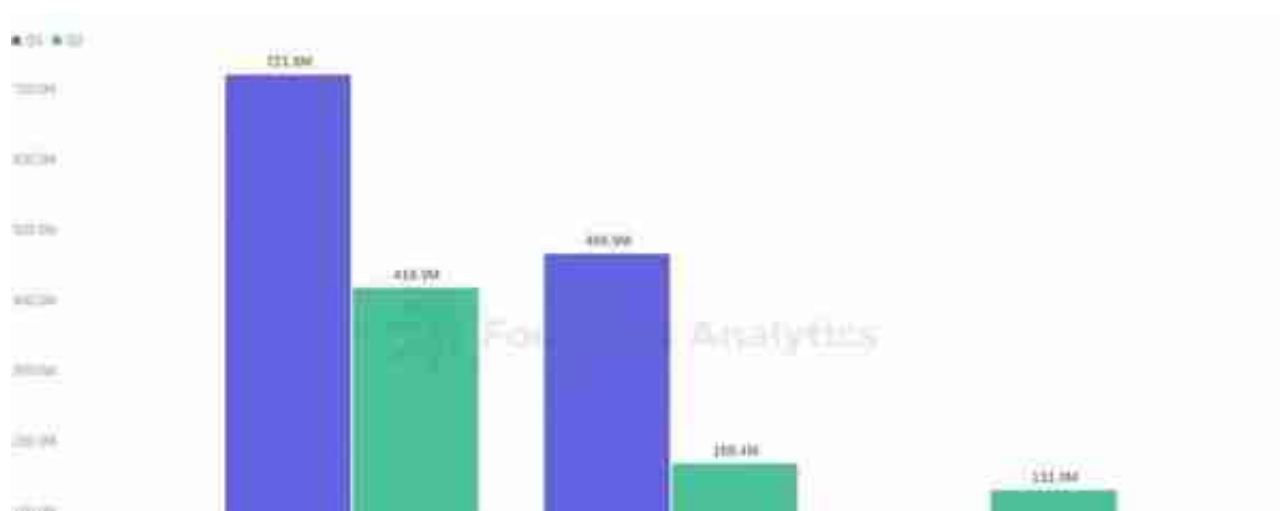


2022年8月8日，美国财政部的海外资产控制办公室（The Office of Foreign Assets Control of the US Department of the Treasury，简称OFAC）的官网显示，将部分与Tornado Cash协议或与之相关的以太坊地址进行交互的地址，放入SDN List(美国特别制定国民名单)。

据悉，如果被加到了这个名单，名单中的人员会根据OFAC管理的各种制裁计划，个人或者相关实体的财产和财产权益会被冻结。



Tornado Cash到底是什么，本次制裁将对Web3.0的匿名战争造成什么影响，今天我们就来讨论一下。

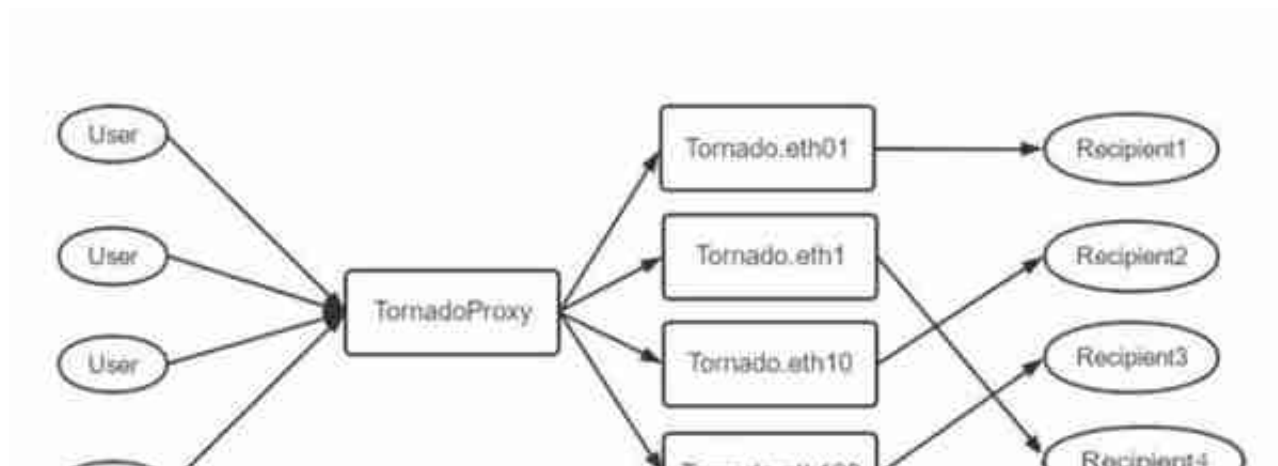
1 加密货币的匿名战争，什么是混币服务和洗钱？

在回答这些问题之前，我们先来了解下混币服务和洗钱。

虚拟货币的交易信息在链上是公开可查的，只要知道一个人的虚拟货币地址，他在链上的所有操作都是清晰可视且可追踪的，在这种情况下，为了解决隐私性和匿名性问题，混币技术诞生了。

混币（Coin Shuffle）是一个去中心化的隐私功能，它可以让用户快速高效地与其

他用户的资金进行混合，在现有的用户账户和混币后的新账户之间创建随机的映射关系，从而实现完全匿名。



Tornado Cash

使用智能合约从一个地址接受代币存款，然后用一个全新的地址将资金提取出来。

Tornado

Cash的用户想要将一笔资产进行匿名转移或者混币，先需要将资产转移至Tornado Cash的智能合约上，Tornado Cash给用户一个随机生成的密钥作为凭据，此凭据可以证明你已经执行了存款，但未透露原始地址；取出时只需向Tornado Cash提交之前系统给予的随机密钥，同时用户提交一个新地址后，智能合约会将资产转到新地址中并完成资产的“混币”，这样就无法追溯到该笔交易了。这也是大多数黑客选择Tornado Cash的原因。



2021 年 8 月，比特币混合器 Helix 的首席执行官拉里·哈蒙 (Larry Harmon) 对涉嫌洗钱 345,468 比特币（当时相当于 3 亿美元）的洗钱指控认罪。同时，经营 Coin Ninja 混合服务的 Harmon 被罚款 6000 万美元。

今年 4 月，美国司法部（DOJ）与德国当局合作，没收了俄罗斯暗网网站 Hydra 的服务器，并对该网站进行了制裁。

可见，美国财政部一直致力于揭露虚拟货币生态系统的犯罪组成部分，例如 Tornado Cash 和 <http://Blender.io>，网络犯罪分子使用这些工具来进行非法网络活动和犯罪，他们通过混合器、点对点交换器、暗网市场和交易所逃避法律制裁。

4 Web3.0 的匿名战争结束了吗？使用混币后资金如何追踪？

虽然该禁令影响 Tornado Cash 的使用，但目前仅限于美国及其公民，使用地址隐藏的用户也可以正常使用 Tornado Cash。

最后要提的是，区块链领域还处于一个探索发展的阶段，当和主权国家政策监管发生碰撞时，必然会受到政策监管层面的诸多影响。而借助区块链技术引发的诈骗、洗钱、盗窃、挖矿犯罪等案件频发，对全球的监管系统的风险预判能力提出了更高的要求。

作为一家致力于区块链安全生态建设的公司，成都链安同时致力于全链条打击虚拟货币犯罪能力建设体系，提供全链条打击虚拟货币犯罪的服务+产品。

依托协助执法部门破获数百起区块链犯罪案件的经验积累（包括数起进入Tornado的案件），以案件研判过程为场景切入打造的契合执法机构办案流程的虚拟货币案件智能研判平台——链必追。能为执法机构提供链上线索发现、链上行为刻画、资金追踪溯源、混币穿透、调查取证、判例库等一站式虚拟货币犯罪分析研判技战术能力，解决执法机构面对新型虚拟货币犯罪案件侦破难的痛点问题。如果您在案件侦办过程中，遇到资金追踪、洗钱活动技术协助需求，可直接联系我们（仅限执法人员）。