

SegWit2x 8 月份状态更新说明：

团队成员们，大家好！

隔离见证将于今天正式在公链上激活！大家都明白，没有你们的努力，就不会有这样的成果，所以，祝贺各位！

由于隔离见证的激活，所以现在是向外发布快速状态更新的绝佳时刻。你们可能注意到了，SigWit2x 团队最近一直都悄然无息。这向外释放了一个好的信号，因为这表示，代码正如期运行。SegWit2x 的目的是要创建一个简单而稳定的代码库。如果你们在接下来的几周里没有听到来自 SegWit2x 团队的更多消息，那么这是一个好征兆。

虽然如此，我们还是说明一下我们现在的状态，下面是我们现在的几项重要进展：

- btc1 项目进展良好。如果你们还没有开始运行该客户端节点，你们可以在此 (<https://github.com/btc1/bitcoin/releases>) 找到操作指南，或者帮助参与我们新的 AMI 的 beta 测试。
- 发布的#2 备选软件现在正式发布了。该软件如期运转，没有漏洞和问题。
- 我们如期激活了 BIP91，没有问题产生。
- 我们如期解决了 8 月 1 号 UASF 和 Bitcoin Cash 的分裂。
- 哈希算力继续发出信号表明 SegWit2x 将是算力最强的链，截至此文写作时，大部分哈希算力-- >90%区块发出支持信号—跟随 11 月份的协议升级。

还需要注意的是，比特币核心团队计划发布的 0.15.x 客户端版本会采用新代码，而这将会切断支持 NODE_SEGWIT2X 的所有节点。但是，这并不会对 SegWit2x 造成什么实质性的影响。参阅下面的技术说明。

一路向前

在这个关键时候，我们回头看看并了解下为什么纽约共识能够打破扩容僵局，可能会有用。

事实上，2016 年 2 月份就有了 SegWit2x 的路线方案了。当时，比特币核心团队的成员与比特币矿工在香港开会并签署了香港共识。他们提出的方案是，在 2016 年夏季实施隔离见证，随后约在 2017 年 7 月份的时候发布 2MB 硬分叉代码。

但是不幸的是，一年后，隔离见证还没有被激活，而硬分叉甚至也未落实。

2017 年 5 月份，一批新的成员聚集在纽约，讨论如何解决比特币的扩容僵局。这些人又再一次达成了相同的决议：最佳的发展路线就是落实隔离见证，并随后进行 2MB 的硬分叉。

在共识达成后的两个月中，整个比特社区取得了前所未有的共识水平—95%的矿工很快同意部署 SegWit2x 方案中的隔离见证。这一困扰比特币社区 3 年的僵局终于打开了局面。

虽然隔离见证近在眼前，但我们的工作还远未结束。

因为我们在为 11 月份的协议升级做准备，所以现在 SegWit2x 项目进入了静默期。被视为变动的就只有为确保 11 月份协议升级安全而绝对有必要的软件更改了。在这期间，可能看起来什么事都没有发生，或者看起来我们不需要再坚持下去。但是，我们坚持了。

截至写稿时，我们还仍然有超过 90%的矿工支持同意继续 SegWit2x 的路线。SegWit2x 已被正式锁定，而这一计划方案也在正常进行当中。在这一静默期，不难忘记 SegWit2x 的事儿，因为预期发生的事儿并不多。但是我们需要每个人向外界传达，我们正在做什么，以及为什么这些事儿至关重要：我们正在利用比特币长期以来建立的协议升级机制来升级比特币，扩大比特币的容量，走统一的路线来保持比特币网络的一致性以避免分裂。请各位继续告诉所有的人，SegWit2x 对比特币的重要性，并帮手接入更多 SegWit2x 节点。

如果你有关于如何进一步扩大 SegWit2x 支持的建议，请与我们联系。让我们争取 100%共识。

技术说明

1. 量产代码冻结

在激活 BIP91 和 BIP141 期间，btc1 1.14.5 版本没有问题。之前发布的#2 备选软件，现已被复制到 SegWit2x 生产发行版本。根据正常的工程实践惯例，在没有更多的变动之前，发布一个新的备选版本；最后发布的备选版本成为正式发行版本。

segwit2x 部分被冻结。只有有助于 11 月份协议成功升级的漏洞修复和文件变动将会包含其中。目的是实现稳定性的最大化和变动的最小化。

2. NODE_SegWit2x 对等操作

计划于 2017 年 9 月份或者 10 月初发布的比特币核心 0.15 的版本，包含了一项将会切断所有 SegWit2x 节点的变动。假如 0.14.x 版本的节点和其他节点 (btcd/bcoin/BU/BC) 仍然兼容，并充当桥梁过渡的话，预计对 Segw2x 的影响不大。

3. 提出问题的过程

重要技术决议通过邮箱或者在 GitHub 上讨论和记录，很重要。最近的案例就是，社区关于防重放攻击的讨论。考虑到这个问题的重要性，几个月前就在 GitHub 上创建了此问题，以便查询此问题的来龙去脉并找到解决方案。

4. 选择参与交易规避（也称为防重放攻击）

创建 [Pull Request #117](#) 是为了实施 Gavin 提出的防重放攻击方法，并得到社区，特别是比特币交易所，更广泛的同行审查。

[Issue #34](#) 讨论防 wipeout（已完成）和防重放攻击情况和解决方案。社区关于防重放攻击的方法的争论尤其更多。

有提出一些自愿退出重放攻击保护计划的方案，该方案要求所有的钱包进行升级。因为这些方案将导致我们一直都在尽力避免的链分裂，所以都不成熟。

因此，选择加入重放攻击保护的方案成为首选。选择加入重放攻击保护的方案提供了最多的用户选择，以及与部署的 SPV 钱包兼容性更高。

5. 开放研发分支

Btc1 项目在 11 月份硬分叉后还将继续运行下去。我们欢迎 btc1 GitHub 上新的开发分支于 SegWit2x 项目范围之外的社区变化。

在接下来的几个月中，那里将会推送好几个让人兴奋的变化，包括一些性能的提升、拓展的钱包功能（比特币钱包技术真的过时了）、扩容功能测试、以及一些有趣的惊喜。

如果你们希望为开发分支做贡献，请用‘outside SegWit2X scope’或类似的语言在 GitHub 上发送请求。

6. btc1 AMI 可以在亚马逊买到

包含完整同步区块链数据和 *leveldb* 索引的 btc1 AMI 现在可以在亚马逊买到。其 EBS 容量是~400 GiB，从 64-位 Ubuntu LTS 16 AMI 复制而来。这是 Bloq 公司赞助和代表 btc1 项目维护的一台公共 AMI。免费使用。

AMI-编号：ami-4b437e30

AMI-名称：btc1-bitcoin-Aug2017

地区：美国—东部—1（维吉尼亚）

操作说明

1. 启动 AMI.
2. 使用你正常的 EC2 keypair 和安全参数来登录。
3. 输入 `cd repo/btc1/bitcoin/src ; ./bitcoind -daemon` 运行。
4. 所有内容都在以 vanilla Ubuntu LTS 16 instance 创建的默认‘ubuntu’账户名下。

备注

这是一个 beta 测试版本。欢迎给我们反馈。我们将吸收所收到的反馈（“在推出之时开始”），于不久之后发布 AMI 的量产版本。量产发行版本的快照将在多个亚马逊地区可以访问。至少，我们计划在美国东部和西部、欧盟地区及韩国首尔发行。

此 AMI 是使用安全指南来编写的，包括在本指南中。