

近日，多家机构和交易所接连预警和确认，加密数字货币ETC(以太经典)接连遭遇51%攻击。1月7日凌晨，仅在Gate.io加密数字货币交易所，攻击者在4个小时内，用超过51%算力双花了至少4笔总计54200个ETC，价值27.1万美元。

根据非小号网站数据，ETC目前市值5.19亿美元，位列全球加密数字货币市值排名第18名。熟悉加密数字货币的都知道，ETC是世界为数不多的主流区块链。被币圈如此看重的主流区块链，竟然发生51%攻击，事件的严重后果正在发酵，冲击波正在不断延续。

小贴士：何为“51%攻击”？何为“双花”？

早在6日，就有区块链安全公司发布预警，称ETC网络疑似发生51%攻击。对此，ETC官方坚决否认，并提供了区块浏览器的截图，称当前ETC网络运行正常。

但是几个小时之后，ETC团队发布微博改口称“以太经典ETC从昨天开始由安全团队慢雾科技监测到异常的区块回滚，并发出了预警。ETC社区第一时间跟进事件的发展，我们了解到有个私人矿池在某些时间的算力达到全网算力的50%以上”。

接着ETC官方解释，ETC矿池算力在1月6日出现了大幅波动。一个0x3ccc8f74的开头的私人挖矿地址最近一周的算力平均在300GH/s以下，但在1月6日13点左右，突然飙升至了3263GH/s，短时排名第一。1月7日早间6点该矿池算力再次大幅拉升最高达到了4723GH/s，超过了其他矿池投入的算力总和。《每日经济新闻》记者通过虚拟货币网站bitinfocharts.com查询，截止8日18点，ETC的算力仅为8384 GH/s，4723GH/s远超其51%。

随后交易所Coinbase在官方博客发文称监测到ETC发生了9次包括双花在内的额外重组，涉及到88500枚ETC(约46万美元)。Gate.io研究院今日早晨也发布消息称，确认ETC网络遭受51%网络攻击。攻击者在4个小时内，用超过51%算力双花了至少4笔总计54200个ETC，价值27.1万美元。

区块链安全厂商PeckShield态势感知平台数据显示：从1月5日~7日(块高度7245623 到 7255998之间)，ETC网络共遭受至少11次疑似双花攻击。

ETC现51%攻击 4小时收益10倍

5千美金就能攻击(控制)价值5亿美金数字货币网络

51%攻击，其实就是算力攻击。近1年来，币价的不断下降，各路矿工挖矿的收益锐减，矿工不断撤出，其结果就是整个网络算力的不断下降。最关键的是，以前只有购买矿机、搭建矿场才能挖币，现在市面上出现了大量的算力租赁，只要你有钱，想要多少算力都可以。记者发现，就连世界最大的矿机厂商比特大陆，也正在官网热推自己的比特币算力。算力唾手可得，其另一方面就是攻击的成本更为低廉。

就7日凌晨Gate.io具体事件，北京大学经济学博士、知密大学发起人刘昌用说：攻击者在4个小时内，用超过51%算力双花了至少4笔总计54200个ETC，价值27.1万美元。根据crypto51.app数据，51%攻击ETC的每小时成本仅为5168美元，即此次攻击成本约20672美元，攻击收益超10倍。莱特币创始人李启威今日也发推表示：ETC有98%的算力可以通过租赁获得，1小时的攻击花费只有5000美元，收入很容易就翻倍。

幸亏此次“双花”攻击时转账的金额不大，只有几十万美元，若是大了后果更不堪设想。非小号行情显示，ETC目前市值5.19亿美元，位列全球加密数字货币市值排名第18名。一个价值数亿美元的主流区块链，竟然被5000美元轻易操控，想必币圈的各位“铁粉”的心也是碎了一地。

实际上，不仅仅是ETC，Ethermine和SparkPool两个矿池控制着以太坊总网络哈希值的50%以上，而BTC.TOP和BTC.com控制着比特币现金总哈希值的53%以上。就是比特币，此前比特大陆的两个矿池算力占比也一度高达47%。说好的去中心化机制，随着可能被个别矿池颠覆。

对于加密货币所面临的51%攻击死穴，慢雾科技联合创始人余弦表示：“无论你采用算力还是权益、委托权益证明，只要你在解决“拜占庭将军问题”，只要这是共识问题，你都无法避免出现51%攻击情况。51%不一定要求严格超越这个比例，看你的共识实现机制。在熊市，算力大跌，币价大跌，主网都是相对脆弱的，没有哪条公链可以独善其身。”

转：中国经济网