

ETH2.0 终于来了。随之而来的大事件就是 ETH 的质押 (staking) , 这意味着 ETH 向成为数字化债券 (T-bill) 迈出了坚实的一步 (Treasury Bill , 短期国库券。是货币市场中最重要和最活跃的信用工具之一。) 。当你 Stake 的时候, 你所持有的以太坊不再是一个虚拟的商品。它更像是一种金融资产, 你可以从中获得利息分红。

现在以太坊质押合约已经上线, ETH 2.0 将在 2020 年 12 年 1 月上线。我们很兴奋, 多年来的努力终于得以实现。正如我们之前在 8 月份, 发布的帮助人们建立以太坊测试版 Medalla 的工具。新手仍然可以通过使用测试网指南来练习。

现在让我们进入正题, 我们将发布真正的 ETH 2.0 质押指南。

以下是本指南所涵盖的内容:

1. 硬件需求
2. 选择和安装客户端
3. 设置 ETH 1.0 节点
4. 使用 ETH 2.0 Launch Pad

基于以太坊 2.0 去中心化的设计目标, 预计验证节点将可以利用各种不同的设备 (本地设备、云服务等)。

如果你以前没有质押过 ETH , 那么使用 Medalla Testnet 是一个很好的练习方式, 并且可以给你足够的时间来确定哪种类型的设置可以提供最佳、最可靠的表现。

在开始之前一定要试着运行一下测试网! 要在 Medalla 测试网上进行测试的话, 可以看[这里](#)。

推荐规格:

操作系统: 64 位 Linux、Mac OS X、Windows

处理器: 英特尔 Core i7-4770 或 AMD FX-8310 (或更高)

内存：8GB RAM

存储：100GB 可用固态硬盘（SSD）

互联网：宽带网络（10 Mbps）

电源：不间断供应（UPS）

Digital Ocean 推荐（云提供商）：

Standard Droplet

内存：8GB RAM

存储：160GB 可用固态硬盘（SSD）

正常运行时间：99.99%

有效性：8 个数据中心

每小时成本：0.060 美元

每月成本：40 美元

替代硬件：

ZOTAC ZBOX CI662 纳米静音被动冷却式迷你 PC、第十代英特尔 Core i7 处理器

SanDisk Ultra 3D NAND 2TB 内置 SSD

Corsair Vengeance Performance SODIMM 内存 16GB (2x8GB)

硬件最低要求：

操作系统：64 位 Linux、Mac OS X、Windows

处理器：英特尔 Core i5-760 或 AMD FX-8110（或更高级）

内存：4GB RAM 存储：20GB 可用固态硬盘（SSD）

互联网：宽带网络 (10 Mbps)

电源：不间断供应 (UPS)

Digital Ocean 替代设备 (云提供商)：

Standard Droplet

内存：4GB RAM

存储：80GB 可用固态硬盘 (SSD)

正常运行时间：99.99%

有效性：8 个数据中心

每小时成本：0.030 美元

每月成本：20 美元

硬件替代设备：

ZOTAC ZBOX CI642 纳米静音被动冷却式迷你 PC 第 10 代 Intel Core i5

SanDisk Ultra 3D NAND 2TB 内置 SSD

Corsair Vengeance Performance SODIMM 内存 8GB

以太坊 2.0 的发布提供了多个客户端，为验证节点提供了使用不同客户端运行其节点的选项。到目前为止，共有 4 个团队的客户端供你尝试使用：

以太坊 2.0 客户端：

Prysmatic Labs 开发的 Prysm 客户端

Prysm 是使用 Go 语言实现的 Ethereum 2.0 的客户端，关注可用性、安全性和可靠性，并且是在 GPL-3.0 许可下发布的。

使用说明

Github

Sigma Prime 开发的 Lighthouse 客户端

Lighthouse 是使用 Rust 语言实现的 Eth2.0 客户端，它非常注重速度 and 安全性。其背后的团队 Sigma Prime 是一家信息安全和软件工程公司。

使用说明

Github

ConsenSys 开发的 Teku 客户端

Pegasus Teku 是基于成熟且广泛使用的 Java 语言实现的 Ethereum 2.0 客户端，其设计和构建是为了满足机构需求和安全需求。

使用说明

Github

Status 开发的 Nimbus 客户端

Nimbus 是一个研究项目，也是 Ethereum 2.0 的客户端实现，设计用于嵌入式系统和个人移动设备，包括硬件资源受限的老式智能手机。Nimbus (Apache 2) 是用 Nim 编写的，Nim 是一种具有类似 python 语法的语言，可以编译成 c 语言。

使用说明

Github

要在以太坊 2.0 上运行一个验证节点需要运行一个以太坊 1.0 的节点，以便监视验证节点的 32 个 ETH 存款。在选择以太坊节点时有很多选项，下文可以找到最常用的于启动以太坊节点的工具。

自主托管：

OpenEthereum

Geth

Besu

Nethermind

第三方托管：

Infura

如果你刚使用以太坊，那么一个重要的步骤就是添加燃料（质押物）。以太坊 2.0 每个验证节点需要 32 个 ETH。这是真的！要注意，如果你最终成为了一名验证者，那么你就是在为这个计划做出长期的承诺（以年为记）。

如果你需要买一些 ETH，这里是我们推荐的平台：

支持法币交易的加密货币交易所（美国地区）：Coinbase 或 Gemini；

支持法币交易的加密货币交易所（非美国地区）：币安或 Kraken；

以太坊去中心化交易所：Uniswap。

第二步：前往以太坊 2.0 Launchpad

过去的几个月里，以太坊基金会 (EF)、Codefi Activate 和 Deep Work Studio 一直在开发一个界面，让用户更容易在 Ethereum 2.0 上质押并成为验证节点。

这一努力的结果是Eth2 Launch Pad，一个可以安全地指导你，通过生成你的以太坊 2.0 密钥对，并把你的 32 个以太坊放入以太坊 2.0 主网官方存款合约的程序。

以上就是DaDaqq.com一文教大家在家运行以太坊2.0节点的详细内容，更多关于运行以太坊2.0节点的资料请关注币大师其它相关文章！

本站提醒：投资有风险，入市须谨慎，本内容不作为投资理财建议。

Tag：以太坊 以太坊节点 区块链