

上次TSC汇报和务虚会上收到的反馈

- TSC汇报的反馈：

- TSG的讨论范围要扩大一些，如果只是数字身份、去中心化可能离现实还有一定距离；web runtime属于web范畴，建议增加到TSG里面，建议让Web引擎的慧海同学也考虑下相关讨论。
- 建议TSG可以更活跃一些。比如组织一些技术论坛、技术讲座、可以结合OpenHarmony公众号和直播课做一些技术分享。
- 看到邮件列表讨论很多，很活跃，建议会议和讨论、demo等归档记录到代码仓里面。后续可能要对TSG做活跃度度量。

- 年中务虚会反馈：

- WEB3课题太新太广，如何具体规划？
- WEB3与WEB相联一起规划
- 哪些资产哪些企业
- 关联高校比如北邮、华科、上海交大
- 技术难题和高校俱乐部
- 发布技术文章



WEB3 TSG工作汇报：2023总结、2024规划

汇报人：Wenjing Chu

时间：2024年5月24日

Web3 TSG 2023年总结汇报：

1. 技术洞察

- 主要侧重介绍和研讨WEB3的国际上的技术发展方向，包括：安全新框架、TSP协议，C2PA，OpenWallet以及其他前沿技术等。
- 数字钱包和新一代互联网信任技术：真实性、机密性、隐私保护的高度结合，新技术栈、数据钱包作为数据与AI管理的技术框架和管理框架。
- OH WEB团队介绍了OH中WEB Stack的层次和现在的分割状态，后续将跟进研讨不同思路的比较。

2. 行业与生态洞察

- 介绍和研讨WEB3的国际上的技术发展方向包括OpenWallet, ToIP, C2PA, OpenID等。这些组织/社区与标准和监管部门和国际机构合作成为新型的技术标准模式。
例子：EUDI、MOSIP、GLEIF、AIGC 真实性 (Qualcomm Snapdragon, OpenAI, Google, Meta)。

3. 应用场景分析

- 3D资产/水印：i) 自带信任根 (ii) 隐私保护 (iii) 生产即确权
- 物联网平台应用
- 视联网系统中的身份认证
- 电信防伪
- TSP+C2PA：保障AI真实性
- 开放电子钱包

4. 活跃社区

- 微信公众号文章：WEB3或WEB3.0的概念的最初提出、延伸、和演变历史。
- 多个国内外技术峰会和研讨会

WEB3 TSG：理清我们面临的挑战和目标

挑战1：反诈防伪，保障AI真实性。（ Anti-Fraud, Authenticity）

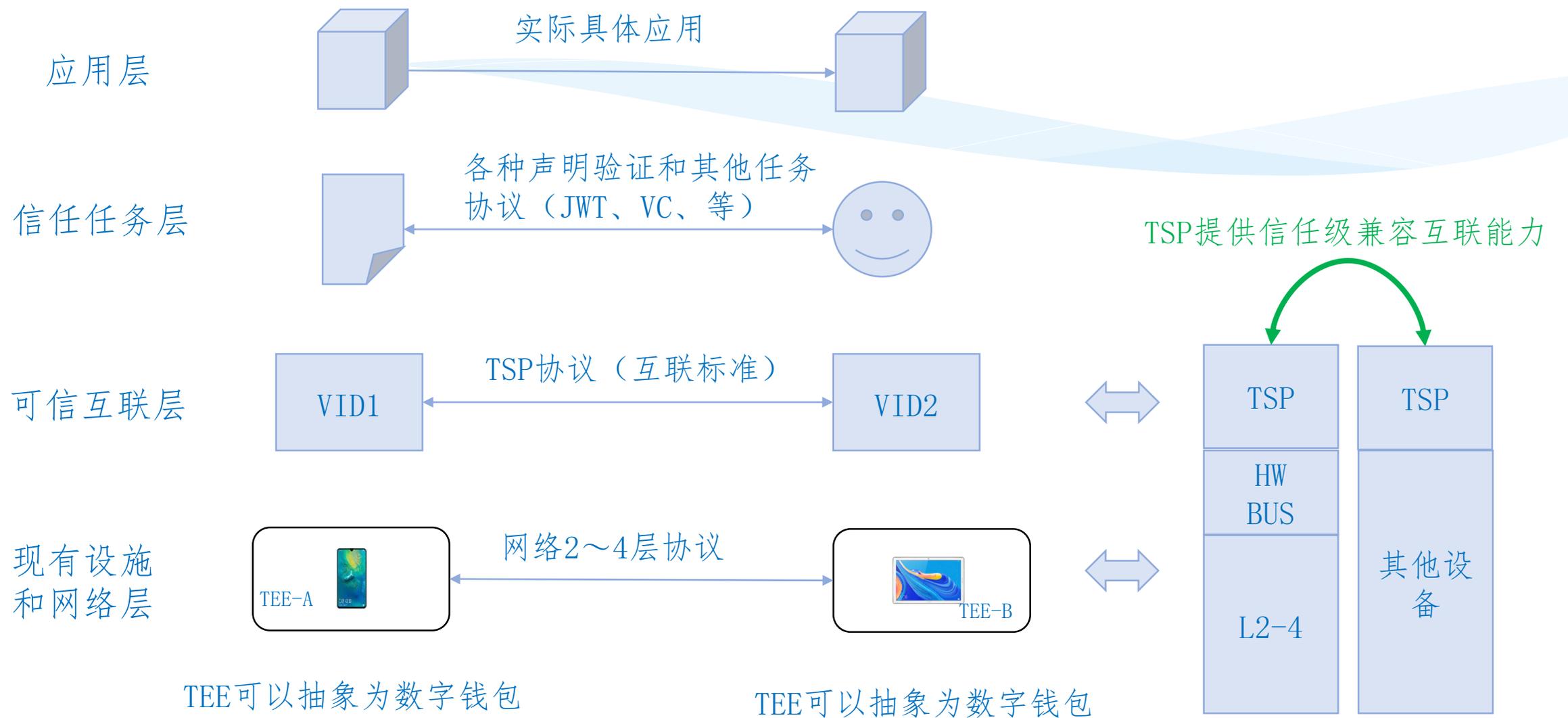
挑战2：满足高信任的规模要求和跨信任地域的互联要求。（Trust Scalability, Trust Interoperability）

挑战3：数据是新石油，管理保护数据和数据权/隐私。（Data Sovereignty, Data Privacy）

Web3 TSG 2024年计划：

- 直接挂钩这些挑战的具体项目规划：
 - 基于TSP的可信互联 (Trust Spanning Protocol)
 - 水印和C2PA相结合的数据或数字资产可认证标识 (Content Provenance and Authenticity)
 - 电信防伪
 - AI真实性
- 建立OH WEB3 基础设施SIG作为实施平台和高校合作（问题：建议代码线？）
 - 在OH上实现Web3的基础协议栈，即基于TSP的可信互联
 - 为OH应用提供标准调用接口，使能Web3应用并桥接Web2应用
 - 为OH使能新型应用：反诈防伪、AI真实性、数据权限和隐私、数据/资产标识等
- WEB3/WEB协同讨论
 - 选择时间和讨论渠道：包含W3C、Web engine、OH Web stack等
- 活跃社区
 - 高校俱乐部通过SIG合作
 - 微信公众号文章系列
 - 国内外技术峰会和研讨会

附：可信互联网TSP层次



附：可信互联网协议TSP标准

TSP协议标准

Trust Spanning Protocol (TSP) Specification

Specification Status: vs1.0 Experimental Implementor's Draft

Latest Draft:

<https://github.com/trustoverip/tswg-tsp-specification>

Authors:

- [Wenjing Chu, Futurewei Technologies, Inc.](#)
- [Samuel Smith, ProSapien LLC](#)

Contributors:

- The contributor list goes here

Participate:

- [GitHub repo](#)
- [Commit history](#)

4月11日的博客介绍：

<https://trustoverip.org/blog/2024/04/11/toip-announces-the-first-implementers-draft-of-the-trust-spanning-protocol-specification/>