

OpenHarmony项目群TSC WEB3 TSG展示









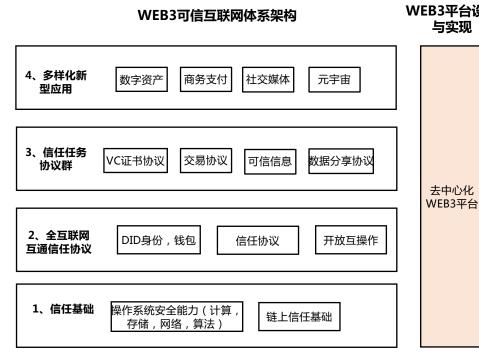


- TSG展示材料目录
 - -1、TSG愿景及目标
 - -2、TSG的技术方向
 - -3、TSG当前成果
 - -4、(可选)其他自选展示材料



一、WEB3 TSG愿景及目标

WEB3提出了一系列对互联网的体系架构。平台。与商业模式上的根本性创新,其应用覆盖数字资产。身份隐私。可信软件、媒体游 戏、电子商务、社交媒体、元宇宙、数字金融、绿色环保等广泛领域,因此是保障OH社区未来竞争力的重要一环。 WEB3 TSG将 集思广益学习与分析相关技术,理清概念,探索新的机会点,以未来互联网的标准化开放互通为目标,为OH社区提出发展方向。



WEB3平台设计 与实现

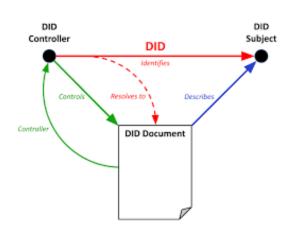
去中心化

- 多样化新型应用:WEB3的应用不仅覆盖了所有现有的WEB2应用,同时让更深度的体验, 可信可交换的数字资产,高真实度新媒体,可追踪绿色环保,高隐私的数据共享等诸多新 型应用成为可能。元宇宙是最具代表的新一代应用。
- 信任任务协议群:在全互联网互通协议之上,许多可重用的任务级协议也已冒出水面,其 中一部分已经开始标准化或开源实现。这里OH社区有相当大的创新机会。
- 全互联网互通信任协议:实现全互联网的互通性是一个巨大的挑战,W3C等国际标准组 织在这方面已经迈出了重要的一步,如何将这些特性实现在OH生态上并提出OH特有的 需求与创新点。
- 信任基础:单个OS与端设备的可信度是有限的,不能涵盖互联网层面的信任体系。现有 的联邦式体系也只能在一些有单方可信的环境下才可行,因此全互联网的可信机制需要有 新的WEB3可信体系架构。



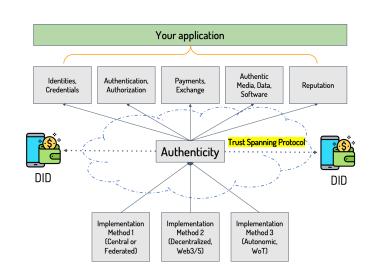
二、WEB3 TSG的技术方向

Scheme did:example:123456789abcdefghi DID Method DID Method-Specific Identifier



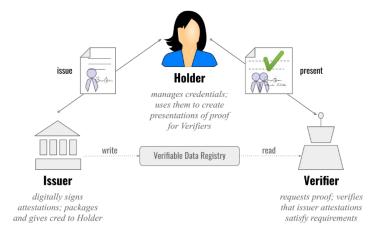
- 数字身份是一个人拥有权益,参与决策,以及所有高价值活动的根本性基础。没有独立的身份,则所有活动都存在高风险成本而不能规模化。因此独立身份是WEB3新型应用的前提条件。
- 相关标准和协议相继出炉。
- , 欧盟及英美加等都在推出有关数字身份的原则和法规。

独立自主的数字身份



• 跨越整个互联网的可信通讯协议让WEB3用户和 终端可以依靠国际标准确认信息交互的真实性。 开源的数字钱包软件为各类可信任务的实现提供 保障和公平竞争的基础。

全互联网的可信通讯协议

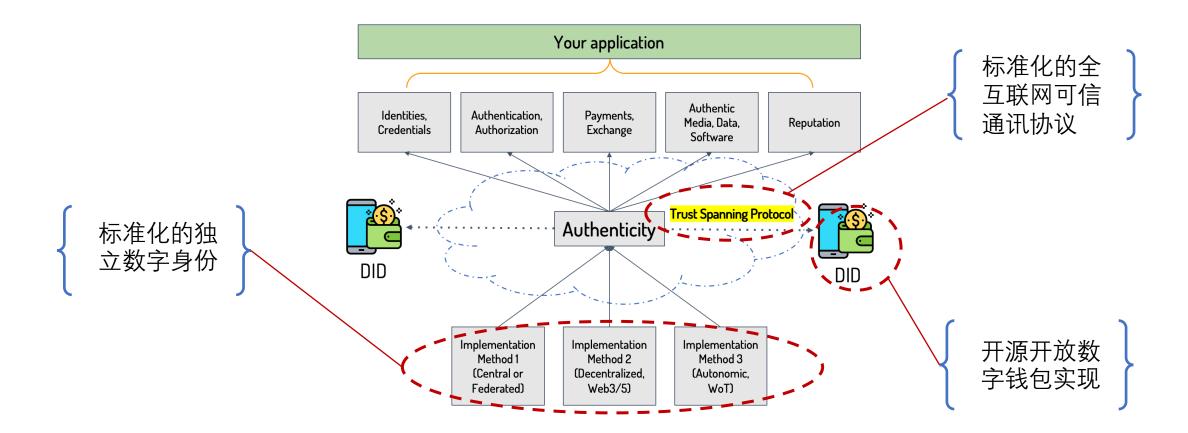


 WEB3把数据管理的控制权使能于数据的拥有者, 并提供方便的WEB3服务让数据主体可以根据应 用的具体情况使用或交换数据。

WEB3用户数据管理与价值发挥



• 1、可信互联网技术难题探索





• 2、可信开源软件技术难题探索 SOURCE INTEGRITY **BUILD INTEGRITY** Developer Build **Package** Consumer Source **Dependencies** A Submit unauthorized change C Build from modified source F Upload modified package B Compromise source repo D Compromise build process G Compromise package repo

E Use compromised dependency

H Use compromised package



四、其他希望展示的内容

- 相关技术文章、介绍视频等
 - Video 1: LF Open Source Summit Europe (Sept 2022, Dublin Ireland)
 https://youtu.be/PpliYoe96qk
 - Video 2: IIW (Apr 2022, Mountain View, CA) & ToIP Mini-Summit (Sept 2022, Dublin Ireland) https://youtu.be/kKo35Rb3okA
 - The ToIP technology architecture specification DRAFT:
 https://github.com/trustoverip/TechArch.

Thanks

★ 二、XXXX TSG初始成员

• 首批成员(含后续成员发展计划)

照片

姓名 TSG负责人

•技术领域:xxx、xxx。。

•技术经历:。。。

直接取自自MIL

1) JUNU

•技术领域:xxx、xxx。。。

•技术经历:。。。

照片

姓名 TSG成员

•技术领域:xxx、xxx。。。

•技术经历:。。。

照片

姓名 TSG成员

•技术领域:xxx、xxx。。。

•技术经历:。。。

照片

照片

照片

姓名 TSG成员

•技术领域:xxx、xxx。。。

•技术经历:。。。

照片

姓名 TSG成员

•技术领域:XXX、XXX。。。

•技术经历:。。。

照片

姓名 TSG成员

•技术领域:xxx、xxx。。。

•技术经历:。。。

7

姓名 TSG成员

•技术领域:xxx、xxx。。。

•技术经历:。。。

照片

姓名 TSG导师

•技术领域:xxx、xxx。。。

•技术经历:。。。