

规管框架简介

强制性要求和信任建设

发布日期：2023 年 10 月 9 日
版本：1.0



为何需要制定 规管框架？

Catena-X 是一个通过合作来优化汽车业务流程的倡议，旨在将企业的中心化流程拓展至专属产品价值流中的多个组织，通过数据驱动的价值链，提高参与者的效率。

为了跨公司运行业务流程，需要可扩展且值得信赖的协作规则和政策，并且这些规则和政策必须能被所有参与者采纳。Catena-X 将根据需要（例如根据数据空间的发展阶段或等级(Data Space Flight Level)），来设定这些规则和政策，并将其纳入到该规管框架中。

本文旨在帮助所有 Catena-X 参与者，包括从新手到经验丰富的 Catena-X 老手，全面了解其在 Catena-X 数据空间多个层面运营中的个人责任和共同责任。

优势 信任、效率与可扩展性

Catena-X 数据空间运营规管框架充当着指南和共同基础，所有数据空间参与者都可以依赖它，来确保信任、互操作性和可扩展性。其主要目标与优势包括：

建立相互信任的基础并最大程度减少歧义。

数据空间是一种相对新型的数字化合作形式，旨在赋予整个行业都能够利用之前对某些公司很难获得的（经济）潜力的能力。在竞争激烈的汽车行业中，Catena-X 的成功将在很大程度上取决于对每个参与者遵守共同设定规则的信任。这正是我们制定规管框架的目标。通过强化透明度和责任制，确保制定清晰的基本合作规则，并遵守所有适用的法律法规。

提高效率并实现快速的可扩展性。

通过对数据交换所需的许多关系和协议进行标准化，并将 Catena-X 用例落实，数据空间的参与者都能全身心专注于其具体的业务需求。通过共同批准的指南和模板，Catena-X 中的数据交换可以迅速、顺畅进行。所有参与者的资源将能最有效地分配到最需要的地方。



背景

责任与合规

Catena-X 致力于遵守所有适用的法律和法规。我们深知，透明和责任对我们数据空间运营的重要性。为此，我们将持续不断完善一个全面的规管框架，明确参与我们活动的所有利益相关者的要求和责任。

除了我们基于架构的保障措施外，我们的规管框架也将构成塑造 Catena-X 数据空间治理的规范核心。

规管框架是诸如标准等其它治理组件的补充（例如通过制定具体用例中的标准应用条款和条件）。此外，规管框架还为未来解决方案的开发提出了强制性要求，并根据我们数据空间的运营反馈进行调整。就像我们自己的交通规则一样，定义了 Catena-X 中虚拟数据交换的规则。

欲了解更多信息：请查看“图 2 Catena-X 数据空间治理要素”和“图 3 Catena-X 数据主权规管层次”，以便对 Catena-X 治理要素有直观的了解。



主要组件

共同规则与责任

数据空间运营的规管框架由一系列独立组件构成，每个组件管理着数据空间运营中的特定层面。

每个更高的级别都向更低级别级联，并且低级别都与上级保持一致。每个级别都附带特定的指南和资源，同时也对我们数据空间的参与者负有责任。例如，协会发布的用例条款和条件通过列出一系列“检查问题”，来为参与者减少歧义，指导用例文件的创建并促进数据共享。这些问题包括谁、与谁、什么、来自何处和到何处、为什么、如何和何时。

每个层级都由 Catena-X 协会设计和实施。在某种程度上，这此基础工作很有必要，因为数据空间的规管框架相对较新且尚未经过测试。另一个原因是 Catena-X 代表了该行业的重大变革过程。通过共同制定和实施规则与指南，合作精神已融入到了 Catena-X 法规核心中，因此这些规则与指南的接受程度也会得到提高。

最后，无论从反垄断和法律角度，还是从实现可行且可扩展的商业案例的角度来看，都没有比在共同规则和责任下运营是更好的选择。

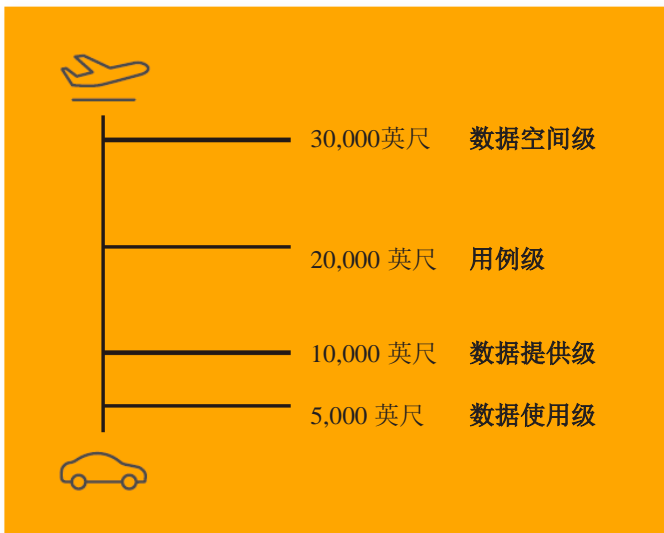


图 1 Catena-X 规管框架“飞行级别”

为理解我们的规管框架的各个层级，将以飞行高度作为比喻：高度 30,000 英尺代表整体框架；20,000 英尺代表具体用例；10,000 英尺代表具体数据提供；而 5,000 英尺代表自动化合同谈判。



路线图 构建块

维护和更新我们数据空间运营规管框架，是我们运营与治理总监的职责。然而，每个构建块都必须经过执行委员会的批准，以确保规管框架符合我们成员的要求。

请继续关注我们数据空间运营管规框架的更多构建块。

我们鼓励参与 Catena-X 活动的的所有利益相关方都能熟悉我们的数据空间运营规管框架，并理解其要求和义务，对此我们会持续发布。通过透明、负责任的合作，我们致力于建立一个值得信赖、可扩展和高效的汽车行业数据交换网络。

规管框架

附录 数据空间治理和规管层



图 2 Catena-X 数据空间治理要素



30,000 英尺 数据空间层级



黄金规则

《黄金规则》文件作为验证核心服务提供者 (CSP) A 和 B 的依据, 由 Catena-X 协会发布, 详细概括了数据生态系统的基本原则, 并为较低层级的必要规范提供清晰指导。它还规定了技术标准的适用范围。CSP 与参与者 (如数据提供者和数据消费者) 之间的协议在入驻时确立。



运营模型

20,000 英尺 用例层级



Trace-X 的用例策略

每个用例和参与者都需遵守特定的指南, 以确保符合标准和条件, 从而参与特定的用例。CSP A/B 负责记录这些信息。用例政策由协会发布, 包含一系列“检查问题”, 以指导用例文件的创建。这些问题涵盖了谁参与、与谁合作、做什么、数据来源、数据去向、为何、如何以及何时。合作伙伴必须通过向 CSP B 提交参与声明来确认他们参与特定用例。协会会统一制定用例的技术标准, 例如语义模型、角色、权限和 API。

10,000 英尺 数据提供层级



数据访问

参与者配置特定的数据提供, 而 Catena-X 协会为非强制范围的具体调整提供框架和结构。在《用例框架》文件中, 协会详细说明了使用政策, 包括选定的构建块, 用于个性化定制。协会将数据交换各方的非强制范围协议放在首位。同时, 在此层级还定义了访问策略, 例如谁 (由 BPN、角色等定义) 可以访问特定的数据资产。

5,000 英尺 数据使用层级



EDC

特定数据提供 (在 10,000 英尺定义) 的参与者之间通过 Eclipse 数据空间连接器 (EDC), 自动协商数据使用合同。该数据使用合同 (用于数据使用记录的分布式和密钥签名协议) 可指定合作伙伴、数据资产以及数据的使用时长。

图 3 Catena-X 数据主权规管层级

德国 Catena-X 汽车网络协会
地址: Reinhardtstr. 58, 10117 Berlin
Germany

电话: +49. 030.5360.7799
E-Mail: info[.]catena-x[.]net
柏林地方法院 (夏洛特堡)
协会注册号 D1537

董事会授权代表:
Oliver Ganser (主席)
Prof Dr. Boris Otto (副主席)
Claus Cremers (财务主管)