时会默认屏蔽系统库。详细信息,请参见DMS默认屏蔽的实例系统库。

- 表的名称、占用的存储空间、记录行数、字符集、字段、索引和描述信息。
- 字段类型、精度和描述信息。

字典更新规则:

- 如果结构变更通过DMS执行, DMS会自动同步字典信息。
- 如果结构变更未通过DMS执行,需要手动执行同步字典的操作。

关于字典的更多信息,请参见元数据。

操作步骤

方法一:

- 1. 登录数据管理DMS 5.0。
- 2. 在顶部菜单栏中,选择数据资产 > 实例管理。
- 3. 单击实例列表页签。
- 4. 选中目标实例前的复选框,单击实例列表上方的同步字典。

⑦ 说明 您还可以在目标实例的操作列,单击更多 > 刷新/同步字典。

5. 在同步字典对话框中, 单击确认。

方法二:

- 1. 登录数据管理DMS 5.0。
- 2. 在首页左侧实例列表中,右键单击目标实例,选择刷新/同步字典。
- 3. 在同步字典对话框中,单击确认。

7.DMS默认屏蔽的实例系统库

数据管理DMS中管控模式为安全协同模式的实例,在采集元数据时会默认屏蔽实例的系统库。本文列举不同 数据库类型默认屏蔽的实例系统库。

背景信息

数据管理DMS中录入实例后,系统将自动采集实例中数据库的元数据(字典)信息。为了保护系统库,同时 减少系统库对用户的干扰,如果实例的管控模式为安全协同模式,系统在采集元数据信息时会自动屏蔽实例 的系统库。

⑦ 说明

• 管控模式为自由操作或稳定变更的实例,系统在采集元数据信息时不会屏蔽实例的系统库。

• 关于元数据的更多信息,请参见元数据。

数据库类型	默认屏蔽的系统库
 MySQL: RDS MySQL、PolarDB MySQL引擎、MyBase MySQL、 其他来源MySQL MariaDB: RDS MariaDB、其他 来源MariaDB 	 mysql、tmp、sys、recycle_bin、innodb test、sbtest information_schema、performance_schema
PolarDB-X	mysql、testinformation_schema、performance_schema
SQL Server :RDS SQL Server、MyBase SQL Server、其他 来源SQL Server	master、model、msdb、tempdb、rdscore
PostgreSQL: RDS PostgreSQL、PolarDB PostgreSQL 引擎、MyBase PostgreSQL、AnalyticDB PostgreSQL版、其他来源 PostgreSQL	 sys、dbo、information_schema pg_catalog、pgagent

数据库类型	默认屏蔽的系统库
PolarDB O引擎	 模式: sys、dbo、information_schema、msg_prop_t pg_catalog、pgagent aq\$_agent、aq\$_descriptor、aq\$_reg_info dbms_alert、dbms_aq、dbms_aqadm、dbms_crypto、dbms_job、dbms_lob、dbms_lock、dbms_mview、dbms_output、dbms_pipe、dbms_profiler、dbms_random、dbms_redact、dbms_rls、dbms_scheduler、dbms_session、dbms_sql、dbms_utility utl_encode、utl_file、utl_http、utl_mail、utl_raw、utl_smtp、utl_tcp、utl_url 数据库: polardb_admin
OceanBase MySQL模式	mysql、test、oceanbase、information_schema
OceanBase Oracle模式、Oracle	 模式: STDBYPERF、READONLY、ANYSQL、DBFLASH、TBSEARCH、 MONITOR、MANAGER、ANONYMOUS、SCOTT、IDB_RND、DIP、 ORACLE_OCM、OUTLN、DBSNMP、PERFSTAT、SEARCH、TOOLS、 TBDUMP、XDB、XS\$NULL、SH、PARACHK、ALIHA、MYTEST OPS\$ADMIN、B2BDBA、OPERATOR、IDBUSER、IDBADMIN、DEVDBA RND、ERND SYS、SYSTEM、SYSMAN APPQOSSYS、TSMSYS、EXFSYS、WMSYS、DMSYS、CTXSYS、 MDSYS、ORDSYS、OWBSYS、OLAPSYS OPSDBA、OPS\$ORACLE、OPS\$NAGIOS、OPS\$OPSDBA
达梦数据库	CTISYS、SYS、SYSAUDITOR、SYSSSO
DB2	无
Redis	无
MongoDB	admin、local
Lindorm-CQL	system、system_auth、system_schema
Lindorm-SQL	无
Cassandra	system、system_auth、system_cloud、system_distributed、 system_schema、system_traces
GDB	无
AnalyticDB MySQL 2.0	无

数据库类型	默认屏蔽的系统库
AnalyticDB MySQL 3.0	 mysql、tmp、sys test、sbtest information_schema、performance_schema innodb、analyticdb
DLA	无
ClickHouse	system
MaxCompute	information_schema
Hologres	sys、dbo、information_schema、pg_catalo、hawq_toolki

8.禁用或启用实例

在数据管理DMS中,您可以根据业务需求禁用或启用实例。本文介绍禁用、启用实例的方法和查看实例被禁用的原因。

前提条件

用户角色为DBA或管理员,关于用户角色,请参见<mark>查看我的系统角色</mark>。

操作说明

操作	说明
	如果不允许在DMS中进行某个实例的查询、变更等操作,您可以禁用该实例。
禁用实例	 说明 禁用后的实例在DMS内不可用,实例会从首页的左侧实例列表中移除,同时实例中的数据库和表也无法通过DMS平台检索到。但数据库实例本身处于正常运行状态,可以在其他地方正常使用。 实例被禁用后依然占用管控模式的额度,如果您不再需要在DMS中使用该实例,可以通过删除实例释放额度,具体操作请参见删除实例。
查看实例被禁用的 原因	您可以查看实例是否为主动禁用,或被系统禁用的原因。
	如果被禁用的实例,需要在DMS中进行查询、变更等操作,您需要先启用该实例。
启用实例	⑦ 说明 启用后,可以在DMS中进行实例的查询、变更等操作,同时实例会出现在 DMS首页的左侧实例列表中。

- 1. 登录数据管理DMS 5.0。
- 2. 在顶部菜单栏中,选择数据资产 > 实例管理。
- 3. 单击实例列表页签。
- 4. 禁用、启用实例和查看实例被禁用的原因。
 - 禁用实例。
 - a. 在目标实例右侧的操作列中,选择更多 > 禁用实例。
 - b. 在禁用实例对话框中单击确认。
 - 查看实例被禁用的原因。

a. (可选)在页面右上角,单击**展开筛选**。

实例	列表 数据库列表												实例自动接入:开
() 当	前购买规格:稳定变更 3 个(已使)	用: 2) 安全协	司 30 个(已使用: 2	1) 点击	查看详情 >>								
+ 新	增 同步个人版实例	批量编辑	同步字典	禁用实例		删除实例	导出配置	访问控制	设置白名单	E看DMS各个网络环境白名单			C
实例	请输入实例地址、名称、dblin	k等搜索		Q	按案	重型							展开筛选 🗸
	实例地址 小		状3	5	环境	实例名称 ♪		管控模式	小 瓢来	きょう きょうしょう しょうしょう しょう	最后修改时间 小	操作	0
	N 192		0	TX	牛产	man		白由操作	ECS白建数据	库 华东1 (杭州)	2021-11-03 10:17:08	详情	₽ ⊗

- b. 在筛选区域的状态下拉列表中选择禁用,并单击搜索。
- c. 将鼠标移动到状态列中的禁用上, 查看实例被禁用的原因。

实例列	实例列表											
() 当前	● 当前购买现指: 稳定变更 3 个(已使用:2) 安全协同 30 个(已使用:21) 点击重雷洋情 >>											
十 新城	曾 同步个人版实例	批量编辑	同步字典 禁用其	例 启用实例	删除实例	导出配置	访问控制	设置白名单	重着DMS各个网络环境白名单			C
实例	144		Q	披索 1	開始							收起筛选へ
状态	禁用	◇ 管控模式	请选择	> 环境	请选择	~ #	2型 请选择		∨ 来源 请选择	∨ 地区	请选择	~
DBA	请选择	◇ 不锁表	请选择		∨ 規則 i	青选择			~			
	实例地址 小		状态	环境	实例名称 ♪		管控模式	来源 1	地区 🗤	最后修改时间 🖡	操	作 🔗
	™ m-bp144i m:3306	1725 myself ets all	⊘ 禁用	生产	rm-bp144d5ky4l4i	104	自由操作	云数据库	华东1 (杭州)	2021-11-03 10:49:28	详	青 更多
			主动禁用						每页显示: 50 🗸	当前显示 1 条 总共 1 条	く上一页	1/1 下一页 >

- 启用实例。
 - a. (可选)在页面右上角,单击展开筛选。
 - b. 在筛选区域的状态下拉列表中选择禁用,并单击搜索。
 - c. 在目标实例右侧的操作列中,选择更多 > 启用实例。
 - d. 在启用实例对话框中, 单击确认。

9.查看管控模式

本文介绍在DMS控制台中查看管控模式的方法。

背景信息

数据管理DMS提供**自由操作、稳定变更、安全协同**三种管控模式,有关各管控模式的具体说明,请参见<mark>管</mark> 控模式介绍。

操作步骤

1. 登录数据管理DMS 5.0。

⑦ 说明 如果您需要切换到旧版数据管理DMS,单击页面右下角___,进入数据管理DMS平

台。具体操作,请参见数据管理DMS 5.0切换至旧版。

- 2. 您可以通过两种方法查看实例的管控模式,具体如下:
 - 通过控制台左侧实例列表查看管控模式。
 - 在DMS控制台页面左侧的实例列表搜索栏中,搜索目标实例。

⑦ 说明 您可以通过实例名称、实例地址、数据库类型等来搜索目标实例。

- 右键单击目标实例。
- 在弹出的右键菜单中,单击查看详情,您可以在实例详情面板中查看当前实例的管控模式。
- 通过顶部导航栏查看管控模式。
 - 在控制台首页的快捷菜单中,选择数据资产 > 实例管理。
 - 在**实例列表**页面的搜索栏中,搜索目标实例。

⑦ 说明 您可以通过实例名称、实例地址、数据库类型等来搜索目标实例。

■ 找到目标实例后,您可以在实例对应的管控模式列查看当前实例的管控模式。

10. 变更管控模式

您可以在录入实例时设置实例的管控模式,也可以根据需求,随时在实例管理或DMS首页左侧实例列表中变 更目标实例的管控模式。

前提条件

您的用户角色为DBA或管理员。

数据管理DMS提供自由操作、稳定变更和安全协同三种管控模式。关于各管控模式的详细信息,请参见管控 模式简介。

- 录入实例时设置管控模式:具体操作,请参见云数据库录入。
- 在实例管理中变更管控模式:具体操作,请参见在实例管理中设置管控模式。
- 在DMS首页左侧实例列表中快速变更管控模式:具体操作,请参见在实例列表中快速变更管控模式。

在实例管理中设置管控模式

- 1. 登录数据管理DMS 5.0。
- 2. 在顶部菜单栏中,选择数据资产 > 实例管理。
- 3. 单击实例列表页签。
- 4. 在目标实例的操作列中,选择更多>编辑实例。
- 5. 在编辑实例对话框中,根据实际业务需求选择管控模式。

⑦ 说明 如果管控模式为安全协同,还需要选择安全规则。

- 6. 输入数据库的账号和密码。
- 7. 单击提交。

在实例列表中快速变更管控模式

- 1. 登录数据管理DMS 5.0。
- 2. 在DMS左侧的实例列表中,右键单击目标实例,选择管控模式,选择实例的目标管控模式。

⑦ 说明 如果管控模式为安全协同,还需要选择安全规则。

3. 单击确认。

11.删除实例

如果您不再需要某个实例,可以手动删除该实例。

前提条件

您的用户角色为DBA或管理员。

影响

- 实例从左侧实例列表中移除,用户不能通过DMS使用该实例中的数据库。
- 用户针对该实例申请的权限将会失效并自动删除。

操作步骤

- 1. 登录数据管理DMS 5.0。
- 2. 在顶部菜单栏中,选择数据资产 > 实例管理。
- 3. 单击实例列表页签。
- 4. 找到目标实例,选择目标实例操作列中的更多 > 删除实例。
- 5. 在确认对话框中,单击确认。

常见问题

• Q: 已删除的实例可以恢复吗?

A: 可以。您可以在实例列表页签中, 搜索想要重新启用的实例, 选择操作列中的更多 > 启用实例。

实例列	<u>实例例表</u> 数据库列表 实例自动输入:开											
0 m	● 当前购买规格: 稳定变更 3 个(已使用 2) 安全物局 20 个(已使用 20) 点击查要详情 >>											
+ 新	★ 新聞 限步个人质实例 批量编辑 同步字典 契用实例 起用实例 對除实例 导出配置 访问控制 设置台名单 查看DMS各个网络环境台名单								G			
实例	美利·谢柏·采利地址、名称、doint培理素 Q 建金 重量								收起等选へ			
状态	創除 く	管控模式	请选择	~ 环境	请选择	~	英型 请选择		✓ 来源 请选择	~ 地区	请选择	~
DBA	清选择 >	不锁表	请选择		∨ 規則 ⅰ	青选择			~			
	实例地址 『		状态	环境	安例名称 小		管控模式	き 感光	地区 1	最后惨改时间 👌	操作	
	ghj1828.synology.me:32769		● 删除	生产	ghj1828.synology.me	e:32769	自由操作	公网数据库	华东1 (杭州)	2020-08-31 11:34:48	详情 更多	<u>^</u>
	1406926474064770-7fd67651.cn-har ics.aliyuncs.com:10000	ngzhou.datal	akeanalyt 😑 🕅 除	生产	1406926474064770	-7fd67651	自由操作	云数据库	华东1 (杭州)	2021-01-21 15:51:26	登录实例 编辑实例	
	1406926474064770-e22627b2.cn-ha tics.aliyuncs.com:10000	ngzhou.data	lakeanaly 😑 删除	生产	1406926474064770	-e22627b2	自由操作	云数据库	华东1 (杭州)	2021-01-21 15:51:26	管理权限	
	د am-bp16mp2mlju666h6i131910.ads.a	aliyuncs.com	:3306 🗢 🛲 🎼	生产	am-bp16mp2mlju66	6h6i	自由操作	云数据库	华东1 (杭州)	2020-07-23 11:07:42	禁用实例	
	dds-bp19a36dd0e479841.mongodb.r	ds.allyuncs.o	com:3717 🗢 👯	生产	testghj		自由操作	云数据库	华东1 (杭州)	2020-11-11 15:02:17	数据安全防护	

• Q: 删除实例后, 实例是否会停止按量计费?

A:不会。本操作只是删除了数据库实例与数据管理DMS控制台的关联,不涉及到数据库实例本身的删除 与释放。如果您不再需要使用数据库实例,请前往云数据库控制台进行数据库实例本身的删除与释放。

• Q: 删除实例后, 付费管控模式是否会停止按量计费?

A:不会。本操作只是删除了数据管理DMS内关联的数据库。如需退订DMS付费管控模式(稳定变更、安全协同)的按量实例,请参见退订操作步骤。

⑦ 说明 您也可以一次性删除多个实例。在实例列表页面,选中目标实例前的复选框,单击页面 上方的删除实例,在确认对话框中,单击确认。

12.导出实例配置

通过DMS控制台,您可以导出多个或所有实例的配置信息,便于在线下管理实例资源。

前提条件

用户角色为DBA或管理员。更多信息,请参见查看我的系统角色。

操作步骤

- 1. 登录数据管理DMS 5.0。
- 2. 在顶部菜单栏中,选择数据资产 > 实例管理。
- 3. 单击实例列表页签。
- 4. 在实例列表中,选中目标实例前的复选框。
- 5. 选择**批量操作 > 导出配置**。

浏览器开始下载名称为 instances 的文件。

? 说明

- 。 您可以在下载的文件中查看目标实例的配置。
- 为保障安全性, 导出的实例配置信息不包含实例的数据库账号和密码信息。

13.管理实例权限

本文介绍通过DMS控制台,您可以授予或回收用户拥有的相关实例的权限。

前提条件

- 实例登录权限为非安全协同管控模式的实例。
- 实例性能权限为安全协同管控模式的实例。更多信息请参见管控模式。
- 您的系统角色为DBA或管理员。查看系统角色的具体方法,请参见查看我的系统角色。

操作步骤

1. 登录数据管理DMS 5.0。

⑦ 说明 如果您需要切换到旧版数据管理DMS,单击页面右下角 ,进入**数据管理DMS**平

台。具体操作,请参见数据管理DMS 5.0切换至旧版。

- 2. 在控制台首页的快捷菜单中,选择数据资产 > 实例管理。
- 3. 在实例列表页面的搜索栏中,搜索目标实例。

⑦ 说明 您可以通过实例名称、实例地址、数据库类型等来搜索目标实例。

- 4. 单击目标实例操作列中的更多 > 管理权限。
- 5. 在管理权限页面,您可以进行如下权限的管理操作:
 - 。 授权用户
 - a. 单击操作区域中的授权用户。
 - b. 在授权用户对话框中, 配置如下信息:
 - 选择**添加用户**,您可以选择单个或者多个用户。
 - 选择**过期时间**,您可以按需选择。

? 说明 此处默认过期时间为一个月。

- c. 单击确认。
- o 回收权限
 - 单个用户回收实例权限
 - a. 单击目标用户操作列中的回收权限。
 - b. 在权限操作对话框中,选择需要回收的权限类型。
 - c. 单击确认。

- 多个用户回收实例权限
 - a. 勾选多个目标用户。
 - b. 单击操作区域中的回收权限。
 - c. 在权限操作对话框中,选择需要回收的权限类型。
 - d. 单击**确认**。

14.设置IP白名单

在使用DMS连接数据库实例前,您需要先把DMS IP地址添加至数据库实例的白名单中。

添加DMS IP地址至数据库白名单的方法有两种:

- 方法一: 在DMS控制台中, 自动添加DMS IP地址至数据库白名单。
- 方法二: 在目标数据库中, 手动添加DMS IP地址至数据库白名单。DMS IP地址列表, 请参见DMS IP地址列 表。

添加DMS IP地址至数据库白名单后,如果DMS仍无法连接数据库,请参见DMS无法连接数据库。

自动添加DMS IP地址至数据库白名单

⑦ 说明 仅阿里云的云数据库支持本操作。

对于阿里云云数据库,您首次在DMS中登录某个数据库实例时,DMS会提示您将DMS IP地址添加至数据库白 名单,您只需单击对话框中的**设置白名单**按钮,DMS的IP地址就会被自动添加到该数据库实例的白名单,然 后您可以在DMS中重试登录该实例。具体操作,请参见云数据库录入。

如果您的角色为DBA或管理员,除了上述方式,还可以通过以下方式设置白名单。

- 1. 登录数据管理DMS 5.0。
- 2. 在顶部菜单栏中,选择数据资产 > 实例管理。

⑦ 说明 如果您使用的是旧版数据管理DMS,在顶部菜单栏中,选择全部功能 > 系统管理 > 实例管理。

3. 选中一个或多个目标数据库实例,单击实例列表上方的设置白名单。

4. 在弹出对话框中,单击确认, DMS IP地址会自动添加至目标数据库实例的白名单。

手动添加DMS IP地址至数据库白名单

在目标数据库中,手动添加DMS IP地址至数据库实例的白名单。DMS IP地址,请参见IP地址列表。

例如,手动添加DMS IP地址至云数据库RDS MySQL版的白名单,请参见设置IP白名单。

DMS IP地址列表

在添加白名单时,建议您将对应地域的DMS白名单内容完整拷贝至对应的安全设置中。

▲ 警告

- 添加DMS服务的公网IP地址段可能存在安全风险,请谨慎使用。
- 建议加强账号密码防范,限制放行端口号,或者通过专线、VPN网关或智能网关接入。

IP地址列表

地域 专有网络(ECS自建库或阿里 云数据库或VPC专线IDC))	经典网络(ECS自建库或阿里 云数据库	公网
---	------------------------	----

地域	专有网络(ECS自建库或阿里 云数据库或VPC专线IDC))	经典网络(ECS自建库或阿里 云数据库	公网
华东1(杭 州)	100.104.175.0/24,100.104.2 01.0/26,100.104.52.0/24,10 0.104.61.128/26,100.104.24 4.64/26,100.104.216.192/26 ,100.104.85.0/26	11.193.54.0/24,10.143.32.0/ 24,10.143.34.0/24,10.137.42 .0/24,10.152.29.0/24	
华东2(上 海)	100.104.5.0/24,100.104.205. 0/24,100.104.226.128/26,10 0.104.149.64/26	10.152.163.0/24,10.137.42.0 /24	
华北1(青 岛)	100.104.188.0/24,100.104.7 2.0/24,100.104.35.192/26	10.151.203.0/24,10.137.42.0 /24	
华北2(北 京)	100.104.72.0/24,100.104.18 3.0/24,100.104.236.128/26, 100.104.128.192/26,100.104 .227.192/26	11.192.101.0/24,10.137.42.0 /24	
华北3(张家 口)	100.104.205.0/24,100.104.1 75.0/24	11.192.243.0/24	
华北5(呼和 浩特)	100.104.205.0/24,100.104.7 2.0/24	11.193.183.0/24	
华北6(乌兰 察布)	100.104.10.192/26	10.152.29.0/24	
西南1(成 都)	100.104.5.0/26	11.195.52.68/24	
华南1(深 圳)	100.104.5.0/24,100.104.75.6 4/26,100.104.235.192/26,10 0.104.205.0/24,100.104.41.6 4/26	10.152.27.0/24,10.137.42.0/ 24	
华南2(河 源)	100.104.96.64/26	11.118.24.0/24,10.137.42.0/ 24,10.152.29.0/24	114.55.70.62,47.91.13.31,47. 89.61.33,47.88.147.22,114.2
华南3(广 州)	100.104.248.128/26	10.137.42.0/24,10.152.29.0/ 24	15.161.36,47.89.224.28,47.8 9.170.0/24,47.89.61.59,47.9 1.103.0/24,47.88.98.20,47.9
中国 (香 港)	100.104.205.0/24,100.104.2 33.0/24,100.104.177.192/26 ,100.104.158.192/26	10.152.161.0/24,10.137.42.0 /24	1.13.0/24,149.129.164.77/2 4,114.55.70.35,47.91.102.19, 39.104.29.35/24,47.91.112.0 /24,47.91.83.0/24,47.91.49.
新加坡	100.104.205.0/24,100.104.1 88.0/24,100.104.207.128/26 ,100.104.179.64/26,100.104. 12.0/26	10.152.166.0/24,10.137.42.0 /24	169,47.92.22.68,47.89.61.0/ 24,47.254.212.25/24,47.89.2 24.0/24,120.76.91.0/24,120. 76.91.7,47.91.83.56,47.88.14 7.36,47.91.103.51,39.104.29.
澳大利亚 (悉尼)	100.104.5.0/24,100.104.233. 0/24,100.104.3.128/26	11.192.100.0/24	35,121.43.18.66,47.91.102.0 /24,120.76.91.29,114.215.16 1.0/24,47.91.84.0/24,149.12

实例管理·设置IP白名单

			9.220.00/24,4/.294.212.29,0
地域	专有网络(ECS自建库或阿里 云数据库或VPC专线IDC))	经典网络(ECS自建库或阿里 云数据库	0.205.89.31,60.205.89.0/24, 101.37.74.0/24,47.88.147.0/ 24.121.43.18.68.47.91.12.0/
马来西亚 (吉隆坡)	100.104.175.0/24,100.104.5. 0/24	11.193.189.0/24	24,139.224.4.0/24,149.129.1 64.77,47.91.49.175,112.124.
印度尼西亚 (雅加达)	100.104.5.0/24,100.104.35.1 92/26,100.104.175.0/24	11.194.48.0/22	.89.21,139.224.4.79,47.91.83 .15,47.91.49.0/24,114.215.1
印度 (孟 买)	100.104.205.0/24,100.104.8. 0/24,100.104.127.0/26	11.194.10.0/24	7,47.89.224.56,149.129.228. 88,47.91.9.0/24,139.224.4.8
日本(东 京)	100.104.205.0/24,100.104.1 12.0/24,100.104.117.192/26 ,100.104.112.0/24,100.104.1 17.192/26	11.192.147.0/24,11.192.148. 0/24,11.192.149.0/24	2/26,8.213.162.64/26,8.213. 163.0/26,47.92.185.0/26,47. 92.185.128/26,47.92.185.19 2/26,47.92.185.64/26
美国 (硅 谷)	100.104.205.0/24,100.104.4 8.128/26,100.104.175.0/24	10.152.31.0/24,10.137.42.0/ 24	
美国(弗吉 尼亚)	100.104.205.0/24,100.104.2 33.0/24,100.104.240.128/26	10.152.235.0/24,10.137.42.0 /24	
英国(伦 敦)	100.104.5.0/24,100.104.133. 64/26,100.104.207.128/26	11.199.93.0/24	
德国(法兰 克福)	100.104.233.0/24,100.104.5. 0/24,100.104.193.128/26	11.192.169.0/24,11.192.170. 0/24	
阿联酋(迪 拜)	100.104.5.0/24,100.104.205. 0/24	11.192.189.0/24,11.192.190. 0/24,11.192.191.0/24	
菲律宾(马 尼拉)	100.104.36.0/26	10.43.148.217,10.43.148.218	
泰国 (曼 谷)	100.104.106.192/26	10.186.15.148,10.186.15.149	
北京金融云	100.104.144.0/26	10.254.13.200,10.254.13.201	
杭州金融云	100.104.175.0/24,100.104.5 2.0/24,100.104.216.192/26	11.193.54.0/24,10.143.32.0/ 24,10.143.34.0/24,10.137.42 .0/24,10.152.29.0/24	
海淀金融云1	100.104.5.0/24	10.152.29.0/24	
上海金融云1	100.104.72.0/24,100.104.17 5.0/24	10.152.163.0/24,10.137.42.0 /24,10.152.29.0/24	
深圳金融云1	100.104.205.0/24,100.104.7 2.0/24	10.152.27.0/24,10.137.42.0/ 24,10.152.29.0/24	

.205.89.31,60.205.89.0/24, 01.37.74.0/24,47.88.147.0/ 4,121.43.18.68,47.91.12.0/ 4,139.224.4.0/24,149.129.1 4.77,47.91.49.175,112.124. 40.0/24,8.208.17.76,60.205 39.21,139.224.4.79,47.91.83 5,47.91.49.0/24,114.215.1 1.28,47.88.98.24,47.91.13.7 ,47.89.224.56,149.129.228. 8,47.91.9.0/24,139.224.4.8 ,47.108.22.35,8.213.162.19 /26,8.213.162.64/26,8.213. 63.0/26,47.92.185.0/26,47. 2.185.128/26,47.92.185.19 /26,47.92.185.64/26

DMS无法连接数据库

添加DMS IP地址至数据库白名单后,如果DMS仍无法连接数据库,请参考以下方式排查:

- 请稍后重试, 白名单生效需要时间。
- 对于公网接入的数据库,如果添加某地域的DMS IP地址至白名单仍无法连接,请添加杭州地域的DMS IP地 址至白名单,并再次重试。
- 在新增实例或编辑实例对话框,检查连接信息,包括端口号。

15.设置访问控制

数据管理DMS的元数据访问控制功能是指在DMS中对数据库、实例的查看与访问权限进行控制的功能。本文 将介绍在DMS中开启实例访问控制与数据库访问控制的方法。

前提条件

数据库实例的管控模式为安全协同模式。

背景信息

开启访问控制功能可实现指定数据库、实例仅允许被已授权的用户查看和访问,进一步加强企业的数据安全 管控。

⑦ 说明 在DMS中,数据库、实例级别的权限有查询、导出、变更,若某用户拥有其中任意一种权限 即被视为已授权该数据库。已授权数据库在DMS中可以获取到如下信息:

- 查看该数据库,包括实例左侧导航栏、顶部搜索栏、权限申请搜索栏等。
- 查看到该库所在的实例信息。

- 1. 登录数据管理DMS 5.0。
- 2. 在顶部菜单栏中,选择数据资产 > 实例管理。
- 3. 开启实例、数据库访问控制。
 - 开启实例访问控制:
 - a. 单击实例列表页签。
 - b. 在目标实例右侧的操作列中,选择更多 > 访问控制。
 - c. 打开**元数据访问控制**开关,并单击确认。
 - 开启数据库访问控制:
 - a. 单击数据库列表页签。
 - b. 在目标数据库右侧的操作列中,选择更多 > 访问控制。
 - c. 打开元数据访问控制开关,并单击确认。