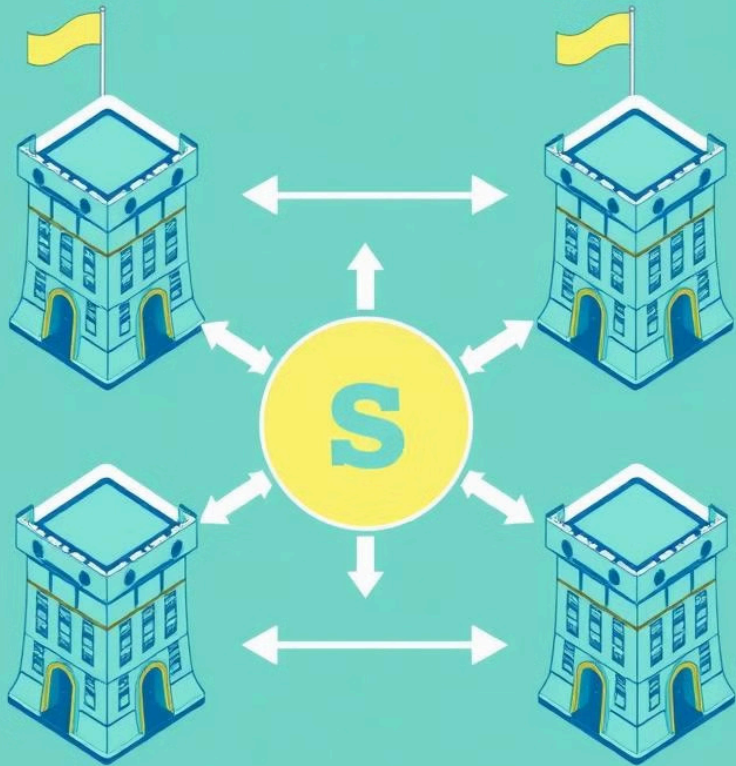




Nightshade Sharding: 4 Cách Nó Giúp Near Mở Rộng Quy Mô

Nightshade Sharding giúp Near Protocol đạt 100,000 TPS. Công nghệ này tối ưu hiệu suất mà không cần Layer 2. Near đảm bảo bảo mật và có tính năng dynamic resharding.

Blockchain Sharding



Nightshade Sharding Là Gì?

- Mở rộng tuyến tính**
Xử lý 100,000 TPS mà không cần Layer 2.
- Finality nhanh**
Hỗ trợ cả thực thi và trạng thái.
- Dynamic Resharding**
Tự động điều chỉnh số lượng shard.
- Bảo mật cao**
Chống tấn công shard riêng lẻ.



Cách Hoạt Động Của Nightshade

1

State Sharding

Mỗi shard giữ một phần trạng thái.

2

Giao dịch song song

Xử lý độc lập, tăng tốc độ.

3

Giao dịch chéo shard

Sử dụng message passing.

4

Dynamic Resharding

Tự động điều chỉnh shard.

Nightshade vs. Ethereum 2.0

Near (Nightshade)

- State + Execution Sharding
- Đã hoàn thành
- 100,000 TPS
- Dynamic Resharding
- Không cần Layer 2

Ethereum 2.0

- Data Sharding
- Đang triển khai
- Chưa rõ
- Sharding cố định
- Cần Layer 2

Chia Nhỏ Trạng Thái Để Tăng Tốc Độ

Shard xử lý trạng thái

Xử lý tài khoản, hợp đồng.

Giao dịch nội bộ

Xử lý tức thì.

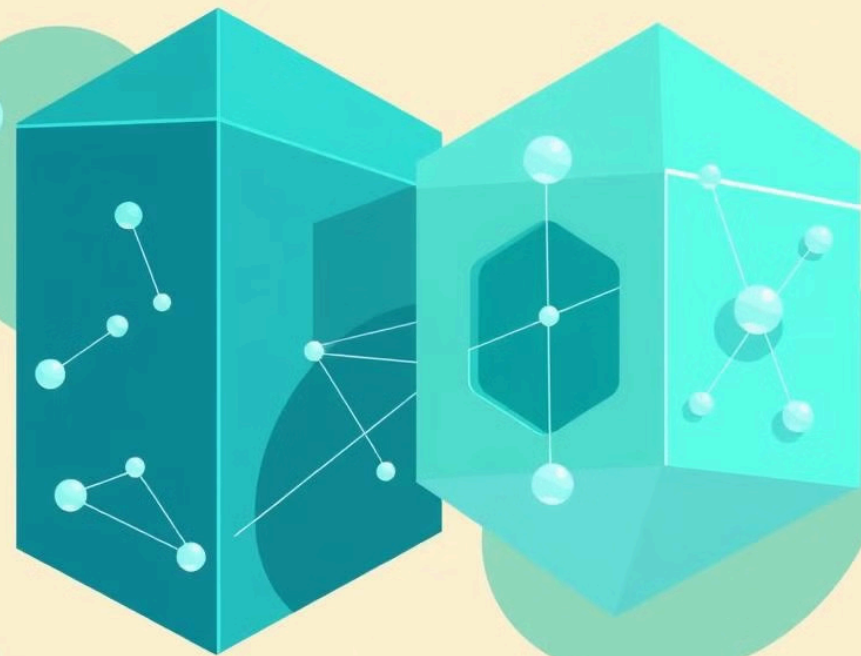
Giao dịch chéo

Dùng message passing.

Tách shard

Tăng thông lượng.

BLOCKCHAIN



Đảm Bảo Bảo Mật Khi Dùng Sharding

Doomslug Consensus

Root hash ghi vào chuỗi chính.

Validator ngẫu nhiên

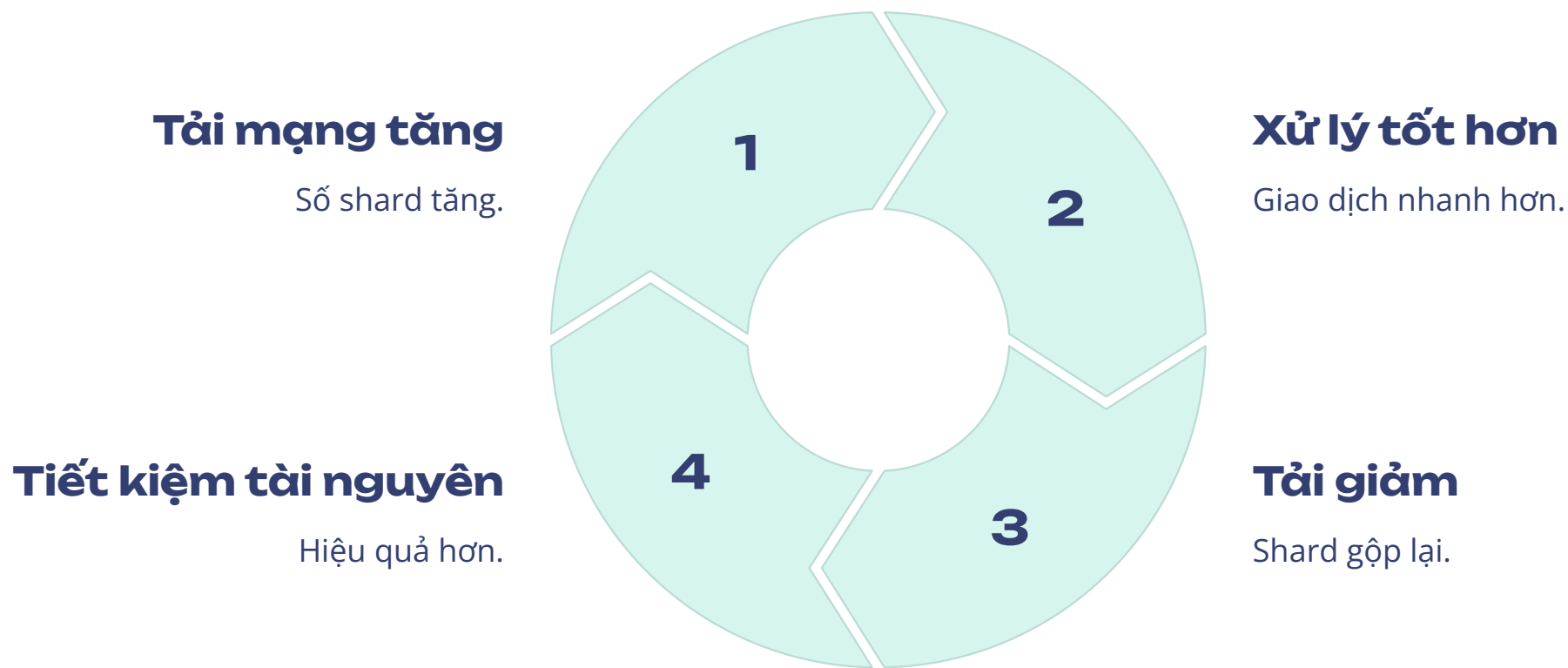
Giảm nguy cơ tập trung.

Cơ chế Watchtowers

Phát hiện gian lận.



Dynamic Resharding Hoạt Động Như Thế Nào?



Lợi Ích Của Dynamic Resharding



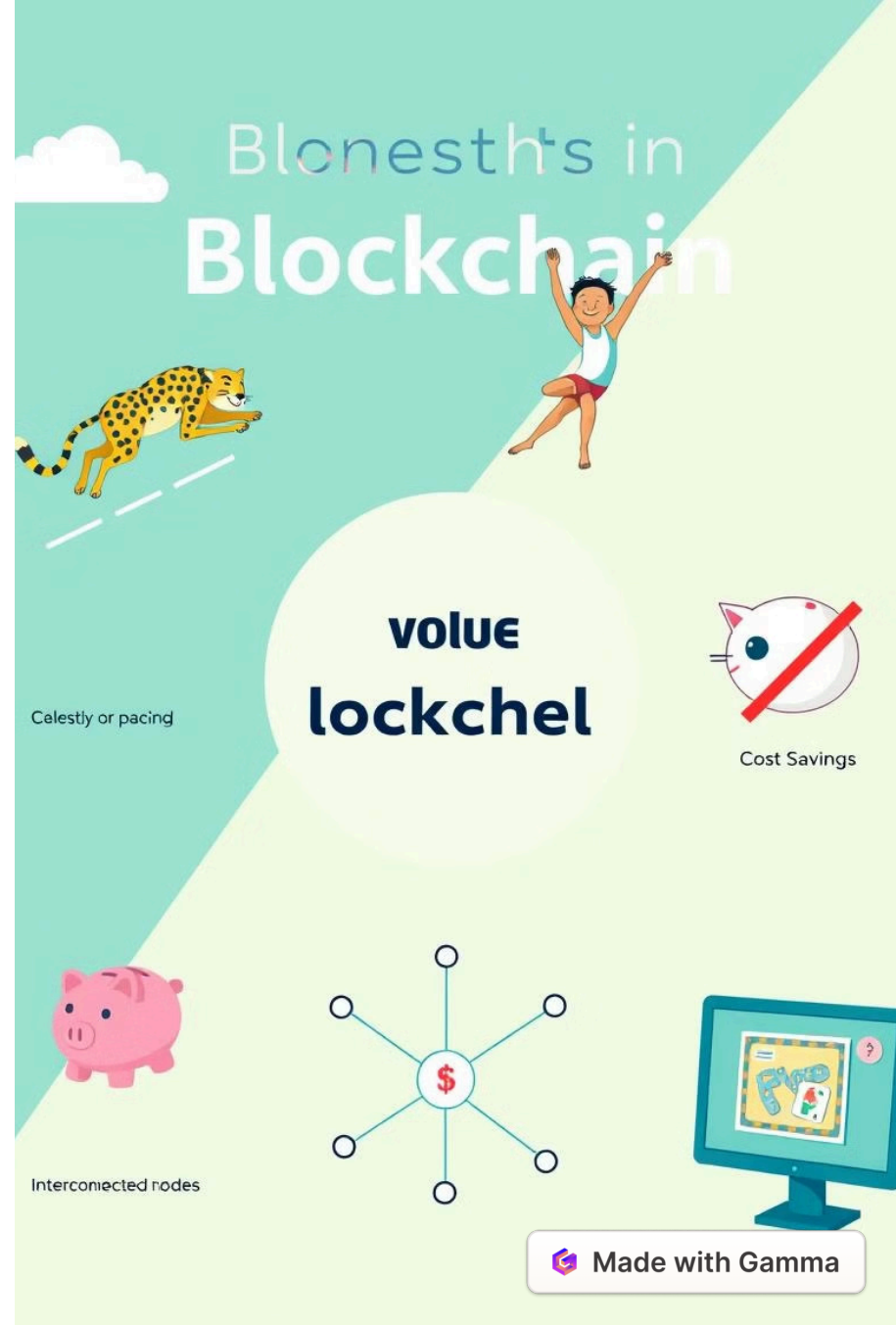
Tốc độ



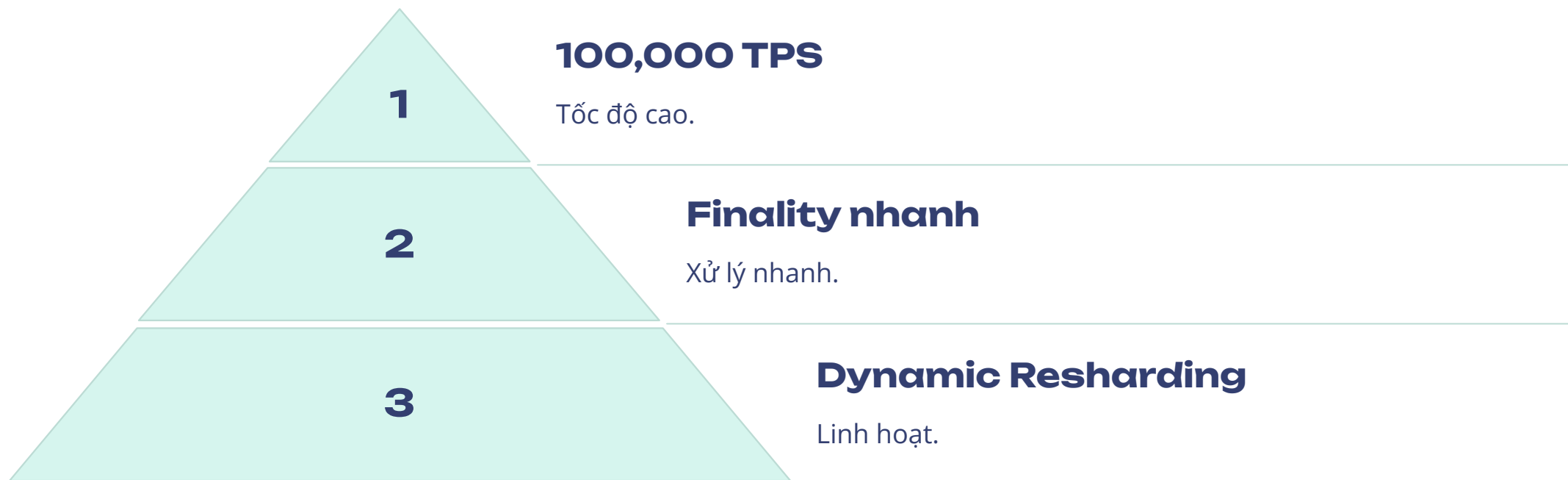
Linh hoạt



Tiết kiệm



Nightshade Giúp Near Trở Thành Blockchain Mở Rộng Tốt Nhất?





Tương Lai Của Near Protocol

Near sẽ dẫn đầu về tốc độ và mở rộng. Thu hút dApp gaming và Web3.
Ethereum mạnh về DeFi & NFT. Solana cần cải thiện tính ổn định.
Avalanche và Polkadot giữ vững vị trí.