

以太坊新的PoS系统上的验证者本质上相当于旧的PoW网络上的矿工。以太坊2.0包括了向PoS系统迁移，其中质押ETH最多的人（即网络上最富有的人）可以通过验证区块获得奖励。

这一点与PoW系统不同，在PoW系统中，矿工需要使用大量的算力来验证交易。

以太坊基金会在其博客文章中写道，这个新的验证者启动平台的目的是“让成为eth2验证者的过程尽可能简单，同时又不牺牲安全性和科普意义。”

当然，使用第三方服务成为验证者也是可能的，例如Coinbase，允许人们在其app中质押PoS币种Tezos。但第三方服务通常会收取费用，并且需要将你的密码交到其他人手中。

但是，如果运行自己的验证者，就必须跟踪自己的私钥。以太坊基金会表示：

“这种责任带来了不可避免的易用性、安全性和教育之间的权衡。”

这个验证者平台用清晰地解释了成为一个验证者需要什么，能赚多少钱（回报是动态的，而不是固定的），以及风险。这个启动平台还设置了一个免责声明，以确保验证者了解自己在做什么。验证者必须在一个表单上签名，表明他们理解作为一个验证者意味着管理自己的密钥，并且所质押的ETH在一段时间内是不可访问的。

一旦完成这一步，启动平台就会让你将公钥上传到网上，并成为验证者。

还有最后一件事：你必须选择一种客户端，用于设置Beacon节点、导入密钥存储库和运行验证者软件，目前可选的客户端有Lighthouse、Nimbus、Prysm和Teku。

这个验证者可以在Medalla测试网上使用，但也可以用于以太坊 2.0的主网。

以太坊2.0已经筹备多年，具体的上线日期取决于你问的是谁：以太坊联合创始人Vitalik Buterin和以太坊基金会研究员Danny Ryan认为可以在今年发布。而他们的反对者、以太坊基金会研究员Justin Drake认为，“最早可行的日期”将是2021年1月。

以下为这个验证者平台的详细教程：

经过eth2研究团队以及consensus和DeepWork Studio数月的不懈努力，我们很高兴宣布eth2验证者平台（测试网版本）的发布。

现在发布这个平台是为了追踪即将发布的多客户端测试网Medalla，并在其中存入资金。不过，我们将继续在主网上线之前调整界面。

这个平台要让成为eth2验证者的过程尽可能简单，而不牺牲安全和科普意义。

与使用第三方服务相比，运行自己的验证者需要负责管理自己的密钥。这种责任带来了不可避免的易用性、安全性和教育之间的权衡。

科普

这个平台的第一个任务是帮助验证者了解流程的各个方面。首先，我们要确保验证者知道它们在做什么，以及为什么要这样做。

基础信息

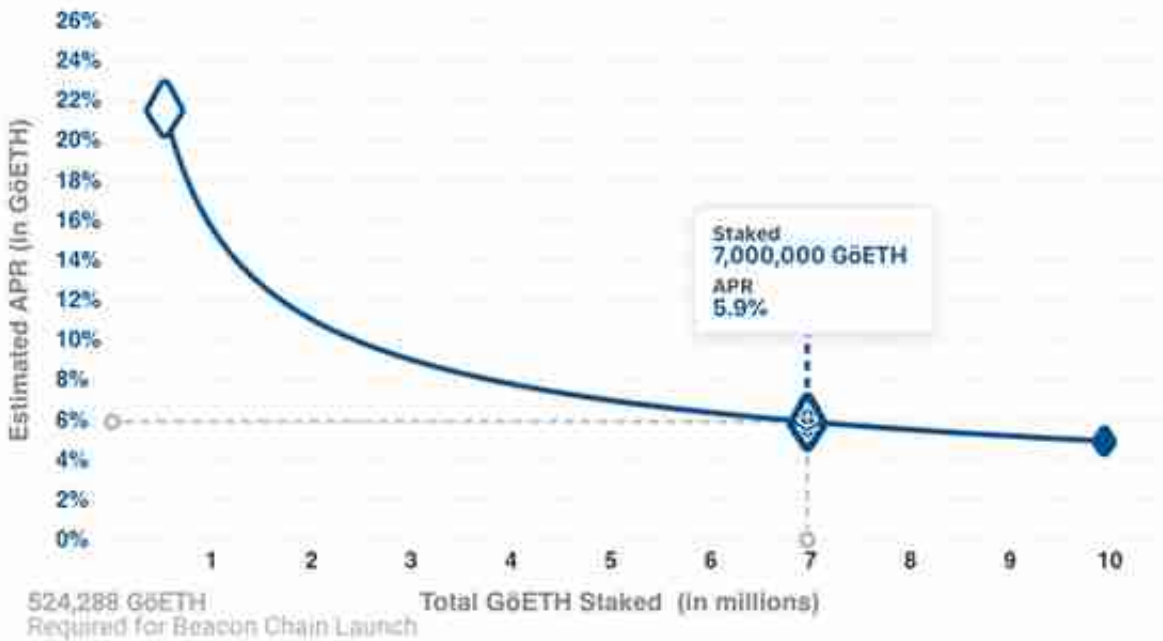
在开始注册过程之前，你应该了解eth2是什么，以及为什么验证者对于eth2的正常工作是必要的。

时间线和里程碑

你还要知道eth2是通过几个阶段呈现的：

- 阶段0包含所有eth2的共识机构，追踪验证者及其余额。
- 阶段1处理与eth2相关的数据添加和存储工作。
- 阶段2为eth2添加了执行功能，使得应用基于此运行。

另外还有目前的时间线：



(图2：已质押的ETH数量和回报率)

如果质押的ETH不多，年度奖励就很高，但是随着总数的增加，每个验证者收到的奖励就开始下降。一旦你觉得你已经掌握了上述概念，你就可以开始注册了。

Slashing Risks

Validators that act maliciously, or contrary to the specification, are liable to be slashed (incur a large penalty).

[Learn More about about penalties >](#)

I understand that if I act contrary to the specification, I am liable to be slashed.

Responsibilities

Only validators that actively participate in consensus, receive rewards. Those that are offline are penalized. The penalties for being offline are equal to the rewards for actively participating.

[Learn more about eth2 economics >](#)

I understand that it is important to keep my validator online and updated.

(图4：风险和责任)

安全（密钥）

与加入一个staking池不同，运行自己的验证者需要负责管理自己的密钥。

在开始生成密钥之前，我们希望了解它们的作用以及它们是如何创建的。最重要的是，你应该明白你的密钥是由唯一助记符产生的，而且你不能在没有使用这个助记符的情况下提取你的资金。

生成密钥

一旦你接受了上述风险和责任，这个dapp将指导你如何使用一个单独的命令行接口（CLI）离线生成密钥。

1. 选择语言

在进入交互式CLI时，您将被要求选择首选语言（捷克语、繁体中文、简体中文、英语、西班牙语、意大利语、韩语）。

2. 输入密码以进行密钥存储和生成助记符

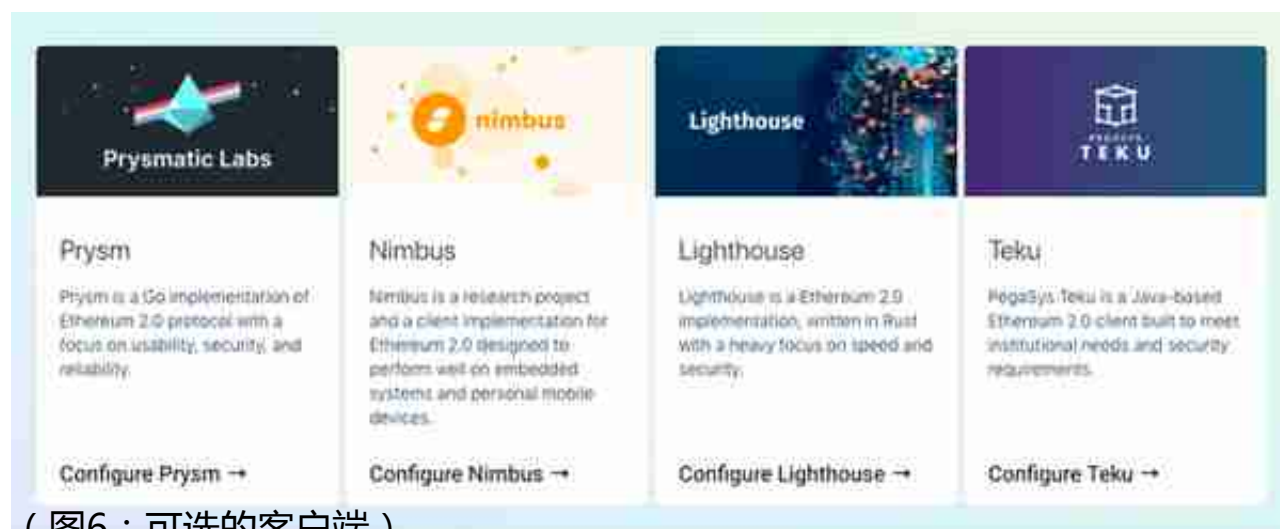
正确确认密码后，生成助记符（用于生成私钥的24个助记词）。

3. 记下助记词

把助记词写下来并安全地保存（你需要它来取回你的资金）。

4. 生成密钥、密钥库以及存入数据

在输入助记词之后，你就能获得密钥：



(图6：可选的客户端)

可以在创世区块运行的客户端不会少于4个——Lighthouse、Nimbus、Prysm和Teku。尽管这些客户端团队要到8月4日才能准备好Medalla的具体文档，但现在可能是开始研究你想测试这些客户端的好时机。看看他们的文档，尝试一下他们本地的测试网，在需要的时候直接与团队联系（discord是很好的渠道）。这个验证者平台对我们来说是一个重要的项目，它可以为beacon chain（信标链）和eth2提供良好的科普体验。尽管如此，我们仍希望客户端运作者和团队能够提供其他优秀的接口，我们希望到时候你也能尝试其他的版本。

我们希望您喜欢这个简单的演示。我们已经等不及你使用这个平台在Medalla测试网存款了。

如果你在其中遇到任何问题，请不要犹豫，在这里告诉我们。