



Mô Hình Đa Chuỗi Avalanche: So Sánh Với Polkadot Và Ethereum 2.0

Khám phá kiến trúc đa chuỗi của Avalanche. So sánh với Polkadot, Ethereum 2.0. Hiệu suất cao, phí thấp, khả năng mở rộng vượt trội.

Giới Thiệu Avalanche

Avalanche ra mắt năm 2020 bởi Ava Labs.

Kiến trúc đa chuỗi độc đáo, cơ chế đồng thuận tiên tiến.

Ba chuỗi chính: X-Chain, P-Chain, C-Chain.

Hiệu suất ~4.500 TPS, finality 2 giây, chi phí thấp.





Điểm Nổi Bật



Ba Chuỗi Chuyên Biệt

X-Chain (tài sản), P-Chain (quản trị), C-Chain (smart contract).



Triển Khai Đơn Giản

Dễ hơn Polkadot, linh hoạt hơn Ethereum 2.0.



Hiệu Suất Cao

Đạt ~4.500 TPS và mở rộng qua subnet.



Không Cần Đấu Giá

Subnet không yêu cầu đấu giá như Polkadot.



X-Chain: Quản Lý Tài Sản

Chức Năng Chính

Quản lý tài sản số, giao dịch nhanh, phí thấp.

Mô Hình UTXO

Tăng hiệu suất xử lý, đạt ~4.500 TPS.

Đồng Thuận

Avalanche Consensus, finality ~2 giây, tiết kiệm năng lượng.

P-Chain: Quản Lý Validators



Quản Lý Validator

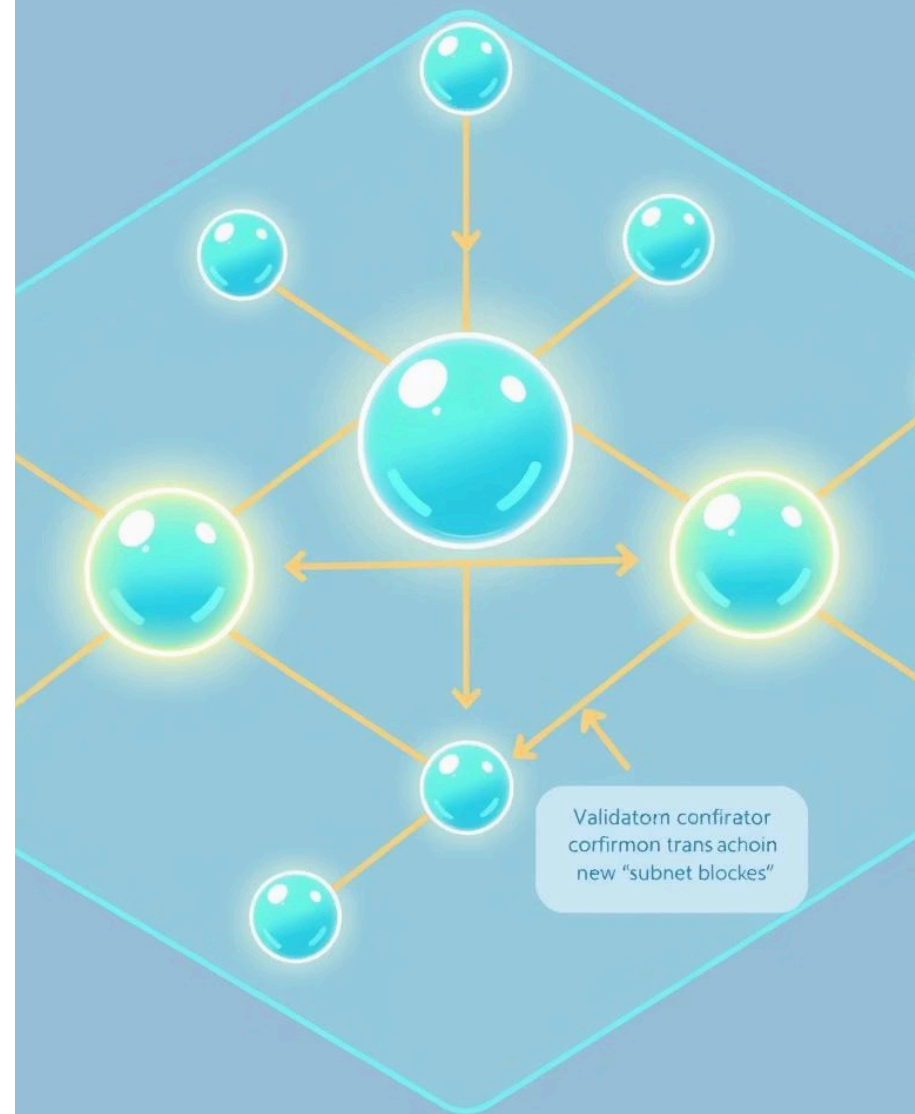
P-Chain là trung tâm điều phối của Avalanche. Quản lý validator, tạo subnet, theo dõi trạng thái mạng.



Tạo Subnet



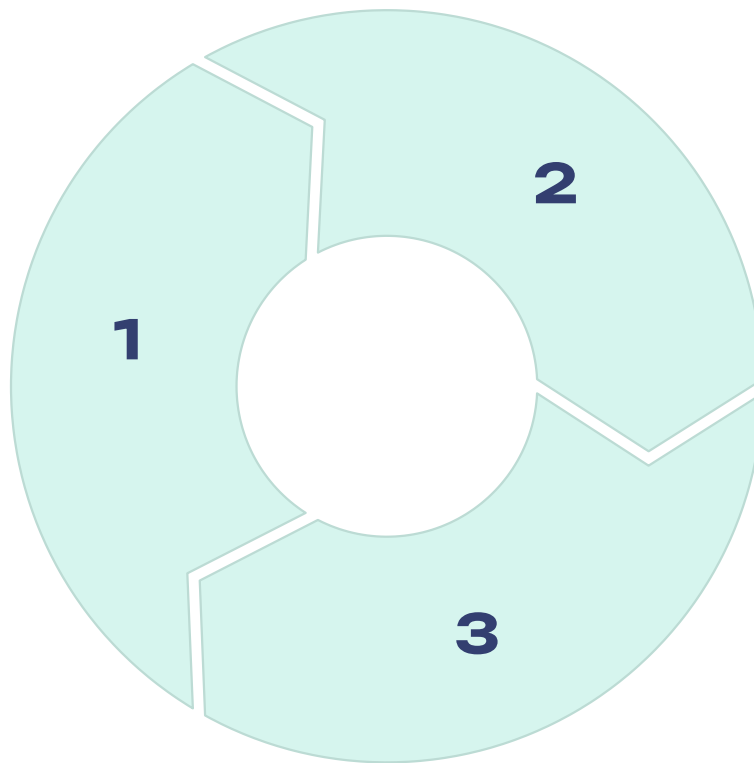
Điều Phối Mạng



C-Chain: Smart Contract

Tương Thích EVM

Hỗ trợ smart contract, dApps.



Công Cụ Phổ Biến

Sử dụng MetaMask, Hardhat, Remix.

Tốc Độ, Chi Phí

Nhanh hơn, rẻ hơn Ethereum.



So Sánh Đa Chuỗi

1

Avalanche

Subnet không cần đấu giá.

2

Polkadot

Parachain phải đấu giá slot.

3

Ethereum 2.0

Shard tuân thủ EVM.

Blackchains Companalans



Polkadot



Ethireum 2.0

Arvalanche	●	●
Transaction	●	●
Scllsaton speed	●	●
Date lpeah	●	●
Picle fosstions	●	●
Tisle lufinations	●	●
M40 On abber	●	●
Wab, Thaneturens	●	●
Revaputity	●	●
Lianarchain	●	●

Bảng So Sánh Tổng Quan

Tiêu Chí	Avalanche	Polkadot	Ethereum 2.0
TPS	~4.500	~1.000	Hàng nghìn
Finality	~2 giây	~6 giây	~12 giây
Tạo Chuỗi Con	Dễ, không đấu giá	Phức tạp, đấu giá	Tự động chia shard

Kết Luận

1

Xử Lý Nhanh

2

Phân Tách Rõ Ràng

3

Mở Rộng Linh Hoạt

Avalanche vượt trội về hiệu suất, finality, chi phí, khả năng mở rộng. Kiến trúc mạnh mẽ, phù hợp với nhiều ứng dụng Web3.