

智能数据洞察

产品介绍

文档版本

01

发布日期

2025-10-15



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。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目 录

1 什么是 DataArts Insight.....	1
2 产品优势.....	3
3 应用场景.....	4
4 产品功能.....	6
5 产品规格.....	8
6 安全.....	11
6.1 责任共担.....	11
6.2 资产识别与管理.....	12
6.3 身份认证与访问控制.....	12
6.4 数据保护技术.....	13
6.5 审计与日志.....	14
6.6 服务韧性.....	14
6.7 故障恢复.....	14
6.8 认证证书.....	15
6.9 使用安全建议.....	16
7 权限管理.....	17
8 约束与限制.....	21
9 与其他服务的关系.....	23
10 基本概念.....	25

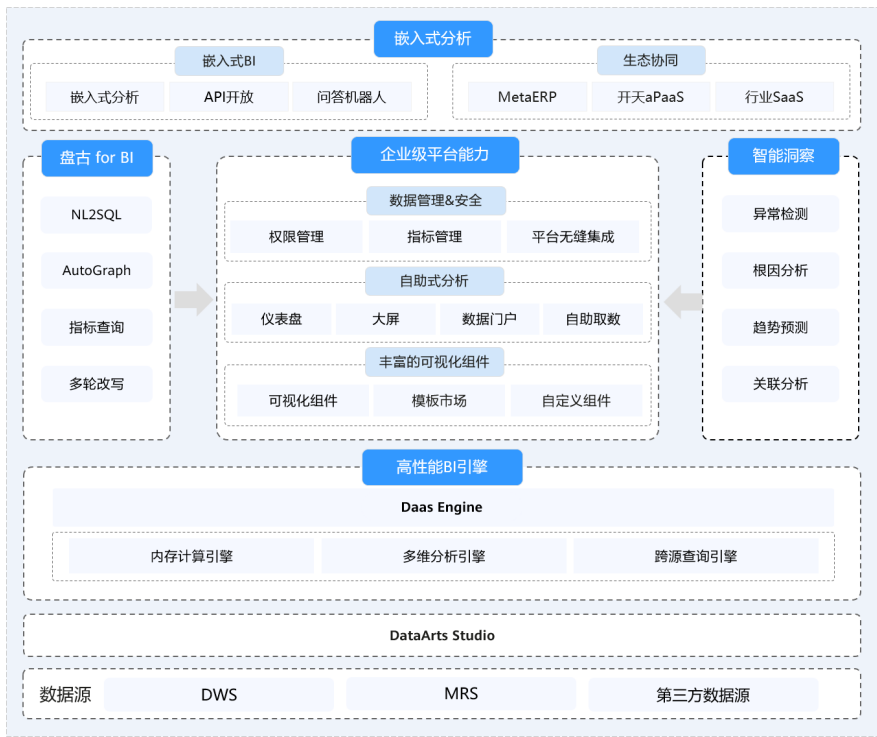
1 什么是 DataArts Insight

智能数据洞察（DataArts Insight）是新一代商业智能（BI）服务平台，提供可视，实时，易用，安全的企业级智能分析服务，帮助企业任何人在任何时候、任何位置，以最自然快捷的方式从任何格式数据中获取业务见解，支撑业务实时高效决策。

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



- 零门槛自助分析：DataArts Insight采用盘古 for BI，实现全自然语言交互的BI自动分析，真正做到“所问即所得”。
- 智能数据洞察：支持异常检测、趋势预测等高级数据分析算法，自动生成洞察见解。

- 10亿数据秒级响应：高性能BI引擎支持多种加速模式，提供极致顺滑体验，实现10亿数据秒级响应。
- 嵌入式分析：提供仪表盘、智能分析助手等多种嵌入入方式，提升业务应用的智能化水平。
- 全链路数据安全：全面的数据安全保护措施，确保SLA达到99.9%。

访问方式

云服务平台提供了Web化的服务管理平台，即管理控制台和基于HTTPS请求的API（Application programming interface）管理方式。

- **控制台访问方式**
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访问方式**
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，请使用API方式访问DataArts Insight服务。具体操作请参见《[DataArts Insight API参考](#)》。

2 产品优势

盘古 for BI 零门槛自助分析，轻松获取和分析数据

- 盘古 for BI，全自然语言交互的BI自助分析，所有人都能轻松获取和分析数据，实现人人会用数。
- Auto Graph引擎自动生成可视化图表，制作风格统一且美观的报表。

智能洞察业务态势，辅助管理者高效决策

- 内置或集成行业算法，支持异常检测、根因分析、趋势预测，深入挖掘数据价值。
- 支持自动分析洞察见解和专题故事生成，辅助业务管理者高效决策。

极致性能，为用户提供极致顺滑体验

- 高性能BI引擎支持多种加速模式，10亿数据秒级响应。
- 实现计算快、展现快，为用户提供极致顺滑体验。

数据平台原生集成，提供多维度管理能力

- 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。
- 提供完善的指标管理能力，帮助统一指标计算口径，消除业务管理歧义。

AI 智能，赋能业务增长

- 嵌入式分析，赋能应用智能化升级。
- 可视化图表和盘古 for BI智能问答机器人可轻松嵌入SaaS应用，赋能SaaS应用智能化升级，提升用户体验，并催生新的盈利机会。

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。
- 解决用户痛点：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。
- 产品优势：高性能BI引擎支持多种加速模式，10亿数据秒级响应，Auto Graph引擎自动生成可视化图表，风格统一，更加美观。

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提供了多种智能数据洞察能力，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。
- 解决用户痛点：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。
- 产品优势：盘古 for BI，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。
- 解决用户痛点：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。
- 产品优势：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。
- 解决用户痛点：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。
- 产品优势：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盘古 for BI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。
- 解决用户痛点：强依赖嵌入式报表，BI开发门槛高，灵活度低。
- 产品优势：盘古 for BI “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

本章节为您介绍DataArts Insight的重点功能。

数据源接入

数据源是存储数据的地方，它为数据分析提供了基础。在进行数据分析之前，分析人员需要指定数据所在的数据源，以便从中提取所需的数据。当前DataArts Insight支持接入DWS数据源、GaussDB数据源、MySQL数据源、PostgreSQL数据源、Doris数据源、ClickHouse数据源等多种数据源，方便您能够灵活地根据自己的需求选择合适的接入方法。

有关更多信息，请参阅[建立DataArts Insight与数据源的连接](#)。

数据加工

在成功接入数据源之后，您可以从多个不同的数据源中提取表格，并将它们构建成数据集，这些数据集将用于数据分析、生成可视化图表。DataArts Insight不仅提供了数据集的创建功能，还支持对数据集进行编辑和删除等多样化操作，从而赋予分析人员更大的灵活性，以便对数据进行深入的加工处理。

有关更多信息，请参阅[创建数据集和数据预处理](#)。

仪表板

仪表板是一种高效的实时数据可视化的工具，允许用户从多个来源收集复杂的数据，并将其转换为易于理解的数据图表，您可以通过点击、过滤等交互操作深入查看和分析数据，适用于个人或团队的日常工作，如业务监控、数据分析、决策支持等，帮助您迅速把握业务动态，制定更精确的决策。

有关更多信息，请参阅[使用仪表板实现数据可视化](#)。

数据大屏

数据大屏是数据可视化的重要展示形式和载体，能够展示企业的关键业务指标，如销售额、库存情况等。数据大屏通过动态图表、实时数字和交互式界面，使得复杂的数据信息变得易于理解和分析，广泛应用于展览中心、控制中心等重要场所，有效满足企业对于高可视化数据展示场景的需求。

有关更多信息，请参阅[使用大屏实现数据可视化](#)。

智能分析助手

智能分析助手是DataArts Insight提供的一款创新的数据分析工具，它利用自然语言处理技术，将复杂的数据分析任务转化为简单的对话交流。通过自然语言提问，智能分析助手便能自动执行数据分析、生成图表和提供智能见解，极大地简化了从数据获取到决策支持的整个流程，帮助您快速进行商业智能（BI）分析。

有关更多信息，请参阅[智能分析助手](#)。

评测管理

支持对智能分析助手问答问题进行细致的分析评测，评测体系涵盖了一系列关键指标，并配备了标注功能，以确保评估的准确性和全面性。此外，针对在评测过程中发现的不准确问答，DataArts Insight引入了BadCase管理机制，BadCase能够高效地追踪并记录被标注为错误的问答问题，方便后续的问题处理和改进工作。

有关更多信息，请参阅[评测智能分析助手](#)。

数据门户

数据门户将仪表板、数据大屏以菜单形式组织起来，为用户提供了一个直观、易于导航的界面。这种结构化的布局不仅使得数据的呈现更加有序，而且增强了用户体验。通过数据门户创建具有导航功能的复杂专题分析菜单，有利于轻松访问和分析各种数据，从而更深入地挖掘数据价值。

有关更多信息，请参阅[使用仪表板和大屏搭建数据门户](#)。

嵌入分析

DataArts Insight支持将项目中的仪表板、大屏嵌入到其他系统中，以便和其他应用系统集成，更便捷实现业务一体化应用。数据分析人员可以轻松地将数据提供给第三方使用，不仅简化了跨平台的数据共享，还提高了业务协同的效率，使得数据分析和业务流程更加直观和便捷。

有关更多信息，请参阅[嵌入仪表板大屏和智能分析助手](#)。

资源迁移

DataArts Insight支持数据源、数据集、仪表板、大屏、智能分析助手、指标和嵌入分析资源的跨区域及跨项目迁移，有效满足不同区域和项目间资源的快速迁移需求，实现资源的有效共享。

有关更多信息，请参阅[跨区域或跨项目迁移资源](#)。

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	- 支持智能分析助手 - 支持智能洞察 - 支持数据大屏 - 支持嵌入报表分析	10/20/50/100/200/300	面向高级企业客户，对企业级特性，切入式，协同，高阶分析能力有诉求。

规格明细

- 数据源规格限制

表 5-2 数据源规格

规格分类	规格描述	限制值
数据源	数据源数（单个企业项目）	100
	数据源上传文件大小	50（MB）

- 数据集规格限制

表 5-3 数据集规格

规格分类	规格描述	限制值
数据集	数据集数（单个企业项目）	1000
	行列权限个数（单个数据集）	100

- 仪表板规格限制

表 5-4 仪表板规格

规格分类	规格描述	限制值
仪表板	仪表板图表总数	200
	仪表板故事板（story）总数	100
	仪表板（单个企业项目）	1000

- 大屏规格限制

表 5-5 大屏规格

规格分类	规格描述	限制值
大屏	大屏组件数	300
	大屏数（单个企业项目）	1000

- 智能分析助手规格限制

表 5-6 智能分析助手规格

规格分类	规格描述	限制值
智能分析助手	智能分析助手（单个企业项目）	1000

- 数据门户规格限制

表 5-7 数据门户规格

规格分类	规格描述	限制值
数据门户	数据门户菜单数	500
	数据门户菜单层数	5
	数据门户数（单个企业项目）	100

- 嵌入分析规格限制

表 5-8 嵌入分析规格

规格分类	规格描述	限制值
嵌入分析	嵌入分析（单个企业项目）	1000

- 办公协同规格限制

表 5-9 办公协同规格

规格分类	规格描述	限制值
订阅推送	订阅推送总数	500

- 其他规格限制

表 5-10 其他规格

规格分类	规格描述	限制值
组织用户	组织用户总数	1000
	用户/用户标签数	200
项目	项目数	200

6 安全

6.1 责任共担

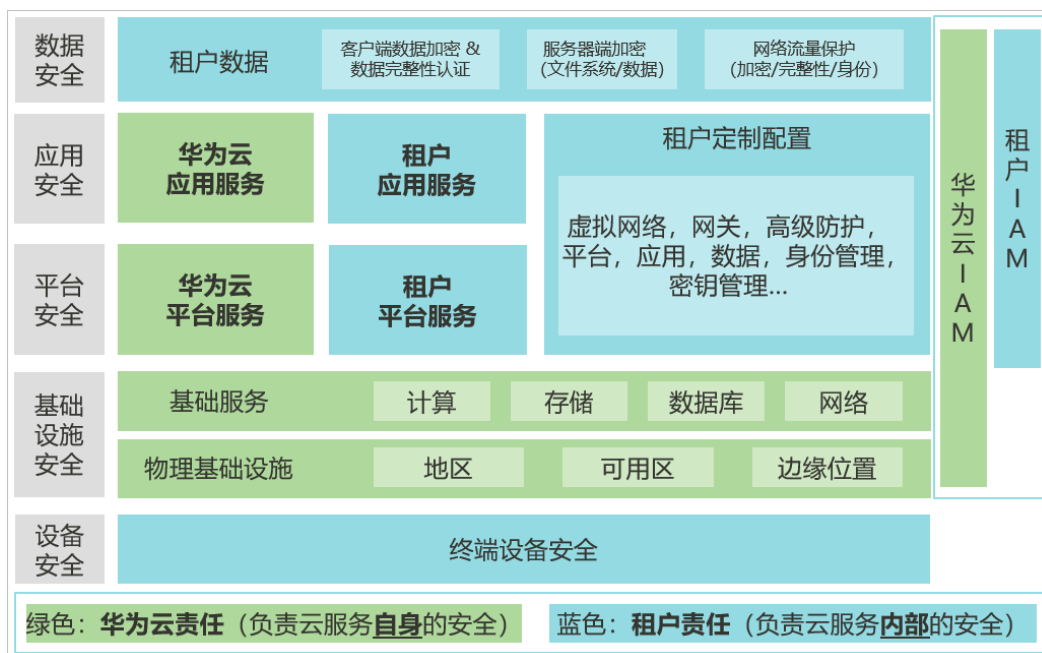
华为云秉承“将公司对网络和业务安全性保障的责任置于公司的商业利益之上”。针对层出不穷的云安全挑战和无孔不入的云安全威胁与攻击，华为云在遵从法律法规业界标准的基础上，以安全生态圈为护城河，依托华为独有的软硬件优势，构建面向不同区域和行业的完善云服务安全保障体系。

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，可以帮助您安全地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、仪表板、大屏等。	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

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）不被未经过认证、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。

用户在控制台上删除填写的手机号、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具备系统级故障恢复能力，保障数据的持久性和可靠性。

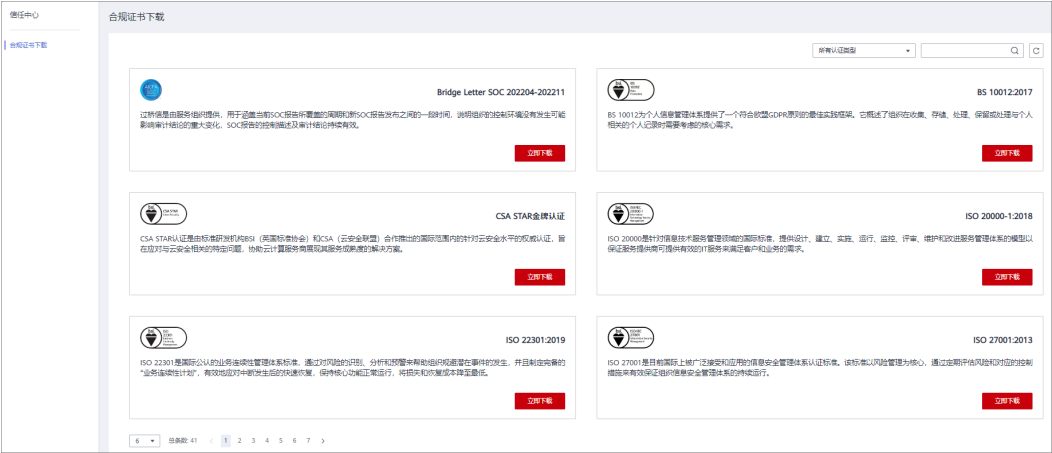
DataArts Insight系统采用存算分离的架构，计算集群基于K8s资源调度和故障切换机制，在系统故障时，支持自动故障恢复。

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，建议您只为账号赋予数据源的只读权限，避免因误操作而导致数据丢失，确保数据源的安全性和完整性。

数据导出

DataArts Insight提供了便捷的数据导出能力，支持将数据导出至您个人的OBS桶内，DataArts Insight无法决定您使用OBS桶的方式，请注意数据保护，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服务时，请注意报表数据跨源查看风险报表数据跨地域访问可能带来的风险，确保在访问和处理数据时采取适当的安全措施。

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。该机制以服务为细粒度，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、大屏等。	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。	系统策略
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。	系统策略

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
	查询数据源详情	Y	Y	N	N

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

资源	操作	DataArts Insight FullAccess	DataArts Insight DevelopAccess	DataArts Insight AnalysisAccess	DataArts Insight ReadOnly Access
	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

在使用DataArts Insight服务之前，您需要认真阅读并了解以下使用限制。

规格限制

DataArts Insight服务产品规格限制详见[产品规格](#)。

使用限制

表 8-1 DataArts Insight 服务使用约束说明

功能	约束
开通服务	仅管理员或者拥有管理员权限的用户才支持开通服务。
费用管理	仅管理员或者拥有管理员权限的用户才支持进行费用管理。
模型管理	仅管理员或者拥有管理员权限的用户支持配置模型。
系统配置	仅管理员或者拥有管理员权限的用户支持配置系统配置项。
项目	仅项目创建者和创建/设置项目时选择的成员才对项目可见。
数据源	当前支持接入DWS数据源、GaussDB数据源、MySQL数据源、PostgreSQL数据源、Doris数据源、ClickHouse数据源、API数据源、DLI数据源、Hive数据源。
数据集	- 需提前接入数据源。 - 数据源中存在已上传的文件。
指标	- 用户拥有对所需数据集的编辑权限。 - 指标支持DWS数据源、GaussDB数据源、MySQL数据源、PostgreSQL数据源、Doris数据源、ClickHouse数据源。
仪表板	存在已创建的数据集。
大屏	存在已创建的数据集。

功能	约束
智能分析助手	- 存在已创建的数据集。 - 已配置“NL2SQL默认模型”和“智能见解默认模型”。
自定义组件	- 查看自定义组件列表、下载开发者工具包、调试操作需要具备开发者权限。 - 注册、编辑、删除、发布自定义组件以及设置预加载需要具备管理员权限。
数据门户	仅支持配置已发布的仪表板、大屏。
嵌入分析	- 存在已发布的仪表板、大屏、智能分析助手。 - 拥有仪表板、大屏、智能分析助手的分析师权限。
资源迁移	- 当前支持跨区域迁移和跨项目迁移两种迁移方式。 - 仅管理员可以执行资源迁移相关操作。 - 支持迁移嵌入分析、仪表板、大屏、智能分析助手、指标、数据集、数据源。

浏览器限制

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协同使用。

具体操作请参考[《接入DWS数据源》](#)。

与云数据库服务（GaussDB）的关系

云数据库服务（GaussDB）作为DataArts Insight的数据来源，与DataArts Insight协同使用。

具体操作请参考[《接入GaussDB数据源》](#)。

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协同使用。

具体操作请参考[《接入Hive数据源》](#)、[《接入ClickHouse数据源》](#)和[《接入Doris数据源》](#)。

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，与DataArts Insight协同使用。

具体操作请参考[《接入MySQL数据源》](#)和[《接入PostgreSQL数据源》](#)。

与虚拟私有云服务（VPC）的关系

DataArts Insight使用虚拟私有云服务（Virtual Private Cloud）来创建隔离的网络环境。

具体操作请参考[《接入DWS数据源》](#)中的“操作前准备”。

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。

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。

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

与对象存储服务（OBS）的关系

使用对象存储服务（Object Storage Service）进行文件导入导出临时存储。

具体操作请参考《[数据存储路径管理](#)》。

10 基本概念

数据源

数据源是存储数据的地方，它为数据分析提供了基础。在进行数据分析之前，分析人员需要指定数据所在的数据源，以便从中提取所需的数据。DataArts Insight提供了多种数据源接入方式：从数据库添加数据源、上传本地数据文件等，方便您能够灵活地根据自己的需求选择合适的数据接入方法。

数据集

在成功接入数据源之后，您可以从多个不同的数据源中提取表格，并将它们构建成数据集，这些数据集将用于数据分析、生成可视化图表。DataArts Insight不仅提供了数据集的创建功能，还支持对数据集进行编辑和删除等多样化操作，从而赋予分析人员更大的灵活性，以便对数据进行深入的加工处理。

数据大屏

数据大屏是数据可视化的重要展示形式和载体，能够展示企业的关键业务指标，如销售额、库存情况等。数据大屏通过动态图表、实时数字和交互式界面，使得复杂的数据信息变得易于理解和分析，广泛应用于展览中心、控制中心等重要场所，有效满足企业对于高可视化数据展示场景的需求。

仪表板

仪表板是一种高效的实时数据可视化的工具，允许用户从多个来源收集复杂的数据，并将其转换为易于理解的数据图表，您可以通过点击、过滤等交互操作深入查看和分析数据，适用于个人或团队的日常工作，如业务监控、数据分析、决策支持等，帮助您迅速把握业务动态，制定更精确的决策。

智能分析助手

智能分析助手是DataArts Insight提供的一款创新的数据分析工具，它利用自然语言处理技术，将复杂的数据分析任务转化为简单的对话交流。通过自然语言提问，智能分析助手便能自动执行数据分析、生成图表和提供智能见解，极大地简化了从数据获取到决策支持的整个流程，帮助您快速进行商业智能（BI）分析。