

众所周知，在传统的集中式存储中，人们的所有数据都驻留在一个大型数据中心，当其中一个设施离线时，通常会导致停机和中断。借助基于区块链技术的分散存储每个人都相当于拥有一个由遍布全球的数千个独立拥有和运营的节点组成的大型分布式网络，这些节点代表我们存储数据。事实上，分散存储的意义在于名称本身的分散，以及每个人#039；的数据不是存储在一台服务器上。。很多投资者很想知道集中存储和分散存储的区别。让#039；下面就让小编为大家科普一下。



集中存储与分散存储的区别分散存储与集中存储在可用性、存储成本、安全和隐私保护、存储空间、开发程度等方面都有所不同。1.可用性在集中存储，集中供应商的集中运维，让系统响应更快。，所以更有用。分散存储的响应速度会比较慢，因为节点比较分散。但由于中间件等扩展技术的发展，去中心化项目的性能也逐渐得到优化，会给应用用户更多的信心。而且基于中间件的开发也会让应用持续更长的时间，未来分散存储的可用性可能会接近集中存储。2.仓储费用集中仓储除了基于特定活动或营销策略给予优惠外，基本都是按照固定时间收取费用。传统上，存储费用是根据存储的数据文件的大小来收取的。因为集中存储的发展已经处于一个相对成熟稳定的时期，在存储成本上已经形成了一个相对稳定的标准。分散存储还处于发展阶段，目前存储成本相对较低。目的是为了吸引更多的用户流量。在检索较少的情况下，分散存储的冷数据存储成本远低于集中存储。但如果检索频繁，热数据的存储成本可能会高于集中存储。。分散存储也可以说是使用了共享经济模式，而这种存储共享必然伴随着更多的参与和热情，检索热情的提高必然带来检索成本的增加。所以相对来说，在分散存储中，存储冷数据更划算。。3.安全和隐私保护与分散存储相比，分散存储的用户#039；数据不像存储在中央服务器中那样容易丢失和被攻击。因为大部分存储的数据都是分成小块的

，加密后会存储在很多节点中。，可以避免集中存储的集中风险，即使一条数据泄露，也只是部分而不是全部数据。但这并不意味着分散存储在各个方面都超越了集中存储，分散存储本身也有一定的劣势。。4.存储空间集中存储的空间来源是指定存储服务商开发运营的存储云，下载带宽由服务商提供。分散存储是将数据分布到多个网络节点，类似于区块链的分布式账本技术。。存储供应商根据合同存储客户数据，并定期证明他们有能力继续提供存储服务，直到合同到期。也就是说，分散存储的空间来源是大量的节点(如PC、移动终端设备等。)可以提供存储空间。。5.集中存储市场的发展程度已经进入相对成熟的发展阶段，而分散存储还在发展中。随着Web3.0的发展，尤其是今年NFT的爆发式增长，人们#039；美国对分散存储的需求也在增加。从应用的角度来看数据安全和数据主权的最终归属关系到虚拟世界的稳定运行，而分散存储在数据安全方面的优势正好满足了元宇宙和NFT的发展需求。为什么需要分散存储？比如亚马逊

像S3这样的集中式提供商的真正问题是，您的所有数据都驻留在大型数据中心。如

果亚马逊的一部分；的网络出现故障，你最多将无法访问你的数据，在最坏的情况下，你的数据可能会永久丢失或损坏。。正如我们一再看到的那样，大型数据中心也容易受到黑客的攻击。对于分布式云存储，端到端加密是每个文件的标准——每个文件都在用户端加密；并在上传前粉碎成碎片。然后传播到我们网络中不相关的节点。只有你可以访问加密密钥，你的数据几乎不可能被泄露或窃取。另外，集中式云存储的成本比我们的分散式网络要高很多。大型数据中心需要大量的资金和资源来运营。实际上我们不；我们不必花钱运行数据中心，而是使用个人专用设备，这意味着我们将节省下来的成本转嫁给客户。以上文章中的内容是关于集中存储和分散存储区别的具体科普。在分散存储机制中上传到分散存储的每个文件都被拆分、加密并存储在多台计算机上。只有当每个人都持有文件的解密密钥时，他们才能访问这些数据，这也确保了没有其他人可以完全访问你的数据。此外，由于大多数分散存储服务都是开源的。因此，专家、研究人员和开发人员更容易发现代码中的缺陷并立即修复它们。在分散存储中，服务器属于分布在世界各地的不同个人。