

Plasma: Giải Pháp Layer 2 Mở Rộng Ethereum

Plasma là giải pháp Layer 2 giúp Ethereum xử lý giao dịch nhanh hơn. Sử dụng chuỗi con để giảm tải cho chuỗi chính. Ứng dụng trong thanh toán, gaming và chuỗi cung ứng. Rollups đã thay thế Plasma trong nhiều trường hợp.



Plasma Là Gì?

1 Khung công tác Layer 2

Được đề xuất năm 2017 bởi Joseph Poon và Vitalik Buterin.

2 Mở rộng Ethereum

Tạo ra các chuỗi con (child chains) để xử lý giao dịch.

3 Giảm tải

Chỉ gửi dữ liệu cần thiết lên chuỗi chính khi có tranh chấp.

Vì Sao Plasma Quan Trọng?

Giải pháp tiềm năng

Trước Rollups, Plasma là giải pháp mở rộng tiềm năng nhất.

Tăng tốc độ

Giúp tăng tốc độ giao dịch và duy trì bảo mật.

Bị lu mờ

Dần bị lu mờ do hạn chế triển khai hợp đồng thông minh.



PLASMA Chain



ethbereum



DATA CHAINS



CHILD/HARS

Cách Hoạt Động Của Plasma

1

Ủi tài sản

Vào hợp đồng thông minh trên Ethereum.

2

Giao dịch

Xử lý ngoài chuỗi chính, giảm phí gas.

3

Giải quyết

Tranh chấp bằng chứng gian lận trên Ethereum.

4

Rút tiền

Về chuỗi chính sau thời gian chờ.

Lợi Ích Của Plasma



Mở rộng cao

Hàng nghìn giao dịch mỗi giây (TPS).



Giảm phí gas

Chỉ ghi dữ liệu tối thiểu lên Ethereum.



Tự chủ

Cho thanh toán, gaming, chuỗi cung ứng.

speed ts
asaying

custmpls



Ứng Dụng Thực Tế

Polygon

Sử dụng Plasma trước khi tập trung vào Rollups.

OMG Network

Ứng dụng Plasma cho thanh toán nhanh và chi phí thấp.

Plasma Cash

Dành cho NFT, quản lý quyền sở hữu tài sản số.



Thách Thức Của Plasma

1

Lưu trữ cao

Người dùng phải quản lý nhiều dữ liệu hơn.

2

Hạn chế

Không thể triển khai hợp đồng thông minh phức tạp.

3

Rủi ro

Tấn công giữ khối, gây rủi ro bảo mật.

4

Quá tải

Mass Exit có thể làm quá tải Ethereum.

Blockchain CCLORCCCCAINLES

	Features	Evartarse	Advantage	Clorenaige
	10vr 1.201H onlaltion	10vr 1.2014 noge	10vr 1.201h noge	10vr 1.2014 ontating
alligint and tes genibe for atofies	✓	Le certfey rconotions	✓	Reserfter prophis
eking for the worse of nampian decution	Feureation compriurs	Feduction poteries	Prowersion ccomptlins	Reaireaned cashoutons
air perfags unerse sudp and ne headliogs	Dlen Feature	✓	Dra: neatior portiqus	Dlen neatior porterss
ulling feall your d'eb, deive ongotters	✓	✓	✓	✓
ocklave of aracics incquines of orn cleatiogegites	✓	×	×	×
ockdotemees foy tir evel dlass nd coluries	✓	×	×	✓
ntoyarel ertlage for more xterial noces	✓	✓	✓	✓
olicur merchang opylates				
ouwer conication attiert of or preglatees	✓	✓	✓	✓
udical for the egiretience casess	✓	✓	✓	✓
lockchnara chckrague esaron or preçans	✓	×	✓	✓
nsilgane the egen or theiver	✓	✓	✓	✓

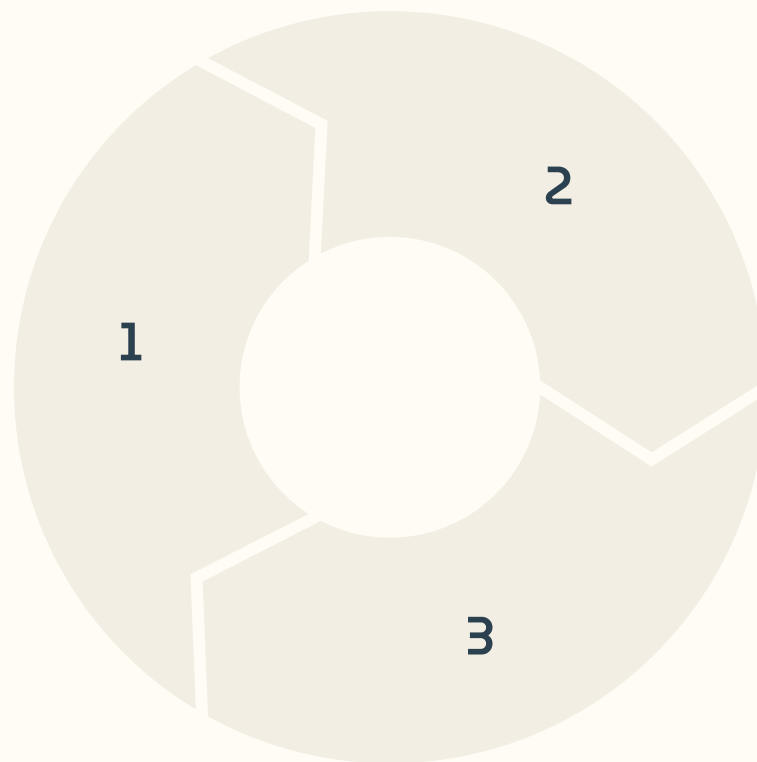
So Sánh Với Layer 2 Khác

Tiêu Chí	Plasma	State Channels	Optimistic Rollups	ZK-Rollups
Tốc Độ	Hàng nghìn TPS	Tức thì	Có độ trễ	Xác minh ngay
Chi Phí	Thấp	Rất thấp	Thấp	Thấp
Bảo Mật	Fraud proofs	Giám sát	Thách thức	Mật mã

Kết Luận

Hứa hẹn

Plasma từng là giải pháp Layer 2 đầy hứa hẹn.



Thay thế

Rollups đang thay thế Plasma.

Ứng dụng

Vẫn có ứng dụng trong thanh toán và gaming.



Tương Lai Của Plasma

Rollups đang chiếm ưu thế trong DeFi. Plasma có thể cạnh tranh với Rollups trong tương lai không? Hãy chia sẻ ý kiến của bạn!