



企业级用户数字化转型最佳合作伙伴

主数据管理系统 产品介绍

深圳市华云中盛科技股份有限公司

以客户为中心 | 奋斗者精神 | 开拓创新 | 诚信正直 | 团队合作



01

产品概述

02

产品功能

03

特点及优势

04

应用场景



01

产品概述

主数据管理系统 产品简介

企业级用户数字化转型最佳合作伙伴

华云中盛
HUA-CLOUD.CN

主数据概述

主数据是企业最基础、最核心的数据，企业的一切业务基本都是基于主数据来开展的，是企业最重要的数据资产。

特征一致性

由于主数据的特征经常被用作业务流程的判断条件和数据分析的具体维度层次，因此能否保证主数据的关键特征在不同应用、不同系统中的高度一致直接关系企业实现应用集成的成败。

识别唯一性

在一个系统、一个平台，甚至一个企业范围内，同一主数据实体具有唯一的数据标识。

长期有效性

主数据需要贯穿其所代表业务对象的整个生命周期甚至更长，只要该业务对象存在意义，则该主数据就需要继续保持有效性。另一方面，主数据无效时，应标记删除而非直接物理删除。只有对数据进行定期归档时，才考虑彻底删除。

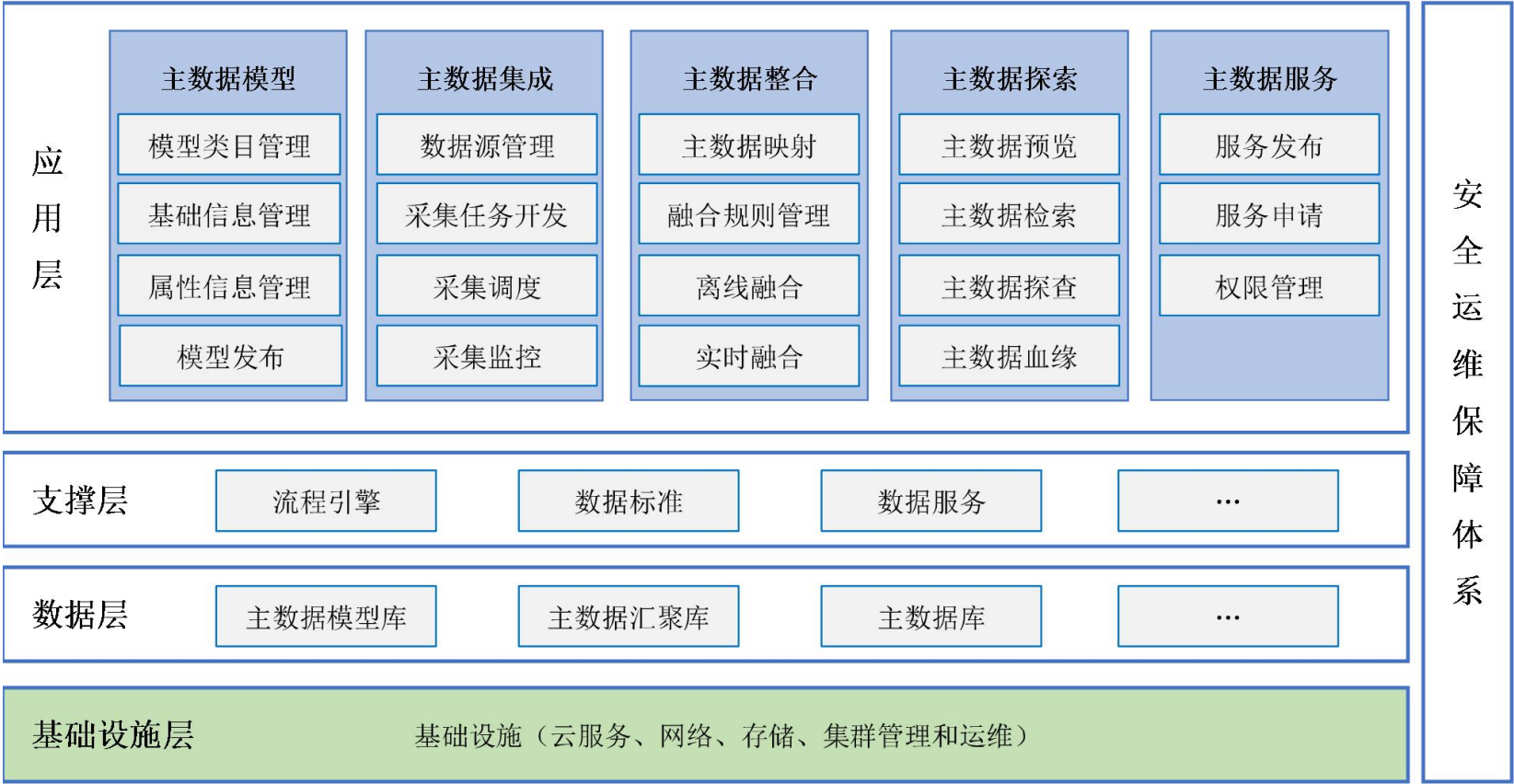
业务稳定性

主数据作为描述业务操作对象的关键信息，其识别信息和关键的特征会被业务过程中产生的数据继承、引用和复制。但无论业务过程如何复杂和持久，除非主数据本身的特征发生变化，否则主数据本身的属性通常不会随业务的过程而被修改。



主数据管理概述

把企业的多个业务系统中最核心的、最需要共享的数据（主数据）进行整合，集中进行数据的清洗和标准化。



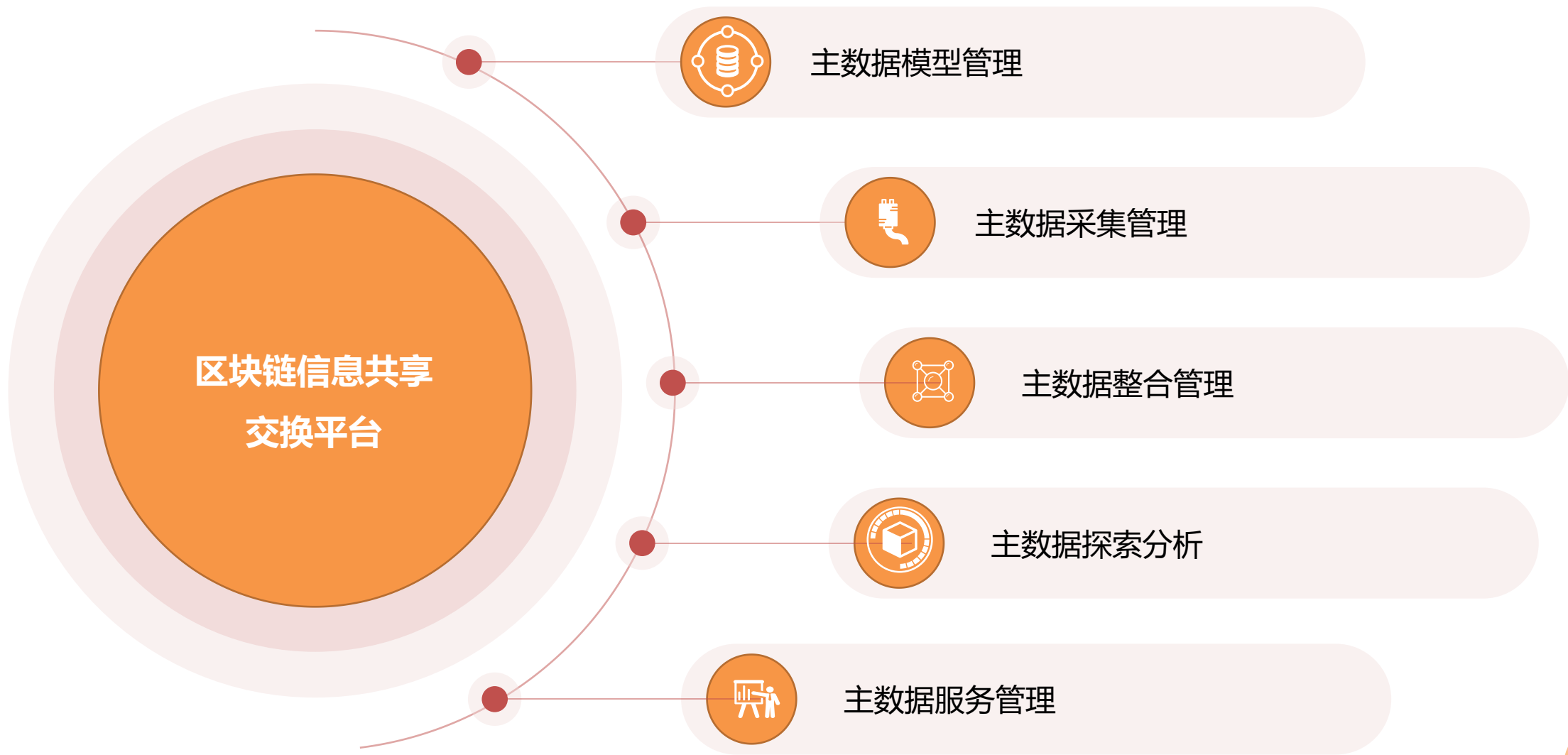
02

产品功能

主数据管理系统主要功能

企业级用户数字化转型最佳合作伙伴

华云中盛
HUA-CLOUD.CN



主数据管理系统主要功能

企业级用户数字化转型最佳合作伙伴

华云中盛
HUA-CLOUD.CN

01 主数据管理模型



模型类目管理

目的是使用户可根据业务域进行模型分类，便于模型的管理和维护。通常在模型创建前，人们会根据业务域对模型进行分类（如销售类、人资类、资产类等）。模型类目管理提供类目的新增、修改、删除、查询功能。

模型管理

主要包括模型基础信息管理及模型属性信息管理。基础信息指模型自身的描述及主数据编码规则，属性信息包括模型的数据结构、数据约束等。主数据模型是主数据管理的基础，一个完整的、可扩展的、相对稳定的主数据模型对于主数据管理的成功起着重要的作用。



主数据管理系统主要功能

企业级用户数字化转型最佳合作伙伴

华云中盛
HUA-CLOUD.CN

02 主数据采集管理

数据源管理

管理数据源的基本信息，包括名称、所属单位、所属应用等基本信息，以及数据源的连接权限信息。支持mysql、postgresql等主流关系型数据库，支持mongodb、elasticsearch等文档数据源，支持ftp、sftp文件数据源，支持hive、hbase、hdfs等大数据源。

采集任务开发

从数据源将数据采集到主数据管理系统。支持根据源端数据模式，在主数据管理系统中自动建库建表。支持全量采集、增量采集和实时采集。对于实时采集，既支持日志解析的方式获取变化数据。也支持系统开放主数据写入接口，由生产系统通过接口，实时写入。

采集任务调度

对于离线采集的，可手动触发或周期执行采集任务，任务执行超时的，可根据用户配置进行多次重试。可定义采集异常规则，规则可包括重试次数、脏数据数量（比例）等。产生异常后，通过系统消息、邮件、短信向用户告警。

采集监控

查看数据采集整体情况，包括采集任务数，当前运行数等。
查看采集引擎资源状态包括CPU占用，内存占用等。查看采集任务状态，包括执行结果、数据采集数量、采集速率等。



03 主数据整合管理



主数据关系管理

对于已采集的数据，建立数据源到主数据模型的映射关系，并定义数据转换和清洗规则。支持逐字段配置映射，也可根据规则自动映射。用户可选择的自动映射规则包括按字段名称、按字段顺序。对于按名称映射的，支持选择是否忽略大小写，选择是全部匹配或是部分匹配。



主数据融合管理

根据数据映射关系和融合规则，执行清洗融合处理任务，得到准确、唯一的主数据视图。清洗融合从数据源采集输入（可有多）开始，最终输出为主数据，中间可包括多个步骤，多个步骤的通过“管道”连接起来，上游步骤的输入，可作为下游步骤的输出。每个步骤可清洗、转换上游输入，或根据融合规则，融合多个输入。



04 主数据探索



主数据探查

查看主数据模型，预览主数据内容，并根据各种条件，检索主数据。系统支持定制数据探查模板，可使用系统预置命令或自定义SQL探查主数据。



主数据血缘

针对主数据表、字段，分析其加工链路，支持查看从数据源到该主数据表、字段的映射关系，融合规则等。



05 主数据服务管理



主数据服务发布

系统通过对接数据资源管理平台和数据服务平台，可将主数据注册为数据资源，并发布为数据服务。数据服务包括在线预览、API、下载、数据推送等。



主数据服务申请

主数据消费者可通过数据资源管理平台，申请访问已发布的主数据服务，经审核通过后，分配服务访问权限。



主数据权限管理

通过对接数据资源管理平台，使用统一的后台，管理主数据服务发布信息，以及每个主数据服务的用户权限信息。



03

特点及优势

主数据管理系统 特点及优势

企业级用户数字化转型最佳合作伙伴

华云中盛
HUA-CLOUD.CN

主数据管理特征

保证数据唯一性和准确性

有效整理和集中分散在关键企业流程和应用软件中的数据片段，通过一系列匹配、整合和清洗规则使之形成单一真实数据源，并提供基于工作流的数据监管流程来实现持续的数据质量维护。最后将统一的数据资产作为 Web 服务提供给周边的业务系统，实现企业范围的主数据协同。

降低数据管理成本

提供统一的资源库来集中管理企业重要的数据资产，并能将对这些数据资产的访问以服务的方式提供给周边应用系统，实时地提供访问主数据的 WEB 服务，包括匹配、申请全部信息以及申请所需信息等。

实现更好的分析决策

准确、有效的数据是准确、有效的报表的基础，通过主数据管理，可以将清洗、去重、整理之后的准确数据提供给企业的商务分析系统，得到更加准确的决策支持。

提供企业技术架构灵活性和创新性

维护持续的、唯一而准确的主数据资产，能够在不断变化的业务环境中增强 IT 弹性，满足爆炸式数据增长的需求。



04

应用场景

主数据管理系统应用场景

企业级用户数字化转型最佳合作伙伴

华云中盛
HUA-CLOUD.CN

构建一致的主数据视图

为解决各部门基础数据冗余、不一致等问题，使用主数据管理系统，将多个部门的主数据采集、融合，形成统一的主数据视图。

统一主数据服务

为解决主数据出口不统一，权限管控混乱的问题，使用主数据管理系统，将整合后的主数据，对接数据资源管理系统和数据服务系统，发布为统一的主数据服务。





企业级用户数字化转型最佳合作伙伴

感谢观看！



深圳市华云中盛科技股份有限公司

以客户为中心 | 奋斗者精神 | 开拓创新 | 诚信正直 | 团队合作