

# 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

## (1) 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\$1的東西，又再支付額外\$1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，從交易中所得到的利潤可能還無法支持。

## (2) 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。

## (3) 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。所以當我們重新審試 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。