

MEFS与IPFS的区别MemoLabs企业专栏2022-01-24热：  
2122MEFS从位置、安全级别和运行机制的角度支持多场景数据存储

，比如可以存储NFT、dApps、链上数据、机构及个人隐私数据等多元化数据00:00  
000:00

MEFS(MEMOfilesystem

)是基于memo分布式云存储协议的文件存储系统，与IPFS相比，名义上是存储项目

但实际上两者各自的愿景、机制、基础技术框架、应用场景等完全不同，综合比较如下。

另一方面，定位不同的IPFS注重数据共享和发布，MEFS注重数据的安全存储

IPFS的愿景是建立更开放的去中心化网络，它已被许多项目用作底层存储网络，但它的目标是取代HTTP成为下一代互联网协议

。充分借鉴BT网络的数据片传输和“数据块交换协议”，检索、访问、上传、下载速度非常快，因此IPFS的核心优势是内容寻址和高速传输，这一优势就是数据传输

也符合宣传的“建设更开放的网络”。

构建MEFS系统的目标是安全存储数据和实现数据的自身主权。

从存储本身看，MEFS基于区块链中心化

通过低阈值链接全球海量边缘存储空间，提高系统可扩展性。MEFS的所有工作都以安全存储为目标，在系统设计中充分考虑了安全性、可靠性、可用性，创新了数据分层和冗余机制，开发了一种公开验证机制及独创了RAFI数据恢复技术，一系列创新技术让存储的安全性更具保障，因此MEFS的核心优势是数据存储的高安全和高可靠性。

因此，从两者的定位来看，IPFS和MEFS就像是在两个不同领域发展的项目，一个是开放传输网络，一个是研究深耕数据安全存储技术的项目。二.安全等级不同

IPFS只通过加密技术来保障数据不被篡改，很难保障数据的安全。

MEFS的安全保障在IPFS系统中更高，是为了保障数据的安全性

确保数据安全的技术只有映射哈希值和自认证系统(SFS)。该技术会识别数据被篡改，但无法防止数据删除或丢失。在MEFS系统中，MEFS以区块链为基础

、加密技术、冗余、验证和修复机制等一系列技术保证数据的安全性和可靠性。由于MEFS具有IPFS系统中没有的冗余、验证和数据修复机制，MEFS的安全保障性能更高。三、运行机制不同

IPFS去中心化程度和激励措施存在缺陷，完善MEFS去中心化程度和奖惩措施是保证数据安全可靠的的第一步。因为IPFS以开放网络为中心

更加注重数据的上传、共享和传输，但在中心化程度和激励上存在欠缺。

例如，在不通知上传者的情况下，定期删除无人访问的冷数据。

删除重要数据可能会产生负面影响这说明系统本身权力过大，中心化程度不足。另外，IPFS节点的存储数据完全依赖于用户对内容的关注，系统对存储本身没有激励作用，各节点可以不受限制自由删除数据。因此，IPFS缺乏安全性和可靠性

，从而难以成为独立优质的存储项目，必须与其他激励层相结合才能提高保障性。例如，Filecoin是以IPFS为激励层的中心化存储项目。

MEFS去中心化反映在数据分布在多个不同的边缘存储设备上，除了数据所有者User以外，任何人都无权修改或删除数据，包括MEFS系统本身。

如果说IPFS重视数据的上传和访问动作的话

中选择所需的族。上传意味着向系统添加新内容，访问意味着自动备份。MEFS系统最重要的行为是提供商角色的存储和守护者角色验证，因为提供商为提供商提供存储服务另一方面，Keeper验证因特网服务商是否正常保存了数据，各Keeper也受到了其他Keeper的挑战，角色间的相互制约是系统管理方式之一。完整的去中心化和适宜的激励及奖惩措施促使MEFS成为了一个成熟的存储项目。

#### 四、应用场景不同

IPFS更适合存储公开数据

另外，MEFS能够存储多种数据的IPFS节点接入和下载机制对于热门的公开数据非常有利。由于只有受欢迎的内容才能访问和备份更多的节点，因此只有公开的受欢迎的数据才能被长期保存

。相反，加密数据或冷数据可能会遇到节点访问和缓存的尴尬。没有缓存意味着数据只存储在数据上载者的个人节点上，安全性得不到保证。因此，IPFS适合存储公共数据

不适合存储冷门或加密的隐私数据。在MEFS系统中，任何类型的数据，只有数据所有者可以修改，用户可以实现数据的自身主权，数据冗余、存储时间只取决于数据所有者的决策

各种技术和操作机制也可以确保数据的安全存储。因此，无论从位置、安全级别还是操作机制来看，MEFS都可以支持多场景数据存储

例如，可以存储各种数据，如NFT、dApps、链上的数据、组织和隐私数据。

本文来自：MemoLabsn原文标题：

MEFS与IPFS区分声明：本文为入驻火星号作者作品

并不代表火星财经的官方立场。n转载请联系网页的下部。

内容合作栏，用邮件许可。许可后转载时，请注明出处、作者、正文的链接。

擅自转载本网站文章，将追究相关法律责任，追究侵权行为。

提示：投资有风险，入市须谨慎，此信息不作为投资理财建议。免责声明：作为区块链信息平台，本站提供的信息信息不代表任何投资暗示，本站发表的文章仅表达个人观点，与火星财经官方立场无关。

虚拟货币不具有与法定货币同等的法律地位参与虚拟货币投资交易存在法律风险。

火星财经反对各类代币炒作，请投资者理性看待市场风险。

n语音技术是科大讯飞提供关键词：数据技术以IPFS存储为中心