

本篇文章给大家谈谈区块链 数据安全存储，以及区块链数据安全存储对应的知识点，文章可能有点长，但是希望大家可以阅读完，增长自己的知识，最重要的是希望对各位有所帮助，可以解决了您的问题，不要忘了收藏本站喔。

## 本文目录

1. [区块链如何解锁新的存储市场？](#)
2. [云存储和区块链有什么区别](#)
3. [区块合约是什么意思](#)
4. [区块链是如何做到交易记录不可被篡改的？](#)

## 区块链如何解锁新的存储市场？

谢谢邀请。

2019年，5G和物联网（IoT）被提及得越来越频繁，一个全新的万物互联、万物智联时代正在崛起。

根据IDC的预测，到2020年，全球数据的总量将会达到44ZB，到2025年则会达到175ZB，这样大规模的数据增长，大多数都是由5G和物联网带来的增量。数据将会成为厂商最基本的生产资料，而围绕数据的设施将会变成如同“水电煤”一样重要的基础设施。

UDFS研究员吴金彪认为，新一代存储要满足四大标准，容量（存储所有数据）、速度（存储系统跟上数据产生的速度）、普惠（让每个应用都享受到的同时，降低企业成本）、安全（数据的安全）。

UDFS在这四个标准上都下了很大功夫，相比现在的云存储，基于Ulord的去中心存储UDFS重新定义了新时代存储标准。

第一，容量更大。在UDFS上，在存储空间无上限的同时也无需担心扩容问题。能够实现存储需求的弹性伸缩，从而提高业务灵活性。

第二，更快速。中心化的云存储，则会在成本、效率、性能等诸多方面面临巨大的挑战；而UDFS传输方面增加了CDN的加速功能，使存储访问速度更快。UDFS网络将全网加入UDFS的节点分为几个区域，包括：华南、华北、华东、东南亚、北美等区域，根据请求的IP信息定位到不同的区域获取相应的内容，从而加快用户访问网络、获取信息的速度。

第三，更低成本。随着5G时代的到来，数据量呈爆炸式增长，由于存储空间不足放弃部分新增数据，将造成具有潜在价值数据的极大浪费；另一方面，由于硬盘价格的客观原因，使得单位TB的存储成本较高。UDFS无需前期投入，按需使用、按需付费的便捷性，能够有效避免存储及带宽资源的闲置浪费，企业使用成本更低。

第四，更安全。UDFS采用DAG对象存储，内容可寻址，防止篡改，相比中心化的云存储，区块链存储避免了中心化云存储的单点故障的问题，具有更高的可靠性。节点加入自动认证机制，文件加入了黑名单机制，防止了隐私泄露和非法内容。

此外，UDFS还有独特的一套激励机制，在实现存储的同时，进行价值变现。UDFS采用Token的激励机制，可以驱动大家将企业级存储、服务器、PC、移动存储等的剩余存储空间贡献出来，而且可以根据贡献的存储资源的时间长度、贡献的存储空间大小，来确定能够获得Token的数量，当把区块链分布式存储与激励机制这两者关联起来的时候，这就形成了可获取长期的、持续的存储空间的区块链存储，实现更快、更普惠、更安全、更开放的存储性能，驱动企业用户数据产生更大的价值。

## 云存储和区块链有什么区别

云存储可以认为是把分散的数据【集中】存储在一起。

这个【集中】，并非必须是物理上的集中在一起，但是从虚拟抽象的层面，可以认为它【集中】在一起了(至少xx云的客户是把数据集中存在xx云了嘛)。

这个【分散】，可以简单地认为它们来自于不特定的众多客户。

另外，云存储可以保存体积比较大的数据，比如电影、音乐等。

区块链可以认为是把原本集中的数据，【分散】存储在众多的终端设备里，每个设备都保存一份一模一样的数据。

这个原本集中的数据，比如某品牌的某一件具体的商品(如：某一台笔记本电脑，它有唯一的识别号)从出厂到批发商到零售商到消费者手中，再到售后、退货等等一系列数据，对该品牌厂商来说，是集中的数据。

分散存储，是所有加入该区块链的终端，全部都保存一份一模一样的数据;另外数据一旦写入，坚决禁止修改(即使主观上要修改，也无法有效修改)。

另外，区块链中保存的信息通常都是体积比较小的关键性信息(或者说证据信息)。

比如：11月10日，下午15:13:28，一台xx牌笔记本电脑从商家销售给某顾客，这条信息就被所有区块链中所有的终端都保存了一份。明天11月11日，上午11:11:11，这台笔记本电脑又被退货了(因为质量问题)，区块链中又多了一条退货记录(含时间)。在没有使用区块链之前，这个出货又退货的过程，完全可以通过【不予记录】的方式让它不存在，好像这台笔记本电脑始终在商家的库房里，从未被出过库、退过货一样，于是被退回来的货，又可以像新货一样再次销售给下一个无辜顾客。

但是在区块链的世界里，如果其中有人恶意修改自己终端设备中的某一条信息，区块链技术就会发现这条修改过的信息与其他设备保存的信息不一致而对这种篡改不予认可。故区块链保存的信息，被恶意修改的可能性几乎为零。所以，退货的笔记本电脑，在区块链里会有这一台特定的笔记本电脑【11月10日，下午15:13:28被销售出去】和【11月11日，上午11:11:11被退货】两条记录，这两条记录会跟随这台笔记本一生。

区块链的技术特性，几乎从根本上杜绝了数据被篡改的可能性，因此也是进行【可信交易】的一种技术基础，比如比特币就是使用区块链技术的。

通常情况下的作弊，总是在事情发生过之后，再回头篡改之前的记录，比如上面说的笔记本销售出去了，商家无法预知是否会退货，自然会如实记录【这台特定的笔记本被销售出去的信息，当然，包含销售时间】，而客户发现这台笔记本有质量问题要求退货，是在【销售记录】已经保存在区块链之后才发生的，所以必须再向区块链记录一条【这台笔记本被退货】的记录。

那么，这台被退过货的笔记本电脑，商家如果想要再卖给下一位顾客，顾客就可以轻松获知，它是一台被退过货的笔记本。

## 区块合约是什么意思

区块链的有着四大基础特征，这四个基础特征分别是：去中心自组织及社区化、不可修改、智能合约、具有不可复制的唯一性。

合约是一种交易方式，双方根据资格的需求，双方经过磨合达成合作时签订协议，这个协议就是合约。合约有很多种，区块链货币的合约交易中比较多的是这几种合约：现货、期货、永续合约这几种。

也可以分成分割合约和永续合约。

交割合约：交割合约有着交割日，指期货合约到期时，双方按照之前签订的合约进行交易。

永续合约：永续合约和交割合约最大的不同就是：它没有到期时间，没有交割日，因而对于持仓时间没有任何限制。永续合约则没有交割日，是一种杠杆现货交易的衍生品，是币种进行结算的数字货币合约产品。投资者可以通过买入做多来获取数字货币价格上涨的收益，低价

## 区块链是如何做到交易记录不可被篡改的？

区块链为什么做到交易无法修改呢？这其实就是区块链它的本质含义啊。

举一个简单的例子，你就可能对于无法修改有一个更深的理解。

比如举个例子，假如说是那个明星他是有粉丝的，如果明天发了一张照片之后，然后他的粉丝全部能看见，把这张照片全都存到自己的电脑里。

后来明星发现这个照片是有一个不太好的现象，从网上把这个照片删掉了，但是这张照片已经全部传到了各个粉丝的电脑里，也就意味着如果他想删除这个照片的话，必须把网上粉丝里的电脑的所有照片都要删除掉，才能把这张照片删除掉。

区块链的含义就是他把所有的信息分布的存储在各个的节点里，意味着一个地方删除掉，基本上是还有很多地方都是存储着同样的信息，所以无法做到，同时在各个地方都删除掉。

所以区块链是这样做到交易记录无法删除的。

如果你想具体的了解其他的情况，可以在网上再仔细的查过，大致的意思就是说是如果删除记录仅仅是代表了某一个地方删除，并不代表所有的地方都是删除掉。

好了，文章到这里就结束啦，如果本次分享的区块链数据安全存储和区块链数据安全存储问题对您有所帮助，还望关注下本站哦！