



## 頻寬需要第一層區塊鏈的原因

原文：

<https://www.btcc.com/zh-TW/academy/research-analysis/頻寬需要第一層區塊鏈的原因>

### 頻寬到底是什麼？它是如何遺失的？

頻寬是指可以在兩個或多個設備之間傳輸的數據。沒有最大限度地利用頻寬的用戶被認為是“浪費” 尤其是因為頻寬是有價值的，當你不使用它時，你就會失去它。 例如，在支付每月互聯網計畫費

用時，一個人可能只需支付每秒1GB或更高的速度。然而，很難想像典型用戶會充分利用每秒1GB的頻寬，因為大多數用例不需要這樣的速度，大多數人也不會全天候使用所有頻寬。 他們可能只瀏

覽網絡和流媒體音樂，這可以用更少的頻寬完成。 他們可能偶爾會有很多人在他們的連接上，或者通過流式傳輸4k視頻或傳輸大檔案來最大限度地利用這一點，這證明了這樣一個計畫的必要性，

但在任何時候都使用千兆位元組每秒的情況很少。因此，即使用戶為一定數量的頻寬付費，如果他們不能始終最大限度地利用頻寬，那麼大部分頻寬都將被“浪費”。



[下載Android版](#)

[下載iOS版](#)

[台灣用戶專享優惠活動（10,055 USDT 交易大禮包）<<<<](#)

### 這是否意味著頻寬可訪問性是一個問題？

有些人首先發現很難獲得頻寬。雖然大多數第一世界國家都有更高的頻寬速度，但全球範圍內肯定沒有頻寬可訪問性。頻寬通常通過互聯網服務提供者（ISP）分配，ISP管理提供給每個客戶的速

度。ISP可以完全控制它選擇分配多少頻寬以及以什麼價格分配，通常會人為地限制用戶可以使用該頻寬做什麼，甚至審查訪問或限制速度。這一問題的嚴重程度因國家和地區而异。

以中國為例。中國政府對頻寬使用非常嚴格，限制和監督公民的使用。然而，政府提供的接入可能是公民以合理速度接入互聯網的唯一途徑。

即使在美國，ISP也會在其“無限”寬帶項目上限制頻寬速度。隨著世界與高解析度流媒體和metaverse

等創新的聯系越來越緊密，這些限制只會阻礙這種改進。

當然，用戶可以連接到虛擬專用網絡（VPN），它遮罩了他們的IP地址，並允許他們從任何受支持的位置訪問互聯網。VPN的速度通常不如傳統連接，在某些地區，VPN的使用可能是非法的或被

封鎖的。此外，VPN提供商如何處理用戶資訊也值得懷疑。他們可能將其出售給廣告商、政府當局或暴露其漏洞。

## 有解決辦法嗎？

ISP的分散版本展現了一個引人注目的未來。用戶可以在繼續使用未使用的頻寬的同時，擺脫當前的網絡限制。

頻寬問題的一個解決方案是通過區塊鏈科技分散使用案例。全世界的用戶都在“浪費”他們的頻寬，為什麼不讓他們重新利用未使用的頻寬來盈利呢？

試想一下，在這樣一個世界裏，用戶可以成為ISP，那些需要頻寬的人可以付費訪問“浪費”的頻寬，而無需受到監控或限制。那些能夠獲得更高速度的用戶可以在一個分散的市場上出售部分數據，

供其他人購買，得標者可以獲得他們所需的所有頻寬。

該解決方案不僅有助於新增互聯網接入，而且還可以為用戶提供一種高速、低成本的接入方式，通過端到端加密實現隱私和安全。雖然賣家的連接可能仍然是來自集中ISP的閘道，但客戶的數據是

通過基於客戶位置的區塊鏈為寬帶優化的VPN提供的。



[下載Android版](#)

[下載iOS版](#)

[台灣用戶專享優惠活動（10,055 USDT 交易大禮包）<<<<](#)

## 分散的頻寬願景如何成為現實？

用戶可以標記他們的頻寬，並在分散的交易市場上出售，以幫助提供低成本的互聯網接入。

PKT是唯一一個旨在支持頻寬交易市場和高速互聯網服務的一層區塊鏈。PKT使用世界上第一個頻寬硬工作證明（PoW）挖掘解決方案，在構建高速數據網路系統的同時創造經濟激勵。PKT源於

比特幣，它用合作包加密挖掘協定取代了SHA-256 PoW標準。

在PKT網絡中，未使用頻寬的用戶通過將其額外頻寬和計算資源用於挖掘來賺取PKT現金硬幣。將頻寬連接到PKT網絡的行為稱為公告挖掘。公告挖掘使用礦工的CPU產生小數據包，並利用上傳

頻寬將這些數據移動到世界各地不同的PKT挖掘池。

PKT採礦池向公告礦工支付費用，因為發佈更多公告可以讓採礦池更高效地開採區塊。最初，礦商只是在證明他們擁有頻寬，但此外，頻寬交易市場和頻寬共亨等用例正在開發中。

由於池接收來自世界各地的大量公告，它們需要至少40Gb/s內部連接的非常高的網絡容量。隨著越來越多的人連接他們未使用的頻寬，這些基礎設施需求構建並擴展了高速、高通量PKT網絡。

PKT是一個完全分散的區塊鏈項目，遵循比特幣的道路，沒有公司，沒有投資者，也沒有預開採。PKT網絡完全由連接到它的人建立，其重點是利用多餘的頻寬，否則這些頻寬將被浪費，並幫助人

們在全球範圍內獲得低成本、高速的互聯網連接。