

ALIBABA CLOUD

阿里云

数据管理
系统管理

文档版本：20200927

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您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。

1. 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。
2. 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。
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。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。	 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。
<code>Courier</code> 字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<i>斜体</i>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1. 用户管理	05
2. 配置通知方式	12
3. 配置管理	14
4. 防泄漏数字水印	17
5. 消息通知管理	19
6. 数据库分组	25
7. 元数据访问控制	28
8. 查看租户信息	32

1. 用户管理

本文档介绍数据管理DMS中的用户管理功能，包含添加或删除用户、管控用户权限等。

前提条件

您的用户角色为管理员。

注意事项

- 您可按需调整管理员角色，需确保一个租户内至少有一个有效的管理员角色账号（应用内有限制保障）。原则上DMS中的所有用户都可设置为管理员角色，与账号本身的属性（主账号、子账号或普通云账号）无关。

② 说明

- 开通DMS服务时，主账号初始化为管理员角色。
- 租户是在DMS产品内的一个逻辑概念，每个主账号都会开通属于自己账号的一个租户，详情请参见[查看租户信息](#)。

- 一个租户下可添加多个用户（云账号，支持添加其他主账号、子账号或普通云账号）。

添加用户

1. 登录[DMS控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏，单击系统管理 > 用户管理。
3. 添加用户。手动添加
 - i. 单击页面左上角的添加用户按钮。

ii. 在阿里云账号文本框中，输入需要添加用户的账号。

添加用户

注意
查看阿里云账号的方式 [\(如何查看\)](#)
当前仅支持以阿里云账号ID的方式添加用户，添加后可联系用户直接登录此站点。

* 阿里云账号

* 角色 普通用户 DBA 管理员 安全管理员

* 验证码

安全提醒：您需要输入 或其主账号绑定的手机短信验证码才能完成本次录入！

说明 账号获取方法：账号所有人访问 [阿里云账号uid](#)，查看账号ID。



iii. 为待添加用户选择一个角色。

② 说明 角色权限介绍：

- **普通用户**：不具备额外权限。仅允许登录数据管理DMS服务，服务内的所有操作按需申请权限后方可处理。更多关于普通用户的介绍，请参见[我是普通用户](#)。
- **DBA**：具备所有数据库表的直接查询权限，具备系统管理-实例管理、任务管理、安全规则、配置管理这几项系统管理入口的操作，但不具备提交非权限申请以外其他类型工单的权限（需要显示开通权限才可提交）。更多关于DBA的介绍，请参见[我是DBA](#)。
- **管理员**：具备所有数据库表的直接查询权限，具备系统管理-实例管理、任务管理、安全规则、配置管理、用户管理、操作日志、访问IP白名单等这几项系统管理入口的操作，但不具备提交非权限申请以外其他类型工单的权限（需要显示开通权限才可提交）。更多关于管理员的介绍，请参见[我是管理员](#)。
- **安全管理员**：具备所有数据库表的直接查询权限，具备系统管理-智能化运维、操作日志、数据保护伞、敏感数据管理、权限管理、库表结构、数据方案等这几项系统管理入口的操作，但不具备提交非权限申请以外其他类型工单的权限（需要显示开通权限才可提交）。更多关于安全管理员的介绍，请参见[我是安全管理员](#)。

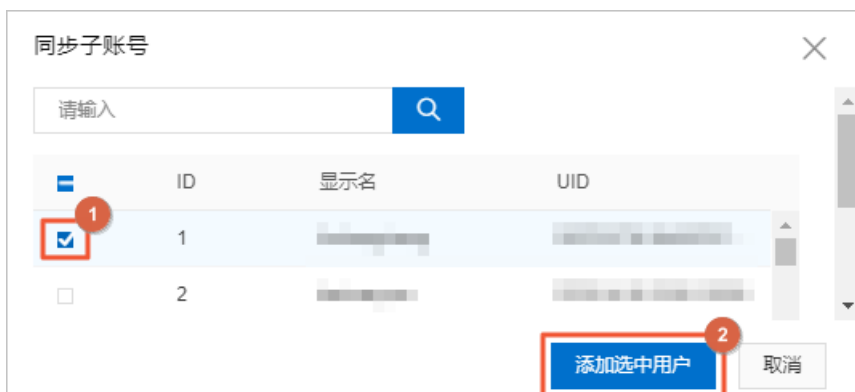
iv. 在验证码文本框中，输入短信验证码。

② 说明 添加跨账号用户时需要该验证码才能完成录入，若您添加本账号的子账号无需该验证码可直接添加。

v. 单击确认即可。

同步子账号

- 单击页面上的同步子账号按钮。
- 选择目标子账号ID，单击添加选中用户即可。



② 说明

- 该方式仅支持主账号与RAM授权ListUser权限的子账号操作。
- 该方式添加进来的用户，一律为普通用户角色，如需调整用户角色请参见[编辑用户](#)。

编辑用户

1. 登录DMS控制台。

2. 在顶部菜单栏，单击系统管理 > 用户管理。

3. 编辑用户。编辑用户信息

- i. 勾选目标用户，单击页面上的编辑用户按钮。
- ii. 可修改用户显示名、手机（钉钉号）、邮箱、角色、通知方式、当天查询上限次数、当天查询上限行数等。

? 说明 若某用户由于发布、跟踪系统等原因，导致当天的查询行数或者次数超过限额，可以找到对应用户，编辑调大对应的上限值。

编辑用户 ✕

* 显示名

手机(钉钉号)

邮箱

webhook

* 角色 普通用户 DBA 管理员
 安全管理员

通知方式 短信 钉钉 邮箱 webhook

当天查询上限次数

当天查询上限行数

iii. 单击确定修改即可。

授权

- i. 勾选目标用户，单击页面右上角的授权实例按钮。

? 说明 本文以授权实例为例进行介绍，同时支持授权数据库、授权表。您也可以单击右侧操作列下的权限按钮对用户进行授权，支持的权限粒度为库权限、表权限、列权限以及行权限等。更多关于权限的介绍，可参见[权限管理](#)。

ii. 参照下表配置参数，单击确认即可。

类别	配置	说明
授权的实例	无	选择需要授权的数据库实例，支持多选实例。
权限设置	权限类型	非安全协同模式实例支持实例登录。安全协同模式实例支持性能查看。
	过期时间	选择该权限过期日期。

授权用户
✕

授权的实例

支持根据登录地址或实例名称搜索
▼

权限设置

* 权限类型: 实例-登录(仅非安全协同) 性能查看(仅安全协同)

* 过期时间: 📅

确认
取消

启用、禁用

i. 勾选目标用户，单击页面上的启用用户或禁用用户按钮。

? 说明

- 启用用户：
 - 从禁用状态启用后，目标用户的原有权限仍然有效，可直接使用。
 - 从删除状态启用后，目标用户等同于一个全新的用户，所有权限、配置都需重新申请开通。
- 禁用用户：
 - 无法禁用用户角色为某数据库实例DBA的用户，需要将该数据库实例DBA修改为其他人后再进行操作（关于修改数据库实例DBA的更多介绍，请参见[编辑实例](#)，同时禁用不涉及其他权限变动。
 - 禁用后：该用户仍占用用户规格的1个名额，其将无法登录数据管理DMS服务，但其原有的权限等配置数据不会被处理，在启用后仍然可以使用。

ii. 在弹出的窗口中，单击确认即可。

开启用户访问控制

若将目标用户开启了[元数据访问控制](#)功能，那么该用户会受到如下限制：

- 仅能在DMS查询与访问已被授权的数据库，可以在我的权限页面中查询已被授权的权限，详情请参见[查看我的权限](#)。
- 无法查看到该实例下的其他数据库与其他实例（包括实例左侧菜单栏、顶部搜索栏、权限申请搜索栏

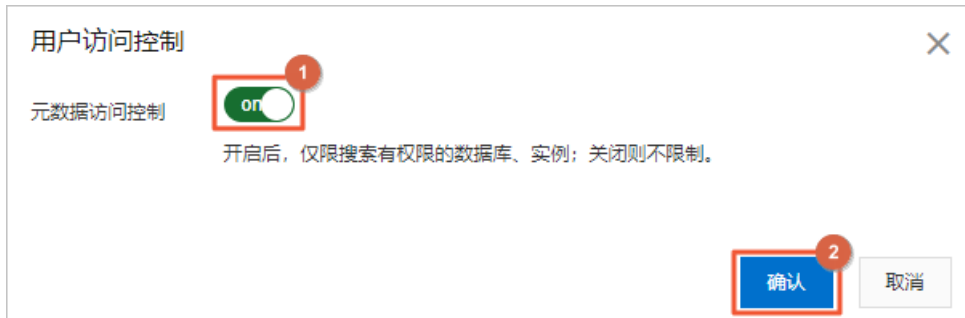
等)，也无法主动申请其他实例、数据库的权限。

1. 登录DMS控制台。
2. 在顶部菜单栏，单击系统管理 > 用户管理。
3. 找到目标用户，单击右侧操作列下的访问控制按钮。



说明 您也可以批量选中多名用户并单击页面上方的访问控制按钮，批量开启多名用户的访问控制开关。

4. 在新弹窗中，打开元数据访问控制开关，并单击确认即可。



删除用户

1. 登录DMS控制台。
2. 在顶部菜单栏，单击系统管理 > 用户管理。
3. 找到目标用户，单击右侧操作列下的删除按钮。

说明

- 删除时，目标用户不能绑定任何资源信息。如系统实例管理里的DBA、安全规则里的审批节点人员，这两项必须先替换掉被目标用户方可操作。
- 删除后，目标用户所有的数据owner配置、权限数据都将被清空，用户记录和操作日志不会清除，但会在用户信息上打已删除的标签，且该目标用户不再会占用企业用户规格的名额。

4. 单击确认即可。




常见问题

- Q1: DMS中的管理员或者DBA角色可以是子账号吗? A: 可以, 在DMS中只要有对应的角色配置, 即可进行相关的操作。
- Q2: 某个用户行为有疑, 可以怎么处理? A: 如果还需要保留目标用户的权限, 可选择禁用目标用户, 即该用户无法登录对应数据管理DMS服务。然后再到系统管理 > 操作日志进行相关行为的审计。如排查后无问题后, 对用户进行重新启用, 该用户原有的权限配置仍然存在, 可快速投入工作。A2: 如果不需要保留用户的权限, 可选择删除用户, 即该用户无法登录对应数据管理DMS服务, 同时账号下的所有权限、数据owner等配置会被清空。
- Q3: 如何快速找到一个账号? A: 可以支持账号显示名、邮箱、阿里云UID三个维度的关键字检索, 也支持状态的快速过滤。

2. 配置通知方式

DMS目前支持手机短信、邮件、钉钉信息、钉钉机器人Webhook等多种消息通知渠道，本文档向您介绍如何在DMS中配置用户信息及通知方式。

普通用户配置个人信息

1. 登录DMS控制台。
2. 在控制台首页的账号管理区域中，单击通知方式旁的  按钮。




3. 在新弹窗中，配置以下信息。

修改通知方式 ✕

手机号码 发送验证码

邮箱 发送验证码

webhook

支持钉钉机器人等方式 

通知方式 钉钉 短信 邮箱 webhook

提交 取消

配置项	说明
手机号码	请输入手机号码（钉钉号），并输入对应的验证码，当前支持录入以下地区的手机号码： <ul style="list-style-type: none"> ○ 中国 (+86) ○ 英国 (+44) ○ 马来西亚 (+60) ○ 印度尼西亚 (+62) ○ 新加坡 (+65) ○ 印度 (+91)
邮箱	请输入邮箱地址，并输入对应的验证码。
Webhook	请输入Webhook地址，即可将通知消息实时发送至钉钉群，更多关于Webhook的介绍请参见 钉钉机器人Webhook 。

配置项	说明
通知方式	请可勾选通知方式，当前支持以下四种方式并支持多选： <ul style="list-style-type: none">钉钉短信邮箱Webhook

4. 完成以上配置后，单击提交即可。

管理员配置通知方式

管理员配置通知方式的操作步骤详情请参见[编辑用户](#)。

3. 配置管理

数据管理DMS开放了系统层面的配置，管理员角色可通过对这些配置进行更改，来实现更灵活的管理需求。本文档介绍配置管理的方法。

前提条件


您的用户角色为管理员。

操作步骤

1. 登录DMS控制台。
2. 在顶部菜单栏，单击系统管理 > 配置管理。



3. 在配置管理页面中，单击目标参数名右侧操作列的编辑。

 说明 各参数值的详细说明请参见[配置项详情](#)。

4. 在弹出的修改配置项对话框的参数值框中，输入对应参数值。
5. 单击确定修改。

配置项详情

配置项	说明
是否开启访问来源IP白名单控制	取值： <ul style="list-style-type: none"> Y：开启访问来源IP白名单控制。管理员可以在系统管理 > 安全管理 > 访问IP白名单中设置IP白名单，只有在白名单中的IP才有权限访问DMS。 N：关闭访问来源IP白名单控制。当前租户内所有用户可以通过任意来源的IP访问DMS。
是否开启云上实例资源自动同步	取值： <ul style="list-style-type: none"> Y：开启云上实例资源自动同步，DMS自动从RDS同步实例。 N：关闭云上实例资源自动同步，DMS不会自动从RDS同步实例。

配置项	说明
在提交数据变更工单时，是否强制录入回滚SQL	取值： <ul style="list-style-type: none"> Y：开启强制录入回滚SQL。 N：关闭强制录入回滚SQL。
数据变更校验影响行数的超时时间	取值：整形。数据变更工单在执行之前，会校验此次变更的影响行数，在数据量较大的情况下，校验时间会很长。为了数据变更能够顺利执行，可以设置校验影响行数的超时时间，单位为秒。如果超过这个时间，则放弃校验影响行数。
数据变更原因分类	取值：JSON类型。提交数据变更时的原因分类。示例以及详情请参见 附录：数据变更原因分类 。
数据变更的执行方式	取值： <ul style="list-style-type: none"> COMMITOR：表示审批通过后由提交者执行。 AUTO：表示审批通过后自动执行。 LAST_AUDITOR：表示由最后一个审批人执行。
开启工作流审批可越权模式（限DBA 管理员）	取值： <ul style="list-style-type: none"> Y：开启工作流审批可越权模式。DBA或管理员可以直接审批工单，如一级审批人（例如数据owner）无法审批，可由DBA或管理员代为审批。 N：关闭工作流审批可越权模式。 默认值：Y。
允许OWNER为用户授权	取值： <ul style="list-style-type: none"> Y：允许资源（实例、库、表）的所有者给其他用户授权。 N：不允许资源（实例、库、表）的所有者给其他用户授权。
当天查询次数上限	取值：整形。设置平台所有用户每天查询结果集的总次数上限，用户达到该上限则无法继续查询。该配置为全局配置，对所有用户生效。
当天查询行数上限	取值：整形。设置平台所有用户每天查询结果集的总行数上限，用户达到该上限则无法继续查询。该配置为全局配置，对所有用户生效。
DMS语言环境：ZH/EN/JA/ZT	配置DMS中的语言环境，DMS将根据选择的语言环境呈现本地化语言内容。取值： <ul style="list-style-type: none"> ZH：中文简体 EN：英文 JA：日文 ZT：繁体中文

附录：数据变更原因分类

系统默认的数据变更原因分类如下：

```
[{"key":"config_correct","value":"Modify Config"},
{"key":"project_init_data","value":"Init Project Data"},
{"key":"program_bug","value":"Program Bug"},
{"key":"require_deal_without_backend_function","value":"Requirements Without Backend Function"},
{"key":"history_data_clear","value":"History Data Clean"},
{"key":"test","value":"Test"},
{"key":"mis_operation","value":"Mis Operation"},
{"key":"others","value":"Others"}]
```

各原因分类的描述如下。

key	value	原因分类描述
config_correct	Modify Config	修改配置项。
project_init_data	Init Project Data	项目初始化数据。
program_bug	Program Bug	程序BUG。
require_deal_without_backend_function	Requirements Without Backend Function	无后台功能的需求处理。
history_data_clear	History Data Clean	历史数据清理。
test	Test	测试。
mis_operation	Mis Operation	误操作。
others	Others	其他。

4. 防泄露数字水印

用户或企业拥有大量敏感数据资产，如果发生泄露将造成重大经济损失。为此，DMS数据管理重磅推出防泄露数字水印功能，支持在网页上添加可见与不可见的数字水印，可大幅提升数据安全性。该项技术由阿里安全团队和策略团队支持，具有极高的安全性和鲁棒性。

前提条件

开启该功能的用户角色为管理员。

功能介绍

数字水印常应用于版权保护、数据防泄露以及企业安全意识培养和风险警示等场景。

当您在DMS中开启防泄露数字水印功能后，DMS会在整个控制台中同时提供明水印与暗水印，保障您的数据信息安全：

- 明水印（显现水印）：在数据载体表面肉眼可见的水印，通常以浅色调文字的形式倾斜平铺在数据表面。例如公司内网页面的员工姓名和工号，对外文档内的公司签名等。

在DMS数据管理中，明水印由用户名以及一个四位的随机ID组成，如下图所示。

序号	order_id	product_name	price	total_amount	created_date
1	1	product1	1	10.9	2020-07-09
2	2	product2	2	20.9	2020-07-09
3	3	product1	3	30.9	2020-07-09
4	4	product1	4	40.9	2020-07-09
5	5	product1	5	50.9	2020-07-10
6	6	product1	6	60.9	2020-07-10
7	7	product1	7	70.9	2020-07-10
8	8	product1	8	80.9	2020-07-10

- 暗水印（隐形水印）：阿里安全团队自研的肉眼不可见数字水印技术，将水印内容通过特殊技术隐藏在载体内部，用于数据泄露后的最终溯源或者其它业务场景。

目前您可以通过人工帮助联系DMS客服，帮您进行暗水印溯源。

开启防泄露数字水印

1. 登录DMS控制台。
2. 在顶部菜单栏，单击系统管理 > 配置管理。



3. 在配置管理页面中，单击目标参数名右侧操作列的编辑。

5.消息通知管理

DMS推出的消息通知功能，支持推送多种工单类型、任务流的不同状态消息并自定义接收对象，可实现消息通知的按需、有效触达。本文档将向您介绍如何管理消息通知。

前提条件

- 您的用户角色为DBA、管理员。
- 目标用户已配置通知方式，详情请参见[配置通知方式](#)。

背景信息

当发生权限申请、数据库表结构修改、任务编排中任务流执行失败等业务变化时，您是否希望能够及时有效地收到任务状态推送通知。

现DMS在原钉钉通知基础上，进一步支持手机短信、邮箱、[钉钉机器人Webhook](#)等多种通知方式。

您可以根据需求，订阅不同功能模块的消息事件，并针对不同功能、不同事件按需指定通知对象和范围，关于消息通知功能支持的事件类型请参见[事件类型](#)。

消息通知支持自定义配置接收对象：

- **默认通知角色**：系统会根据消息类型、状态，自动匹配默认通知角色。
当工单状态为待审批时，消息通知事件的默认通知角色为对应的审批人，其余状态均为提交人。
- **可选通知角色**：系统会根据消息类型提供相关角色。
通常有：提交人、审批人、数据owner、实例DBA、DBA角色、管理员角色、安全管理员等。
- **附加通知用户**：您可以选择希望额外附加通知的本租户内任意用户。
例如：当研发人员提交了数据结构变更，大数据开发人员需及时感知到该变更并同步进行大数据侧的联动处理，避免因信息未同步而产生报表异常等现象。

新建消息通知

1. 登录[DMS控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏，单击系统管理 > 通知管理。
3. 在通知管理页面，单击页面左上角的新增按钮。
4. 在新弹窗中配置如下参数。

新增全局消息通知
✕

*** 模块 / 业务类型**

[模糊]
▼

*** 业务状态**

执行成功 ✕
执行失败 ✕
超时未完成 ✕
▼

执行成功 执行失败 超时未完成

通知文案

【DMS数据管理】尊敬的\${mcUserName}: \${submitter} 用户提交的 \${task}, 已于\${eventTime}时运行成功, 可前往任务流验证, 请确认!

默认通知角色

提交人

可选通知角色

审批人
 相关人
 数据Owner
 实例DBA
 DBA
 管理员
 安全管理员

附加通知用户

[模糊] ✕
▼

开启消息通知

✕

取消
确认

配置项	说明
模块 / 业务类型	选择目标业务类型。当前支持DMS中所有的工单类型与任务编排。
业务状态	选择目标业务状态。系统将根据您选择的业务类型提供不同的业务状态，例如当您选择任务流为业务类型时，系统会提供执行成功、执行失败两种业务状态。 <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ? 说明 当您选择多个业务状态时，您需要在业务状态下方切换不同的页签对其分别进行配置。 </div>
通知文案	系统将根据您选择的业务类型与业务状态展示通知文案模板。
默认通知角色	系统将展示默认通知角色。
可选通知角色	选择目标通知角色。系统将根据业务类型与业务状态提供相关角色。

配置项	说明
附加通知用户	选择您希望额外附加通知的用户。

5. 打开开启消息通知按钮。

说明 该按钮为此条消息通知的开关，开启后系统会根据您的自定义配置推送对应消息，您可以选择暂不开启该开关。

6. 完成配置后，单击确认即可。

修改或删除消息通知

1. 登录**DMS控制台**。
2. 在顶部菜单栏，单击**系统管理 > 通知管理**。修改消息通知
 - i. 单击目标消息通知行右侧操作列下的修改按钮。



- ii. 配置相关参数。
- iii. 完成配置后，单击确认即可。

删除消息通知

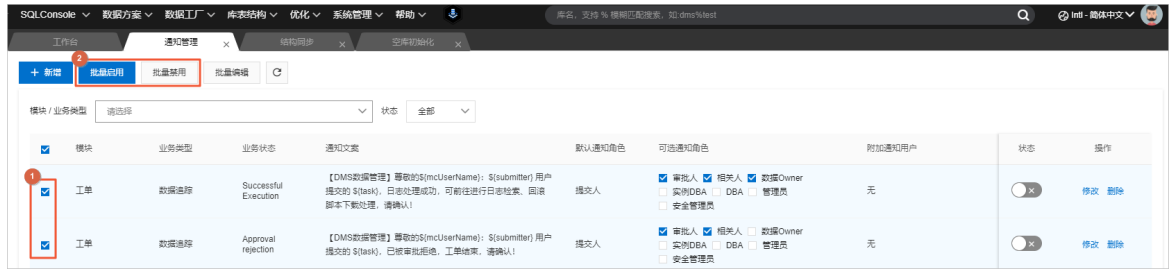
- i. 单击目标消息通知行右侧操作列下的删除按钮。
- ii. 在新弹窗中单击确认即可。



批量启用或批量禁用

若业务发生大批量变更，您也可以选择批量启用或禁用消息通知。

1. 登录**DMS控制台**。
2. 在顶部菜单栏，单击**系统管理 > 通知管理**。
3. 批量选择目标消息通知行。
4. 单击页面上方的**批量启用**或**批量禁用**按钮，即可完成对应操作。



事件类型

模块	类别	状态
工单	权限申请	待审批
		审批拒绝
		审批通过
	数据变更	预检验失败
		待提交审批
		待审批
		审批拒绝
		审批通过
		执行成功
数据导出	执行失败	
	待调度	
	调度超时	
	预检验失败	
	待提交审批	
	待审批	
	审批拒绝	
	审批通过	
	导出成功	
导出失败		
其他	获取文件失败	
	待提交审批	

模块	类别	状态
工单模块	数据追踪	待审批
		审批拒绝
		审批通过
		日志处理成功
		日志处理失败
	数据库克隆	待审批
		审批拒绝
		审批通过
		克隆成功
		克隆失败
	测试数据构建	待审批
		审批拒绝
		审批通过
		构建成功
		构建失败
	结构设计	待审批
		审批拒绝
		审批通过
		执行成功
		执行失败
	库表同步	预检验失败
待提交审批		
待审批		
审批拒绝		
审批通过		
执行成功		

模块	类别	状态
		执行失败
任务编排	任务流	执行成功
		执行失败
数仓开发	任务流	执行成功
		执行失败

6. 数据库分组

本文档介绍如何创建数据库分组，您可以在SQL变更或结构设计中快速载入该分组中的所有数据库。

前提条件

待分组的目标数据库需满足下述条件：

- 管控模式为安全协同。
- 同为物理库或逻辑库。
- 环境类型一致，例同为dev环境。
- 数据库引擎类型一致，例同为MySQL。

背景信息

当您的业务部署在多个地域，且存在多个数据库时，您每次做数据库变更均需要推送到所有数据库。通常，我们需要记住所有地域数据库的地址，并在SQL变更或结构设计做发布时，将这些数据库都选上。如果漏选了数据库，则会给业务带来稳定性风险。当数据库较多时，人工选择较消耗精力且易出错。

因此，DMS推出了数据库分组功能，帮您解决这些烦恼。数据库分组功能支持将多个数据库环境、引擎类型相同的数据库绑定成为一个分组。当您在SQL变更、结构设计或选择数据库时，如果选中的数据库是某个分组内的数据库，DMS将提醒您该分组下还有其它数据库，是否需要一起变更。如果确认一起变更，则DMS自动将载入到数据库的变更列表中。


创建数据库分组

1. 登录DMS控制台。
2. 在顶部导航栏，单击系统管理 > 数据库分组。
3. 单击新建分组按钮。
4. 在新建分组对话框中，配置以下信息：
 - i. 在分组名称文本框输入创建的分组名称。
 - ii. 在分组类型区域单击普通分组。

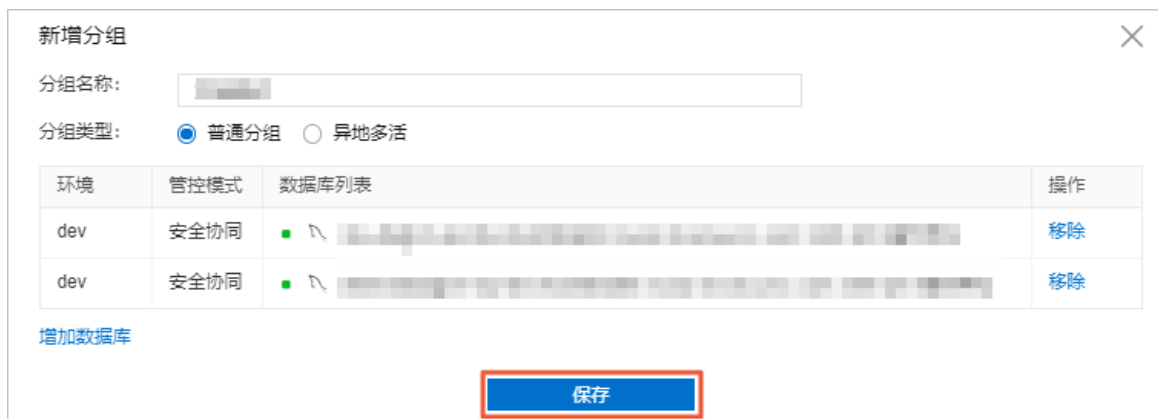
 说明 异地多活功能未开放。

- iii. 单击增加数据库，在搜索数据库对话框中搜索数据库名称，并单击目标数据库右侧的添加按钮。



- iv. 添加完数据库后，单击此弹窗右上角的图标。

5. 完成配置后，单击保存即可。



支持的应用场景

- SQL变更

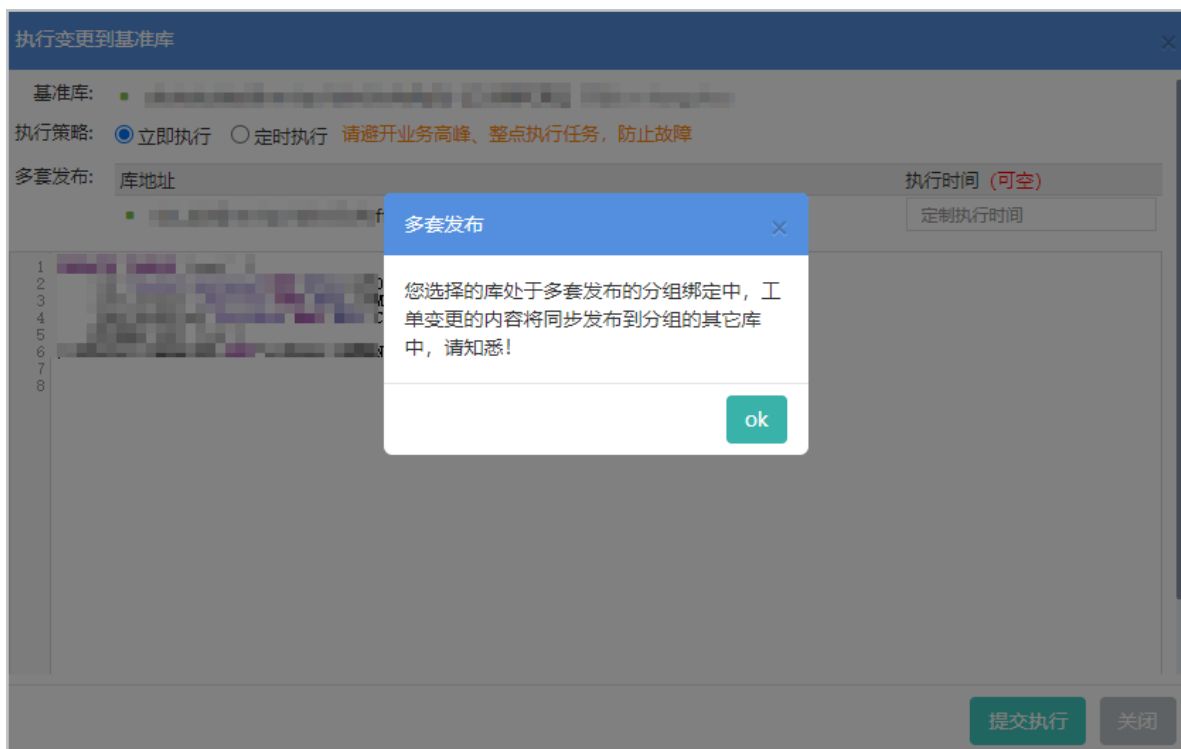
当SQL变更工单中选择某数据库分组中的任意一个数据库时，DMS将会弹窗提醒您所选的数据库处于多套变更的分组绑定中。此刻若您单击确定按钮，DMS将会快速将对应分组中的所有数据库载入数据库列表中（无需您依次选择），若您单击取消按钮则不会载入分组中的其他数据库。如下图所示。



当前该功能支持数据变更类别为：**普通数据变更**、**无锁数据变更**、**历史数据清理**、**数据导入**、**可编程对象**，详情操作步骤请参见对应文档。

- 结构设计

当结构设计项目中选择某数据库分组中的任意一个数据库为基准库，在您单击执行变更到基准库时，DMS 将会提示您选择的库处于多套发布的分组绑定中，工单变更的内容将同步发布到分组的其它库中。如下图所示。



结构设计的操作步骤请参见[结构设计](#)。

7.元数据访问控制

数据管理DMS新推出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。本文将介绍如何在DMS中开启元数据访问控制功能。

前提条件

目标实例的管控模式为安全协同模式。

背景信息

DMS作为企业内数据库统一管理入口，已为不同用户提供了访问不同数据的管控权限。DMS新推出的元数据访问控制功能将进一步加强企业的数据安全管控，该功能开启后可实现指定用户仅允许查看和访问已被授权的数据库，也可保障指定数据库仅允许被已授权的用户查看和访问。

说明 在DMS中，数据库级别的权限有查询、导出、变更，若某用户有其中任意一种权限即被视为已授权该数据库，可在DMS中获取到如下信息：

- 查看到该数据库（包括实例左侧导航栏、顶部搜索栏、权限申请搜索栏等），能否查询该库的数据取决于是否拥有查询权限。
- 查看到该库所在的实例信息，但不能看到该实例下的其他数据库，能否查看到其他数据库取决于是否拥有其他数据库的权限。

您可以从以下3种形式控制元数据访问权限：

- 用户访问控制：指定目标用户仅允许查看与访问已被授权数据库。
- 数据库访问控制：指定目标数据库仅允许被已授权的用户查看与访问。
- 实例访问控制：指定目标实例以及该实例的所有数据库仅允许被已授权的用户查看与访问。

开启用户访问控制

若将目标用户开启了元数据访问控制功能，那么该用户会受到如下限制：

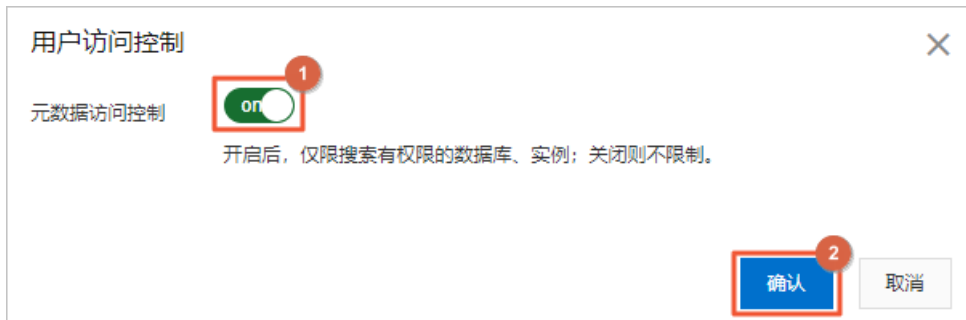
- 仅能在DMS查询与访问已被授权的数据库，可以在我的权限页面中查询已被授权的权限，详情请参见[查看我的权限](#)。
- 无法查看到该实例下的其他数据库与其他实例（包括实例左侧菜单栏、顶部搜索栏、权限申请搜索栏等），也无法主动申请其他实例、数据库的权限。

1. 登录DMS控制台。
2. 在顶部菜单栏，单击系统管理 > 用户管理。
3. 找到目标用户，单击右侧操作列下的访问控制按钮。



说明 您也可以批量选中多名用户并单击页面上方的访问控制按钮，批量开启多名用户的访问控制开关。

4. 在新弹窗中，打开元数据访问控制开关，并单击确认即可。

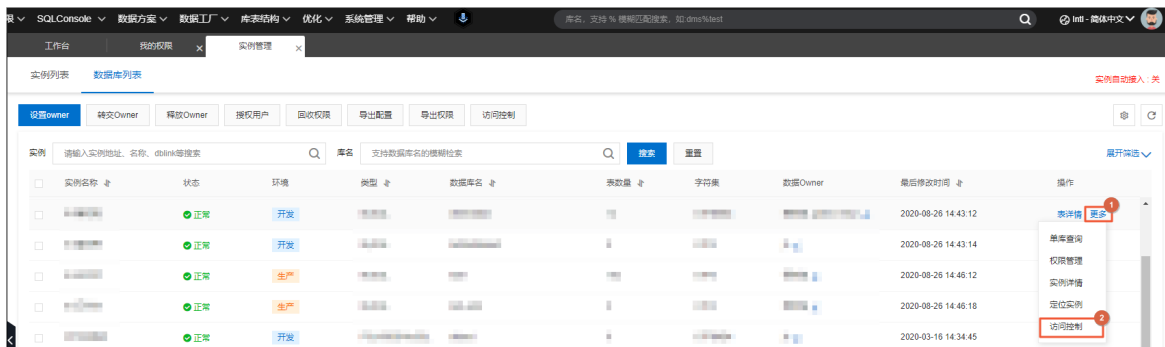


开启数据库访问控制

1. 登录DMS控制台。
2. 在顶部菜单栏，单击系统管理 > 实例管理。

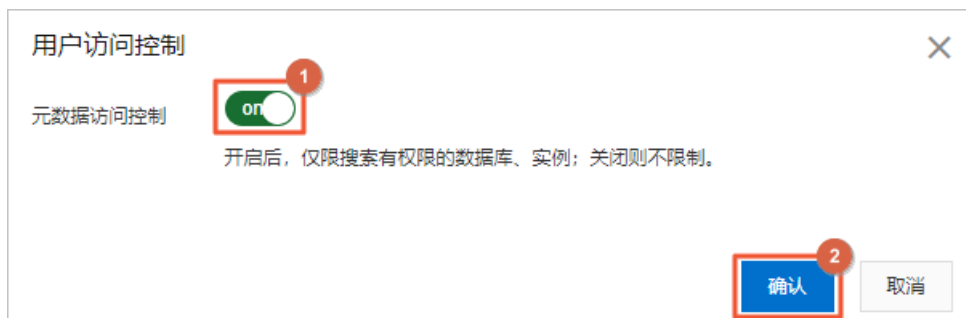


3. 单击数据库列表页签。
4. 在数据库列表页签中，找到目标数据库，单击右侧操作列下的更多 > 访问控制按钮。



说明 您也可以批量选中多个数据库并单击页面上方的访问控制按钮，批量开启多个数据库的访问控制开关。

5. 在新弹窗中，打开元数据访问控制开关，并单击确认即可。

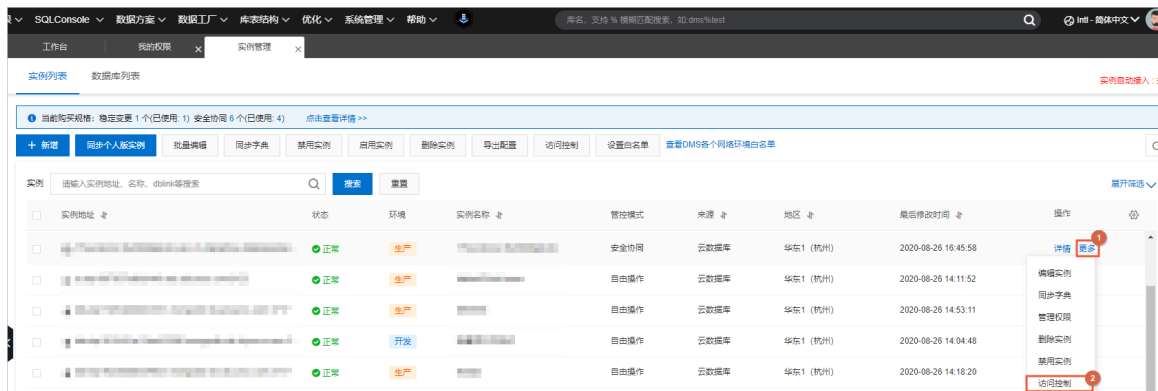


开启实例访问控制

1. 登录DMS控制台。
2. 在顶部菜单栏，单击系统管理 > 实例管理。

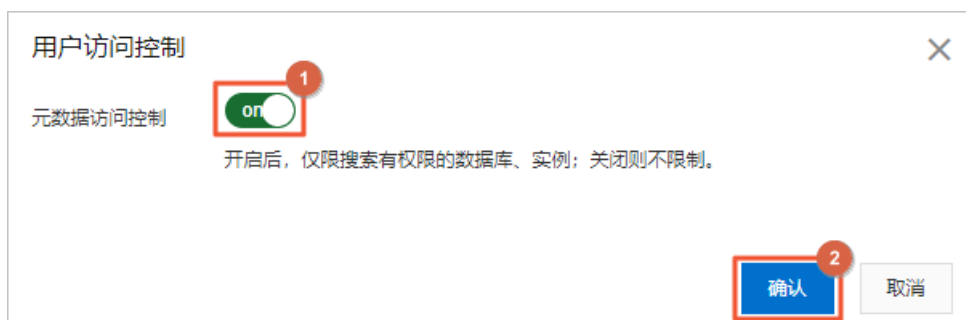


3. 在实例列表页签中，找到目标实例，单击右侧操作列下的更多 > 访问控制按钮。



说明 您也可以批量选中多个实例并单击页面上方的访问控制按钮，批量开启多个实例的访问控制开关。

4. 在新弹窗中，打开元数据访问控制开关，并单击确认即可。



8. 查看租户信息

本文档向您介绍如何在DMS中查看当前账户的租户信息与如何切换当前租户。

背景信息

租户是在DMS产品内的一个逻辑概念，每个主账号都会开通属于自己账号的一个租户，租户内可以加入其它云账号（含子账号或其他主账号及普通账号），不同租户之间使用完全隔离。

同一个阿里云账号支持加入多个不同的租户中，切换当前租户的操作说明请参见[切换租户](#)。

 **说明** 当阿里云账号只归属1个租户时，DMS系统将不会提供切换租户入口。

查看租户信息

1. 登录[DMS控制台](#)。
2. 在控制台首页，将鼠标放置在页面右上角的头像上，即可查看租户ID与租户名。



切换租户

1. 登录[DMS控制台](#)。
2. 在控制台首页，将鼠标放置在页面右上角的头像上，在弹出的列表中单击[切换租户](#)。



3. 在新弹窗中，选择目标租户，并单击确定即可。

您的账号对应多个租户，请选择本次要访问的租户

[模糊处理] [模糊处理]

[模糊处理]

确定