



以下是译文：

本周的精选内容没有竞争，Danny Ryan的《以太坊2.0的现状》绝对是6月份必读的文章。

关于Phase 0（阶段0）：信标链

关于规范，我们迎来了0.12.1版本的更新，事实上，这是一个突破性的改变，但我们一致认为这将是好的，因为改变很简单，而且是在任何人在完全实施v0.12.0之前发生的。这一变化关系到信标链创世区块的时间，主要是为了让Afri不必在当地时间凌晨2点监督测试网的启动。

与此同时，关于BLS hash to curve的08版本让我感到大吃一惊，因为我们都决定使用07版本。但仔细看，这个新版本并没有会影响到以太坊2.0的实质性改变，它只是表面和解释性的，以及关于测试向量方面的更新。目前这个新版本似乎正在进入IETF标准化的下一个阶段，所以，我们的状态很好。你可以在IETF跟踪器上查看整个历史。

值得关注的是，我们在测试网络上看到了相当多的存款失败的情况，而将32 ETH永久丢失到黑洞中是一个相当严重的失败模式

。解决方案的一部分，是让以太坊1.0实施EIP-2537，它为以太坊1.0合约提供了必要的加密工具来验证以太坊2.0签名（它在Eth2的0阶段之后也将非常有用）。既然存款合约已经过形式化验证，没有人真的想重新修改该合约，有鉴于此，Alex Stokes一直在研究一个代理合约，它可以收取存款，检查它，只有在一切顺利的情况下

，才

能将存款

转发给存款合约。

目前，开发者们正努力检查和优化这个合约。

注意，这个代理合约

同样依赖于在以太坊1.0上实现EIP-2537

，我认为这还没有确定。在最坏的情况下，我们可以有一个独立的存款检查器，但这取决于人们是否有良好的使用意识。

测试网

Anthony Sassano在他的第五期每日Gwei通讯中大量介绍了以太坊2.0测试网的情况。这篇文章透露了很多可靠信息。

Witti -> Altona

两个多星期前刚建立的多客户端Witti测试网，已经变得非常无趣。测试过程中并没有出现非常有趣的事情或问题，而这恰恰是我们喜欢的。Teku、Lighthouse和Prysm这几个客户端的表现依旧很出色，而Nimbus有时会出现仪表盘上。在一些验证者离线的情况下，有一段时间没有最终完成，而且出现了一些罚没的情况，这是导致Schlesi网络瘫痪的原因，但在客户端修复之后，Witti网络的一切都恢复了正常。

一件有趣的事情，是有人用“无穷”公钥（“infinity” public key）创建了一个验证器。这就是私钥为零时发生的情况。这是完全正确的，但这意味着任何人都可以伪造你的信息，让你被罚没。如果没有人这么做的话，我会有点惊讶，这是相当容易的。

下一步，一个新的多客户端测试网Altona正在建设当中，这个测试网会运行0.12版本的规范，而不是Witti的0.11版本，预计这将非常类似于最终的上线规范。启动将

在客户端团队将其代码库更新到v0.12.1之后进行：关于更新进度，你可以查看Altona进程跟踪器。

当我们处于等待的时候，Witti仍在运行当中，所以你可以在这个测试网上进行一些质押练习！Somer Esat撰写了一篇关于使用Prism客户端在Witti测试网上进行质押的指南，而我的《Teku指南》仍然适用，而这里还有一些关于使用Nethermind客户端运行Eth1链的的指南。

Topaz -> Onyx

在完成出色的运行之后，Prismatic Labs的单客户端Topaz测试网即将关闭，取而代之的会是Onyx测试网。

最新消息是，Onyx合约已收到16384测试网以太币存款，创世区块将于UTC时间2020-06-14 05:17:24发生。

Onyx将运行0.12.1版本的规范，在技术上不再是单客户端，不过预计它将由Prism客户端主导，而多客户端的测试工作，则会集中在Altona测试网上。

想要加入Onyx测试网？你可以访问[这里](#)。Appeatant已对如何启动和运行，做了一些逐步的说明，这是Coinchasew关于在Windows上执行所有这些操作的一个说明，而Terence已编写了一份很好的常见问题解答和故障排除指南。

工具和分析

Bitfly不满足于运行beaconcha.in，其目前还提供了关于以太坊2.0 测试网的统计信息，包括测试网节点类型和位置。当然，它还需要学习如何识别Teku节点。

Protolambda一直在制作关于Witti验证者行为的漂亮图片。

说到图片，Jonny Rhea继续深入研究Witti 测试网上的点对点行为。这里有一条推特风暴显示了一些早期的分析结果。我碰巧知道Jonny正在完成一份研究报告，请继续关注Ethresear.ch网站上接下来几天的更新，这会是一篇令人大开眼界的文章。

。

想要更多的图片？Bitfly已在他们的Topaz网络信标节点上可视化了所有尝试的连接。结果显示，分布情况非常好。

最后，BlockAction发布了一个新的区块浏览器！

接下来要做什么？

如上所述，Witti 测试网一直很安静。一方面，这是好的，这代表一切都在顺利进行，然而，它并不是在现实的对抗环境下运行的。为此，Danny正在起草一份攻击网络的提案，并鼓励参与者对网络发起攻击。这是令人畏惧的，但却是朝着正式推出而迈出的重要一步。

研发工作

以太坊基金会的RIG激励小组成员Barnabé

Monnot发表了他的第三期研究工作：利用cadCAD模拟环境（Beacon Runner 2050），对信标链行为的密码经济学建模。其会在验证器之间添加一个模拟的异步p2p网络。用Barnabé

Monnot的话来说，“我们正在接近一个成熟的基于代理的模型”。

在过去的几周中，ethresear.ch网站上关于以太坊2.0的新研究很少，但是，如果你想深入了解某些事物，并且不惧怕数学，那么你可以看一下Vitalik提出的，可有效替代Merkle树进行状态表示的新设计，在实践中，这仍然是不可行的，但可能是朝着正确方向迈出的一步。

关于其他的新闻

关于 Prysm和 Lighthouse客户端的更新；

Infura提供了对Eth2 API端点的访问（由Teku提供支持）。有关以编程方式查询信标链的详细信息，请参阅他们的教程。

神秘人物heyheeyheey为Argent钱包提供了一个Eth2 质押接口；

Afri在以太坊2.0

Staking社区电话会议上，谈论了他在以太坊2.0多客户端测试网上进行的工作。

本文链接：<https://www.8btc.com/article/609509>