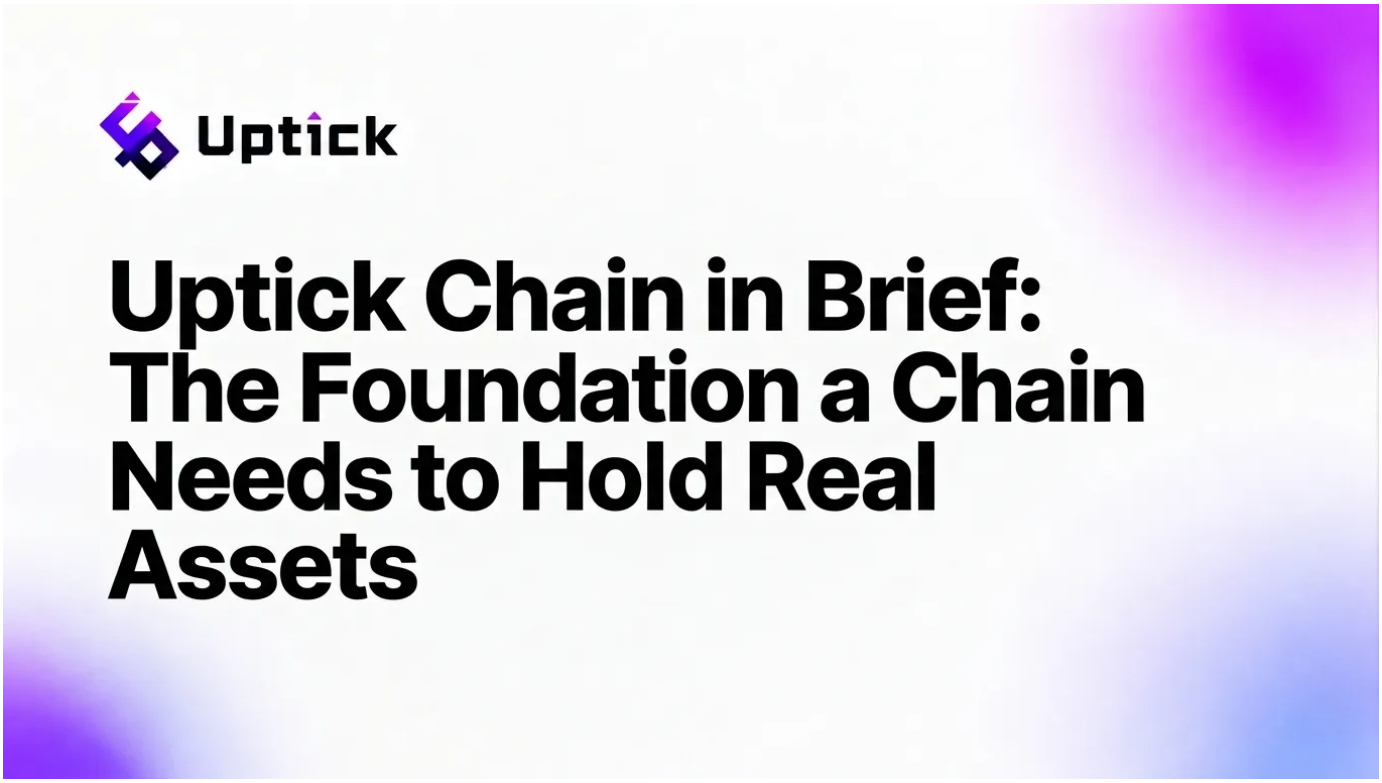


连锁店需要持有真实资产的基础

- 每个公有链都在同一个记分牌上竞争--TPS、生态系统规模、燃气费。但是，将太阳能发电场、一批应收账款或机构的会员资格放在链上，考试就会发生变化：最终性、问责制、结算依赖性。Uptick Chain的三栈架构、账户抽象、合规身份和四轨稳定币是围绕这三个问题建立的基础。

因为真实资产不在乎每秒可以处理多少交易。他们还关心另外三件事：

2. 当出现问题时，谁负责，我们如何追踪？

这三个问题是基础设施的真正考试。Uptick Chain的大多数设计选择都可以追溯到它们。

从第一个开始：终结。

Uptick Chain使用CometBFT的BFT权益证明共识：单块即时终结，无重组。用该项目自己的话来说，这是“最适合RWA审计的房源。“区块时间为6–8秒，节奏是经过深思熟虑的：计量能源和计算资产的数据已经以分钟的节奏更新。速度快十倍不会买到任何东西，而速度慢于一分钟会扭曲数据。

多年来，公链的叙述一直停留在同一个记分牌上：谁拥有更高的TPS ，更大的生态系统，更便宜的天然气。

这些指标适合用于交易硬币和玩NFT的链条。但是，改变一个前提--你想把太阳能发电厂、一批应收账款或机构的会员系统放在链上--它们几乎立刻就不够用了。

1. 此所有权头衔是否可以回滚？
3. 我的资产的喉咙是否被别人的管道堵住了？

1.不同的考试：实物资产关心的是什么

大多数EVM链提供概率确认—您看到12个区块，最后呼出。但是，当您在链上结算资产时，“它可能不会被回滚”是不可接受的。对于审计师来说，“已结算，但账簿已重新整理”是一场灾难，因为这意味着账簿不再与资产本身匹配—而对账正是RWA无法承受的错误。

第二个问题是问责制。实物资产背后有人：特定司法管辖区的发行人、托管人、审计师和监管机构。如果一条链只提供“匿名地址之间的传输”，那么这些角色中的每一个都会在链上消失，合规性成为你甚至无法开始的对话。

2.三堆并行：为什么不是纯EVM ，为什么不是纯Cosmos

单个堆栈不是更简单吗？是的，它也会丢失一些东西。

但双虚拟机有一个众所周知的陷阱：它往往会慢慢倒退回单个虚拟机。开发人员都在EVM方面写作，WASM方面的活动衰减，整个事情变成了营销线。这不是猜测，这是有先例的。2025年， SEI通过了SIP-3，并弃用了CosmWasm ，转而使用纯EVM。

- 跨虚拟机可重用的链级功能必须被推送到与虚拟机无关的协议模块中--归因、激励、身份、声誉、预算、关键凭据。业务状态始终在自己的虚拟机内保持自主。过度规范化=将多虚拟机灵活性阉割到集中式分类账中。我们仅规范化最小凭据集。

3.将技术债务视为资产

在v0.4.0 （ 2026年8月）中，有一个变化使得营销文案变得糟糕，但对资产持有人来说非常重要： EVM引擎从传统的Ethermint迁移到COSMOS/EVM ，由Interchain基金会正式维护。

- 这一步放弃了短期的便利，以换取“取决于社区忘记的分叉”的技术债务……您的资产所依赖的代码路径仍将有人维护。

4.决定这是否有效的三种隐形能力

架构图适用于工程师。实际上决定“我可以使用这个吗”的往往是三层不能很好地拍照。

Uptick原生支持EIP-7702 + ERC-4337 ，包括Paymaster和Bundler。

一旦“在可以使用链条之前购买天然气”（最大的下降点）被删除，链条就可以开始被视为基础设施而不是投资工具。

2.资产原语：所有权凭证必须双向传递

第三个是结算依赖性。这个被忽视得最多，咬得最厉害：如果你的稳定币到达某个桥梁，而那座桥梁有一个糟糕的一天，你的资产结算就会随之悬空。

资产的安心取决于您是否控制其结算依赖关系。这句话是整个基础设施设计的开始。

Uptick Chain的建筑选择在Cosmos世界中是不寻常的：三个堆栈在同一个状态机上并排运行。

按Enter或单击以查看全尺寸图像

纯EVM链无法获得IBC的本机互操作性；跨链工作必须通过桥接。纯粹的CosmWasm链无法吸收Solidity世界的现有合同、工具和开发人员。对于旨在承载真实资产的链条，两者都不能放弃： EVM面向外部世界， CosmWasm处理跨链移动和资产原语，原生模块将两者联系在一起。

Uptick的方法是通过机制而不是承诺来防止崩溃，它以书面形式提出了两项架构契约：

措辞谨慎。Translated ：保持共享部分薄，分离部分厚。身份、激励、归因成为可从双方调用的本机模块，而应用程序逻辑对其他所有人都是禁区。这比说“我们支持两个虚拟机”更难，但它阻止的是三年后出现的空心化。

为什么它应该有自己的部分？因为Ethermint是一个分叉，社区一直在悄悄忘记。链绝对可以继续在其上运行—但其代码路径取决于不断缩小的维护者池。

官方材料比任何营销都更能说明问题：

对于携带真实资产的连锁店来说， “是否有人维护它”不是工程细节。这是资产安全的一部分。硬分叉与以太坊主网同时保持同步—上海，坎昆，布拉格，逐一对齐—而不是冻结在一些历史版本的传统分叉中。

1.账户抽象：没有人需要先购买汽油

这一点的重要性被严重低估了。如今，企业用户进入区块链的第一步是“为GAS购买一些原生代币” --而这一步是绝大多数非加密原生用户退出的地方，也是每个AI代理都被冷落的地方。启用帐户抽象后，企业用户和代理可以在不持有本地令牌的情况下发起交易；Paymaster涵盖GAS。

三个本机模块（ x/erc20、x/erc721、x/cw721 ）加上ICS-721跨链传输，完成了一件关键的事情：ERC-721和CW-721双向转换，以及跨链的所有权凭据。

对于普通用户来说，这是抽象的。对于资产发行人来说，这是具体的：在EVM方面铸造的产权证书必须得到CosmWasm方面的金融合同的认可和使用。否则，“双虚拟机”只是两个具有相同名称的不相关链。

Stack	Implementation	What it buys
EVM	`cosmos/evm` + geth v1.16	The breadth and liquidity of the Solidity ecosystem
CosmWasm	wasmd v0.61	IBC-native by birth, Rust's memory safety
Native SDK modules	Cosmos SDK v0.53	Carrying the cross-VM normalization layer

5.结算层：四个稳定币轨道，因为一座桥还不够

这是整个堆栈中最不上镜的部分，也是展示最多工艺的部分。

按Enter或单击以查看全尺寸图像



3.合规身份：绑定到地址的KYC

ERC-3643 + Uptick DID（基于PolygonID构建的零知识证明）使机构级KYC/AML身份可验证并可绑定到特定地址。

这里的校准值得注意：零知识，而不是将身份证上传到连锁店—验证的是“此地址已通过审核”，而不是“此人是谁”。“在这个设计中，合规性和隐私都不是其中之一。

与外部监管框架的一致性是明确的：香港证监会、新加坡金管局、迪拜瓦拉。路线图的第一阶段更进一步：将合规语义推入本地Cosmos SDK模块，以便跨链路径和NFT路径受到相同的约束。合规性不再是发行时的门槛，而成为链条本身的财产。

Uptick建立了四个稳定币轨道，原则很清楚：原生包装，单个集线器的冗余，双虚拟机双入口，流动性深度第一。

Track	Path	Role
Tier 0	Temporary connection to Injective native USDC (IBC)	Transitional, to get off a single hub first
Tier 1	IBC Eureka direct to Ethereum mainnet native USDC / USDT, ZK light client, no wrapping	Near-term mainstay
Tier 2	Applying to become a Circle CCTP V2 supported domain, v2 contracts deployed on the EVM side	Strategic mainstay
Tier 3	USDT dual anchor: Eureka bringing in Ethereum native USDT + pushing for native Tether issuance	Two paths in parallel
Tier 4	LayerZero / Stargate / Wormhole and similar	Breadth only, never the settlement backbone

有两个设计细节值得一提。首先， Tier 4被明确降级。几乎每个链条都将“您支持多少桥梁”变成一个卖点；在这里，桥梁被明确写下为“不是结算骨干” —因为它已经看到了太多的桥梁倒塌和资产随之倒塌的情况。其次，双虚拟机分工是经过深思熟虑的：IBC/CosmWasm方面收到由Eureka交付的原生EVM稳定币， EVM端接收CCTP和桥接资产，两个轨道最终馈送相同的RWA结算层。不是两个平行的分类账—两个进水管道进入一个水库。它设置了一个外部任何人都可以独立验证的成功标准：主网同时携带≥ 2个独立的原生稳定币轨道（ USDC + USDT ），通过旧渠道的流入量为零。这句话的权重是这样的—它没有说“我们已经实现了多元化。“它给你一个你可以自己运行的测试。6.经济纪律：对申请不征税基础设施最简单的错误就是把自己变成一个收费站。Uptick为其原生代币上涨制定了四个纪律，其中两个是强硬路线：对申请不征税。“FTF之后依靠提取的每个链条都证明了同样的事情：提取将生态系统推向另一个链条。“付款以稳定币结算；裸上涨不是结账选项。许多人认为这令人困惑，但将账户单位与支付媒介分开正是资产发行人免于承载代币价格波动的原因。还有四步UGE（链级天然气回扣）循环：申报→归因→ →结算再投资。态度在于细节：归因包括链上验证加上挑战窗口，以及永久的成功挑战阻止自动结算；激励来源是已经发生的真实业务，不是来自新进入者的主体；最终结算入口点故意不暴露为任何命令行界面；关键参数全部治理，禁止硬编码；升级通过治理提案加时间锁，模块可以自行快照回滚。此设计的核心： make“有人可以篡改它”在结构上是不可能的，而不是承诺没有人会。7.六层：从治理到资产扩展堆叠这些功能， Uptick将其完整形式分为六层：按Enter或单击以查看全尺寸图像顶层（ L5 ）承载了我认为是整个文档中唯一最重要的原则：定制资产的成本不得由资产。添加新的垂直资产应该是配置问题，而不是重建问题。该原则将每个技术选择联系在一起。为什么双虚拟机，为什么资产原语，为什么合规性作为本机模块，为什么归因和身份被推低—所有这些都有一个目标：使第十个资产比第一个资产更便宜。必须为每个新资产类别重写的链条将永远是一个定制项目，而不是基础设施。8.运营概况在基础设施中，您所说的一切都不亚于您已经运营了多长时间。一些可验证的事实：始于2021年（来自NFT市场），于2022-09年在Apache-2.0下开源， 2022-10年测试网上线；主网推出2023-03 ，Chain ID 117 （ Cosmos链标识符uptick_117-1 ），自身命名空间；此后连续运营3.5年，零重大中断；共发布21个正式版本； 2025-08 v0.3.0完成资产原语和双栈功能； 2026-08 v0.4.0将EVM引擎移至Cosmos的官方主线； 2026-09 v0.4.1完整交付了RWA资产层； 166个协议和基础设施存储库的代码占用空间+ 23



hello@uptickproject.com

@Uptickproject

@Uptickproject

Uptick Network

Uptick Network