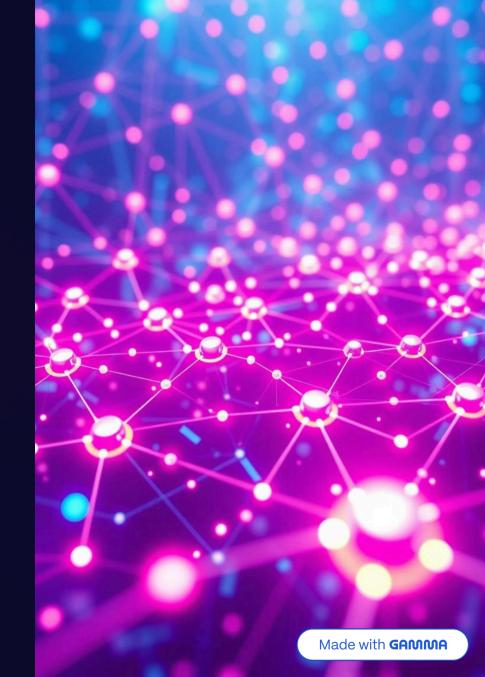
# Asynchronous Backing: Bước Đột Phá của Polkadot

Asynchronous Backing giúp Polkadot tăng tốc độ và mở rộng quy mô blockchain.



# Vấn Đề Mở Rộng Blockchain

### Thách thức

Blockchain cần xử lý hàng triệu giao dịch mỗi giây cho Web3.

### Ứng dụng

DeFi, NFT, metaverse đòi hỏi mạng lưới nhanh và mở rộng.

### Giải pháp

Polkadot nâng cấp với Asynchronous Backing để tăng tốc và mở rộng.



# Asynchronous Backing Là Gì?

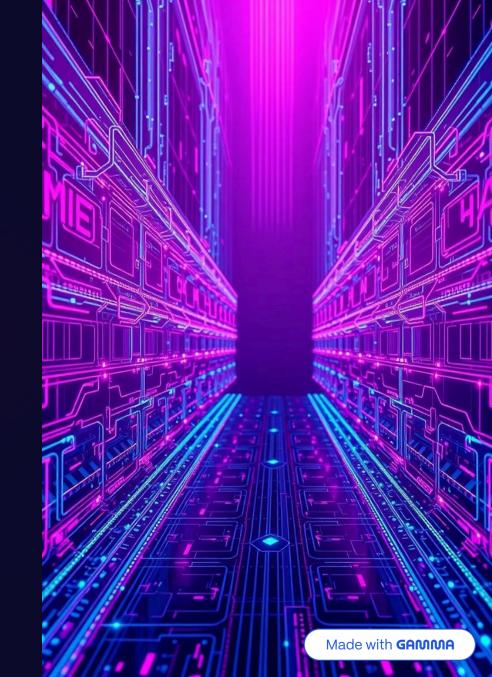
Trước đây

Parachain xử lý tuần tự, gây lãng phí blockspace. Hiện tại

Parachain xử lý song song, giảm thời gian khối còn 6 giây.

Lợi ích

Tăng throughput gấp 6-10 lần, tiết kiệm tài nguyên mạng.



# Cải Tiến Kỹ Thuật

Đẩy parablocks đồng thời

Parachain gửi khối cùng lúc đến Relay Chain. Tối ưu lịch trình

Validator phối hợp backing hiệu quả hơn.

Cải thiện finality

Xác thực nhanh và chắc chắn hơn.

### Lợi Ích Cho Hệ Sinh Thái

Tăng tốc độ
Thời gian khối
giảm từ 12 xuống

6 giây.

≺₃ Tăng throughput

TPS tăng từ 1.000 lên 6.000-10.000.

ر ر ر

Giảm lãng phí

Tối ưu sử dụng blockspace hiệu quả.

[] Mở rộng dài hạn

> Hỗ tr**ợ** Agile Coretime và

Elastic Scaling.

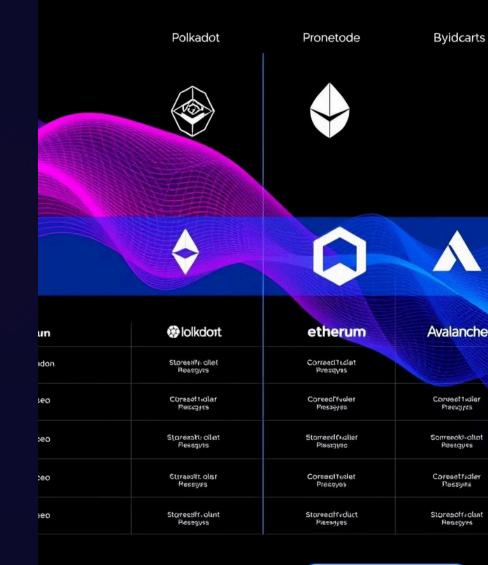


### So Sánh Polkadot với Các Blockchain Khác

Tiêu chí	Polkadot	Ethereum	Near	Avalanche
Cơ chế mở r <b>ộ</b> ng	Parachain s + Asynchron ous Backing	Sharding	Nightshad e Sharding	Subnets
TPS hiện tại	1.000 (6k– 10k v <b>ớ</b> i AB)	~15 (Layer 1)	1.000- 2.000	~4.500/su bnet
Th <b>ờ</b> i gian khối	6 giây	~12 giây	1–2 giây	2 giây
Phí giao dịch	~0,001 USD	\$1-100+	~0,001 USD	~0,001 USD

#### BLOCKCHAIN+ CHART

# ILONLCHAIN



Made with **GAMMA** 



# Hệ Sinh Thái Polkadot Được Lợi Gì?

- DApps hiệu suất cao
  - DEX, game Web3, metaverse hưởng lợi từ tốc độ và throughput.

- Tiết kiệm chi phí
- Parachain dùng blockspace hiệu quả, giảm phí thuê coretime.

- Mở rộng multi-chain
  - Hỗ trợ hàng trăm dApp chạy song song trên Polkadot.

### Hạn Chế và Thách Thức

### Adoption

Parachain cần cập nhật phần mềm t**ươ**ng thích Asynchronous Backing. Hạ tầng validator

Validator phải xử lý nhiều khối đồng thời hơn.

### Nâng cấp tiếp theo

Elastic Scaling và Agile Coretime vẫn đang triển khai.



### Kết Luận

Asynchronous Backing là nền móng cho Polkadot 2.0 mạnh mẽ và mở rộng.

Kết h**ợ**p Agile Coretime và Elastic Scaling, Polkadot h**ướ**ng t**ớ**i 1 tri**ệ**u TPS.

Đây là c**ơ** h**ộ**i vàng cho dApp Web3, DeFi, metaverse và game blockchain.





### Hành Động Tiếp Theo

Tìm hiểu kỹ thuật

Hiểu sâu về Asynchronous Backing và kiến trúc Polkadot.

Phát triển dApp

Tận dụng tốc độ và throughput mới để xây dựng ứng dụng.

Theo dõi nâng cấp

Cập nhật Agile Coretime và Elastic Scaling khi triển khai.