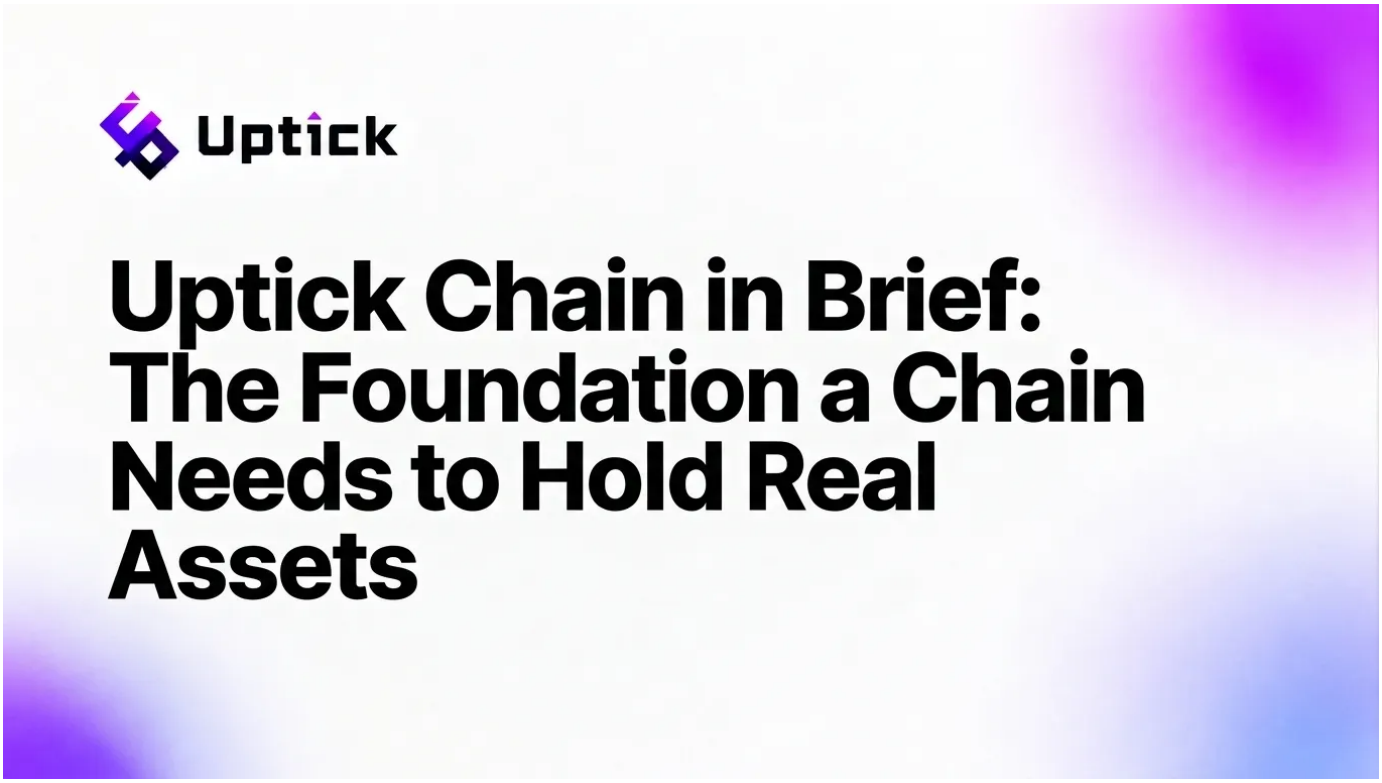


連鎖店需要持有真實資產的基礎

- 每個公有鏈都在同一個記分牌上競爭--TPS、生態系統規模、燃氣費。但是，將太陽能發電場、一批應收賬款或機構的會員資格放在鏈上，考試就會發生變化：最終性、問責制、結算依賴性。Uptick Chain的三棧架構、賬戶抽象、合規身份和四軌穩定幣是圍繞這三個問題建立的基礎。

因為真實資產不在乎每秒可以處理多少交易。他們還關心另外三件事：

2. 當出現問題時，誰負責，我們如何追蹤？

這三個問題是基礎設施的真正考試。Uptick Chain的大多數設計選擇都可以追溯到它們。

從第一個開始：終結。

Uptick Chain使用CometBFT的BFT權益證明共識：單塊即時終結，無重組。用該項目自己的話來說，這是“最適合RWA審計的房源。“區塊時間為6–8秒，節奏是經過深思熟慮的：計量能源和計算資產的數據已經以分鐘的節奏更新。速度快十倍不會買到任何東西，而速度慢於一分鐘會扭曲數據。

多年來，公鏈的敘述一直停留在同一個記分牌上：誰擁有更高的TPS ，更大的生態系統，更便宜的天然氣。

這些指標適合用於交易硬幣和玩NFT的鏈條。但是，改變一個前提--你想把太陽能發電廠、一批應收賬款或機構的會員系統放在鏈上--它們幾乎立刻就不夠用了。

1. 此所有權頭銜是否可以回滾？
3. 我的資產的喉嚨是否被別人的管道堵住了？

1.不同的考試：實物資產關心的是什麼

大多數EVM鏈提供概率確認—您看到12個區塊，最後呼出。但是，當您在鏈上結算資產時，“它可能不會被回滾”是不可接受的。對於審計師來說，“已結算，但賬簿已重新整理”是一場災難，因為這意味著賬簿不再與資產本身匹配—而對賬正是RWA無法承受的錯誤。

第二個問題是問責制。實物資產背後有人：特定司法管轄區的發行人、託管人、審計師和監管機構。如果一條鏈只提供“匿名地址之間的傳輸”，那麼這些角色中的每一個都會在鏈上消失，合規性成為你甚至無法開始的對話。

2.三堆並行：為什麼不是純EVM ，為什麼不是純Cosmos

單個堆棧不是更簡單嗎？是的，它也會丟失一些東西。

但雙虛擬機有一個眾所周知的陷阱：它往往會慢慢倒退回單個虛擬機。開發人員都在EVM方面寫作，WASM方面的活動衰減，整個事情變成了營銷線。這不是猜測，這是有先例的。2025年， SEI通過了SIP-3，並棄用了CosmWasm ，轉而使用純EVM。

- 跨虛擬機可重用的鏈級功能必須被推送到與虛擬機無關的協議模塊中--歸因、激勵、身份、聲譽、預算、關鍵憑據。業務狀態始終在自己的虛擬機內保持自主。過度規範化=將多虛擬機靈活性閹割到集中式分類賬中。我們僅規範化最小憑據集。

3.將技術債務視為資產

在v0.4.0 （ 2026年8月）中，有一個變化使得營銷文案變得糟糕，但對資產持有人來說非常重要： EVM引擎從傳統的Ethermint遷移到COSMOS/EVM ，由Interchain基金會正式維護。

- 這一步放棄了短期的便利，以換取“取決於社區忘記的分叉”的技術債務……您的資產所依賴的代碼路徑仍將有人維護。

4.決定這是否有效的三種隱形能力

架構圖適用於工程師。實際上決定“我可以使用這個嗎”的往往是三層不能很好地拍照。

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

一旦“在可以使用鏈條之前購買天然氣”（最大的下降點）被刪除，鏈條就可以開始被視為基礎設施而不是投資工具。

2.資產原語：所有權憑證必須雙向傳遞

第三個是結算依賴性。這個被忽視得最多，咬得最厲害：如果你的穩定幣到達某個橋梁，而那座橋梁有一個糟糕的一天，你的資產結算就會隨之懸空。

資產的安心取決於您是否控制其結算依賴關係。這句話是整個基礎設施設計的開始。

Uptick Chain的建築選擇在Cosmos世界中是不尋常的：三個堆棧在同一個狀態機上並排運行。

按Enter或單擊以查看全尺寸圖像

純EVM鏈無法獲得IBC的本機互操作性；跨鏈工作必須通過橋接。純粹的CosmWasm鏈無法吸收Solidity世界的現有合同、工具和開發人員。對於旨在承載真實資產的鏈條，兩者都不能放棄： EVM面向外部世界， CosmWasm處理跨鏈移動和資產原語，原生模塊將兩者聯繫在一起。

Uptick的方法是通過機制而不是承諾來防止崩潰，它以書面形式提出了兩項架構契約：

措辭謹慎。Translated ：保持共享部分薄，分離部分厚。身份、激勵、歸因成為可從雙方調用的本機模塊，而應用程序邏輯對其他所有人都是禁區。這比說“我們支持兩個虛擬機”更難，但它阻止的是三年後出現的空心化。

為什麼它應該有自己的部分？因為Ethermint是一個分叉，社區一直在悄悄忘記。鏈絕對可以繼續在其上運行—但其代碼路徑取決於不斷縮小的維護者池。

官方材料比任何營銷都更能說明問題：

對於攜帶真實資產的連鎖店來說， “是否有人維護它”不是工程細節。這是資產安全的一部分。硬分叉與以太坊主網同時保持同步—上海，坎昆，布拉格，逐一對齊—而不是凍結在一些歷史版本的傳統分叉中。

1.賬戶抽象：沒有人需要先購買汽油

這一點的重要性被嚴重低估了。如今，企業用戶進入區塊鏈的第一步是“為GAS購買一些原生代幣” --而這一步是絕大多數非加密原生用戶退出的地方，也是每個AI代理都被冷落的地方。啟用帳戶抽象後，企業用戶和代理可以在不持有本地令牌的情況下發起交易；Paymaster涵蓋GAS。

三個本機模塊（ x/erc20、x/erc721、x/cw721 ）加上ICS-721跨鏈傳輸，完成了一件關鍵的事情：ERC-721和CW-721雙向轉換，以及跨鏈的所有權憑據。

對於普通用戶來說，這是抽象的。對於資產發行人來說，這是具體的：在EVM方面鑄造的產權證書必須得到CosmWasm方面的金融合同的認可和使用。否則，“雙虛擬機”只是兩個具有相同名稱的不相關鏈。

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.結算層：四個穩定幣軌道，因為一座橋還不夠

這是整個堆棧中最不上鏡的部分，也是展示最多工藝的部分。

按Enter或單擊以查看全尺寸圖像



3.合規身份：綁定到地址的KYC

ERC-3643 + Uptick DID（基於PolygonID構建的零知識證明）使機構級KYC/AML身份可驗證並可綁定到特定地址。

這裡的校準值得注意：零知識，而不是將身份證上傳到連鎖店—驗證的是“此地址已通過審核”，而不是“此人是誰”。“在這個設計中，合規性和隱私都不是其中之一。

與外部監管框架的一致性是明確的：香港證監會、新加坡金管局、迪拜瓦拉。路線圖的第一階段更進一步：將合規語義推入本地Cosmos SDK模塊，以便跨鏈路徑和NFT路徑受到相同的約束。合規性不再是發行時的門檻，而成為鏈條本身的財產。

Uptick建立了四個穩定幣軌道，原則很清楚：原生包裝，單個集線器的冗餘，雙虛擬機雙入口，流動性深度第一。

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

有兩個設計細節值得一提。首先， Tier 4被明確降級。幾乎每個鏈條都將“您支持多少橋梁”變成一個賣點；在這裡，橋梁被明確寫下為“不是結算骨幹” —因為它已經看到了太多的橋梁倒塌和資產隨之倒塌的情況。其次，雙虛擬機分工是經過深思熟慮的： IBC/CosmWasm方面收到由Eureka交付的原生EVM穩定幣， EVM端接收CCTP和橋接資產，兩個軌道最終饋送相同的RWA結算層。不是兩個平行的分類賬—兩個進水管道進入一個水庫。它設置了一個外部任何人都可以獨立驗證的成功標準：主網同時攜帶≥ 2個獨立的原生穩定幣軌道（ USDC + USDT ），通過舊渠道的流入量為零。這句話的權重是這樣的—它沒有說“我們已經實現了多元化。“它給你一個你可以自己運行的測試。6.經濟紀律：對申請不徵稅基礎設施最簡單的錯誤就是把自己變成一個收費站。Uptick為其原生代幣上漲制定了四個紀律，其中兩個是強硬路線：對申請不徵稅。“FTF之後依靠提取的每個鏈條都證明了同樣的事情：提取將生態系統推向另一個鏈條。“付款以穩定幣結算；裸上漲不是結賬選項。許多人認為這令人困惑，但將賬戶單位與支付媒介分開正是資產發行人免於承載代幣價格波動的原因。還有四步UGE（鏈級天然氣回扣）循環：申報→歸因→ →結算再投資。態度在於細節：歸因包括鏈上驗證加上挑戰窗口，以及永久的成功挑戰阻止自動結算；激勵來源是已經發生的真實業務，不是來自新進入者的主體；最終結算入口點故意不暴露為任何命令行界面；關鍵參數全部治理，禁止硬編碼；升級通過治理提案加時間鎖，模塊可以自行快照回滾。此設計的核心： make“有人可以篡改它”在結構上是不可能的，而不是承諾沒有人會。7.六層：從治理到資產擴展堆疊這些功能， Uptick將其完整形式分為六層：按Enter或單擊以查看全尺寸圖像頂層（ L5 ）承載了我認為是整個文檔中唯一最重要的原則：定製資產的成本不得由資產。添加新的垂直資產應該是配置問題，而不是重建問題。該原則將每個技術選擇聯繫在一起。為什麼雙虛擬機，為什麼資產原語，為什麼合規性作為本機模塊，為什麼歸因和身份被推低—所有這些都有一個目標：使第十個資產比第一個資產更便宜。必須為每個新資產類別重寫的鏈條將永遠是一個定製項目，而不是基礎設施。8.運營概況在基礎設施中，您所說的一切都不亞於您已經運營了多長時間。一些可驗證的事實：始於2021年（來自NFT市場），於2022-09年在Apache-2.0下開源， 2022-10年測試網上線；主網推出2023-03 ， Chain ID 117 （ Cosmos鏈標識符uptick_117-1 ），自身命名空間；此後連續運營3.5年，零重大中斷；共發佈21個正式版本； 2025-08 v0.3.0完成資產原語和雙棧功能； 2026-08 v0.4.0將EVM引擎移至Cosmos的官方主線； 2026-09 v0.4.1完整交付了RWA資產層； 166個協議和基礎設施存儲庫的代碼佔用空間+ 23



hello@uptickproject.com

@Uptickproject

@Uptickproject

Uptick Network

Uptick Network