



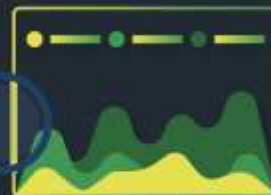
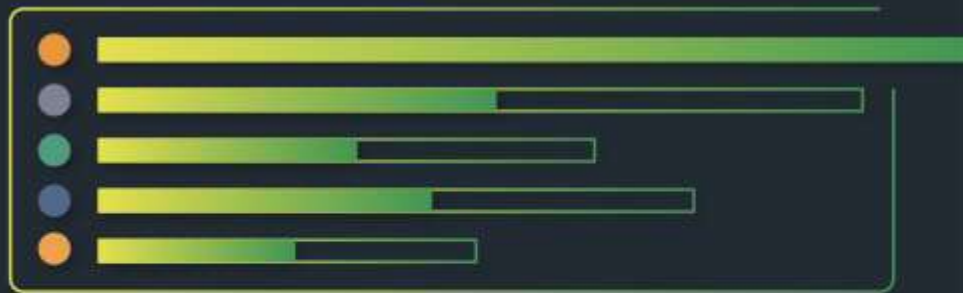
CoinGecko

# Yearly Report

# 2021

FULL REPORT

**Bitcoin** BLOG TIỀN ẢO



Market Data. Analysis. Crowdsourced Insights.

|   |    |
|---|----|
| Vài Lời Từ Nhà Sáng lập .....   | 2  |
| Tổng Quan Thị Trường .....  | 3  |
| - Tổng Quan Về Thị Trường Spot Trong Năm 2021                         |    |
| - Lợi Nhuận Của Top 5 Tiền Điện tử Trong Năm 2021                     |    |
| - Thị Phần Của Top 30 Trong Năm 2021                                  |    |
| - Top 5 Stablecoin Trong 2021   |    |
| Các Phân Tích Về Bitcoin .....  | 10 |
| - Giá Bitcoin và Khối Lượng Giao Dịch                                 |    |
| - Hash Rate Khai Thác Bitcoin   |    |
| - Hash Rate Khai Thác Bitcoin Tại Các Quốc Gia                        |    |
| - Lợi Nhuận Giá: Bitcoin So Với Các Loại Tài Sản Chính                |    |
| - Vốn Hóa Thị Trường: Bitcoin So Với Top 5 Cổ Phiếu S&P500            |    |
| - Số Bitcoin Trong Kho Bạc Các Công Ty Niêm Yết                       |    |
| Các Phân Tích Về Ethereum .....                                       | 17 |
| - Giá Ethereum Và Khối Lượng Giao Dịch                                |    |
| - Roadmap Eth2.0  |    |
| - EIP-1559: Tỷ lệ đốt ETH kể từ London Fork                           |    |
| - Giá Gas Trung Bình Hàng Ngày Của Ethereum                           |    |
| - Staking Eth2.0  |    |
| Phân Tích Các Altchain .....  | 23 |
| - Tổng Quan Về Các Altchain   |    |
| - Các Yếu Tố Thúc Đẩy Sự Bùng Nổ Của Các Altchain                     |    |
| - Cấu Trúc Dữ Liệu Của Các Chain                                      |    |
| - Hiệu suất giá của một số Altchain được lựa chọn                     |    |
| - Các Dự Án Nổi Bật Trên Các Altchain                                 |    |
| - Sự Kiện Airdrop Đáng Chú Ý 2021 và Airdrop Được Đồn Đoán trong 2022 |    |

|  |    |
|--|----|
| Phân Tích DEFI .....   | 30 |
| - Tổng Quan Về DEFI Trong Năm 2021                                       |    |
| - Thị Phần DeFi Multichain Trong Năm 2021                                |    |
| - Tổng Quan Hệ Sinh Thái DeFi  |    |
| - Lợi Nhuận Của Token DeFi 2021  |    |
| Token Không Thể Thay Thế (NFT) .....                                     | 35 |
| - Khối Lượng Giao Dịch Trên Các Nền Tảng NFT                             |    |
| - Khối Lượng Giao Dịch NFT Trên Chain                                    |    |
| - Bảng Xếp Hạng NFT  |    |
| - Các Sự Kiện NFT Đáng Chú Ý Trong Năm 2021                              |    |
| .....  | 40 |
| Các Sàn Giao Dịch .....  | 40 |
| - Top 10 Sàn Giao Dịch Tiền Điện Tử Trong Năm 2021                       |    |
| - Top 10 Sàn Giao Dịch Tập Trung (CEX) Trong Năm 2021                    |    |
| - Top 10 Sàn Giao Dịch Phái Sinh (DEX) Trong Năm 2021                    |    |
| - Quý 4 2021 Giao Dịch Phái Sinh - Khối Lượng Hoán Đổi Bitcoin Vĩnh Viễn |    |
| - Q4 2021 Giao Dịch Phái Sinh - Lãi suất mở hoán đổi vĩnh viễn Bitcoin   |    |
| - Q4 2021 Giao Dịch Phái Sinh - Funding Rate Hoán Đổi Bitcoin Vĩnh Viễn  |    |
| - Hiệu Suất của GBTC và \$BITO   |    |

## Nhà Phân Tích:



Win Win



Benjamin Hor



Shaun Lee



Dillon Yap



Weng Dee



Yi Hong



Zhong

## Vài Lời Từ Nhà Sáng lập

Năm 2021 đã chứng kiến sự liên tục phát triển của ngành công nghiệp tiền điện tử ở những khía cạnh mới, mở rộng đà tăng trưởng từ năm 2020. Mặc dù sự sụt giảm vào dịp cuối năm có thể sẽ làm nản lòng một số nhà đầu tư, tuy nhiên, nhìn chung, tổng vốn hóa thị trường đã có mức tăng trưởng gấp 3 lần trong năm 2021, đóng cửa ở mức khoảng 2,4 nghìn tỷ USD và đạt đỉnh tại 3 nghìn tỷ USD.

Bitcoin có giá đóng cửa trong năm 2021 ở mức giá dao động khoảng \$48.000/btc, mặc dù có sự sụt giảm so với ATH, nhưng đây vẫn là mức tăng trưởng gấp 2 lần trong năm. Đặc biệt là sự thống trị của Bitcoin đối với thị trường tiền điện tử đã giảm xuống mức dưới 40% vào cuối năm 2021. Thị trường dần chuyển sự quan tâm đến Ethereum, các chain lớp 2 của Ethereum khi mà họ cam kết sẽ khắc phục các vấn đề về tính mở rộng. Bên cạnh đó các chuỗi lớp 1 như Solana và Terra cũng nhận được sự quan tâm lớn. Ngoài ra, các meme coins cũng đã thu hút được sự quan tâm đáng kể của thị trường

Các dự án DeFi tiếp tục có những bước phát triển vượt bậc trong năm 2021, mang đến những tính năng độc đáo cũng như là các mô hình tài chính phi tập trung mới trong các phiên bản cải tiến. Ngoài ra, DeFi cũng đã thành công trong việc phát triển sản phẩm sang các chuỗi khác bên cạnh Ethereum và nhanh chóng trở thành “tiêu chuẩn” cho tất cả các mạng lưới. Nhìn chung, TVL trong các giao thức DeFi đã đạt mức 234 tỷ USD, minh chứng cho sự tăng trưởng mạnh trong năm 2021

Mặc dù DeFi đã chứng kiến sự phát triển vượt bậc, tuy nhiên có thể nói 2021 là năm của các NFT. Với giá bán ấn tượng, sự tham gia của các nghệ sĩ nổi tiếng và sự phát triển của Axie Infinity trong cộng đồng đã mang đến làn sóng người dùng mới. Tổng khối lượng giao dịch của các NFT trong năm 2021 ghi nhận tại 23.9 tỷ USD, đánh dấu một năm ấn tượng cho loại tài sản mới này. Gần đây, CoinGecko đã phát hành quyển sách “How to NTF” nhằm hướng dẫn người dùng mới về các NFT, nếu bạn đang tìm cách tham gia thị trường NFT, đây có lẽ là một cuốn sách không thể bỏ qua. NFT và DeFi cũng đã bắt đầu đối đầu với GameFi, SocialFi và các trường hợp sử dụng thú vị khác và sẽ rất hào hứng khi chứng kiến sự đối đầu này sẽ tiếp tục diễn ra như thế nào.

Sẽ rất thiếu sót nếu như đề cập tới NFT mà không nhắc tới Metaverse. Việc thay đổi thương hiệu của Facebook thành Meta đã tốn khá nhiều giấy mực của các phương tiện truyền thông, cũng như dẫn tới hàng triệu suy nghĩ về sự phát triển tiếp theo của Internet, sự khó nắm bắt được của Web3 trong tương lai. Tuy nhiên sự kiện này cũng dẫn tới việc ngày càng có nhiều tài năng và các khoản đầu tư lớn đổ vào ngành Crypto. Có một sự thật rằng sẽ gần như bất khả thi trong việc phát triển Metaverse mà không có sự đồng hành của NFT và Blockchain. Mong cả hai sẽ song hành cùng nhau để mở rộng ngành

Bên cạnh đó, chúng ta vẫn còn rất nhiều sự phát triển “ngoại chuỗi” trong năm 2021. Mở đầu bằng sự lạc quan khi Gary Gensler được bổ nhiệm làm Chủ tịch SEC, tiếp đến là các ETF Bitcoin được chấp thuận tại Mỹ. Ngoài ra, các tác động từ đợt IPO của Coinbase cũng như việc MicroStrategy và Tesla tiếp tục đầu tư vào thị trường đã thu hút được sự chú ý từ các phương tiện truyền thống, nhưng sự kiện tác động mạnh nhất là việc Bitcoin trở thành tiền tệ hợp pháp tại El Salvador. Thêm vào đó, Trung Quốc tiếp tục mở rộng thử nghiệm CBDC e-RMB với dự kiến sẽ sớm triển khai rộng rãi hơn, nhưng họ lại đồng thời ngăn chặn giao dịch và khai thác tiền điện tử, dẫn tới một cuộc di cư lớn ra khỏi Trung Quốc

Câu nói “Crypto không bao giờ ngủ” có lẽ sẽ càng trở nên chính xác hơn trong bối cảnh 2021. Hiện tại, CoinGecko đã theo dõi hơn 12,000 loại coin trên +500 sàn giao dịch, bắt đầu phát triển các mục về NFT, triển khai các ứng dụng mới và tổ chức GeckoCon đầu tiên, cùng nhiều tính năng và cập nhật mới khác cho trang web. Khi ngành trở nên phổ biến hơn, chúng tôi sẽ tiếp tục mở rộng đội ngũ và các dịch vụ nhằm phục vụ cộng đồng và tạo ra một tương lai phi tập trung cho tất cả mọi người. Mong đợi nhiều hơn nữa sẽ đến vào năm 2022!



**Bobby Ong**  
COO

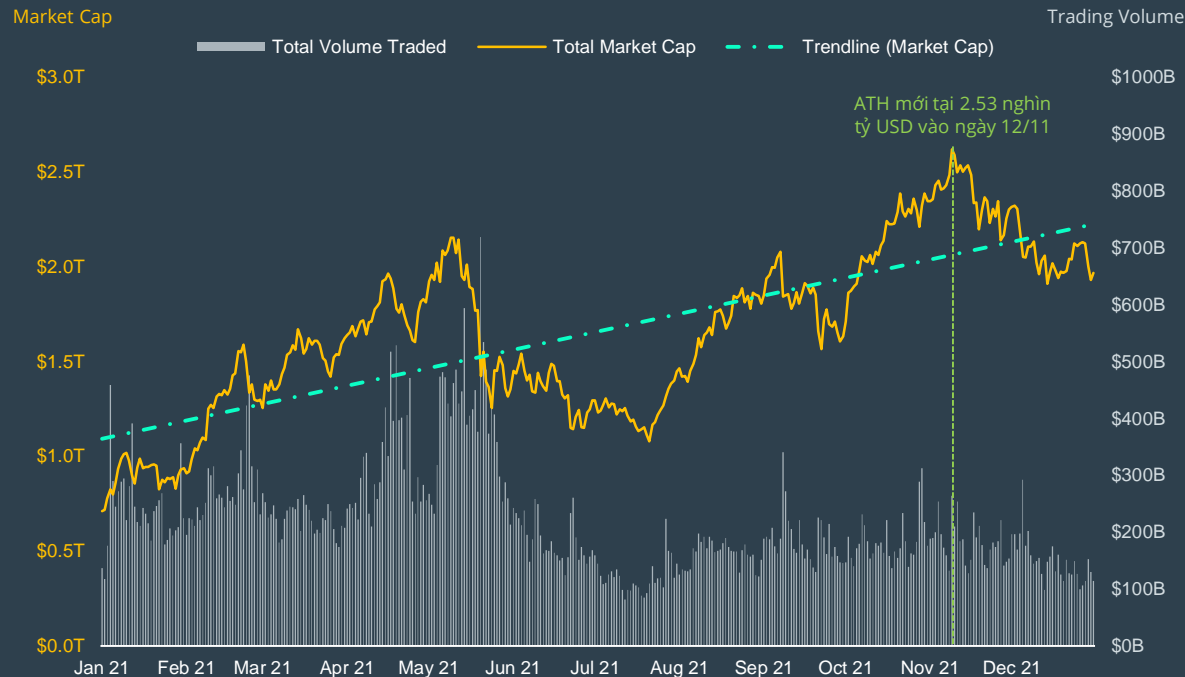
**TM Lee**  
CEO

# Tổng Quan Thị Trường

## Tổng Quan Về Thị Trường Spot Trong Năm 2021

Vốn hóa thị trường tiền điện tử đóng cửa ở mức 2.0 tỷ USD trong năm 2021, cho thấy sự tăng trưởng mạnh mẽ bất chấp sự sụt giảm vào cuối năm

### Vốn Hóa Thị Trường và Khối Lượng Giao Dịch Spot của Top 30 Trong 2021



# +176%

Sự tăng trưởng vốn hóa thị trường của top 30 trong 2021

Vốn hóa thị trường của top 30 đạt **ATH ở mức 2.53 nghìn tỷ USD** vào tháng 11, trước khi giảm xuống vào cuối năm.

**Chain L1 thay thế, chain ETH L2 và memecoin tăng mạnh**, khiến thị phần của Bitcoin giảm xuống mức thấp nhất trong lịch sử. Trong khi đó, Ethereum tiếp tục phát triển bất chấp những thách thức về khả năng mở rộng và phí gas.

**Stablecoin tiếp tục đạt được sức hút**, với Terra USD (UST) tăng mạnh (nhưng trong quãng thời gian khá muộn) để lọt vào Top 30.

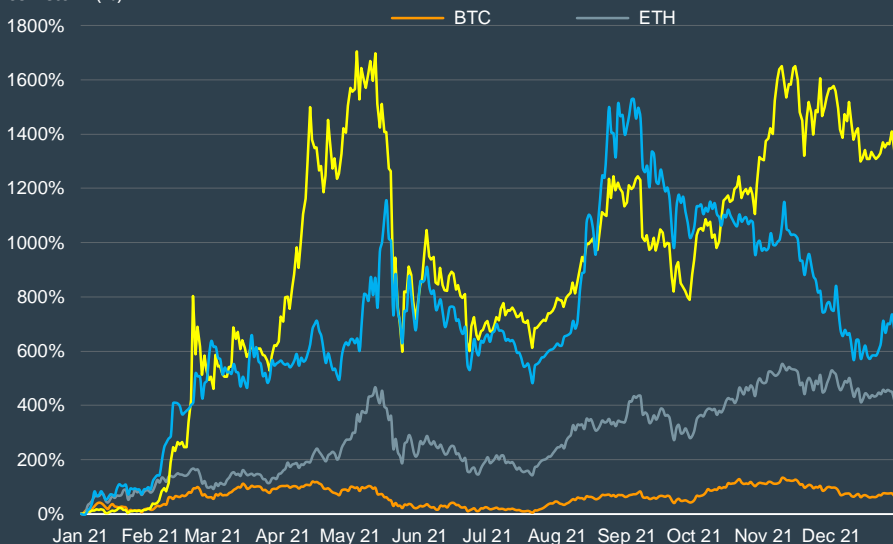
Khối lượng giao dịch spot tăng mạnh vào đầu năm, tương ứng với sự tăng trưởng về vốn hóa thị trường nhưng lại giảm dần sau đợt điều chỉnh vào tháng 5. Sự tăng trưởng nửa cuối năm chủ yếu nhờ vào NFTs. **Thanh khoản tiếp tục đa dạng hóa từ CEX sang DEX** và sàn giao dịch phái sinh.

# Lợi Nhuận Của Top 5 Tiền Điện tử Trong Năm 2021

## Solana tăng mạnh mẽ trong năm 2021 để lọt vào Top 5

Lợi Nhuận Của Top 5 Tiền Điện tử Trong Năm 2021

Price Return (%)



Price Return (x)



**+2,913%**

Lợi nhuận trung bình của Top 5 tiền điện tử trong 2021

Lợi nhuận của top 5 đã có một bước nhảy vọt vào năm 2021 so với năm 2020 (+242%), mặc dù phần lớn là thuộc về SOL.

SOL chỉ lọt vào Top 5 trong Q4 2021, đánh bại XRP, DOGE và DOT - những coin đã nằm trong danh sách top 5 tại các thời điểm khác nhau trong năm.

XRP (+281%), DOGE (3,545%), DOT (+194%) đã tạo ra lợi nhuận tốt cho các nhà đầu tư vào cuối năm.

Ngoài SOL, LUNA, SHIB, MATIC, AXS và FTM, phần trăm lợi nhuận mà Top 30 mang lại đều từ 5 chữ số trở lên trong năm 2021.



**62.6%**  
+303%



**403.0%**  
+472%



**1,286%**  
+178%



**11,281%**  
+\$61%

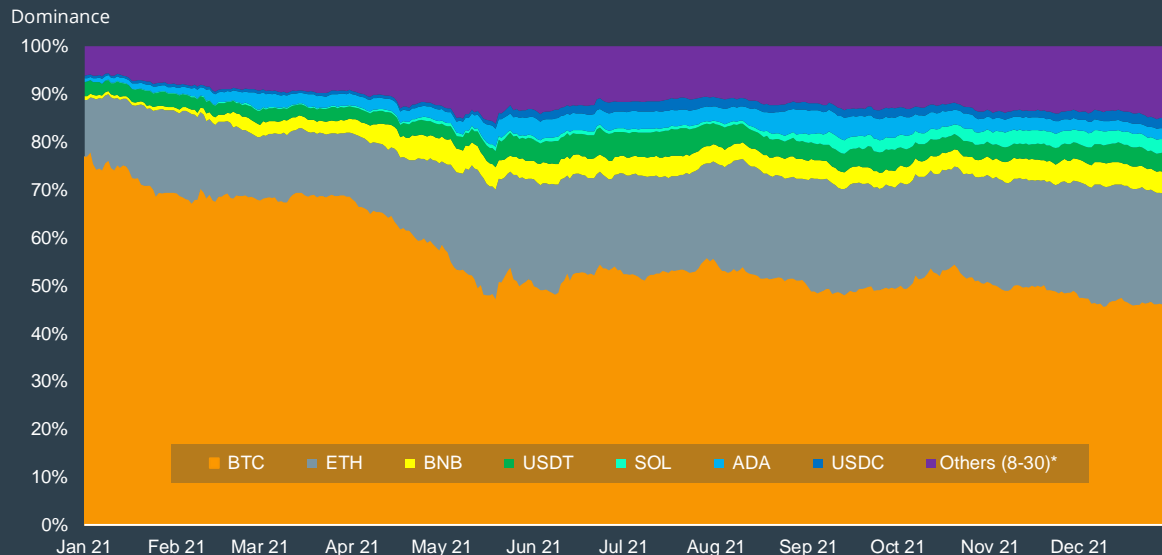


**645.9%**  
+461%

# Thị Phần Của Top 30 Trong Năm 2021

Alt-L1, ETH L2 và sidechain, Memecoin, Stablecoin tăng khi thị phần của Bitcoin giảm

Thị Phần Của Top 30 Trong 2021



Các chain L1 thay thế mới, cũng như Ethereum L2 & sidechain đã tạo ra một làn sóng thảo luận xung quanh việc giải quyết các thách thức về khả năng mở rộng của Ethereum và lọt vào Top 30.

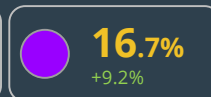
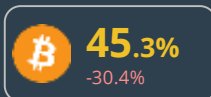
Các memecoin cũng chứng kiến sự tăng trưởng mạnh mẽ khi Elon Musk cho Dogecoin một cuộc sống mới và tạo ra một loạt các dự án memecoin mới.

Mặc dù thiếu sự thu hút (hoặc đôi khi là ghi nhận các tin tức tiêu cực), nhưng các coin cũ hơn như ADA, XRP, LTC, BCH vẫn giữ được vị trí trong Top 30.

BNB, CRO và OKB tiếp tục mang lại sự chú ý cho các CEX.

AXS tiến vào Top 30, đánh dấu một năm phát triển vượt bậc của Axie Infinity.

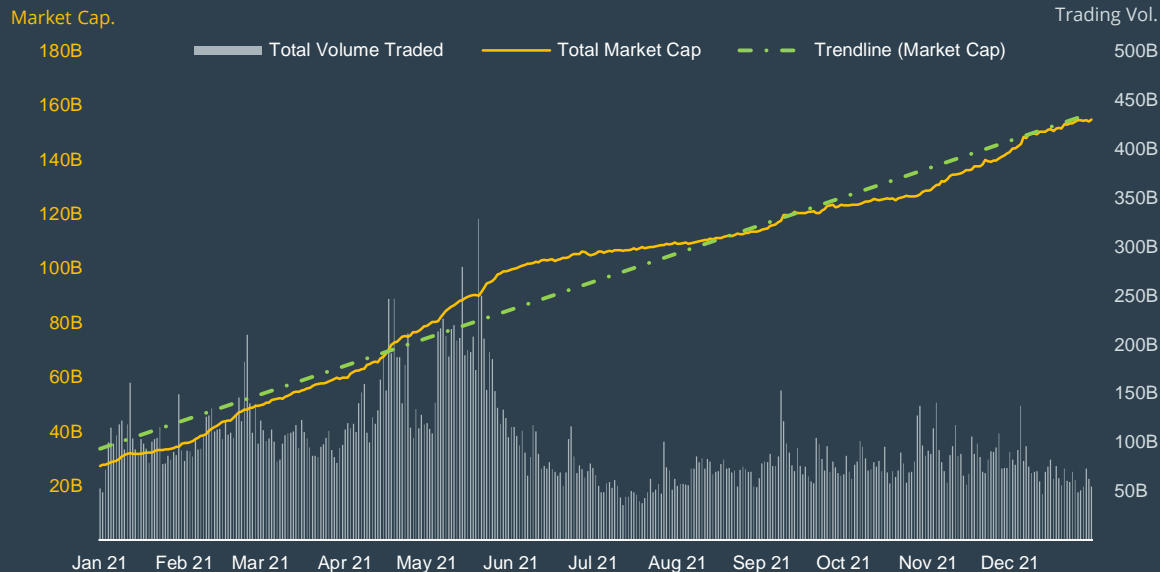
Ngoài Top 30, một loạt ~90 dự án đã đạt được 1 tỷ USD trong vốn hóa thị trường.



# Tổng Quan Về Top 5 Stablecoin Trong Năm 2021

Vốn hóa thị trường của stablecoin tiếp tục tăng, trong đó Tether vẫn dẫn đầu

Khối Lượng Giao Dịch và Vốn Hóa Thị Trường của Top 5 Stablecoin trong Năm 2021



**+\$127<sub>B</sub>**

Mức tăng trưởng vốn hóa thị trường của top 5 Stablecoin trong năm 2021

Vốn hóa thị trường của **top 5 stablecoin đã tăng 469%**. Các coin này hiện đang nằm trong top 30 theo vốn hóa thị trường.

**Tether vẫn là stablecoin thống trị**, bất chấp các vấn đề quy định mà tài sản này đã phải đối mặt. Mức vốn hóa thị trường của USDT lớn hơn tổng vốn hóa của 4 stablecoin còn lại.

**Sự tăng trưởng muộn của UST vẫn giúp tài sản này vượt mặt Dai** trong bảng xếp hạng, phần lớn được thúc đẩy bởi sự tăng trưởng trong hệ sinh thái Terra.


Ngoài Top 5, MIM và FRAX đều đã thu về >1 tỷ USD vốn hóa thị trường vào cuối năm 2021. Điều này có lẽ cho thấy **sự chấp nhận ngày càng tăng đối với các stablecoin thuật toán**.

 **\$78.4B**  
+\$57.5B (+275%)

 **\$42.4B**  
+\$38.5B (+981%)

 **\$14.7B**  
+\$13.7B (+1392%)

 **\$10.1B**  
+\$9.9B (+5496%)

 **\$8.9B**  
+\$7.8B (+665%)



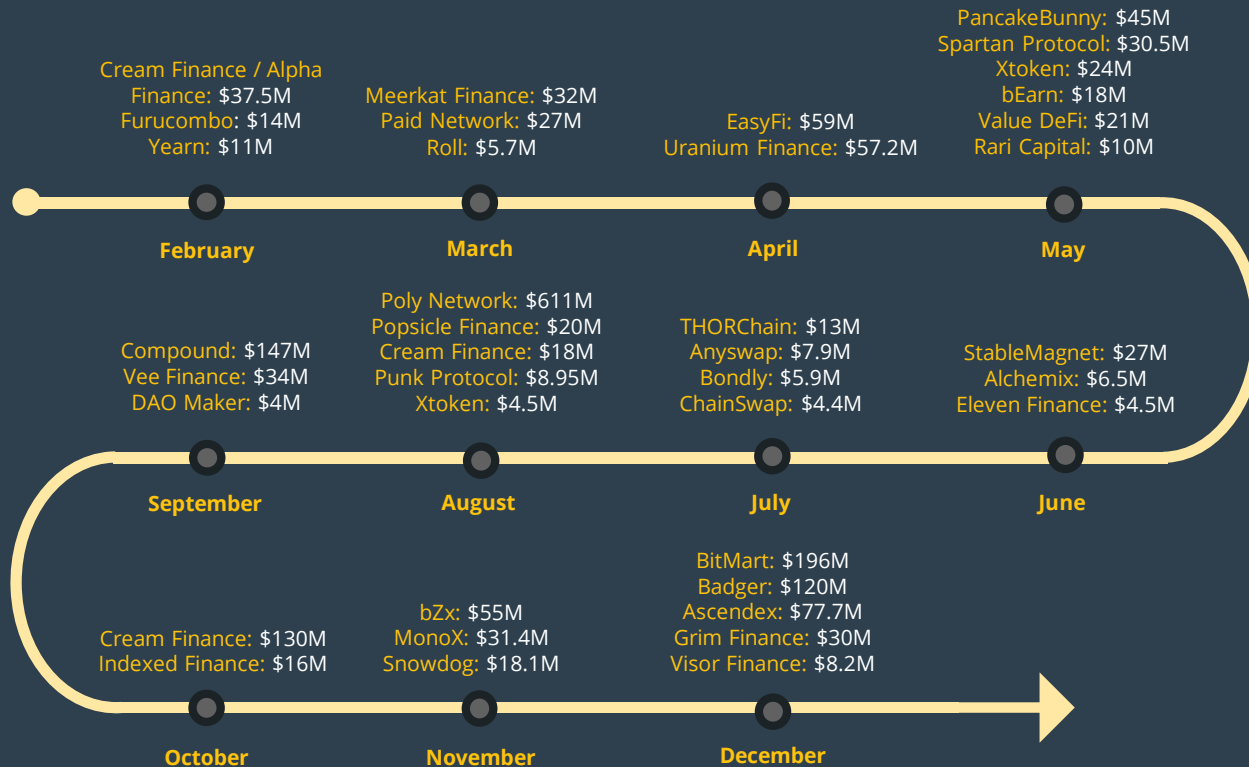
## Tiến Trình Các Sự Kiện Đáng Chú Ý Trong Năm 2021

Một năm đầy những cột mốc quan trọng đối với tiền điện tử



# Các Lỗi Và Các Khai Thác Độc Hại Đáng Chú Ý Trong Tiền Điện Tử Vào Năm 2021

Ước tính khoảng 14 tỷ USD đã bị mất do lỗi và các vụ tấn công trong năm 2021



Năm 2021 là một năm đầy biến động, ước tính ngành tiền điện tử đã thiệt hại khoảng **14 tỷ USD** do lỗi và các vụ tấn công trong suốt cả năm.

**Vụ tấn công lớn nhất năm 2021** diễn ra vào tháng 8, **Poly Network** là nạn nhân và khoản thiệt hại lên tới **611 triệu USD**. Điều này khiến vụ việc trở thành một trong những vụ tấn công tiền điện tử lớn nhất từng diễn ra.

Lỗi trong nền tảng **Compound** là vụ lớn nhất trong năm, **147 triệu USD** token COMP đã bị chi tiêu trước khi lỗi được vá.

Polygon đã phát hiện ra một lỗ hổng nghiêm trọng trong hợp đồng khởi tạo PoS vào ngày 3/12, khiến 9 tỷ MATIC gặp rủi ro. Quá trình nâng cấp mạng trong bí mật đã được thực hiện trong vòng 24 giờ, nhưng hacker trước đó đã lấy đi **~800 nghìn MATIC (1.6 triệu USD)**.

Một số giao thức nhất định đã bị tấn công nhiều lần trong năm.

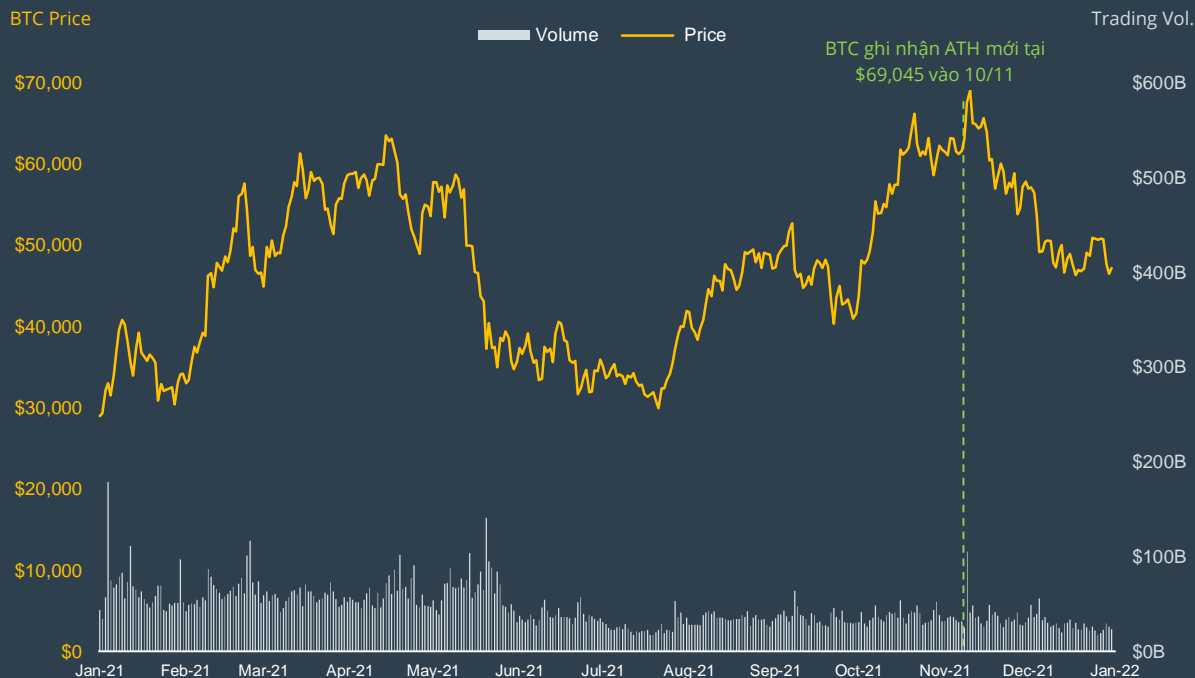
- **Cream Finance** đã bị tấn công ba lần vào năm 2021, thiệt hại tổng cộng 185.5 triệu USD.
- **THORChain** đã bị tấn công hai lần vào tháng 7, khiến dự án mất 13 triệu USD

# Các Phân Tích Về Bitcoin

# Giá Bitcoin và Khối Lượng Giao Dịch

## 2021 - Một năm đầy sự kiện đối với Bitcoin, nhưng hành động giá tương đối ảm đạm

Giá Bitcoin và Khối Lượng Giao dịch Spot Trong 2021



+62.6%

Lợi nhuận giá BTC trong 2021

Hành động giá của BTC trong suốt năm 2021 khá ảm đạm nếu so với năm 2020. Tuy nhiên, giá Bitcoin vẫn kết thúc năm với một ghi nhận tích cực ở mức **47.191 USD**, **tăng 62.6%** so với cùng kỳ năm ngoái.

Bitcoin cũng đạt đỉnh mới tại **69.045 USD** vào ngày **10/11** trước khi điều chỉnh trở lại.

Năm ghi nhận nhiều sự kiện đáng chú ý:

- **Các công ty niêm yết đại chúng** đã thêm BTC vào ngân sách của họ
- **El Salvador** chấp nhận BTC là một loại tiền tệ
- **Sự đàn áp tiền điện tử** của chính quyền Trung Quốc và đợt di cư lớn của hoạt động khai thác
- **Ra mắt bản nâng cấp Taproot**, cung cấp quyền riêng tư cao hơn và cho phép triển khai các smart contract

## Hash Rate Khai Thác Bitcoin

### Hash rate đã phục hồi và thậm chí đạt ATH kể từ lệnh cấm của Trung Quốc

#### Tổng Hash Rate Của Bitcoin Trong 2021

Tera Hash / second

200M TH/s

180M TH/s

160M TH/s

140M TH/s

120M TH/s

100M TH/s

80M TH/s

Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sep Oct Nov Dec

143M TH/s

85M TH/s

182M TH/s

168M TH/s

Tăng hơn 97% vào cuối 2021 từ mức thấp nhất trong nhiều năm

# +18%

Mức tăng trưởng của hash rate trong 2021

Tổng hash rate của Bitcoin đã giảm sau khi chính quyền Trung Quốc thông báo lệnh cấm khai thác vào ngày 21/5/2021, khiến hash rate của Bitcoin **giảm xuống mức thấp nhất trong nhiều năm tại 85 triệu TH/s**.

Tuy nhiên, tổng hash rate kể từ đó đã phục hồi lên **168 triệu TH/s** vào cuối năm 2021, thậm chí đạt ATH tại **182 triệu TH/s** vào ngày 10/12 - một minh chứng cho khả năng phục hồi của mạng.

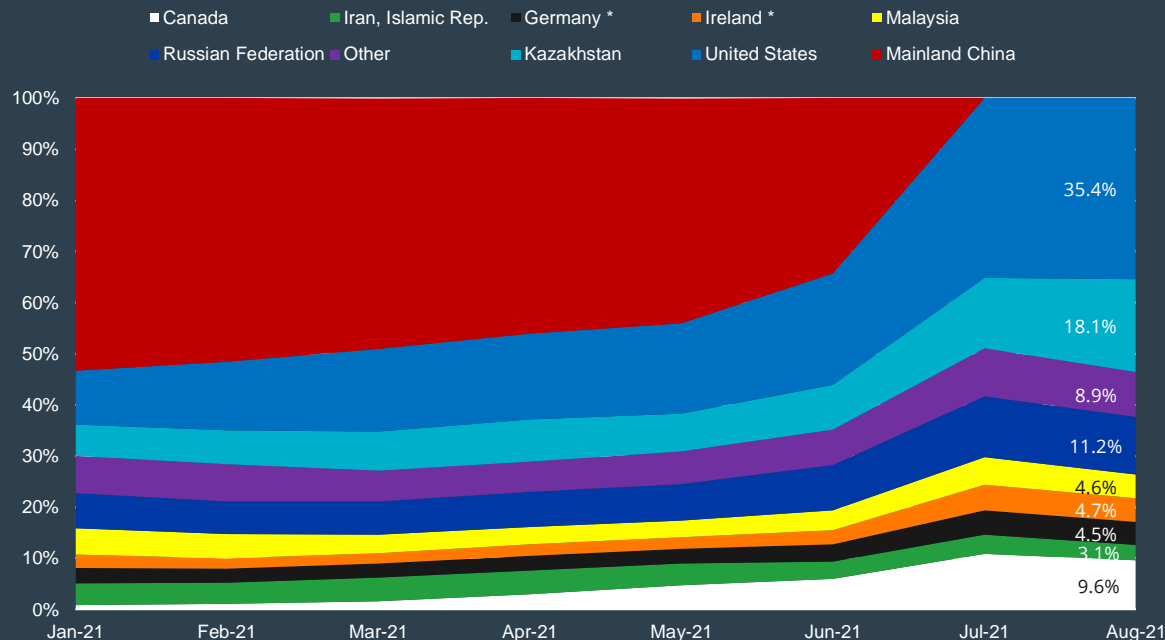
Một số công ty khai thác Bitcoin đã **thu được lợi nhuận kỷ lục trong quý 2** do sự cạnh tranh giảm sút từ các công ty khai thác Trung Quốc, sau sự sụt giảm của hashrate trong cùng khoảng thời gian.

Sự phục hồi mạnh mẽ của hash rate phần lớn là do **sự di cư của các mỏ khai thác lớn** từ Trung Quốc sang một số quốc gia như Mỹ hay Kazakhstan.

## Hash Rate Khai Thác Bitcoin Tại Các Quốc Gia

Mỹ và Kazakhstan đã lấp đầy khoảng trống, nhưng những thách thức vẫn còn

Tổng Hash Rate Của Bitcoin Tại Các Quốc Gia (Tháng 1-8/2021)



Sau lệnh cấm tiền điện tử tại Trung Quốc vào tháng 9/2021, thợ đào BTC đã đổ xô đến các quốc gia khác như Mỹ hay Kazakhstan để có **giá điện ưu đãi hơn** và **tránh được sự ngăn cấm của pháp luật**.

Tính đến ngày 21/8, Mỹ dẫn đầu với ~35% tổng thị phần hash rate, tiếp theo là Kazakhstan với ~18% - một quốc gia nổi tiếng với năng lượng than giá rẻ và dồi dào.

Tuy nhiên, các báo cáo gần đây đã đề cập đến việc các trang trại khai thác Bitcoin ở **Kazakhstan thường xuyên bị cắt điện**, do tình trạng **thiếu năng lượng** xảy ra vào tháng 10. Có khả năng, tổng thị phần hash rate toàn cầu tại quốc gia này đã giảm đáng kể so với con số được ghi nhận vào tháng 8.

Tuy nhiên, những sự sụt giảm như vậy chỉ mang tính tạm thời vì hash rate toàn cầu đã duy trì mức **tăng ổn định** vào cuối năm 2021, có thể là do những thợ đào đã chuyển sang các quốc gia khác. Điều thú vị là có tới 20% mạng lưới đào Bitcoin vẫn tồn tại ở Trung Quốc dưới dạng các hoạt động khai thác ngầm.

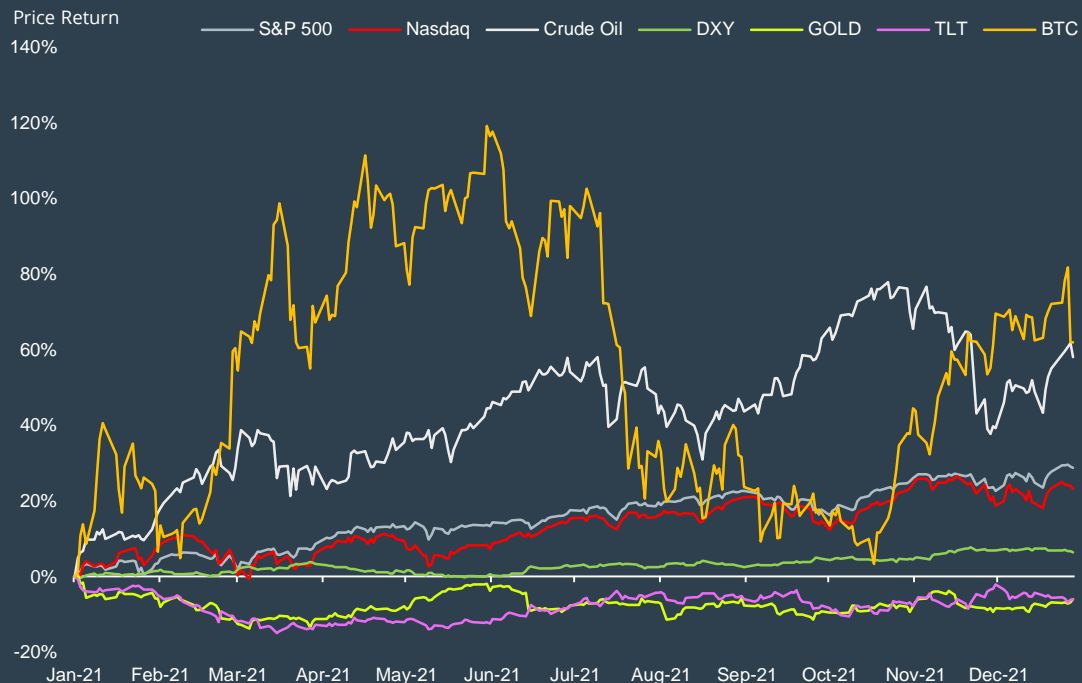
\*Có rất ít bằng chứng về các hoạt động khai thác lớn ở Đức hoặc Ireland để chứng minh những số liệu trên. Dữ liệu họ cung cấp có khả năng cao hơn đáng kể do các địa chỉ IP được chuyển hướng thông qua việc sử dụng các dịch vụ VPN hoặc proxy.

Nguồn dữ liệu: [Cambridge Centre for Alternative Finance](#)

## Lợi Nhuận Giá: Bitcoin So Với Các Loại Tài Sản Chính

Bitcoin vượt trội hơn tất cả các loại tài sản chính trong 2021 dù lợi nhuận tương đối nhỏ

Bitcoin và Các Loại Tài Sản Chính Trong Năm 2021



Dữ liệu nguồn của giá của các loại tài sản chính: <https://finance.yahoo.com/>

|                       | 2021 Return | 2020 Return |
|-----------------------|-------------|-------------|
| BTC                   | 62%         | 281%        |
| CRUDE OIL             | 58%         | -21%        |
| S&P 500               | 29%         | 15%         |
| NASDAQ                | 23%         | 42%         |
| DXY (US Dollar Index) | -6%         | -7%         |
| GOLD                  | -6%         | 24%         |
| TLT (Treasury Bonds)  | -6%         | 13%         |

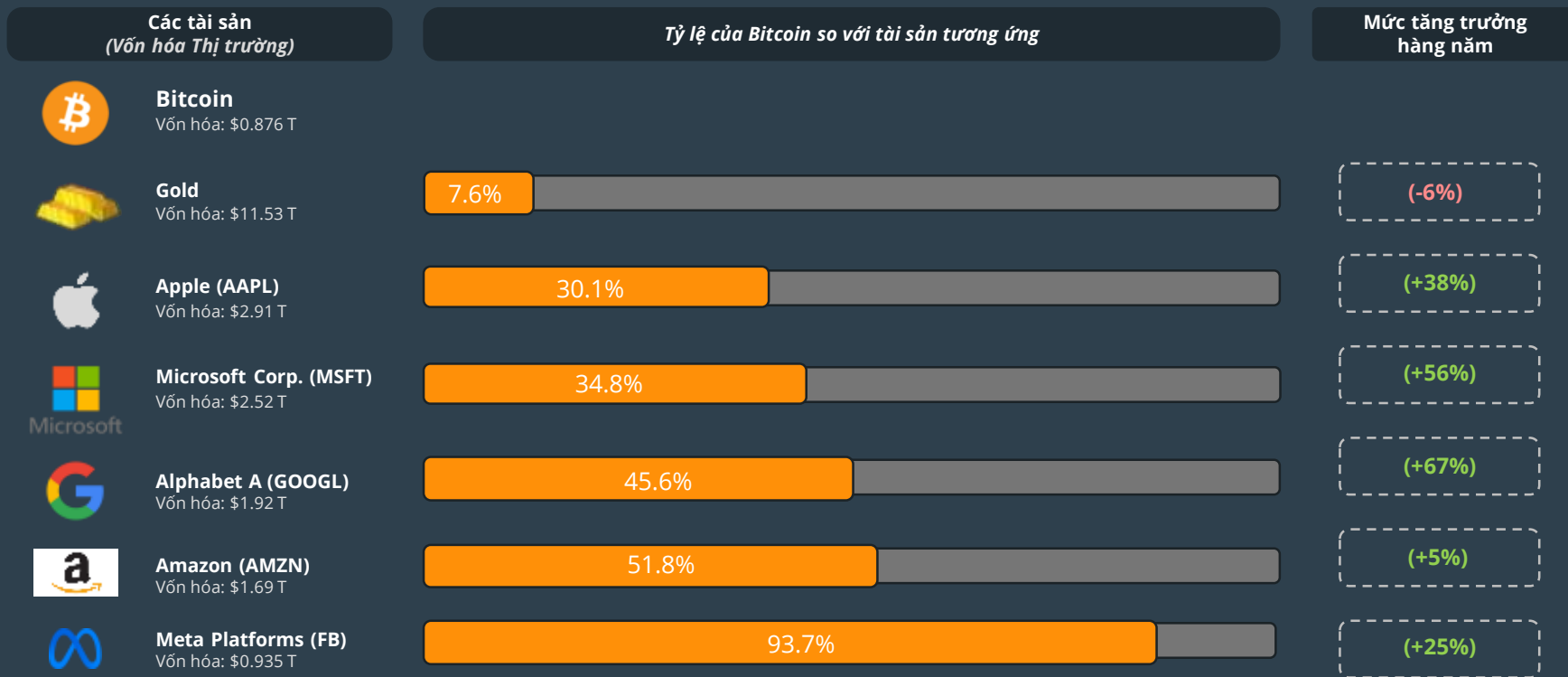
Bitcoin đã vượt trội hơn tất cả các loại tài sản chính vào năm 2021, **tăng 62%**.

Thị trường chủ yếu ở tình trạng rủi ro khi lãi suất chuyển sang cổ phiếu và hàng hóa, khiến vàng và trái phiếu kho bạc bị giảm sút.

Bitcoin đã chứng kiến mối tương quan với các loại tài sản chính có xu hướng giảm vào năm 2021. Điều này không phải lúc nào cũng đúng đối với tài sản kỹ thuật số. Nó từng được kết hợp chặt chẽ với các tài sản như vàng và cổ phiếu vào năm 2020.

## Vốn Hóa Thị Trường: Bitcoin So Với Vàng Và Top 5 Cổ Phiếu S&P500

Vốn hóa thị trường của Bitcoin hiện gần bằng Meta



Ảnh chụp nhanh dữ liệu được thực hiện vào ngày 1/1/2022; Giá tài sản (ngoài Bitcoin) có nguồn dữ liệu từ: <https://finance.yahoo.com/>



## Số Bitcoin Trong Kho Bạc Các Công Ty Niêm Yết

Các công ty niêm yết đại chúng hiện nắm giữ 1.14% tổng nguồn cung Bitcoin

| Công ty                 | Tổng số Bitcoin | Hạng | % Tổng nguồn cung BTC |
|-------------------------|-----------------|------|-----------------------|
| MicroStrategy Inc.      | 124,391 BTC     | #1   | 0.576%                |
| Tesla                   | 48,000 BTC      | #2   | 0.229%                |
| Galaxy Digital Holdings | 12,658 BTC      | #3   | 0.060%                |
| Square Inc.             | 8,027 BTC       | #4   | 0.038%                |
| Marathon Patent Group   | 4,813 BTC       | #5   | 0.023%                |
| Hut 8 Mining Group      | 4,724 BTC       | #6   | 0.022%                |
| Coinbase                | 4,483 BTC       | #7   | 0.021%                |
| NEXON Co Ltd.           | 1,717 BTC       | #8   | 0.008%                |
| Voyager Digital Ltd.    | 1,239 BTC       | #9   | 0.006%                |
| Riot Blockchain, Inc.   | 1,175 BTC       | #10  | 0.006%                |

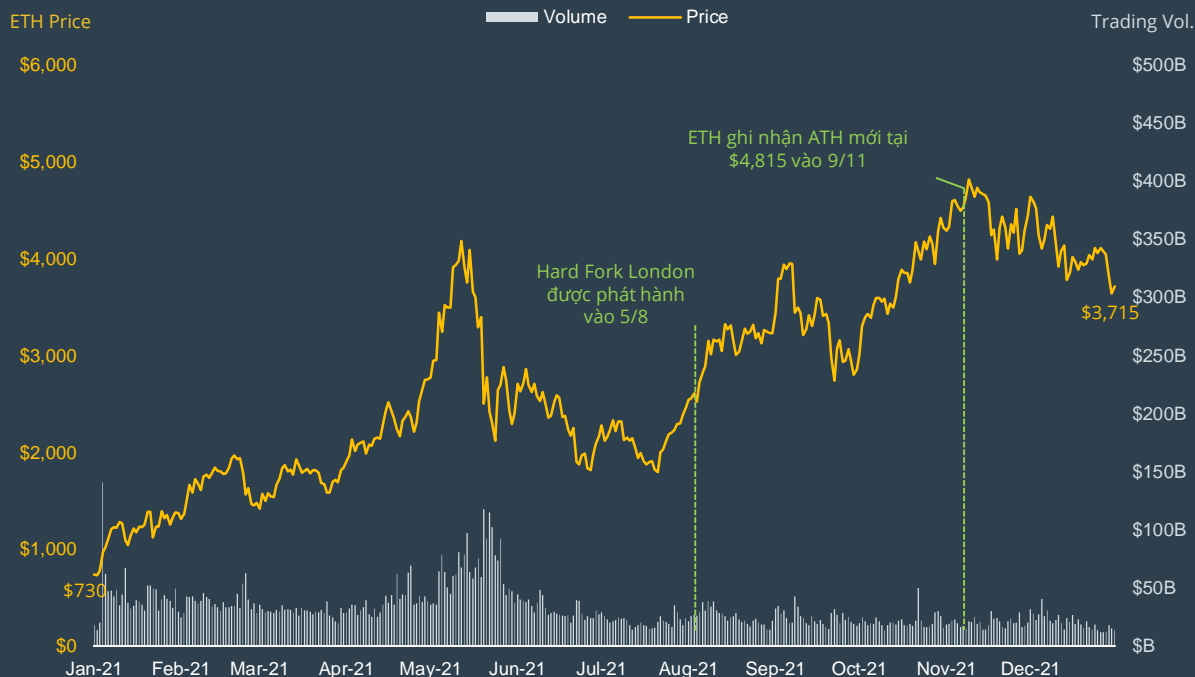
*Danh sách này chỉ bao gồm các công ty đại chúng. Bitcoin do các công ty tư nhân nắm giữ không được tính đến.*

# Các Phân Tích Về Ethereum

## Giá Ethereum Và Khối Lượng Giao Dịch

ETH lập đỉnh mới hai lần trong 2021, kết thúc năm với mức tăng +403% tại 3.715 USD

Giá Ethereum và Khối Lượng Giao Dịch Spot (2021)



**+403%**

Lợi nhuận của giá ETH trong 2021

Trong một năm tràn ngập sự hiện diện của các altchain và “Kẻ giết chết Ethereum”, ETH vẫn kết thúc năm tại **3.715 USD** – ghi nhận **mức tăng khổng lồ 403%** so với cùng kỳ năm ngoái.

ETH đã lập đỉnh mới trong năm 2021. Lần đầu tiên là vào ngày 11/5, khi tài sản **phá vỡ mốc 4.000 USD để dừng chận tại 4.183 USD**. Sau một đợt điều chỉnh, tài sản đã **lập đỉnh mới một lần nữa** vào 9/11 ở mức **4.815 USD**.

Đây là năm có nhiều nâng cấp đáng chú ý nhất đối với mạng, nhằm chuẩn bị cho sự xuất hiện của ETH2.0 vào năm 2022:

- **London Hard Fork** - Nâng cấp mạng của Ethereum đã được thối phòng rất nhiều, bao gồm 5 giao thức cải tiến, với **EIP-1559** thu hút nhiều sự chú ý nhất vì nó đã **đại tu toàn bộ cấu trúc giao dịch**.
- **Altair** - Bản nâng cấp đầu tiên cho Beacon Chain kể từ khi ra mắt vào tháng 12/2020

## Ethereum dường như đã sẵn sàng trở thành chain Proof-of-Stake (PoS) vào đầu 2022

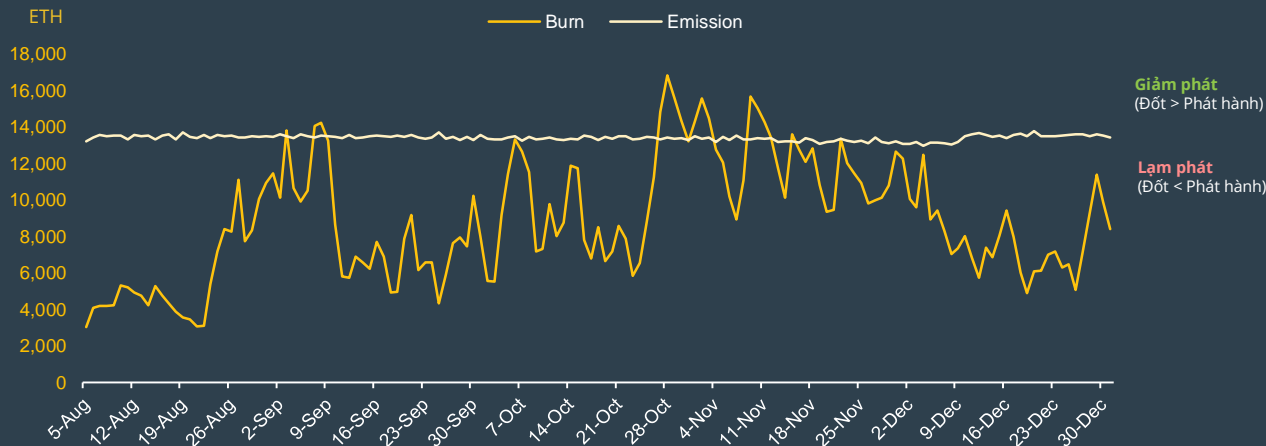
Eth2.0 được thiết lập bởi một loạt các nâng cấp, nhằm chuyển mạng Ethereum sang thuật toán đồng thuận PoS, cùng với sự ra đời của các shard chain. Điều này sẽ cải thiện tốc độ, tính hiệu quả, khả năng mở rộng và tính bền vững của mạng, cho phép nó tăng thông lượng giao dịch để giảm bớt sự tắc nghẽn.

| 2020   | 2021  | 2022   | 2023  |
|--|---|--|---|
| <p><b>Beacon Chain</b></p> <p>✓ 1/12/2020</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ra mắt Beacon Chain proof-of-stake, chúng chạy song song với mainnet proof-of-work</li> <li>▶ Cho phép người dùng stake ETH để nhận được nhiều ETH hơn. Cần phải gửi tối thiểu 32 ETH để trở thành trình xác thực mạng</li> <li>▶ ETH đã stake sẽ bị khóa cho đến sau khi hợp nhất</li> </ul> | <p><b>Hard Fork London</b></p> <p>✓ 5/8/2021</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ EIP-1559 chia phí giao dịch thành 2 loại - phí cơ bản và phí ưu tiên được sử dụng để tăng tốc giao dịch</li> <li>▶ Phí cơ bản được đốt trong mọi giao dịch, do đó làm cho ETH được giảm phát nhiều hơn (xem <a href="#">slide tiếp theo</a>.)</li> </ul> <p><b>Bản nâng cấp Altair</b></p> <p>✓ 27/10/2021</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Primer cho lần hợp nhất sắp tới</li> <li>▶ Các nhà phát triển được phép xây dựng các ứng dụng khách, giúp hỗ trợ xác thực khối và giao dịch</li> <li>▶ Gia tăng tình trạng không hoạt động và cắt giảm các hình phạt đối với trình xác thực</li> </ul> <p><b>Hard Fork Arrow Glacier</b></p> <p>✓ 9/12/2021</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Trì hoãn "Difficulty Bomb" đến tháng 6/2022</li> </ul> | <p><b>Hợp nhất</b></p> <p>☹ ~Q1/Q2 2022</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Hợp nhất Ethereum Mainnet với Beacon Chain</li> <li>▶ Ethereum sẽ bắt đầu chạy trên thuật toán đồng thuận PoS thay vì PoW</li> <li>▶ Số ETH được stake sẽ được mở khóa sau khi hợp nhất, cho phép rút tiền</li> </ul> <p><b>Difficulty Bomb</b></p> <p>☹ ~6/2022</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Cơ chế này sẽ khiến việc khai thác không có lợi nhuận, không khuyến khích thợ đào giữ mạng PoW hoạt động sau khi chuyển sang PoS</li> </ul> | <p><b>Shard Chains</b></p> <p>☹ ~2023</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Khởi động các shard chain, điều này sẽ cho phép chia nhỏ các giao dịch để tăng thông lượng mạng</li> <li>▶ Cho phép phát triển dApp để giúp chức năng smart contract trên mạng hợp nhất</li> </ul> |

## EIP-1559: Tỷ lệ đốt ETH kể từ London Fork

EIP-1559 tạo ra áp lực giảm phát, nhưng lượng ETH phát thải vẫn cao hơn tỷ lệ đốt

Tỷ lệ đốt so với phát thải ETH kể từ EIP-1559 (5/8/2021 – 31/12/2021)




**6.16 ETH**   
Số ETH trung bình được đốt mỗi phút trong 2021 sau EIP-1559

Sự ra đời của EIP-1559 với sự kiện đốt ETH trong mỗi giao dịch là tiền thân của Eth2.0, điều này sẽ làm giảm việc phát hành ETH hơn nữa, giúp ETH giảm phát hơn nữa

Lượng ETH được phát hành vẫn cao hơn lượng đốt trong phần lớn thời gian sau EIP-1559, vì thế ETH vẫn là một tài sản lạm phát trong hầu hết các ngày. Ngày giảm phát đầu tiên của chúng chỉ khoảng 1 tháng sau EIP-1559 vào ngày 3/9.

Cưỡi trên làn sóng “Mùa hè NFT”, OpenSea đứng top là lý do chính đằng sau việc đốt ETH vào năm 2021, nhích lên trước Uniswap V2 / V3 và stablecoin (tức là USDC và USDT).

Top 8 trên bảng xếp hạng đốt token trong 2021 

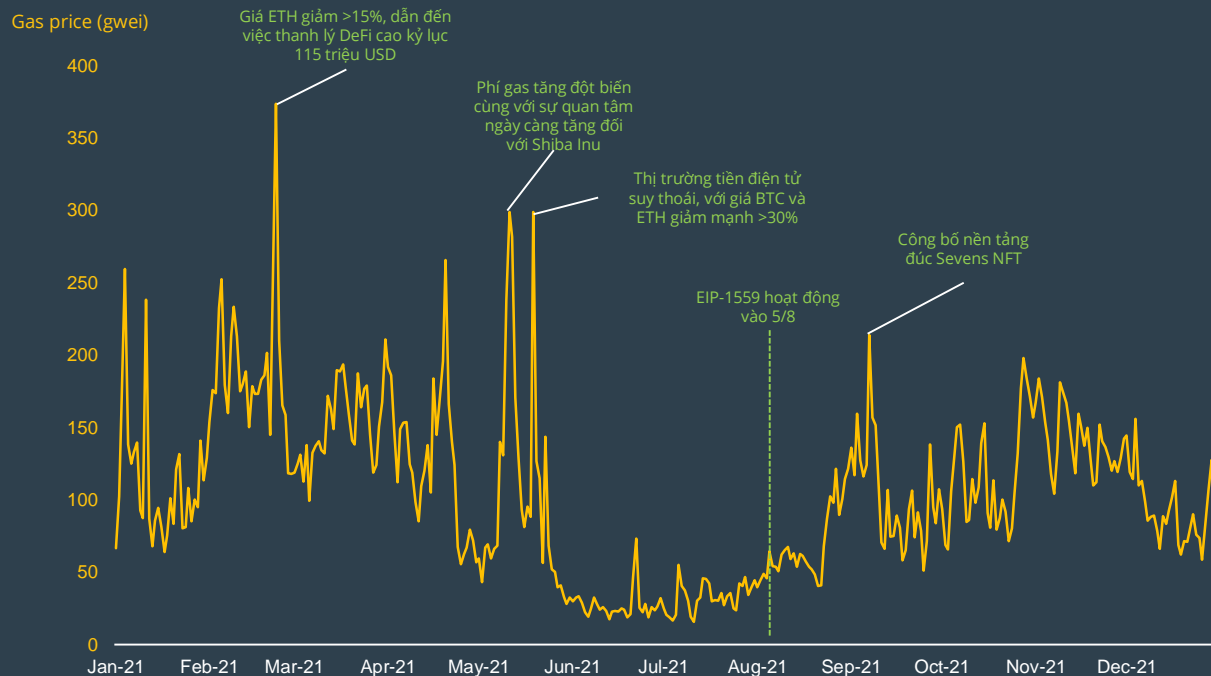
- |   |   |   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|---|---|--|---|---|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| <b>OpenSea</b><br>138k ETH  | <b>ETH Transfers</b><br>126k ETH  | <b>Uniswap V2</b><br>114k ETH   | <b>USDT</b><br>69k ETH  | <b>Uniswap V3</b><br>43k ETH  | <b>MetaMask</b><br>30k ETH   | <b>USDC</b><br>27k ETH  | <b>Axie Infinity</b><br>17k ETH   |

Nguồn dữ liệu: Etherchain via TheBlock, Dune Analytics (@k06a)

## Giá Gas Trung Bình Hàng Ngày Của Ethereum

Giá gas trung bình hàng ngày đã duy trì trên 100 gwei trong hầu hết thời gian, được thúc đẩy bởi các hoạt động NFT

Giá Gas Trung Bình Hàng Ngày (Gwei) Trong 2021



# 105.2gwei

Phí gas trung bình trong 2021

Giá gas trung bình hàng ngày của năm 2021 được làm tròn lên ~**105 gwei**, với nhiều mức tăng đột biến trên mốc 200 gwei, **mức cao nhất trong năm là 373.8 gwei** vào ngày 23/2.

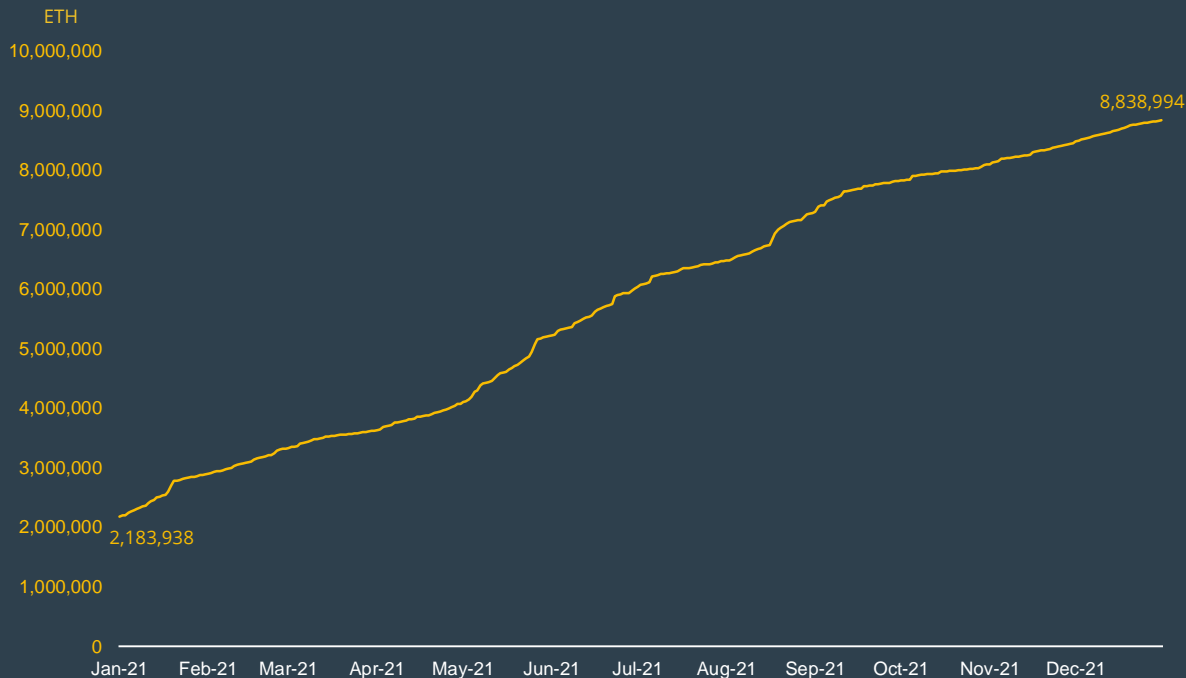
Trong quá khứ, các đợt gas tăng vọt diễn ra trong thời kỳ suy thoái của thị trường tiền điện tử, khi người dùng vội vàng cứu vãn các vị thế đòn bẩy của họ hoặc “bắt đáy”.

Nhiều người dùng kỳ vọng những thay đổi do **EIP-1559 mang lại sẽ làm giảm phí gas**, nhưng **giá gas tiếp tục tăng**, có thể là do hoạt động mạng tăng lên từ “**Mùa hè NFT**”

Khi người dùng phản đối những đợt NFT drop mới nhất đã làm tăng giá gas, có thời điểm **tăng lên tới >5.000 gwei** đối với nền tảng đức The Sevens, điều này có thể đã khiến chi phí giao dịch giảm xuống ~1 ETH.

## Stake Eth2.0 tăng gấp 4 lần trong 2021, với các dịch vụ stake hàng đầu của Lido và Kraken

Số ETH tích lũy được stake cho Eth2.0 trong năm 2021



**+305%**

Tổng Eth2.0 được stake trong năm 2021

Việc stake Eth2.0 có một khởi đầu chậm trong lần ra mắt đầu tiên vào tháng 11/2020, nhưng **nhANH CHóng ĐẠT ĐƯỢC ĐÀ TĂNG TRƯỞNG ỔN ĐỊNH** trong suốt năm 2021, **tĂNG HƠN 305%** trong năm 2021.

Tổng số ETH được stake chiếm 1.91% nguồn cung ETH vào đầu năm, **tĂNG VỌT LÊN 7.49%** vào cuối năm. ETH đã stake sẽ bị khóa cho đến sau khi "Hợp nhất", dự kiến chỉ được phân phối vào Q2 2022.

Thanh khoản stake của giao thức **Lido** nói riêng đã nhanh chóng đạt được sức hút khi sự quan tâm đến Eth2.0 tăng lên vào gần thời điểm ra mắt

Đến cuối năm 2021, Lido tự hào chiếm ~18% tổng nguồn cung ETH đã stake. Lido và **Kraken** đã trở thành **2 DỊCH VỤ STAKE HÀNG ĐẦU** về số lượng trình xác thực.

# Phân Tích Các Altchain



## Tổng Quan Về Các Altchain

Chúng ta đã bước vào kỷ nguyên multichain



## Các Yếu Tố Thúc Đẩy Sự Bùng Nổ Của Các Altchain

Các altchain là một nỗ lực để giải quyết '3 vấn đề nan giải của blockchain'



Mỗi mạng blockchain đều có một bộ cân bằng riêng và phải quyết định xem nó nên ưu tiên những đặc điểm nào trong số ba đặc điểm (khả năng mở rộng, bảo mật và phi tập trung); còn được gọi là '**3 vấn đề nan giải của blockchain**'. Theo nguyên tắc, chỉ có **hai trong số ba đặc điểm có thể được đáp ứng đầy đủ đồng thời**. Ý tưởng bắt nguồn từ định lý lưu trữ dữ liệu phi tập trung (CAP) được phát triển bởi các nhà khoa học máy tính vào những năm 1980.

### Các Định Nghĩa Chính

- 1 Khả năng mở rộng**  
Khả năng mở rộng là khả năng xử lý khối lượng giao dịch cao hơn.
- 2 Bảo mật**  
Bảo mật là khả năng bảo mật dữ liệu trên blockchain và ngăn chúng bị giả mạo.
- 3 Phi tập trung**  
Phi tập trung là mức độ phân bổ quyền kiểm soát trên mạng.



Cả Bitcoin và Ethereum đều sử dụng hệ thống Proof of Work (PoW), chúng ưu tiên bảo mật và phi tập trung hơn **so với khả năng mở rộng**. Đây là một trong những lý do chính tại sao Ethereum đang chuyển sang Proof of Stake (PoS) với Eth 2.0 để cải thiện khả năng mở rộng.

Đây cũng là lý do tại sao các altchain đang đạt được sức hút (cùng với các khuyến khích về giao thức và mạng) khi các nhà phát triển cố gắng xây dựng hệ sinh thái blockchain 'hoàn hảo', sở hữu đồng thời cả ba đặc điểm.



**Khuyến khích thanh khoản**

## Cấu Trúc Dữ Liệu Của Các Chain

Mạng lưới blockchain được tạo thành từ nhiều lớp khác nhau

L0 là **lớp cơ sở** để các mạng blockchain khác xây dựng. L0 cho phép L1 tận dụng cả dữ liệu và lớp mạng để làm nền tảng cho blockchain của riêng chúng. Thông qua đó, các L1 cũng sẽ có **khả năng tương tác chuỗi chéo**.

Lớp 0

Lớp Dữ Liệu

Lớp Mạng Lưới

Lớp Đồng Thuận

Lớp Kích Hoạt

Lớp 2

Lớp Hợp Đồng

Lớp Ứng Dụng

Lớp 1 / Các Sidechain

L1 là **toàn bộ blockchain** - chúng **chịu trách nhiệm cho tất cả các quy trình chính** như cơ chế đồng thuận, tham số mã hóa, ngôn ngữ máy tính, thời gian khối, v.v.

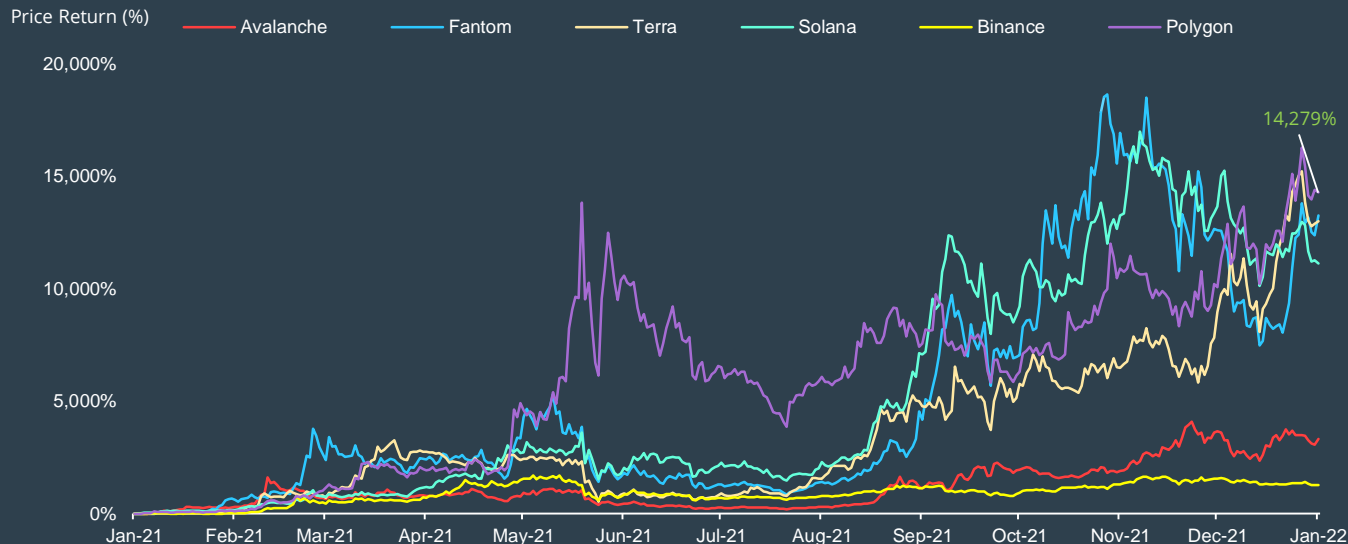
Sidechains **về cơ bản là L1** được kết nối với chuỗi chính và có cơ sở hạ tầng mã hóa tương tự nhưng với bộ quy tắc riêng.

L2 là mạng được xây dựng trên cùng của lớp cơ sở. L2 cho phép các giao thức gốc tận dụng các cơ chế bảo mật cơ bản của L1 trong khi thực hiện các giao dịch trên một lớp riêng biệt; chuỗi chính sẽ chỉ xác định rằng các hoạt động ngoài chuỗi đã được tuân thủ.

## Lợi Nhuận Của Top 6 Altchain Trong Năm 2021

### Hoạt động phi thường của các Altchain, với Fantom dẫn đầu ngành

Lợi nhuận của token thuộc các mạng Altchain (tháng 1/2021 - tháng 1/2022)



Có nhu cầu rõ ràng về các lựa chọn thay thế Ethereum / Bitcoin khi người dùng đổ xô sang các altchain khác.


Bốn token đã ghi nhận **mức tăng hơn 10,000%** trong khoảng thời gian 1 năm; cụ thể là Fantom, Terra, Solana và Polygon. Fantom đánh dấu **mức tăng hàng năm cao nhất tại 14,279%**




Các altchain khác cũng ghi nhận khoản lợi nhuận tích cực nhưng tất cả đều dưới 1.000%.

## Các Dự Án Nổi Bật Trên Các Altchain

Các altchain đang thu hút một loạt giao thức DeFi và các sản phẩm liên quan đến NFT

|   |   |
|---|---|
|  |  Lightning Pool  Sphinx  Lightnite |
|  |  Synthetix  Lyra  Uniswap          |
|  |  Mirror  Anchor  Pylon             |
|  |  Raydium  Solanart  Orca           |
|  |  SpookySwap  Geist Finance  Scream |

|   |  |
|---|--|
|  |  Curve Finance  GMX  Dopex        |
|  |  QuickSwap  Klima DAO  Aavegotchi |
|  |  Pancakeswap  Venus  Tranchess    |
|  |  Trader Joe  BENQI  Yield Yak     |

|   |    |   |    |   |            |
|---|----|---|----|---|------------|
|  | L1 |  | L2 |  | Sidechains |
|---|----|---|----|---|------------|

# Sự Kiện Airdrop Đáng Chú Ý Trong 2021 và Airdrop Được Đồn Đoán Trong 2022









## 2021 - Mùa quà tặng cho cộng đồng tiền điện tử

2021 đã ghi nhận một loạt sự kiện airdrop diễn ra trong suốt cả năm. Các sự kiện này đến từ các giao thức khác nhau và có giá trị từ vài trăm đến **hơn 100.000 USD**. Hầu hết các đợt airdrop đều nhằm thưởng cho những người ủng hộ sớm nhất, trung thành nhất. Điều đó cho thấy **hầu hết các airdrop đều giảm giá** vào cuối năm 2021. Dưới đây là sự kiện airdrop đáng chú ý (không đầy đủ) trong năm 2021:



### Các airdrop được đồn đoán trong 2022



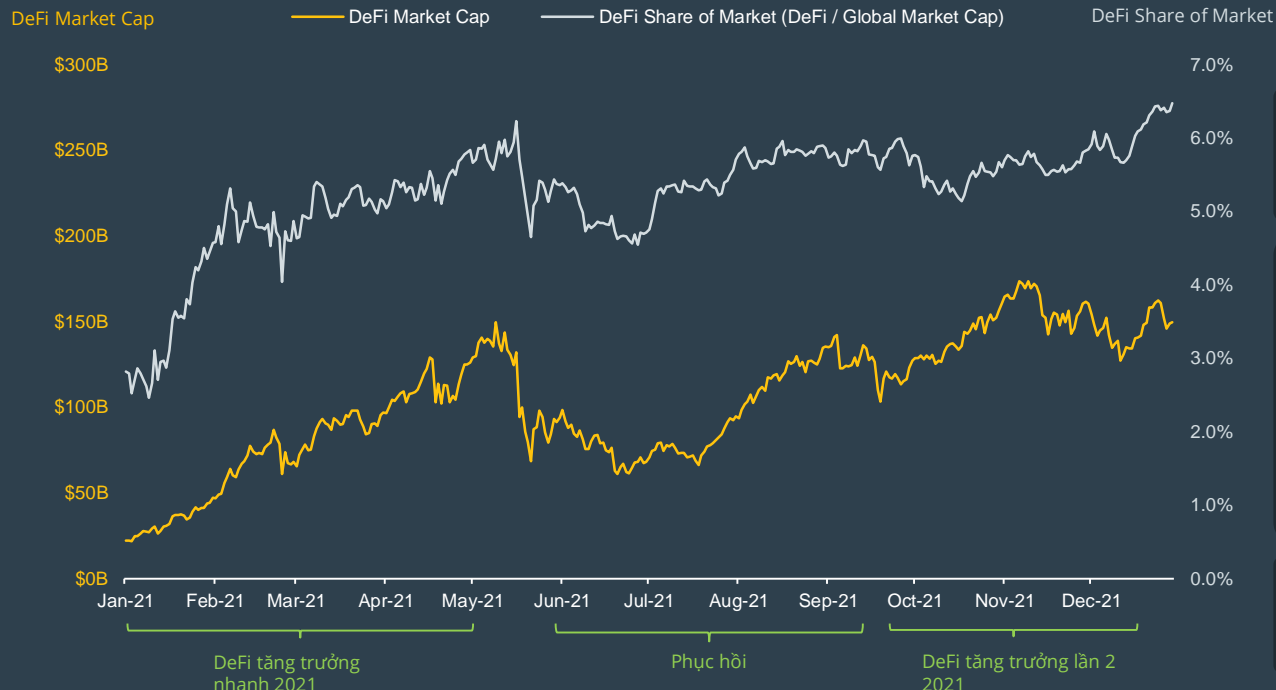
-  CowSwap
-  Hop Exchange
-  Element Finance
-  MetaMask
-  BAYC
-  Optimism
-  Arbitrum
-  zkSync

# Phân Tích DEFI

# Tổng Quan Về DeFi Trong Năm 2021

## DeFi đã kết thúc năm với một cú nổ lớn!

### Vốn hóa thị trường DeFi và Thị phần DeFi trong toàn thị trường năm 2021



# +650%

Sự tăng trưởng trong tổng vốn hóa thị trường DeFi so với tháng 1/2021

Vào năm 2021, vốn hóa thị trường DeFi **tăng 7.5 lần**, từ 20 tỷ USD lên 150 tỷ USD. Trong khi sự thống trị của chúng đã **tăng hơn gấp đôi**, từ 2.8% lên mức cao nhất mọi thời đại tại 6.5%.

Sự hồi sinh của DeFi trong quý cuối cùng của năm 2021 có thể là do một thế hệ sản phẩm DeFi mới có tên '**DeFi 2.0**'. Các sản phẩm này tìm cách **cải thiện thiết kế của các giao thức DeFi ban đầu**.

Trên hết, sự gia tăng của **các mạng EVM thay thế mới** như Cronos, Aurora và Boba đã thúc đẩy nhu cầu đối với token DeFi trên các blockchain này.

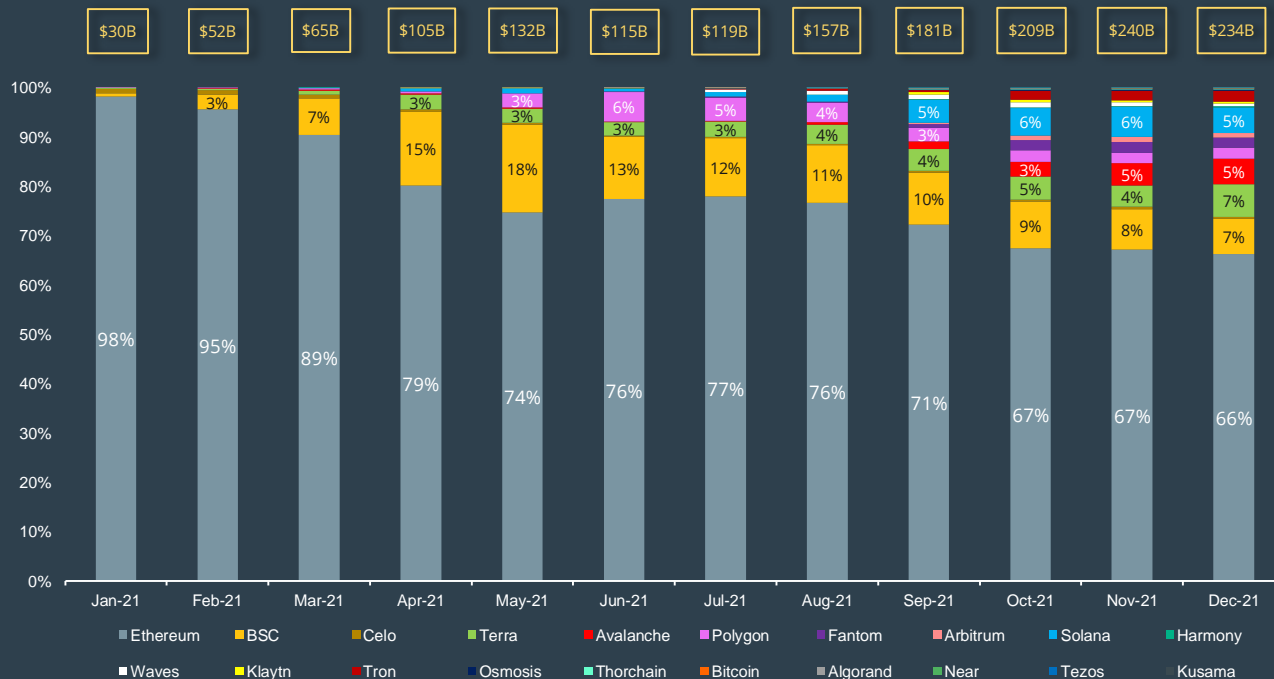
Mặc dù vốn hóa thị trường DeFi đã giảm vào cuối năm, nhưng nó đã đạt **mức cao nhất mọi thời đại tại 174 tỷ USD** vào tháng 11.



# Thị Phần DeFi Multichain Trong Năm 2021

Năm 2021 đánh dấu sự khởi đầu thời khắc DeFi đi qua các chuỗi khác nhau

Tổng giá trị đa chuỗi bị khóa (TVL) đã phá vỡ trong năm 2021



Trong quý đầu tiên của năm 2021, **Ethereum và Binance Smart Chain** là các chain thống trị, lưu giữ hầu hết các TVL. Tuy nhiên, điều này đã nhanh chóng thay đổi.

**Các mạng dựa trên EVM** như Polygon và Fantom bắt đầu thu hút sự chú ý vào Q2 của năm.

Các chain này đã trở thành những lựa chọn thay thế khả thi do có những điểm **tương đồng với Ethereum**, nhưng **tốc độ giao dịch nhanh hơn và phí thấp hơn**.

Trong Q4 2021, **các chain không thuộc EVM** như Terra và Solana cũng đã tăng trưởng đáng kể, lần lượt **chiếm 7% và 5% tổng TVL**.

So với tháng 1/2021, **TVL đã tăng gần 8 lần lên 234 tỷ USD** vào cuối năm.

Khi TVL trên tất cả các nền tảng tiếp tục phát triển đáng kể, Ethereum đã cố gắng **duy trì vị thế hàng đầu của mình**, nhưng đang **dần mất đi sự thống trị**.

Nguồn dữ liệu: [DefiLlama](#). TVL hàng tháng được tính bằng cách lấy TVL trung bình hàng ngày của mỗi tháng

## Tổng Quan Hệ Sinh Thái DeFi

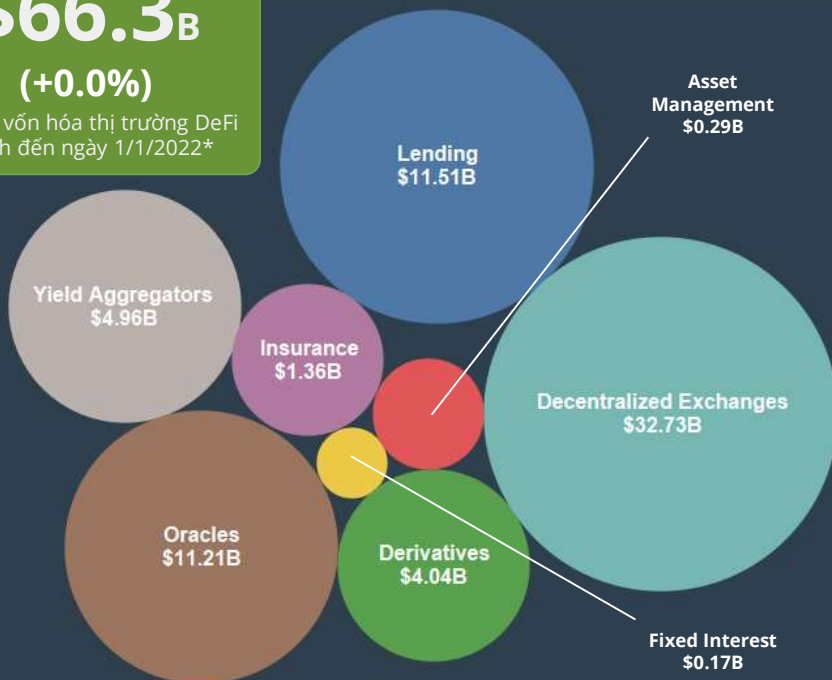
Dù hầu hết các lĩnh vực đều chứng lại, nhưng vốn hóa thị trường DeFi vẫn tương đối không thay đổi

Market Cap of Each DeFi Category (Oct – Dec 2021)

**\$66.3B**

(+0.0%)

Tổng vốn hóa thị trường DeFi tính đến ngày 1/1/2022\*



| Weightage (By 2021 Q4 Market Cap Share) | Sector                       | QoQ % Change |
|---|------------------------------|--------------|
|   | <b>Total DeFi Market Cap</b> | 0.0%         |
| 49.4%                                   | Decentralized Exchanges      | -0.3%        |
| 16.9%                                   | Oracles                      | -8.5%        |
| 17.4%                                   | Lending                      | -4.4%        |
| 6.1%                                    | Derivatives                  | -9.0%        |
| 7.5%                                    | Yield Aggregators            | 64.2%        |
| 2.1%                                    | Insurance                    | 31.5%        |
| 0.4%                                    | Asset Management             | -36.7%       |
| 0.3%                                    | Fixed Interest               | -17.1%       |

Những tháng cuối năm 2021 có **rất ít thay đổi** trong tổng vốn hóa thị trường của hệ sinh thái DeFi. Tuy nhiên, thị phần của các lĩnh vực đã có sự **chuyển dịch rõ ràng** so với Q3 2021. Các lĩnh vực nặng ký như DEX, oracles và nền tảng lending giảm tới 9%. Tổng cộng, ba phân khúc này **giảm khoảng 1.5 tỷ USD** trong vốn hóa thị trường DeFi.

Mặc dù **vốn hóa thị trường** của hầu hết các lĩnh vực DeFi **đã giảm**, nhưng **yield aggregator và bảo hiểm** là hai lĩnh vực **phát triển nhất** trong Q4 2021. Bản thân tổng vốn hóa thị trường của các yield aggregator đã **tăng khoảng 2 tỷ USD**, phần lớn là nhờ Convex Finance và inSure. Vốn hóa thị trường của Convex đã **tăng gần 10 lần** trong quý vừa qua.

Các lĩnh vực nhỏ hơn trong hệ sinh thái DeFi **thậm chí đã có những biến động mạnh mẽ hơn**. Mặc dù giá trị vốn hóa thị trường của lĩnh vực quản lý tài sản và lãi suất cố định **giảm gần 37%**, nhưng điều này lại tác động rất ít đến tổng thể.

Ảnh chụp nhanh dữ liệu vào ngày 1/1/2022

\*Vốn hóa thị trường phân loại chỉ bao gồm các token quản trị và tiện ích (không bao gồm các stablecoins và wrapped token)

## Lợi Nhuận Của Token DeFi 2021

Terra tận hưởng một năm đại thắng trong khi Solana bị đánh cắp sự chú ý



Trong khi các token DeFi hoạt động tương đối ảm đạm trong suốt năm thì **LUNA lại là ngoại lệ**. Token này đã đạt mức lợi nhuận 123% trong Q4 và **mức tăng ấn tượng 12,894%** tính đến thời điểm hiện tại.

Điều này phần lớn có thể là nhờ **bản nâng cấp Columbus-5** trên blockchain Terra cũng như **sự phát triển bùng nổ của hệ sinh thái Terra**, với các giao thức mới như Astroport và ApolloDAO mang lại nhiều trường hợp sử dụng hơn cho LUNA.

Solana đã hoạt động xuất sắc trong suốt năm 2021, củng cố vị thế của mình trong **top 10 loại tiền điện tử của năm**. Từ mức giá chưa đầy 2 USD vào tháng 1/2021, SOL tự hào khi tạo ra khoản lợi nhuận **gấp 112 lần** vào đầu năm 2022.

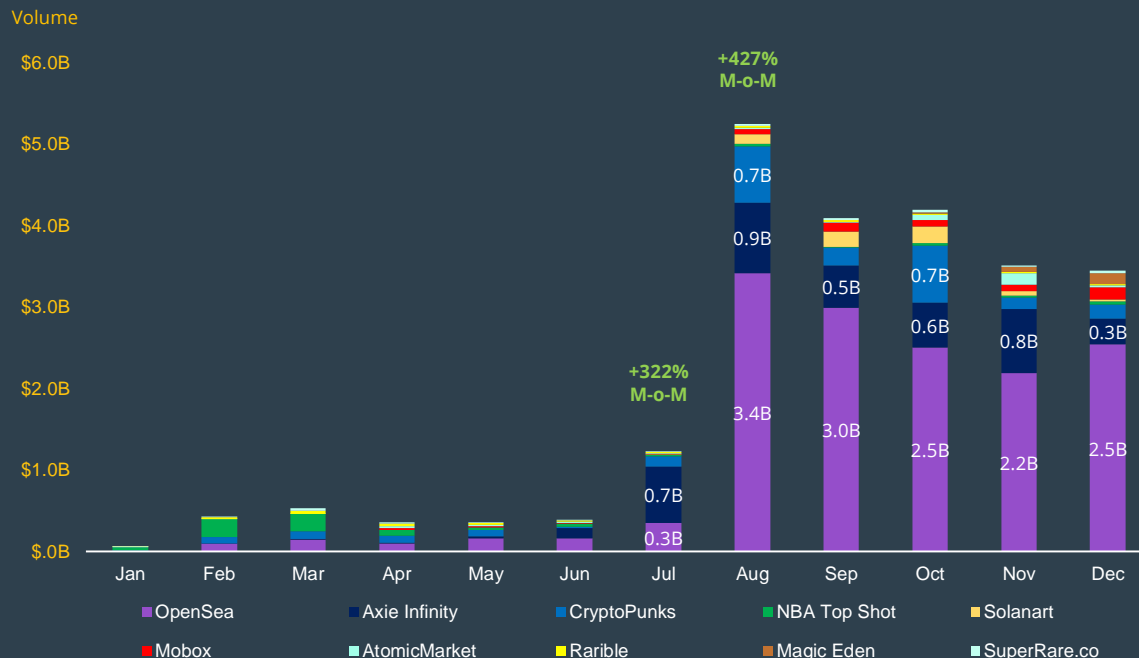
Mặc dù cả hai loại token CEX và DEX đều kết thúc năm với khoản lợi nhuận đáng kinh ngạc, nhưng cái sau rõ ràng chiếm ưu thế hơn. PancakeSwap, một trong những DEX hàng đầu trên Binance Smart Chain, đã **ghi nhận mức tăng 1,846%** trong năm.

# Token Không Thể Thay Thế (NFT)

## Khối Lượng Giao Dịch Trên Các Nền Tảng NFT

“Mùa hè NFT” chứng kiến sự tăng vọt trong khối lượng giao dịch, phần lớn bị chi phối bởi OpenSea

Khối lượng giao dịch của top 10 nền tảng NFT trong năm 2021



**\$23.9 tỷ**

Tổng khối lượng giao dịch trên top 10 Marketplace NFT trong năm 2021

Tăng hơn 5.438% khối lượng giao dịch hàng tháng (tháng 12 so với tháng 1/2021)

88% khối lượng giao dịch hàng năm được đóng góp bởi 3 Marketplace - **OpenSea (61%), Axie Infinity (17%), và CryptoPunks (10%)**. Các Marketplace khác trong Top 10 chỉ chiếm từ 1-3% thị phần.

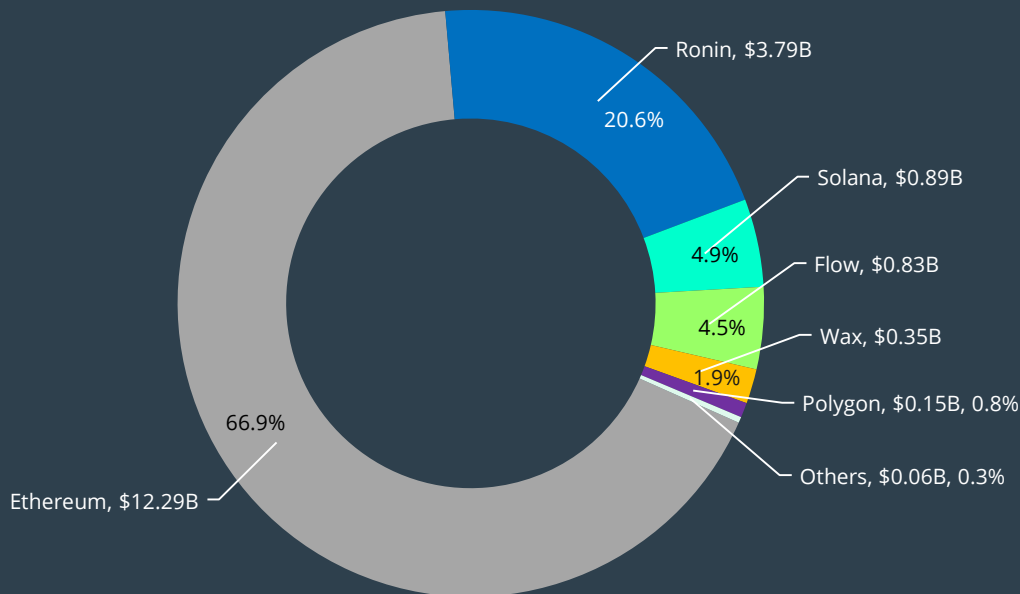
Khối lượng giao dịch NFT tăng rõ rệt vào tháng 7 / tháng 8, báo hiệu sự bắt đầu của "Mùa hè NFT".

Khi thị trường giảm dần, **Axie Infinity mất nhiều khối lượng nhất**, trong khi các marketplace nhỏ hơn là Mobox và Magic Eden lại tăng lên.

## Khối Lượng Giao Dịch NFT Trên Chain

### Ethereum và Ronin là những chain hàng đầu đối với giao dịch NFT

Tổng khối lượng giao dịch NFT trên các chain trong năm 2021



**Ethereum và Ronin** là những chain dẫn đầu trong hoạt động giao dịch NFT. Thị phần **của hai chain này chiếm tới 88%**, phần lớn là nhờ Marketplace OpenSea và Axie Infinity.

Trong khi “mùa hè” NFT phần lớn bắt đầu trên Ethereum, **các chain L1 và sidechains khác** (ví dụ: Ronin, Solana, Polygon) **đã nhanh chóng bắt trend và xây dựng cộng đồng NFT của riêng họ**. Tương tự như DeFi, NFT trên các chain này được hưởng lợi từ tốc độ giao dịch nhanh hơn và phí gas thấp hơn. Gần đây, OpenSea cũng đã bắt đầu hỗ trợ Polygon.

**Những chain khác** gồm Panini (21 triệu USD), Tezos (16 triệu USD), Theta Network (15 triệu USD) và BSC (5 triệu USD).

## Bảng Xếp Hạng NFT

CryptoPunks là bộ sưu tập hàng đầu, First 5000 Days là tác phẩm có giá trị nhất

| STT | Bộ sưu tập  | Giá sàn (ETH) | Tổng doanh thu (USD) |
|-----|---|---------------|----------------------|
| 1   |  CryptoPunks             | 62.00         | 2.41B                |
| 2   |  Bored Ape Yacht Club    | 59.97         | 1.02B                |
| 3   |  NeoTokyo Citizens       | 43.74         | 7.31M                |
| 4   |  Mutant Ape Yacht Club   | 11.10         | 635.02M              |
| 5   |  VeeFriends              | 9.24          | 109.4M               |
| 6   |  RTFTK - CloneX Mintvial | 9.43          | 102.74M              |
| 7   |  Cool Cats               | 7.95          | 220.46M              |
| 8   |  Gutter Cat Gang         | 6.50          | 69.72M               |
| 9   |  The Fungible by Pak     | 6.54          | 2.2K ETH*            |
| 10  |  Axie Infinity           | 0.02          | 3.8B                 |

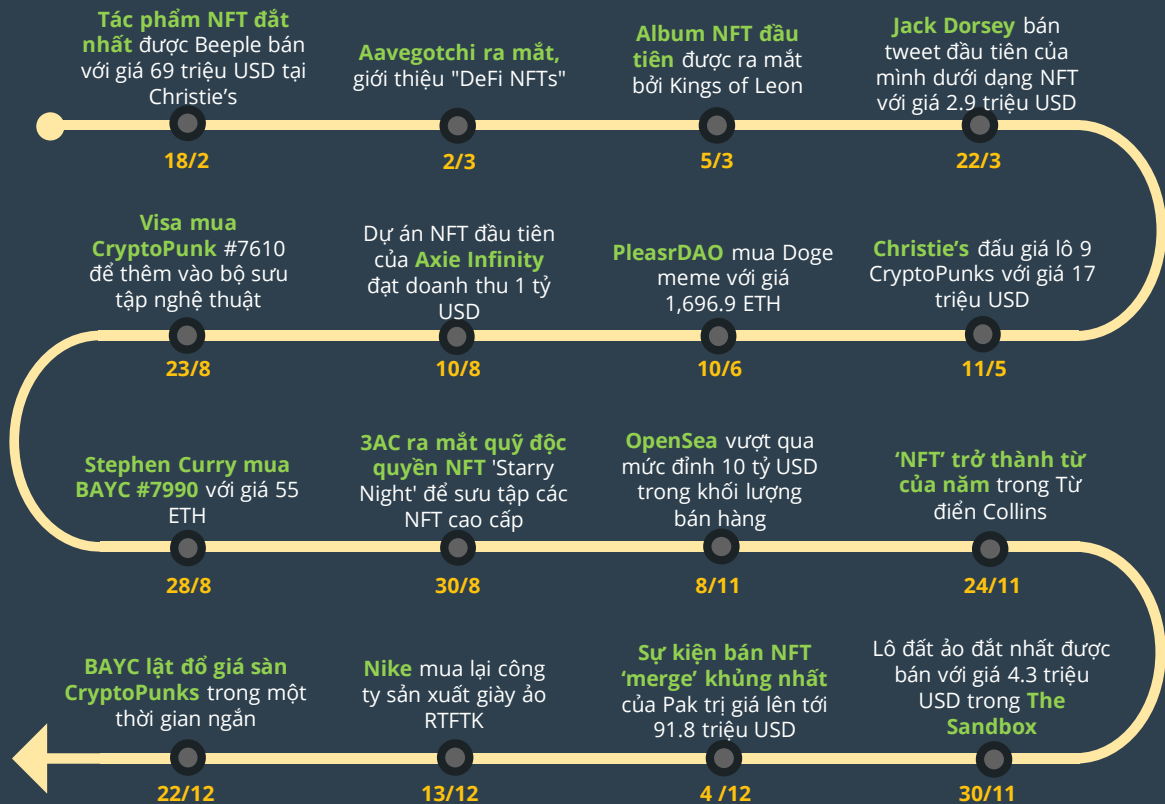
Đến cuối năm 2021, **CryptoPunks vẫn giữ vị trí là bộ sưu tập có giá sàn cao nhất, vị trí thứ hai thuộc về BAYC**. Tuy nhiên, đáng chú ý, bộ sưu tập Axie Infinity có giá sàn cực thấp so với tổng doanh thu của chúng.

| STT | Nghệ sĩ  | Piece                                   | Giá bán (USD) |
|-----|----------|---|---------------|
| 1   | beeple   | <i>Everydays: The First 5000 Days</i>   | 69.35M        |
| 2   | beeple   | <i>Human One</i>                        | 28.99M        |
| 3   | snowden  | <i>Stay Free (Edward Snowden, 2021)</i> | 8.29M         |
| 4   | beeple   | <i>Crossroad</i>                        | 6.60M         |
| 5   | xcopy    | <i>All Time High in the City</i>        | 6.08M         |
| 6   | beeple   | <i>Ocean Front (beeple)</i>             | 6.00M         |
| 7   | xcopy    | <i>Right-click and Save As guy</i>      | 5.97M         |
| 8   | freeross | <i>Ross Ulbricht Genesis Collection</i> | 5.39M         |
| 9   | xcopy    | <i>A Coin for the Ferryman</i>          | 4.96M         |
| 10  | xcopy    | <i>Some Asshole</i>                     | 4.85M         |

**Beeple và XCOPY là nghệ sĩ có nhiều tác phẩm nhất trong Top 10 NFT có Doanh thu cao nhất**, mỗi nghệ sĩ chiếm 4 vị trí. Hai vị trí còn lại là Stay Free (Edward Snowden, 2021) và Ross Ulbricht Genesis Collection, đáng chú ý là doanh thu của chúng được dùng để gây quỹ trong các sự kiện riêng biệt nhưng có chung chủ đề - tự do.

# Các Sự Kiện NFT Đáng Chú Ý Trong Năm 2021

## NFT đã xuất hiện trên nhiều tiêu đề trong năm 2021



Bên cạnh dòng tweet đầu tiên của Dorsey, các di sản mang tính biểu tượng của Internet như mã nguồn World Wide Web, Doge, Nyan Cat, Disaster Girl và Overly Attached Girlfriend cũng được bán đấu giá dưới dạng NFT.

NFTs đã trở thành trend phổ biến trong năm nay. Các nhà đầu giá truyền thống như Christie's và Sotheby's đã chấp nhận NFT, tổ chức các cuộc đấu giá trong suốt năm.

Các nhà sưu tập DAO (ví dụ: PleasrDAO, FlamingoDAO, JennyDAO) nổi lên, huy động quỹ để sưu tầm các tác phẩm có ý nghĩa văn hóa và dân chủ hóa quyền sở hữu đối với chúng.

Các thương hiệu lớn từ quần áo thể thao, thời trang, công nghệ và thậm chí cả F&B đã nhảy vào cuộc đua NFT - một vài trong số những tên tuổi lớn đã tung ra các bộ sưu tập NFT gồm Nike, Adidas, Dolce & Gabbana, Phillips, Budweiser và thậm chí cả Pringles!

NFT đã nhận được ủng hộ từ những người nổi tiếng trong năm 2021. Những tên tuổi lớn như Snoop Dogg, Grimes, Deadmau5 và Post Malone đã thêm sự thúc đẩy cho những đợt thổi phồng NFT.

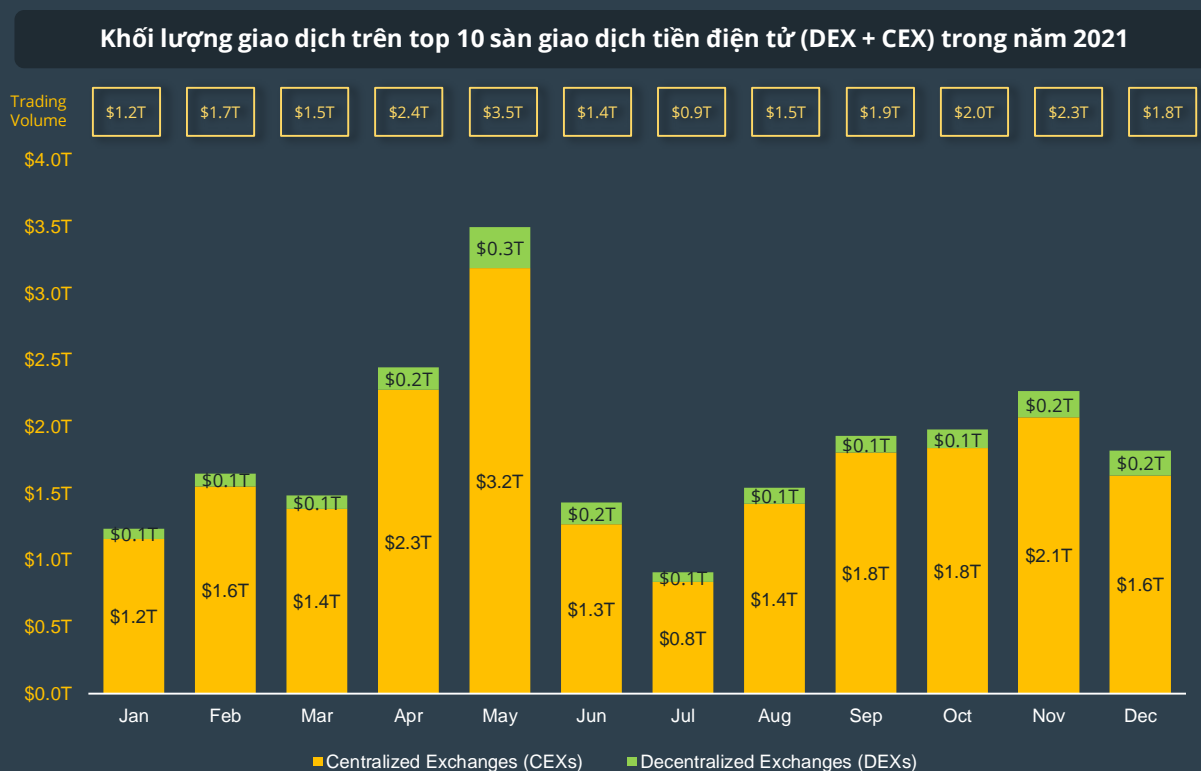
Năm 2021 cũng là năm của một số bộ sưu tập đáng chú ý như Loot, Pudgy Penguins, Cool Cats, Fidenza, Meebits và tất nhiên là BAYC.



# Các Sàn Giao Dịch

## Top 10 Sàn Giao Dịch Tiền Điện Tử Trong Năm 2021

Tổng khối lượng giao dịch spot duy trì ổn định ở mức trung bình 1.9 nghìn tỷ USD hàng tháng



**+39%**

Mức tăng trưởng của khối lượng giao dịch thuộc top 10 (DEX + CEX) từ Q3 đến Q4 2021

Nhìn chung, khối lượng giao dịch spot trong quý 4 của top 10 sàn giao dịch tập trung và phi tập trung đã **tăng từ 4.38 nghìn tỷ USD lên 6.1 nghìn tỷ USD (+38,57%)**.

Ngoài sự gia tăng trong tháng 11, **khối lượng giao dịch hàng tháng trong Q4 về cơ bản vẫn ở mức tương đương với tháng 9**.

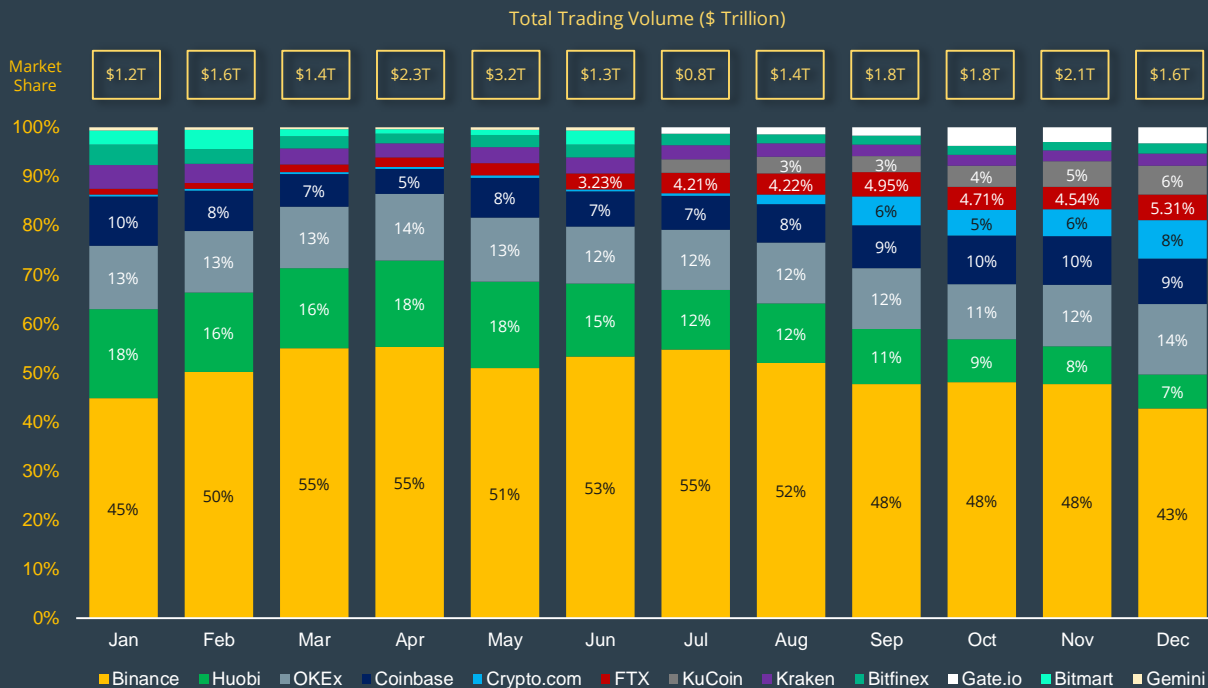
Khối lượng giao dịch hàng tháng của Q4 năm ở mức cao nhất kể từ khi chúng tăng mạnh và giảm sâu vào Q2.

Đáng chú ý, tỷ lệ **DEX:CEX đã tăng đều đặn** từ 6% vào đầu năm lên 10%.

# Top 10 Sàn Giao Dịch Tập Trung (CEX) Trong Năm 2021

Khối lượng giao dịch các CEX tăng nhẹ trước khi giảm sâu hơn nữa vào tháng 12

Khối lượng giao dịch của top 10 CEX trong năm 2021



**+36%**

Mức tăng trưởng của tổng khối lượng giao dịch thuộc top 10 CEX từ Q3 đến Q4 2021

Tổng khối lượng giao dịch spot của top 10 CEX được ghi nhận ở **mức 5.55 nghìn tỷ USD** trong Q4 2021. Q4 đạt đỉnh tại 2,07 nghìn tỷ USD vào tháng 11 trước khi giảm xuống 1.64 nghìn tỷ USD vào tháng 12 (-21%).

Thị phần của Binance đã **giảm xuống còn 42.7% vào cuối Q4** khi sàn liên tục bị các cơ quan quản lý toàn cầu 'tuýt còi'.

Thị phần của Huobi đã **giảm gần 50% trong quý 4**, kết thúc quý với mức thị phần 7% - tinh theo khối lượng của top 10 CEX.

Đáng chú ý, Crypto.com là sàn có mức tăng trưởng mạnh nhất của quý, với **mức tăng thị phần trung bình ở khoảng 0.5% mỗi tháng trong nửa đầu năm 2021 lên 7,8% vào tháng 12**.

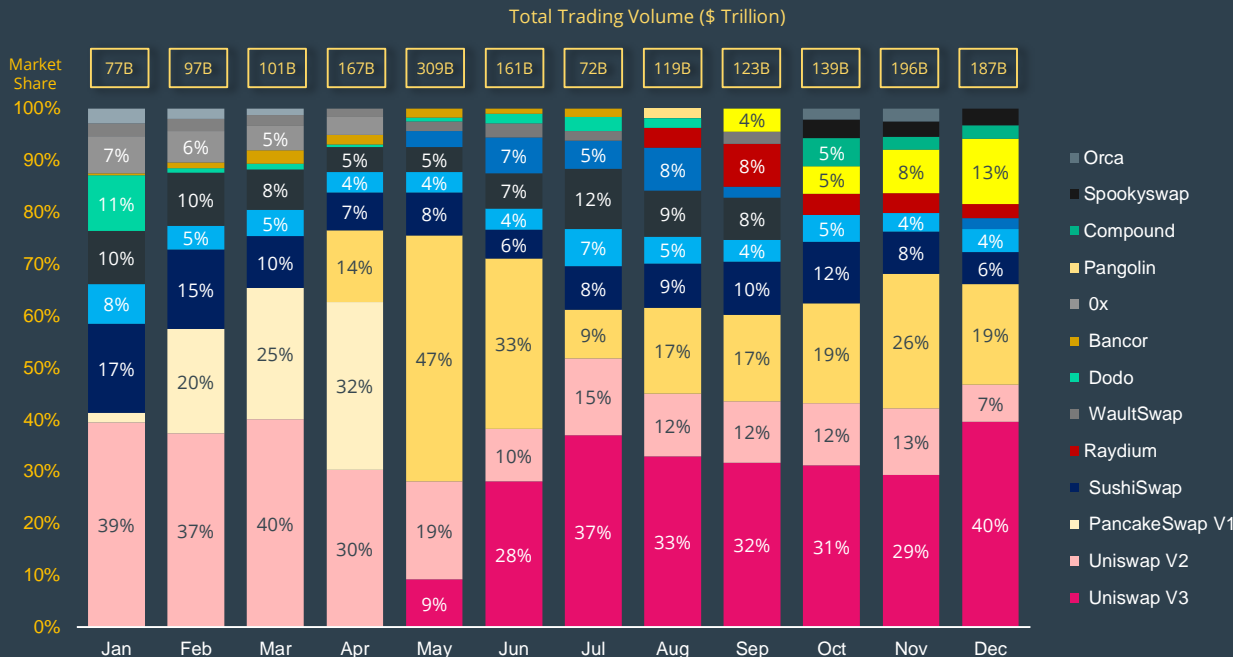
Nguồn dữ liệu: CoinGecko

Top-10 CEX kết tữw 1/7/2021 – Binance, Huobi, Coinbase, Crypto.com, FTX, OKEx, Kraken, Bitfinex, Bitmart, Gemini  
 Top-10 CEX kể từ 1/1/2022 – Binance, Huobi, Coinbase, Crypto.com, FTX, OKEx, KuCoin, Kraken, Bitfinex, Gate.io

# Top 10 Sàn Giao Dịch Phái Sinh (DEX) Trong Năm 2021

Khối lượng giao dịch của 10 DEX hàng đầu đã tăng vọt trong cuối năm

Khối lượng giao dịch của 10 DEX hàng đầu trong năm 2021



**+67%**

Mức tăng trưởng của tổng khối lượng giao dịch thuộc 10 DEX hàng đầu từ quý 3 đến quý 4/2021

Tổng khối lượng giao dịch spot của 10 DEX hàng đầu trong quý 4/2021 là **522 tỷ USD**.

Khối lượng các DEX đã tăng vọt trong tháng 11 và tháng 12, tăng từ 123 tỷ USD trong tháng 9 lên 196 tỷ USD trong tháng 11 và 187 tỷ USD trong tháng 12.

Uniswap duy trì vị thế là DEX hàng đầu (giao thức V2 và V3), chiếm 44.1% thị phần cho đến hết quý 4/2021

Kể từ khi ra mắt, **Trader Joe đã nhanh chóng mở rộng thị phần của mình**, trong khi **thị phần của Sushiswap đã giảm đáng kể**.

Nguồn dữ liệu: CoinGecko

10 DEX hàng đầu kể từ ngày 1/11/2021 - Uniswap (v3), Uniswap (v2), PancakeSwap (v2), SushiSwap, Trader Joe, Raydium, Curve, SpookySwap, Orca, Compound Finance

10 DEX hàng đầu kể từ ngày 1/12/2021 - Uniswap (v3), Uniswap (v2), PancakeSwap (v2), SushiSwap, Trader Joe, Raydium, Curve, SpookySwap, Compound Finance, QuickSwap

QuickSwap

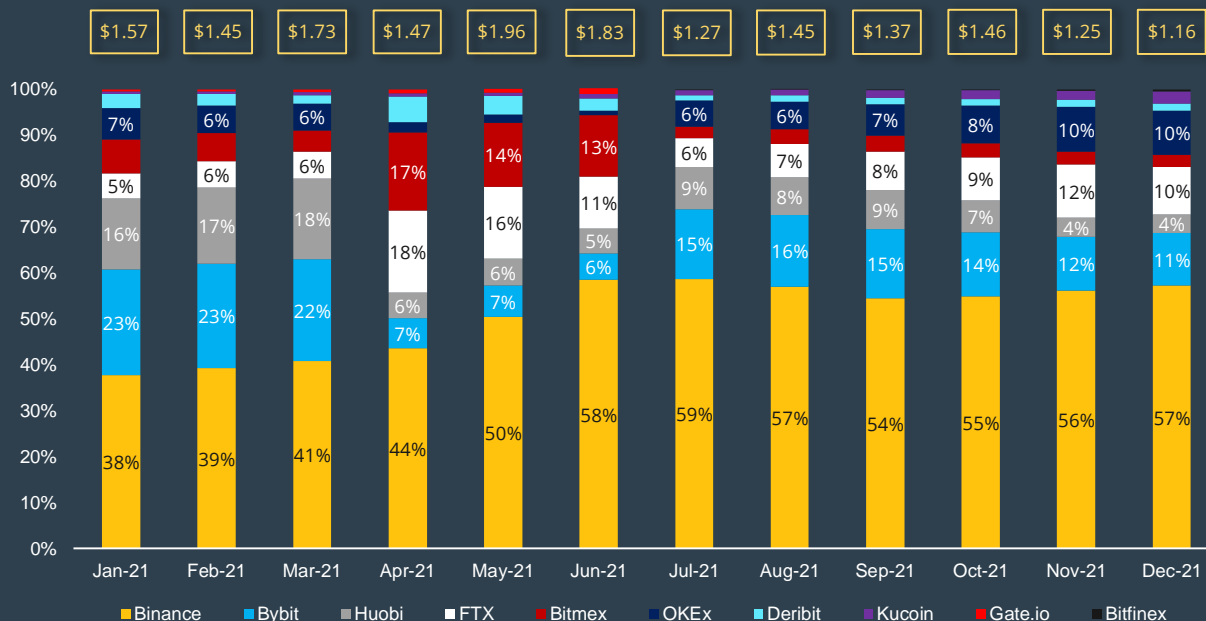
Tham khảo Báo cáo hàng quý quý 2/2021 và quý 3/2021 của CoinGecko để biết số dư trên 10 sàn giao dịch phi tập trung hàng đầu từ tháng 1 đến tháng 9

# Quý 4 2021 Giao Dịch Phái Sinh - Khối Lượng Hoán Đổi Bitcoin Vĩnh Viễn

## BTC vĩnh viễn ghi nhận khối lượng mờ nhạt trong những tháng cuối năm

Mức thống trị khối lượng giao dịch Bitcoin vĩnh viễn hàng tháng trong năm 2021

Tổng Khối Lượng Giao Dịch (Nghìn tỷ USD)



**-26%**  
Top-9 hoán đổi Bitcoin vĩnh viễn  
Mức tăng trưởng khối lượng giao dịch  
trong năm 2021

Khối lượng giao dịch Bitcoin vĩnh viễn trên 9 sàn giao dịch phái sinh hàng đầu đã **giảm thêm 300 tỷ USD** vào quý 4/2021.

Binance đã từ từ **gia tăng sự thống trị** của mình trong suốt cả năm, Huobi đã **mất một phần lớn thị phần** sau quý đầu tiên, chỉ chiếm 4% tổng khối lượng giao dịch vào cuối năm.  
Điều này có thể là do **sàn giao dịch quyết định tạm dừng các dịch vụ** của mình đối với người dùng Trung Quốc đại lục.

Mặc dù **hầu hết các sàn có khối lượng giao dịch thấp hơn** so với đầu năm, nhưng Kucoin và FTX có mức tăng lần lượt là **207% và 42%**.

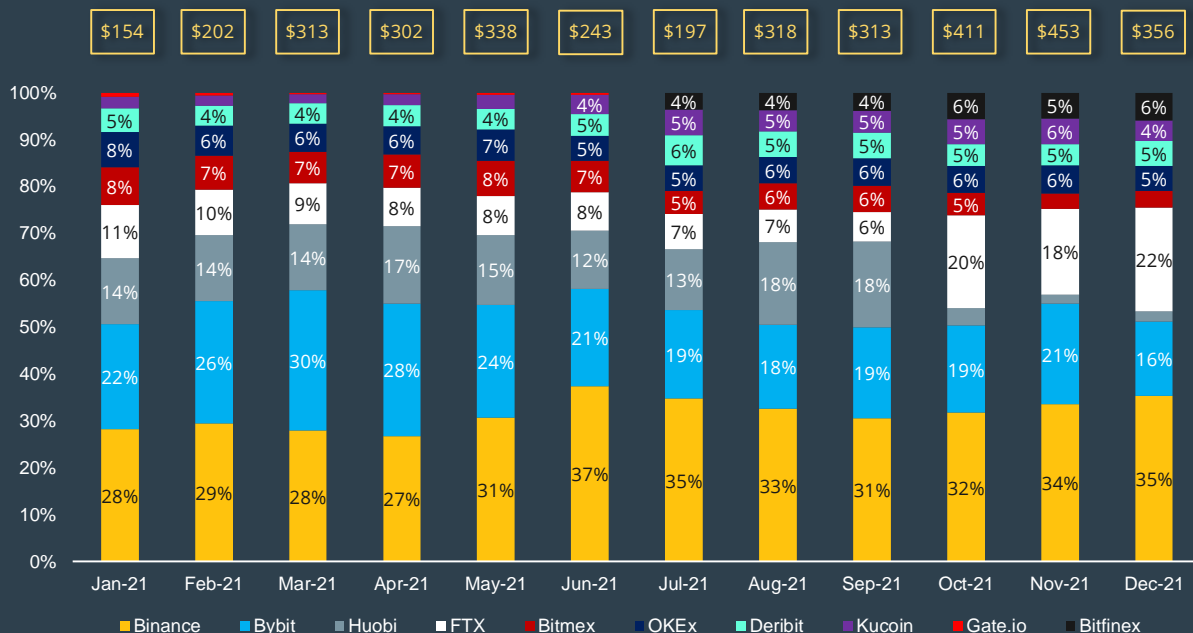
Nguồn dữ liệu: CoinGecko  
9 sàn giao dịch phái sinh hàng đầu để hoán đổi Bitcoin vĩnh viễn kể từ 1/7/2021 - Binance, FTX, Bybit, OKEx, Gate.io, Kucoin, Deribit, BitMEX, Huobi  
9 sàn giao dịch phái sinh hàng đầu để hoán đổi Bitcoin vĩnh viễn kể từ 1/1/2022 - Binance, FTX, Bybit, OKEx, Bitfinex, Kucoin, Deribit, BitMEX, Huobi

# Q4 2021 Giao Dịch Phái Sinh - Lãi suất mở hoán đổi vĩnh viễn Bitcoin

## FTX đang trở thành một đối thủ mạnh khi sự thống trị tăng gấp ba lần

Toàn bộ Thị phần Lãi suất Mở Vĩnh viễn Bitcoin hàng tháng

Tổng Lãi Suất Mở (tỷ USD)



# +131%

Top-9 hoán đổi Bitcoin vĩnh viễn  
Sự tăng trưởng lãi suất mở trong  
năm 2021

Lãi suất mở (OI) trên 9 sàn giao dịch phái sinh hàng đầu **đã ghi nhận tổng cộng 1.22 nghìn tỷ USD** trong quý 4/2021.

Trong suốt năm, 4 sàn giao dịch hàng đầu **chiếm khoảng 75% số lượng lãi suất mở**.

Binance duy trì thị phần của mình với tỷ lệ **lãi suất mở cao nhất trong số các sàn giao dịch (125 tỷ USD)**. Tuy nhiên, sàn FTX đã tăng thị phần lãi suất mở của mình lên **hơn gấp 3 lần**.

Khối lượng giao dịch cũng theo xu hướng tương tự, **lãi suất mở của Huobi đã giảm gần một nửa**, trong khi **thị phần của sàn giảm gần 90%**.

Từ vị trí là một trong 3 sàn giao dịch hàng đầu, giờ đây Huobi đã trở thành sàn có **mức lãi suất mở thấp nhất trong số 9 sàn giao dịch hàng đầu**.

Nguồn dữ liệu: CoinGecko

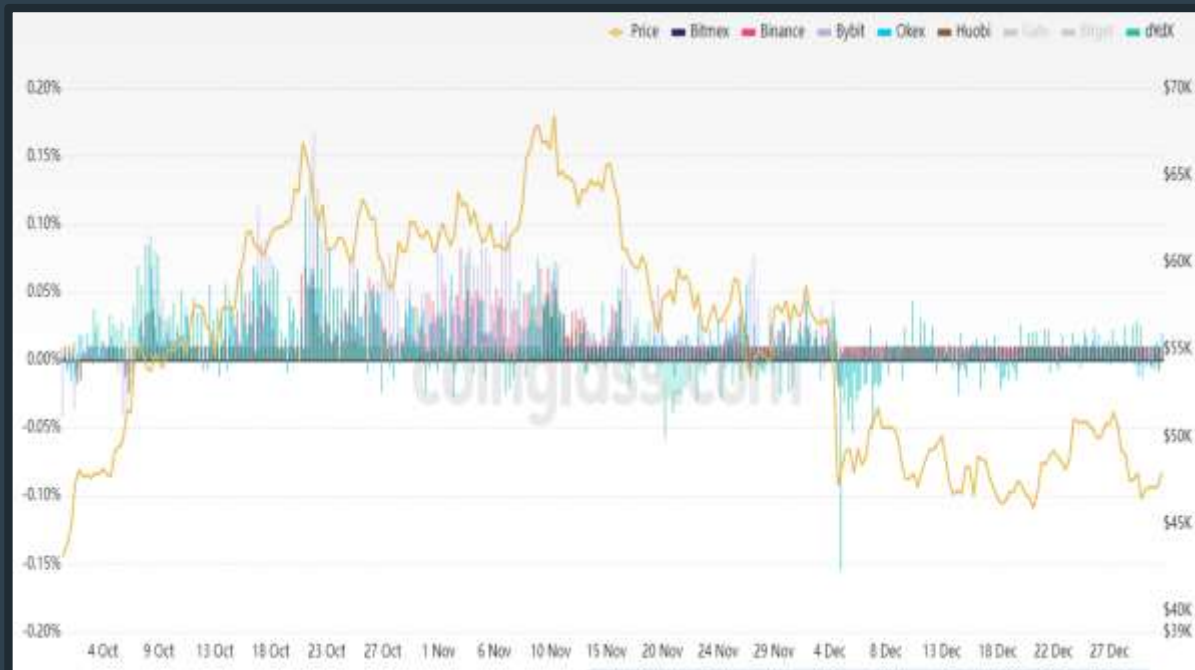
9 sàn giao dịch phái sinh hàng đầu để hoán đổi Bitcoin vĩnh viễn kể từ 1/7/2021 - Binance, FTX, Bybit, OKEx, Gate.io, Kucoin, Deribit, BitMEX, Huobi

9 sàn giao dịch phái sinh hàng đầu để hoán đổi Bitcoin vĩnh viễn kể từ 1/1/2022 - Binance, FTX, Bybit, OKEx, Bitfinex, Kucoin, Deribit, BitMEX, Huobi

## Q4 2021 Giao Dịch Phái Sinh - Funding Rate Hoán Đổi Bitcoin Vĩnh Viễn

Funding rate cao hơn trên DEX có phải là chỉ số tiềm năng khác cho xu hướng giá không?

Funding rate vĩnh viễn USD-Margin Bitcoin trong 8 giờ (tháng 10 - tháng 12/2021)



**0.008%** (+1.2 b.p.)

Funding rate Bitcoin bình quân gia quyền kể từ 1/1/2022

Vào quý 4/2021, BTC vĩnh viễn trên hầu hết các CEX được **bảo lưu nhiều hơn** so với các DEX như dYdX.

Trong khi Bitcoin trải qua đợt sóng tạo đỉnh thứ hai vào tháng 10, đưa giá đạt 69.000 USD, **mức trung bình** funding rate trên dYdX **ngày càng lớn hơn, đạt mức cao tới 0.12%**.

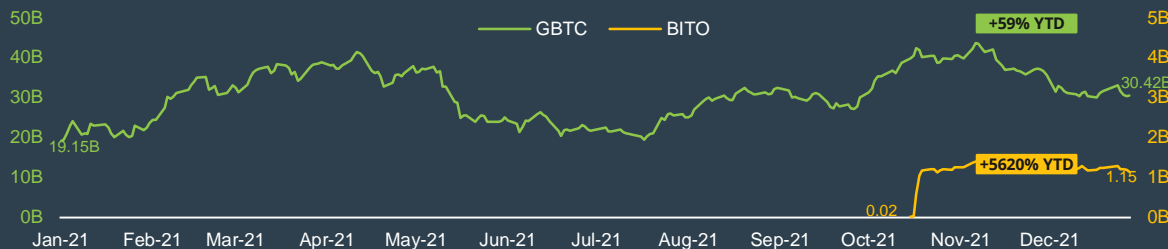
Với các tùy chọn đòn bẩy cao hơn, funding rate của Bybit vẫn **nằm trong số cao nhất** từ tháng 10 đến tháng 11.

Funding rate đã khá ổn định trước khi **Bitcoin lao dốc xuống 47.000 USD** vào 4/12. Sự sụt giảm 16% dẫn đến **mức funding rate cực kỳ tiêu cực trên dYdX**, phá vỡ dưới -0.15%

## Hiệu Suất của GBTC và \$BITO

Cả hai tài sản đều theo dõi hiệu suất của BTC; GBTC ghi nhận độ lệch NAV đáng kể

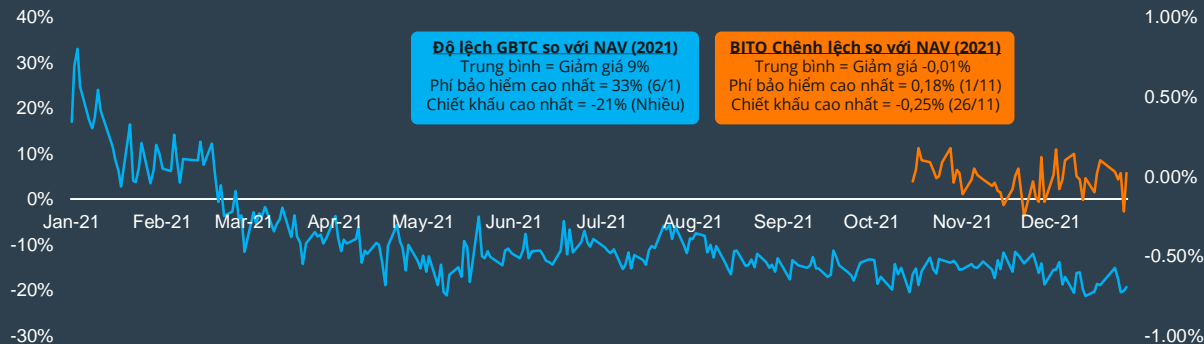
Tổng AUM GBTC & BITO trong năm 2021



AUM của cả GBTC và BITO đã **phản ánh phần lớn hành động giá của BTC**, cả hai đều kết thúc năm với mức tích cực lần lượt là **+59%** và **+5.650%**.

Vào 19/1, BITO - BTC ETF đầu tiên - được ra mắt trong sự quan tâm đáng kể từ giới đầu tư, nhanh chóng thu **về tổng AUM > 1 tỷ USD** trong vòng 4 ngày đầu tiên kể từ khi ra mắt và có nguy cơ **vượt quá giới hạn smart contract**

GBTC & BITO Premium/Discount so với giá trị tài sản ròng (NAV) trong năm 2021



**Độ lệch GBTC so với NAV (2021)**  
 Trung bình = Giảm giá 9%  
 Phí bảo hiểm cao nhất = 33% (6/1)  
 Chiết khấu cao nhất = -21% (Nhiều)

**BITO Chênh lệch so với NAV (2021)**  
 Trung bình = Giảm giá -0,01%  
 Phí bảo hiểm cao nhất = 0,18% (1/11)  
 Chiết khấu cao nhất = -0,25% (26/11)

Ngay sau đó, các ETF Bitcoin khác như Valkyrie Bitcoin Strategy ETF và VanEck Bitcoin Strategy ETF cũng đã hoạt động.

Một trong những chỉ trích nặng nề nhất đối với GBTC là **sự sai lệch lớn** của chúng so với giá trị thực của Bitcoin. Vào đầu năm 2021, có thời điểm, GBTC **giao dịch với mức phí bảo hiểm cao hơn Bitcoin tới 33%**. Trong phần còn lại của năm sau tháng 3, chúng **giao dịch ở mức chiết khấu**, điều này đã ảnh hưởng đáng kể đến lợi nhuận. Độ lệch của BITO thấp hơn nhiều so với GBTC, với mức cao nhất là 0.25% trong năm.

Theo bước chân của BITO, GBTC cũng đã nộp đơn đăng ký **chuyển đổi thành ETF**, điều này sẽ giúp thu hẹp mức chênh lệch.





# THEO DÕI CHÚNG TÔI





**CẢM ƠN CÁC BẠN ĐÃ ĐỌC :)**