

 “**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](#)

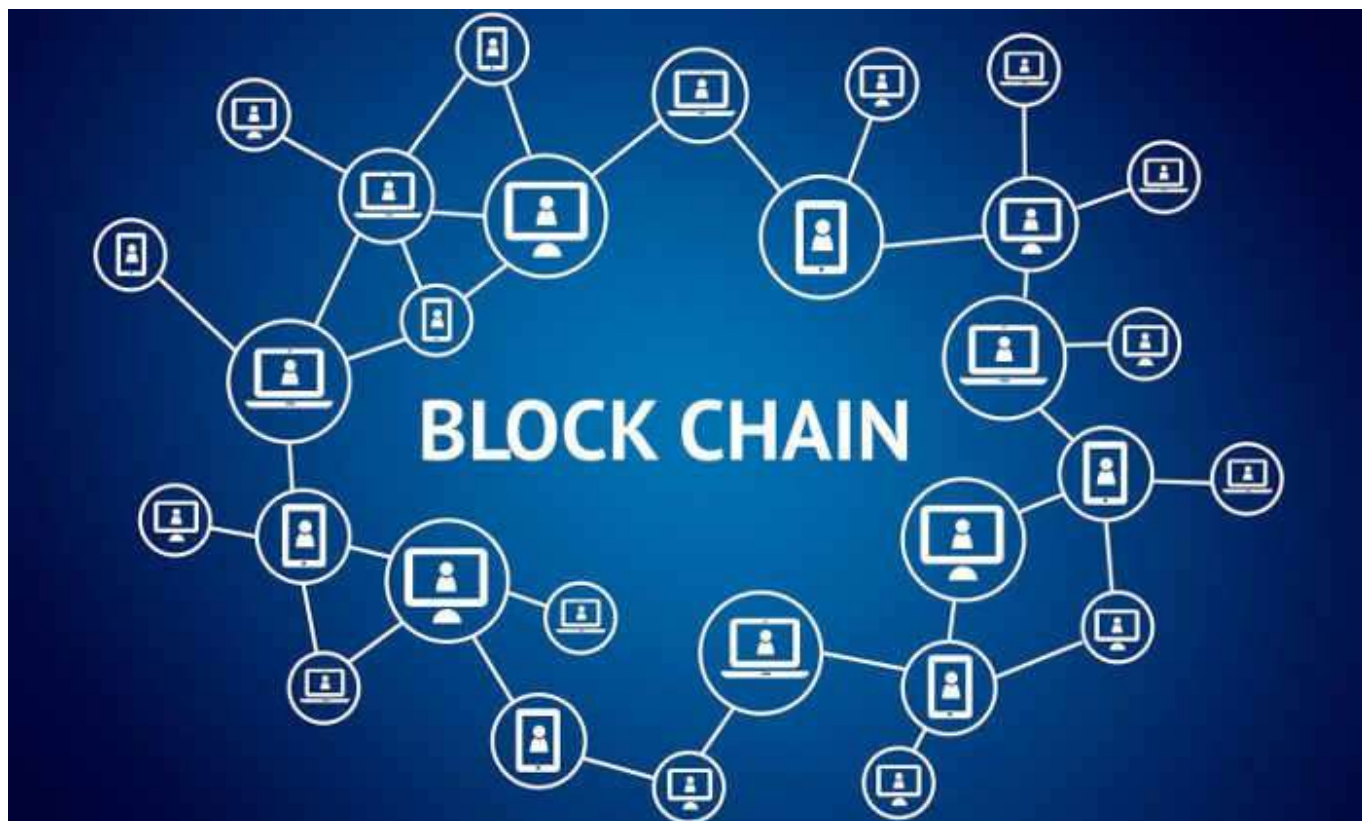
## 什麼是區塊鏈橋？為什麼區塊鏈橋很重要？

原文：

<https://www.btcc.com/zh-TW/academy/crypto-basics/what-is-a-blockchain-bridge-why-is-the-blockchain-bridge-important>

區塊鏈橋，也稱為跨鏈橋，它的作用主要是將不同的**區塊鏈**連結起來，以使用戶可以在不同區塊鏈之間發送和接收數位資產和數據。但目前，關於區塊鏈橋的影響、目的和安全性仍然存在許多問題。

在本篇文章中，我們將通過瞭解區塊鏈橋的種類和作用，淺析為何區塊鏈橋在區塊鏈中如此重要。



區塊鏈橋

### 什麼是區塊鏈橋？

區塊鏈橋是不同區塊鏈之間交互的一種方式。

由於現在的區塊鏈技術存在局限性，許多區塊鏈缺乏互操作性，這意味著它們無法單獨進行良好的通信。因此，需要一個橋樑來實現區塊鏈間的有效連結。

考慮到來自一個區塊鏈的資產通常與另一個區塊鏈不相容，該橋實際上運送的是另一個區塊鏈的資產。

例如，如果您想將比特幣帶到以太坊區塊鏈以供消費，區塊鏈橋會將比特幣包裝在空白代碼中，從而使它和以太坊區塊鏈相容。就以太坊而言，這座橋只是將比特幣代幣轉換為ERC-20 t代幣，即以太坊的原生可替換代幣，從而使得它像以太坊的原生代幣一樣可用。

## 不同類型的區塊鏈橋

區塊鏈橋有幾種不同的類型，以下是幾種常見的區塊鏈橋。

### 單向橋

單向橋允許您僅將資產發送到目標區塊鏈，但不能返回其本機區塊鏈。

例如，單項橋允許您將比特幣作為ERC-20令牌轉移到以太坊，但您無法將ETH發送回比特幣區塊鏈。

### 雙向橋

雙向橋允許您在不同的區塊鏈之間自由交易資產。

您可以將ETH發送到Solana區塊鏈。同樣，您可以將sol轉移到以太坊區塊鏈。除了允許您自由發送和接收資產的方向之外，橋接的保管人也會發生變化，或者誰控制用於創建橋接資產的資產。

### 保管

如果網橋是保管的，則意味著只有一個集中式實體控制資產。

以比特幣為例。所有包裹中的比特幣都由BitGo持有，BitGo是一個集中式數字資產信託。

### 非託管

非託管或分散式橋樑使用區塊鏈上的智慧合約和演算法，因此使用者仍然可以控制其資產。

## 為什麼區塊鏈橋如此重要？

區塊鏈橋之所以如此重要，是因為它們使用戶能夠以更高效和更有效的方式移動和利用其數字資產，並擴大規模以支援增長和變革。

為了使以太坊滿足需求，已經實施了匯總。像Avalanche這樣的主網區塊鏈已經創建了一個網路來實現更高的輸送量，但代價是去中心化。然而，區塊鏈橋允許有限的網路以最初設計的方式擴展和通信。

區塊鏈橋可以實現以下功能：

- 數位資產和數據可以通過不同的鏈傳輸。
- Dapps可以從各種區塊鏈中受益，從而增強其功能。
- 不同區塊鏈之間的合作使其使用者有更多的選擇。
- 用戶可以進入新平台，享受不同區塊鏈的好處。

區塊鏈橋接也有很多優點，這就是為什麼很多人選擇使用它的原因，包括：

- 降低交易成本。
- 為一些dapp提供更好的利率。
- 擁有原生加密資產（您可以在以太坊區塊鏈上擁有比特幣NFT，例如Rare Pepe）。

雖然使用網橋有很多優點，但這種技術剛剛誕生不久，不少人會產生一個疑問：區塊鏈橋真的安全嗎？

## 區塊鏈橋安全嗎？

區塊鏈技術，尤其是橋接技術，仍處於發展的早期階段，因此當然會有一些擔憂。以下是使用區塊鏈橋接時暴露的問題。

- 智能合約駭客。
- 區塊鏈橋的智能合約中的錯誤使用戶面臨橋被駭客入侵和資金被盜的風險。最近，使用浪人橋的流行區塊鏈遊戲axie infinity被駭客入侵，導致6億美元被盜。
- 託管風險。

從技術上講，託管區塊鏈橋的運營商可以扣押其所有用戶的資金，甚至可以關閉橋，以防止使用者轉移資產。

一般來說，區塊鏈橋接使用者在以下情況下面臨風險：

- 智慧合約有錯誤。
- 使用者犯了一個錯誤。
- 區塊鏈被駭客入侵。
- 橋被黑了。
- 操作員有不良意圖。

顯然，區塊鏈橋接為市場提供了巨大的機會，為多鏈交互提供了廣闊的未來。但代價是什麼呢？只有時間會告訴我們。