# 官网地址

<https://raiden.network/>

Raiden网络是一种链下扩容方案，允许近实时，低费用及可扩容的支付。raiden网络的目的是研究支付通道技术，定义支付通道的协议及开发参考实现。

区块链不能很好扩容的原因之一是需要全局的公示机制。每个参与者都需要知道所有对分布式账本的更新。硬件及带宽制约了每秒能够在分布式网络中共享的更新的数量。

# Raiden Network 101介绍

Raiden网络是一种对以太坊进行扩容以支持ERC20兼容token的高效转账的一种链下扩容方案。Raiden网络允许token在参与者之间的安全转换但是不需要全局的共识。

Raiden网络中的支付通道是双向的。

## 什么是Raiden网络？

This network and its associated protocol for routing and interlocking channel transfers is called the Raiden Network.

Raiden transfers are also instant, in the sense that as soon as you receive an off-chain Raiden transfer, you can rest assured that the transferred value now belongs to you.（只要收到了链下的raiden transfer就可以认为被传递的token值已经属于你了。）

raiden网络的容量是随着客户数量线性增长的。

Raiden transfers require some of your tokens to be locked up in a smart contract for the lifetime of the payment channel.在实际使用中的时候，用户一般不会锁定大笔的钱在支付通道中。

The Raiden Network uses bidirectional token payment channels to connect participants directly with each other.(raiden网络使用双向支付通道来连接交易双方.)

The Raiden Network aims to use the above technology to provide near-instant, low-fee, scalable, and privacy-preserving payments based on Ethereum ERC20 tokens and to extend current on-chain limitations.(raiden网络目的是使用主页中提到的技术来保证近实时,低费用,可扩容及隐私保护的支付方式,使得以太坊的ERC20 token能够通过raiden网络来进行传递,同时也可以提供当前链上交易限制.)

Certified checks: 保付支票.

# Raiden Network Specification