



让去中心化社会的价值 产生联系

翻译：0xSapereaude

目录

简介	1
解决什么问题	2
愿景	3
功能	4
技术	5
架构	6
邮局——去中心化自治主旨	7



简介

| Web3 的发展一场无法阻挡的范式变迁

我们的世界正在从「中心化」往「去中心化」的道路上转变——数据、隐私和安全将会掌握在个人手中，信息的分享与传播将由个人决定。Mail3 团队相信「去中心化应用」具有以下特点。

可组合性

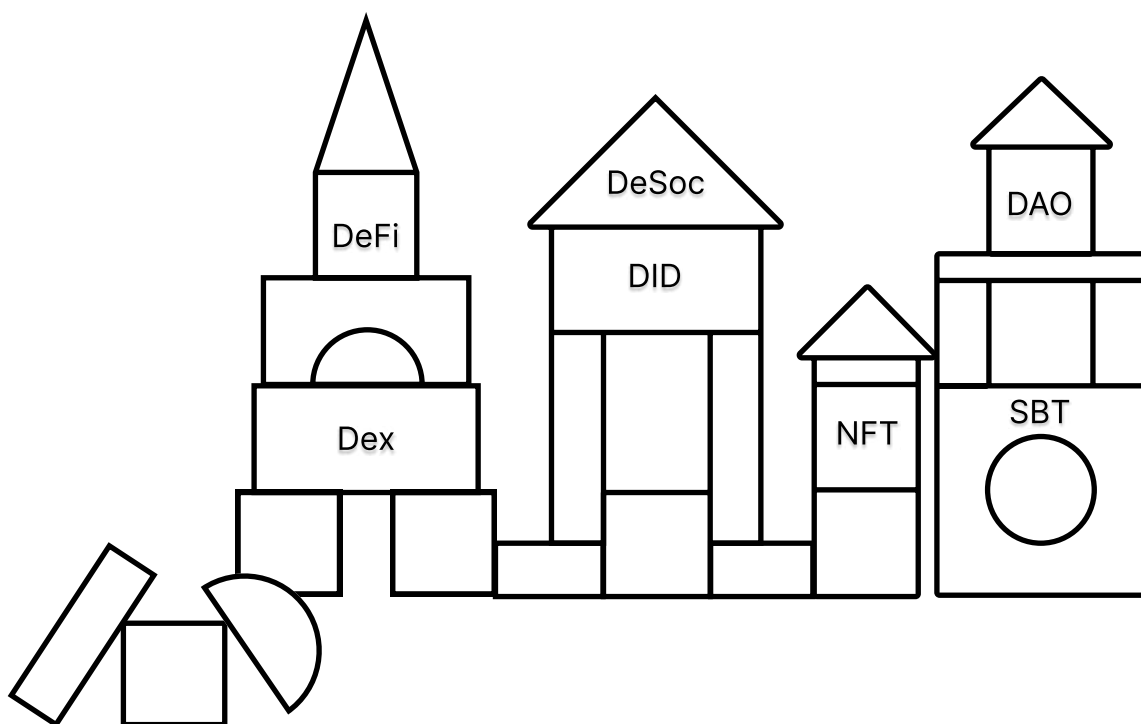
去中心化应用可以无需许可的自由组合、互相调用，成为你强大的 Web3 信息处理工作台。

DAO 赋能

为 DAO 等新的组织提供更多可能性，极大拓展社区和应用自治的能力。

自我主权

个人拥有其数据、身份、资产和社交关系的完全所有权。



问题

电子邮件的使用者无处不在，使用场景也很难被替代，但电子邮件本身已经跟不上时代了。

Gmail、Outlook等电子邮件服务和几十年前电子邮件刚诞生时相比，几乎没有任何创新，并且随着用户数的增加，还出现许多严重的问题。

牺牲个人隐私

中心化电子邮件服务商可以获取用户个人信息，这可能导致用户数据的泄露与滥用。

中心化服务掌控数据

如果邮箱服务器发生故障或者删除了你的数据，你的邮箱地址和邮件内容可能将永远丢失。

身份伪造

邮件发送方的身份可能存在伪造，虽然可以使用数字签名工具，但是考虑到使用的难度，普通用户并不适用。

垃圾邮件

超过 90% 的邮件是垃圾邮件，中心化邮件服务商们对此表示无能为力。

落后于时代

电子邮件这一领域已经很久没有出现过令人兴奋的创新产品。

为了解决上述问题和探索更多的可能性，我们提出一个基于去中心化架构的 Web3 邮件协议。



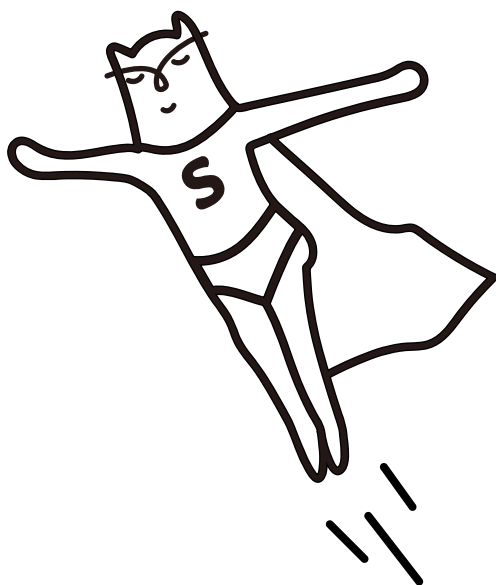
愿景

| 让去中心化社会里的价值产生联系

Mail3 是一个提供隐私保护、数据安全、自我主权的加密原生通信协议，通过帮助用户捕获的其链上社交关系来打造独一无二的 Web3 身份。

Mail3 希望成为 Web3 通信的基础设施和链上关系、链上声誉等价值信息的价值捕获平台。在基于去中心化架构打造的 Mail3 上，人与人之间能够无需许可的建立私人关系，无需担心任何人或机构的监控与审查，并且为每个人的数据和社交关系等价值信息提供去中心化永久存储服务。

通过使用 Web3 应用，用户已经积累了大量的链上数据，Mail3 将帮助用户使用链上数据来筛选和分辨价值信息，打造一个免受垃圾信息泛滥的、专注于通信的 Web3 邮件协议。



功能

Mail3 为用户提供充满想象力和可能性的加密原生产品功能。



多链兼容

不仅仅是以太坊和 Metamask，Mail3 支持所有公链网络，并支持对应的所有钱包和DID。



社交基础设施

构建开放社交关系，成为 Web3 应用的通讯中枢，为 IM、SNS 等应用提供协议支持。



加密身份

地址即身份，通过用户的链上行为自下而上地构建声誉系统，支持 ENS 等域名服务。



可组合行

基于区块链和开放协议，不同的应用可以自由组合、互相调用，打破数据围墙。



隐私保护

通过非对称加密充分保护用户的隐私，服务器无法获取用户的私有信息。



过滤垃圾

基于链上声誉信息主动防御垃圾邮件，Mail3 用户结合各种链上数据或声誉协议自动对来源邮件进行过滤。



社区邮件

项目方可以通过 Mail3 直接触达优质的 Web3 社区，持有某个的 FT 或者 NFT 的用户都可以收到社区邮件。



兼容传统服务

完美兼容 Gmail、Outlook 等既有邮件基础设施，覆盖大量用户并保持体验的一致性。



交流创造价值

项目方有精准触达目标客户的需求，因此这些用户有权利获得连接收益。



永久储存

用户的加密数据永久地保存在去中心化服务中。



社区驱动

Mail3 将采取 DAO 的组织形态进行社区治理。

技术

| Mail3 通过开放协议和经济激励将服务去中心化和持久化

任何人都可以成为服务节点，为其他用户提供安全、去信任和无需许可的服务。

Legacy mail proxy service (LMPS)

Mail3 支持 OpenPGP, S/MIME 等传统邮件加密与数字签名规范，并通过 LMPS 支持 SMTP, IMAP, POP3 等旧式邮件收发协议。Mail3 因此可以正常与旧式邮件系统互通。用户使用默认或指定的 LMPS 节点实现该兼容服务。

去中心化身份和链上身份空间

Mail3 支持 ENS 等去中心化域名系统作为邮箱别名，并为每个用户创建链上的 profile 空间，用来保存其核心公开信息，包括用于数字签名和数据加密的公钥以及 LMPS 服务器等。此外，用户还可以选择将自己的匿名身份信息、带分类标签的社交关系等在链上保存，方便其他 Web3 应用访问以获得更好的服务。

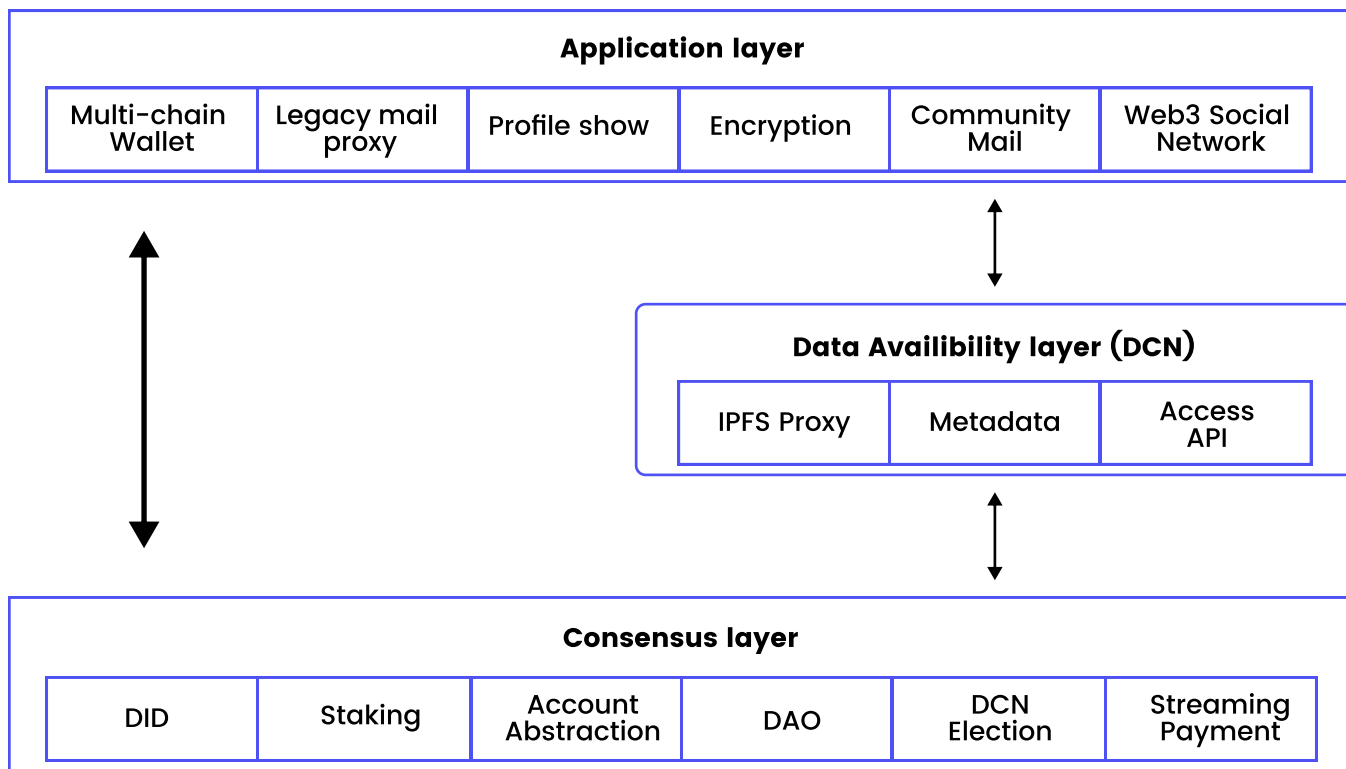
支持多链

Mail3 通过数字签名技术支持所有链的区块链钱包，甚至支持比特币等非应用类区块链。此外，通过 Account Abstraction [1][2] 技术，Mail3 的用户可以使用自己的原生钱包直接管理自己的 DID、Profile 数据并进行资产操作、DAO 投票和代币质押，而无需创建新的钱包或使用跨链桥中转。

Data collator network (DCN)

Mail3 通过 DCN 实现对数据的分布式永久存储。DCN 是一组互相连通的服务节点，根据用户的需求自动地对用户数据进行备份并提供访问服务。DCN 复用 ipfs 等分布式存储架构，并在此基础上提供针对持久化备份、带宽和响应速度优化的激励层。

架构



应用层 (Application Layer)

应用层用来提供用户访问接口以及邮件收发端口，主要特点是支持多链钱包，支持邮件加解密、数字签名，支持收发社区邮件，以及支持链上社交关系的写入和读取操作。应用层的接入是开放的，任何人都可以开发新的应用。它的metadata通过数据可用层进行持久化，并在共识层对用户身份、声誉、加密公钥、社交关系、社交代币等资产进行保存。

共识层 (Consensus Layer)

共识层搭建在区块链上，承载用户的 DID 与 Profile 数据，并为 DAO 投票、质押和 DCN 选举提供可信基础设施。

数据可用层 (Data Availability Layer)

数据可用层即 DCN，由分布在全球的若干个分布式节点透过 IPFS 相互连接。DCN 节点通过质押代币和用户投票当选，并自动备份用户数据，提供数据可用性服务。

邮局DAO (The Postoffice DAO)

邮局致力于让所有社区成员达成共识，构建一个可持续发展的去中心化自治组织。

去中心化治理

邮局是一个由社区来运营、维护、发展和管理的数字公地，团队将通过发行代币和 NFT 的方式来激励各类社区成员，持有代币或 NFT 是成为邮局成员的必要条件，以确保和激励社区治理权的所有者与协议的长期发展远景保持一致。

代币可以托管给 DCN 节点来选举数据传输、读取、存储等服务的提供者（即节点）。节点需要通过提供基础服务给普通用户来获取通胀性质的奖励。任何出现拒绝数据存储、拒绝数据下载等负面行为的节点将会被罚款、并取消其托管资格。

服务市场化

使用更多的存储容量、更多安全的数据备份、更多的网络带宽和更高的响应优先级等增值服务时需要支付代币。支付发生链下支付，并定期在链上与节点进行结算，该机制确保用户可以完全控制他们的资金，一旦节点的行为与预期不符，用户可以取消支付。此外，值得信赖的节点将从长期用户那里获得大量订阅付款，这将激励节点持续提供优质服务。

可持续的社区

我们相信邮局 DAO 和代币激励机制将会打造一个社区驱动、社区自治的模式，这是 Web3 生态繁荣和持续发展的必要条件。



More about the project

Official Website

mail3.me

Twitter

[@mail3dao](https://twitter.com/mail3dao)

Discord

discord.gg/J3ac6YcXUU

Mirror

mirror.xyz/mail3.eth

Email

mail3.eth@mail3.me

