

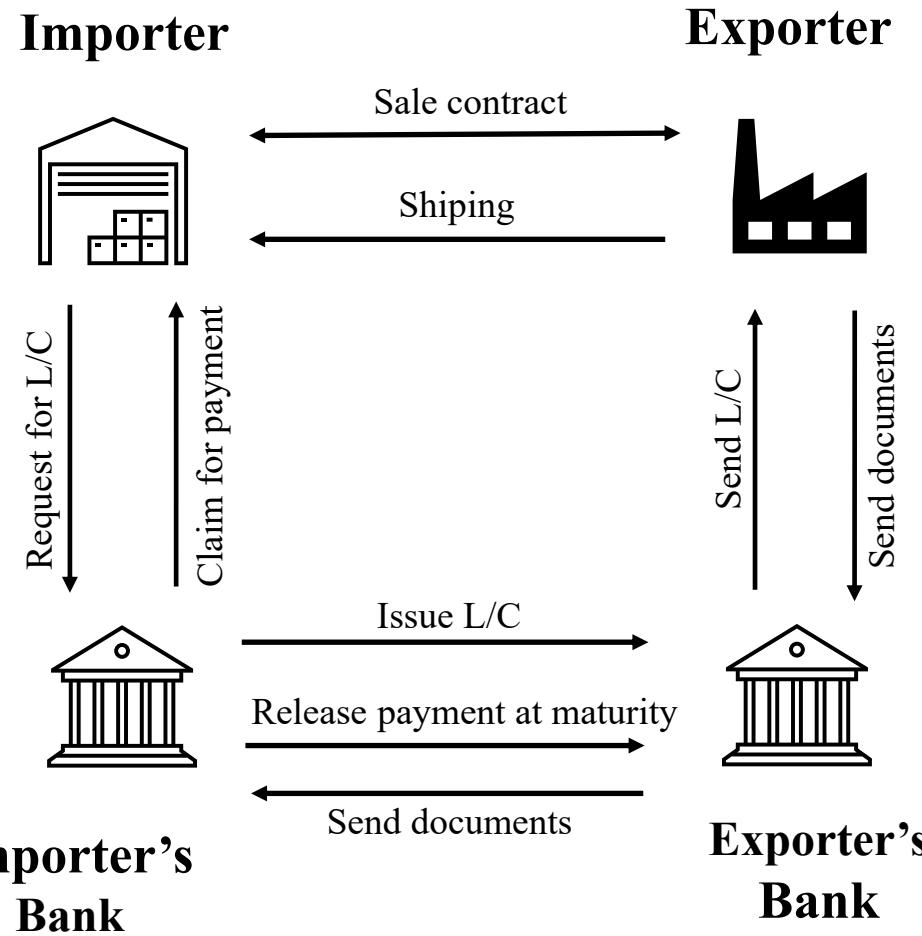
# Topic 3: Những Hạn Chế và Rủi Ro từ Việc Áp Dụng Blockchain



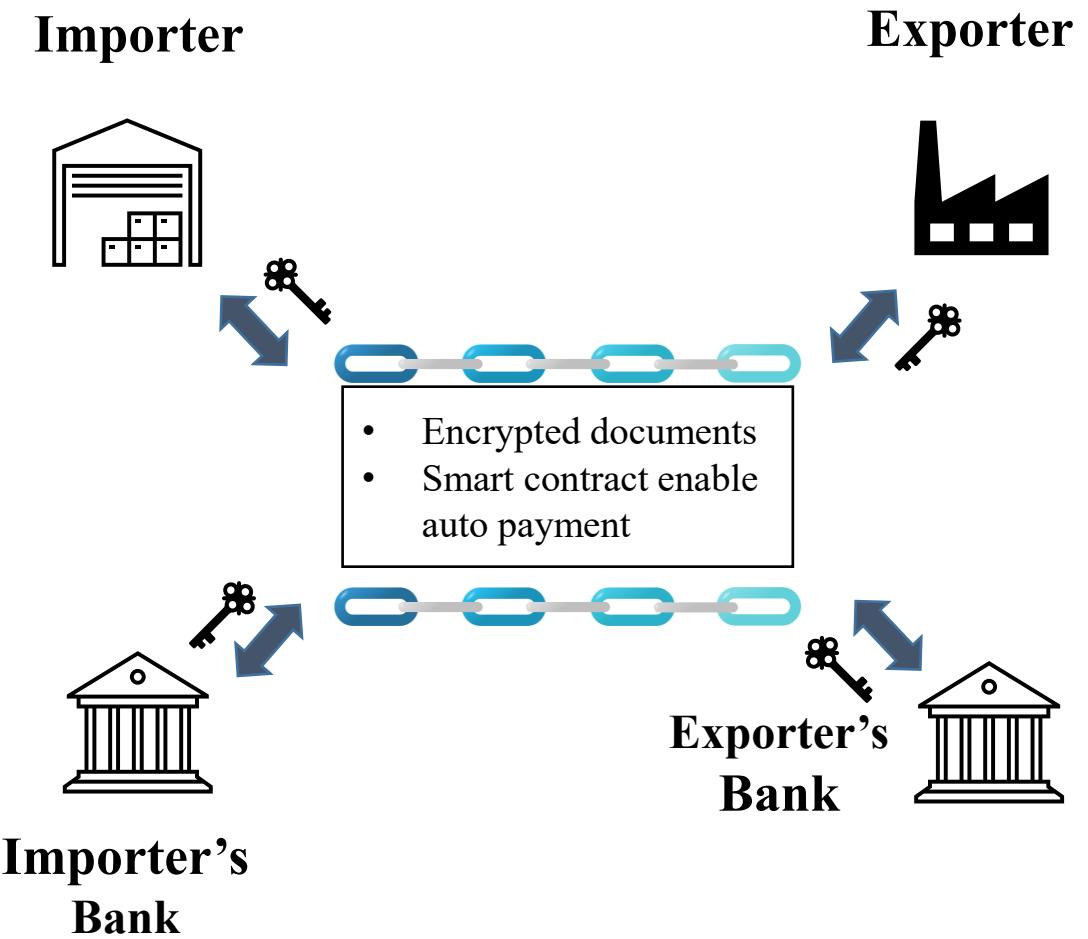
# Recap – Topic 2

# Ứng Dụng Blockchain Trong Chuỗi Cung Ứng

Conventional Model

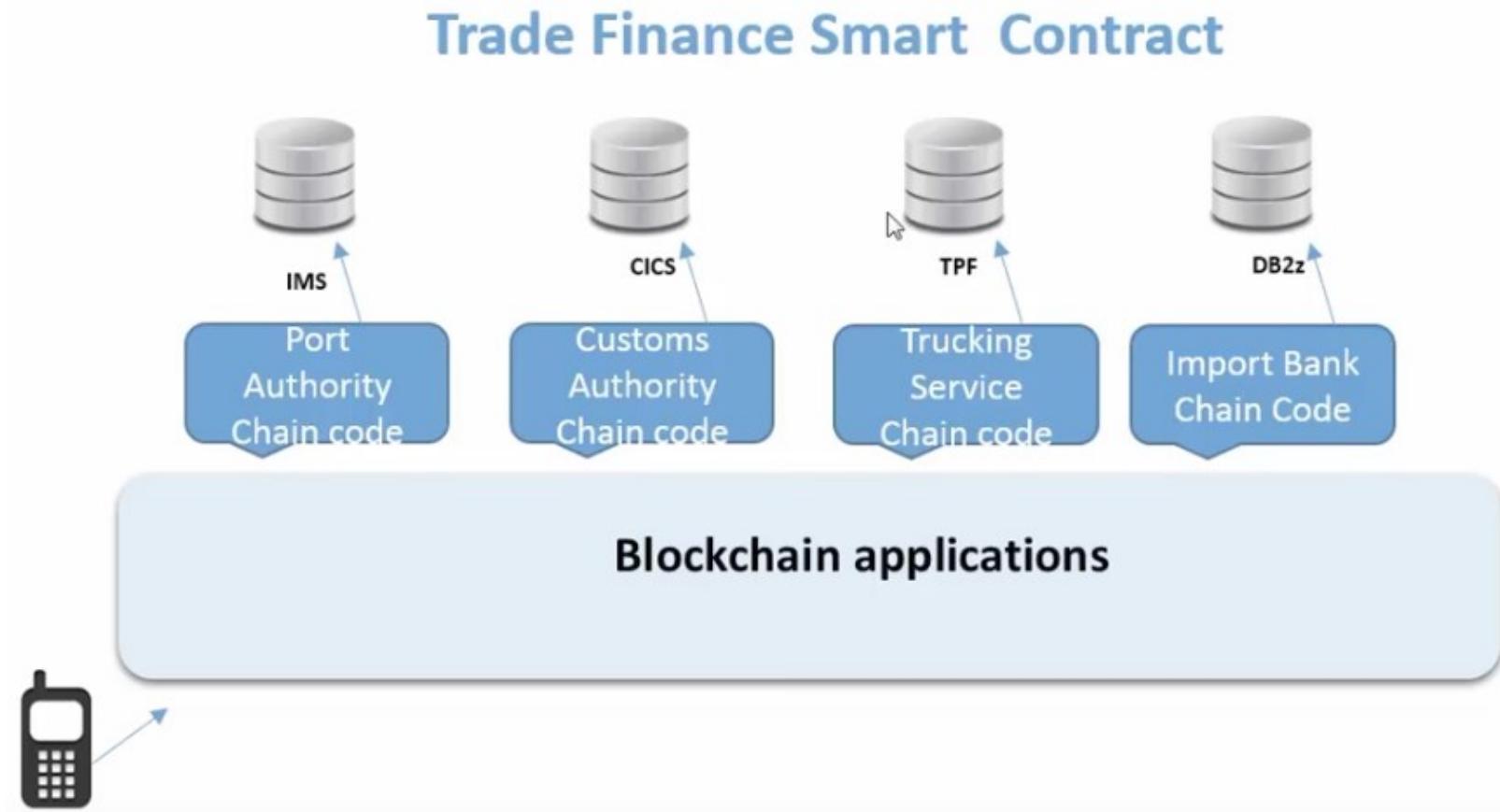


Blockchain Model



# Giao Dịch & Logistics Thông Qua Blockchain

Các bên tham gia sử dụng cùng 1 hệ thống chung thông qua Blockchain smart contracts:

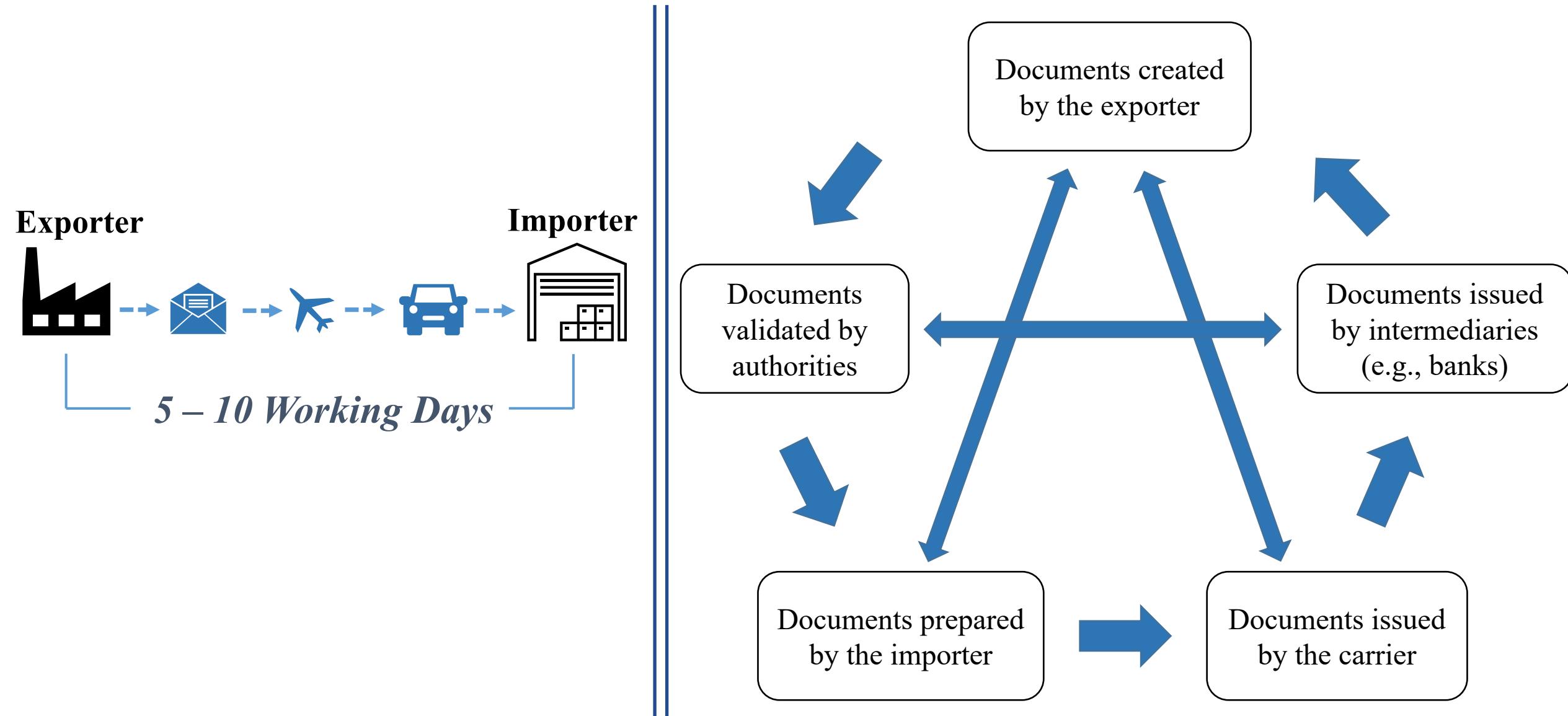


# Thanh Toán Liên Ngân Hàng Qua Blockchain

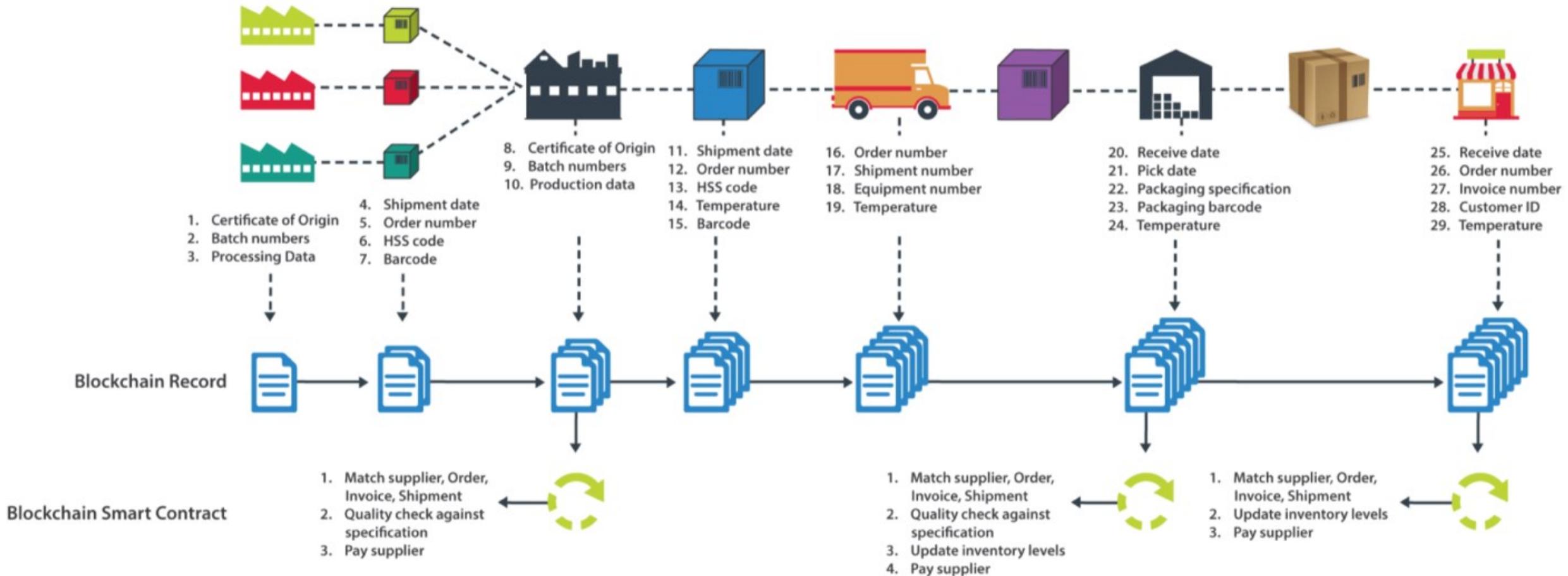
- Thiết lập mạng lưới liên ngân hàng dựa trên Blockchain.
- Đảm bảo thanh toán từ điểm gửi đến điểm nhận với thông tin bảo mật.
- Thanh toán quốc tế nhanh, giảm tối đa trung gian.



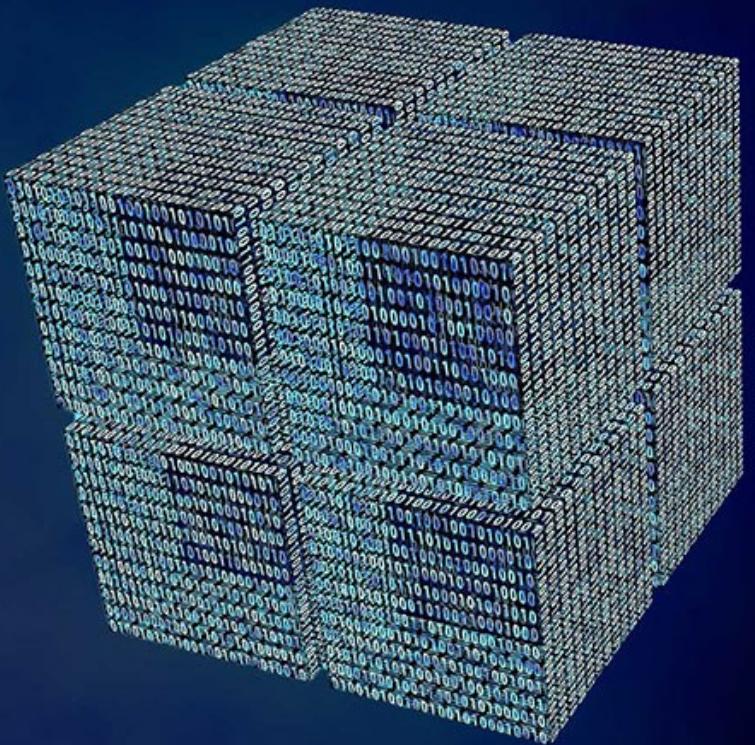
# Document Transfer and Verification



# Truy Xuất Nguồn Gốc Sản Phẩm



# Mục Lục



- 01
- 02
- 03
- 04

Công Nghệ Blockchain trên Thế Giới

Những Hạn Chế của Công Nghệ Blockchain

Blockchain và Rủi Ro trong Thanh Toán

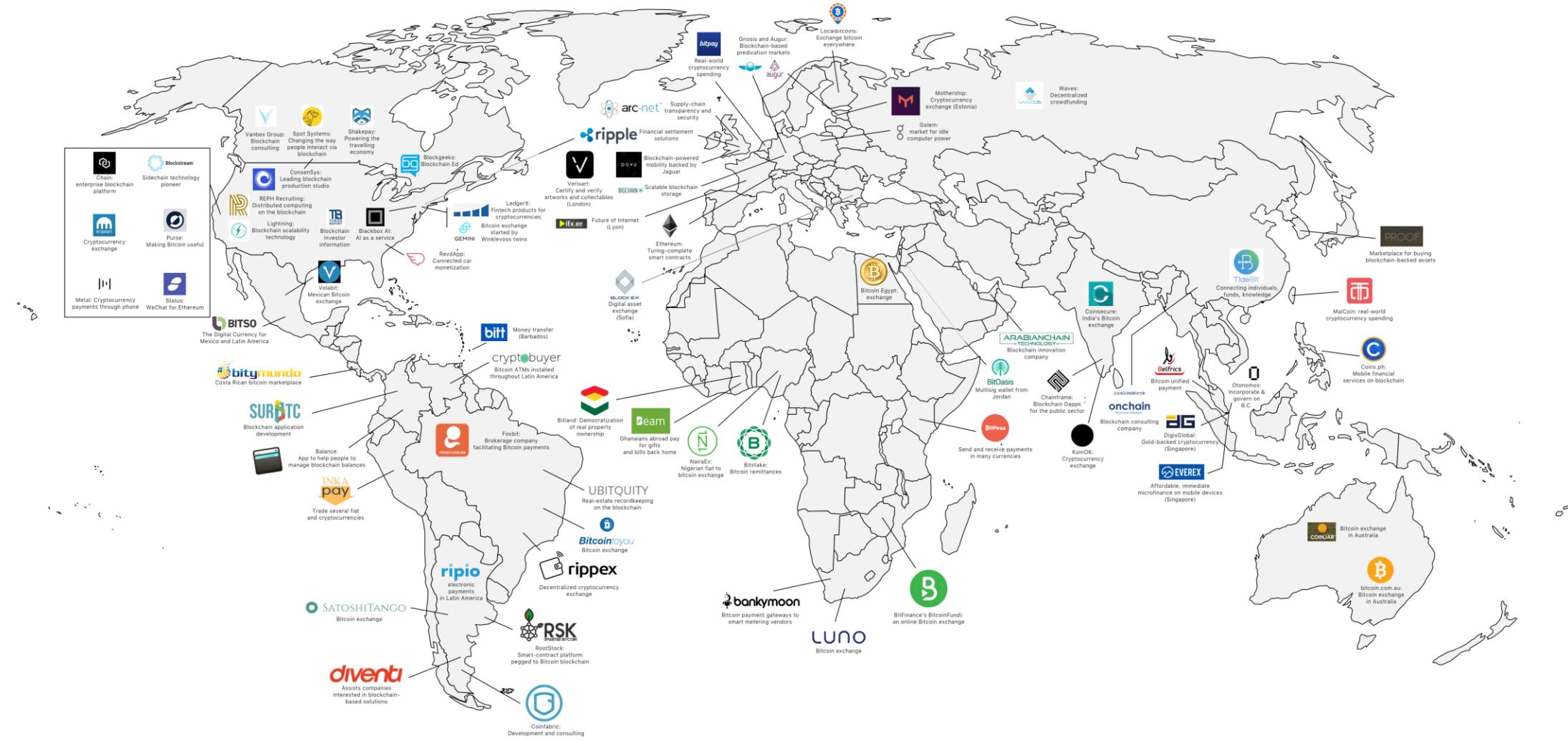
Blockchain và Rủi Ro Pháp Lý

# Blockchain Trong Các Lĩnh Vực



# Blockchain Trên Thế Giới

## World of Blockchain, 2017



# Blockchain Trên Thế Giới

## Crypto Regulations by Country

How do different countries around the world approach crypto-regulations?



# Phân Loại Blockchain theo Định Hướng Phát Triển

## Tiền tệ

Trung gian trao đổi



## Sàn giao dịch

Mọi người đều có thể giao dịch tiền kĩ thuật số



## Nền tảng

Nền tảng phi tập trung cho phép các ứng dụng vận hành trên nó



## Nhà đầu tư

Các gã khổng lồ đang phát triển



# Cryptocurrency

---

What is  
Cryptocurrency?



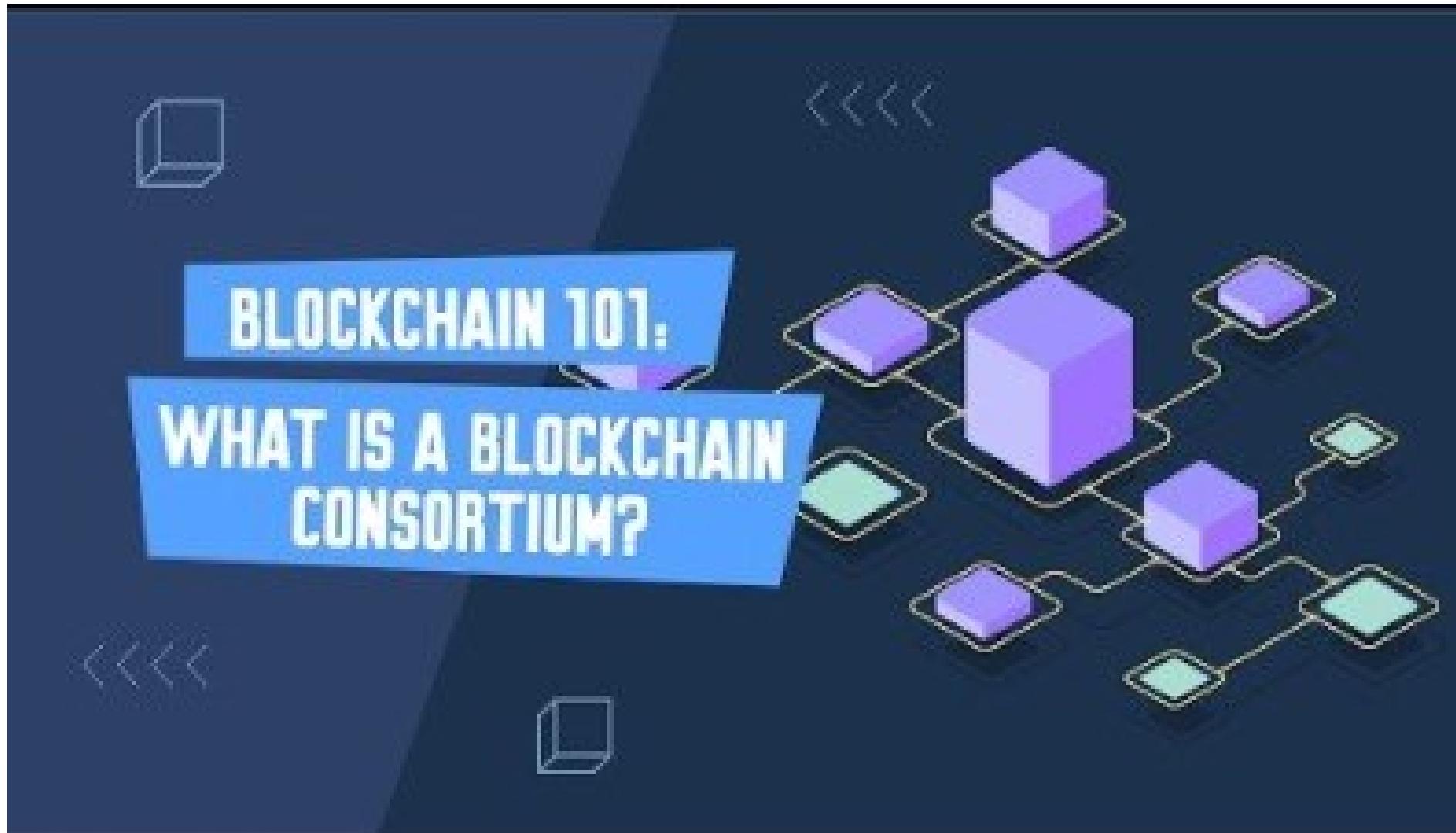
# Trung Gian Trao Đổi Tiền Tệ – Binance



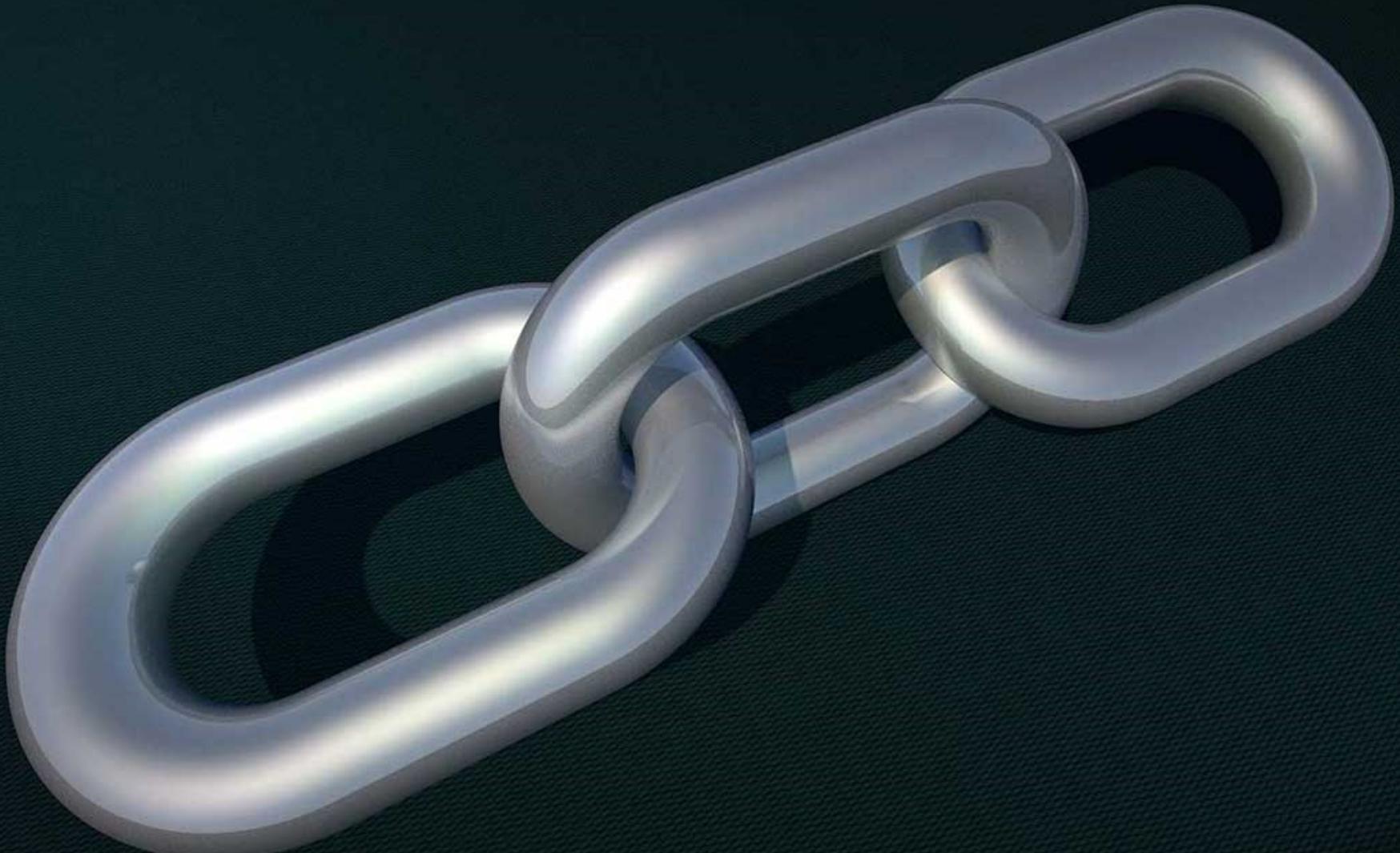
# Nền Tảng Cho Phép Các Ứng Dụng Vận Hành – Ethereum



# Blockchain trong Doanh Nghiệp Consortiums



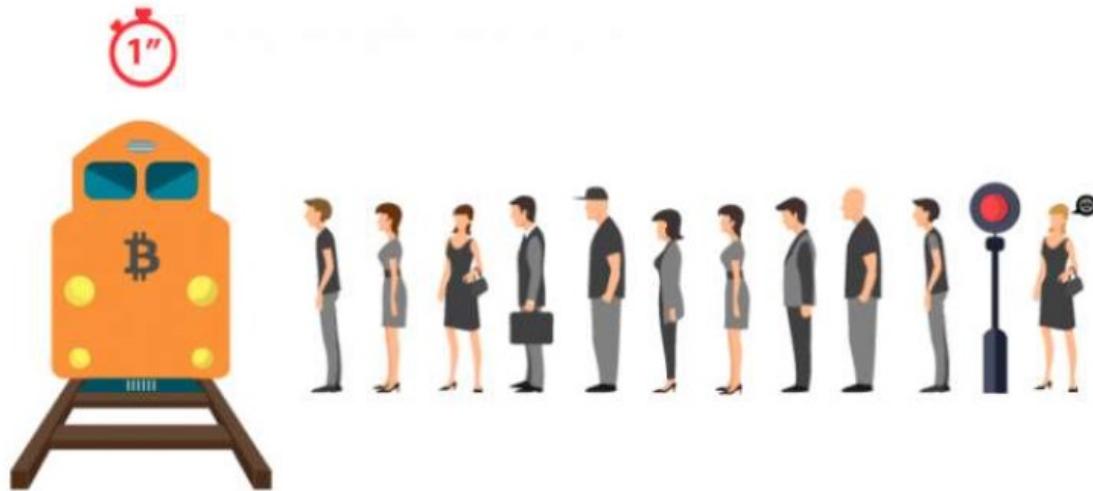
# Blockchain Và Những Hạn Chế



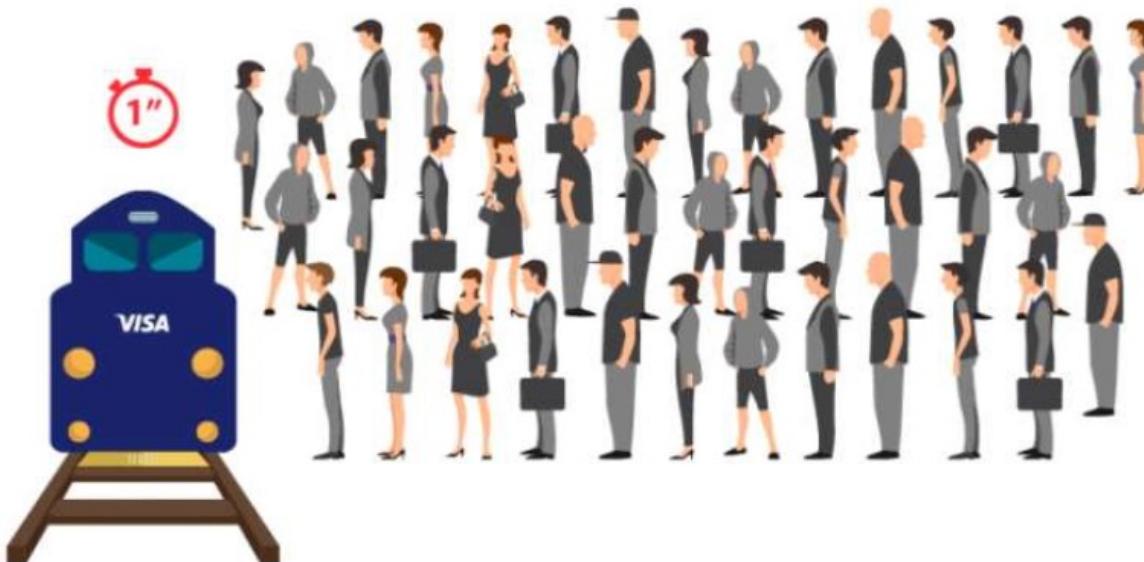
# Blockchain Ưu & Nhược Điểm



# Hạn Chế Khi Áp Dụng Trên Diện Rộng



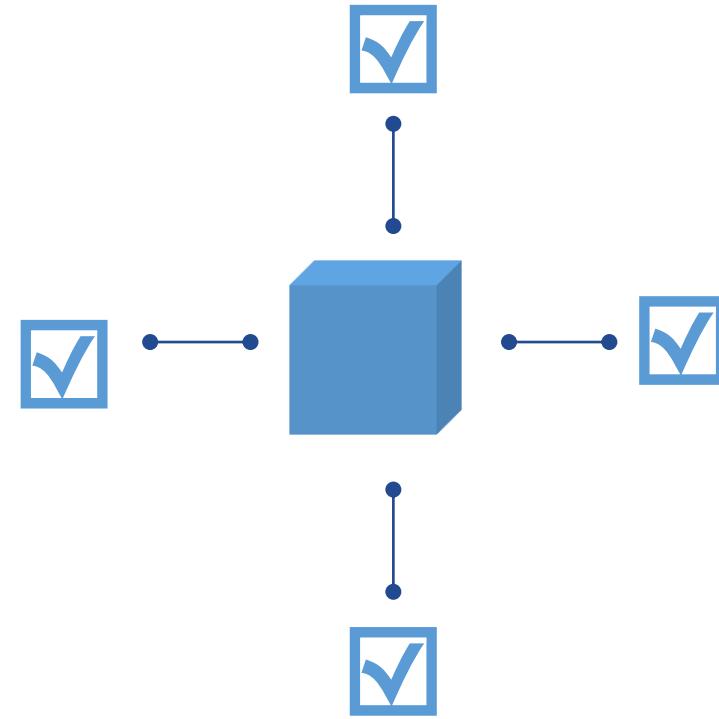
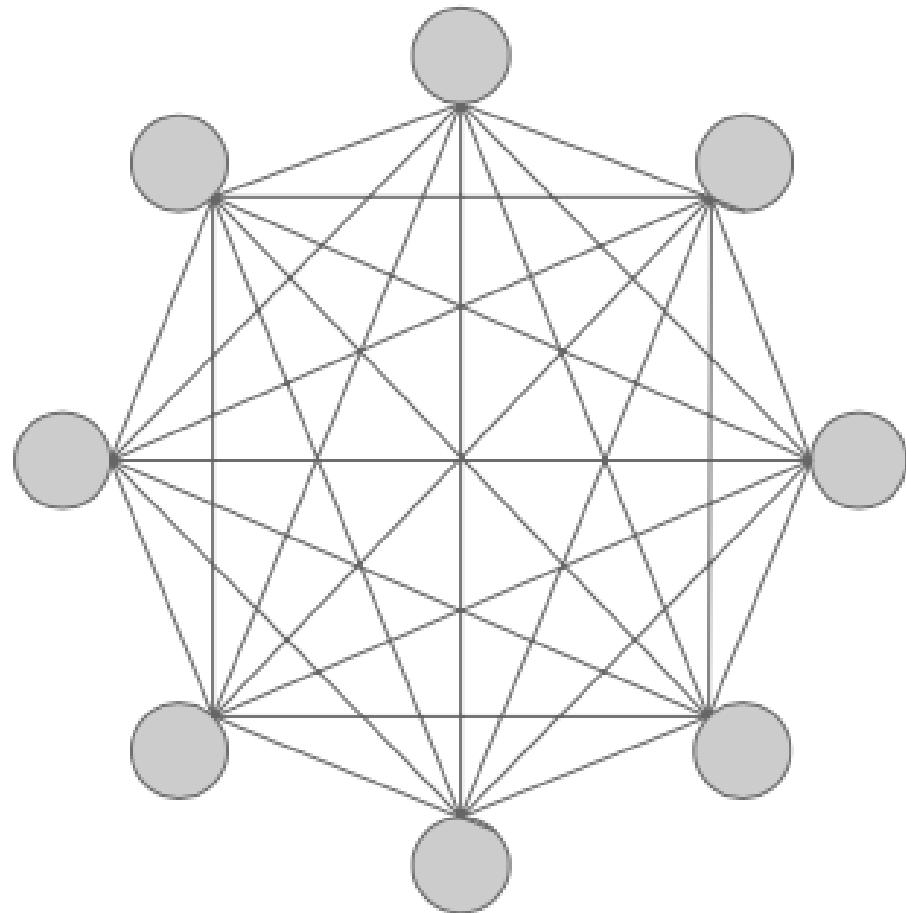
- Hệ thống blockchain chỉ xử lý dc 10 giao dịch/ giây
- Để sử dụng hệ thống blockchain, người dùng vẫn phải trả phí \$1



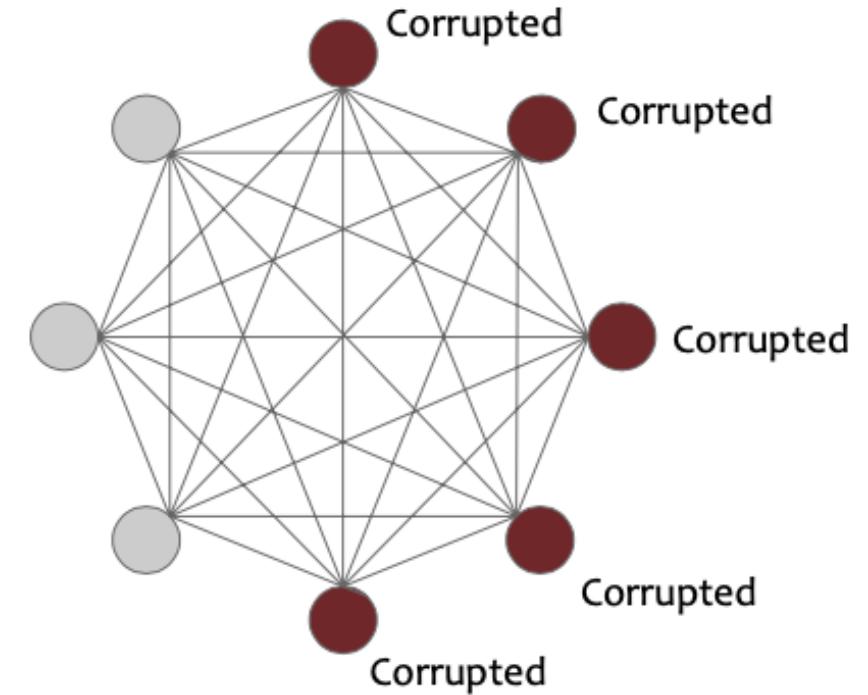
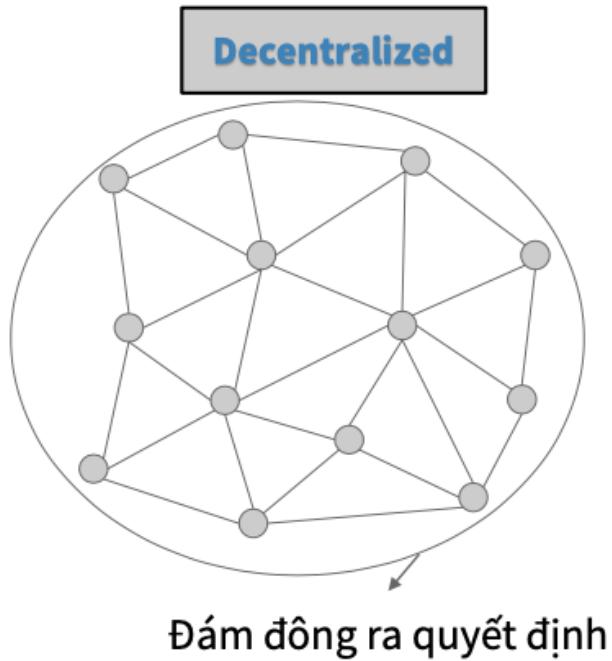
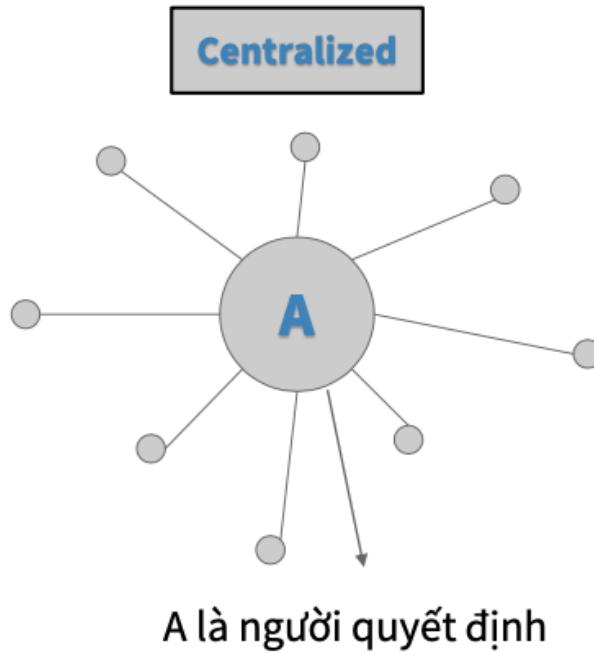
“Đối thủ” cạnh tranh như Visa có thể xử lý được 5,000 – 8,000 giao dịch/ giây

# Công Khai Thông Tin Người Dùng

Giao dịch dễ dàng được kiểm tra => rủi ro tiết lộ thông tin cá nhân



# Cơ Chế Quản Lý Dựa Trên Số ĐÔNG



# Blockchain Ưu & Nhược Điểm

Ưu Điểm	Nhược Điểm
<ol style="list-style-type: none"><li>Tính minh bạch</li><li>Bảo mật</li><li>An toàn</li><li>Dễ kiểm soát</li><li>Chi phí giao dịch thấp</li><li>Đáng tin</li><li>Nhanh chóng</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Cần nhiều năng lượng hoạt động</li><li>Chi phí vận hành cao</li><li>Tính hợp pháp</li><li>Sự bất ổn của tài sản gắn với công nghệ blockchain</li><li>Thời gian giao dịch</li><li>Phức tạp trong công nghệ vận hành</li><li>Rủi ro bảo mật</li></ol>

# Blockchain & Khía Cạnh Pháp Lý



# Blockchain Technology

## Trust & Transparency

Cryptography makes it impossible to break

# BLOCK

## Velocity

Transactions worked on almost instantly and confirmed within minutes

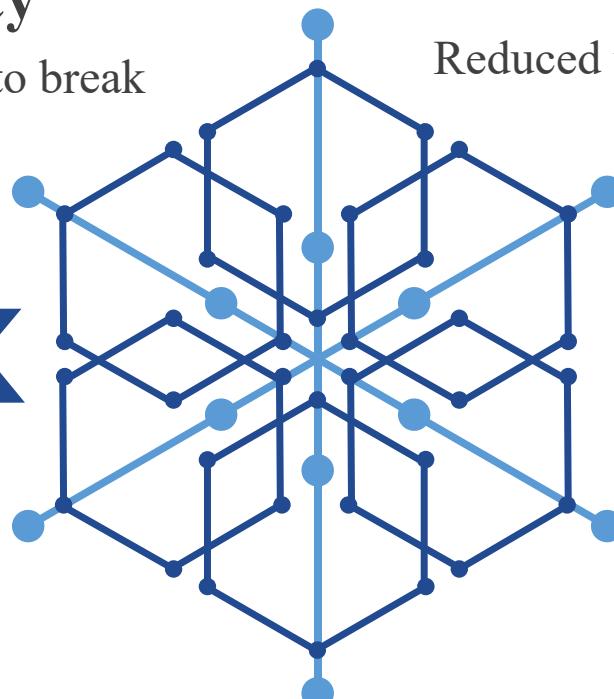
## Trade cost reduction

Reduced transaction costs, uninfluenced by localization

# CHAIN

## Irreversibility

After confirmation, transactions cannot be reversed



## Legal ?

# International Law

The *UN Convention on the Use of Electronic Communications in International Contracts*, 23

November 2005:



❖ **Art. 1, para 1:** “This Convention applies to the use of electronic communications in connection with the formation or performance of a contract between parties whose places of business are in different States”.



❖ **Art. 2, para 2:** “2. This Convention **DOES NOT APPLY** to **bills of exchange, promissory notes, consignment notes, bills of lading, warehouse receipts** or any **Transferable Document or Instrument** that entitles the bearer or beneficiary to claim the delivery of goods or the payment of a sum of money”

# Vietnam Law

- 
- ❖ **Law No. 51/2005/QH11 of November 29, 2005 on E-transactions.** Article 34. Recognition of legal validity of e-contracts: “The legal validity of an e-contract cannot be disclaimed for the sole reason that it is expressed as a data message”
  - ❖ **Decree No. 52/2013/NĐ-CP on e-commerce.** Article 3. Interpretation of terms:
    - “E-document in commercial transactions (below referred to as e-document) is a contract, proposal, notice, confirmation or another document in the form of data message provided by the parties and related to contract conclusion or performance.
    - Electronic documents in this Decree **do not** include draft, **promissory note, bill of lading, shipping bill, warehousing and ex-warehousing bills** or any transferable documents which permit the bearers or beneficiaries to have the right to receive goods or services or be paid an amount of money.”

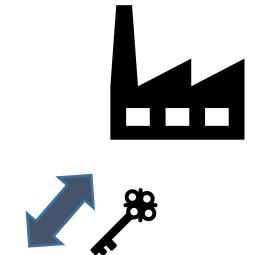
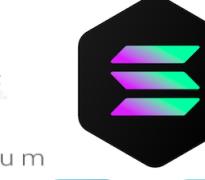
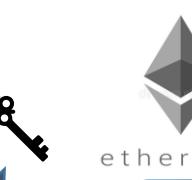
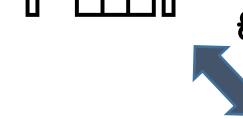
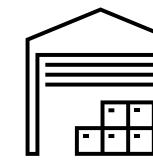


# Vietnam Regulations on Cryptocurrencies

- Vietnamese law does **not** mention cryptocurrencies as a legal means of payment, and **neither** does it recognize them as an asset or a foreign currency.
- Cryptocurrencies have been specifically designated by State Bank as **illegal** and are **banned** for **trade relationships**.
- Possessing, trading, and investing in cryptocurrencies is **not forbidden nor permitted**

## Smart Contract

Importer



Exporter

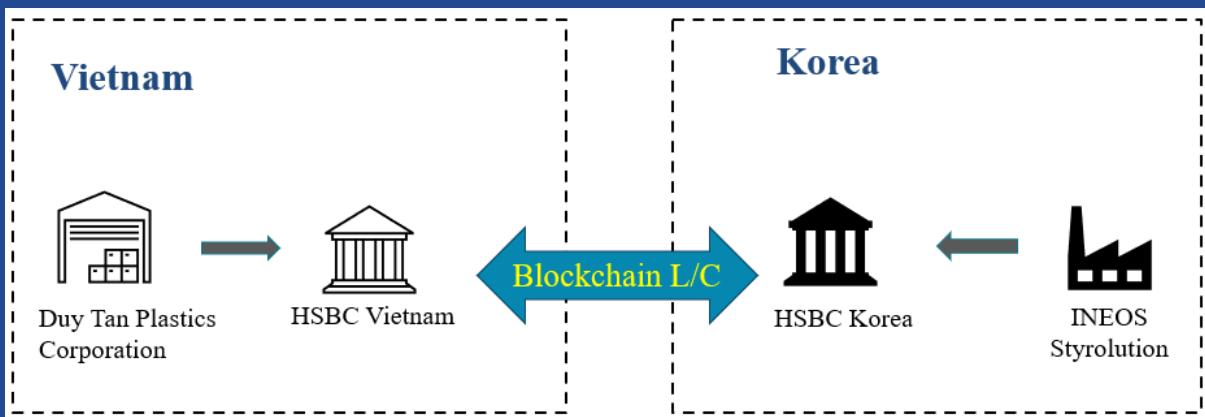
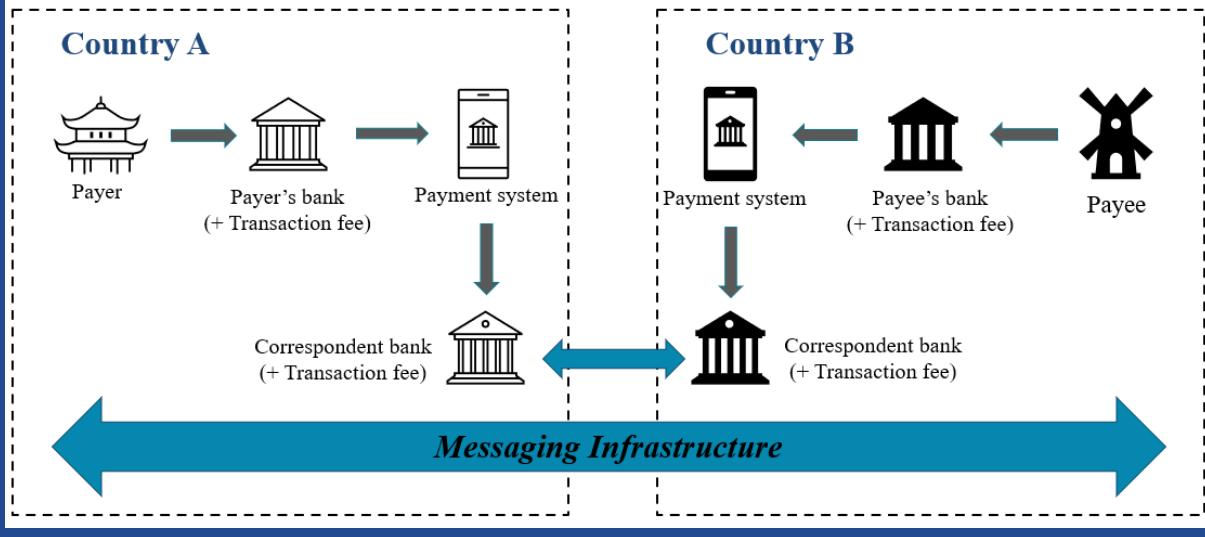
Programs stored in a **blockchain** that run when predetermined conditions are met.



Importer's  
Bank

Exporter's  
Bank

# The First Adoption



**HSBC**

22 July 2019

**HSBC executes the first live blockchain Letter-of-Credit transaction in Korea and Vietnam**

**\*\*The blockchain-enabled Letter of Credit transaction facilitated trade between Duy Tan Plastics and Ineos Styrolution Korea\*\***

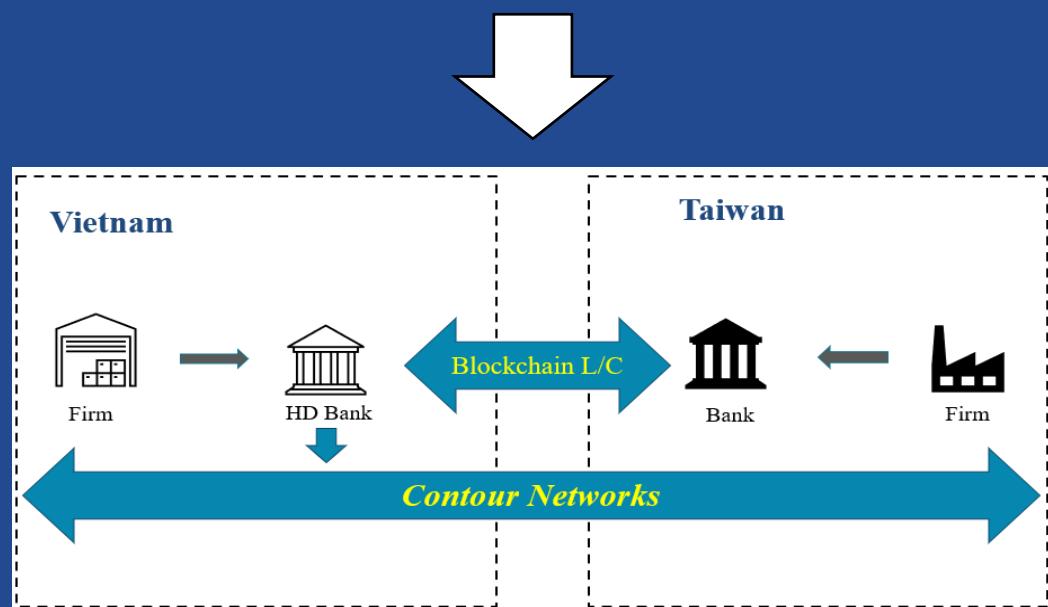
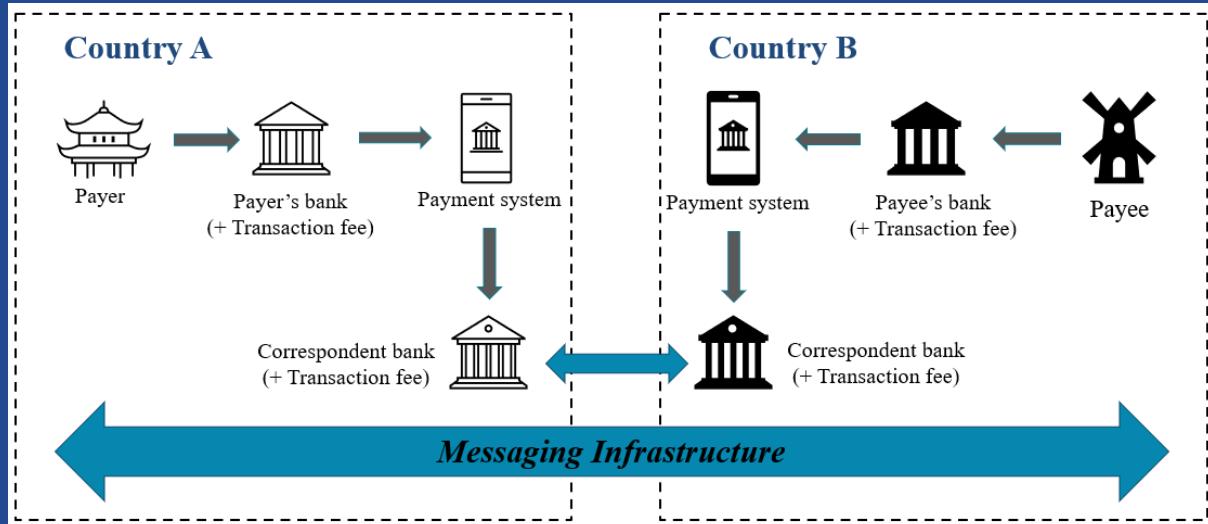
**\*\*First ever pilot LC blockchain transaction in both Korea and Vietnam\*\***

**\*\*Deal marks the next step in blockchain's transformation of trade finance in Korea and Vietnam\*\***

HSBC has successfully executed a blockchain-enabled live trade Letter-of-Credit (LC) transaction between Duy Tan Plastics Corporation (Duy Tan) of Vietnam, and INEOS Styrolution Korea (INEOS Styrolution), both active players in the plastics industry.

This is the first pilot blockchain LC transaction in both Vietnam and Korea, and the seventh globally, led by HSBC.

# The First Adoption



## NEWS

### HDBank - the first bank in Vietnam to provide trade finance services on the blockchain platform

07/05/2020 - 16:03

HDBank, the Vietnamese-based bank, on May 6, 2020 joined Contour, the open trade finance network, to increase its ability to extend trade financing to more corporates.



# Trial from Vietnam Government

Pilot application of blockchain technology in electronic certificate of origin (C/O) with Korean Customs



**HẢI QUAN VIỆT NAM**  
Chuyên nghiệp, Minh bạch, Hiệu quả

Giới thiệu Thủ tục hải quan Dịch vụ công Hệ thống VNACCS/VCIS

Tin nổi bật | Tin nội bộ | Hợp tác quốc tế | Thông báo - Thông cáo | Giới thiệu văn bản mới | Cải cách thủ tục hành chính | Tin

Trang chủ > Tin tức & Sự kiện > Hợp tác quốc tế

## Sẽ thí điểm ứng dụng công nghệ blockchain trong trao đổi C/O điện tử với Hải quan Hàn Quốc

Hải Yến 14/08/2019 9:00 AM

Công nghệ blockchain có tiềm năng lớn trong việc kết nối và trao đổi thông tin. Việc ứng dụng công nghệ này trong trao đổi e-C/O và các chứng từ điện tử với các nước sẽ giúp rút ngắn được nhiều thời gian, chi phí và đảm bảo an ninh, an toàn dữ liệu.

Cuộc cách mạng công nghiệp 4.0 đã tạo ra sự bùng nổ mạnh mẽ về công nghệ thông tin. Theo các chuyên gia, công nghệ Blockchain được xem là một công nghệ "chìa khóa" cho chuyển đổi số và xây dựng nền tảng công nghệ thông tin tương lai, là điểm sáng trong cuộc cách mạng công nghiệp 4.0. Công nghệ Blockchain giúp lưu trữ và truyền tải thông tin bằng các khối được liên kết với nhau và mở rộng theo thời gian. Mỗi khối chứa đựng các thông tin về thời gian khởi tạo và được liên kết với các khối trước đó nhờ mã hóa. Chúng được quản lý bởi những người tham gia hệ thống chứ không thông qua đơn vị trung gian.

Ưu điểm nổi trội của Blockchain là đảm bảo tính bảo mật cao, loại bỏ tình trạng đánh cắp hoặc sửa đổi thông tin. Dựa trên nền tảng Blockchain, rất nhiều ứng dụng đã được ra đời như Uber, AirBnB,...

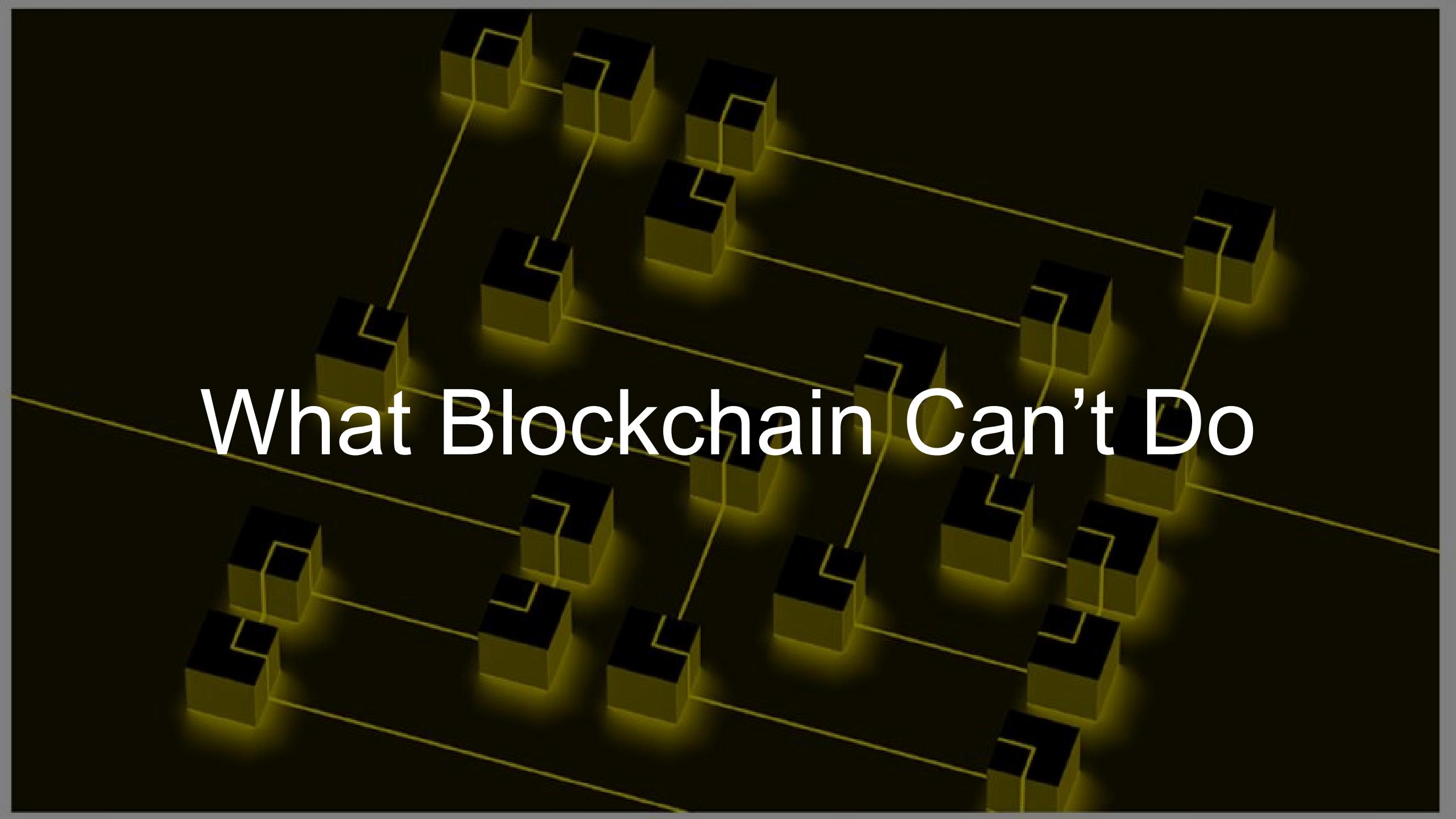
Theo đề xuất của Hải quan Hàn Quốc, Hải quan Việt Nam đang phối hợp, nghiên cứu nhằm bàn về chương trình thí điểm trao đổi dữ liệu xuất xứ (C/O) song phương giữa Việt Nam và Hàn Quốc thông qua ứng dụng công nghệ Blockchain.

# Case Study & Thảo Luận Nhóm

# How NFTs Create Value

---





# What Blockchain Can't Do

# Thảo Luận Nhóm: Câu Hỏi Thảo Luận

1. Vấn đề là gì?
2. Nguyên nhân của vấn đề là gì?
3. Ai là người đóng vai trò quan trọng trong case này? Vai trò thiết yếu/ không thể thay thế của họ?
4. Dữ liệu liên quan là gì?
5. Các giải pháp khả thi, thay thế - cả ngắn hạn và dài hạn là gì?
6. Kết quả tiềm năng của mỗi giải pháp là gì?
7. Có những thông tin thú vị nào khác?
8. Chúng ta có thể học được gì từ case này?



THANK YOU