

eBTC：以太坊的比特币版本

智能合约，较低的交易费用和较高的交易速度 **eBTC** 的社区

引言

eBTC，eBitcoin 就是以太坊的比特币就是比特币上的 ERC20 标记版本以太坊区块链，它提出解决交易成本，速度，可扩展性和智能性，通过使用以太坊的更多原始比特币区块链的合同可更安全，高效，可扩展和可互操作的区块链层。eBTC 是由很多人支持致力于全球社区.eBTC 有意成为一个更实惠，更快，更多灵活的点对点电子现金和支付系统。我们打算这样做，保留核心比特币的理想，并将其与以太坊的生态系统整合。2017 年见证了出现多个比特币分叉都试图解决一个或多个现有的问题：低交易速度快，交易成本高，集中采矿。然而，目前没有任何分叉有能力有效地解决所有这些问题。相比之下，eBTC 简单的设计使其能够有效地解决这些挑战，同时还增加了智能合约比特币核心理念的能力。随着意识和接受度的提高，eBTC 计划成为一个真正的全球性，快速，成本效益和完全分散的支付处理机制，同时继续把以太坊的所有未来发展结合起来。

这样做，eBTC 将代表比特币的原始核心价值，可持续的电子支付手段和存储价值，同时带来所需使用以太坊的多元化生态系统对比特币进行现代化改造，将全球公认的支持系统的所有可用实例实施到 eBTC 中。

关键词：eBTC，比特币，以太坊，eBitcoin，ERC20，区块链，数字货币，电子现金

目录

背景介绍：区块链的演变与 eBTC 的创建.....	4
存在的疑虑和问题.....	5
建议的解决方案.....	7
eBTC：合约的错误修正和交换.....	10
eBTC: 以简单为基础，以多元化和动态的全球社区为基础	11
eBTC: 技术特点	11
eBTC vs. Ether	12
总供给，分配和采矿	12
通货紧缩 eBTC 和通货膨胀乙醚.....	12
eBTC 的智能合约能力和以太坊的未来发展.....	13
结论.....	14
参考.....	15

eBTC：以太坊的比特币版本

智能合约，较低的交易费用和较高的交易速度

背景介绍：区块链的发展与 eBTC 的创造

比特币率先推出了无需信任和分散的点对点电子现金系统

当世界目睹了题为 *比特币：对等网络电子现金*

系统（中本聪，2008 年）。这个巧妙的发明带来了两个

世界上的事物：数字货币和分布式共识机制。世界的

加密货币已经走了很远，新技术已经出现在区块链中

生态系统。核心提到的是以太坊的可扩展，标准化和可互操作的摘要

基础层：以太坊的区块链。

比特币的分布式共识逐渐演变，为世界提供了一个更高效和更高效的以太坊

被 Vitalik Buterin 在他的论文中首次提出了灵活的技术，标题为下一

代智能合约及分散应用平台（2013 年）。随着增加

效率，速度和灵活性，就有可能创造出创新的分散式解决方案

用于多种多样的用例。以太坊的抽象基础层和以太币，它的

编码语言，智能合约，分散应用程序（DApps）的创建成为可能

分散的自治组织（DAO）。以太坊的力量在于它的力量

核心要素：可扩展性，标准化，功能完整性，开发简便性

互操作性“（Buterin，2013 年，第 13 页）。智能合约享有所有这些质量属性

这就是以太坊生态系统。

eBTC 迎来了两者逐渐演变的直接后果

实质上，它作为一个 ERC20 版本的比特币拥有了它的存在以太坊平台的巨大能力。

存在的问题和问题

比特币实施最关键的一个方面就是消除对第三方信任的需求，因为这制造中介相关的不可避免的交易成本。

- 中本聪表示，这样的交易成本限制了最小额交易规模和小额临时支付的可能性（2008 年）。在阐述比特币的时候在 *P2P 基金会* 中本聪指出，这种中介机构不可能实现微支付（2009 年）。讽刺的是，同样的现象目前限制比特币的最小实际交易规模，并禁止用户进行交易由于市场价值不断增加，波动性很大，所以交易量小。

比特币不断增长的交易成本已经开始变得愈来愈多。目前，平均比特币交易花费大约 2 美元到 5 美元，最多约 3 万美元左右。比特币交易速度提出另一个挑战。比特币的平均时间大概是 10 分钟左右需要 6 个确认或约 60 分钟才能完成交易。这两个因素限制比特币作为加密货币的可持续发展受到损害最初提出的比特币生态系统。这变得越来越具有挑战性使用比特币作为日常使用的高效电子现金系统。设想几乎交易货物或服务不足 2 美元，或者交易时间快。

看来，比特币的原始哲学，向世界展示了一个反对传统银行和法定货币体系的革命性替代方案正在被其不断增长的交易成本，缓慢的阻塞时间和无休止的辩论，受到损害。多比特币叉子最近出现了试图解决其一个或多个普遍担忧的问题：可扩展性，块大小，以及越来越不民主的采矿。但他们目前都不是有能力有效地解决比特币生态系统的所有潜在问题。

因此，需要一个更根本的比特币 *现代化* 实现其最初的设想。目前，存在比特币，即 *比特币现金* 和 *比特币黄金* 的两个分支币而第三，*SegWit 2X*。慢阻塞时间的问题还没有由这些分支币解决。总的来说，目前的比特币生态系统是最好的被描述为密码世界的真正起源以及高度不稳定的数字储存价值机制。该表格记录了比特币缓慢关注的问题，以及更近期的问题和即将到来的分叉。

Comparison BTC/BTG/BCH/B2X	BBITCOIN BTC	BITCOIN CASH BCH	BITCOIN GOLD BTG	SEGWIT 2X B2X
Supply	21 Million	21 Million	21 Million	21 Million
Block Time	10 Minutes	10 Minutes	10 Minutes	10 Minutes
Block Size	1M (24M)	8M (8M)	1M (2-4M)	2M (4-8M)

图 1：比特币，它的最近和即将举行的福克斯之间的块间隔比较

(比特币金，2017)

建议的解决方案

比特币区块链向更加高效和灵活的以太坊发展
基础架构允许开发人员在其上创建创新和分散的应用程序
抽象的基础层。基础层使真正创造的可能性成为可能
分散和无信任的加密货币。这种能力使我们能够创建点对点
电子现金和电子支付系统形式的支付系统。eBTC，作为一个标记化的版本
比特币的核心理想，通过提供更快交易速度解决了上述顾虑，
降低交易成本以及与全球智能合约工作的能力
这是加密货币爱好者的最爱。

作为电子现金和支付系统，eBTC 渴望可持续地代表核心
比特币在以太坊区块链上的属性，而不会遇到速度慢的麻烦
，交易成本更高，集中采矿和连续分支问题但同时
支持智能合约。凭借以太坊的智能合约功能，eBTC 努力实现
实施所有可用的实例，这些合同提供了促进电子商务中心被采纳为
真正的全球和日常使用的加密货币和支付机制

由于 eBTC 存在于以太坊的基础层，其生态系统的特点 -
交易成本，交易速度和智能合约能力 - 反映系统性
以太坊的性质。eBTC 交易的花费大约在 0.15 到 0.5 美元之间
时间至少比比特币及其所有近期和即将到来的分支快 10 倍。
下面圖比較比特币及其所有近期和即将推出的分支相比，eBTC 的特点。

Bitcoins	BTC (Bitcoin)	BCH (Bitcoin Cash)	BTG (Bitcoin Gold)	B2X (SegWit2X)	eBTC (eBitcoin)
Total Supply	21 Million	21 Million	21 Million	21 Million	21 Million
Platform	Original Bitcoin -1MB	Bitcoin Fork -8 MB	Bitcoin Fork -Equihash	Bitcoin Fork -2MB	ERC20 Token on Ethereum
Mining	Yes (ASIC & Cent.)	Yes (ASIC)	Yes (GPU)	Yes (ASIC)	No (T. in Circulation)
Launch	2009-Jan.	2017-Aug.	2017-Oct.	2017-Nov.	2017-Oct.
Block Time	~ 10 Minutes	~ 10 Minutes	~ 10 Minutes	~ 10 Minutes	~ 15 Seconds
Finality	6 Confirmations (~ 60 min.)	6 Confirmations (~ 60 min.)	NA	NA	12 Confirmations (~ 3 min.)
Avg. Tx. Cost Range	~ (\$2 – \$5)	~ (\$0.06 – \$0.3)	NA	NA	~ (\$0.15 – \$0.5)
Consensus	PoW	PoW	PoW	PoW	PoW (soon PoS)
Scaling	Lightening Network (not launched)	Larger Block Size No layer on top	Lightening Network (not launched)	Lightening Network (not launched)	Lightening + Sharding + Plasma
Privacy	Dandelion (not live)	NA	NA	NA	zkSNARKs (on testnet)
Smart Contracts	No	No	No	No	Yes
Capabilities	Payments (Rootstock soon)	Payments	Payments	Payments	Payments + Smart contracts
Payment Acceptance	High	Medium	Minimal (In Progress)	NA	Minimal (In Progress)
GitHub Stars	18,707	239	296	326	97
Market Cap.	~ \$120 Billion	~ \$10 Billion	~ \$3 Billion	NA	~ \$2 Million

图2：比特币，其叉和eBTC的比较（如从拉松，2017年通过）

eBTC 建议有效解决继续引起的问题

比特币生态系统中不断增长的分支。以太坊的可持续的未来主义

eBTC 将继续享受和利用以太坊的最佳能力

同时向全球社区提供比特币核心理念更多元化，可扩展性和可扩展性

创新的平台。**eBTC** 将提高以太坊的承认

eBTC 作为以太坊的加密货币和存储价值机制，并可能

被证明是以太坊整体生态系统的战略资产。

eBTC：合約的錯誤修正和交換

eBTC 的原始實施在 ERC20 的可靠性方面存在嚴重錯誤代碼，這可以使合同的創造者可錯誤地創造更多的幣最大供應量 21 萬元。雖然這個缺陷從來沒有被利用過，看起來也是如此無意之中，這自然而然地使項目的信心一落千丈。經過努力 eBTC 團體決定從原始創始人手中接管電子商務項目的權利持有者將在預先指定的以太坊時間之後以 1：1 的比例接收新的無誤碼幣。eBTC 團體決定審查和徹底審計新的合同。目前的合同是公开发行的来源于 GitHub，免費供任何人審查。

儘管 eBTC 提醒將這些幣轉去加密貨幣錢包，加密貨幣的流通供應的一部分不幸在實施交換期間，大約 210 萬新的 eBTC 幣由持有幣的交易所得，永遠不會成為新的一部分供應。現在供應量約為 1890 萬個和總供應量為 2100 萬個。

。

eBTC：以简单为基础，多元化和动态的全球化基础 社区

eBTC 是一个社区驱动和区块链启用的加密货币

ERC20 币通过利用比特币和以太坊的最佳性质。这是一个币在以太坊区块链上的比特币版本，因此独特地补充了两者。它的目的代表和维持比特币的核心属性，作为电子交换媒介

在以太坊区块链上可持续存储的价值，但是具有更加智能和快速的前景。

在以太坊区块链上创建比特币的 ERC20 似乎很简单，但是现在区块链技术是快速，灵活和更具可扩展性的仅仅是一个创新和破坏性的思维过程。eBTC 就是这个思想 - 这个过程旨在实现比特币在以太坊区块链上的理想更快的交易速度，更低的交易成本和智能合约能力经历了分支和集中采矿的竞争问题。

eBTC 坚信，一个强大而充满活力的全球密码学社区，爱好者对整个生态系统的可持续发展至关重要。eBTC 基金会是由多元和充满活力的全球激励人士组成，他们都是坚定不移的致力于推进电子支付的計畫。另外，eBTC 的作用是更广泛的社区传播分布式账本的力量们的关键 eBTC 将会改变我们网上支付交易的行为

eBTC：技术特点

eBTC 与以太网

eBTC 是以太坊启用的现金和电子支付系统和以太网，以太坊网络的燃料“（”以太网“，2017 年），用于验证电子交易的交易以太币在以太坊区块链上。作为燃料，以支持整体的以太坊生态系统。

为了澄清，以太币未被认为是以太坊的货币。相反，它的目的是作为在以太坊运行分布式应用平台的燃料（也就是说，以太“，2017）。- 这是平台客户对机器进行的一种付款方式执行请求的操作“（”什么是以太“，2017）。另一方面，电子商务在其中最纯粹的意义，只是一个日常使用的数字货币和优化的支付系统，即一个更快，更便宜的交换和价值存储的媒介。

总供给，分配和采矿

eBTC 的总供应量和最大供应量将达到 2100 万，并将被整除小数点后 8 位。起源时，所有 eBTC 币都透明地空投在无 ICO 的地方多样化和致力于加密爱好者的全球社区。

一开始，eBTC 就是一个以流通为导向的数字货币供应

全部分配给社区及市场，比例为 97.92：2.08。

通货紧缩 eBTC 和通货膨胀以太坊

由 eBTC 总供给量限制在 2100 万，反映了通货紧缩的特点比比特币更灵活更智能的以太坊区块链的币。意义，可持续增长在 eBTC 的价值中，它的购买力也会让它成为唯一的比特币在具有通缩特性的以太坊区块链上的代表。

eBTC 的性质进一步意味着它可以作为一个可持续和适当的商店价值在以太坊生态系统的机制。

具有讽刺意味的是，以太币的总供应量目前还没有上限。这意味着一个有趣的现象：eBTC 是一种通货紧缩的数字货币，将会在分散的情况下发挥作用考虑到以太币的通货膨胀质量和相对稳定的价格，电子交易中心将继续保持可持续性以太坊网络较低的交易成本。

eBTC 的智能合约能力和以太坊的未来发展

作为以太坊平台上的比特币的 ERC20 标记版本，eBTC 提供了一个创新的优势与各种以太坊启用的智能合约，DApps 和 DAO。eBTC 战略性地计划协调并整合这种创新这将有助于使其成为真正的全球性和高度可访问的电子现金支付系统。随着采用和逐步演进，eBTC 可能也成为战略资产为以太坊生态系统。

结论

我们已经讨论了基本的设计，概念和实现的特点

eBTC 作为以太坊区块链上比特币的新版本，作为一种高效，强大和更灵活的点对点电子现金和支付系统。我们开始了无信任共识机制的演变，并且规定了比特币分发的进展对以太坊更加灵活，多样化和互操作的抽象基础层的共识。

然后我们讨论了 **eBTC** 是如何作为比特币发展而存在的进入后来被称为以太坊的区块链。我们强调了

傳送速度慢，交易成本高，集中采矿以及不断增长的担忧

比特币生态系统的分支 - 目前缺乏智能合约支持，以及电子交易問題

解决所有这些问题，同时作为比特币核心理念的 **ERC20** 版本

以太坊拥有强大的能力和不断优化的生态系统。我們描述 **eBTC** 的基础知识，技术方面以及全球社区的承诺和多样性

这对 **eBTC** 的普遍意识和主流采用至关重要。我们相信通过

eBTC 这样的全球社区再次体验比特币更灵活和高效的区块链，而不必经历比特币分叉

.

参考

Bitcoin Gold. (2017). *Bitcoin Gold and other forks of Bitcoin*. Retrieved from <https://btcgpu.org/wp-content/uploads/2017/10/BitcoinGold-Roadmap.pdf>

Buterin, V. (2013). A next generation smart contract & decentralized application platform. *The-blockchain.com*. Retrieved from http://www.the-blockchain.com/docs/以太坊_white_paper-a_next_generation_smart_contract_and_decentralized_application_platform-vitalik-buterin.pdf

Larsson, A. (2017). State of bitcoins. *allcoinwiki.com*. Retrieved from <https://allcoinwiki.com/bitcoin/>

Nakamoto, S. (2008). Bitcoin: A peer-to-peer electronic cash system. *Bitcoin.org*. Retrieved from <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>

Nakamoto, S. (2009). Bitcoin open source implementation of p2p currency. *P2P Foundation*. Retrieved from <http://p2pfoundation.ning.com/forum/topics/bitcoin-open-source>

What is Ether. (2017). In *以太坊.org*. Retrieved from <https://以太坊.org/ethe>

