

云地图服务

用户指南

文档版本 01
发布日期 2025-04-09



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目 录

1 使用前必读.....	1
2 创建用户并授权使用 KooMap.....	2
3 申请 KooMap 公测.....	4
4 开通 KooMap.....	6
5 购买 KooMap 套餐包.....	8
6 退订 KooMap.....	10
7 AR 地图生产服务和 AR 地图运行服务使用指南.....	12
7.1 服务概览.....	12
7.2 新增与管理 AR 地图生产服务项目.....	12
7.2.1 新增项目.....	12
7.2.2 管理项目.....	13
7.3 在 AR 地图生产服务项目中上传与删除数据.....	14
7.3.1 上传数据.....	14
7.3.2 删除数据.....	15
7.4 注册地图数据.....	16
7.5 生产地图.....	17
7.6 部署/下线地图.....	17
7.7 下载点云文件.....	18
8 使用 CTS 审计 KooMap 操作事件.....	19
8.1 支持云审计的关键操作.....	19
8.2 查看审计日志.....	20

1 使用前必读

云地图服务（KooMap）是提供空间处理、计算、可视、虚实交互等一站式开箱即用的云服务，赋能客户虚实融合互动的应用创新。

当前KooMap推出了AR地图运行服务和AR地图生产服务。

- AR地图运行服务：基于高精度AR地图，提供厘米级高精度的视觉定位和AR导航，支持用户在物理空间中进行AR内容的展示，构建虚实交互应用体验。
- AR地图生产服务：对外业采集的图像数据进行加工处理，生成AR地图成果数据，供AR地图运行服务使用。

注册账号并实名认证

如果您需要使用KooMap，请用华为账号登录使用。如您未注册华为账号，请参考以下步骤注册并实名认证。

步骤1 打开[华为云网站](#)。

步骤2 单击页面右上角“注册”，根据提示信息完成注册。

步骤3 实名认证请参考：[实名认证](#)。

----结束

数据隔离

KooMap对租户间的数据进行了逻辑隔离，不同租户间的数据互不可见。但对同一租户下的用户数据不进行隔离，数据互相可见，可操作。

2 创建用户并授权使用 KooMap

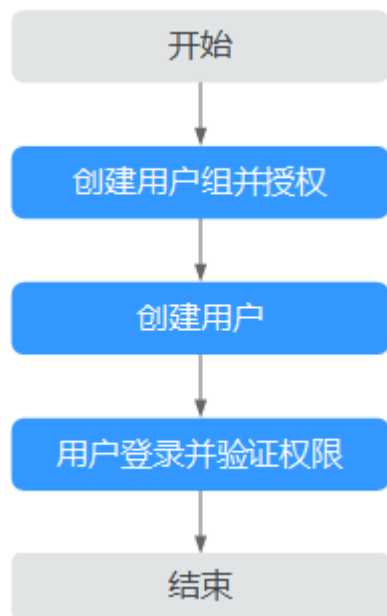
您可以使用[统一身份认证服务](#)（Identity and Access Management，简称IAM）对您所拥有的KooMap进行精细的权限管理。通过IAM，您可以：

- 根据企业的业务组织，在您的华为账号中，给企业中不同职能部门的员工创建IAM用户，让员工拥有唯一安全凭证，并使用KooMap。
- 将KooMap资源委托给更专业、高效的其他华为账号或者云服务，这些账号或者云服务可以根据权限进行代运维。

如果华为账号已经能满足您的要求，不需要创建独立的IAM用户，您可以跳过本章节，不影响您使用KooMap的其它功能。本章节为您介绍对用户授权的方法，操作流程如[图2-1](#)所示。

目前，KooMap只支持KooMap FullAccess策略，授予该策略的用户拥有KooMap的所有权限。

图 2-1 给用户授权 KooMap 权限流程



用户授权KooMap权限步骤如下：

步骤1 创建用户组并授权。

在IAM控制台创建用户组，并授予KooMap的操作员权限“KooMap FullAccess”。

步骤2 创建用户并加入用户组。

在IAM控制台创建用户，并将其加入[步骤1](#)中创建的用户组。

步骤3 用户登录并验证权限。

新创建的用户登录控制台，如能进入KooMap首页，则表示“KooMap FullAccess”权限已生效。

----结束

3 申请 KooMap 公测

KooMap在公测阶段需要先申请并通过人工审核后才可以使用。

前提条件

由于公测期间资源有限，仅限已通过实名认证的华为账号申请公测。

申请步骤

您可参考如下操作步骤申请公测。

步骤1 您可选择以下任一方式登录申请公测页面。

- 进入[KooMap管理控制台](#)，单击“立即申请”。
- 进入[KooMap产品首页](#)，单击“申请公测”。

步骤2 填写公测申请表单。

步骤3 在“申请公测”页面填写公测申请表，勾选“同意《公测试用服务协议》”，并单击“申请公测”提交申请。

步骤4 提交成功。

系统提示已提交公测申请，预计5个工作日以内完成审核，请您耐心等待。

图 3-1 提交成功



步骤5 审批成功。

系统后台审批通过之后，会通过邮件（如果在申请表中填写了邮箱地址）或短消息的方式通知您。

步骤6 在“我的公测”页面单击“前往控制台”，或者重新进入KooMap产品首页，单击“管理控制台”，进入服务控制台使用KooMap。

----结束

4 开通 KooMap

KooMap当前提供了AR地图生产服务和AR地图运行服务。

- **AR地图生产服务**：对外业采集的图像数据进行加工处理，生成AR地图成果数据，供AR地图运行服务使用。
- **AR地图运行服务**：基于高精度AR地图，提供厘米级高精度的视觉定位和AR导航，支持用户在物理空间中进行AR内容的展示，构建虚实交互应用体验。

AR地图生产服务和AR地图运行服务，需分别开通才能正常使用，请您根据实际需求开通服务。

前提条件

已经[申请公测](#)并审核通过。

开通 AR 地图生产服务

您可以参考如下操作步骤开通AR地图生产服务。

步骤1 [登录KooMap管理控制台](#)。

步骤2 您可通过如下任意方式完成AR地图生产服务的开通。

- 方式一：在左侧导航栏选择“总览”，然后在右侧页面单击“AR地图生产服务”卡片下的“开通服务”。
- 方式二：在左侧导航栏选择“服务概览”，然后在右侧“服务列表”页面单击“AR地图全景建图云服务”操作列“开通”。（左侧导航栏如有“服务概览”菜单且非首次开通，才能使用此开通方式。）

步骤3 进入“AR地图全景建图云服务”弹窗，了解服务功能并勾选相关须知后，单击“立即开通”。

----结束

开通 AR 地图运行服务

您可以参考如下操作步骤开通AR地图运行服务。

步骤1 [登录KooMap管理控制台](#)。

步骤2 您可通过如下任意方式完成AR地图运行服务的开通。

- 方式一：在左侧导航栏选择“总览”，然后在右侧页面单击“AR地图运行服务”卡片下的“开通服务”。
- 方式二：在左侧导航栏选择“服务概览”，然后在右侧“服务列表”页面单击“AR地图运行服务基础版”操作列“开通”。（左侧导航栏如有“服务概览”菜单且非首次开通，才能使用此开通方式。）

步骤3 进入“开通AR地图运行服务基础版”页面，选择“区域”、配置“规格”，并勾选协议，单击“下一步”。

- “规格”输入值必须在50~500之间，且是50的倍数。
- 在开通AR地图运行服务前，需确认已完成AR地图数据的生产。如未完成，请[开通AR地图生产服务](#)。

步骤4 确认配置信息，单击“立即开通”

开通成功后，您可通过开放的[API](#)（Application Programming Interface）或[SDK](#)（Software Development Kit）方式使用AR地图运行服务。

----结束

5 购买 KooMap 套餐包

须知

请谨慎选择所需购买的套餐包，购买成功后无法申请退款。

套餐包是一种先付费再使用的计费模式，适用于对产品需求稳定且希望降低成本的用户。

开通AR地图生产服务后，默认自动开通按需计费。您还可根据实际需求购买按需套餐包，购买按需套餐包后，使用时优先扣除套餐包额度，超出部分按需计费。

前提条件

已[开通AR地图生产服务](#)。

操作步骤

步骤1 [登录KooMap管理控制台](#)。

步骤2 在左侧导航栏选择“AR地图 > 服务概览”，在右侧“服务列表”页面，单击AR地图全景建图云服务操作列“购买套餐包”。

步骤3 在“购买AR地图全景建图云服务套餐包”页面，配置“计费模式”、“SKU”、“购买时长”和“购买数量”并勾选协议，单击“下一步”。

- 计费模式：按需套餐包。
- SKU：1万米、10万米、100万米。
- 购买时长：1年。
- 购买数量：按实际情况设置。

说明

配置完套餐包信息之后，页面左下角会显示服务费用，请根据您的实际需求购买套餐包。

步骤4 核对套餐包配置信息，单击“去支付”，提交订单。

步骤5 客服人员审核通过后，系统会以邮件和短信的形式通知您支付订单。

订单支付成功后，即成功购买套餐包。

----结束

6 退订 KooMap

AR地图生产服务和AR地图运行服务开通后即开始计费，支持在线退订。当服务状态为“运行中”或“已冻结”（非违反国家法律法规导致的冻结）时，都可以实现退订。

前提条件

已开通[AR地图生产服务](#)或[AR地图运行服务](#)。

退订 AR 地图生产服务

您可以参考如下操作步骤退订AR地图生产服务。退订成功后会删除您所已购买的服务资源，并停止计费。

步骤1 [登录KooMap管理控制台](#)。

步骤2 您可通过如下方式退订AR地图生产服务。

- 方式一：在左侧导航栏选择“总览”，在右侧页面单击“AR地图生产服务”卡片下的“退订”。
- 方式二：在左侧导航栏选择“服务概览”，然后在右侧“服务列表”页面，单击“AR地图全景建图云服务”操作列“退订”。

步骤3 在弹出的对话框中，单击“是”。

退订成功后，系统会删除已购买的服务资源，并停止计费。

----结束

退订 AR 地图运行服务

您可以参考如下操作步骤退订AR地图运行服务。退订成功后会删除您所已购买的服务资源，并停止计费。

步骤1 [登录KooMap管理控制台](#)。

步骤2 您可通过如下方式退订AR地图运行服务。

- 方式一，在左侧导航栏选择“总览”，在右侧页面单击“AR地图运行服务”卡片下的“退订”。
- 方式二，在左侧导航栏选择“服务概览”，然后在右侧“服务列表”页面单击“AR地图运行服务基础版”操作列“退订”。

步骤3 在弹出的对话框中，单击“是”。

退订成功后，系统会删除已购买的服务资源，并停止计费。

----结束

7 AR 地图生产服务和 AR 地图运行服务使用指南

7.1 服务概览

开通AR地图运行服务或者AR地图生产服务后，您可在左侧导航栏选择“AR地图”下的“服务概览”菜单，做如下操作：

- 查看该服务相关信息，比如：产品名称、规格（仅适用于AR地图运行服务）、计费模式、套餐包剩余可用额度/总额度（仅适用于AR地图生产服务）以及状态。
- 退订[AR地图运行服务](#)或[AR地图生产服务](#)。
- [购买AR地图全景建图云服务套餐包](#)。

AR地图运行服务具体使用指南请参考《[开发指南](#)》，AR地图生产服务的使用指南请参考[新增与管理AR地图生产服务项目~下载点云文件](#)章节操作。

7.2 新增与管理 AR 地图生产服务项目

7.2.1 新增项目

开通AR地图生产服务后，您可根据实际需求按照如下操作步骤新增项目，并在项目中设置的行政区域内生产对应的AR地图，形成AR地图覆盖区。

步骤1 [登录KooMap管理控制台](#)。

步骤2 在左侧导航栏的“AR地图”下选择“项目管理”，然后在右侧页面单击“新增项目”。

步骤3 在“新增项目”弹窗中，根据[表7-1](#)配置项目名称、行政区域以及项目描述，单击“确定”。

表 7-1 新增项目

配置项	配置说明
项目名称	必填项。 输入项目名称。 名称不可重复。
行政区域	必选项。 选择项目覆盖的行政区域。
项目描述	选填项。 输入待新增项目的相关描述。

步骤4 新建的项目将显示在项目列表最前端。

----结束

7.2.2 管理项目

您可对已有的项目进行详情查看、编辑、删除以及查询等操作。

前提条件

已[新增项目](#)。

如何管理项目

- 步骤1 [登录KooMap管理控制台](#)。
- 步骤2 在左侧导航栏的“AR地图”下选择“项目管理”。
- 步骤3 在“项目管理”页面，参考[表7-2](#)管理项目。

表 7-2 管理项目操作说明

操作	操作步骤	操作结果
项目详情查看	1. 单击待查看项目操作列下的“查看详情”。 2. 在“项目详情”中查看该项目的相关信息。	查看到项目的相关信息，包括项目的基本信息和该在项目内已上传的数据列表。
查询项目	1. 在右上角设置项目名称、行政区域作为过滤条件。 2. 单击  , 界面显示符合过滤条件的全部项目。	界面显示符合过滤条件的所有项目。

操作	操作步骤	操作结果
编辑项目	方式一： 1. 单击待编辑项目操作列下的“编辑”。 2. 在弹出来的“编辑项目信息”弹窗中，修改项目信息。 3. 单击“确定”，完成信息的修改。	完成项目相关信息的修改。
	方式二： 1. 单击待编辑项目操作列下的“查看详情”。 1. 在“项目详情”页面，单击“项目信息”右侧的  。 1. 在弹出来的“编辑项目信息”弹窗中，修改项目信息。 2. 单击“确定”，完成信息的修改。	
删除项目	单个删除： 1. 单击项目操作列下的“删除”。 2. 在弹出的窗口中单击“是”，完成删除。	项目被删除，并从界面的项目列表中移除。
	批量删除： 1. 勾选待删除的项目。 2. 单击“批量删除”。 3. 在弹出的窗口中单击“是”，完成删除。	

----结束

7.3 在 AR 地图生产服务项目中上传与删除数据

7.3.1 上传数据

您可根据实际需求在项目内上传全景视频，用于AR地图生产。上传的全景视频需符合约束条件请参考“[约束与限制](#)”。

前提条件

已[新增项目](#)。

在项目内上传数据

步骤1 [登录KooMap管理控制台](#)。

步骤2 在左侧导航栏的“AR地图”下选择“项目管理”。

- 步骤3** 在“项目管理”页面，单击项目名称（蓝色字体），进入“项目详情”页面。
- 步骤4** 单击“上传数据”，根据表7-3填写待上传数据的相关信息。

表 7-3 上传数据配置参数

配置项	配置说明
数据名称	必填项。 输入数据名称。 名称不可重复。
数据类型	必选项。 目前仅支持“Insta360”。
上传数据	单击“上传文件夹”上传本地的全景视频。 如上传数据错误，可删除重新上传。
数据描述	选填项。 输入待上传数据的相关描述。

- 步骤5** 单击“确定”，开始上传数据。
- 您还可以对数据上传任务做如下操作：
- 查看全部：单击此按钮查看当前任务下全部文件上传进度。
 - 查看激活的：单击此按钮查看当前任务下正在上传的文件上传进度。
 - 继续上传：状态为“失败”时（断网、异常关机、刷新或重启浏览器等情况导致），单击此按钮重新选择数据上传。
 - 移除：单击此按钮移除当前上传任务/文件。
 - 取消：单击此按钮取消文件上传。
- 步骤6** 数据上传完成后，自动进入预处理阶段。
- 预处理完成后，“数据状态”为“预处理成功”。
- 结束

7.3.2 删除数据

您可参考如下操作步骤单个或批量删除已上传的数据。

前提条件

已上传数据。

删除已上传的数据

- 步骤1** 登录KooMap管理控制台。
- 步骤2** 在左侧导航栏的“AR地图”下选择“项目管理”。
- 步骤3** 在“项目管理”页面，单击项目名称（蓝色字体），进入“项目详情”页面。

步骤4 单个或批量删除数据。

- 单个删除：
 - a. 在数据列表选择待删除数据，单击操作列下的“更多 > 删除”。

图 7-1 单个删除

数据名称	数据OS路径	数据类型	数据状态	地图注册	地图生成	数据描述	操作
☐ 11104002	obs://koomap-pfs-co...	Insta360	预处理成功	--	--	--	提交生产 注册调整 部署地图 更多
☐ 1104	obs://koomap-pfs-co...	Insta360	上传失败	--	--	--	提交生产 注册调整 部署地图 更多
☐ test11041	obs://koomap-pfs-co...	Insta360	上传失败	--	--	--	提交生产 注册调整 部署地图 更多

- b. 在“删除数据项”弹窗，单击“是”，删除数据。
- 批量删除：
 - a. 在数据列表页面，批量勾选待删除数据，单击“批量删除”。

图 7-2 批量删除

数据名称	数据OS路径	数据类型	数据状态	地图注册	地图生成	数据描述	操作
☒ 大湾	obs://koomap-pfs-co...	Insta360	等待预处理	--	--	--	提交生产 注册调整 部署地图 更多
☒ 0320_008	obs://koomap-pfs-co...	Insta360	预处理成功	注册成功	等待生成	--	提交生产 注册调整 部署地图 更多

- b. 在弹出来对话框内，单击“是”，删除数据。

----结束

7.4 注册地图数据

数据预处理成功后，您参考如下操作步骤核对预处理后的空间轨迹是否与实际采图轨迹相符，并将地图数据注册到地球坐标系。

前提条件

数据已上传并预处理成功。

注册地图数据到地球坐标系

- 步骤1 [登录KooMap管理控制台](#)。
- 步骤2 在左侧导航栏的“AR地图”下选择“项目管理”。
- 步骤3 在“项目管理”页面，单击项目名称（蓝色字体），进入“项目详情”页面。
- 步骤4 在数据列表选择预处理成功的数据，单击操作列下的“提交生产”。

图 7-3 预览轨迹

数据名称	数据OS路径	数据类型	数据状态	地图注册	地图生成	数据描述	操作
☐ 0320_008	obs://koomap-pfs-co...	Insta360	预处理成功	注册成功	--	--	提交生产 注册调整 部署地图 更多
☐ 0320_007	obs://koomap-pfs-co...	Insta360	预处理成功	注册中	--	--	提交生产 注册调整 部署地图 更多
☐ 0320_006	obs://koomap-pfs-co...	Insta360	预处理成功	--	--	--	提交生产 注册调整 部署地图 更多

- 步骤5 在“空间预览轨迹”弹窗中核对轨迹是否与实际采图轨迹相符。

说明

如您对轨迹不满意，则需要重新采集数据并[上传数据](#)再次进行预处理。

- 步骤6 单击“提交生产”进行地图注册。
- 注册完成后，“地图注册”列显示“注册成功”。
- 结束

7.5 生产地图

地图注册完成后，您参考如下操作步骤提交地图生产。

前提条件

已完成地图注册。

提交地图生产

- 步骤1 [登录KooMap管理控制台](#)。
- 步骤2 在左侧导航栏的“AR地图”下选择“项目管理”。
- 步骤3 在“项目管理”页面，单击项目名称（蓝色字体），进入“项目详情”页面。
- 步骤4 在数据列表选择注册成功的数据，单击操作列下的“注册调整”，在“注册调整”弹窗内核对地图注册结果。
- 如对注册结果不满意，可手动调整注册结果的坐标位置及角度。

图 7-4 注册调整

☐	数据名称	数据OBIS路径	数据类型	数据状态	地图注册	地图生成	数据描述	操作
☐	0320_008	obs://koomap-gfs-co...	Insta360	预处理成功	注册成功	--	--	提交生产注册调整部署地图更多

- 步骤5 单击“确定”进行地图生成阶段。
- 地图生产完成后，“地图生成”列显示为“生成成功”。
- 结束

7.6 部署/下线地图

地图生产完成后，您参考如下操作步骤将地图部署到华为云，用于AR地图运行服务。您还可以把部署的地图从华为云下线，下线后，AR地图运行服务将访问不到该地图。

前提条件

部署地图：已完成地图生产。

下线地图：已完成地图的部署。

部署/下线地图

- 步骤1 [登录KooMap管理控制台](#)。
- 步骤2 在左侧导航栏的“AR地图”下选择“项目管理”。

步骤3 在“项目管理”页面，单击项目名称（蓝色字体），进入“项目详情”页面。

步骤4 部署或下线地图。

- 部署地图：在数据列表选择生成成功的地图数据，单击操作列下的“部署地图”，将地图部署到华为云。
- 下线地图：在数据列表选择已部署的地图数据，单击操作列下的“更多 > 下线地图”，将地图从华为云下线。

----结束

7.7 下载点云文件

地图生产完成后，您可根据需要下载点云文件，用于绘制和生产白模。点云文件里包含scene_dense.ply，mark.kml和meta.txt三个文件。

- scene_dense.ply：存储稠密点云数据，包含地图数据三维空间点的特征信息。
- mark.kml：存储地理信息数据，记录地图采集过程的轨迹信息。
- meta.txt：存储三维重建元数据信息的文本文件，包含场景、相机、定位等信息。

前提条件

已完成地图生产。

下载点云文件

步骤1 [登录KooMap管理控制台](#)。

步骤2 在左侧导航栏的“AR地图”下选择“项目管理”。

步骤3 在“项目管理”页面，单击项目名称（蓝色字体），进入“项目详情”页面。

步骤4 在数据列表选择生成成功的地图数据，单击操作列下的“更多 > 下载点云文件”，将点云文件以zip格式下载到本地。

图 7-5 下载点云文件

☐	数据名称	数据OSS路径	数据类型	数据状态	地图注册	地图生成	数据描述	操作
☐	wxk	obs://koomap-gfs-co...	Insta360	预处理成功	注册成功	生成成功	--	提交生产 注册调整 部署地图 更多
☐	test_lcal	obs://koomap-gfs-co...	Insta360	预处理成功	注册成功	生成成功	1745	提交生产 注册调整 部署地图 更多
☐	zvcvbm	obs://koomap-gfs-co...	Insta360	预处理成功	注册成功	生成成功	1615	提交生产 注册调整 部署地图 更多

5

总条数: 3

< 1 >

下载点云文件

删除

----结束

8 使用 CTS 审计 KooMap 操作事件

8.1 支持云审计的关键操作

操作场景

平台提供了云审计服务（Cloud Trace Service，简称CTS）。通过云审计服务，可记录与KooMap相关的操作事件，便于日后的查询、审计和回溯。

前提条件

已[开通云审计服务](#)。

支持审计的关键操作列表

表 8-1 云审计服务支持的 KooMap 操作列表

操作名称	资源类型	事件名称
开通AR地图运行服务基础版	arapp_serv_base	subsARAppServBase
退订AR地图运行服务基础版	arapp_serv_base	unsubsARAppServBase
冻结AR地图运行服务基础版	arapp_serv_base	freezeARAppServBase
解冻AR地图运行服务基础版	arapp_serv_base	unfreezeARAppServBase
删除AR地图运行服务基础版	arapp_serv_base	deleteARAppServBase
全景建图服务开通	panorama_con	subsArPanoramaConstruct

操作名称	资源类型	事件名称
全景建图服务退订	panorama_con	unsubsArPanoramaConstruct
全景建图服务套餐包开通	panorama_con	usagePackageOrderArPanoramaConstruct
全景建图服务冻结	panorama_con	freezeArPanoramaConstruct
全景建图服务解冻	panorama_con	unfreezeArPanoramaConstruct

8.2 查看审计日志

操作场景

在您开启了云审计服务后，系统开始记录KooMap的相关操作。云审计服务管理控制台保存最近7天的操作记录。

本节介绍如何在云审计服务管理控制台查看最近7天的操作记录。

查看 KooMap 审计日志

步骤1 登录[管理控制台](#)。

步骤2 单击，选择“管理与监管 > 云审计服务”，进入云审计服务页面。

步骤3 单击左侧导航栏的“事件列表”，进入事件列表信息页面。

步骤4 设置查询条件，单击“查询”。

事件列表支持通过筛选来查询对应的操作事件，当前事件列表支持多个维度组合查询，详细信息如下：

- 时间范围：可在页面右上角选择查询最近1小时、最近1天、最近1周及自定义时间段的操作事件。
- 事件类型、事件来源、资源类型和筛选类型：在下拉框中选择查询条件。
 - “筛选类型”选择“按资源ID”筛选时，还需手动输入具体的资源ID。
 - “筛选类型”选择“事件名称”时，还需选择某个具体的事件名称。
 - “筛选类型”选择“资源名称”时，还需选择或手动输入某个具体的资源名称。
- 操作用户：在下拉框中选择一个或多个具体的操作用户。
- 事件级别：可选项为“所有事件级别”、“Normal”、“Warning”、“Incident”，只可选择其中一项。

步骤5 单击“导出”，云审计服务会将查询结果以CSV格式的文件导出，该CSV文件包含了本次查询结果的所有事件，且最多导出5000条信息。

步骤6 在需要查看的事件左侧，单击展开该记录的详细信息。

图 8-1 展开记录

[illegible]

步骤7 在需要查看的记录右侧，单击“查看事件”，弹窗中显示了该操作事件的详细信息。

更多关于云审计的信息，请参见《云审计服务用户指南》。

----结束