



Quick BI 通用场景实践

文档版本: 20211221



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。 | |
| ▲ 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。 | 大意 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 <i>,</i> 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 {a b} | 表示必选项,至多选择一个。 | switch {act ive st and} |

目录

| 1.行业场景 | 05 |
|--------------------------|----|
| 1.1. 互联网、电商及游戏行业实时BI分析 | 05 |
| 1.2. 游戏运营融合分析 | 05 |
| 2.功能场景 | 08 |
| 2.1. 配置全局参数实现不同用户订阅不同数据 | 08 |
| 2.2. 如何在报表中展示图片? | 13 |
| 2.3. 如何实现一份报表,不同的人看不同的数据 | 18 |
| 2.4. 在电子表格中实现数据过滤 | 21 |
| 2.5. 如何利用查询条件实现日期查询 | 25 |
| 2.6. 如何在仪表板中使用过滤器 | 27 |
| 2.7. 如何利用查询条件实现数值查询 | 29 |
| 2.8. 如何利用新建字段实现占比 | 31 |
| 2.9. 构建审计日志的分析方案 | 35 |

1.行业场景

1.1. 互联网、电商及游戏行业实时BI分析

本文介绍互联网、电商及游戏行业实时BI分析的场景描述、解决问题、架构图及操作参考链接。

场景描述

本文以电商行业为例,将业务数据和日志数据同步到AnalyticDB,并通过Quick Bl实时可视化分析数据。相对 于传统的关系型数据库,阿里云分析型数据库MySQL版只需要几毫秒的时间,即可查询PB级数据并从中找到 匹配信息。

解决问题

- 互联网行业、电商、游戏行业等网站、App、小程序应用内BI分析场景。
- 在线运营和运营指标实时化分析等场景。
- 扩展到各类网站BI分析场景。

架构图



参考链接

有关互联网、电商及游戏行业实时BI分析的详情,请参见互联网、电商及游戏行业实时BI分析最佳实践。

1.2. 游戏运营融合分析

本文介绍游戏运营融合分析的场景描述、解决问题、架构图及操作参考链接。

场景描述

- 游戏行业有结构化和非结构化数据融合分析需求的客户。
- 游戏行业有数据实时分析需求的客户,无法接受T+1延迟。
- 对数据成本有一定诉求的客户,希望物尽其用尽量优化成本。
- 其他行业有类似需求的客户。

解决问题

- 秒级实时分析:依托AnalyticDB(简称ADB)计算密集型实例,秒级监控DAU等数据,为广告投放效果提供有力的在线决策支撑。
- 高效数据融合分析:打通结构化和非结构化数据,支撑产品体验分析;广告买量投放效果实时(分钟级) 分析,渠道的评估更准确。
- 降低使用成本: DLA融合冷数据分析+ADB存储密集型温数据分析+ADB计算密集型热数据分析,在满足各种分析场景需求的同时,有效地降低客户的总体使用成本。
- 学习成本低: Data Lake Analytics (简称DLA)和ADB兼容标准SQL语法,无需额外学习其他技术。



架构图

产品列表

- 专有网络VPC、负载均衡SLB、NAT网关、弹性公网ⅠP
- 云服务器ECS、日志服务SLS、对象存储OSS
- 数据库RDS MySQL、数据传输服务DTS、数据管理DMS

- 分析型数据库MySQL版ADB
- 数据湖分析DLA、Quick BI

参考链接

有关游戏运营融合分析的详情,请参见游戏数据运营融合分析最佳实践。

2.功能场景 2.1. 配置全局参数实现不同用户订阅不同数据

本教程通过配置仪表板全局参数的方式,使得同一份报表不同用户订阅时,可以查看到不同的数据。

背景信息

假设您是一家大型全国连锁店的数据分析师,在一个报表中分析每个城市的销售量和利润金额,您需要发送 该报表给区域经理,确保这些人只能查看自己管辖城市的销售量和利润金额。本教程 以company_sales_record数据集为例。如果您想了解如何创建数据集,请参见创建并管理数据集。

仅高级版和专业版群空间支持该功能。

创建仪表板

请在已有该数据集的工作空间创建仪表板。如果工作空间上没有该数据集,则需要在工作空间中新创建一个 数据集。

- 1. 登录Quick BI控制台。
- 2. 在Quick BI首页,单击顶部菜单栏的工作空间,选择一个群空间。

请在已有company_sales_record数据集的工作空间创建仪表板。



- 3. 在左侧导航栏单击仪表板。
- 在仪表板管理页面,单击新建仪表板 > 常规模式。
 本教程以创建柱图为例介绍。
- 5. 在仪表板编辑页面,单击 🚹 图标。
- 6. 请参考下图配置柱图。

请参见柱图。



7. 添加并配置查询控件。

请参见新建查询控件。

| 🗐 🖉 🖩 🖻 🇮 🚜 🌵 🔏 🕚 |) 🖩 💅 🗏 🔿 🧶 🔻 | ' 🔄 📑 🖷 🦂 🖂 📾 | -80 | | | | |
|---------------------|------------------|----------------------------|-----------------|------------|-------------|-------------|--------|
| O Tips: 当前无查询条件 📕 | 2 词条件设置 | | | | | 查看操作指南。 | × |
| | 查询条件 十 | 关联网表及字的 ○ ±1个同志 | 字印報報告入 ① | 基础配置 | | | ~ |
| 社國-company_sale | Ⅱ 运輸日期 (day) ◎ 3 | | | 展示类型 | 日期选择 | | |
| 8000 | | 🛃 全选 | 清空选入字段 | 时间粒度 | 年-月-日 | | |
| 6000 | | 🗹 抗 柱图-company company_sal | 📋 运输日期(day) 🗸 🌙 | 🗌 设定时间 | 1筛选范围 | | |
| 4000 | | | | ▲ 设定时 | 间筛选范围 未配置 | | |
| 是 2000 | | | | 筛选方式 | ○ 単日 ● 日区间 | | |
| o | | | | 区间类型 | ○ 开始于 ○ 结束于 | ● 时间区间 ○ 快捷 | 区间 |
| -2000 | | | | 没完默认 | | | |
| | 5 | | | 2013-02-22 | | 2013-08-18 | |
| | | | | ● 开始于 | | | |
| | | | | 精确时间 | | 精确时间 | \sim |
| | | | | 2013-02-2 | 2 🗎 | 2013-08-18 | ÷ |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | \$\$ 条件级联配量 | | | | | 取消 痛 | æ 🙆 |

8. 保存该仪表板并命名为邮件推送测试。

配置全局参数

本教程以设置全局参数area为例介绍。

- 1. 在仪表板编辑页面,单击顶部菜单栏的 图标。
- 2. 在页面设置的全局参数区域,单击 28 图标。
- 在参数项页面,设置参数项为area、参数项关联的图表为柱图、选择参数筛选字段为区域,单击确 定。

| 参数项 | | | × |
|-----------------------|--|--|----|
| 参数项 area 道 正 | 参数项关联的图表 全选 ☑< ▲ 柱图-company_sales ☑ 宣词控件 | 选择参数筛选字段 ✿ company_sales_record 区域 | ~ |
| | | 取消 | 间定 |

设置订阅任务

设置订阅任务前,请确保最新的仪表板已保存并发布。

本教程中,您可以在设置订阅任务时,报表均选择**邮件推送测试**,配置不同的参数值,并发送给不同订阅 者。实现同一份报表不同的订阅者可以查看不同的内容。

- 1. 绑定接收订阅邮件的邮箱地址。
 - i. 在Quick BI首页,将鼠标悬浮至个人中心,在弹出的页面中选择个人设置。

| 〒 开发 「 図 | \bigcirc |
|-----------|------------|
| | |
| - | |
| ♥ 解锵: | |
| □ 语言设置 简体 | 姉文 🗸 |
| ▲ 个人设置 | |
| 日注销 | |

- ii. 在个人设置页面的个人设置页签中, 输入邮箱和手机号, 单击确定。
- 2. 创建订阅任务。
 - i. 在Quick BI首页,单击顶部菜单栏的订阅。
 - ii. 在**订阅管理**页面,单击新建。

| 🕑 Quick Bl 🗧 💶 📕 | 我的工作空间 | 创作区 订阅 1 空指标 | 开放服务 🚆 🗘 | @ 🔅 👼 开发 |) 🖻 tin 📀 |
|------------------|--------|--------------|----------|----------|-----------|
| 订阅管理 订阅任务 | | | Q 共0个文件 | 所有状态 | + 新建 2 冽表 |
| 名称 👙 | 任务状态 | 调度状态 | 上次执行时间 | | 操作 |

iii. 在新建订阅页面,配置参数后,单击保存。本示例中,邮件内容设置如下。

| *土晒. | 化北区域名成市的江首县 | 印印河今瓴 | | | | |
|--------|---------------------------------------|-----------|-----|-----------|----------|-----|
| | 1000000000000000000000000000000000000 | | | | | |
| 主题后缀: | 显示时间 | | | | | |
| 开头: | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| *内容①: | 1000 | | ~ | ۲ | PC截图 0移动 | |
| | 可选内容: | 0. 邮件推送测试 | × | 已选内容: | | |
| | ~ 目录 | | | 邮件推送测 | l试 × | |
| | ✓ 仪表板 | | | | | |
| | 邮件推送测试 | | | | | |
| | ∨ 电子表格 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 参数 | 名 操作符 | 参数值 | | ΗÐ | 操作符 | 参数值 |
| area | 包含 | ✓ 単北 | | 武者 | ~ | |
| 结尾: | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 附件: | ── 数据附件 (xls) | | | | | |
| *负责人: | | | | | | |
| *发送周期: | 00 25 17 * * ? | | 当前采 | Asia/Shan | ahai 时区 | |
| | | | | | | |
| *起始日期: | 2020-08-18 | | | | | |
| *接收方式: | 💿 邮件 🔵 钉钉工作 | 乍通知 🔵 钉钉群 | | | | |
| *收件人: | 輸入关键词 | | ~ | | | |
| | | | | | | |
| | × | | | | | |

同样地,您可以参考步骤2,重新设置订阅内容中的参数值,并修改接收人。

| s | | | | | | |
|--|--|--|----------|------------------------------------|-------------|-----------|
| 主题后缀: | 显示时间 | | | | | |
| 开头: | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | - +10 727 |
| *内容①: | | | × I | | ধ 🔾 কটন্যাল | · 武型 |
| | 可选内容: | ♀ 邮件推送测试 | × | 已选内容: | | |
| | ✓ 目录 ✓ 仪表板 | | | 邮件推送测试 | × | |
| | 邮件推送测试 | | | | | |
| | ∨ 电子表格 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 参数: | 名 操作符 | 参数(| <u>í</u> | | 操作符 | 参数值 |
| 参数: area | 名 操作符 精确匹配 | 参数(f) × 华东 | Ē |) 并且] 或者 | 操作符 | 参数值 |
| 参数: area 结尾: | 名 操作符 荷确匹配 | 参数(| |) 并且] 或者 | 操作符 | 参数值 |
| 参数: area 结尾: | 名 操作符 精确匹配 | 参数(i | Ē |) 并且) 或者 | 操作符 | 参数值 |
| 参数: area 结尾: | 名 操作符 精确匹配 | 参数(| |) 并且 或者 | 操作符 | 参数值 |
| 参数: area 结尾: 附件: | 名 操作符 精确匹配 数据附件 (xls) | 参数[| |) 并且 〕 或者 | 操作符 | 参数值 |
| 参数: area 结尾: 附件: *负责人: | 名 操作符 精确匹配 数据附件 (xls) | 参数(华东 | |) 并且) 或者 | 操作符 | 参数值 |
| 参数: area 结尾: 附件: *负责人: 发送周期: | 名 操作符 精确匹配 数据附件 (xls) | 参数(i | |) 并且) 或者 印 Asia/Shanghai 时 | 操作符 | 参数值 |
| 参数: area 结尾: 附件: * 负责人: 发送周期: 记始日期: | 名 操作符 精确匹配 数据附件 (xls) 00 24 17**? 2020-08-18 | 参数(i | |) 并且) 或者 彩用 Asia/Shanghai 时 | 操作符 | 参数值 |
| 参数: area 结尾: 附件: 。 *负责人: 发送周期: 。 设送周期: 。 。 | 客 操作符 精确匹配 数据附件 (xls) 00 24 17 ** ? 2020-08-18 ● 邮件 ○ 钉钉 | 参数(i | |) 并且 或者 | 操作符 | 参数值 |
| 参数: area 结尾: 竹件: 。 竹子: | 客 操作符 精确匹配 数据附件 (xls) 00 24 17 ** ? 2020-08-18 ● 邮件 ● 钉钉二 输入关键词 | 参数(工作通知 ○ 钉钉群 | |) 并且 或者 | 操作符 | 参数值 |

查看订阅任务

订阅者绑定的邮箱中,可以定期接收到如下图中报表邮件。

华北区域个城市的订单量和利润金额

| 华北区 | 区域各城市的订单量和利润金额 | |
|-----|---|--|
| 2 | ○Quick BI <quickbi@service.aliyun.com> 发送给: ◆</quickbi@service.aliyun.com> | |
| | | |
| | #941年2月31日 | |
| | 1. The second s | |

华东区域个城市的订单量和利润金额

| 华东区域各城市的订单量和利润金额 | |
|---|--|
| ② ○Quick BI <quickbi@service.aliyun.com> 发送给 ◇</quickbi@service.aliyun.com> | |
| | |
| 邮件推送测试 | |
| 総部第(4w) 2013-09-22 □ - 2013-09-38 □ 2013 | |
| | |

⑦ 说明 在邮件正文中单击图片可以清晰地看到各城市的订单量和利润金额。

2.2. 如何在报表中展示图片?

目标数据集中存在图片字段时,Quick Bl支持在数据集中切换图片类型字段,并在制作仪表板时,将图片字段展示在报表中。

前提条件

- 您已连接数据源,请参见连接阿里云MySQL数据源。
- 您已创建数据集,且目标数据集中存在图片字段,请参见创建并管理数据集。
 图片字段的存储方式默认为图片链接URL,本例中,目标数据集为company_sales_record_img。

使用限制

仅当字段类型为图片(国商品图片)时, 支持在交叉表、排行榜、指标看板展示图片字段。

进入维度编辑页面

- 1. 登录Quick BI控制台。
- 2. 单击工作空间 > 数据集。
- 3. 在数据集管理页面,单击目标数据集company_sales_record_img名称。

您也可以单击目标数据集所在行的 🛛 图标,进入数据集编辑页面。

| 数据集 | 全部 我的 | | 名称 × Q 共4个5 | | + 新建数据集 + 新建文件夹 |
|-----------|---|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 根目录 > 测试用 | | | | | |
| 名称 🖢 | | 创建者 🔷 | 修改人/修改时间 | 数据源 | 操作 |
| company_s | ales_record_img_www. ales_record_img | - | 114:12:01 | mysql MySQL | 🖾 al 🛎 : |

切换图片字段类型

图片字段的存储方式为图片链接URL,下面为您介绍如何将图片链接URL切换为图片类型。

⑦ 说明 如果图片维度的标识。 为红框显示时,则表示该字段已切换为图片,请跳过此步骤。

- 1. 在数据集编辑页面的维度列表中,找到目标字段并单击右侧的 图标。
- 2. 选择维度类型切换 > 图片。

本例中,目标字段为商品图片。

| Str. 商品图片 | » I | |
|-----------|--------------|-------------|
| | | |
| - + | ⑦ 克隆维度 | |
| 100 | ✔ 在分析中隐藏 | |
| | ⊙ 取消全部隐藏 | |
| | × 删除 | |
| | + 新建计算字段(维度) | |
| | ゐ 移动到 💦 🕨 🕨 | |
| | 🕀 新建层次结构 | |
| | ↑ 上移 | |
| | ↓ 转换为度量 | 日期(源数据格式) 🕨 |
| | ≠ 维度类型切换 | 地理信息 |
| | | ✓ 文本 |
| | | 数字 |
| | | 图片 |

3. 数据集编辑完成后,单击保存。

| < <i>company_sal</i> | es_record_img | | | â Fa | R # | | | | | | |
|---------------------------|---------------|-----------|--------|---------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|--|--|
| 数据集 = Q はA ★ は*** は*** | ۲ | | | | | | | | | | |
| 维度 + | × 区域 | ax. 城市 | ◎ 客户名称 | 商品図片 | ■ | ₩. 订单等级 | ** 产品包箱 | ■ 产品名称 | ₩ 产品小类 | | |
| str. 区域 str. 城市 | | | | | | | | | | | |
| Str. 客户名称 | | | | | | | | | | | |
| 🐼 時回開方 🧔 Str. 订单编号 | | | | | | | | | | | |
| Str. 订单等级 | | | | | | | | | | | |

4. 单击刷新预览。

系统会自动将数据显示在表格中。

| < | company_sale | s_record_img | | | | | | | â Fa 🧲 | <u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u> |
|--------------|-------------------------|--------------|------------|-----------|------------|------------|------------------------|------|---|--|
| 数据集 | XX4 | | | | | | | | | 條件 同步表结构 |
| 維度 | | ∞. 区域 | ter. 城市 | ■ 客户名称 | ◎ 商品図片 | ™. 订单编号 | ^{84.} 订单等级 | 产品包箱 | ▶ 产品名称 | ™. 产品小类 |
| Str. Str. | 区域 城市 安白夕安 | 华南 | 广州市 | - | | 13729 | 其它 | 大型箱子 | Kleencut_ Forged Office Shears by Acme United Corporation | 容器,箱子 |
| Str. | Ħ/ 日本 商品開片 ③ 订单编号 | 华东 | 淮北市 | - | S T | 28774 | 高级 | 小型箱子 | Kleencut_ Forged Office Shears by Acme United Corporation | 容器,箱子 |

图片维度在交叉表中的应用

- 1. 请参见新建仪表板,进入仪表板编辑页面。
- 2. 单击 图标。
- 3. 在数据标签页,选择需要的维度字段和度量字段:
 - 在**维度**列表中,找到省份和商品图片,依次双击或拖拽至行区域。

⑦ 说明 请确保商品图片已切换为图片字段类型(图)。

○ 在度量列表中,找到订单数量、运输成本和利润金额,依次双击或拖拽至列区域。

4. 单击**更新**,系统自动更新图表。

| 本立主 | | | | | 数据 | |
|-----|-----------|------------|-----------------|--------|--|---|
| XXA | | | | | ন্দ | |
| 省份 | 商品图片 | 订单数量 | 运输成本 | 利润金额 | ^{Str.} 省份 | |
| 北京省 | <u>\$</u> | 1.758万 | 8332 | 17.6万 | 商品图片 11 | |
| 吉林省 | | 1.727万 | 8404 | 8.008万 | 列 110 订单数量(求和) | 0 |
| 四川省 | | 4590 | 1570 | 1.18万 | ◎ 111111111111111111111111111111111111 | |
| | | 共 32 条 < 1 | 2 > 20 条/页 ∨ 跳至 | i 页 | 过滤器 拖动数据字段至 | |

您可以单击商品图片右侧的 图标,调整图片的大小。

| 类别/维度 | 1/1 | |
|--------|------------|----------|
| 🔄 商品图片 | ⊡ ₪ | |
| 重命名 | | 1 an 1 |
| 对齐方式 | > 1 | |
| 图片大小 | > | 小(36*36) |
| | | 中(60*60) |
| | | 大(84*84) |
| - | - | 自定义 |

交叉表更多配置操作,请参见新交叉表。

图片维度在指标看板中的应用

- 1. 请参见新建仪表板,进入仪表板编辑页面。
- 2. 单击 图标。
- 3. 在数据标签页,选择需要的维度字段和度量字段:
 - 在**维度**列表中,找到产品小类,双击或拖动至**看板标签/维度**区域。
 - 在度量列表中,找到订单数量、订单金额和利润金额,依次双击或拖动至**看板指标/度量**区域。
- 4. 单击更新,系统自动更新图表。

此时,图表上默认显示主指标修饰图,且图片类型为静态图片。



5. 在图表设计页面单击样式页签,在指标块样式配置区域,修改图片类型为图片字段,并选择图片字段为商品图片。

| | | | 主指标数据值 |
|---|---|---|---------------------|
| 颜刀,尺子,锯 订单数量 | の か公机器 | | ➡ 开启字号设置 |
| 6794 | 1.761万 | 4.1万 | 主指标字号 ▲ 24 ▼ |
| 订单金额 23.42万 利润金额 -2.189万 | 订单金额 346.5万 利润金额 57.24万 | 订单金额 190.4万 利润金额 28.54万 | 副指标字号 🛆 12 ▼ |
| 💭 复印机、传真机 | () 夹子及其配件 | ● 家用电器 | 主/副指标组合指标块内位置 |
| 订单数量 | 订单数量 | 订单数量 | 💿 💻 横向居左 🗊 💿 📮 横向居中 |
| 4134 订单金额 152.6万 利润金额 11.15万 | 5.262万 订单金额 288.4万 利润金额 62.16万 | 2.64万 订单金额 188.9万 利润金额 23.7万 | 与指标对齐方式 |
| 容器,箱子 | ● 标签 | € 桌子 | |
| ^{订单数量} 2.375万 | ^{订单数量} 1.587万 | ^{订单数量} 1.46万 | 图片类型 💿 图片字段 💿 静态 |
| 订单金额 191.6万 利润金额 11.89万 | 订单金额 46.54万 利润金额 4.979万 | 订单金额 243.8万 利润金额 -10.07万 | 圏片字段 |

指标看板更多配置操作,请参见指标看板。

图片维度在排行榜中的应用

- 1. 请参见新建仪表板,进入仪表板编辑页面。
- 2. 单击 ■图标。
- 3. 在数据标签页,选择需要的维度字段和度量字段:
 - 在**维度**列表中,找到商品图片,双击或拖动至类别/维度区域。

⑦ 说明 请确保商品图片已切换为图片字段类型(图)。

- 在度量列表中,找到订单数量,双击或拖动至指标/度量区域。
- 在度量列表中,找到订单金额、折扣点和利润金额,依次拖动至辅助指标/度量区域。
- 4. 单击更新,系统自动更新图表。



您可以单击商品图片右侧的 图标,调整图片的大小。



排行榜更多配置操作,请参见排行榜。

2.3. 如何实现一份报表,不同的人看不同的数据

在报表的使用过程中,用户经常有这样的需求:以一个销售团队为例,如果该销售团队的业务范围是全国, 那么意味着该销售团队需要随时掌握30多个省的销售情况,而且每一个省还有若干个城市,每一个城市还有 若干个县;随着业务量的不断增大和扩容,该销售团队所要查阅的销售数据也会日益增加。在如此庞大且复 杂的数据中,如果能够实现每一个区域的负责人只看到自己负责的那份数据,那么既可以提高相关责任人的 工作效率,又可以避免泄露敏感的商业数据。

Quick BI的行级权限功能就可以实现在一份报表中,不同的人看不同的数据。本章节以*company_sales_record*数据集为例介绍此功能。如果您想了解如何创建数据集,请参见创建数据集。

⑦ 说明 目前只有高级版和专业版的群空间下,有行级权限的功能。如果您想申请开通高级版和专业版,请参见Quick BI购买、升级和续费。

设置行级权限

行级权限的控制需要在工作空间中的数据集上进行。

请在已制作仪表板的数据集上设置行级权限。如果工作空间上没有该数据集,那么您需要在工作空间中新创 建一个数据集。

- 1. 登录Quick BI控制台。
- 2. 单击工作空间标签页,选择一个群空间,如下图所示。



- 3. 单击数据集,进入工作空间的数据集管理页面。
- 4. 在待设置权限的数据集所在行,单击 图标或鼠标右键,选择行级权限,如下图所示。

| 数据集 | 全部 我 | 的 | |
|-------|--|-------------------|--------|
| 根目录 > | 我的数据集 | | |
| 名称 | <u>+</u> | | 编辑 |
| | | ш | 新建仪表板 |
| Ũ | company_sales_record QBI_COMPA_1533886: | #>> | 新建电子表格 |
| | company_sales_record | 티 | 属性 |
| | company_sales_record | \equiv | 行级权限 |
| 1 | company_sales_record | \Leftrightarrow | 移动到 |
| | qbi_company_sales_re | | 跨空间复制 |
| Ŷ | DataSet_订单表 | Ŵ | 删除 |

- 5. 勾选启用行级权限控制,选择用户/用户组授权。
- 6. 单击下拉箭头,选择一个受控字段,例如,区域,如下图所示。

| 用户组 | 用户 | 权限内容 |
|-------------|--------|-----------------|
| 搜索关键词 | Q | |
| +28280 | | |
| baids | | |
| bertaliyan0 | | |
| 7bei | | |
| (\$1) | | |
| 0022002 | | |
| 0725 | | |
| 0703 | | |
| #2 | - | |
| | | |
|)列表仅展示头500- | 个成员值,不 | 在列表中的值可手动添加进 关闭 |

7. 继续在列表中选择需要受控的对象。

| 数据集company_ | sales_reco | ord行级权限设置 | < |
|--|------------|--|---|
| ✓ 启用行级权限控制 洗择授权模式:○ あ | 受控字段 | 区域 ♀ 用户 / 用户细授权 | |
| 用户组 | 护 | 权限内容 | |
| 搜索关键词 ● 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | Q ` | ✓ ➡ 配置的权限 ✓ ➡ 区域 | |
| baide bestalliven0 | | ✓ ➡ 继承的权限(不允许编辑) ✓ ➡ 区域 | |
| 7bai 100 | | | |
| 10022002 | | | |
| 0703 | | | |
| 教之. | - | | |
| 列表仅展示头500个 来。 | 成员值 , 不在 | 列表中的值可手动添加进 关闭 | |
| 🕕 备注 : 两种授权模式 | 湘互排斥,只 | 2能选择一种配置方式。 | |

对象选择完成后,受控字段会自动列在权限内容区域中,如下图所示。

- 8. 单击区域,打开区域字段包含的全部信息。
- 9. 选择一个区域名称,例如,东北,然后单击添加。

添加完成后,该成员就只能看到报表中,东北的销售数据。

⑦ 说明 某个数据集上哪怕只要有一个字段要进行行级权限控制,就需要为组织中所有的成员在 该数据集的受控字段上指定其有权限访问的字段成员列表,如果不指定,则默认该成员访问该数据 集生成的任何报表都将无数据可阅览。

10. 单击确定,完成行级权限控制。

验证行级权限

- 1. 单击工作空间标签页,选择一个群空间。
- 2. 单击仪表板,进入仪表板管理页面。
- 3. 找到需要分享的仪表板,单击后面的分享图标。
- 4. 输入被分享人的账号,并选择一个分享截止日期。

⑦ 说明 被分享人的账号必须在群空间下设置好了行级权限,否则将无法验证效果。

5. 单击确定,完成报表分享。

如果被分享人被设置了行级权限,那么被分享人就只能看到被授权的数据,而其它数据将无法阅览。

2.4. 在电子表格中实现数据过滤

在电子表格中根据具体需求设定过滤条件,筛选出需要的数据。

场景示例:比较华东、华南和华北三个地区的运输成本。本示例以company_sales_record数据集为例。

前提条件

您已上传相关

准备电子表格

基于company_sales_record数据集创建如下电子表格,命名为运输成本。如果您没有本示例中的数据集, 请上传销售样例数据至数据库并创建数据集,详细信息请参见创建并管理数据集。有关电子表格的基本操作请 参见电子表格概述和创建电子表格。

| 文 | 24 編輯 強人 裕元 双張 宣者 | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------------------|---------------|----|---|-----|------|-------|----|--------------|------------------|---------|-----------------------|----------------------|---------|-----------------------|
| ^ | | 0 9 0 | 常规 | | 微软剂 | 鰓 14 | ~ B | ΙU | <u>୫ A</u> - | <u>&</u> - ∎ | 8 - 🛄 - | 23 | ≡× *× ⊒ | 更多 | ♀ 查询控件 ▼ ↓ ◆ 🕏 |
| B1 | Fx shipping_cost | | | | | | | | | | | company_sales_rec 🗸 🗹 | | | |
| | A | В | С | D | E | F | G | Н | 1 | J | K | L | | | A |
| 1 | area | shipping_cost | | | | | | | | | | | ^{str.} area | | Q 输入关键字搜索 C |
| 2 | 东北 | 31532.08 | | | | | | | | | | | | * | ille nör |
| 3 | 华东 | 39083.940000 | | | | | | | | | | | 701 | • | 982.692 |
| 4 | 华北 | 42977.640000 | | | | | | | | | | | 2.7 | | str. area |
| 5 | 华南 | 82162.46 | | | | | | | | | | | Nº shipping_c | ost(求和) | ^{str.} city |
| 6 | 西北 | 18213.440000 | | | | | | | | | | | | | str. customer_name |
| 7 | 西南 | 6696.4200000 | | | | | | | | | | | | | str. order id |
| 8 | | | | | | | | | | | | | 过滤器 | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | 177 A | aD//D | □ 度単 |
| 10 | | | | | | | | | | | | | 繁甘 | 明珅 | Nº order_amt |
| 44 | | | | | | | | | | | 预览行数 | 1000 | № price | | |
| | | | | | | | | | | | | № profit_amt | | | |
| + | Ⅲ 工作表 | 1 - | | | | | | | | | | | J | 断 | № shipping_cost |

过滤

筛选是表格的一个属性功能,通过此功能可以实现对表格中数据的筛选。

1. 在电子表格运输成本中,选中区域所在列或所在列的所有数据。

⑦ 说明 一定要选中区域所在列或所在列的所有数据,否则可能会出现筛选项不全的问题。

2. 单击筛选图标,选择**筛选**,如下图所示。

| 文 | 件编辑 | 插入格式。 数 | 塘 融 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------------|--------------------------|-----|-------|------|----------|----|-------|--------------|------------------|--------------|--------|---------|------------|---------------------------|-------------------|--|
| ^ | • ا | ⊡-₽ «∣ | 常規一 | <0 0> | 微软釉质 | ≣ ∽ 14 ∽ | ₿. | r u e | ≜ - ∣ | <u>&</u> ~ ⊞ | - - - | 83 E | · + · : | ज्ञा यः हा | ∽ 88 <u>⊐</u> 9, | 🖸 🤣 山 插入图表 更多 | 9. 查询控件 🔻 🗼 🔹 |
| A1 | F _x are | a | | | | | | | | | | | | 筛选 | | fi | company_sales_rec 🗸 🗵 |
| 1 | A area | B shipping_cost | С | D | E | F | G | Н | I | J | K | L | Μ | N | O P | Sir, area | |
| 2 | 东北 华东 | 31532.08 39083.940000 | | | | | | | | | | | | | | | 维度 |
| 4 | 华北 | 42977.640000 | | | | | | | | | | | | | | 列 | area_层级结构 area |
| 6 | 西北 | 18213.440000 | | | | | | | | | | | | | | shipping_cost(沃桕) | province |
| 8 | 四南 | 6696.4200000 | | | | | | | | | | | | | | 过滤器 | city str. customer.name |
| 9 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 拖动数据字段至此处 | str. order_id |

^{3.} 单击区域的筛选按钮,选择华东、华南、华北三个区域并单击确定。

| _ | | | | | | | | | | |
|----|------------------|-----|--------|-----------|--------|-----|--|--|--|--|
| A1 | F _x a | rea | | | | | | | | |
| | А | | В | С | D | E | | | | |
| 1 | area | | | | | | | | | |
| 2 | 东北 | 数值 | 誹序 | | | | | | | |
| 3 | 华东 | | | | | | | | | |
| 4 | 华北 | | THEF (|) मार्क (|) P#/5 | | | | | |
| 5 | 华南 | 数值 | 11筛选 | | | | | | | |
| 6 | 西北 | | | | | | | | | |
| 7 | 西南 | a | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | _ | | | | |
| 9 | | | 全选 | | | | | | | |
| 10 | | | 东北 | | | | | | | |
| 11 | | | 化在 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 华北 | | | - L | | | | |
| 14 | | ~ | 华南 | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 1 | | | 取 | 消 | 确気 | Ē | | | | |
| L | | | | | | | | | | |

筛选结果如下图所示。

| | A | | В |
|---|----|---------------------------|---------------|
| 1 | ō | $\mathbb{T}_{\mathbf{v}}$ | shipping_cost |
| 3 | 罕乐 | | 39083.940000 |
| 4 | 华北 | | 42977.640000 |
| 5 | 华南 | | 82162.46 |
| ~ | | | |

查询组件

查询组件功能可以为数据添加查询条件,从而实现对数据的筛选。

- 1. 在电子表格运输成本中,单击查询控件。
- 2. 单击 🕂 图标。



3. 在查询条件设置页面,进行以下配置。

| 查询条件设置 | | | | | | | 査 | 看操作指南> | \times |
|----------|-----|------------------------|----------|--|--------------|---------------------|---------|--------|----------|
| 查询条件 | + | 关联图表及字段 Q 共1个图表 | ☑ 字 | 段智能选入 ① | 查询条件配置 | | | 设 | 为必填项 |
| 区域 | ⊚ : | ✔ 全选 | | 清空选入字段 | 基础配置 | | | | \sim |
| | | ☑ 📰 图表-工作表1! company_s | Str area | ~ | 展示类型 | 下拉列表 (原枚4 | 首筛选) | | \sim |
| | | | | _ | 法而信本循 | | 单个粉捉生 〇 | 手工輸入 | |
| | | | | 字段 | | 已添加(3) | ∠ 快捷輸入 | | |
| | | | | Q 输入名称 | | 华东 | 面 | | |
| | | | | 东北 | | 华北 | 1 1 | | |
| | | | | ✓ 毕乐 ✓ 华北 | | 74140 | | | |
| | | | | ✔ 华南 | | | | | |
| | | | | 西北 | | | | | |
| | | | | 四南 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 第 冬性级联配器 | | | | | | | | 庙 宁 | |
| | | | | 添加左侧 | 全部字段值 | 已添加3条 | 面 清空 | 118.2 | |
| | | | | | 茅排序 ① | 取 消 | 确定 | | |
| | | | | | | | | | |

- i. 在**查询条件**区域,自定义查询条件名称为*区域*。
- ii. 在关联图表及字段区域,选中目标电子表格并指定关联字段area。
- iii. 在查询条件配置页面。
 - 展示类型为下拉列表(原枚举筛选)。
 - 选项值来源为**自动解析**。
 - 查询方式为**多选**。
 - 选中**设定筛选默认值**,并设置默认值为**华东、华南、华北**。
- iv. 单击确定。
- 4. 配置完成后, 单击确定。
- 5. 单击查询,筛选结果如下图所示。

| 区域 (华) | 东, 华北, 华祚 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | į | 查询 | o |
|-----------|-----------|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|---|---|---|----|---|---|---|----|----|
| A1 | Fx | D | C | D | | r | 6 | | 1 | | V | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | c | T | | | - |
| 1 | area | shipping_cost | | D | C | r | 0 | n | 1 | 1 | K | L | IVI | IN | 0 | P | ų | r. | 5 | 1 | | | П |
| 2 | 华东 | 39083.94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ш. |
| 3 | 华北 | 42977.640000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 华南 | 82162.46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

过滤器

在电子表格创建中可以通过过滤器功能来实现对数据的过滤筛选。

1. 在制作电子表格过程中,将区域字段添加至过滤器区域并单击过滤器设置图标。

行

列

aı

sh

area

过滤器

| | company_sales_rec \vee 🛛 |
|-----------------|----------------------------|
| ea | |
| 11 | 维度 |
| | - 🛅 area_层级结构 |
| ipping cost(求和) | 🧿 area |
| | o province |
| | 🧿 city |
| 过滤 | str. customer_name |

^{Str.} order_id ^{Str.} order_level Str. order number

2. 在**设置过滤器**页面,进行如下图中设置,并单击**确定 > 确定**。

| 设置过滤器 | | | \times |
|---------------------|--------|--------|----------|
| ©company_sales_reco | 🔋 area | 3 | |
| 按条件筛选 | | 按枚举筛选 | |
| ○ 单选 | | | |
| 华东,华北,华南 | * | | |
| 请输入名称搜索 | 已添加3条 | 🖉 手工输入 | |
| 东北 | 华东 | | |
| ✓ 华东 | 华北 | | |
| ✓ 华北 | 华南 | | |
| ✓ 华南 | | | |
| 西北 | | | Ē |
| 西南 | | | |
| 全选 | 已添加3 | Ū | |
| □□□ 按固定值排序 | | 确定 | |

3. 单击更新, 过滤结果如下图所示。

通用场景实践·功能场景

| | | | | | | 行 | company_sales_rec \vee 🛛 |
|------|------------|-----|---|----|---|----------------------|------------------------------|
| | | | | 查询 | 0 | 🔋 area | |
| | | | | | | 1 | 维度 |
| M | N | 0 | Р | Q | R | 列 | ✓ □ area_层级结构 |
| | | | | | | Nº shipping cost(求和) | 💿 area |
| area | shipping_c | ost | | | | | o province |
| 华乐 | 42977 64 | | | | | _+\E | 🦁 city |
| 华南 | 82162.46 | | | | | 过调薪 | str. customer_name |
| | | | | | | 💿 area | str. order_id |
| | | | | | | | str. order_level |
| | | | | | | | ^{str.} order_number |
| | | | | | | | str. product_box |
| | | | | | | | str. product_name |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | 度量 |
| | | | | | | | - 🛅 Default |
| | | | | | | | №adb_auto_id |
| | | | | | | | Nº back_point |
| | | | | | | | № order_amt |
| | | | | | | | № price |
| | | | | | | | № profit_amt |
| | | | | | | 服本 明细 | Nº shipping_cost |
| | | | | | | | |
| | | | | | | 预览行数 1000 | |
| | | | | | | 更新 | |

2.5. 如何利用查询条件实现日期查询

查询条件控件可以实现日期查询。您可以根据自己设定的日期查询需要的数据。本章节以 company_sales_record数据集为例。

创建数据集

- 1. 登录Quick BI控制台。
- 2. 单击工作空间 > 数据源。
- 3. 在数据源管理页面,找到并单击。图标,创建数据集。

请参见创建并管理数据集

新建仪表板

- 1. 在数据集管理页面,找到目标数据集并单击操作列的 "图标。
- 2. 在新建仪表板页面指定仪表板类型后,单击确定。
- 3. 在仪表板管理页面单击数据集 company_sales_record...☑ ☑ 图标,选择company_sales_record数据集。
- 4. 创建如下图表并保存仪表板。



实现日期查询

- 1. 在顶部菜单栏单击圆图标。
- 2. 在添加的查询控件中单击 + 图标。
- 3. 在查询条件设置页面,设置查询条件名称、关联图表及字段、查询条件配置,详情请参见日期查询。
- 4. 单击确定完成设置。

| 🔤 🛈 🖾 🖿 🖻 🖗 🌵 🏠 🕒 🧰 | 🧐 🗒 🧑 🤴 | T |) – – | 1 1 | | | | |
|-----------------------|----------|----------|-------------------|-------------|----------------|---|---|-------------|
| | 童询条件设置 3 | | | | | | | 宣者操作指南> |
| | 查询条件 | + | 关联图表及字段 | Q,共1个图表 | ☑ 字段智能选入 ① | 查询条件配置 | | 🗌 设为必填项 |
| 线圈 - 订单数量 | 日期查询 | ⊚ : | ✔ 全选 | | 清空选入字段 | 基础配置 | | ~ |
| | | | 🔽 × 线图 | company_sal | 箇 订单日期(year) ✓ | 展示类型 时间粒度 | 日期选择 | × × |
| | | | | | | 没定时间 公 设定时 | 開業透花園 「開築透花園 未配置 | |
| Eit | | | | | | 第55式 手助没重 | 車車 〇 年区间 2 2 3 3 4 4 5 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | R | 4 2 消 備定 |

5. 在仪表板中选择查询日期并单击查询,系统会根据设置的条件更新图表。



2.6. 如何在仪表板中使用过滤器

在仪表板中,过滤器可以实现数据的过滤,让报表的内容更精确。您可以根据自己设定的过滤范围筛选需要 的数据。

场景示例:以company_sales_record数据集为例比较华东、华南和华北三个地区的运输成本。

创建数据集

- 1. 登录Quick BI控制台。
- 2. 单击工作空间 > 数据源,进入数据源管理页面。
- 3. 单击新建数据源,选择数据源来源。
- 4. 单击创建数据集图标。

请参见创建数据集。

新建仪表板

- 1. 单击仪表板,进入仪表板管理页面。
- 2. 单击数据集切换图标,选择company_sales_record数据集。
- 3. 选择一个数据图表,例如饼图。
- 4. 选择需要的字段,如下图所示:



5. 单击更新, 系统自动绘制图表。

实现数据过滤

1. 将区域字段拖拽至过滤器区域,如下图所示:

| 扇区角度/度量 | |
|-------------|-----|
| № ‱运输成本 | × |
| 扇区标签/维度 | |
| ◎ 区域 | \$X |
| 过滤器 | |
| <u>◎</u> 区域 | ÂΧ |

2. 单击过滤图标,设置过滤范围,如下图所示:

| 设置过滤器 | × | 扇区角度/度量 |
|----------------------|-------|-----------------|
| company_sales_record | ◎ 区域 | № ■■运输成本 ⇔ × |
| 按条件筛选 | 按枚举筛选 | 扇区标签/维度 |
| ● 单选 ○ 复选 | | ◎ 区域 令 X |
| | * | 过海器 |
| | | ◎ 区域 下 ≮ |
| | | |
| | | |
| | | |
| | 取消 确定 | |

3. 选择按枚举筛选 > 复选并单击下拉箭头图标,字段中所有可选项会自动列出,如下图所示:

| 设置过滤器 | × |
|----------------------|------------|
| company_sales_record | ◎ 区域 |
| 按条件筛选 | 按枚举筛选 |
| ○单选 ● 复选 | |
| 请输入名称搜索 | 已添加0条 |
| □东北 | ~ |
| □ 华东 | |
| □ 华中 | |
| 441 | |
| 4 华南 | |
| □西北 | 请从左侧列表申请添加 |
| 西南 | |
| | |
| □ 全选 | |
| □ 按固定值排序 | 确定 |

- 4. 选择华东、华北和华南,然后单击确定。
- 5. 单击更新,重新绘制图表。图表中只会出现华东、华北和华南的运输成本的比较结果,如下图所示:



2.7. 如何利用查询条件实现数值查询

查询条件控件可以实现数值查询。您可以根据自己设定的数值区间查询需要的数据。 场景示例:以company_sales_record数据集为例查询利润金额在0至100之间的省市。

前提条件

已创建数据源,请参见概述。

创建数据集

- 1. 登录Quick BI控制台。
- 2. 单击工作空间 > 数据源。
- 3. 在数据源管理页面,找到并单击。图标,创建数据集。

请参见创建并管理数据集

新建仪表板

- 1. 在数据集管理页面,找到目标数据集并单击操作列的 ... 图标。
- 2. 在新建仪表板页面指定仪表板类型后,单击确定。
- 3. 在仪表板管理页面单击数据集 company_sales_record...☑ ☑ 图标,选择company_sales_record数据集。
- 4. 创建如下交叉表。

| 交叉表 | | | | | | 数据 | |
|------------|----|-----|--------|-------|----------|--------------|----------|
| 订单日期(year) | 省份 | 城市 | 产品小类 | 运输成本 | 利润金额 | 行 | |
| 2009 | 宁夏 | 中卫 | 办公机器 | 28 | -384.6 | 🛗 订单日期(year) | |
| 2009 | 宁夏 | 吴忠 | 纸张 | 14.98 | -382.98 | ◎ 省份 | |
| 2009 | 宁夏 | 石嘴山 | 办公装饰品 | 45.1 | 81.44 | ◎ 城市 | |
| 2009 | 宁夏 | 石嘴山 | 容器, 箱子 | 90 | -2326.42 | Str. 产品小米 | |
| 2009 | 宁夏 | 石嘴山 | 笔、美术用品 | 1.88 | 0.74 | | |
| 2009 | 宁夏 | 银川 | 办公装饰品 | 17.98 | 76.12 | 1 | • |
| 2009 | 安徽 | 亳州 | 容器, 箱子 | 50.04 | -112.48 | <i>9</i> 1 | e |
| 2009 | 安徽 | 淮北 | 家用电器 | 37.36 | 3528.24 | № 运输成本(求和) | |
| | | | | | | № 利润金额(求和) | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | 聚合 | 明细 |
| | | | | | | 结果展示 1000 | |
| | | | | | | 更新 | |

实现数值查询

- 1. 在顶部菜单栏单击 图标。
- 2. 在添加的查询控件中单击 + 图标。
- 3. 在查询条件设置页面,设置查询条件名称、关联图表及字段和查询条件配置,详情请参见数值查询。
- 4. 单击**确定**完成设置。

| | - 👻 | iliji 🖆 🕚 | . 🗐 🥳 🗐 | i 🧑 🧔 ' | | 2 | | 查询 | 腔件 |
|------------|------|---------------|---------|---------|-------------|----------|----------------------|------------|---------|
| 交叉表 | | 查询条件设置 | | | | | | 查看摸 | ·作指南> × |
| 订单日期(year) | | 查询条件 | + | 关时周末卫士的 | 0 #1 A E | | 本治友体和原 | | |
| 2016 | 上海省 | 5 - TONG A 45 | | 大吠回农汉子设 | | | 世间开开的 世 | | 设入必属则 |
| 2016 | 上海省 | H 利润面积 | © : | 🔽 全选 | | 清空选入字段 | 基础配置 | | ~ |
| 2016 | 上海省 | | | | | | | | |
| 2016 | 上海省 | | | 🗹 🔝 交叉表 | company_sal | № 利润金額 ~ | 展示类型数值输入框 | | |
| 2016 | | | | | | | 聚合方式 求和 | | \sim |
| 2016 | | | | | | | | | |
| 2016 | 上/6日 | | | | | | ☆1+7/3↓ ○ 単衆1+ ○ 343 | R14 U ER14 | |
| 2010 | 工作目 | | | | | | □ 设定默认值 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| • | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | _ | | | | | | |
| | | \$3 条件级联配置 | t | | | | | 取消 | 确定 |

5. 在仪表板中选择查询数值范围并单击查询,系统会根据设置的条件更新图表。

| 利润金额 | | | | | | |
|------------|------|--------------|--------|-------|-------|---|
| > | 且 < | ∨ <u>100</u> | | | 查 | 询 |
| | | | | | | |
| 交叉表 | | | | | | |
| 订单日期(year) | 省份 | 城市 | 产品小类 | 运输成本 | 利润金额 | ô |
| 2016 | 上海省 | 上海市 | 信封 | 4.8 | 44.1 | |
| 2016 | 上海省 | 上海市 | 笔、美术用品 | 7.19 | 80.16 | |
| 2016 | 云南省 | 昆明市 | 夹子及其配件 | 34.2 | 10.2 | |
| 2016 | 云南省 | 昆明市 | 纸张 | 4.78 | 9.95 | |
| 2016 | 内蒙古省 | 乌兰察布市 | 信封 | 2.5 | 15.74 | |
| 2016 | 内蒙古省 | 包头市 | 标签 | 1 | 29.97 | |
| 2016 | 内蒙古省 | 呼伦贝尔市 | 办公装饰品 | 22.68 | 38.57 | |
| 2016 | 内蒙古省 | 呼伦贝尔市 | 笔、美术用品 | 0.7 | 20.26 | |
| 2016 | 内蒙古省 | 巴彦淖尔市 | 信封 | 1.39 | 40.3 | ~ |

2.8. 如何利用新建字段实现占比

在工作表分析过程中,用户常遇到以下问题:需要求特定条件下的数据占总量的比例,即占比问题,我们可以通过新建字段来解决这一需求。在这里占比问题又分为两类,一类是类似订单金额的占比,例如:想求区域为华北的各商品类型的订单金额占各区域总金额的比例。一类是个数占比,例如像展示订单等级为高级的数量占比,需要求得高级订单与总订单个数。本章节以company_sales_record数据集为例。

⑦ 说明 工作表为公测功能,即将下线。并且工作表不支持添加自定义分组字段、数据类型转换、数据集雪花模型关联,数据库跨源关联等功能。建议使用电子表格。

准备数据集

根据表company_sales_record新建数据集,编辑数据集将area转化为对应的地理维度:区域。

新建字段展示华北区域订单金额

| 编辑计算字段(度量 |) | | \times |
|-----------|--|----------------------------------|----------|
| *名称 | 华北区域订单金额 冬和口能由中益文 数字及下划线 () | 函数 (MySQL) 输入函数名搜索 | |
| | 线 (I) 、小括号 (()) 、中括号 ([]) 组成, 不超过50个字符。 | <mark>ABS</mark> 用法: ABS(x) | 展开 |
| *表达式 | sum(case when [area]='华北' then [order_amt] else 0 end) | CEIL 用法: CEIL(x) | 展开 |
| | | FLOOR 用法: FLOOR(x) | 展开 |
| | | RAND 用法: RAND() | 展开 |
| | 可通过[唤出列表来插入维度或度量字段名 | RAND 用法: RAND(x) | 展开 |
| *数据类型 | ○ 文本 | <mark>SIGN</mark> 用法: SIGN(×) | 展开 |
| 数值格式化 | 显示格式,例如#,##0.00%,只能由大小写字母数字和_#,•%组成, 长度不超过50个字符 | PI 用法: PI() | 展开 |
| 备注信息 | | | |
| | | 取消 | 确定 |

在数据集编辑界面新建度量:华北区域订单金额,如下图所示。

新建字段求华北区域订单金额占比

在数据集编辑页面新建度量:华北金额占比,如下图所示。

| *名称 | 华北金额占比 | 计算字段示例 |
|-------|--|----------------------------------|
| | 该字段只能由中英文、数字和下划线组成,长度不超过50个字符 | <mark>求和聚合</mark> sum([订单金额]) |
| *表达式 | sum(case when [area]='华北' then [order_amt] else 0 end) / sum([order amt]) | 平均值聚合 avg([订单金额]) |
| | | 最大值聚合 max([订单金额]) |
| | | 最小值聚合 |
| | | min([订单金额]) |
| | (i) 可通过"["或双击左侧维度度量树中的节点来插入维度或度量字段名 | MySQL的函数列表(适用Analytic DE |
| *数据类型 | ○文本 ● 数值 | MaxCompute(ODPS)的函数列表 |
| 数值格式化 | | Greenplum的函数列表 |
| | 显示格式,例如#,##0.00%,只能由大小写字母数字和_#,.%组成,长度不超 过50个字符 | SQL Server的函数列表 Oracle的函数列表 |
| 备注信息 | | |

保存并刷新数据集,新建工作表

保存数据集,并新建工作表。选择**商品分类product_sub_type、华北区域订单金额、订单金额** order_amt和华北金额占比,如下图所示。

| ompany_sales 编辑数据集 | < | 开始 文本 表格 | | | 未命名工作表 | | | 分析面板 | | ≥= % |
|--|------|-------------------|-------------|-------------|------------------|---|---|--------------------------|-------------|----------|
| 健康 Q 目 一 report_date(da str. customer_name str. order_level str. shipping_type | Β | | ↓ | K XX M | | Σ | A | 行 ⑦ (product_sub_type | × | [折叠 / 展开 |
| | fx - | 'product_sub_type | | | | | | | | |
| | | А | В | С | D | E | F | | | |
| | 1 | product_sub_type | 华北区域订单金额 | order_amt | 华北金额占比 | | | | | |
| | 2 | 办公机器 | 446437.96 | 2180548.68 | 0.20473652530426 | | | | | |
| area | 3 | 办公装饰品 | 119497.96 | 709263.7 | 0.16848170856622 | | | | | |
| str. province | 4 | 笔、美术用品 | 35800.73 | 169631.08 | 0.2110505338998 | | | | | |
| str. city | 5 | 标签 | 8544.63 | 39170.67 | 0.21813846942113 | | | 列③ | | |
| str. product_type str. product_sub_type str. product_name | 6 | 电话通信产品 | 395576.0005 | 1903478.61 | 0.20781741303623 | | | | order amt x | |
| | 7 | 电脑配件 | 158173.96 | 812668.39 | 0.19463530505967 | | | 化出入物上レン | | |
| | 8 | 复印机、传真机 | 159608.99 | 1157199.77 | 0.13792691127134 | | | | | |
| str. product_box | 9 | 夹子及其配件 | 280542.17 | 1026410.56 | 0.27332354218959 | | | | | |
| ⇒র shipping_date | 10 | 家用电器 | 162555.95 | 742663.39 | 0.2188824064695 | | | | | |
| 度量 ····· Q I | 11 | 剪刀,尺子,锯 | 8185.08 | 80800.03 | 0.10130045743795 | | | | | |
| ment | 12 | 容器,箱子 | 186209.5 | 1112252.53 | 0.1674165668115 | | | | | |
| | 13 | 书架 | 132416.18 | 835008.46 | 0.15858064479969 | | | 普通讨遇 ③ 高级讨遇 | | |
| Nº back_point | 14 | 橡皮筋 | 3247.17 | 14906.26 | 0.21783935071574 | | | | | |
| Nº order_amt | 15 | 信封 tunn com | 58448.9 | 176861.52 | 0.33047833129558 | | | | | |
| № order_number № price № profit_amt № shipping_cost | 16 | 椅子 | 386132.2 | 1826720.72 | 0.21137998587983 | | | | | |
| | 17 | 纸张 | 91467.48 | 455633.14 | 0.20074808430309 | | | | | |
| | 18 | 桌子 | 360975.524 | 1911402.746 | 0.18885372261571 | | | | | # |
| | 19 | | | | | | | | | |
| Nº 华北区域订单金额 | 20 | | | | | | | | | LEST CAR |
| 5章 华北金额占比 | 21 | | | | | | | | | |
| | 22 | | | | | | | | | * |
| | | < | | | | | | | |) i 🕄 |

保存工作表

保存工作表,完成了一个金额占比问题的解决。

新建字段求高级订单个数占比

新建度量用来展示高级订单个数占比。

| 家字段只能由中英文、数字和下划线组成,长度不超过50个字符 | AVTHACH |
|--|---|
| | sum([订单金额]) |
| sum(case when [订单等级] ='高级' then 1 else 0 end) /count([订单编 号]) | 平均值聚合 avg([订单金额]) |
| | 最大值聚合 max([订单金额]) |
| | 最小值聚合 min([订单金额]) |
| | 数据库支持的各种函数 |
| ▶ 可通过 [或以击左侧弹度度重例中的节点来插入弹度或度重字段名 〕 文本 ● 数值 | MaxCompute(ODPS)的函数列表 |
| 显示格式,例如#,##0.00%,只能由大小写字母数字和_#,.%组成,长度不超 t50个字符 | SQL Server的函数列表 |
| | sum (case when [订单等级] =' 高级' then 1 else 0 end) / count ([订单编 号])) 可通过"["或双击左侧维度度量树中的节点来插入维度或度量字段名) 文本 ●数值 记示格式,例如#,##0.00%,只能由大小写字母数字和_#,.%组成,长度不超 |

保存数据集,新建工作表

选择**区域、高级订单个数占比**和**订单数量**字段,如下图所示。

| company_sales 编辑数据集 | < | 开始文本 | 本 表格 | | | | | 未命名工作表 | | | | 分析面板 | <i>≥</i> • <i>9</i> |
|---------------------|-----|-------|----------|-------|-------|------|---|--------|---|---------|-----|-------------------|---------------------|
| 维度 Q 🛽 | | A X | - | | D | 7 11 | D | | 0 | • 0/ | ~ | 行③ | |
| ▼ ゐ 订单日期 | 4 | A - • | Tahoma - | 12p | X- B | 1 0 | Ð | ≡• =₽ | C | 9 - % - | ÷ • | (区域 ×) | |
| i 订单日期(year) | fו | | | | | | | | | | | | |
| 茴 订单日期(month) | | A | В | | C | D | E | F | G | Н | I | | |
| 茴 订单日期(week) | 1 | 区域 | 高级订单个数 | 5比 | 订单数量 | | | | | | | | |
| 茴 订单日期(day) | 2 | 东北 | 2 | 0.08% | 32061 | | | | | | | | |
| Str. 窖户名称 | 3 | 华北 | 2 | 2.05% | 42149 | | | | | | | | |
| Str. 订单等级 | 4 | 华东 | 1 | 9.22% | 38897 | | | | | | | | |
| str. 运输方式 | 5 | 华南 | 2 | 2.07% | 64231 | | | | | | | 列② | |
| str. 区域 | 6 | 华中 | 2 | 0.25% | 18422 | | | | | | | 高级订单个数占比 × 订单数量 × | |
| str. 省份 | 7 | 西北 | 000 1 | 9.94% | 16680 | | | | | | | | |
| str. 城市 | 8 | 西南 | 1 | 9.60% | 6430 | | | | | | | | |
| str. 产品类型 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| 度母 === 0 = | 10 | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | | | | | | | | | | | | |
| ▼ 🔄 默认 | 12 | | | | | | | | | | | | |
| Nº 利润金额 | 13 | | | | | | | | | | | 普通过達 ③ 高级过速 | |
| Nº 单价 | 14 | | | | | | | | | | | | |
| Nº 折扣点 | 15 | | | | | | | | | | | | |
| str. 省份副本 | 17 | | | | | | | | | | | | |
| № 订单数量 | 1.0 | | | | | | | | | | | | |
| № 订单编号 | 19 | | | | | | | | | | | LAND COMP | |
| Nº 订单金额 | 20 | | | | | | | | | | | | 10520 |
| Nº 运输成本 | 21 | | | | | | | | | | | | ada. |
| ☆ 高级订单个数占比 | 22 | | | | | | | | | | | | - |

保存工作表

保存工作表,即解决了个数占比的问题。

2.9. 构建审计日志的分析方案

为解决企业用户操作日志的保存与分析问题,联合ActionTrail+OSS+DLA+Quick BI,阿里云推出审计日志数据分析方案。将ActionTrail的审计日志定时同步到OSS进行长周期(超过90天)保存,利用Data Lake Analytics将日志数据标准化,利用Quick BI进行审计日志的主题式分析,从而完成海量、低成本的审计日志分析。

方案介绍

随着网络信息化的成熟发展、*国家网络安全法规*的深入落实要求,企业组织也越来越重视操作日志的保存与 分析,其中云计算中的资源的操作记录是一类非常重要的日志。

阿里云从用户角度出发,研发了一整套小而精的审计日志数据分析方案。利用阿里云操作审 计(ActionTrail)来构建长周期的云上操作审计方案,利用阿里云对象存储服务(Object Storage Service, OSS)来持久存储由ActionTrail实时投递的审计日志,利用阿里云云原生数据湖分析(Data Lake Analytics, DLA)来标准化存储在OSS的审计日志,利用阿里云智能分析套件Quick BI主题式分析审计日志。 方案架构图如下所示。



方案优势

- 操作审计(ActionTrail)帮助您收集用户使用阿里云服务的操作日志,将操作日志同步至阿里云对象存储 (OSS)等存储产品中,以Array形式保存。这些存储产品具有极高的可用性,可以通过加密和权限控制, 保证审计数据安全。可用于安全分析、资源变更追踪以及合规性审计等场景。
- OSS低廉的存储成本,能够让您的日志文件存储任意长的时间。同时提供访问日志的存储和查询功能,可 满足您对企业数据的监控审计需求。
- DLA可以将存储的多条日志记录拆分为多条数据,并以JSON格式保存每条操作事件转换为结构化的数据 表,使得面向OSS存储空间的数据解析被大大简化,直接实现可视化的标准SQL分析。

操作流程

1. ActionTrail审计日志: 审计日志统一采集

阿里云构建了操作审计(ActionTrail)产品,为云上客户提供审计日志服务。操作审计 (ActionTrail) 会记录您的云账户资源操作,提供操作记录查询。操作审计支持记录的云账户资源请参见支持操作审计的 云服务及事件。

2. 审计日志持久化:基于ActionTrail将审计日志投递到OSS Bucket中

基于ActionTrail的创建跟踪功能,您可以保存更长时间的审计事件。操作审计会将事件保存到您指定的 OSS Bucket中。审计日志投递操作请参见创建单账户跟踪。

⑦ 说明 操作审计默认记录最近90天的操作事件,为了满足等保2.0(网络安全等级保护2.0制度)将操作事件保存180天及以上的要求,您可以创建跟踪持续采集操作事件并投递至对象存储 OSS。默认情况下,投递到OSS Bucket的操作事件会永久保存。

3. 日志标准化:基于DLA实现ActionTrail审计日志标准化

将ActionTrail的审计日志投递到OSS Bucket后,您会发现日志格式并非HADOOP标准JSON格式且存在大量小文件,非常不便于解析和查看审计日志。阿里云联合DLA专项定制了ActionTrail日志清洗服务,基于ActionTrail日志清洗功能,可以快速实现ActionTrail日志数据的格式化,而且可以基于DLA实现亿级别数据的快速查询与分析。使用DLA分析存储在Bucket的操作日志请参见使用DLA分析OSS中的事件。

4. 审计日志分析:基于Quick Bl实现审计日志自助分析

在DLA进行日志标准化基础上,利用Quick Bl进行审计日志自助分析。在实际过程中,可以根据日志的 来源系统进行业务拆分,形成不同业务分析主题满足各业务审计日志查询要求。连接DLA数据源的操作 请参见云数据源Data Lake Analytics。

详细请参见阿里云审计日志持久化联合解决方案。

相关参考: 审计日志格式说明

• 。 示例如下:

```
{
 "eventId": "3f411cde-***-477a-aa3b-23d2a3a7c454",
 "eventVersion": 1,
 "sourceIpAddress": "192.0.2.125",
 "userAgent": "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10 15 7) AppleWebKit/537.36 (KHT
ML, like Gecko) Chrome/91.0.4472.114 Safari/537.36,252,SELECT AYP T 1 .`area` AS T A0 2
_, AYP_T_1_.`city` AS T_A1_3_, AYP_T_1_.`product_type` AS T_A2_4_, SUM(AYP_T_1_.`order_
amt`) AS T_A3_5_, SUM(AYP_T_1_.`back_point`) AS T_A4_6_ FROM `quickbi_test`.`company_sa
les_record_copy` AS AYP_T_1_ GROUP BY AYP_T_1_.`area`, AYP_T_1_.`city`, AYP_T_1_.`prod
uct_type` LIMIT 0, 10000,",
 "eventType": "ApiCall",
  "userIdentity": {
    "sessionContext": {
     "issuer": {
       "accountId": "NA",
       "principalId": "NA"
     }
   },
    "accountId": "190321****719576",
    "principalId": "29271****049850522",
    "type": "ram-user",
   "userName": "zhangsan.zs"
  },
  "serviceName": "quickbi",
  "additionalEventData": {
   "GrantedType": "NA",
   "TargetType": "DASHBOARD",
   "WorkspaceName": "**的测试工作空间",
    "CallerBid": "26842",
   "OperationType": "EXPORT",
   "SourceFlag": "COMMON",
   "TargetName": "交叉表"
  },
  "requestId": "3f411cde-****-477a-aa3b-23d2a3a7c454",
  "eventTime": "2021-07-19T07:23:57Z",
  "isGlobal": true,
  "acsRegion": "cn-hangzhou",
  "eventName": "QuickbiViewLog"
```

○ 格式说明:

下表中仅列出涉及的业务字段,其他未列出均为非业务字段。

| 字段 | 名称 | 说明 | | |
|-----------------|--|-------------|--|--|
| eventId | 事件ID | | | |
| eventVersion | 时间版本 | | | |
| sourcelpAddress | 操作者的IP | | | |
| userAgent | 操作者的浏览器信息、涉及数据 量、涉及数据的查询SQL、导出去 向等 | | | |
| eventType | 事件类型 | | | |
| userldentity | 旧字段,已废弃 | | | |
| accountId | 组织Owner的UID | | | |
| principalId | 操作者的UID 无。 | | | |
| type | 操作者的账号类型,分为RAM账号 和主账号 | 为RAM账号 | | |
| userName | 操作者的账号名 | | | |
| serviceName | 固定为Quick Bl | | | |
| GrantedType | 授权类型 | | | |
| TargetType | 操作目标类型 | | | |
| WorkspaceName | 工作空间名称 | | | |
| OperationType | 操作类型 | | | |
| SourceFlag | 操作来源 | 分为登录态或者免登态。 | | |
| TargetName | 操作对象的名称 | 无。 | | |
| eventTime | 操作时间 | 时间为UTC时间。 | | |
| eventName | 事件名 | 无。 | | |

日志字段说明

● ○ 事件名 (event Name)

事件名表示Quick BI中发生的三类行为:功能操作行为、权限管理行为、使用行为。

- QuickbiFunctionLog 功能操作行为日志:包括数据源、数据集、仪表板、电子表格、数据门户等 所有的增加、删除、修改等操作。
- QuickbiPermissionLog 表示权限管理行为日志:包括用户组、用户及用户标签、工作空间及空间 成员相关的增加、删除、修改等操作;包括仪表板、电子表格、数据门户菜单、数据集行级权限等授 权日志。
- QuickbiViewLog 表示数据查看行为日志:每个仪表板、电子表格、数据门户菜单的访问日志和数据导出日志,不包括每个仪表板内条件筛选、查内容输入等日志。
- ◎ 操作类型(operationType)

| 事件类型 | 操作类型(英文) | 操作类型(中文) |
|--------------------|-------------------------|----------|
| | ADD | 增加 |
| | ADD_MEMBER | 新增组织成员 |
| | ADD_WORK | 添加类目下的作品 |
| | BAT CH_ADD | 批量添加 |
| | DELETE | 删除 |
| | DELET E_FILE | 删除数据源文件 |
| | DELET E_WORK | 删除类目作品 |
| | COLLECT | 收藏 |
| | CANCLE_COLLECT | 取消收藏 |
| | MODIFY | 修改 |
| | MODIFY_PROPERT IES | 修改属性 |
| | MOVE | 移除 |
| | MOVE_WORK | 移动类目下的作品 |
| | RENAME | 重命名 |
| | REMOVE_MEMBER | 移除组织成员 |
| | APPLY_ACCESS | 申请访问 |
| | APPLY_IMBEDDING_REPORT | 申请嵌入报表 |
| | CANCLE_IMBEDDING_REPORT | 取消嵌入报表 |
| QuickbiFunctionLog | STICK | 置顶 |
| | | |

| 事件类型 | 操作类型 (英文) | 操作类型 (中文) | |
|----------------------|----------------------|--------------|--|
| | UN_STICK | 取消置顶 | |
| | UPLOAD_FILE | 数据源中的上传文件 | |
| | UPLOAD_APPEND_FILE | 数据源中的上传追加文件 | |
| | PREVIEW_SQL | 自定义SQL的预览 | |
| | CROSS_SPACE_COPY | 数据及跨空间复制 | |
| | СОРҮ | 复制主题模板 | |
| | SET_CACHE | 数据集设置缓存 | |
| | REMOVE_CACHE | 数据集清除缓存 | |
| | SVAE | 保存 | |
| | MANUALLY_SEND | 手动发送邮件 | |
| | PAUSE_SCHEDULE | 邮件暂停调度 | |
| | RESUME_SCHEDULE | 邮件恢复调度 | |
| | NOT IFICAT ION | 邮件中的通知 | |
| | RENEW_ACCESS_KEY | 更新Access Key | |
| | SET_DEFAULT | 设为默认 | |
| | APPLY_ACCESS | 申请加入 | |
| | DEBUG | 调试 | |
| | PUBLISH | 发布公开 | |
| | AGREE_ACCESS | 同意访问 | |
| | SHARE | 分享 | |
| | MODIFY_SHARE | 修改分享 | |
| | CHANGE_ROLE | 变更角色 | |
| | CANCEL_PUBLIC | 取消发布公开 | |
| | ST OP_SHARE | 取消分享 | |
| | OPEN_ROW_LEVEL | 打开行级权限 | |
| | ROW_LEVEL_PERMISSION | 行级授权 | |
| QuickbiPermissionlog | | | |

| 事件类型 | 操作类型 (英文) | 操作类型(中文) |
|----------------|-----------------|------------------------|
| | CLOSE_ROW_LEVEL | 关闭行级权限 |
| | DELIVER | 数据填报发布 |
| | REFUSE_ACCESS | 拒绝访问 |
| | TRANSFER_OWNER | 转让所有者 |
| | MENU_SHOW | 菜单展示 |
| | PUBLISH_ONLINE | 报表发布上线 |
| | PUBLISH_OFFLINE | 报表下线 |
| | DEMO_INST ALL | 案例安装 |
| | VIEW | 查看 |
| QuickbiViewLog | EXPORT | 导出 |
| | DOWNLOAD | 自助取数(包括表格上创建的取数 任务) |

◦ 操作目标类型(targetType)

| 操作目标类型 | 操作目标对应的中文名称 |
|-----------------------|-------------|
| DIRECT ORY | 文件夹 |
| DATASOURCE | 数据源 |
| CUBE | 数据集 |
| PAGE | 仪表板 |
| WORKSHEET | 工作表 |
| DASHBOARDOFFLINEQUERY | 自助取数 |
| DATAPRODUCT | 数据门户 |
| MENU | 数据门户菜单 |
| WORKSPACE | 工作空间 |
| USERGROUP | 用户组 |
| USER | 用户 |
| ORGANIZATION | 用户组织 |
| TAG | 标签 |
| USERTAG | 用户标签 |
| DATASERVICE | 数据服务API |
| INT ERGRAT ECHANNEL | 嵌入渠道 |
| MONIT ORMET RIC | 监控指标 |
| IDENT IFY_CODE | 识别码 |
| CATEGORY | 类目 |
| MAIL | 邮件订阅 |
| THEME | 主题模板 |
| RESOURCE_PACKAGE | 资源包 |
| CUST OM_COMPONENT | 自定义组件 |

复杂字段含义说明