



Hệ sinh thái Polkadot & Kusama: Các dự án Parachain quan trọng

Polkadot không chỉ là một blockchain Layer 0 mà là nền tảng đa chuỗi hỗ trợ hệ sinh thái blockchain tương tác, an toàn và linh hoạt. Trong khi Ethereum là trung tâm DeFi lớn nhất, Polkadot xây dựng mô hình mới với các parachain như Acala, Moonbeam và Astar làm xương sống tài chính phi tập trung.

Điểm khác biệt là phân phối khối lượng công việc qua parachain, tận dụng shared security từ Relay Chain để giữ an toàn mà không hy sinh hiệu năng.

Acala – Trung tâm DeFi và thanh khoản trên Polkadot

aUSD Stablecoin

aUSD là stablecoin phi tập trung, được bảo chứng bằng DOT, L-DOT và nhiều token parachain, phục vụ ứng dụng DeFi trong hệ sinh thái.

L-DOT Staking lỏng

Người dùng staking DOT nhận L-DOT, dùng tiếp trong AMM, lending, yield farming, tối ưu thanh khoản qua Homa và Honzon Protocol.

AMM DEX

Sàn phi tập trung với phí giao dịch thấp (~0,001 USD), hỗ trợ swap token parachain, TVL khoảng 150–200 triệu USD (04/2025).



Moonbeam & Astar – Cầu nối Ethereum và Polkadot

Moonbeam

Tương thích hoàn toàn EVM, cho phép deploy smart contract Solidity trên Polkadot dễ dàng. Hỗ trợ MetaMask, Remix IDE, Ethers.js, TVL ~200 triệu USD.

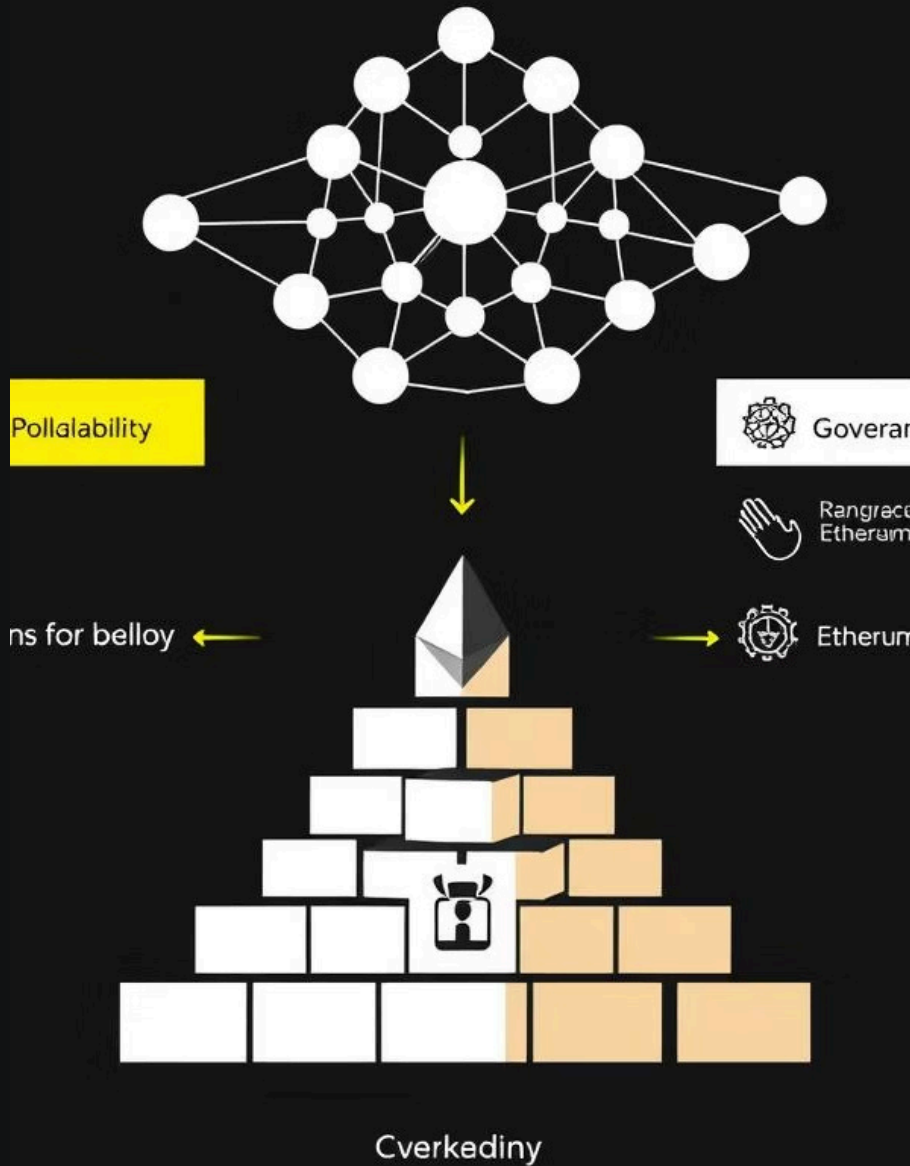
Astar

Hỗ trợ song song EVM và Wasm, thu hút nhà phát triển Ethereum và WebAssembly. Token ASTR dùng cho staking, governance, phí, TVL ~150 triệu USD.

So sánh DeFi trên Polkadot và Ethereum

Tiêu chí	Polkadot	Ethereum
TVL (04/2025)	~2,6 tỷ USD	~71 tỷ USD
Số lượng dApps	~500	~5.000
Giao tiếp chuỗi	Native qua XCM	Phụ thuộc bridges & Layer 2
TPS	~1.000	~15 (L1)
Phí giao dịch	~0,001 USD	~\$1-100 (L1)
Bảo mật	Shared Security	Layer 1 bảo vệ Layer 2 riêng
Tính tùy chỉnh	Cao (Substrate, EVM, Wasm)	Trung bình (chủ yếu Solidity)
Governance	On-chain (OpenGov)	Off-chain (EIP, hard fork)

Infopacaltok abriel tcumn
intenmmetiescsyssomes comple



and celably bottle crack iprm icoms: the allocade, ayothic Stong oconatiories: F
dot not therems: pesition of, pollcody fnorm prrest an therental ende. I Polkldao
tnopcatod pattroady pents new consenete: Pilla



Lợi thế DeFi trên Polkadot: Tương tác chuỗi chéo

Giao tiếp trực tiếp qua XCM

Parachain kết nối không cần bên trung gian, giảm rủi ro và tăng tốc độ chuyển tài sản giữa dApps.

Ethereum dùng bridges và Layer 2

Phức tạp và tiềm ẩn rủi ro bảo mật hơn so với mô hình native của Polkadot.

Mở rộng tự nhiên và phí giao dịch thấp trên Polkadot

Mở rộng qua parachain

Mỗi parachain xử lý giao dịch song song, đạt hàng ngàn TPS mà không cần Layer 2.



Phí giao dịch thấp

Phí chỉ khoảng 0,001 USD, phù hợp với ứng dụng DeFi nhiều thao tác như lending, farming, swapping.

Ethereum chậm triển khai sharding

Hiện vẫn phụ thuộc rollup và Layer 2 với phí cao hơn do tắc nghẽn mạng.

Shared Security và quản trị minh bạch trên Polkadot

1

Shared Security

Tất cả parachain dùng chung bảo mật Relay Chain với 300–400 validator, giảm chi phí và rủi ro.

2

Ethereum Layer 2 cần bảo mật riêng

Tăng rủi ro tấn công và chi phí staking cho từng rollup.

3

Quản trị on-chain (OpenGov)

Minh bạch, tự động hóa và linh hoạt hơn so với quản trị off-chain của Ethereum.





Hạn chế hiện tại của Polkadot trong DeFi

TVL còn nhỏ

Chỉ khoảng 2,6 tỷ USD, chưa thể cạnh tranh trực tiếp với Ethereum.

Số lượng dApps hạn chế

Khoảng 500 ứng dụng, thấp hơn nhiều so với hơn 5.000 trên Ethereum.

Adoption chậm và trải nghiệm người dùng

Người dùng ưu tiên hệ sinh thái quen thuộc, ví Polkadot.js còn phức tạp so với MetaMask.



Kết luận và triển vọng phát triển hệ sinh thái Polkadot

Hệ sinh thái DeFi Polkadot có khởi đầu vững chắc với các parachain chủ lực như Acala, Moonbeam, Astar. Nền tảng chứng minh khả năng tương thích EVM, đa máy ảo và mở rộng chuỗi chéo mà không hy sinh bảo mật hay hiệu suất.

Polkadot cần thêm thời gian để phát triển ứng dụng, thu hút người dùng và cải thiện trải nghiệm. Ethereum vẫn dẫn đầu nhưng khoảng cách đang dần thu hẹp.



Hướng nghiên cứu tiếp theo về DeFi trên Polkadot

Cross-chain lending

Phân tích mô hình cho vay đa chuỗi trên Polkadot.

Yield farming

Nghiên cứu các chiến lược tối ưu lợi nhuận trong hệ sinh thái.

Oracle trong Polkadot

Khám phá vai trò và tích hợp oracle trong các ứng dụng DeFi.

Hãy theo dõi các bài viết tiếp theo để không bỏ lỡ những phân tích chuyên sâu về hệ sinh thái Polkadot.