

近期，Bitget交易所官网推出了Layer 2赛道，它吸引了一大批投资者的目光，那么针对Layer 2，你到底了解多少呢？这篇文章能让你知道更多关于它的知识。



Layer 2有哪些优势？

更短的交易确认时间：由于交易放在第二层网络上进行处理，不需要等待主链的确认，因此可以实现更快的交易确认时间。

更高的吞吐量：通过将交易处理从主链转移到第二层网络，可以大大提高整个系统的吞吐量，从而支持更多的交易。

更低的交易费用：由于交易发生在第二层上，不需要支付主链上高昂的手续费，因此可以实现更低的交易费用。

更好的可扩展性：通过使用Layer 2技术，可以将交易处理从主链转移到第二层，从而减轻主链的负担，提高整个系统的可扩展性。

更好的隐私保护：某些Layer 2技术可以通过使用状态通道或隐私侧链来提高用户的隐私保护。



Layer 2的分类

Layer 2根据底层技术的不同，主要分为状态通道，分片，侧链和聚合链等。

状态通道 (State Channel)：通过在链下建立双方之间的状态通道，实现高吞吐量和低交易费用。

分片 (Plasma)：将区块链网络分成多个子链，每个子链都可以独立运行，从而提高整个网络的吞吐量。

侧链 (Sidechain)：将一条区块链与另一条区块链连接起来，使得资产可以在两条链之间转移，从而扩展原有区块链的功能。

聚合链 (Rollups)：将大量的交易打包成一个集合，然后一并提交到主链上，从而减少主链上的交易数量，提高交易处理效率。

经过多年的发展，Rollup已成为时下最热门的Layer 2方案。它主要有两种类型：Optimistic Rollup和ZK Rollup。

Optimistic Rollup是一种基于乐观假设（欺诈证明）的扩容方案，系统默认执行

交易数据的可靠性，无需经过有效验证便会直接进入等待期，等待期里有任何节点提出异议并佐证为恶意交易，则取消交易；若无异议，等待期结束即交易完成并写入区块。例如备受关注的Arbitrum就采用了Optimistic Rollup。

而ZK Rollup则采用零知识证明技术，在链下验证交易的有效性，并将验证结果以简化的形式提交到以太坊主网。以太坊创始人Vitalik曾表示，虽然目前Optimistic Rollup更加成熟，但从长远来看，ZK Rollup将取代Optimistic Rollup。



看完Bitget交易所官网对Layer 2赛道的介绍，各位投资者应该了解它的魅力了，感兴趣的赶紧去体验一下吧！