

什么是区块链？

今天我们来探讨一下即将改变世界运作方式的共享账本技术。

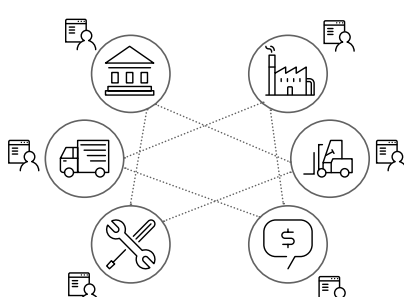
我们为什么需要区块链？

业务交易每一天每一秒都在进行 — 订单、付款、帐户跟踪等等。通常，每个参与者都有自己的账本，因此，每个参与者的真相版本可能与其他参与者的版本有所不同。

多个账本可能会导致错误、欺诈、效率低下。但是区块链上的成员共享一个通用的真相视图，因此可以端到端查看交易的所有详细信息，进而减少这些漏洞。

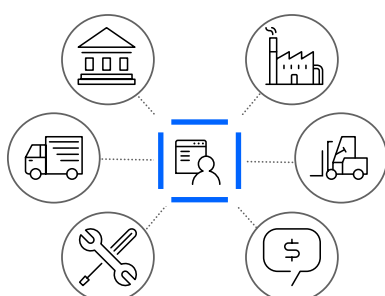
普通交易很复杂

- 每个参与者都有自己单独的账本，这就增加人为错误或欺诈的可能性
- 依赖中介进行验证会导致效率低下
- 可能会成为一个繁琐的纸质流程，导致出现频繁拖延，所有利益相关者也可能遭受损失



区块链降低了这种复杂性

- 采用单个共享式的防篡改账本 - 交易一旦记录后，便无法更改
- 各方必须在新交易添加到网络之前达成共识
- 消除或减少纸质流程，加快交易时间并提高效率



建立一个区块链



每笔交易发生时，它都会被放到一个区块中



每个区块都会与之前和之后的区块相连



交易以区块的形式连接到一起，形成一个不可逆转的链条，即为“区块链”

区块链的优势对企业而言至关重要



分布式

区块链作为企业网络上参与者之间的一个共享记录系统，能够消除协调分散账本的需求。



有权限

网络中的每个成员都有访问权限，可以在需要时共享机密信息。



安全性

需要所有网络成员达成共识，而且经过验证的所有交易都将会被永久记录。任何人都无法删除交易，甚至是系统管理员也无法删除。

区块链带来了无与伦比的机会，使得企业之间能够以新的方式进行合作。



创造新价值

利用新的业务模式，并消除效率低下的情况



优化生态系统

简化业务流程，以及整个生态系统中的价值交换



降低风险

通过可信的去中心化账本，用透明性取代不确定性

让我们看看区块链如何在一个行业中运作的

从矿山到最终客户的钻石跟踪流程非常复杂。走私、欺诈、钻石造假和不道德开采都会带来真正的挑战。借助区块链，我们可以：



记录钻石在流转过程中的每个接触点的高分辨率照片



跟踪每笔支付交易的实时记录



持有真品认证证书



维护产品详细信息，如切工、净度、颜色、克拉数和钻石序列号等。

区块链可以为许多行业的企业提供帮助：

- 释放资本
- 降低交易成本
- 加快流程速度
- 确保安全性和可信性



想要了解更多信息？ 敬请访问 ibm.com/blockchain

