

魔術師 (Magnatum)

白皮書

2017年8月31日

www.magnatum.io

摘要摘要

因此，我們想向您介紹一個進化的加密機制 複雜性動態適應機制取決於 網絡上的事務負載。

無限隊列的問題不復存在。

未確認交易數量的增長是關鍵問題 最受歡迎的加密貨幣。

這種技術缺陷嚴重限制了其發展。

魔术师(Magnatum) 是世界上第一個具有複雜性動態的加密機制 根據網絡負載進行適配。

我們開發的創新算法減少了間隔 即使在峰值負載下也能保留網絡帶寬。

加入2017年夏季技術最先進的貨幣。

介紹

加密可擴展性

大多數加密貨幣是基於比特幣的，並且包含相同的問題。交易塊限於1 Mb，並提取塊數限制在10分鐘，相應地，交易次數網絡每單位時間處理也受到限制。如結果，未處理的事務落入隊列。

在比特幣出現的黎明時，用戶數量已經從數十人增長到數十萬人，而且只會進一步增長。

今天在比特幣網絡處理的隊列達到24小時。

用戶群的增長邏輯上伴隨著交易次數的增加。每天處理數十萬筆交易。關鍵問題是，截至今天，比特幣和其他加密貨幣網絡的處理速度比進入網絡的速度要慢得多。

因此，系統不僅面臨事務延遲的問題，而且面臨無限隊列的可能性。

1 Mb的問題

問題在於參數，這被稱為“塊大小限制”。在2010年，Satoshi Nakamoto將塊大小限制在1兆字節。這是一個安全措施，應該防止黑客創建大型甚至無限塊大小的DoS攻擊，以癱瘓網絡。

然而，這種解決方案對整個網絡帶寬具有不利的長期影響 - 每個交易都包含發送方，收件人，傳輸的硬幣數量等的數據。

在單次交易的情況下，數據佔用的空間很小。

但是，由於每秒鐘進行數百次交易，所以需要在很多空間中。

目前1MB的塊大小限制正確處理每秒三到七個比特幣事務。新出現的街區數量較多，排隊等候，而今天的輪候時間可能超過24小時。

縮放問題的解決方案

縮放問題已經被研究了很長時間。已經證明，如果最大塊大小增加到足以滿足世界需要的極限，則塊鏈的大小將增長到至少幾個字節。

反過來，這將導致比特幣集權化的增加；只有大型公司才能夠為處理這種龐大數據集所需的數據，處理能力和網絡帶寬分配這樣的空間，將小型運營商的節點從網絡上拋出。因此，比特幣的基本思想與用戶管理的錢有矛盾。

即使像SegWit這樣的解決方案也不能完全解決這個問題，只能延遲一段時間的崩潰。

魔杖 (Magnatum) - 十億人網絡的快速硬幣轉賬

因此，根據網絡上的事務負載，我們向您介紹一種具有複雜性動態適應機制的演進密碼學。無限隊列的問題不復存在。

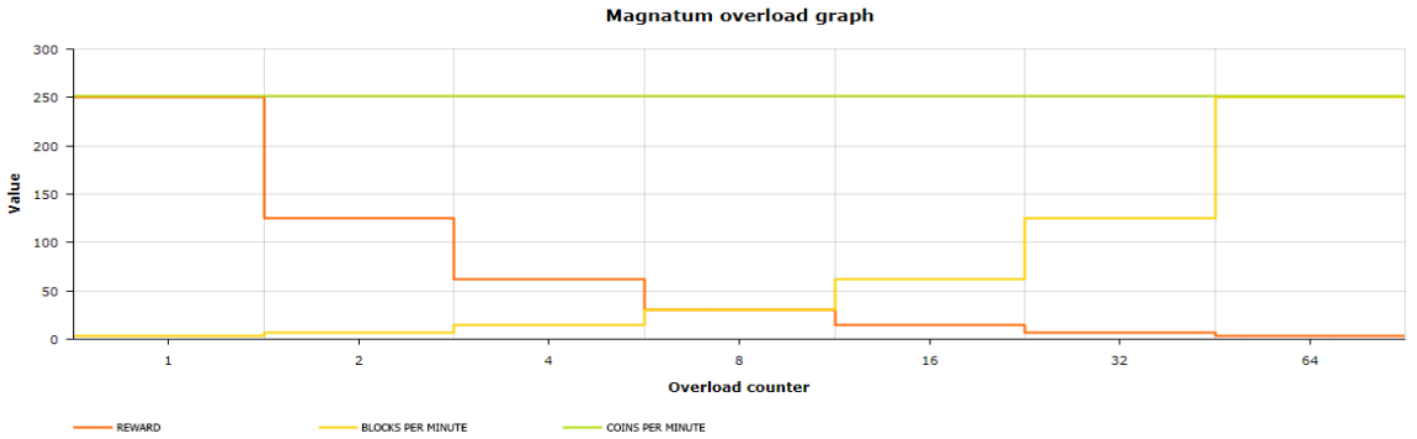
在魔杖 (Magnatum) 項目中實現的算法可以一次又一次地解決增長隊列的問題。

液體塊算法

一旦塊大小超過允許的塊大小1 Mb的一半，(Magnatum) 平台塊鏈就增加稱為過載計數器的計數器。最初，計數器等於1，如果塊在指定的大小內，則不會發生任何反應。一旦計數器值增加，重新計算複雜性，使得下一個塊的挖掘時間減半。如果下一個塊再次超過允許的一半大小，則計數器再次增

加，採礦率將高出4倍。為了防止採礦時間減少對硬幣問題的影響，過載計數器減少了補償，就像挖掘的複雜性一樣。

圖1顯示了複雜性，獎勵，硬幣每日採礦的依賴，取決於過載計數器。



主要特點

SKUNK哈特快船

新的哈希算法成功地獲得了礦工的普及。有進程的礦工，繪圖的視頻AMD礦工和圖形視頻Nvidia礦工。

Magnatum使用圖形化的視頻優化算法，比其他加密硬幣獲得了有利的優勢。

古典寶

執行的工作證明使塊鏈可以保持“乾淨”，並且整個社區進行競爭，以驗證交易的有效性並對系統進行任何攻擊非常昂貴。

液體塊

塊之間的時間隔與交易次數成比例地減少，增加網絡帶寬，但通過減少獎勵來保持貨幣排放。

規格

硬幣名稱	Magnatum
股票代碼	MGT
硬幣型	PoW
哈希Algorithm	SkunkHash
PoW Algorithm	暗重力波v3 mod液體塊
每年供應	1.3億
預期	~2500000
阻止時間	60秒
阻止獎勵	250 MGT

魔術師 (Magnatum) 路線圖 v1.0

- 魔杖 (Magnatum) 加密幣 (完成)
- 採礦池 (完成)
- 液體塊 (完成)
- 白皮書 (完成)
- 網站 (完成)
- Mac 電子錢包 (完成)
- Windows 電子錢包 (完成)

- 資源管理器 (9月)
- 交易所 (九月)
- 更多的節點
- 具有Tor節點的匿名網絡
- 魔術師 (Magnatum) 網絡電子錢包

投資巨人

1. 今天，金融交易系統比五十年前更快。但是，他們並不是那麼快。購買或出售股份時遵守所有程序需要幾天時間。比特幣旨在加速交易到即時的交易，但卡住了。Magnatum是第一個加密貨幣，轉移發生在那裡，然後，不管網絡參與者的數量增長。

2. 需要銀行賬戶進行金融交易。今天，據世行調查顯示，有20億人沒有銀行帳號。

為了通過Magnatum密碼進行金融交易，只需下載錢包並與系統同步即可。

3. 在境外購買外國資產和證券需要時間和運營費用，有時是相當可觀的。

Magnatum系統是完全透明的，分散的，沒有限制。在另一個大陸購買資產不會比購買你家附近的捲更困難。

4. 發行人和投資者之間的股份轉讓可能需要6個月，同時考慮到所有的批准和匯款。使用Blockchain技術使交易變得快速透明。

Magnatum是新世界的一部分。一個項目，一個中心思想-在十億人的群集網絡內即時轉移。