# Alibaba Cloud

Quick BI 产品简介

文档版本: 20220708

(一) 阿里云

Ouick BI 产品简介·法律声明

# 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。

- 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。

Quick BI 产品简介·通用约定

# 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。		
□ 注意	用于警示信息、补充说明等,是用户必须 了解的内容。	<b>八)注意</b> 权重设置为0,该服务器不会再接受新请求。	
⑦ 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。	② 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 <b>结果确认</b> 页面,单击 <b>确定</b> 。	
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  Instance_ID	
[] 或者 [a b]	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 {active stand}	

产品简介·目录

# 目录

1.什么是Quick BI	05
2.应用场景	- 08
3.基本概念	11

> 文档版本: 20220708 Ⅲ

# 1.什么是Quick BI

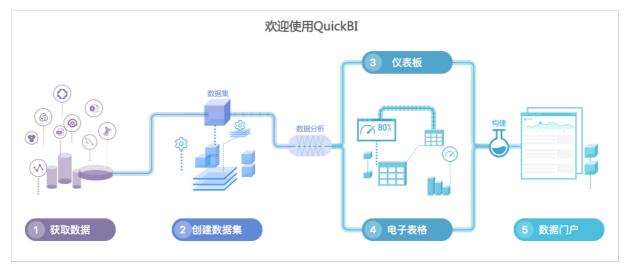
智能分析并可视化呈现数据

本文为您介绍Quick BI的核心流程、应用示例、产品特性、产品优势和发展历史。

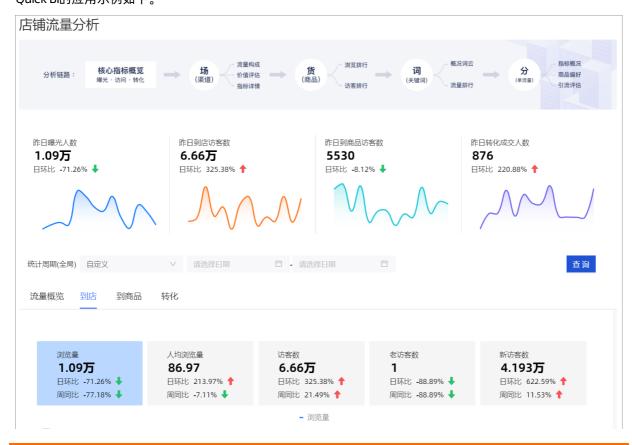
# 概述

智能分析套件Quick BI是一个专为云上用户量身打造的新一代智能BI服务平台。Quick BI可以提供海量数据实时在线分析服务,支持拖拽式操作和丰富的可视化效果,帮助您轻松自如地完成数据分析、业务数据探查、报表制作等工作。Quick BI不仅是业务人员查看数据的工具,更是数据化运营的助推器。

Quick BI的核心流程如下。



# Quick BI的应用示例如下。



> 文档版本: 20220708 5

产品简介· 什么是 Quick BI Quick BI



如果您想了解Quick BI能帮助您构建怎样的BI平台,请参见如何建设省时省力的BI平台。

如果您想了解Quick BI更多的需求场景,请参见应用场景。

如果您想了解Quick BI更多行业最佳实践,请参见行业最佳实践Demo。

# 产品特性

• 强大的数据引擎: 内置高速数据云计算引擎, 亿级数据可实现秒级计算和响应。

○ 接入丰富的数据源: 支持线上、本地、云端等多种环境的数据源接入。

○ 高速查询引擎: 具备专利技术并用于加速查询的高性能引擎。

○ 关联数据: 支持跨源、异构的数据关联及查询。

● 丰富灵活的数据可视化分析组件:内置丰富的图表,支持OLAP多维度分析数据。

○ 丰富的可视化组件:提供交叉表、指标看板、饼图等近40种数据可视化组件。

7

- OLAP灵活智能分析能力: 自由上卷下钻、联动跳转, 智能机器人预警预测分析。
- 在线电子表格:支持行列筛选、过滤、分类汇总、自动求和、条件格式等数据分析功能 *,*并支持导出数据、处理文本和表格等丰富的功能。
- 企业级的数据权限管控平台:精细化数据权限管控能力,移动端、大屏多终端自动兼容适配展现。
  - 企业级数据安全管控: 支持面向各级用户群组的精细化权限控制。
  - 数据分享体系:支持公开、嵌入和共享空间,满足不同的数据分享场景的需求。
  - 无缝对接移动端和大屏终端:在PC端配置完成后,可以自动适配移动端和大屏终端。

更多功能详情,请参见Quick BI产品详情页。

# 产品优势

● 无缝集成云上数据

支持多种数据源:支持云数据库、关系型数据库、Hadoop、MPP等数据源。

● 快速搭建数据门户

拖拽式操作、强大的数据建模、丰富的数据可视化图表,帮助您快速搭建数据门户。

智能数据分析和交互

提供对话式智能机器人,满足智能数据洞察和数据预警需求。

● 安全管控数据权限

内置组织成员管理,支持行级数据权限。同一份报表可以授权给不同的用户,确保不同的用户查看到不同的数据。

### 发展历史

从2017年08月开始,Quick BI结合原Quick BI的优势、阿里巴巴内部若干个相关产品的常用功能、中国和国际竞品特色、以及开发者和最终消费者的用户体验,对产品进行融合升级。现已经开始服务于零售行业、金融行业、快消行业、传媒行业和餐饮行业。

2018年09月迭代至3.0及以上版本后,增加了存储对象OSS、Sybase IQ、SAP HANA、Vertica等数据源。通过OLAP多维度分析和高速查询引擎,提供基于大数据的高性能的查询分析服务。从用户体验角度出发,将BI流程简单化。

Quick BI与Dataphin协同操作,助力企业建设自己的数据中台,实现智能商业的目标。Dataphin提供一站式智能数据构建与管理能力。Quick BI致力于分析并展现基于Dataphin构建的智能数据,为您提供丰富的可视化图表和灵活的报表,从BI层面解决您实际的问题。

产品简介· 应用场景 Ouick BI

# 2.应用场景

Quick BI拥有中国和海外众多用户,丰富的功能特性满足了用户不同的场景需求。

# 数据即时分析与决策

某科技企业在业务数据化运营中,经常需对用户留存率、活跃率等进行数据报表分析,而Quick B数据展现丰富,操作便捷,很好地满足了用户全程数据的即时分析与即时决策快节奏,解决了用户的以下问题:

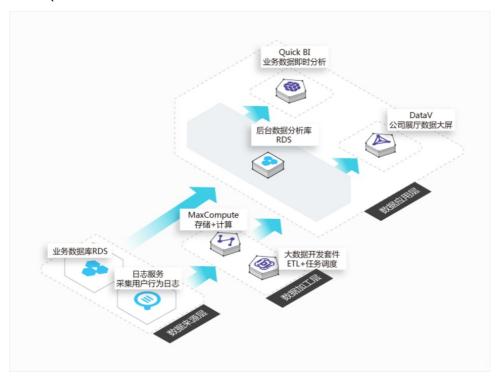
● 取数难

业务人员需经常找技术写SQL取数查看各个维度的数据做决策。

- 报表产出效率低,维护难 后台分析系统的数据报表变更,编码研发周期长,维护困难。
- 图表效果设计不佳,人力成本高 使用HighChart等工具做报表,界面效果不佳,人力维护成本高。

### 推荐搭配使用

RDS + Quick BI



## 报表与自有系统集成

某运输公司期望用最低成本,最快速度搭建一个可展示、可分析的简易BI,能迅速将公司重要业务数据集成展现在公司的管理系统中,为各业务线和各区域的人员提供数据支持。Quick BI解决了用户的以下问题:

- 上手快
  - 上手简单,快捷,满足不同岗位的数据需求,学习门槛低。
- 极大提高看数据的效率

与内部系统集成,可结合进行数据分析,极大提高看数据的效率。

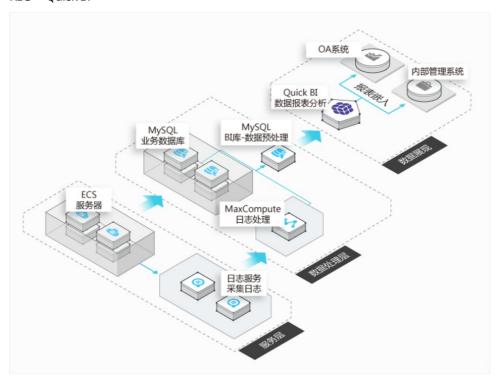
 Quick BI 产品简介· 应用场景

### ● 统一系统入口

解决员工使用多系统的麻烦,利于使用与控制。

### 推荐搭配使用

RDS + Quick BI



# 交易数据权限管控

数据对某支付平台的每个城市经理来说都至关重要,需要通过数据去掌握城市业务的发展情况,及时发现异常,并对数据下钻来定位问题解决问题。作为数据团队,除了分析数据,对数据权限管控也同样需要。基于此需求,Quick BI帮助用户解决了以下问题:

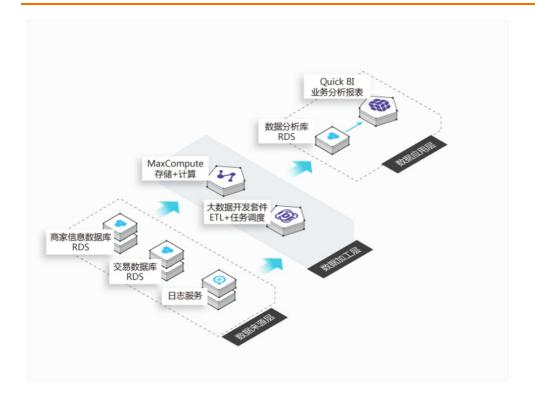
9

- 数据权限行级管控
  - 轻松实现同一份报表,上海区经理只看到上海的相关数据。
- 适应多变的业务需求
  - 统计指标经常根据业务发展而频繁变动,负担重,响应慢。
- 跨源数据集成及计算性能保障
  - 充分利用云上BI的底层能力,解决跨源数据分析及计算性能瓶颈问题。

### 推荐搭配使用

Log + RDS + Quick BI + MaxCompute

产品简介· 应用场景 Quick BI



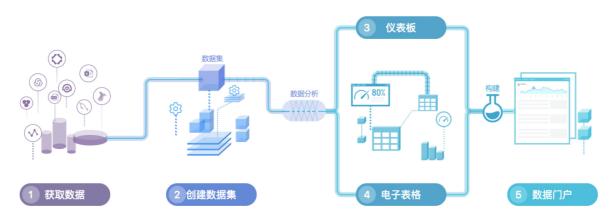
Quick BI 产品简介·基本概念

# 3.基本概念

本文介绍了Quick BI的核心流程、基本对象等概念。了解这些基本概念有助于您更好地使用本产品。

# Quick BI的核心流程

# 欢迎使用QuickBI



# Quick BI 的基本对象

- 数据源
- 数据集
- 电子表格(适用于Quick BI专业版和高级版)
- 仪表板
- 数据门户



产品简介·基本概念 Quick BI

	产品特性	标准版 (个人)	高级版 (企业)	专业版 (企业)
获取数据 ①	本地文件上传 关系型数据库连接 阿里云公共数据库连接 数据库本地文件上传 表单填报(NEW)	• • •	0 0	• • •
数据建模 ①	数据表達模 SQL建模(支持SQL传参)	<b>⊙</b>	•	• •
可视化分析①	仪表板制作 电子表格 数据门户 全屏仪表板 主题模板(敬请期待)	30种图表组件 ② ② ② ②	40种图表组件 单sheet ❖	40种图表组件 多sheet、可视化图表展现及查询 偏远 ❷ ●
数据分享 ①	公开分享 邮件订阅 钉钉微应用 自助取数(NEW)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • •	• • •
开放共建 ①	报表嵌入 数据服务(敬请期待) 开放API(仅独立部署版本)	<ul><li>⊘</li><li>⊘</li><li>⊘</li></ul>	<b>○</b>	<b>⊘</b>
智能化 ①	监控预警 ( NEW ) 智能小Q ( 敬请期待 ) 图表智能	© ©	© ©	<b>◇</b> 公測 <b>◇</b>
查询加速 ①	跨源查询 查询加速引擎(NEW)	© ©	0	<b>•</b>

Quick BI 产品简介·基本概念

版本规格	高级版(企业)	专业版(企业)
连接到多种数据源使用	~	<b>✓</b>
阿里云自建数据库接入	~	<b>~</b>
本地文件上传到探索空间	~	<b>~</b>
数据表自动建模	<b>✓</b>	<b>~</b>
制作支持多种数据图表的仪表板	~	~
提供无线端查看仪表板	~	~
以电子表格的方式新建报表	单sheet版	图表功能
创作数据门户	~	<b>✓</b>
通过定时邮件推送报表	~	<b>✓</b>
可嵌入到第三方系统的仪表板	20个	100个
组织权限管理控制	~	<b>✓</b>
数据行级权限控制	~	<b>✓</b>
全屏模式仪表板		<b>✓</b>
无线钉钉微应用		<b>✓</b>
查询加速引擎		试用

# 数据源

您在使用 Quick BI 分析数据时,需要先指定原始数据所在的数据源。数据源就是数据所在的地方。Quick BI 中提供了多种添加数据源的方式:

- 从云数据库添加数据源
- 添加来自自建数据库的数据源
- 上传本地文件

如果您想了解更多新建数据源的内容,请参见概述。

# 数据集

您可以将各种不同的数据源中的表创建为数据集。在数据集列表中,您还可以对已添加的数据集做编辑、移动和删除操作。

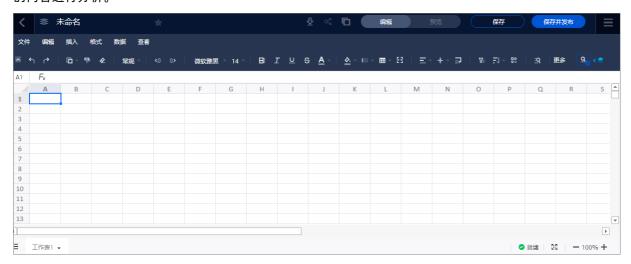


产品简介·基本概念 Ouick BI

如果您想了解更多数据集的内容,请参见概述。

# 电子表格

电子表格适用于群空间下。电子表格是数据集经过分析,加工后的结果。您在选中一个数据集后可以对数据的内容进行分析。



如果您想了解更多制作电子表格的内容,请参见创建电子表格。

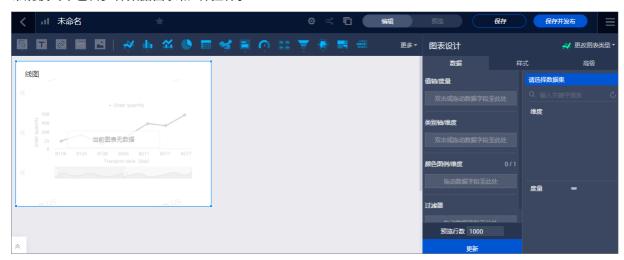
# 仪表板

仪表板采用了更加灵活的磁贴式布局来显示报表数据的交互,它不仅可以将数据以可视化的方式呈现,还支持通过各种数据筛选和查询,使用各种数据展现方式,突出数据中的关键字段。

仪表板支持两种展示模式。

- 常规模式 (适用于Quick BI高级版和专业版)
- 全屏模式(适用于Quick BI专业版)

常规模式中包含多种数据图表和5种控件。



全屏模式中包含多种数据图表和3种控件。

如果您想了解更多制作仪表板的内容,请参见概述。

### 数据门户

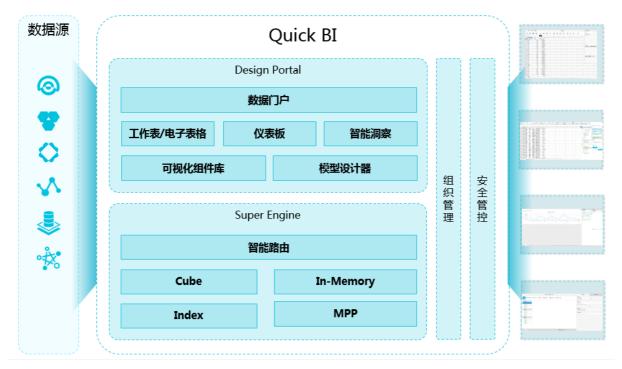
 Ouick BI 产品简介·基本概念

数据门户也叫数据产品。您可以使用数据门户功能构建例如经营分析系统的应用。数据门户不仅可以引用Quick Bl中的数据结果,同时也支持外挂链接。

如果您想了解更多数据门户的内容,请参见数据门户概述。

# 产品架构

Quick BI产品架构如下图所示。



#### Quick BI的主要模块和相关功能:

#### ● 数据连接模块

负责适配各种云数据源,包括但不限于 MaxCompute、RDS(MySQL、PostgreSQL、SQL Server)、Analytic DB、Analytic DB for PostgreSQL、HybridDB for MySQL等,封装数据源的元数据/数据的标准查询接口。

#### ● 数据建模模块

负责数据源的OLAP建模过程,将数据源转化为多维分析模型,支持维度(包括日期型维度、地理位置型维度)、度量、星型拓扑模型等标准语义,并支持计算字段功能,允许用户使用当前数据源的SQL语法对维度和度量进行二次加工。

## ● 数据展示模块

- 电子表格:负责在线电子表格(webexcel)的相关操作功能,涵盖行列筛选、普通/高级过滤、分类汇总、自动求和、条件格式等数据分析功能,并支持数据导出,以及文本处理、表格处理等丰富功能。
- 仪表板:负责将可视化图表控件拖拽式组装为仪表板,支持线图、饼图、柱状图、漏斗图、气泡地图、 色彩地图、指标看板等40多种图表;支持查询条件、TAB、IFRAME、PIC和文本框五种基本控件,支持 图表间数据联动效果。
- 数据门户:负责将仪表板拖拽式组装为数据门户,支持内嵌链接(仪表板),支持模板和菜单栏的基本设置。
- 分享/公开:支持将电子表格、仪表板、数据门户分享给其他登录用户访问,支持将仪表板公开到互联网供非登录用户访问。

产品简介·基本概念 Quick BI

### ● 权限管理模块

○ 组织权限管理:负责组织和工作空间的两级权限架构体系管控,以及工作空间下的用户角色体系管控, 实现基本的权限管理,实现不同的人看不同的报表内容。

○ 行级权限管理: 负责数据的行级粒度权限管控,实现同一张报表,不同的人看不同的数据。