

A promotional banner for BTCC. On the left, the BTCC logo is displayed. In the center, a white box contains the text '新手專享' (Newbie Special). Below this, it says '註冊並入金 BTCC，領取最高價值17,500USDT獎勵。' (Register and deposit on BTCC, receive a reward of up to 17,500 USDT). A sub-line reads '推薦好友還有更多返佣獎勵。' (Recommend friends and get even more commission rewards). On the right, there is an illustration of a person opening a large gift box. At the bottom right, a yellow button contains the text '立即註冊/查看詳情' (Register Now/View Details).

BTCC “**新手專享**”

註冊並入金 BTCC，領取最高價值**17,500USDT**獎勵。
推薦好友還有更多返佣獎勵。

立即註冊/查看詳情

DeFi 的底層技術——區塊鏈

原文：

<https://www.btcc.com/zh-TW/academy/crypto-basics/the-underlying-technology-of-defi-blockchain>

在傳統金融業，銀行、會計師、財務人員和政府等在管理和維繫者我們的金融機構，而去中心化金融（DeFi）的運行是完全依據數學和計算機科學原理來運行的，它需要更加強大的底層技術，這個技術正是區塊鏈。

本文將帶你了解區塊鏈作為 DeFi 的底層技術是如何發揮作用的，以及它具有的 3 點特性。

什麼是 DeFi 的底層技術區塊鏈？

區塊鏈就是去中心化金融的基石，它讓 DeFi 的去中心化成為可能。

你可以想象有一系列的交易記錄列表，在記錄中顯示者人們支付和被支付的全部實時信息。一旦列表中的信息達到了列表的上線，這些信息就會被打包成一個數據塊，也就是我們所說的區塊。

每一個數據塊都和另一個數據塊相連，形成一個鏈條，這就是信息構成的數據區塊鏈。

作為**比特幣**、**以太坊**的底層技術，區塊鏈的最顯著的特征就是去中心化、透明化、不可變性。

區塊鏈的去中心化

區塊鏈技術的去中心化有兩個方面，第一個方面意味著這裡的數據不是儲存在一台單一的計算機或者一個單一的實體中。而是被儲存在遍佈全世界的多個計算機和多個實體地點。

第二個方面，去中心化還指沒有任何一個人、一個機構或公司、一個政府、一個政權或任何一個單一的實體可以控制數據的儲存和記錄的過程。

在去中心化的金融體系中，以美元為例，整個美元的供應都是由美聯儲控制的。作為一個中央機構，美聯儲決定了貨幣政策。這個貨幣政策實質上驅動著我們的經濟，並且影響著這個金融體系內部的所有人、公司和實體。美元通常從美聯儲的印鈔機流入其他中心實體中，例如美國知名的銀行摩根大通。

同時，美聯儲還可以完全控制他們內部是在何處以及如何記錄、存儲和管理數據的。當然，他們還可以決定使用的服務器類型、服務器的位置以及其安全協議的工作方式。這些中心化的實體之間也不會直接溝通，所以他們之間的溝通是低效的。

因此，如果要在這些中心化的實體之間交換價值或進行交易，就需要耗費一定的時間。所以，區塊鏈允許使用開放源代碼軟體在全世界的計算機網路上分散交易數據管理。對此，開源軟體或區塊鏈協議所做的任何更改都必須經過一個共識過程，任何人、公司和政府都無法對其進行控制，這樣就保證了這個網路的可信度。

區塊鏈的透明化特性

區塊鏈的透明化特性意味著所有的交易數據都記錄在公共分類帳上，這個帳單人人可見。分類帳儲存在世界上無數台電腦中，因此沒有人能夠隨意刪除和篡改記錄。

那麼，為什麼透明度對數據的記錄、儲存和管理如此重要呢？

舉個例子來說，目前美國政府並沒有向公眾透露每一筆援助新冠肺炎的捐款去向，然而，就算美國政府向納稅人公開了這些款項的去處，政府也能夠非常容易就可以篡改數據。

因此，當數據的記錄、儲存和管理不透明的情況下，政府很難保證公信力，當然也很難自證清白。

區塊鏈的不可變性

最後，區塊鏈的第三個重要的特性就是不可篡改性。這點十分容易理解，結合上文我們也可以對此有一定的認識。

簡單來說，就是指儲存在區塊鏈中的數據是無法被改變、篡改和替代的。

相關影片
