Layer 2 & Cầu Nối Cross-Chain Trên Solana: Wormhole, LayerZero

Solana mở rộng không cần Layer 2 như Ethereum. Khám phá Wormhole, LayerZero & cách Solana kết nối với Ethereum, BSC, Avalanche, Polkadot.



Solana Mở Rộng Như Thế Nào?

Proof of History (PoH)

Đồng thuận giúp Solana xử lý giao dịch nhanh chóng.

Sealevel

Hỗ trợ thực thi hợp đồng thông minh song song.

Gulf Stream

Loại bỏ mempool, giúp giao dịch đến validator leader.



Kiến Trúc Mở Rộng Của Solana

Proof of History (PoH)

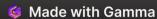
Cung cấp dấu thời gian mật mã.

Sealevel

Thực thi hợp đồng thông minh song song.

Gulf Stream

Không cần mempool, giảm tắc nghẽn.





Wormhole: Kết Nối Solana Với Ethereum & BSC

0

[0]

P

Kết Nối

Thanh Khoản

Mở Rộng

Wormhole



Cơ Chế Hoạt Động Của Wormhole

1

Lock & Mint

Tài sản bị khóa trên Solana.

2

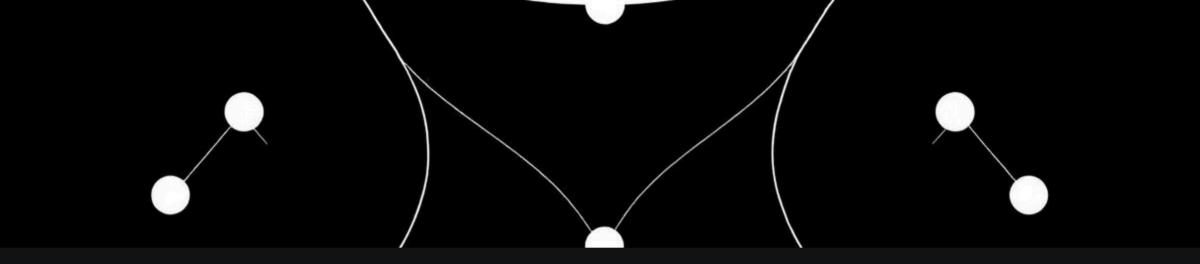
Wrapped Token

Phiên bản wrapped token được mint trên Ethereum.

3

Validator

Validator xác minh giao dịch.



LayerZero: Tương Tác Solana Với Avalanche & Polkadot

Giao Thức Nhắn Tin

Hỗ trợ giao tiếp giữa smart contracts.

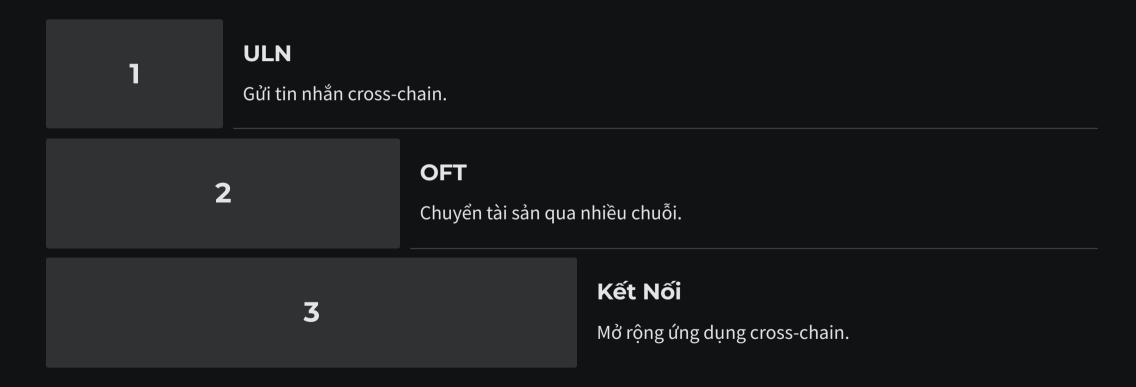
Ultra Light Nodes (ULN)

Gửi tin nhắn cross-chain không cần full nodes.

OFT

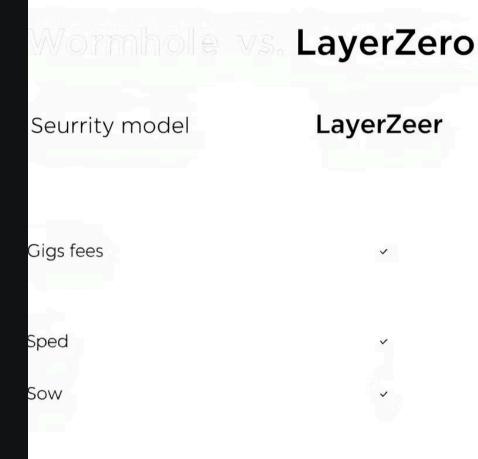
Chuẩn token giúp chuyển tài sản qua nhiều chuỗi.

Cơ Chế Hoạt Động Của LayerZero

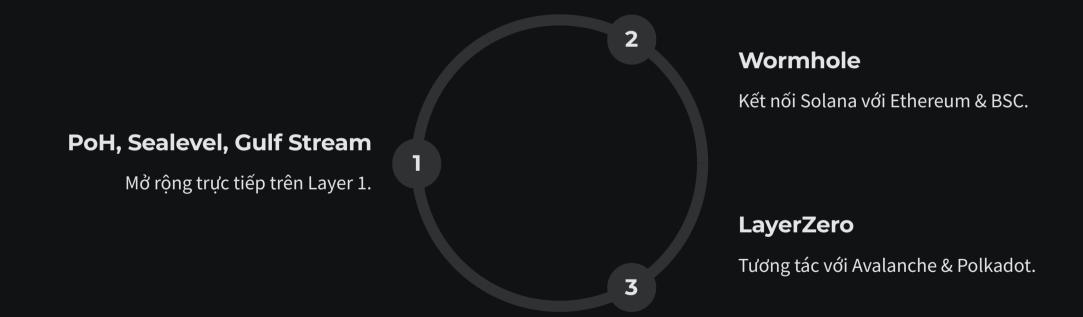


So Sánh Cầu Nối Cross-Chain

Cầu Nối	Chuỗi Hỗ Trợ	Cơ Chế Chính
Wormhole	Solana, Ethereum, BSC	Lock & Mint
LayerZero	Solana, Avalanche, Polkadot	Nhắn tin cross- chain



Solana Không Cần Layer 2, Nhưng Vẫn Cần Cầu Nối!





Kết Luận

50K

20+

TPS lý thuyết của Solana.

Số blockchain Wormhole hỗ trợ.

5

Thời gian xác nhận của LayerZero (giây).