



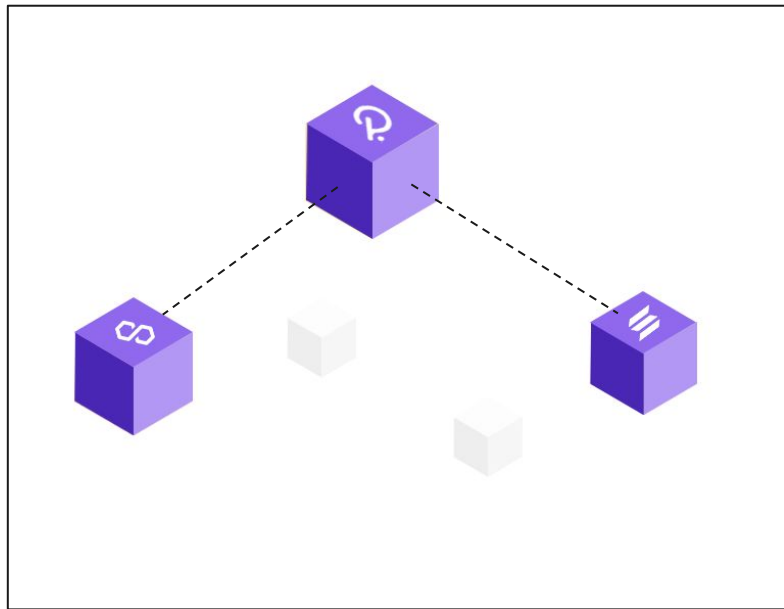
# AmaraLink

Crypto data conversion hub connecting Polkadot and other public chains

Polkadot与其他热门公链加密数据转换中心

# About AmaraLink

- AmaraLink是部署在Moonriver上的跨链桥, 旨在成为Moonriver与其他热门公链资产跨链枢纽。
- AmaraLink 计划首先连通Moonriver与Polygon, 这是Amara立足波卡生态的重要一部分。
- 任何用户都可以通过AmaraLink, 将支持的其他公链资产安全、稳定的转入Moonriver网络, 也可以将Moonriver内资产转入其他支持公链。



A horizontal bar with a teal segment on the left and an orange segment on the right.

## Features of AmaraLink

从机制上来讲, 在Amaralink的设计之初, 我们就对跨链桥合约内的数据进行了限制, 每日的跨链数据是有限额的, 这样就可以从机制上最大程度的保证数据的安全性, 整个跨链桥协议内锁定数据是定量的, 减轻黑客攻击风险。

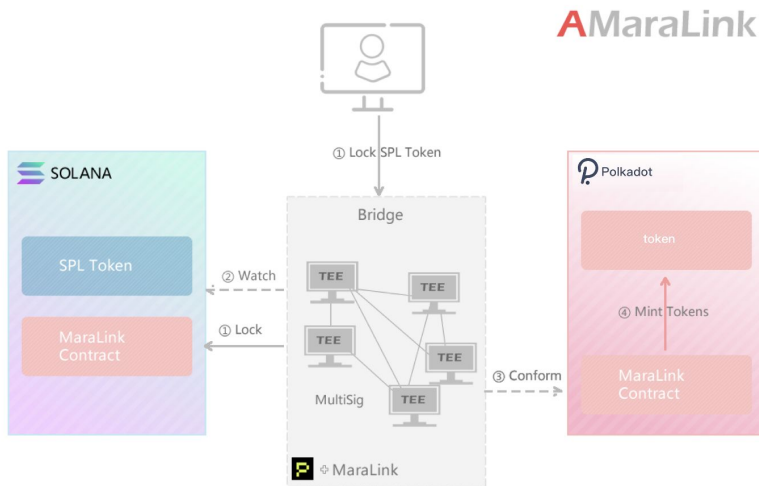
从技术上来讲, 对每笔加密数据的验证, 在不影响跨链体验的前提下, 我们采用多签的方式, 这样就极大增加了跨链桥的安全性。

AmaraLink最多支持200个验证人进行提名, 增加了较多验证人的方案避免发生唯一管理员作恶的情况。同时, 通过drand共识随机算法, 选出每次交易主验证人, 对其他的验证人签名进行收集, 提高了验证效率, 在提高效率的同时保证安全性, 会对主验证人收集的签名进行回签验证。从而避免了主验证人作恶的情况。

# AmaraLink 技术原理

## 1 从 SOL ( SPL 标准)到 MOVR ( ERC20 标准)

- a) 用户充入 SPL Token 并锁定
- b) 验证者收集链上交易结果并基于TEE 可信计算使用私钥签名交易结果
- c) 广播结果
- d) 签名验证网络收集不少于  $t$  个签名结果, 并验证真实性
- e) 在 Moonriver 网络中生成相应的1:1映射Token

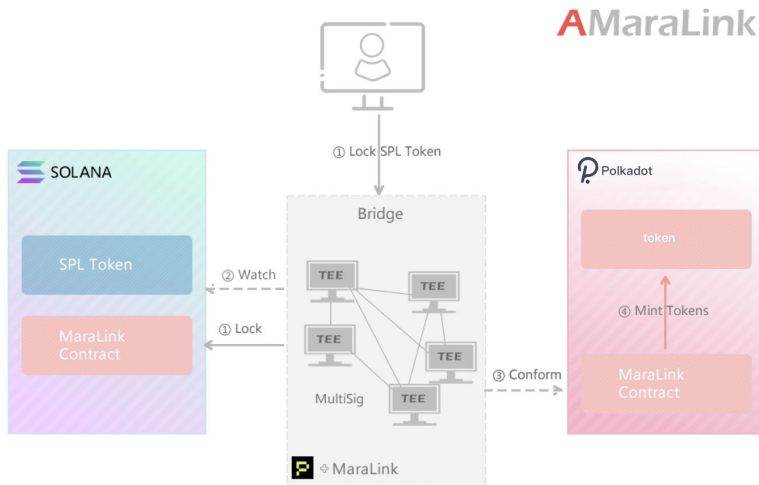


以SOLANA为例

# AmaraLink 技术原理

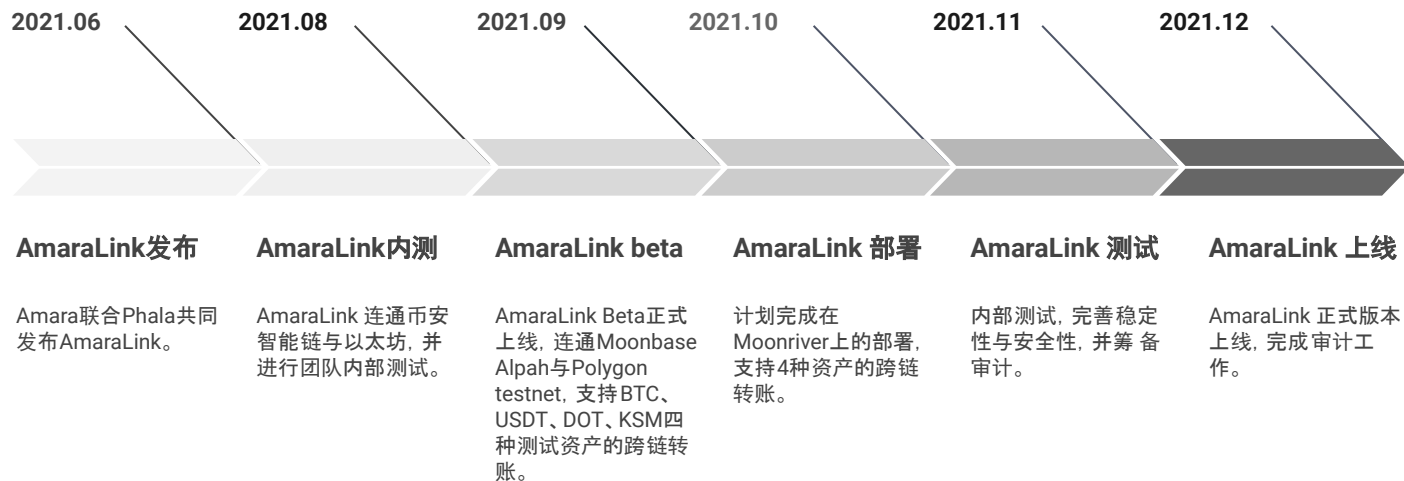
## 2 从 MOVR (ERC20 标准)到 SOL (SPL 标准)

- a) 用户调用 Moonriver 公链 AmaraLink 合约, 标记合约资产 MOVR (ERC20) 销毁
- b) 验证者收集链上交易结果并基于 TEE 可信计算使用私钥签名交易结果
- c) 广播结果
- d) 签名验证网络收集不少于t 个签名结果, 并验证真实性
- e) AmaraLink 解锁 SOL (SPL 标准) 资产予用户.



以SOLANA为例

# AmaraLink Progress





# AmaraLink beta 文档

演示视频:CN



产品文档:CN



产品文档:EN

