# 한 번에 끝내는 블록체인 개발 A to Z

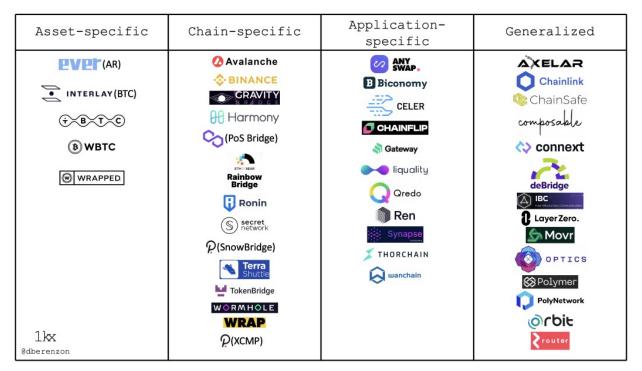
Chapter 3

이종 블록체인간 연결하기

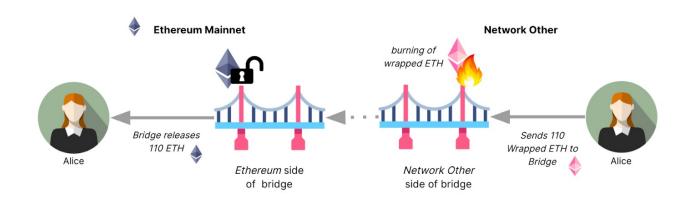
Chapter 3

이종 블록체인간 연결하기

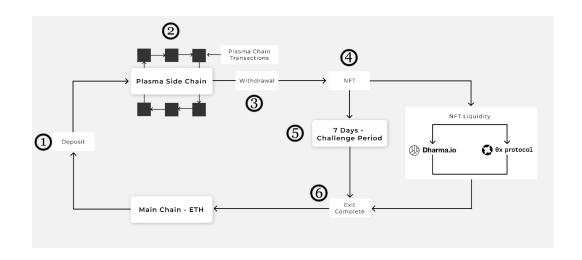
## Bridge 구조 (1)



- Asset-specific
  - 특정 자산을 다른 체인과 공유하기 위한 목적의 bridge
  - Wrapped 형태를 주로 사용 (fully-collateralized)
  - wBTC, wETH 등
  - 코인이 다른 체인으로 넘어갔을 때 코인의 특징을 살리기 위한 기능 개발 필요

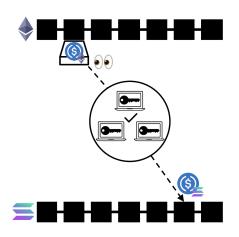


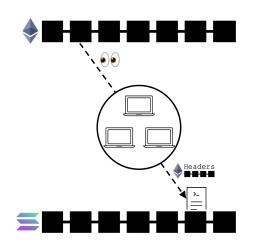
- Chain-specific
  - bridge로 연결된 두 체인이 토큰에 대한 lock & unlock 기능 제공
  - 연결하는 두 체인이 모두 기능을 제공해야 함

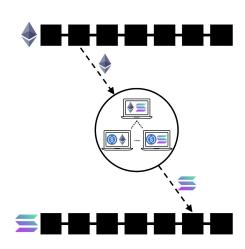


- Application-specific
  - 특정 Application 내에서만 여러 블록체인에 연결
  - Adapter 모듈 등을 활용
  - 해당 기능을 다른 application에서 활용하기 어려움
- Generalized
  - Blockchain 프로젝트들을 단일 디자인으로 통일
  - ex) Cosmos IBC Message

## Bridge 디자인





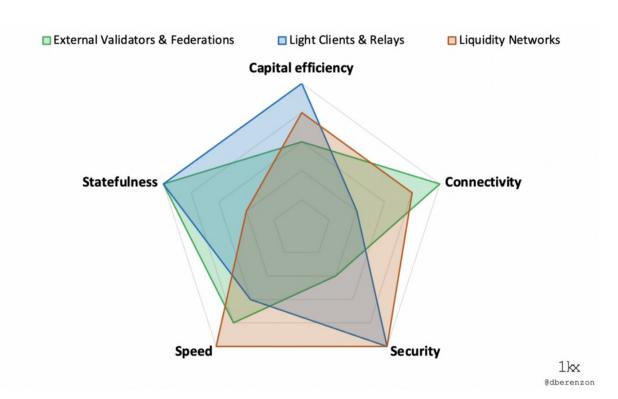


External validators & Federation

Light client & Relayer

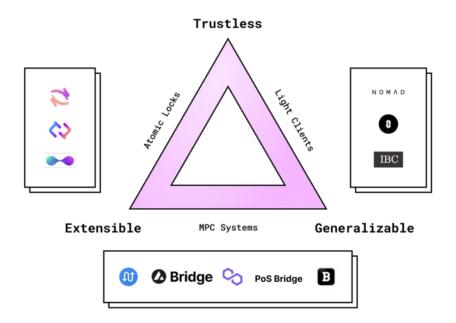
Liquidity network

## Bridge 디자인



#### **Trilemma**

• Interoperability Trilemma



#### **Trilemma**

Bridge Trilemma

