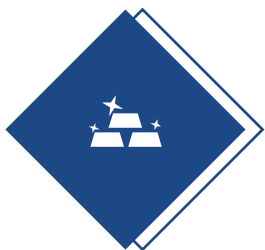




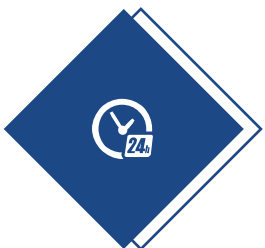
Exchange union



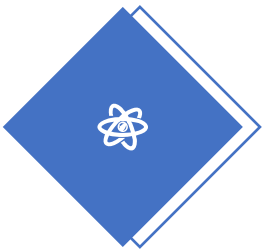
1,500+ 타입의 마켓



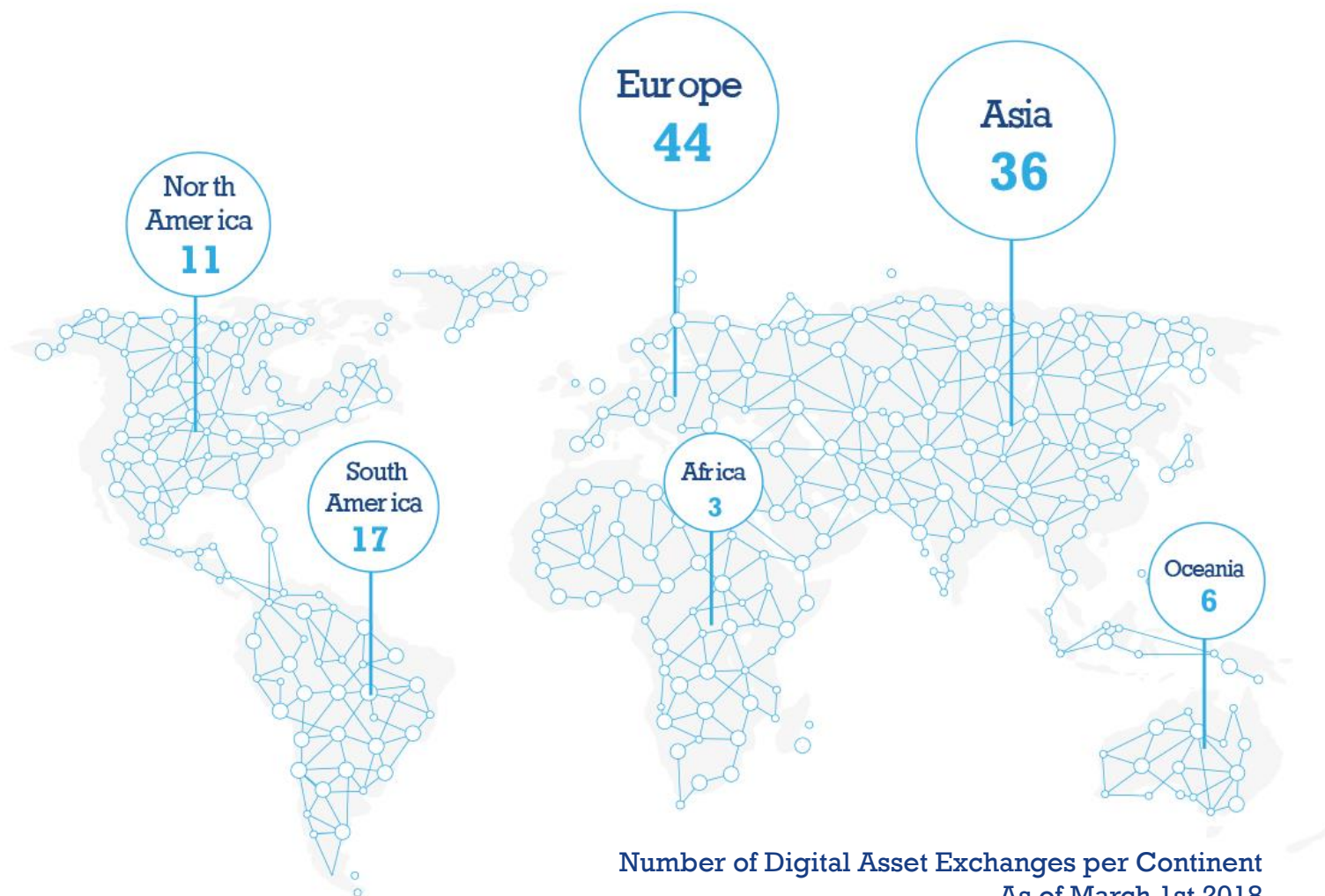
디지털 마켓 총 자본
\$4000+억 달러



24시간 동안
\$170억달러가 넘는
거래 볼륨



100+ 거래소



Number of Digital Asset Exchanges per Continent
As of March 1st 2018

거래소:

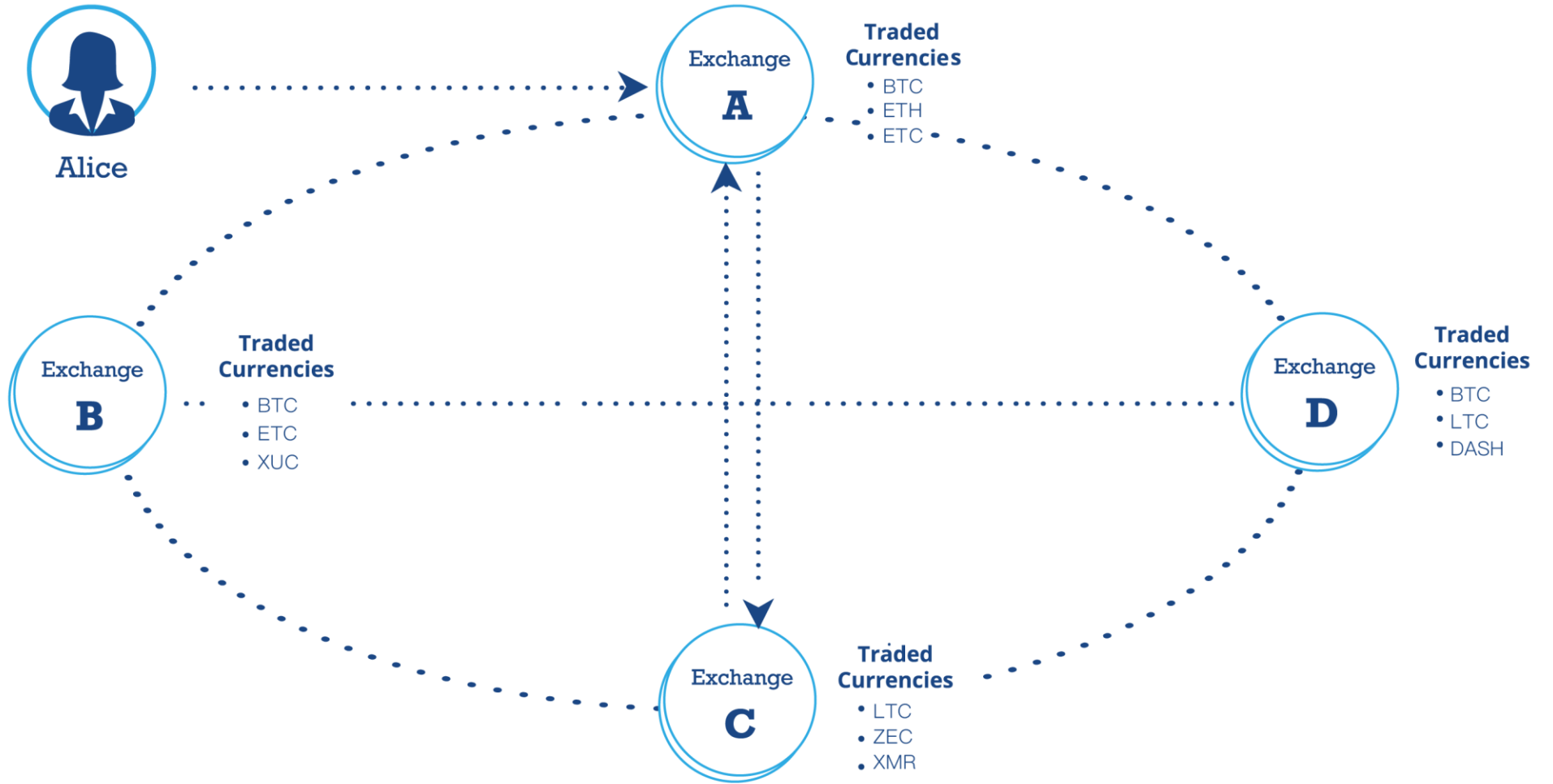
- ◆ 위치적으로 집중되어 있거나 떨어져 있음
- ◆ 거래 가능한 코인이 제한되어 있음
- ◆ 유통성 보장을 보장해야 함

유저:

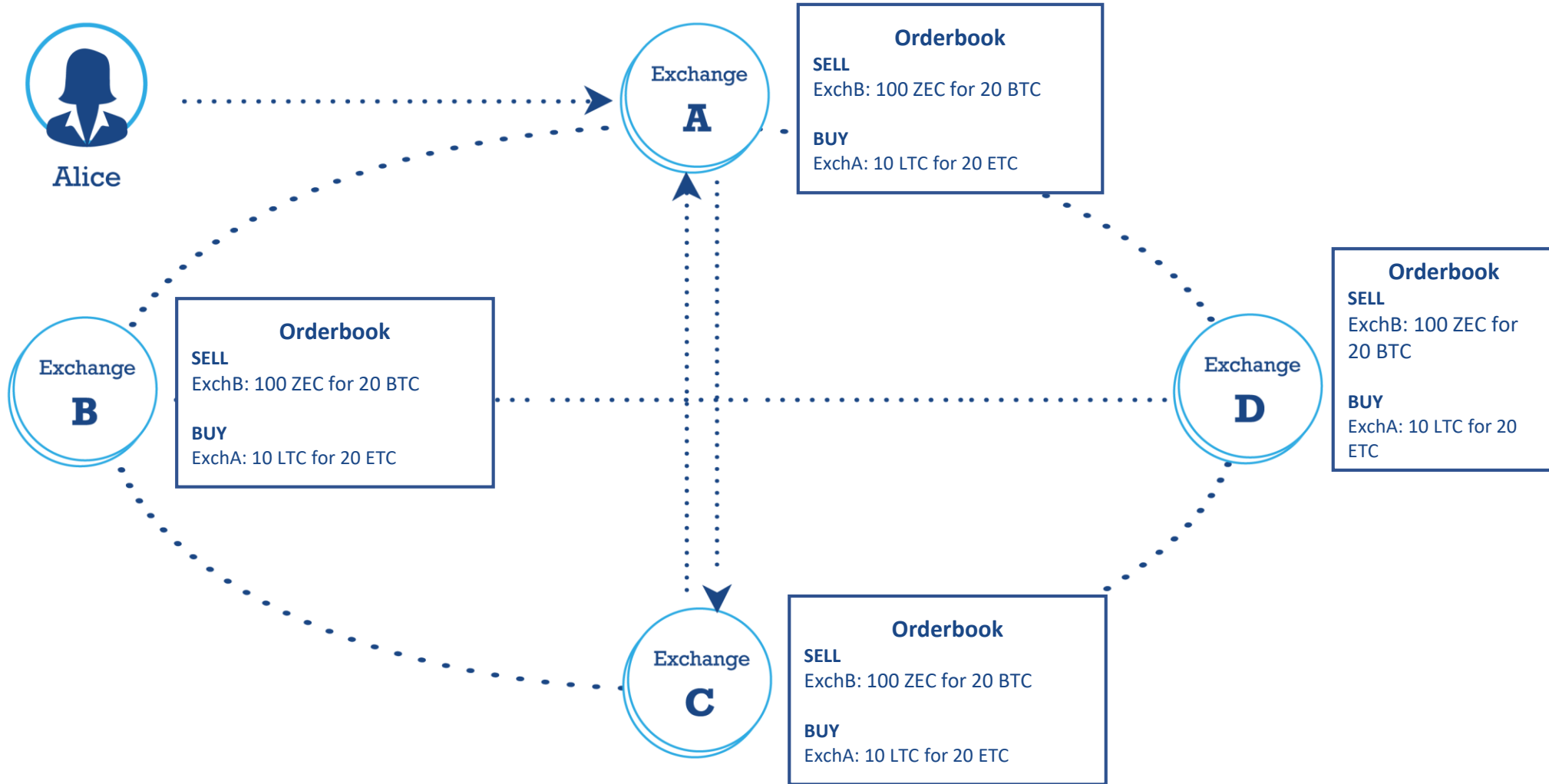
- ◆ 실시간 가격차이
- ◆ 낮은 효율과 높은 수수료
- ◆ 여러 거래소에서 회원가입을 해야됨. (유통량과 거래 가능한 코인수 보장)



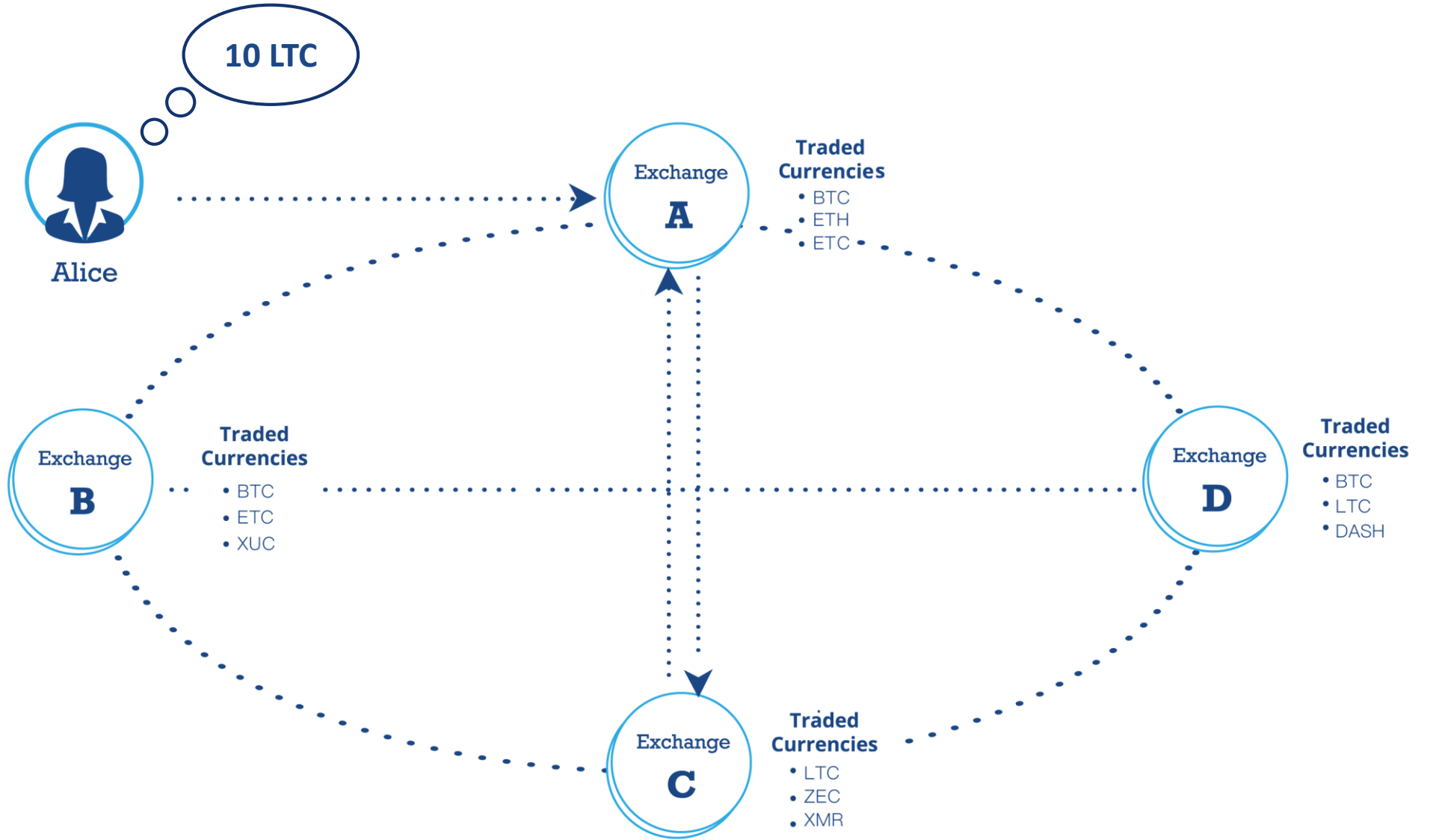
Portfolio		
	Before	After
BTC	2	
LTC	0	
ETC	100	



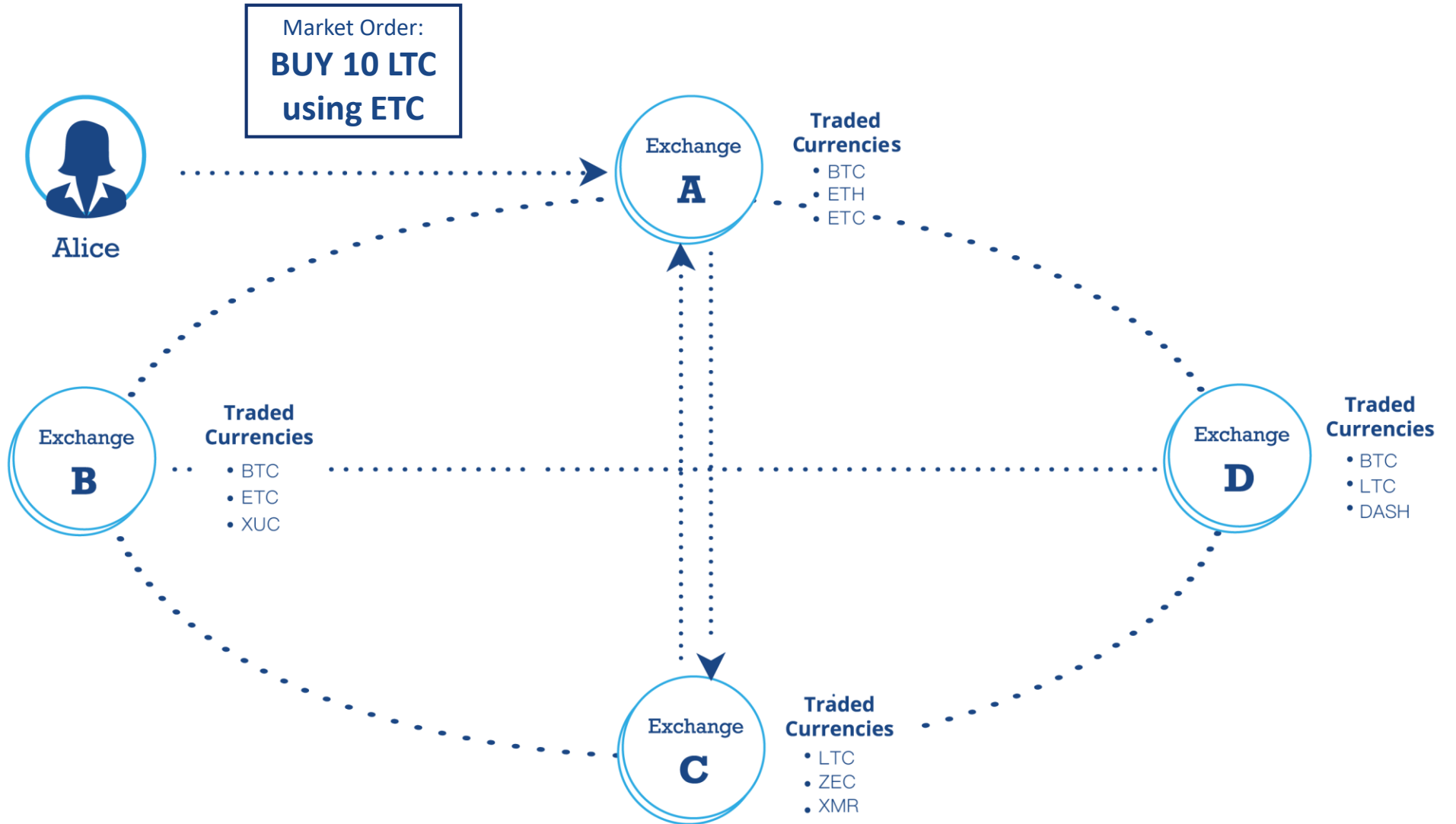
Portfolio		
	Before	After
BTC	2	
LTC	0	
ETC	100	



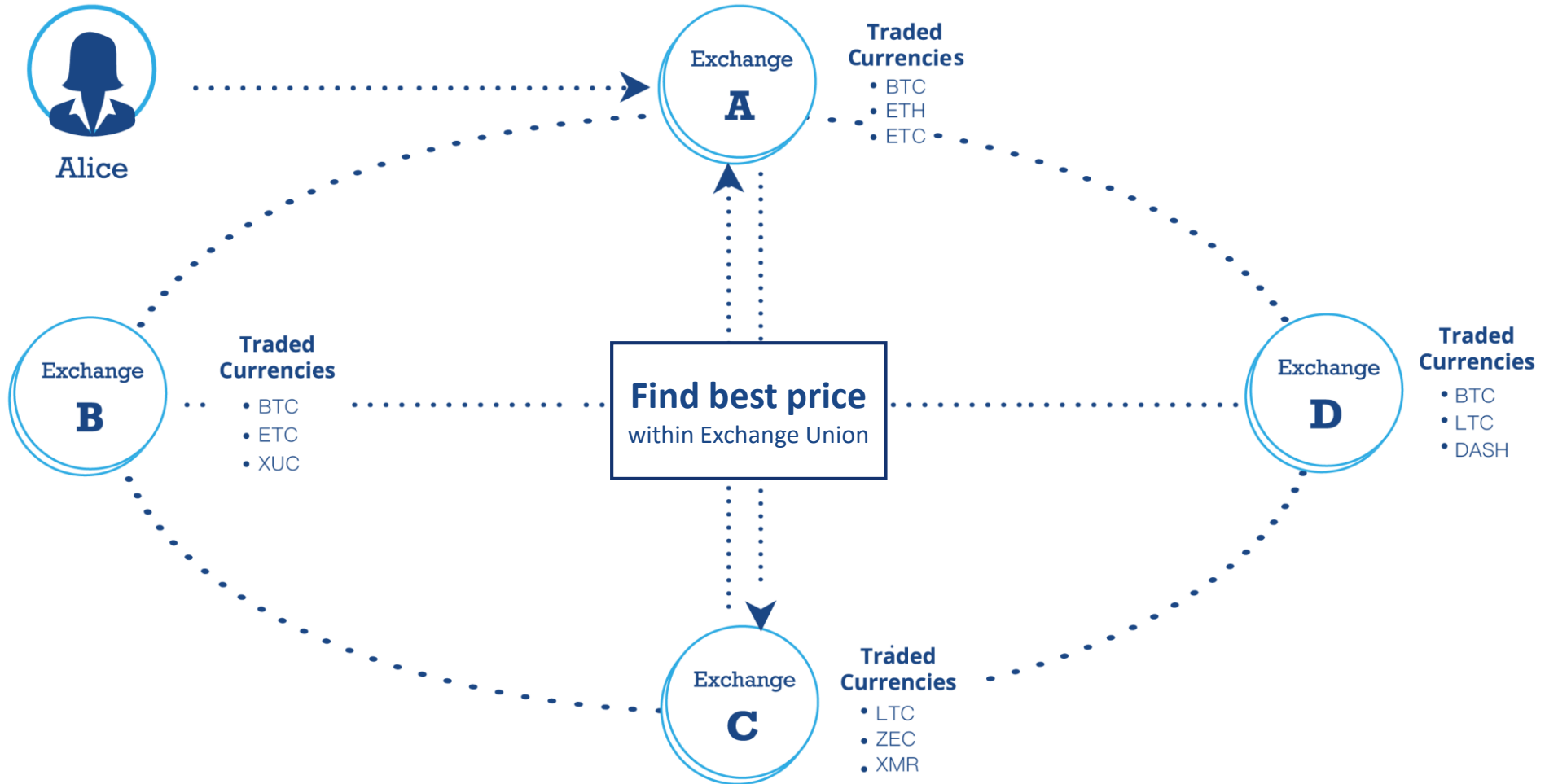
Portfolio		
	Before	After
BTC	2	
LTC	0	
ETC	100	



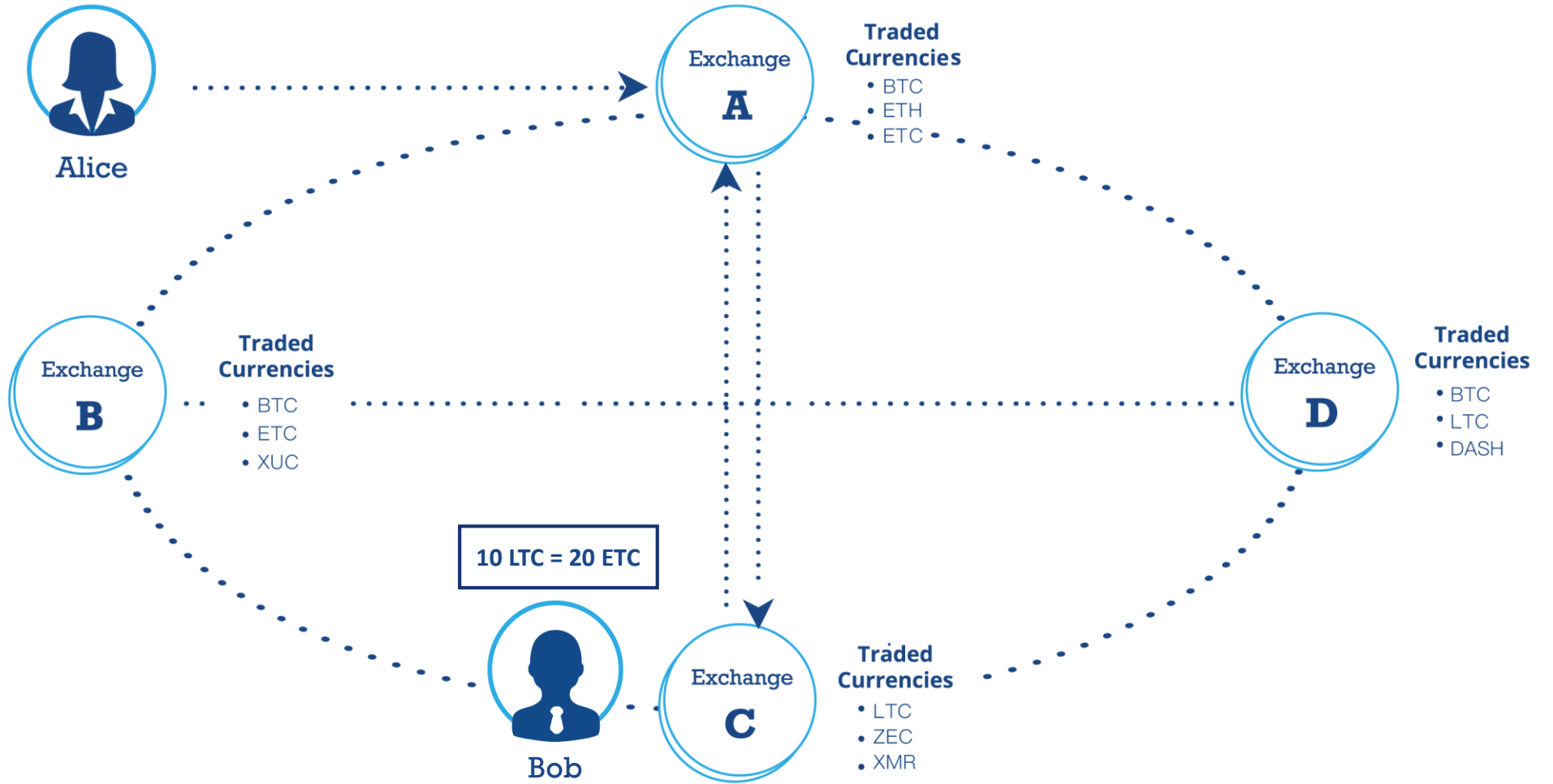
Portfolio		
	Before	After
BTC	2	
LTC	0	
ETC	100	



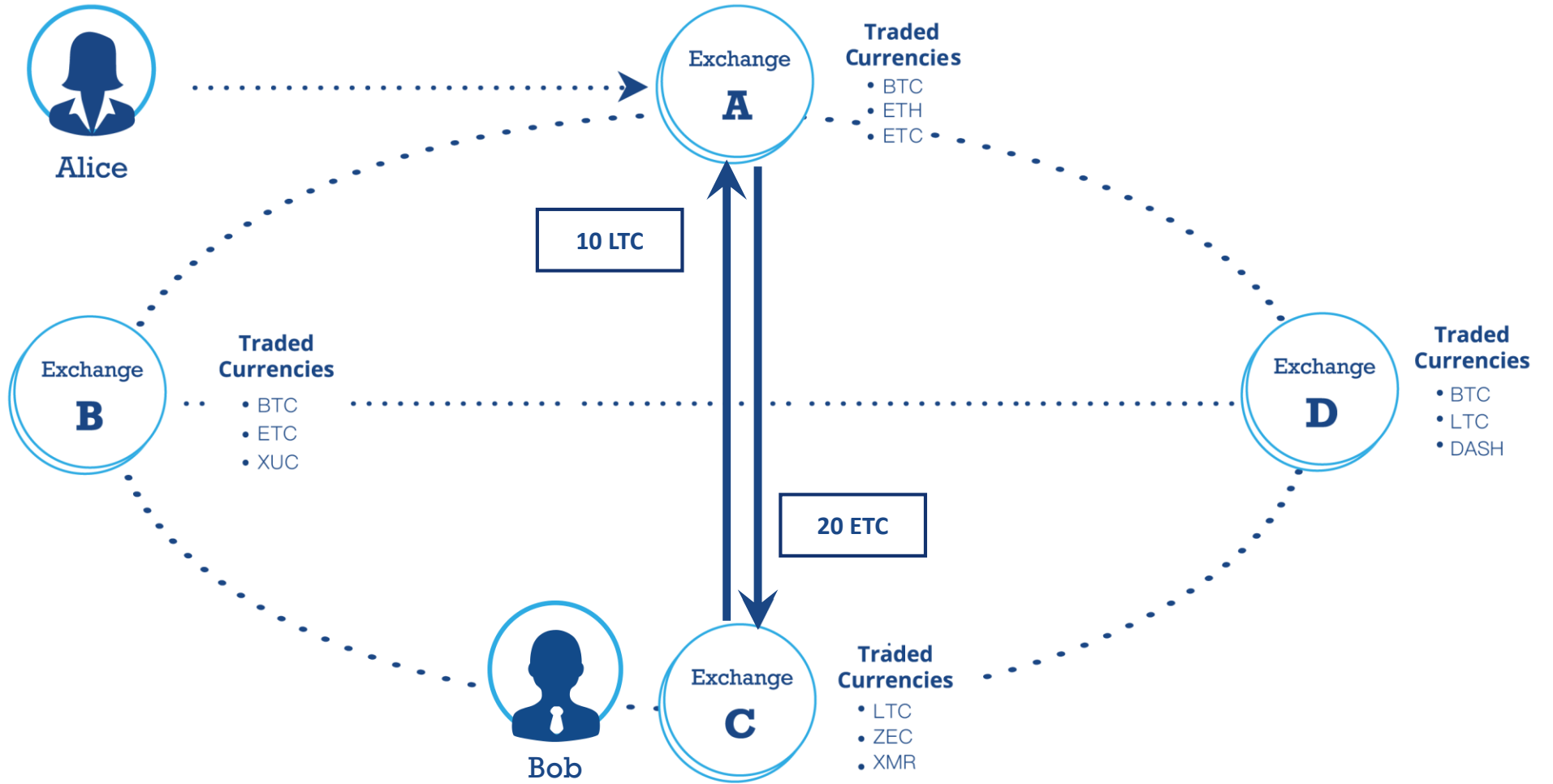
Portfolio		
	Before	After
BTC	2	
LTC	0	
ETC	100	



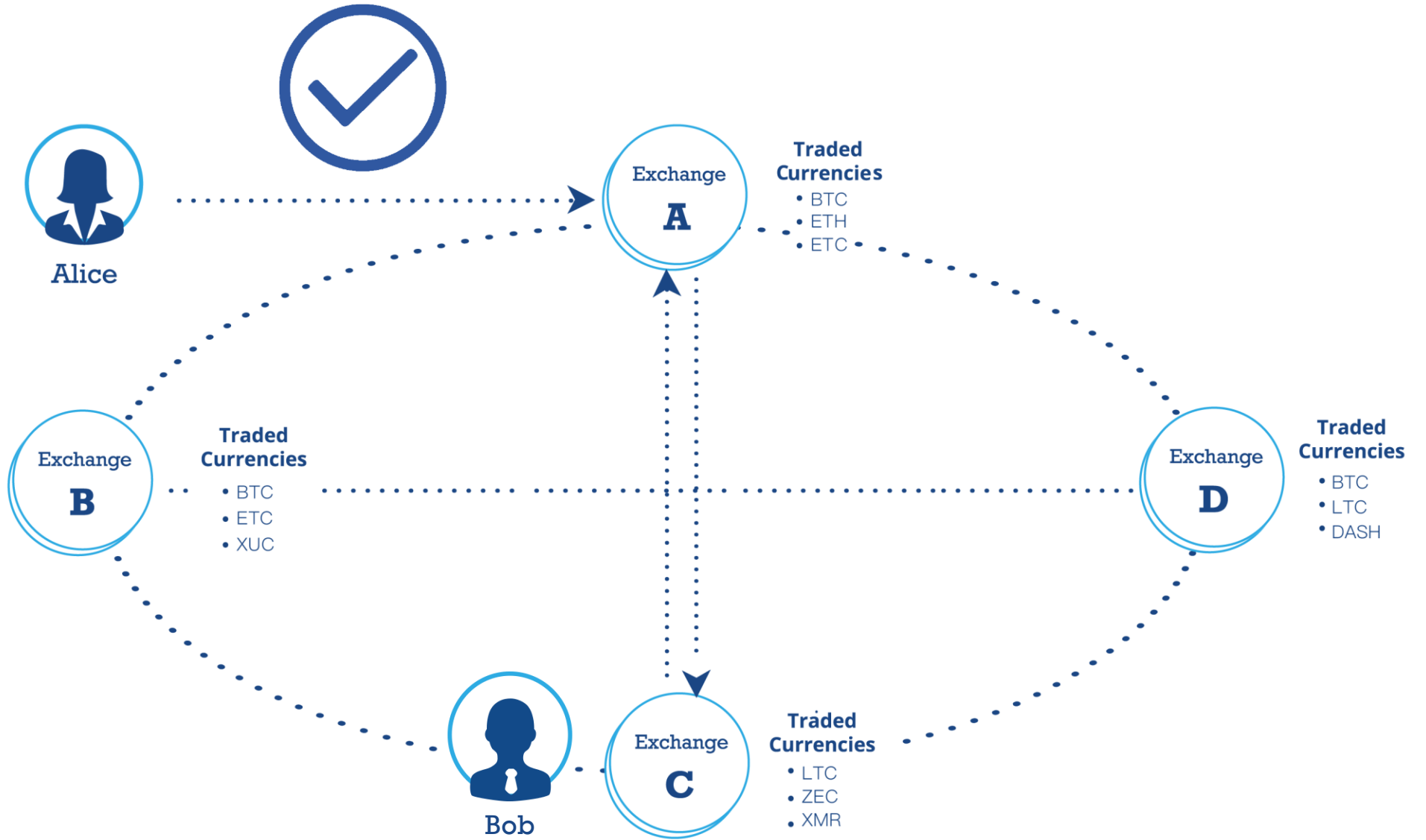
Portfolio		
	Before	After
BTC	2	
LTC	0	
ETC	100	



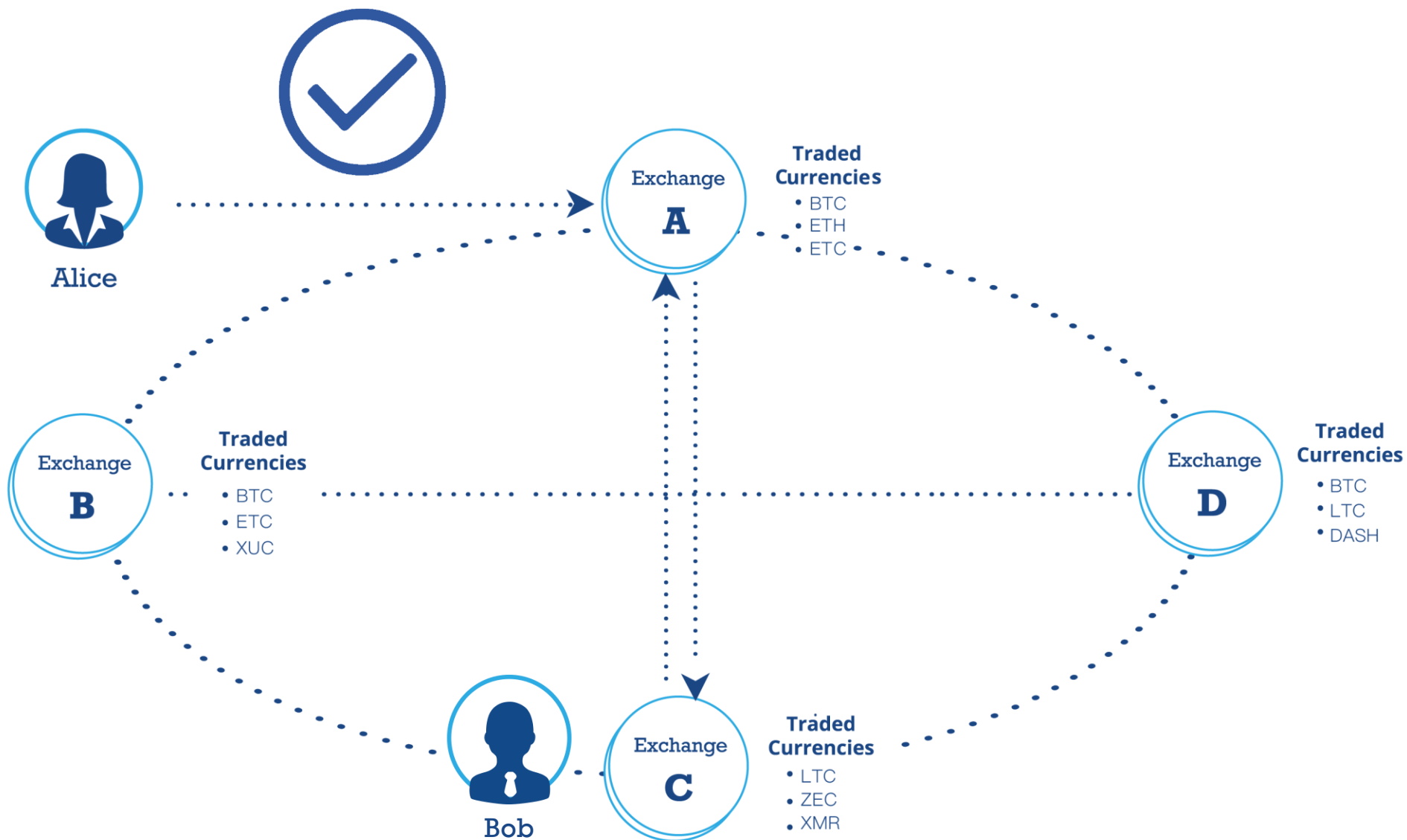
Portfolio		
	Before	After
BTC	2	
LTC	0	
ETC	100	



Portfolio		
	Before	After
BTC	2	
LTC	0	
ETC	100	



Portfolio		
	Before	After
BTC	2	2
LTC	0	10
ETC	100	80



?

거래소:

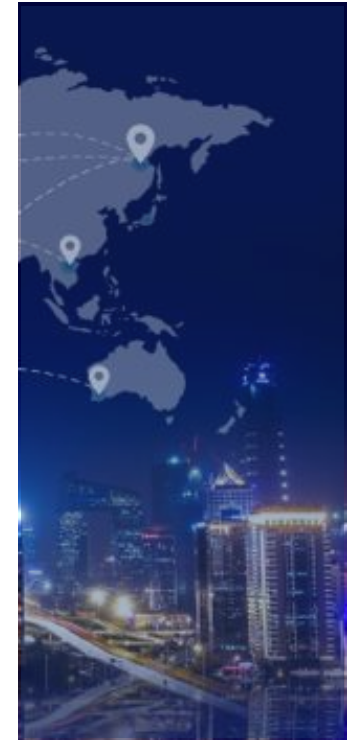
- 더 많은 유저 제공
- 더 많은 유통량 제공
- 더 많은 수익 제공
- 신뢰가 필요없으나 절대 안전한 거래를 보장

유저:

- 가장 유리한 가격 제공
- 모든 코인 거래가 가능함
- 여러 거래소 계정이 필요없음



“디지털 자산의 거래 간에 즉각적이고 신뢰가
필요없는 거래를 가능하게 하는 최초의 분산형
네트워크를 구축하는 것입니다.”



?

3



1. 결제 채널

각 거래소 간에 실제 디지털 자산을
즉시 전송



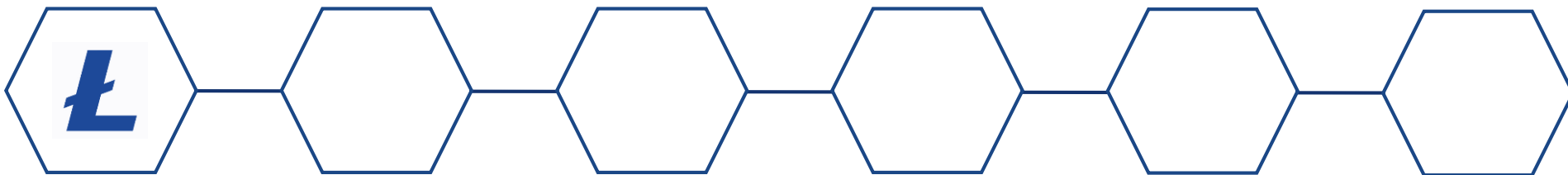
2. 아토믹 스왑

두 거래소 간의 직접적인 신뢰가
필요없는 거래 진행



3. 분산화된 오더북

디지털 자산 교환의 문제점 해결-
구매자와 판매자의 연결





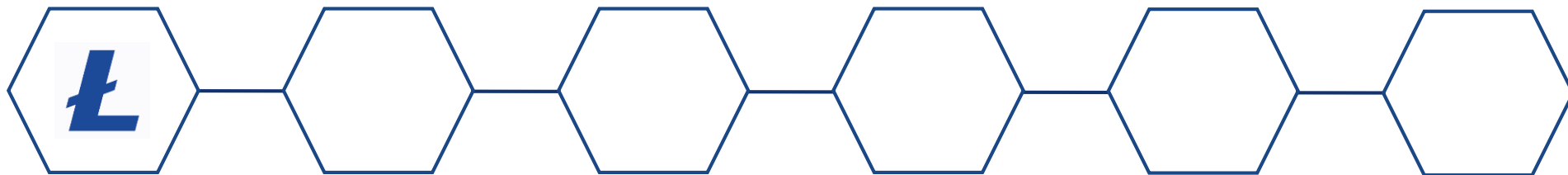


1.

,
Lightning & Raiden !

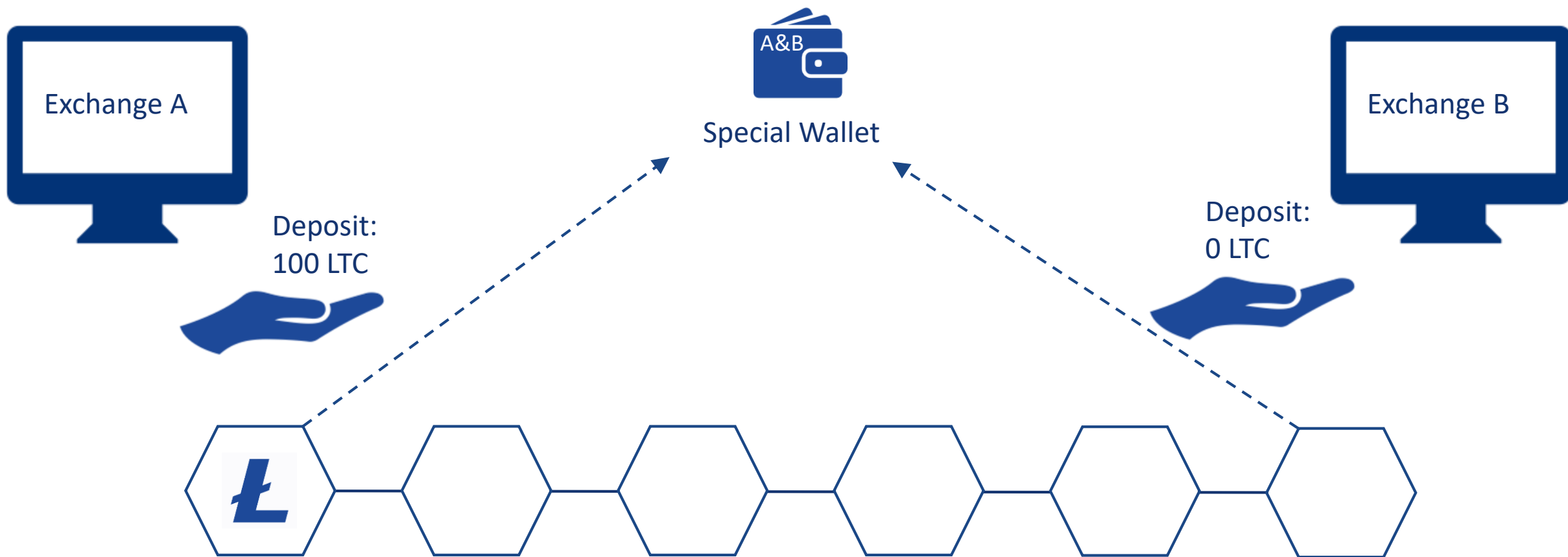
1.

High-level:



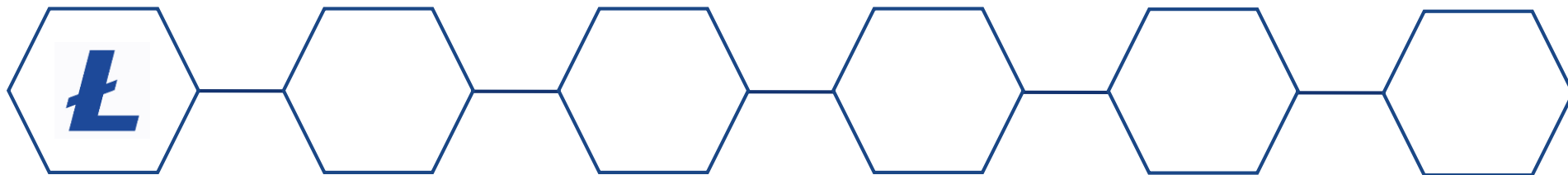
1.

High-level:



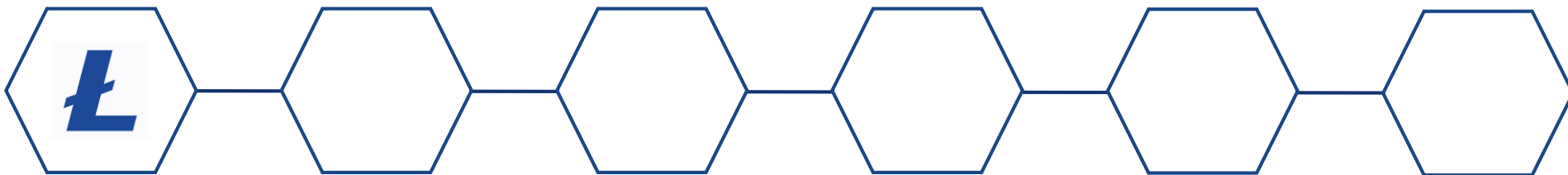
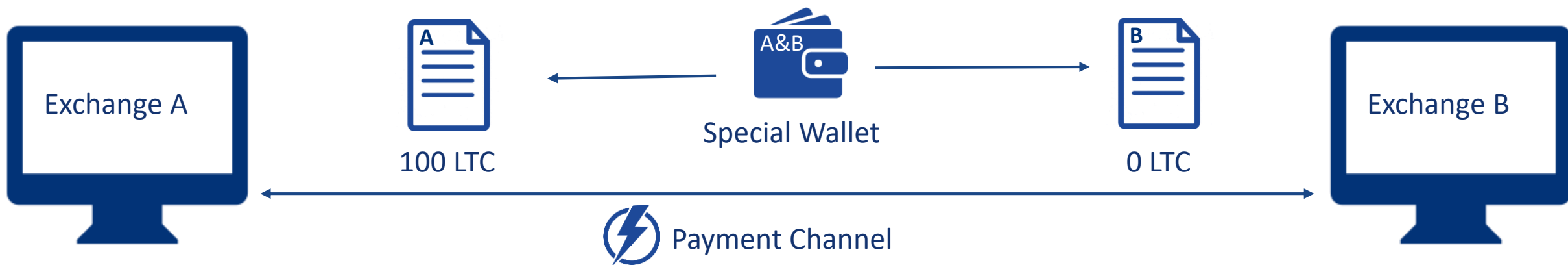
1.

High-level:



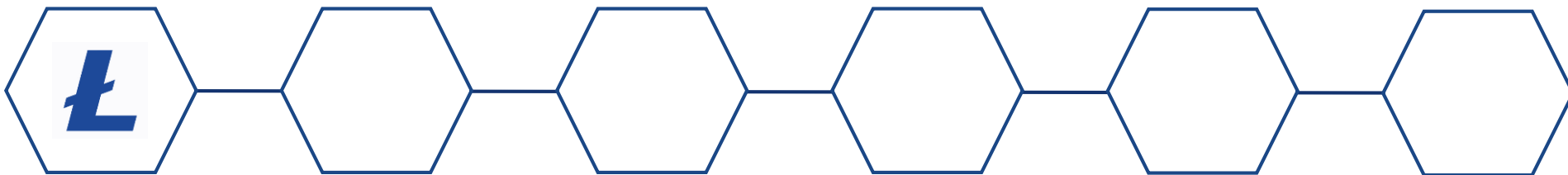
1.

High-level:



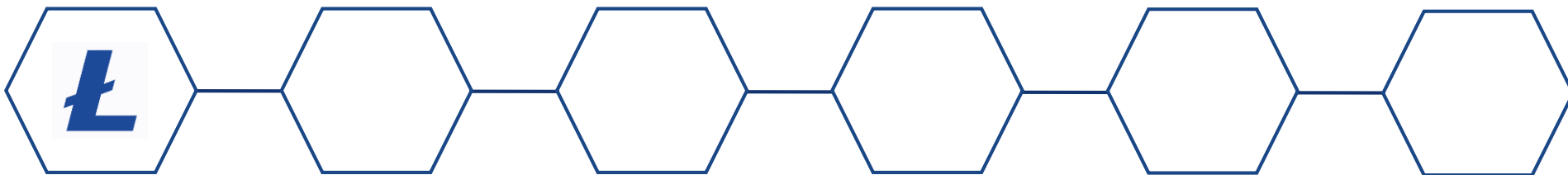
1.

High-level:

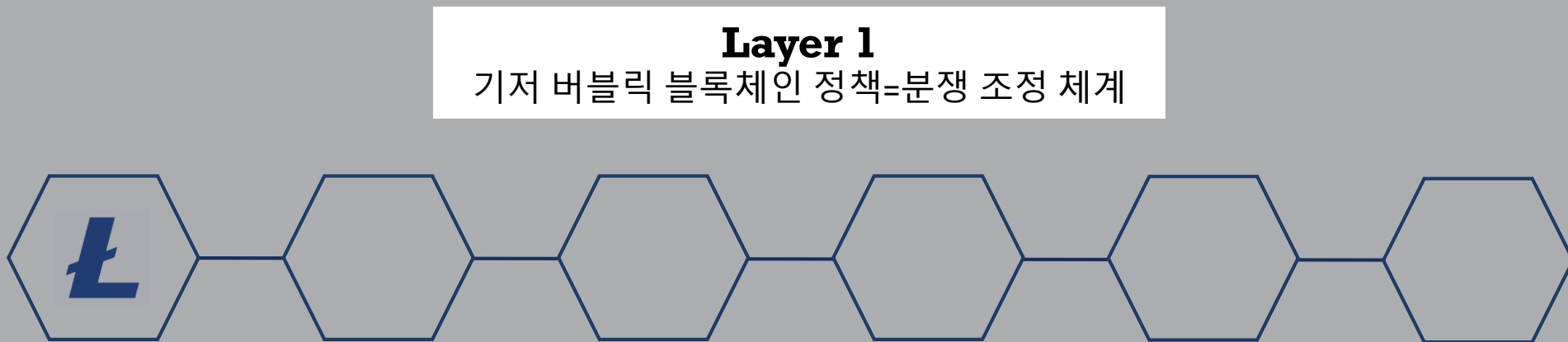
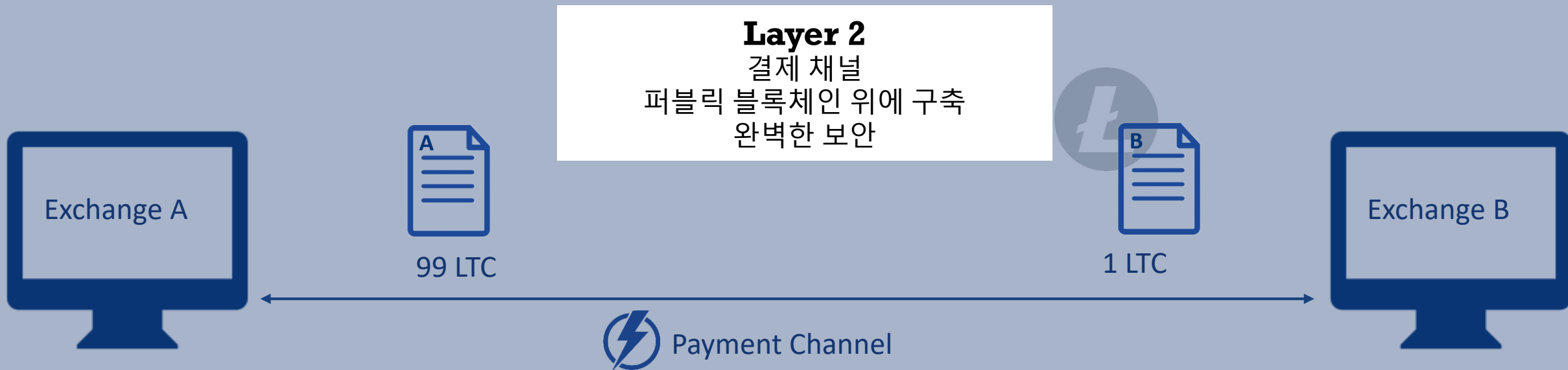


1.

High-level:

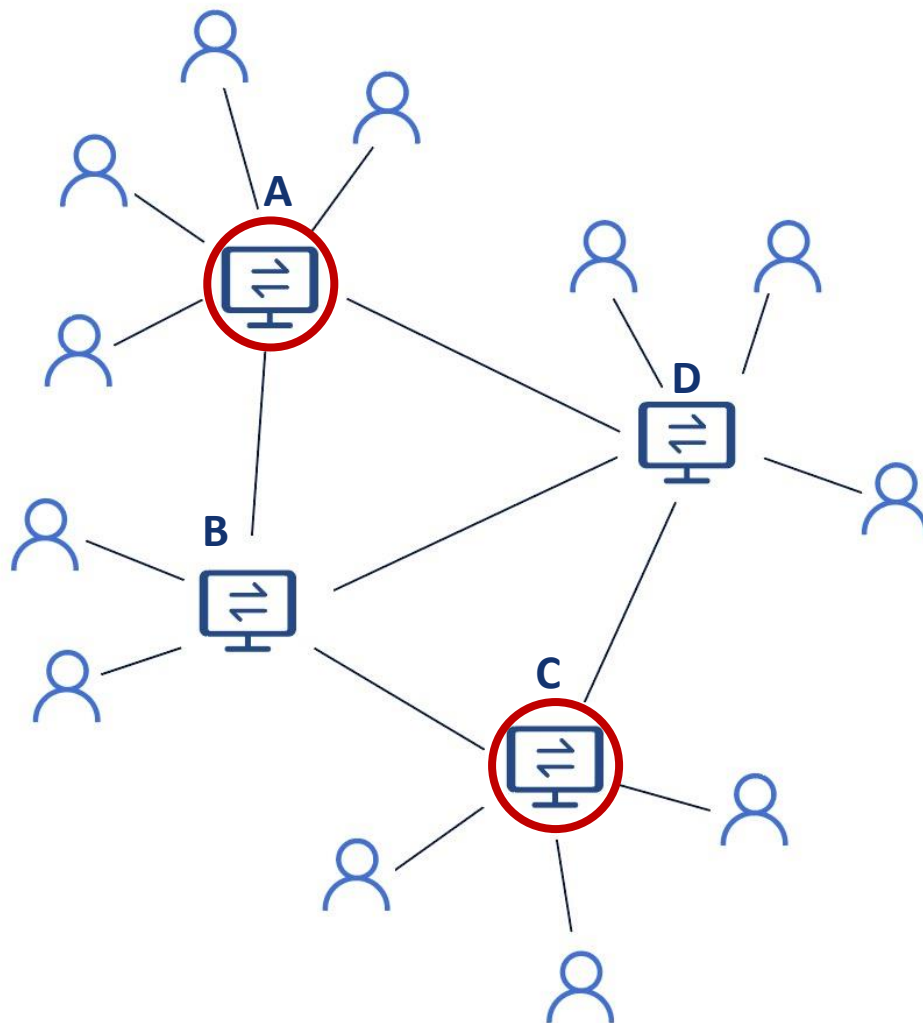


1.



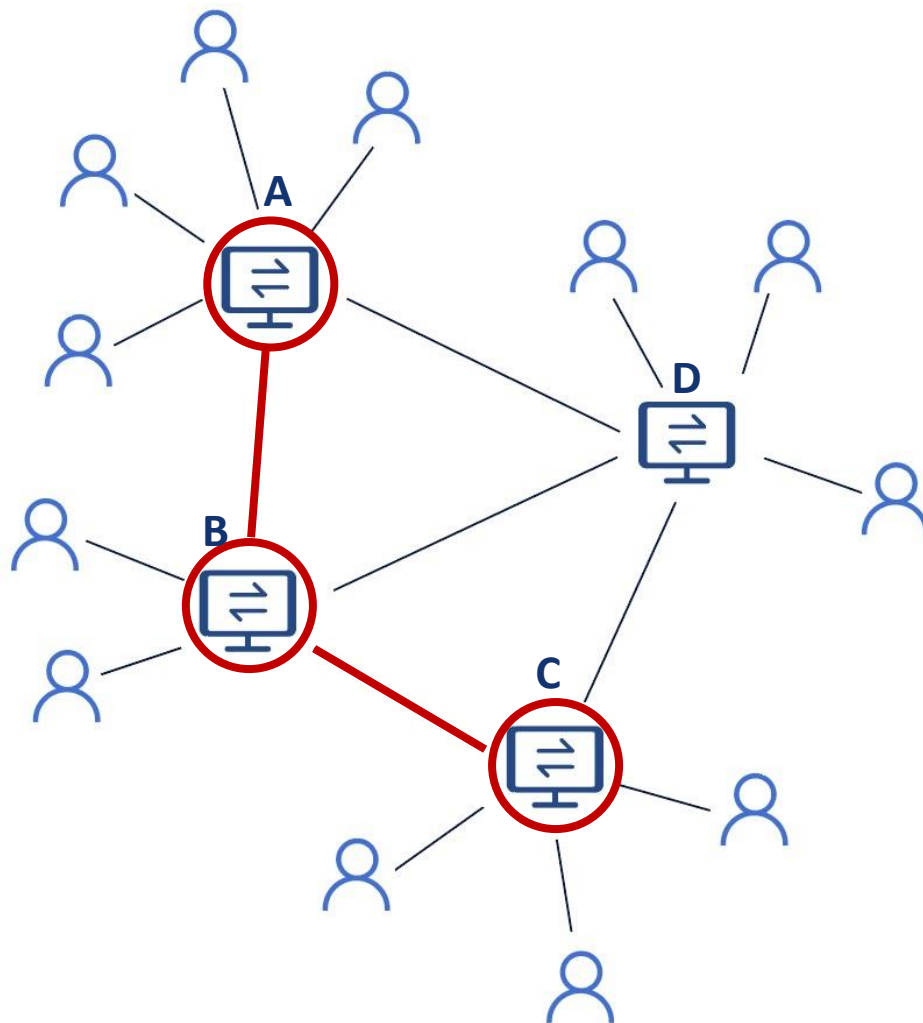
1.

Routing:

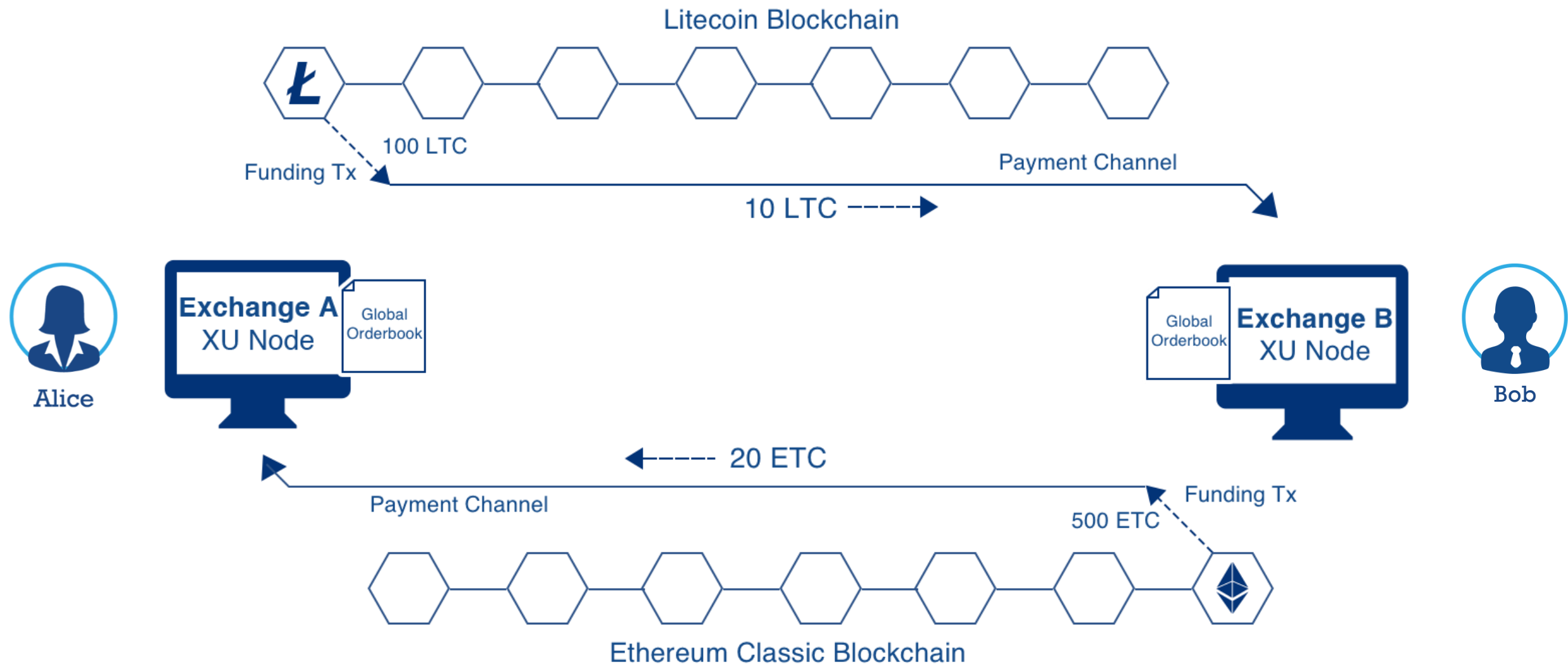


1.

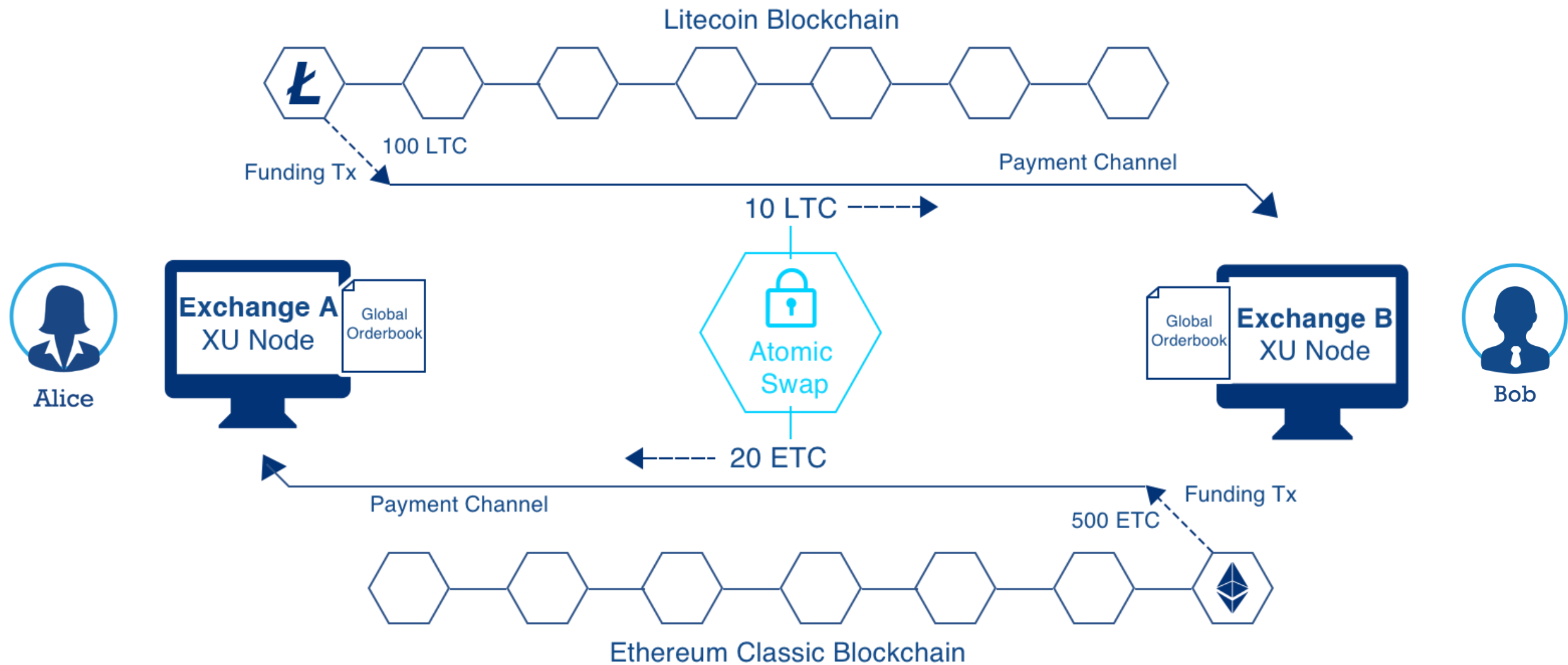
Routing:



1.



2.



2.

- ◆ 두가지 다른 자산의 신뢰할 수 없는 교환
 - ◆ 중간/중간/규모 서비스 불필요
- ◆ 방법:원자력 안전성을 보장할 것
 - ◆ 양측의 교역이 모두 이루어지는지 여부
 - ◆ 기술:환영 받는 시간/계약(HTLCs)

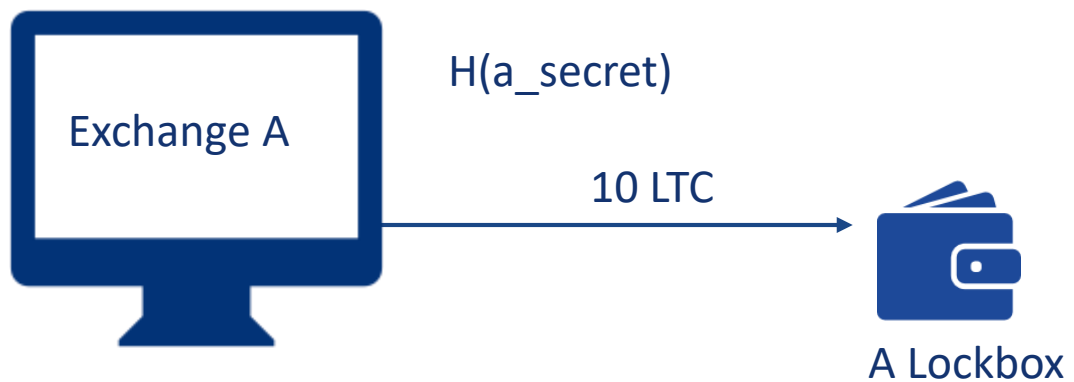


2.



잠겨져 있는 상자는 'a_secret'+B의 서명으로만 열수 있습니다.

2.



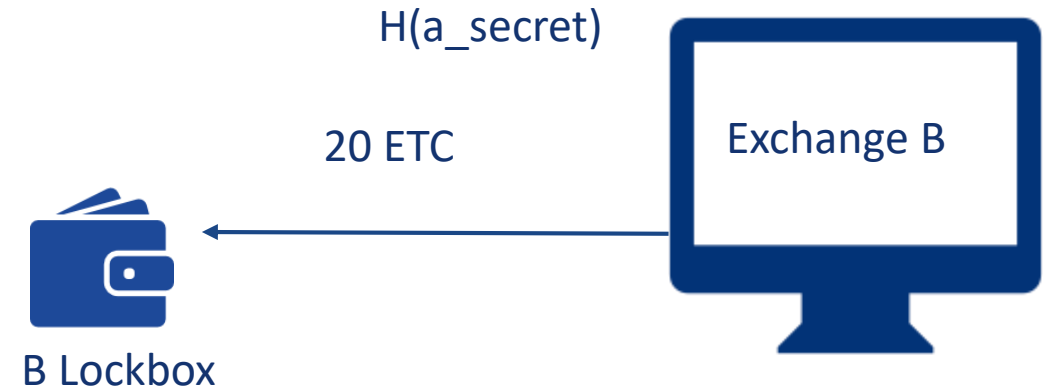
잠겨져 있는 상자는 'a_secret'+B의 서명으로만 열수 있습니다.

HashLock

2.



잠겨져 있는 상자는 'a_secret'+B의 서명으로만 열수 있습니다.



잠겨져 있는 상자는 'a_secret'+A의 서명으로만 열수 있습니다.

2.



잠겨져 있는 상자는 'a_secret'+B의 서명으로만 열수 있습니다.

잠겨져 있는 상자는 'a_secret'+A의 서명으로만 열수 있습니다.

두 잠금 상자를 열려면 동일한 "a_secret"이 필요합니다!

2.

이제 A가 B의 잠금 상자를 열려면 이 상자가 결제 채널의 `a_secret`임을 나타내야 합니다.



`a_secret + A's sig`



20 ETC



B Lockbox



2.



a_secret



2.



10 LTC



A Lockbox

a_secret + B's sig



2.



20 ETC



10 LTC



2.



TimeLock:

고장이 발생할 경우 일정 시간이 지난 후 10LTC가 A로 돌아가고 20ETC는 다시 B로 돌아갑니다.

2.



TimeLock:

고장이 발생할 경우 일정 시간이 지난 후 10LTC가 A로 돌아가고 20ETC는 다시 B로 돌아갑니다.

Hashed TimeLock Contracts

비트코인은 BIP119를, 이더럼은 스마트 컨트랙트를 사용합니다.

ERC20

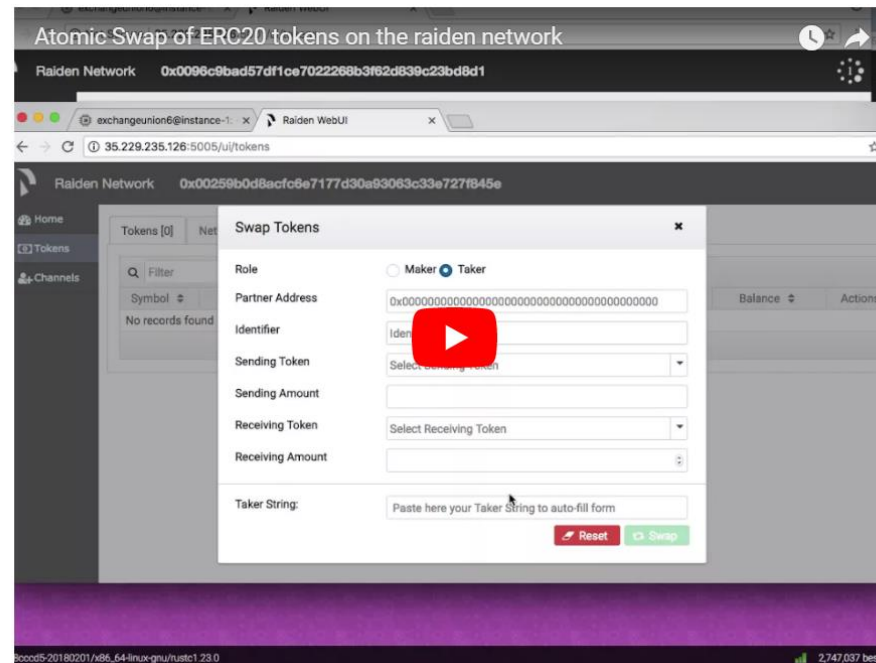


Ankur Kumar

Product bro. I also spend lots of time 🧑‍💻 on Xcode 🧠 on Sketch and reading cool new AI & crypto paper on arXiv. Buy me 🍷 and I'll bump your fist 🍻

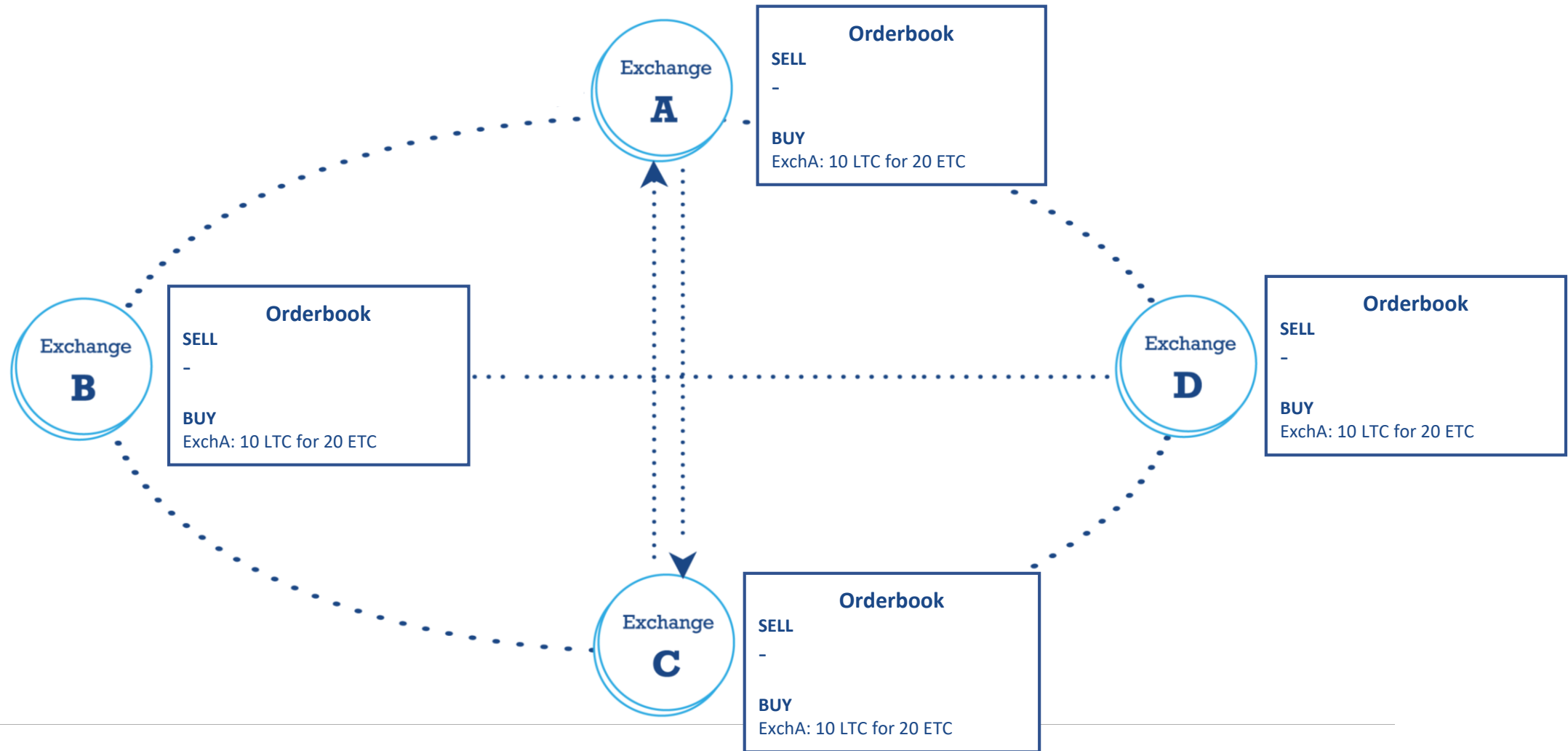
Mar 1 · 2 min read

Atomic Swap of ERC20 Tokens on the Raiden Network

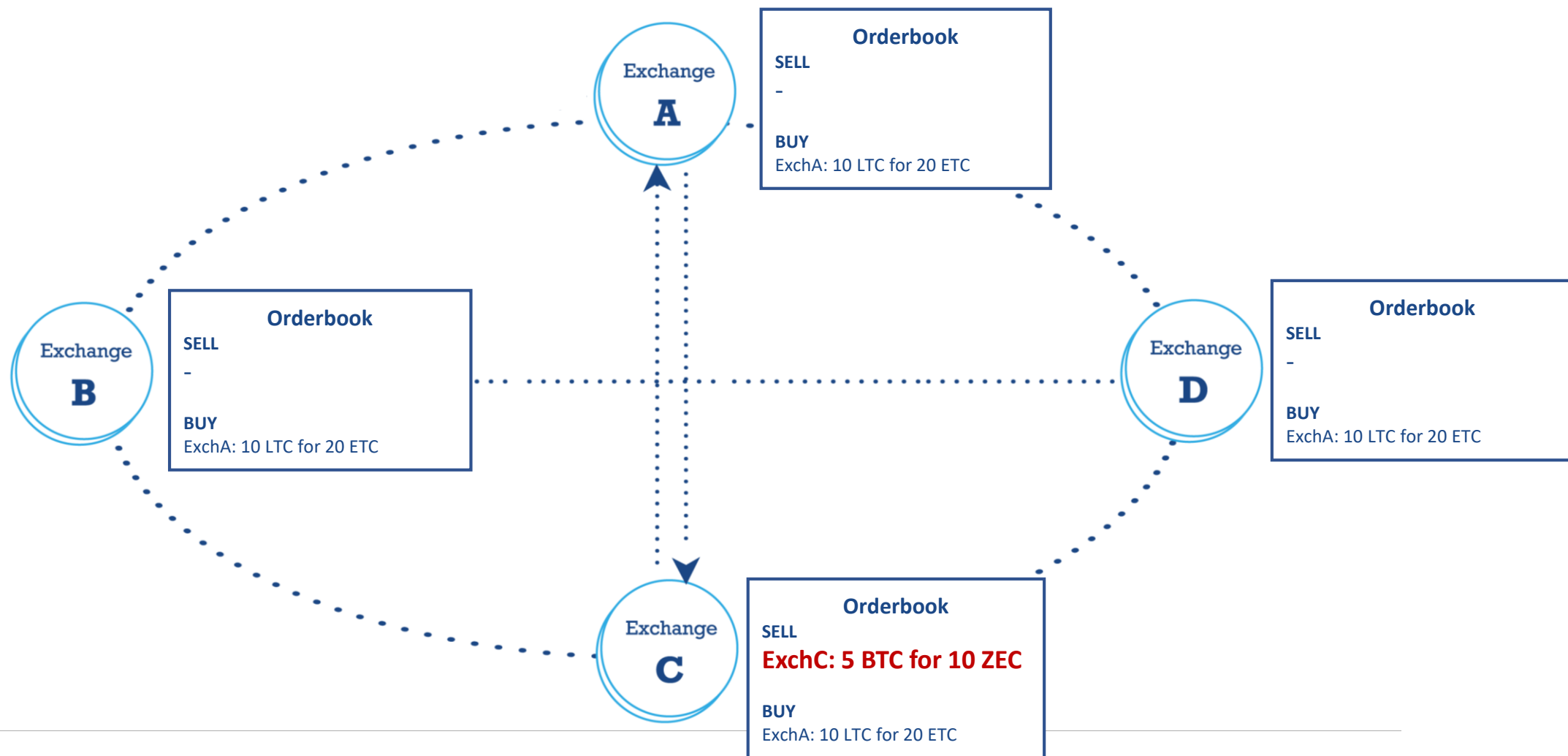


blog.exchangeunion.com

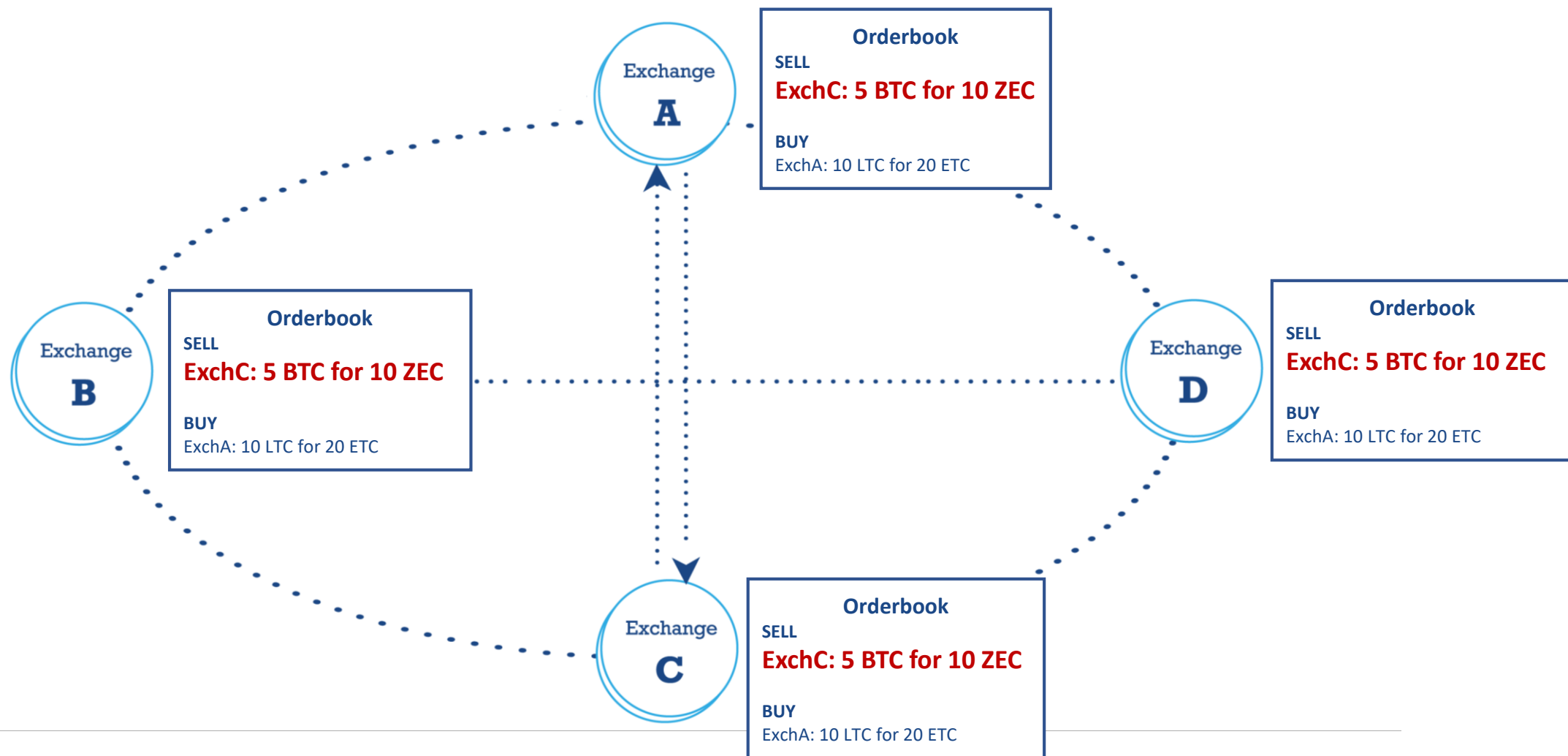
3. 분산된 주문서



3. 분산된 주문서



3. 분산된 주문서



3. 분산된 주문서

- ◆ XU 노드 소프트웨어가 피어에 주문 업데이트를 전달합니다.
 - 전달 주문에 대한 리워드를 받습니다.
 - 시장 메이커/유동성 제공 업체에 리워드를 드립니다.
- ◆ 주문은 신뢰성을 입증하기 위해 확인된 키로만 서명할 수 있습니다.

Exchange Union

.

Exchange Union

■

Exchange Union

■

■

요약

오픈 소스 및 분산화

기술:

- ◆ 1. 결제 채널
- ◆ 2. 원자 교환
- ◆ 3. 분산된 주문서

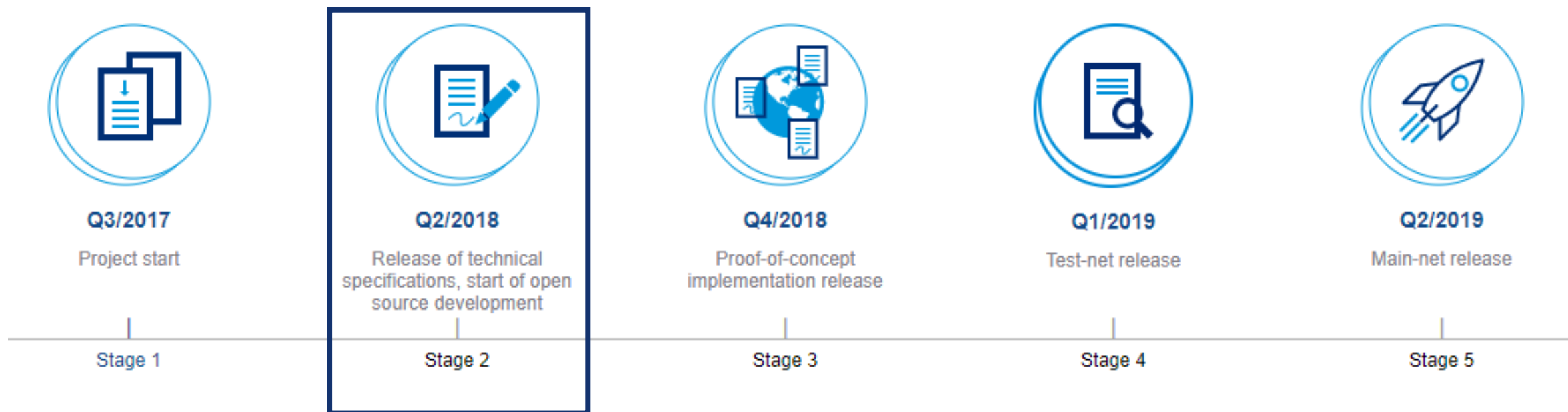
혜택:

- ◆ 교환:매출액 및 유동성 증가
- ◆ 사용자:단일 계정 및 최고 가격의 거래

XUC는 수수료와 인센티브 제도입니다.



?



Outlook

Exchange Union은 퍼블릭 인프라임입니다

전체 새 제품 지원:

- ◆ 지갑
- ◆ 매장 PoS

저희는 금융 인프라 발전도 추진해 드립니다.





exchangeunion.com

Backup

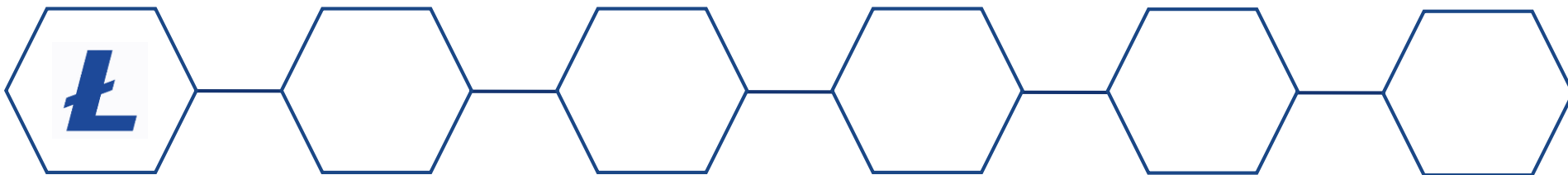


1.

Bi-Directional Channel:

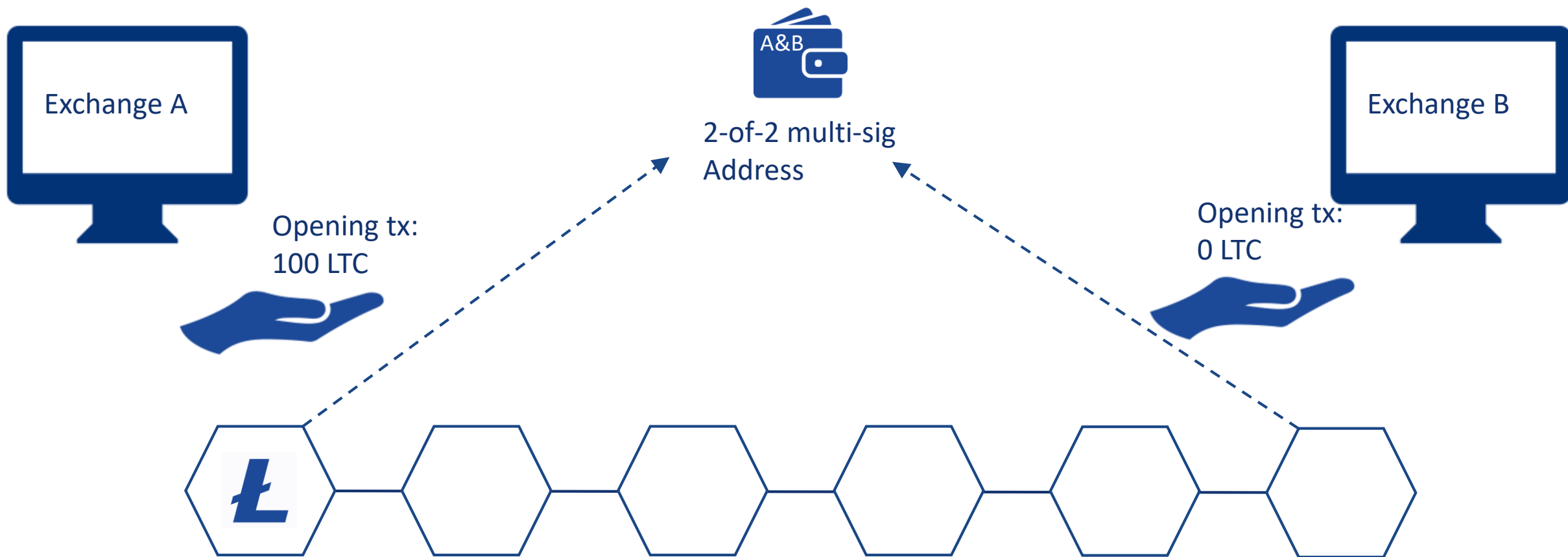


2-of-2 multi-sig
Address



1.

Bi-Directional Channel:



1.

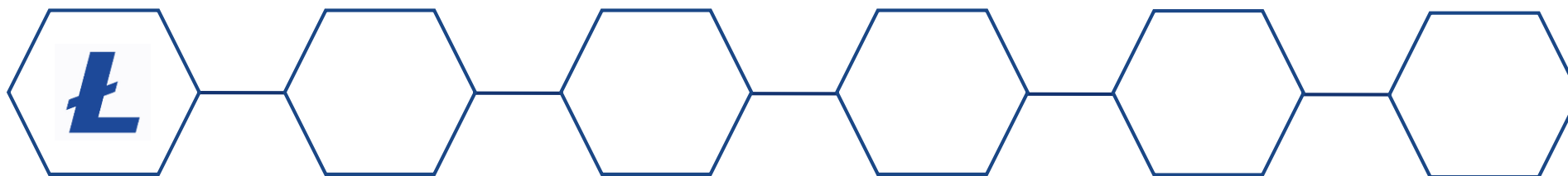
Bi-Directional Channel:



$H(a_secret)$

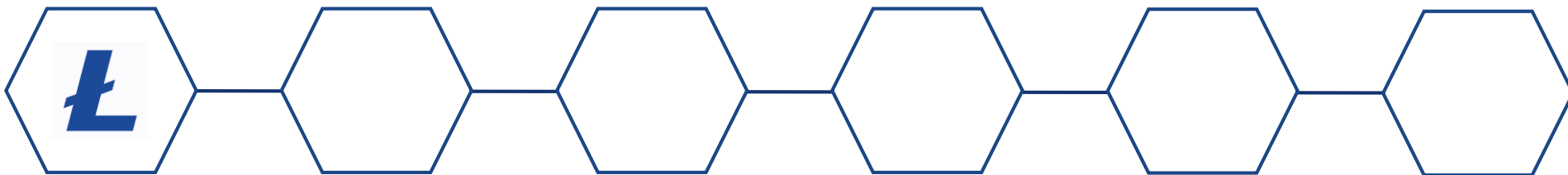


$H(b_secret)$



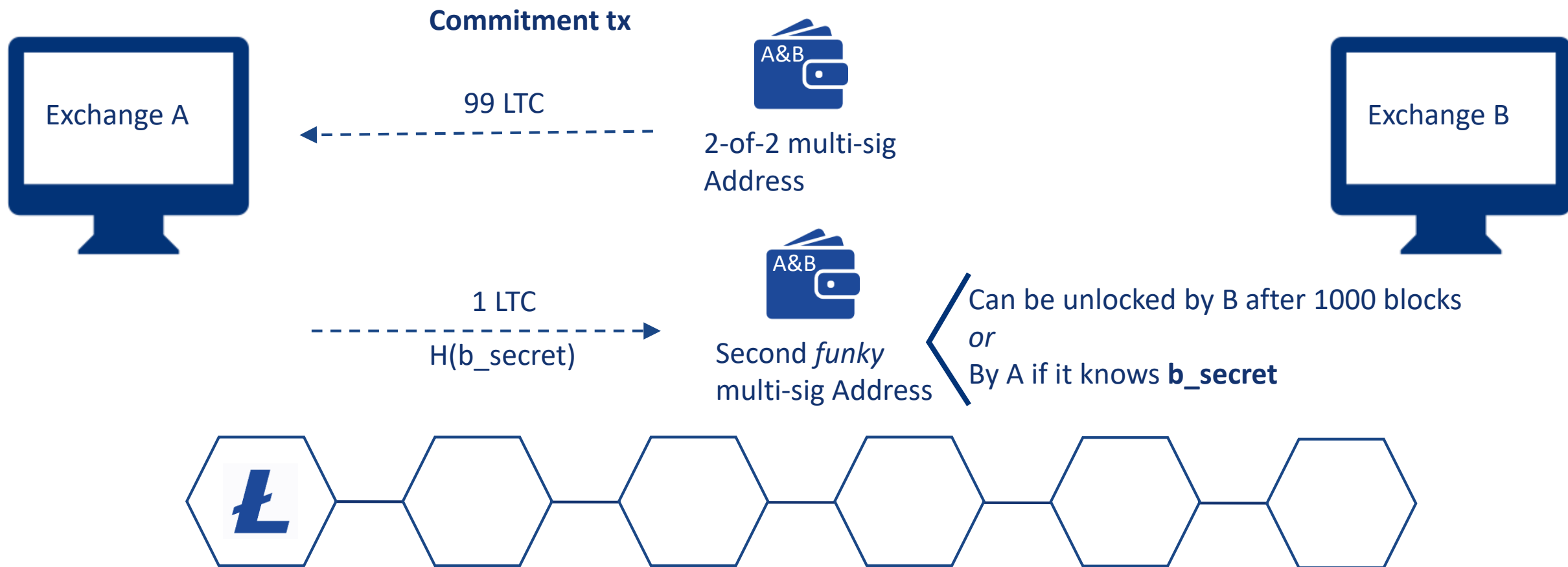
1.

Bi-Directional Channel:



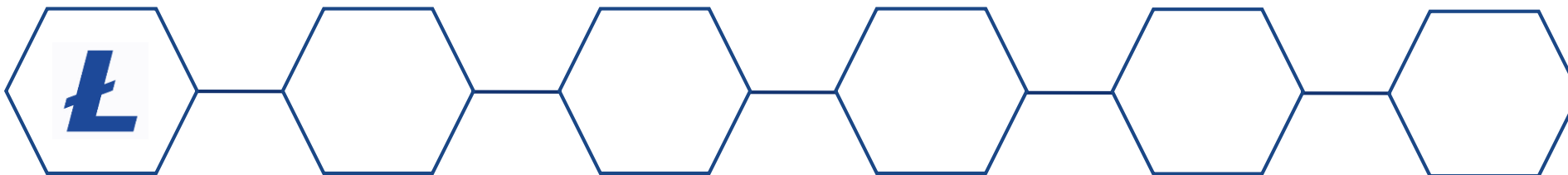
1.

Bi-Directional Channel:



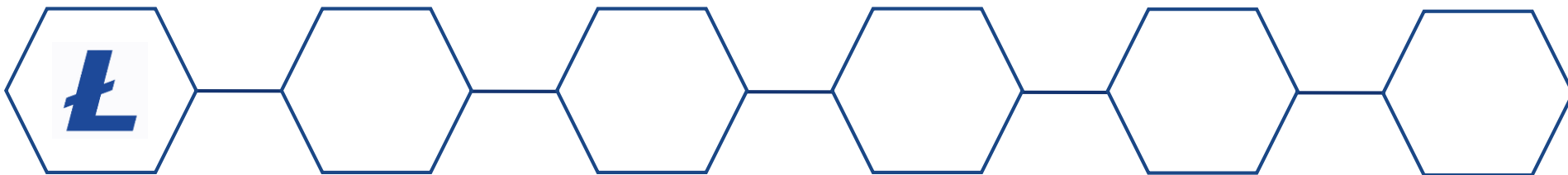
1.

Bi-Directional Channel:



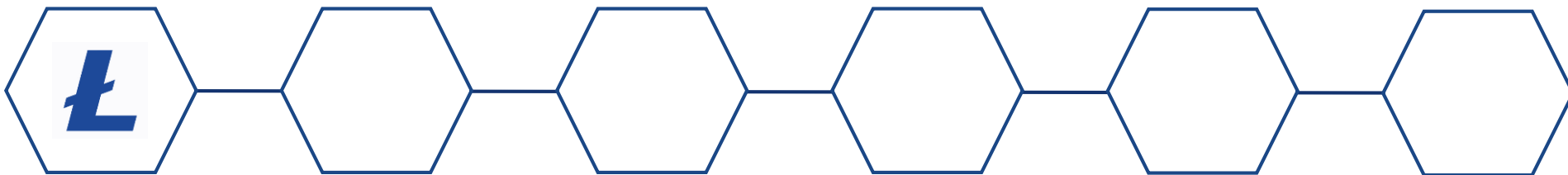
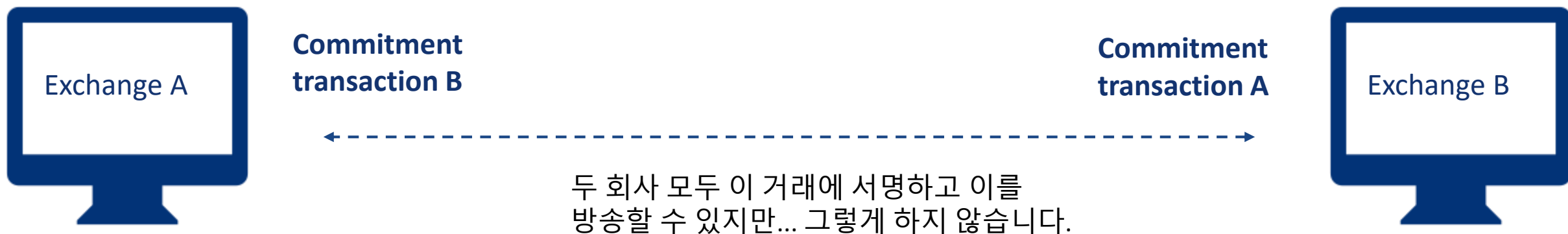
1.

Bi-Directional Channel:



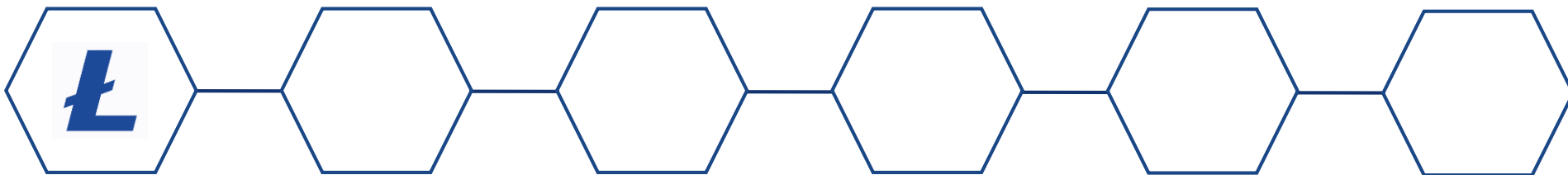
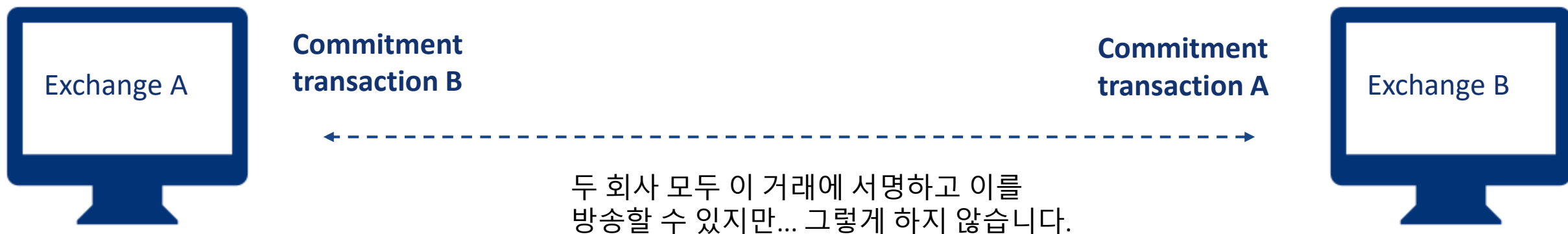
1.

Bi-Directional Channel:



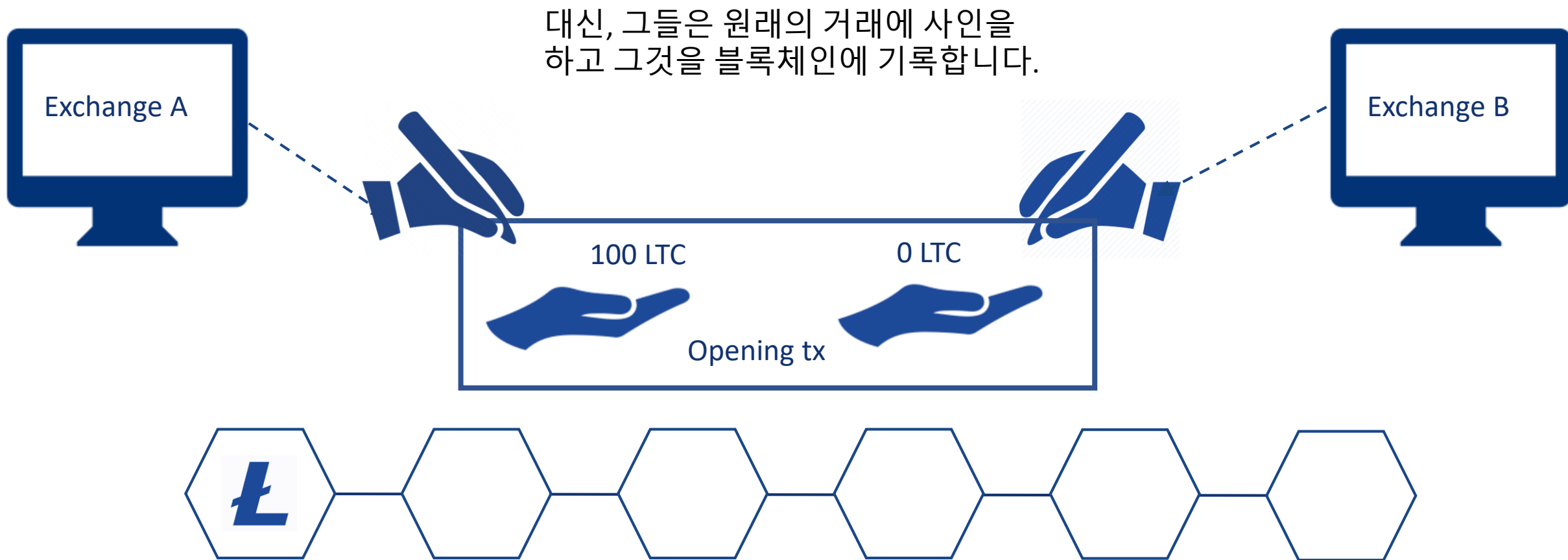
1.

Bi-Directional Channel:



1.

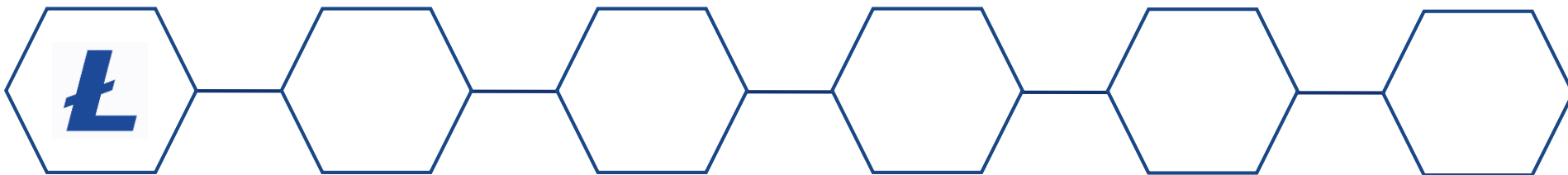
Bi-Directional Channel:



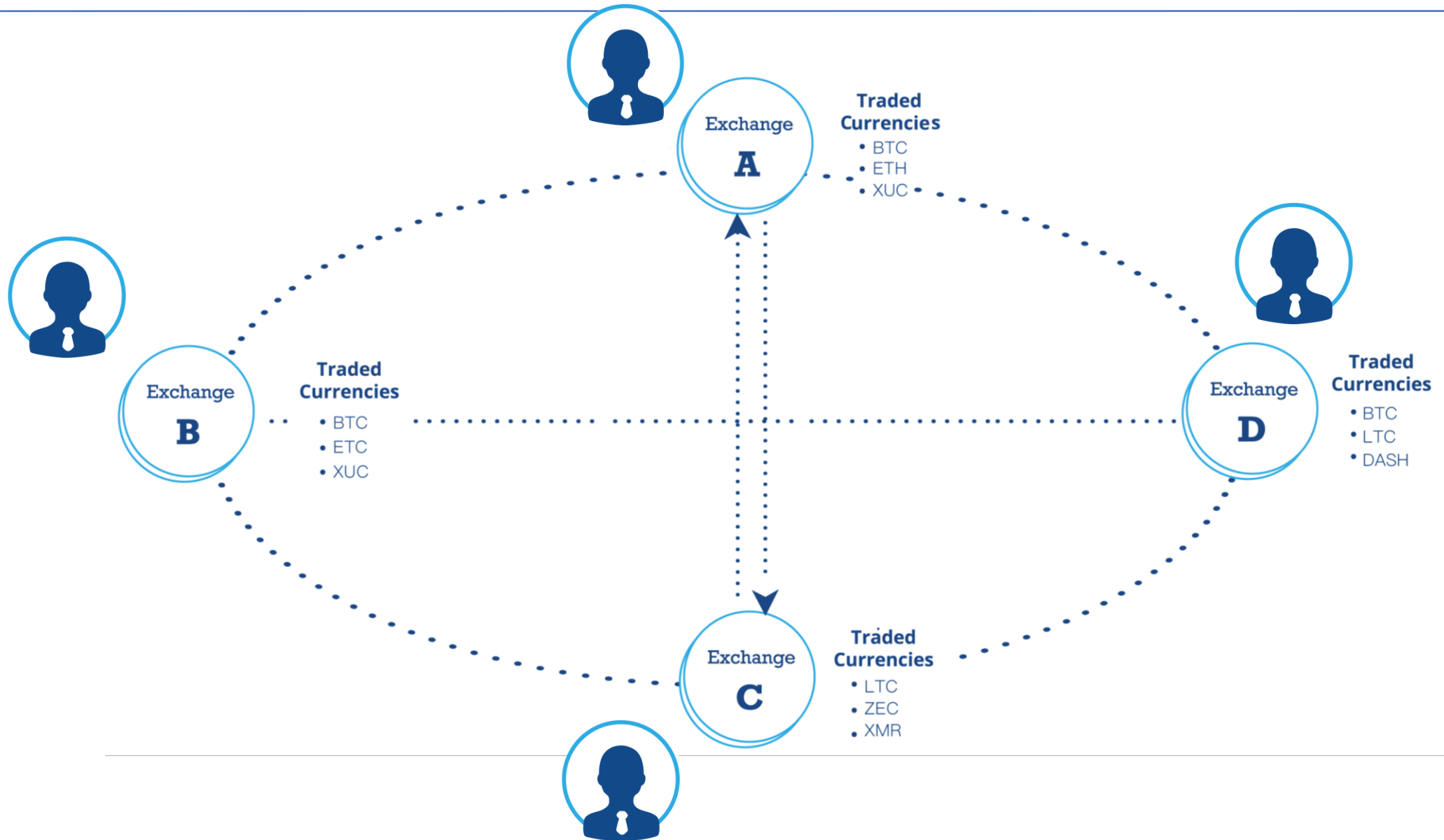
1.



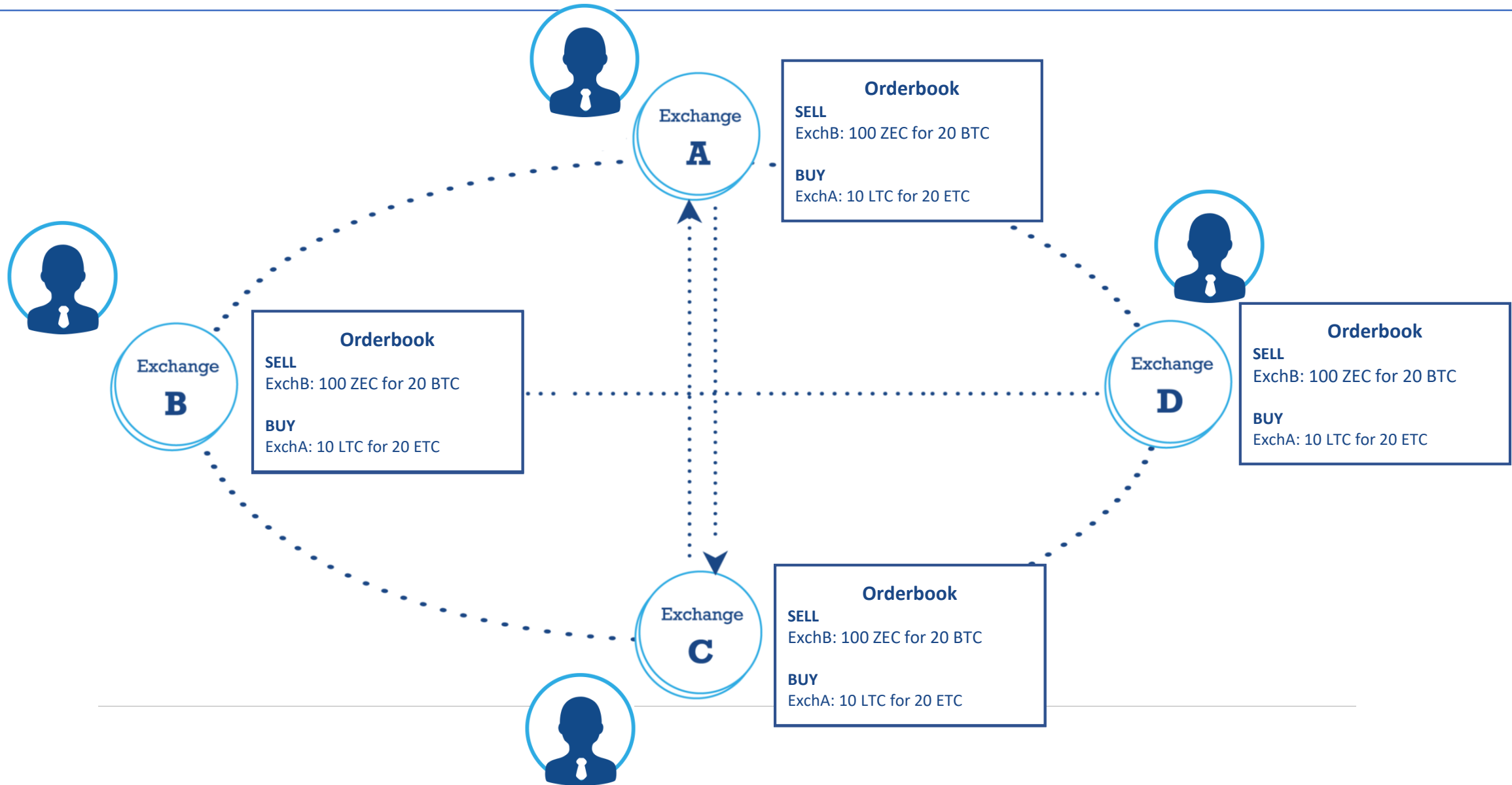
Bi-Directional 채널은 현재 정식으로
오픈되었습니다.



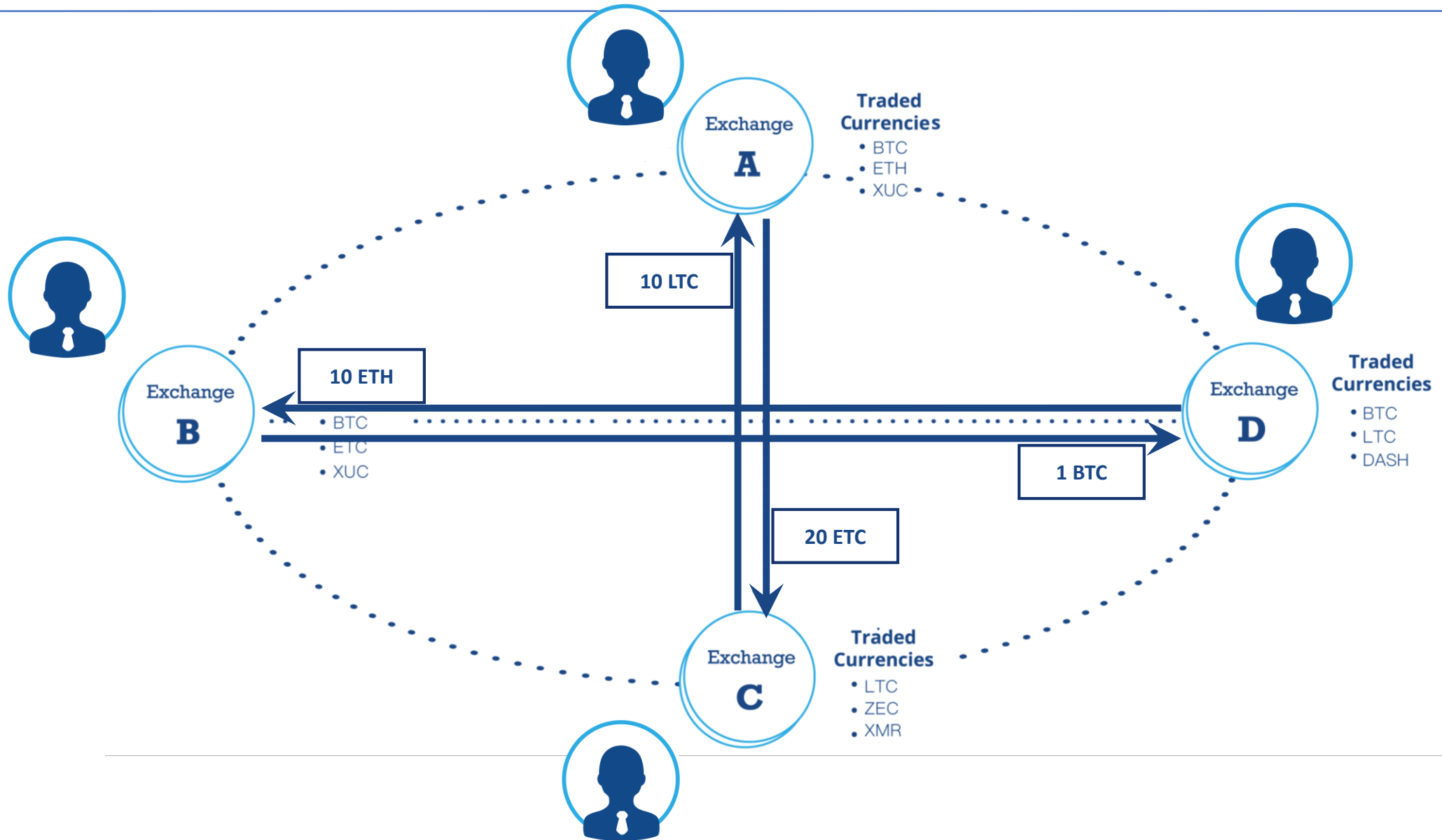
?



?



?



어떻게 실현할 수 있을까?

XUC



어떻게 실현할 수 있을까?

XUC = Fee & Incentive System

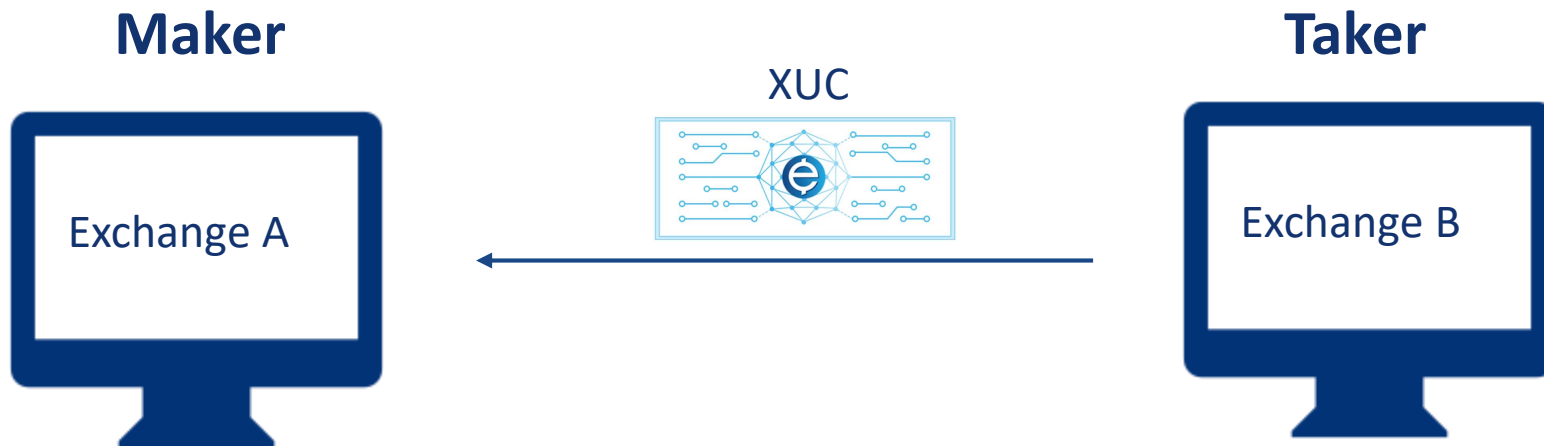


XUC

유동성 제공을 한 거래소 & 유저에게 xuc 를 장려합니다.

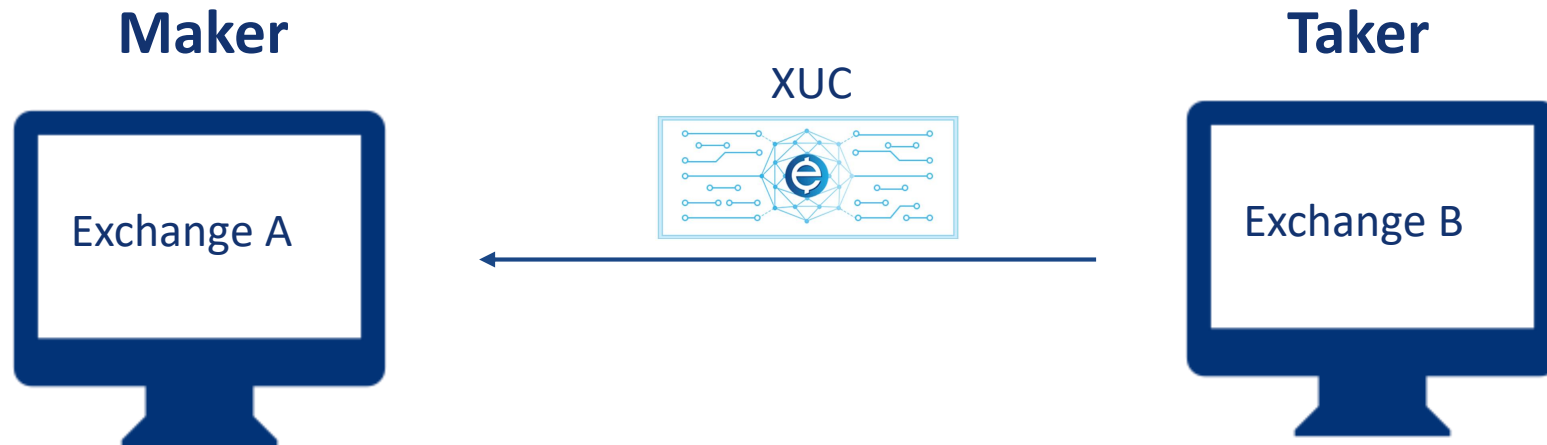
XUC

유동성 제공을 한 거래소 & 유저에게 XUC 를 장려합니다.



XUC

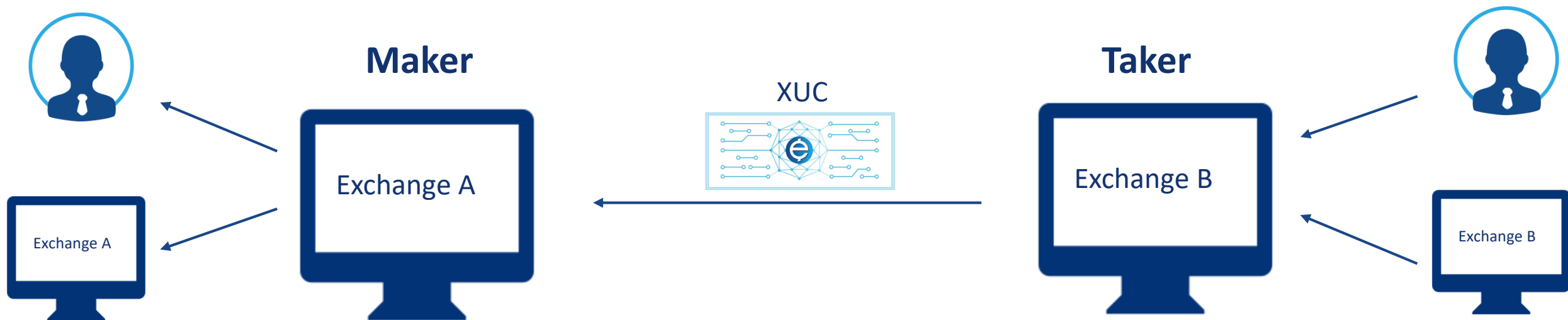
유동성 제공을 한 거래소 & 유저에게 XUC 를 장려합니다.



Fee set by maker → fee market

XUC

유동성 제공을 한 거래소 & 유저에게 XUC 를 장려합니다.



Fee set by maker → fee market

XUC 장려

□ □ □ :

◆ □ □ □ □ □ □ □ □

◆ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ **XUC** □ □ □ □ □ .

□ □ :

◆ □ □ □ □ □ □ □ □

◆ ExchangeUnion을 통해 특정 볼륨을 거래하는 경우 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ **XUC** □ □ □ □ □ .

□ □ □ :

◆ 각 코드별 기여, 리뷰, 테스트를 해 드린 분에게 **XUC** □ □ □ □ □ .

→ 지금 저희에게 아주 중요한 부분입니다.

XUC 장려

저희에게 아래와 같은 서비스를 제공해 주신 모든 분들에게 장려해 드립니다.

- ◆ 릴레이 주문서('슈퍼 노드')
- ◆ 주문서 유효성 확인
- ◆ 결제 채널 서비스

XUC

Token Data:

- ◆ 총 공급:30억
- ◆ 유통:6,500만
- ◆ 장기 잠김 또는 연소
- ◆ 맥스. 매월 출고량 500만(스마트 계약으로 관리)

