

Ripple Lab 以及 XRP，一種基於分散式帳本的交易Token

B05012074 何青儒 金融科技導論 HW1 2018.Sep

金融服務之痛點

現今跨國公司間的交易以及金流，常常因為匯差、時差、金融體系制度差別等原因，其成本不但偏高，也需等待數天才能完成。

另一方面，透過載具進行的「小額支付」，也往往因為其所收取的手續費比支付的金額本身還要來的高，而難以被市場接受。對消費者而言，我們不會願意為了買十元的東西，又再支付額外十塊的手續費；對銀行而言，若要處理大量的小額支付交易，也需花費大量系統建制及運行成本，從交易所得到的利潤可能還無法支持。

解決方案之技術說明

Ripple Lab，則希望能透過自家所發行的XRP（Ripple Coin），作為所有交易的結算方案以及清償手段，最終目標是讓XRP成為一種跨國的「單一匯兌單位」：既然各國法幣在匯兌之間一定都會產生匯差，還不如以XRP作為唯一的計價單位。

XRP是一種建構在分散式帳本之上的貨幣，和BTC、ETH類似，在XRP網路上的交易，需要經過數個節點達成共識後，以用來確定這筆交易是被承認的。如此一來，只要基於Ripple網路運行的交易，以XRP作為計價單位的跨國交易不僅能夠迅速的在不同國家之內被確認（如在台灣帳戶發送的XRP，可以在數分鐘內在美國帳戶被接受），也能節省過去需要透過第三方作為中介的交易成本。

市場競爭力評估

但令人詬病的是，XRP和一般常見的Blockchain技術（如BTC、ERC20）相比，XRP並不是真正「去中心化」的。

XRP所需的交易驗證節點高度集中在Ripple Lab公司，每一筆待確認的交易並非由俗稱的「礦工」藉由演算法來confirm，而是由「少數被選出的特殊節點」做為最終的confirm，這樣的好處在於若Ripple公司的節點是值得信任的，那麼XRP之間的交易能免去BTC或ETH所需的算力競爭，可以在短時間內完成，達到接近即時交易的高效率；此外，也因為沒有匿名的第三方參與，XRP也可以避免51%攻擊的竄改。

但也因為XRP「中心化」的性質，相較於其他被認列在Coinmarketcap的Cryptocurrency，XRP更常被認為僅是一種交易的Token，因為他的發行（XRP沒有所謂的「挖礦」發行機制，其的發行總量在一開始就宣告，只是會慢慢的釋出到市場上供流通）以及購買，都必須透過Ripple Lab。

當一種交易的媒介高度集中在一間私人公司，而非國家單位時，XRP「唯一單位」的想法就多了很多不確定性。我們可以說，現在的XRP頂多算是一種「區塊鏈風味的Cryptocurrency」，他本質上還是一種由公司發行、建立在網路上的Token。所以當我們重新審視Ripple Lab的目標，也就是XRP是否有機會成為如黃金、白銀，這樣在實務上的跨國計價單位，我想還有很長的一段路可以走，甚至這有可能只是痴人說夢而已。

Reference

1. [【瑞波 Ripple | CEO】：瑞波幣與比特幣的「價格相關性」將從此結束](https://www.blocktempo.com/ripple-ceo-garlinghouse-bitcoin-price-wont-correlate-with-xrp-price-forever/) (<https://www.blocktempo.com/ripple-ceo-garlinghouse-bitcoin-price-wont-correlate-with-xrp-price-forever/>)
2. [【動區專題】你足夠了解 Ripple 嗎？- XRP 技術與其他加密貨幣的不同之處](https://www.blocktempo.com/how-xrps-tech-differs-from-other-crypto-assets/) (<https://www.blocktempo.com/how-xrps-tech-differs-from-other-crypto-assets/>)
3. [【深度觀點】為何瑞波能成功，而瑞波幣卻可能一文不值](https://www.blocktempo.com/%E3%80%90how-ripple-could-succeed-but-xrp-be-worth-nothing/) (<https://www.blocktempo.com/%E3%80%90how-ripple-could-succeed-but-xrp-be-worth-nothing/>)