



BTCC 交易所

低點差，手續費低至 0.03% ↓

立即註冊

- 受業內權威監管
- 30+ 的幣種合約
- 7x24 小時本地客服

- 10,000 U 的模擬帳戶
- 提供 10-150 倍靈活槓桿
- 支援法幣入金

## 關於 Filecoin (FIL)

原文:

<https://www.btcc.com/zh-TW/markets/Filecoin>

Filecoin 是一個儲存檔的點對點網路，具有內置的經濟激勵，以確保檔隨著時間的推移可靠地存儲。

在 Filecoin 中，用戶付費將他們的檔存儲在存儲供應商上。存儲提供程式是負責存儲檔並證明他們隨著時間的推移正確存儲檔的計算機。任何想要存儲檔或因存儲其他使用者的文件而獲得報酬的人都可以加入 Filecoin。可用存儲以及該存儲的價格不受任何一家公司的控制。因此，Filecoin 促進了開放市場，用於存儲和檢索任何人都可以參與的檔。

Filecoin 包括區塊鏈和原生**加密貨幣 (FIL)**。存儲供應商獲得用於儲存檔的 FIL 單位。Filecoin 的區塊鏈記錄發送和接收 FIL 的交易，以及來自存儲供應商的證明，證明他們正確存儲了檔。

## Filecoin 的起源

作為開源軟體，Filecoin 由 Composit Labs 開發，該公司由計算機科學家 Juan Benet 創立。Protocol Labs 也是 IPFS 和 libp2p 等技術背後的公司，這些技術旨在取代現有的互聯網協議。

Juan Benet 還是遊戲開發公司 Loki Studios 的聯合創始人，當時他在斯坦福大學學習計算機科學。2013 年，雅虎收購了 Loki Studios。Juan Benet 隨後參加了 Y Combinator 啟動加速器，以建立協議實驗室。

Filecoin 的首次代幣發行 (ICO) 於 2017 年 8 月和 9 月進行，並且籌集了 2.57 億美元，是當時有記錄以來最大的 ICO。Protocol Labs 得到了 Digital Currency Group、Coinbase 聯合創始人 Fred Ehrsam 以及斯坦福大學創業加速器 StartX 和 AngelList 創始人 Naval Ravikant 等投資者的支援。

2020 年 10 月，Filecoin 主網推出。截至 2020 年 11 月，Filecoin 網路的存儲容量已經超過 1 exbibyte，有 70 多個組織與 Filecoin 合作。

## 如何挖掘 Filecoin

Filecoin 網路上存在三種類型的礦工：存儲礦工，檢索礦工，修復礦工。其中修復礦工尚未實施。

### 1. 存儲礦工

存儲礦工負責在網路上儲存檔和數據。他們通過為客戶存儲數據來賺取 **Filecoin**，並計算加密證明來驗證存儲時間。

**Filecoin** 網路上的礦工和客戶之間的存儲合同是通過稱為交易的協議達成的。一旦用戶根據其可用容量、持續時間和所需價格決定使用礦工進行存儲，他們就會在相關錢包中鎖定足夠數量的 **Filecoin** 原生令牌 **FIL**，以支付交易的總成本。完成後，交易將在網路上發佈，表明存儲礦工已接受存儲協定。

然後，客戶端將數據傳輸到礦工，礦工將數據打包到一個扇區中，將其密封，然後開始向鏈提交證明。在交易的整個生命週期內，礦工向鏈提交持續的證據。每次礦工提交證明時，客戶鎖定的資金都會釋放給礦工。如果證據缺失或延遲，礦工的獎勵將被削減。

**Filecoin** 網路中的每個礦工都有一個相關的功率值，該值決定了他為網路貢獻的存儲空間。他們貢獻的空間越多，他們在每個時期贏得開採區塊的權利的機會就越大。通過挖礦區塊，礦工可以獲得區塊獎勵，並為該區塊中包含的消息收取費用。

## 2. 檢索礦工

將文件保存在其他人的電腦上是有風險的，因此，**Filecoin** 將數據拆分並存儲在不同的位置。這意味著主機不能簡單地破解其電腦上的文件並訪問用戶的檔。

為了從網路中檢索檔，**Filecoin** 使用檢索礦工，它們可以被稱為網路的靜脈。

**Filecoin**文件將檢索礦工解釋為：

- 他們通過贏得特定檔的投標和採礦費來賺取 **Filecoin**，這些費用由該檔大小的市場價值決定。檢索礦工的頻寬和交易的出價/初始響應時間（即延遲和與客戶的接近度）將決定其在網路上完成檢索交易的能力。檢索礦工的最大頻寬將設定它可以進行的交易總數。

## Filecoin (FIL) 如何工作？

---

**Filecoin** 是一個分散的點對點網路，用於基於星際文件系統（**IPFS**）協定的數據存儲。當使用者想要使用 **Filecoin** 儲存他們的個人數據時，他們將選擇網路上的存儲礦工，並以 **FIL** 支付他們來託管他們的檔。礦工是負責存儲使用者文件的計算機，在保護 **Filecoin** 網路方面發揮著重要作用。

由於 **Filecoin** 的分散性，檔可以通過點對點網路以無信任的方式存儲。用戶可以根據他們的成本、冗餘和速度從各種 **Filecoin** 礦工中進行選擇，這確保了每個使用者都有最符合其數據需求的存儲選項。**Filecoin**（**FIL**）也可以與分散式應用程式（**dApps**）集成，然後可以向 **Filecoin** 網路上的任何礦工存儲數據。礦工將為使用者執行這些不同類型的「交易」，同時也為他們的參與賺取費用。每30秒，一個新的區塊將被附加到鏈上，礦工將收集他們的 **FIL** 獎勵。

當使用者想要驗證他們提交的數據是否正確存儲時，他們可以檢查區塊鏈上的證明。證明是可公開驗證的加密數學問題，由礦工在 **Filecoin** 網路上定期自動提交。**Filecoin** 使用複製證明（**PoRep**），這表明礦工已經接收了所有數據，並與其他礦工進行了唯一編碼。這意味著針對相同數據的兩筆交易將使用不同的磁碟。使用 **PoRep** 可以無信任和帶時間戳的保證，即數據已被接收。然後，礦工使用時空證明（**PoSt**），這需要隨機礦工來驗證數據的隨機部分的存儲。這證明數據在交易期間仍然被安全地存儲。

# 為什麼 Filecoin 有價值？

---

Filecoin 是首批在美國證券法框架內合法並適當推出的代幣之一。這吸引了紅杉資本（Sequoia Capital）和聯合廣場風險投資公司（Union Square Ventures）等幾家大型投資者，使得該專案對其他投資者更具吸引力，並且由於其大量代幣分配以及一年至三年的長期限而可靠。

Filecoin 也是由 Protocol Labs 創建的，Protocol Labs 是一家受歡迎的公司，以製作可靠的開源協定（如IPFS）而聞名。他們之前的經驗和品牌認知度使他們成為投機性技術投資者的熱門選擇。

FIL 令牌的作用是維護和操作 Filecoin 網路。用戶通過參與 Filecoin 網路上的各種活動來實現價值，主要是通過參與數據市場。FIL 使其持有者能夠使用 Filecoin 的點對點網路，在數據市場上進行交易，並運行存儲或檢索節點。

## FIL 令牌的用途

---

FIL 是專案的本機實用程式令牌。該令牌主要有 5 個用途：

### 1. 存儲費用

客戶在進行數據存儲交易時以 FIL 支付費用，這些費用會自動支付到礦工的相關提款錢包中，並在收到時暫時鎖定。

### 2. 區塊獎勵

礦工因建造新區塊而收到 FIL。網路上每個活躍的礦工都有機會獲得區塊獎勵，這與他們目前貢獻的存儲空間量成正比。

### 3. 取回費用

如果礦工需要數據，使用者可以使用 FIL 向礦工支付檢索費用。

### 4. 質押

如果礦工未能提供可靠的正常運行時間或攻擊網路，FIL 餘額將減少。如果被削減，礦工必須提交股票或使用待處理的存儲費作為債券。

### 5. 燃氣費

FIL 是網路中具有計算和消息限制的每筆交易的付款所必需的。該文件最終將燒毀一部分[汽油費](#)，其餘的將激勵礦工。

加密貨幣價格預測

[以太幣價格預測](#)

[比特幣價格預測](#)

[狗狗幣價格預測](#)

[瑞波幣價格預測](#)  
[Solana\(SOL\)價格預測](#)  
[艾達幣 \(ADA\) 價格預測](#)  
[柚子幣 \(EOS\) 價格預測](#)  
[AVAX幣價格預測](#)  
[Link幣價格預測](#)  
[萊特幣 \(Litecoin\) 價格預測](#)  
[Polygon\(Matic\)幣價格預測](#)  
[達世幣 \(DASH\) 價格預測](#)  
[STEPN \(GMT\)幣價格預測](#)  
[BCH幣價格預測](#)  
[恆星幣 \(Stellar\) 價格預測](#)  
[Yearn.finance YFI幣價格預測](#)  
[WAVES 波幣價格預測](#)  
[Bitcoin SV \(BSV\) 幣價格預測](#)  
[文件幣 \(Filecoin / FIL\) 價格預測](#)  
[Optimism \(OP\) 幣價格預測](#)  
[波場幣 \(TRX\) 價格預測](#)  
[ConstitutionDAO \(PEOPLE\) 幣是價格預測](#)  
[Gala幣價格預測](#)  
[ENJ幣價格預測](#)  
[Decentraland \(MANA\) 幣價格預測](#)  
[Sand幣價格預測](#)  
[IMX幣價格預測](#)  
[AXS幣價格預測](#)  
[Flow幣價格預測](#)  
[Project Galaxy \(GAL\)代幣價格預測](#)  
[MASK幣價格預測](#)  
[APE猿幣價格預測](#)  
[ENS幣價格預測](#)  
[1inch幣價格預測](#)  
[Curve \(CRV\) 幣價格預測](#)  
[DYDX幣價格預測](#)  
[CAKE幣價格預測](#)  
[UNI幣價格預測](#)  
[LUNC幣價格預測](#)  
[Algorand \(ALGO\) 幣價格預測](#)  
[Fantom\(FTM幣\)價格預測](#)  
[CELO幣價格預測](#)  
[\\$Blur幣價格預測](#)  
[Mina Protocol \(MINA\)幣價格預測](#)  
[NEAR幣價格預測](#)  
[TON幣價格預測](#)  
[ICP幣價格預測](#)  
[Polkadot \(DOT\) 幣價格預測](#)  
[Aptos \(APT幣\) 價格預測](#)  
[Cosmos \(ATOM\) 幣價格預測](#)  
[NEO幣價格預測](#)  
[幣安幣 \(BNB\) 價格預測](#)  
[柴犬幣價格預測](#)  
[SHIB幣價格預測](#)  
[Alchemy Pay \(ACH\) 幣價格預測](#)

[CFX幣價格預測](#)  
[Core幣價格預測](#)  
[Arweave \(AR\)幣價格預測](#)  
[SNX幣價格預測](#)  
[MDT幣價格預測](#)  
[Adventure Gold\(AGLD\) 代幣價格預測](#)  
[Arbitrum \(ARB\) 幣價格預測](#)  
[QTUM量子幣價格預測](#)  
[元宇宙概念幣價格預測](#)  
[Chiliz \(CHZ\) 幣價格預測](#)  
[粉絲代幣價格預測](#)  
[佩佩蛙迷因幣\\$PEPE價格預測](#)  
[Sui幣價格預測](#)  
[迷因狗幣AIDOGE價格預測](#)  
[渡鴉幣/烏鴉幣RVN價格預測](#)  
[LUNA幣價格預測](#)  
[Aragon \(ANT\)幣價格預測](#)  
[EGLD幣價格預測](#)  
[ETHW幣價格預測](#)  
[GRT幣價格預測](#)  
[Hooked Protocol \(HOOK\)幣價格預測](#)  
[KLAY幣價格預測](#)  
[LooksRare \(LOOKS\) 幣價格預測](#)  
[REN幣價格預測](#)  
[STORJ幣價格預測](#)  
[Theta幣價格預測](#)  
[新經幣NEM XEM幣價格預測](#)  
[門羅幣XMR價格預測](#)  
[Zcash \(ZEC\) 幣價格預測](#)  
[ZIL幣價格預測](#)  
[USDT泰達幣價格預測](#)  
[Aave幣價格預測](#)  
[ALICE幣價格預測](#)  
[AKRO幣價格預測](#)  
[API3幣價格預測](#)  
[ATA幣價格預測](#)  
[AUDIO幣價格預測](#)  
[AI代幣AGIX幣價格預測](#)  
[ALPHA幣價格預測](#)  
[ANKR幣價格預測](#)  
[ARPA幣價格預測](#)  
[Astar \(ASTR\)幣價格預測](#)  
[Balancer\(BAL\)幣價格預測](#)  
[Band Protocol\(BAND\)幣價格預測](#)  
[Bella Protocol\(BEL\)幣價格預測](#)  
[BinaryX代幣BNX價格預測](#)  
[BAT注意力代幣價格預測](#)  
[BLZ幣價格預測](#)  
[BAKE幣價格預測](#)  
[BNT幣價格預測](#)  
[BADGER幣價格預測](#)  
[BICO幣價格預測](#)

[Celsius\(CEL\)幣價格預測](#)  
[CELR幣價格預測](#)  
[Compound \(COMP\) 幣價格預測](#)  
[Shentu \(CTK\) 幣價格預測](#)  
[卡特西幣\(CTSI\)幣價格預測](#)  
[Civic \(CVC\) 幣價格預測](#)  
[Coin98 \(C98\)幣價格預測](#)  
[COTI幣價格預測](#)  
[CKB幣價格預測](#)  
[CHR幣價格預測](#)  
[CRO幣價格預測](#)  
[信用幣CTC幣價格預測](#)  
[Casper \(CSPR\)幣價格預測](#)  
[DODO幣價格預測](#)  
[DUSK幣價格預測](#)  
[Dent幣價格預測](#)  
[極特幣DGB幣價格預測](#)  
[Mines of Dalarnia \(DAR\)幣價格預測](#)  
[DORA幣價格預測](#)  
[Open Campus\(EDU\)幣價格預測](#)  
[以太坊經典 \(ETC\) 價格預測](#)  
[Fetch.ai \(FET\)幣價格預測](#)  
[迷因幣FLOKI幣價格預測](#)  
[FXS幣價格預測](#)  
[Gifto代幣GFT幣價格預測](#)  
[GMX幣價格預測](#)  
[GTC幣價格預測](#)  
[GODS幣價格預測](#)  
[GLMR幣價格預測](#)  
[HBAR幣價格預測](#)  
[HIGH幣價格預測](#)  
[Holo \(HOT\)幣價格預測](#)  
[HFT幣價格預測](#)  
[ICON \(ICX\)幣價格預測](#)  
[ID幣價格預測](#)  
[IoTeX \(IOTX\)幣價格預測](#)  
[Injective \(INJ\)幣價格預測](#)  
[IOST幣價格預測](#)  
[Illuvium \(ILV\)幣價格預測](#)  
[IQ 幣價格預測](#)  
[Jasmy幣價格預測](#)  
[JOE幣價格預測](#)  
[JUST\(JST\)幣價格預測](#)  
[KSM幣價格預測](#)  
[Kava幣價格預測](#)  
[\(KNC\)幣價格預測](#)  
[KDA幣價格預測](#)  
[KASPA \(KAS\)幣價格預測](#)  
[LDO幣價格預測](#)  
[LINA幣價格預測](#)  
[LQTY幣價格預測](#)

[LRC幣價格預測](#)  
[LIT幣價格預測](#)  
[LPT幣價格預測](#)  
[LEVER幣價格預測](#)  
[FLM幣價格預測](#)  
[\\$FITFI幣價格預測](#)  
[FLR幣價格預測](#)  
[Maker\(MKR\)幣價格預測](#)  
[MTL幣價格預測](#)  
[NKN幣價格預測](#)  
[MBL幣價格預測](#)  
[海洋協議\(OCEAN\)幣價格預測](#)  
[ONE幣價格預測](#)  
[OGN幣價格預測](#)  
[PHB幣價格預測](#)  
[PERP幣價格預測](#)  
[新迷因幣Pepe 2.0幣價格預測](#)  
[QNT幣價格預測](#)  
[RDNT幣價格預測](#)  
[RLC幣價格預測](#)  
[RPL幣價格預測](#)  
[RSR幣價格預測](#)  
[RUNE幣價格預測](#)  
[ROSE幣價格預測](#)  
[Reef幣價格預測](#)  
[SSV幣價格預測](#)  
[STARL幣價格預測](#)  
[STG幣價格預測](#)  
[STMX幣價格預測](#)  
[STX幣價格預測](#)  
[Swipe \(SXP\)幣價格預測](#)  
[SFP幣價格預測](#)  
[SKL幣價格預測](#)  
[SPELL幣價格預測](#)  
[SLP幣價格預測](#)  
[Sweatcoin\(SWEAT\)幣價格預測](#)  
[SC雲儲幣價格預測](#)  
[TOMO幣價格預測](#)  
[TRB幣價格預測](#)  
[TRU幣價格預測](#)  
[T幣價格預測](#)  
[TWT幣價格預測](#)  
[TLM幣價格預測](#)  
[ThunderCore \(TT\) 幣價格預測](#)  
[UMA幣價格預測](#)  
[USTC幣價格預測](#)  
[UNFI幣價格預測](#)  
[唯鏈VET幣價格預測](#)  
[WOO幣價格預測](#)  
[Worldcoin 世界幣價格預測](#)  
[XTZ兔子幣價格預測](#)

[Chia奇亞幣價格預測](#)

[YGG幣價格預測](#)

[0x \(ZRX\)幣價格預測](#)

[Horizen \(ZEN\)幣價格預測](#)

[Sei幣價格預測](#)

[CyberConnect\(Cyber\)幣價格預測](#)



白皮書



官網