

智能数据洞察

# 产品介绍

文档版本 01  
发布日期 2024-04-07



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。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

---

<b>1 什么是 DataArts Insight</b> .....	<b>1</b>
<b>2 产品优势</b> .....	<b>3</b>
<b>3 应用场景</b> .....	<b>4</b>
<b>4 产品功能</b> .....	<b>6</b>
<b>5 产品规格</b> .....	<b>8</b>
<b>6 安全</b> .....	<b>9</b>
6.1 责任共担.....	9
6.2 资产识别与管理.....	10
6.3 身份认证与访问控制.....	10
6.4 数据保护技术.....	11
6.5 审计与日志.....	12
6.6 服务韧性.....	12
6.7 故障恢复.....	12
6.8 认证证书.....	13
6.9 使用安全建议.....	14
<b>7 权限管理</b> .....	<b>15</b>
<b>8 约束与限制</b> .....	<b>19</b>
<b>9 与其他服务的关系</b> .....	<b>20</b>
<b>10 基本概念</b> .....	<b>21</b>
<b>11 修订记录</b> .....	<b>22</b>

# 1 什么是 DataArts Insight

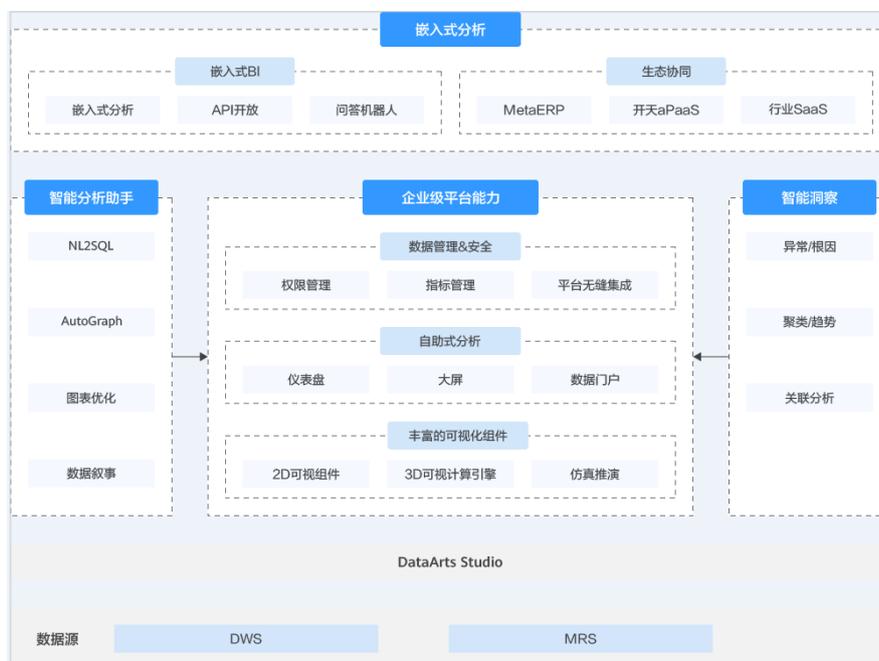
## 什么是 DataArts Insight

智能数据洞察（DataArts Insight）是新一代BI服务，提供可视、实时、易用、安全的企业智能分析数据服务，以最自然高效的方式获取业务见解，支撑业务实时高效决策。适配云上云下多种数据源，提供丰富多样的可视化组件，采用拖拽式自由布局，轻松实现数据分析和报表搭建，快速定制专属数据大屏。

## 产品架构

DataArts Insight的产品架构如图1-1所示：

图 1-1 DataArts Insight 产品架构



## 产品功能

- 数据分析  
DataArts Insight提供的智能图表可以帮助您直观、清晰地展示数据分析结果。

DataArts Insight提供了多种图表样式，覆盖了表格、线图/面图、柱状图/条形图、指标图、圆盘图、散点图、气泡图等分析图表，满足您灵活多样的可视化分析需求。

- 数据大屏  
[DataArts Insight管理控制台](#)数据大屏打造高可视化要求、易上手的大屏搭建工具。
  - 内置丰富的行业模板和素材内容，支持一键安装应用，快速搭建大屏。
  - 将可视化与叙事技术结合，支持多场景、多页面的故事性大屏。
  - 图表配置精细化程度再提升，支持动画效果，更有助于气氛渲染。
  - 数据指标、分析加工一键复用，加工效率高。
- 智能分析助手
  - 将智能报表转化为智能工具，提供更加直观和高效的数据分析方式。
  - 通过机器学习和数据挖掘，自动发现数据中的关联与趋势，提供有效的洞察与建议。

更多产品功能请参考[产品功能](#)。

## 访问方式

云服务平台提供了Web化的服务管理平台，即管理控制台管理方式、API方式。

如果用户已注册云服务平台，可直接登录[DataArts Insight管理控制台](#)。

使用DataArts Insight的其他相关操作，请参考[用户指南](#)。

- 管理控制台方式  
云服务平台提供了Web化的服务管理平台，即管理控制台管理方式。  
如果用户已注册，可直接登录[DataArts Insight管理控制台](#)。如果未注册，参考[注册华为账号并开通华为云](#)。
- API方式  
如果用户需要将云平台上的DataArts Insight服务集成到第三方系统，用于二次开发，可以使用API方式访问DataArts Insight服务。  
具体操作参考《DataArts Insight API参考》。

# 2 产品优势

## 丰富的可视化组件，实现零门槛自助分析

DataArts Insight适用于数字化转型各个阶段的企业客户：

- 提供丰富的数据源连接器和可视化图表组件，自助化完成仪表盘、大屏等常规BI分析操作。
- 用户只需要使用自然语言对话即可快速轻松的进行数据查询和分析，做到“所问即所得”。

## 多数据源支持，全链路数据安全可靠

- 对接多种云上数据源，建立与DWS/ClickHouse等服务的连接，支持本地CSV、在线API等形式的数据接入。
- 与华为云DataArts数据生产线服务原生集成，为您提供企业级的数据管理和全链路数据安全保护能力。

## 多维度报表分析，灵活满足各业务场景需求

- DataArts Insight通过丰富的可视化组件和交互式分析能力为用户提供强大的图表分析能力。
- 支持柱图、折线图、面积图等图表；支持设置过滤条件，全局联动分析。

## 智能业务洞察能力，助力企业高效决策

- 内置行业场景AI算法，可深入分析业务问题根因，预测业务趋势。
- 通过智能化的数据分析功能提升业务洞察力，实现“知其然，更知其所以然”。

# 3 应用场景

## 固定式报表/大屏制作场景

- 场景简介：DataArts Insight支持快速搭建固定报表/大屏，实现全自然语言交互的BI自助分析，让一般业务人员和管理者也能轻松获取和分析数据。
- 痛点：业务涉及表多，报表响应慢；报表交互和样式复杂，调试工作量大。
- 优势：高性能BI引擎支持多种加速模式，10亿数据秒级响应；AutoGraph引擎自动生成可视化图表，风格统一，美观。

## 个性化分析场景

- 场景简介：企业业务需求的多样化催生出对特定BI功能的需求，除了基础的数据查询和可视化分析，DataArts Insight提供了多种DataArts Insight能力，提供不同的数据视图和报表，以满足不同工作职责的用户需求实现个性化分析。
- 痛点：报表需求多、变化快，分析成本高，需求响应慢；BI使用门槛高，业务人员难上手。
- 优势：智能分析助手，自然语言交互的BI自助分析，无论是业务人员还是技术人员都能轻松获取和分析数据。

## 数据挖掘场景

- 场景简介：DataArts Insight内置或集成行业算法，深入挖掘数据价值；支持业务态势洞察，辅助业务管理者高效决策。
- 痛点：传统BI只满足简单的统计分析，无法支撑问题根因分析、趋势预测等需求。
- 优势：DataArts Insight内置集成行业算法，深入挖掘数据价值；支持自动分析洞察讲解和专题故事生成，辅助业务管理者高效决策。

## 数据管理和安全场景

- 场景简介：DataArts Insight支持数据平台原生集成。华为云库/仓/湖/治理等数据平台产品原生集成，降低集成和运维难度，提供全链路数据安全保护能力。
- 痛点：数据平台架构复杂，集成和运维困难，全链路数据安全存在隐患。
- 优势：华为云数据生产线原生集成，开箱即用，提供全链路数据安全保护能力。

## 嵌入式 BI 场景

- 场景简介：DataArts Insight支持嵌入式分析，使能应用智能化升级。轻松将可视化图表和智能分析助手智能问答机器人嵌入到您的SaaS应用界面中，使能SaaS应用智能化升级，提升用户体验，并催生新的盈利机会。
- 痛点：强依赖嵌入式报表，BI开发门槛高，灵活度低。
- 优势：智能分析助手“0”门槛自助分析，全自然语言交互的BI自助分析。

# 4 产品功能

## 数据接入

支持多种数据源接入能力，包括DWS、ClickHouse、API、Doris、Hive、GaussDB、MySQL、PostgreSQL、DLI作为现代商业智能分析的数据源。支持公网连接、支持云连接、支持数据源的连通性测试。

## 数据加工

支持在项目新建数据集，通过数据源导入、图形化和SQL形式创建数据集。数据集支持度量和维度的设置，支持新建分组维度，层次维度和计算字段，支持数据集字段隐藏。

## 仪表板

提供仪表板的搭建能力，支持通过拖拽的方式快速布局可视化组件，通过可视化组件的数据配置、属性配置、样式配置，生成具备交互式分析能力的报表。

## 数据大屏

通过场景模板来创建数据大屏，同时对已有数据大屏实现编辑、复制、删除、预览、发布等应用操作。

## 嵌入式分析

提供报表页面、卡片的嵌入式分析能力。支持报表或独立卡片嵌入目标系统，一键式生成嵌入式代码。

## 智能分析助手

提供零门槛自助分析，实现自然语言交互的BI自助分析和自助数据获取，轻松获取和分析数据，降低专业分析师的工作负荷。

## 智能洞察

支持内置或集成行业算法（自动异常检测、关键驱动因素发现、根因分析、what-if对照分析、趋势预测、决策行动），深入挖掘数据价值，自动分析洞察见解和专题数据生成。

## BI 内存引擎

提供内存计算和多维分析加上能力，10亿数据秒级响应。

## 企业级数据管理和安全

DataArts Insight与华为云库、仓、湖、治理等数据平台产品原生集成，降低平台集成和运维难度，提供端到端全链路数据安全保护能力。

# 5 产品规格

DataArts Insight企业版规格如表5-1所示。

表 5-1 DataArts Insight 企业版规格

版本规格	说明	支持的用户数量	适用场景
企业版	<ul style="list-style-type: none"><li>支持智能分析助手（单独购买）</li><li>支持智能洞察</li><li>支持购买数据大屏</li><li>支持购买嵌入报表分析</li><li>支持购买BI内存引擎</li></ul>	100/200/300	面向个人分析师或开发者，满足通常场景自助分析功能体验诉求。

# 6 安全

## 6.1 责任共担

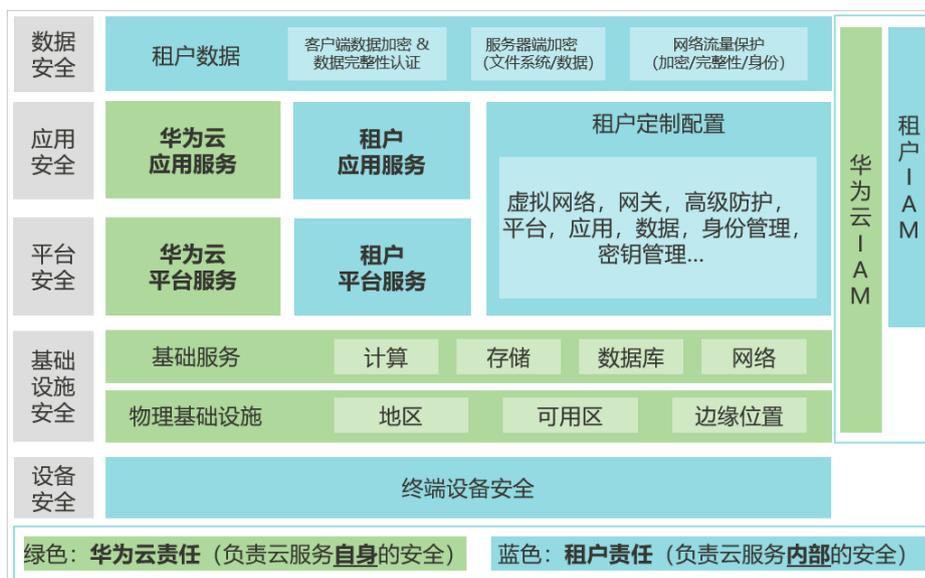
华为云秉承“将对网络和业务安全性保障的责任置于公司的商业利益之上”。针对层出不穷的云安全挑战和无孔不入的云安全威胁与攻击，华为云在遵从法律法规业界标准的基础上，以安全生态圈为护城河，依托华为独有的软硬件优势，构建面向不同区域和行业的完善云服务安全保障体系。

安全性是华为云与您的共同责任，如[图6-1](#)所示。

- **华为云**：负责云服务自身的安全，提供安全的云。华为云的安全责任在于保障其所提供的 IaaS、PaaS 和 SaaS 类云服务自身的安全，涵盖华为云数据中心的物理环境设施和运行其上的基础服务、平台服务、应用服务等。这不仅包括华为云基础设施和各项云服务技术的安全功能和性能本身，也包括运维运营安全，以及更广义的安全合规遵从。
- **租户**：负责云服务内部的安全，安全地使用云。华为云租户的安全责任在于对使用的 IaaS、PaaS 和 SaaS 类云服务内部的安全以及对租户定制配置进行安全有效的管理，包括但不限于虚拟网络、虚拟主机和访客虚拟机的操作系统，虚拟防火墙、API 网关和高级安全服务，各项云服务，租户数据，以及身份账号和密钥管理等方面的安全配置。

《[华为云安全白皮书](#)》详细介绍华为云安全性的构建思路与措施，包括云安全战略、责任共担模型、合规与隐私、安全组织与人员、基础设施安全、租户服务与租户安全、工程安全、运维运营安全、生态安全。

图 6-1 华为云安全责任共担模型



## 6.2 资产识别与管理

DataArts Insight可以通过项目实现资源的标识与管理。

### 使用场景

您可以在DataArts Insight中创建项目，并在项目中连接数据源、创建数据集，然后以项目为单位进行授权，使得IAM用户仅能访问特定项目中的资源，使得资源的权限控制更加精确。通过项目实现不同部门、不同项目、或同一项目不同环境（开发、测试、生产）之间的隔离。

同时基于项目的权限管理为项目内成员分配不同的权限。

## 6.3 身份认证与访问控制

### 身份认证

用户访问DataArts Insight的方式主要有两种，包括DataArts Insight Console界面、DataArts Insight Open API等，其本质都是通过DataArts Insight提供的REST API接口进行请求。

DataArts Insight的接口均需要通过认证鉴权才能访问，控制台发送的请求与调用API接口的请求均支持Token认证鉴权。

### 访问控制

您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM）进行精细的权限管理。该服务提供用户身份认证、权限分配、访问控制等功能，可以帮助您安全的控制华为云资源的访问。

关于IAM的详细介绍，参考[IAM产品介绍](#)。

权限根据授权精细程度分为角色和策略。

- 角色：IAM最初提供的一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。该机制以服务为粒度，提供有限的服务相关角色用于授权。由于华为云各服务之间存在业务依赖关系，因此给用户授予角色时，可能需要一并授予依赖的其他角色，才能正确完成业务。角色并不能满足用户对精细化授权的要求，无法完全达到企业对权限最小化的安全管控要求。
- 策略：IAM最新提供的一种细粒度授权的能力，可以精确到具体服务的操作、资源以及请求条件等。基于策略的授权是一种更加灵活的授权方式，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。例如：不允许某用户组删除集群，仅允许DataArts Insight基本操作（如创建、查询作业等）。  
DataArts Insight支持的授权项参考[权限管理概述](#)。

如表6-1所示，包括了DataArts Insight的所有系统权限。

表 6-1 DataArts Insight 系统权限

系统角色/策略名称	描述	类别
DataArts Insight FullAccess	DataArts Insight管理员权限，拥有该权限的用户具有DataArts Insight所有权限，如管理DataArts Insight项目、新建资源等。	系统策略
DataArts Insight DevelopAccess	DataArts Insight开发者权限，拥有该权限的用户可以新建数据源、数据集、仪表盘、大屏。	系统策略
DataArts Insight AnalysisAccess	DataArts Insight分析师权限，拥有该权限的用户可以使用已创建的数据集创建仪表盘、大屏等。	系统角色
DataArts Insight ReadOnlyAccess	DataArts Insight只读权限，拥有该权限的用户仅能查看DataArts Insight的仪表盘、大屏等资源。	系统角色

## 6.4 数据保护技术

### 数据存储安全

为了确保您的个人敏感数据（例如用户名、密码、手机号码等）不被未经认证、授权的实体或者个人获取，DataArts Insight的所有系统权限对用户数据的存储和传输进行加密保护，以防止个人数据泄露，保证您的个人数据安全。

### 数据销毁机制

用户删除DataArts Insight的资源后，存储在集群上的用户个人敏感数据会随之删除。

用户在控制台上删去填写的手机号、邮箱，并关闭消息通知功能后，数据库中会同步删除用户的手机号、邮箱信息。

## 数据传输安全

用户个人敏感数据将通过TLS 1.2、TLS1.3进行传输中加密，所有华为云DataArts Insight服务的API调用都支持 HTTPS 来对传输中的数据进行加密。

## 6.5 审计与日志

### 审计

云审计服务（Cloud Trace Service, CTS），是华为云安全解决方案中专业的日志审计服务，提供对各种云资源操作记录的收集、存储和查询功能，可用于支撑安全分析、合规审计、资源跟踪和问题定位等常见应用场景。

CTS可记录的DataArts Insight操作列表详见[云审计服务支持的DataArts Insight操作列表说明](#)。用户开通云审计服务并创建和配置追踪器后，CTS开始记录操作事件用于审计。关于如何开通云审计服务以及如何查看追踪事件，请参考《[云审计服务快速入门](#)》中的相关章节。

CTS支持[配置关键操作通知](#)。用户可将与IAM相关的高危敏感操作，作为关键操作加入到CTS的实时监控列表中进行监控跟踪。当用户使用DataArts Insight服务时，如果触发了监控列表中的关键操作，那么CTS会在记录操作日志的同时，向相关订阅者实时发送通知。

### 日志

DataArts Insight所有组件操作日志对接云日志服务（LTS）。收集云服务的日志数据，通过海量日志数据的分析与处理，可以将云服务和应用程序的可用性和性能最大化，提供实时、高效、安全的日志处理能力，快速高效地进行实时决策分析、设备运维管理、用户业务趋势分析等。

DataArts Insight暂不支持在线检索日志。

## 6.6 服务韧性

DataArts Insight通过跨AZ部署、AZ之间数据容灾等技术方案，即在另一个可用区（跨AZ）部署一个同构的DataArts Insight灾备集群，如果生产集群所处的地理位置发生自然灾害，或者集群内部出现了故障从而导致生产集群无法正常对外提供读写服务，那么灾备集群可以切换为生产集群，保证业务进程故障时快速拉起并修复，以保障服务的持久性和可靠性。

## 6.7 故障恢复

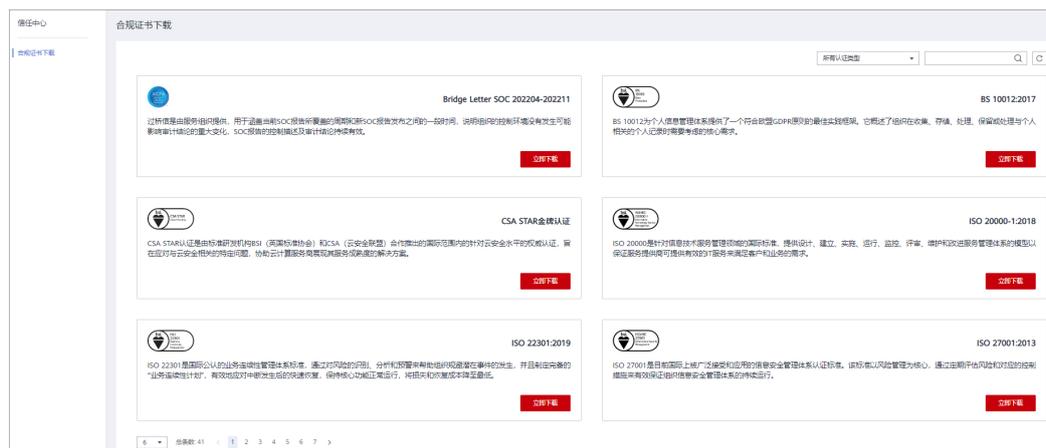
DataArts Insight支持系统级故障恢复，DataArts Insight系统采用存算分离的架构，计算集群基于K8s资源调度和故障切换机制，在系统故障时，支持自动故障恢复。

## 6.8 认证证书

### 合规证书

华为云服务及平台通过了多项国内外权威机构（ISO/SOC/PCI等）的安全合规认证，用户可自行[申请下载](#)合规资质证书。

图 6-2 合规证书下载



### 资源中心

华为云还提供以下资源来帮助用户满足合规性要求，具体请查看[资源中心](#)。

图 6-3 资源中心



### 销售许可证&软件著作权证书

另外，华为云还提供了以下销售许可证及软件著作权证书，供用户下载和参考。具体请查看[合规资质证书](#)。

图 6-4 销售许可证&软件著作权证书



## 6.9 使用安全建议

### 数据源连接

使用DataArts Insight服务连接数据源时，建议您为账号仅赋予数据源的只读权限，避免触发对数据源的误操作丢失数据。

### 数据导出

DataArts Insight提供的离线数据导出能力，将数据导出至您个人的OBS桶内。DataArts Insight无法决定您个人OBS桶的使用方式，请您注意数据保护，自行进行安全加固。

### 报表访问

当您从中国大陆外区域访问DataArts Insight服务，请注意报表数据跨源查看风险。

### 订阅

DataArts Insight 收集您IM平台应用（飞书自建应用、钉钉自建应用等）的凭证（app secret）以及用户名单将被加密存储，且为了防止泄露隐私，您企业内所有用户将只能按名称搜索而无法查看完整名单。您需要妥善管理您IM平台应用的凭证。

# 7 权限管理

在华为云上购买DataArts Insight资源后，如果您需要给企业中的员工设置不同的访问权限，以达到不同员工之间的权限隔离，可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM）进行精细的权限管理。该服务提供用户身份认证、权限分配、访问控制等功能，可以帮助您安全地控制华为云资源的访问。

通过IAM，您可以在华为云账号中给员工创建IAM用户，并使用策略来控制他们对华为云资源的访问范围。例如您的员工中有负责软件开发的人员，您希望他们拥有DataArts Insight的使用权限，但是不希望他们拥有删除DataArts Insight等高危操作的权限，那么您可以使用IAM为开发人员创建用户，通过授予仅能使用DataArts Insight，但是不允许删除DataArts Insight的权限策略，控制他们对DataArts Insight资源的使用范围。

如果华为云账号已经能满足您的需求，不需要创建独立的IAM用户进行权限管理，您可以跳过本章节，不影响您使用DataArts Insight服务的其他功能。

IAM是华为云提供权限管理的基础服务，无需付费即可使用，您只需要为您账号中的资源进行付费。关于IAM的详细介绍，参考[《IAM产品介绍》](#)。

## DataArts Insight 权限

默认情况下，管理员创建的IAM用户没有任何权限，您需要将其加入用户组，并给用户组授予策略或角色，才能使得该用户组中的用户获得对应的权限，这一过程称为授权。授权后，用户就可以基于被授予的权限对云服务进行操作。

DataArts Insight部署时通过物理区域划分，为项目级服务。授权时，“作用范围”需要选择“区域级项目”，然后在指定区域对应的项目中设置相关权限，并且该权限仅对此项目生效；如果在“所有项目”中设置权限，则该权限在所有区域项目中都生效。访问DataArts Insight时，需要先切换至授权区域。

权限类别：根据授权精程度分为角色和策略。

- **角色**：IAM最初提供的一种根据用户的工作职能定义权限的粗粒度授权机制。该机制以服务为粒度，提供有限的服务相关角色用于授权。由于华为云各服务之间存在业务依赖关系，因此给用户授予角色时，可能需要一并授予依赖的其他角色，才能正确完成业务。角色并不能满足用户对精细化授权的要求，无法完全达到企业对权限最小化的安全管控要求。
- **策略**：IAM最新提供的一种细粒度授权的能力，可以精确到具体服务的操作、资源以及请求条件等。基于策略的授权是一种更加灵活的授权方式，能够满足企业对权限最小化的安全管控要求。例如：针对DataArts Insight服务，管理员能够控

制IAM用户仅能对某一类云服务器资源进行指定的管理操作。DataArts Insight支持的API授权项参考《[权限策略和授权项](#)》。

表 7-1 DataArts Insight 系统权限

系统角色/策略名称	描述	类别
DataArts Insight FullAccess	DataArts Insight管理员权限，拥有该权限的用户具有DataArts Insight所有权限，如管理DataArts Insight项目、新建资源等。	系统策略
DataArts Insight DevelopAccess	DataArts Insight开发者权限，拥有该权限的用户可以新建数据源、数据集、仪表板、大屏。	系统策略
DataArts Insight AnalysisAccess	DataArts Insight分析师权限，拥有该权限的用户可以使用已创建的数据集创建仪表板、大屏等。	系统角色
DataArts Insight ReadOnlyAccess	DataArts Insight只读权限，拥有该权限的用户仅能查看DataArts Insight的仪表板、大屏等资源。	系统角色

表7-2列出了DataArts Insight常用操作与系统权限的授权关系，您可以参照该表选择合适的系统策略。

表 7-2 DataArts Insight 常用操作与系统权限的关系

资源	操作	DataArts Insight FullAccess	DataArts Insight DevelopAccess	DataArts Insight AnalysisAccess	DataArts Insight ReadOnlyAccess
项目	创建项目	Y	N	N	N
	删除项目	Y	N	N	N
	编辑项目	Y	N	N	N
	查询项目列表	Y	N	N	N
用户标签	新建用户标签	Y	N	N	N
	更新用户标签	Y	N	N	N
	删除用户标签	Y	N	N	N
	查询用户标签列表	Y	N	N	N
数据源	新建数据源	Y	Y	N	N
	编辑数据源	Y	Y	N	N
	查询数据源列表	Y	Y	N	N

资源	操作	DataArts Insight FullAccess	DataArts Insight DevelopAccess	DataArts Insight AnalysisAccess	DataArts Insight ReadOnlyAccess
	查询数据源详情	Y	Y	N	N
	上传文件	Y	Y	N	N
	查询文件列表	Y	Y	N	N
	删除文件	Y	Y	N	N
数据集	新建数据集	Y	Y	N	N
	编辑数据集	Y	Y	N	N
	查询数据集列表	Y	Y	Y	N
	查询数据集详情	Y	Y	Y	N
	删除数据集	Y	Y	N	N
	开启行列权限	Y	Y	N	N
	查询权限列表	Y	Y	N	N
	更新行列权限	Y	Y	N	N
	删除行列权限	Y	Y	N	N
仪表盘	新建仪表盘	Y	Y	Y	N
	编辑仪表盘	Y	Y	Y	N
	查询仪表盘列表	Y	Y	Y	Y
	查询仪表盘详情	Y	Y	Y	Y
	删除仪表盘	Y	Y	Y	N
	仪表盘发布	Y	Y	Y	N
	仪表盘下线	Y	Y	Y	N
	导出报表数据	Y	Y	Y	Y
大屏	新建大屏	Y	Y	Y	N
	编辑大屏	Y	Y	Y	N
	查询大屏列表	Y	Y	Y	Y
	查询大屏详情	Y	Y	Y	Y

资源	操作	DataArts Insight FullAccess	DataArts Insight DevelopAccess	DataArts Insight AnalysisAccess	DataArts Insight ReadOnlyAccess
	删除大屏	Y	Y	Y	N
	大屏发布	Y	Y	Y	N
	大屏下线	Y	Y	Y	N

## 相关链接

- [《IAM产品介绍》](#)
- [《策略语法》](#)
- [《如何修改自定义策略》](#)

# 8 约束与限制

---

## 产品功能相关约束限制

DataArts Insight更多功能使用约束限制请参考DataArts Insight用户指南中相关操作说明。

## 其他约束限制

浏览器的兼容性列表请参考[支持的浏览器有哪些?](#)

# 9 与其他服务的关系

## 与数据仓库服务（DWS）的关系

数据仓库服务（Data Warehouse Service）作为DataArts Insight的数据来源与DataArts Insight配合一起使用。

## 与 MapReduce 服务（MRS）的关系

MapReduce服务（MapReduce Service）作为DataArts Insight的数据来源与DataArts Insight配合一起使用。

## 与关系型数据库服务（RDS）的关系

关系型数据库（Relational Database Service）作为DataArts Insight的数据来源及数据存储。

数据来源：提供DataFrame和SQL方式从RDS中导入数据到DataArts Insight。

## 与统一身份认证服务（IAM）的关系

统一身份认证服务（Identity and Access Management）为DataArts Insight提供了华为云统一入口鉴权功能。

1. 具体操作请参考《[创建用户并授权使用DataArts Insight](#)》和《[自定义策略](#)》。

## 与云审计服务（CTS）的关系

云审计服务（Cloud Trace Service）为DataArts Insight提供对应用户的操作审计。

云审计服务支持的DataArts Insight操作请参考《[云审计服务支持的DataArts Insight操作列表说明](#)》。

# 10 基本概念

## 数据源

数据分析人员基于数据源来分析数据。DataArts Insight提供了多种数据源连接方式：接入大数据平台接入API数据源等。

## 数据集

在创建完数据源之后，您可将各种不同的数据源中的表创建为数据集，读取数据源的数据，基于数据表创建数据集，最终使用数据集创建可视化图表。DataArts Insight提供了基于数据集的编辑功能，以供数据分析人员需要对数据加工处理时使用。

## 数据大屏

数据大屏的常见应用场景包括活动数据监控、项目会议演示、对外接待，是DataArts Insight分析场景的重要组成部分，致力于满足企业高可视化要求的数据展示场景。

## 仪表板

DataArts Insight为了帮助您直观、清晰地展示数据分析结果提供了仪表版的功能用于图表的呈现和展示，支持表格、线图/面图、柱状图/条形图、指标图大类分析图表，通过仪表板满足您灵活多样的可视化分析需求。

# 11 修订记录

发布日期	修改说明
2023-10-26	新增： <b>订阅</b> ，新增安全建议。
2023-08-30	更新： <b>应用场景</b> ，补充应用场景痛点。
2023-08-29	第一次正式发布。