

Zero-Knowledge ID: Xác Minh Danh Tính Ẩn Danh Bằng ZKP

Zero-Knowledge Identity (ZK-ID) sử dụng ZKP để xác minh danh tính. ZK-ID không làm lộ dữ liệu cá nhân. ZK-ID giúp xác minh danh tính mà không lộ bất kỳ thông tin nào ngoài điều cần thiết.



Vấn Đề Với Xác Minh Danh Tính Hiện Tại

Rủi ro lộ lọt

Cung cấp dữ liệu cá nhân tiềm ẩn rủi ro lộ lọt và lạm dụng.

Thông tin nhạy cảm

Cần cung cấp dữ liệu cá nhân trên các sàn giao dịch, ngân hàng.

Giải Pháp: Zero-Knowledge Identity (ZK-ID)

- 1 Không lộ thông tin**
Xác minh danh tính mà không tiết lộ thông tin cụ thể.
- 2 Chứng minh thuộc tính**
Chứng minh mình trên 18 tuổi mà không cần tiết lộ ngày sinh.
- 3 Công dân hợp pháp**
Chứng minh mình là công dân hợp pháp mà không cần cho biết số hộ chiếu.

Cách Hoạt Động Của ZK-ID

1

Người chứng minh

Sở hữu một verifiable credential.

2

Người kiểm tra

Cần xác minh một thuộc tính của danh tính.

3

Tạo bằng chứng ZKP

Xác nhận thỏa mãn điều kiện mà không lộ dữ liệu gốc.

4

Xác minh bằng chứng

Đảm bảo thông tin hợp lệ mà không cần lưu trữ chi tiết.





Lợi Ích Của ZK-ID



Quyền riêng tư tối đa

Không cần tiết lộ thông tin cá nhân.



Bảo mật cao

Giảm rủi ro lộ lọt dữ liệu.



Dễ tích hợp

Dễ tích hợp với blockchain và Web3.

SSI & DID: Kiểm Soát Danh Tính

Self-Sovereign Identity (SSI)

Cho phép cá nhân kiểm soát danh tính của mình.

Decentralized Identity (DID)

Định danh phi tập trung, ID duy nhất không thuộc tổ chức nào.



ZK-ID KYC: Xác Minh Ẩn Danh

Không lưu trữ dữ liệu

Thực hiện KYC mà không cần lưu trữ dữ liệu cá nhân.

Chứng chỉ định danh

Khách hàng được cấp chứng chỉ từ tổ chức đáng tin cậy.

Xác minh bằng chứng

Sàn giao dịch chỉ xác minh bằng chứng, không lưu trữ dữ liệu.

Dự Án ZK-ID: Polygon ID & Worldcoin

Polygon ID

Cung cấp định danh phi tập trung, chứng minh danh tính không lộ dữ liệu.

Worldcoin

Tạo hệ thống định danh toàn cầu, xác minh một người - một tài khoản.



Ứng Dụng Của Polygon ID & Worldcoin



Polygon ID

- KYC ẩn danh trên DeFi
- Xác minh quyền truy cập Web3
- Bảo vệ danh tính trong DAO



Worldcoin

- Ngăn chặn bot & tài khoản giả
- Xác minh duy nhất
- Hỗ trợ Universal Basic Income



Kết Luận

ZK-ID giúp xác minh danh tính mà không lộ thông tin cá nhân. ZK-ID có ứng dụng trong KYC, Web3 Identity, và quyền riêng tư blockchain. Polygon ID và Worldcoin đang dẫn đầu trong ứng dụng ZK-ID.