万万没想到，矿工居然打上了苹果 M1 Mac 的主意。

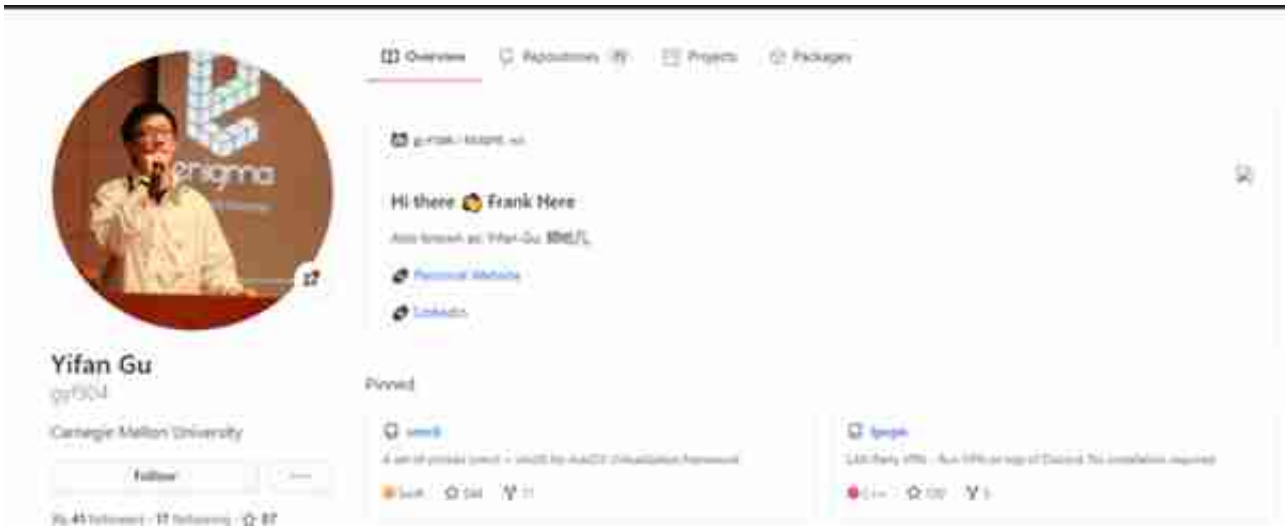
近日，据外媒报道，有大神破解了苹果 M1 Mac，成功挖矿。不仅如此，这位大神还将此方法在 Github 上开源了。

对此，有网友表示膜拜，有网友则表示这实在不划算。

那么，究竟这位大神是如何利用 M1 Mac 挖矿的？

利用 M1 Mac 实现以太坊挖矿

根据 Github 的描述，这位大神名叫 Yifan Gu（顾一凡），卡内基梅隆大学毕业，同时也是北极代码库贡献者之一。



在他的个人博客中，详细介绍了他是如何挖矿的。

但在开始之前，小编认为有必要先给各位童鞋科普下何为以太坊挖矿。

以太坊挖矿就是通过矿机计算获得以太坊的方式。

与比特币类似，以太坊挖矿同样是利用矿机挖矿，本质上依旧是算力的比拼。

比特币（BTC）挖矿是“工作量证明”机制，区块间隔时间约为 10 分钟，矿工们会通过竞争，把一笔笔交易以密码学方式打包到区块上来获得相应的挖矿奖励，然后这个会被加进比特币的区块链上。矿工们通过一个名为哈希的特殊数学方程式进行打包交易。经过哈希函数处理的数据或”输入”，本质上就是密码学处理过的“摘要”。这个“摘要”的关键点在于，创建很容易但是，如果没有密钥，几乎不可能对其进行解密。

而以太坊（ETH），抗 ASIC 挖矿，每个区块之间的时间间隔大概是 13 秒。最初由 Vitalik Buterin发明了基于智约的区块链技术，并创造和使用了自己的算法，即“ethash”。ETH 基于内存，而非算力来挖矿。与 ASIC 设备比，运行这类算法的成本要低很多。

以太坊挖矿设备大头都是显卡矿机，使用专业化的 ASIC 矿机非常少。

那现在，我们再回到这位大神利用 M1 Mac 挖矿中来。

根据他博客中的描述，利用以太坊来挖苹果 M1 的矿，算起来并不划算，且性能一般。

据顾一凡测评发现，挖以太坊的效率只有 2MH/s，功耗 17-20W，与 NVIDIA 显卡相比，相差甚远，平均每日收益仅 0.14 美元（人民币不到 1 块钱）。

并且，需要注意的是，这并不是第一个应用 M1 CPU 尝试挖矿的人。

去年 12 月，XMRig 开发人员们就用 M1 Mac 挖门罗币。

此外，有消息称苹果未来是要在 Mac 产品线全面部署 Apple Silicon 的，据称会有 32 核 ARM CPU 和取代 AMD 显卡的 128 核 GPU 问世。

随着显卡性能的提升，恐怕挖矿的性能也会大大提升。

内忧外患中的苹果 M1 Mac

与此同时，对于苹果 M1 Mac 来说，除了可能被矿工盯上外，它还面临着更多的挑战：蓝牙故障、妙控板断连、突然死机重启、安全漏洞或黑屏问题等。

最近，M1 Mac 更是问题频出。

据外媒 MacRumors 报道，苹果近日承认了部分 M1 Mac Mini 存在连接显示器后会出现“粉红色正方形或像素点”的问题，而该问题自去年 11 月份发布 M1 Mac mini 以来，就有不少用户在 Apple 支持社区及 Reddit 等论坛反映。

据受影响的用户反馈来看，“粉红色方块”的问题似乎只可能出现在通过 HDMI 连接的显示器上，使用 USB-C 或 Thunderbolt 连接的显示器目前没有这个困扰。

上周一，苹果 M1 Mac 又被爆出被两个恶意软件攻击了。

Mac 安全研究员 Patrick Wardle 在调查 Safari 广告软件扩展时，发现了可能是第一个针对 M1 编写的恶意软件 GoSearch22，并且它还是恶名昭著的 Pirrit 广告软件的家族成员。

GoSearch22 沿袭了 Pirrit 的特点，伪装成合法的 Safari 浏览器扩展，收集用户数据并给用户投放非法广告和弹窗，并且非常善于躲避检测。明明 X86 版 Mac 的杀毒软件可以轻易识别出 Gosearch22 这个恶意软件，但它却能逃过 M1 Mac 安全系统的法眼。

目前，苹果已经撤销了 GoSearch22 的开发者证书，该恶意软件已无法运行。

但好景不长，紧接着安全研究员又发现了另一款恶意软件攻击。

据外媒 ArsTechnica 报道，在重新编译 macOS 广告软件以针对苹果的新内部处理器之后，安全机构 Malwarebytes 和 Red Canary 发现全球近 3 万台 Mac 电脑被植入了恶意软件 Silver Sparrow，目前被感染的 Mac 主要集中在美国、加拿大、法国和英国。

该恶意软件之前从未被发现，并且有两个版本的二进制文件：一种是针对 Intel x86_64 芯片的 Mac，一种是针对苹果自研 M1 芯片的 Mac。

目前 Silver Sparrow 仍处于“休眠”状态，尚未对计算机及用户产生任何影响。

根据安全研究人员的调查，受感染的 Mac 电脑每隔一小时便会检查控制服务器，看恶意软件是否需要运行新命令或执行二进制文件。但目前为止研究人员并没有发现有效载荷，即 Silver Sparrow 的最终目标还未可知。

M1 Mac 问世仅仅三个月，安全问题频频出现，对于一向以安全性著称的苹果来说，需要给果粉们一个交代了，更需要重新审视 M1 Mac 的性能以及安全性问题了。

毕竟，未来 M1 Mac 还有很长的路要走。