

ICO, Airdrop, Bounty, Hard fork, smart contract, ERC20, mining pool, DApp,... Những khái niệm cơ bản bạn cần biết khi tham gia vào thị trường Cryptocurrency?

Xem thêm bài viết [tại đây](#).

Blockchain và cryptocurrency là những lĩnh vực đầy mới mẻ, có nhiều khái niệm phức tạp với đa số công chúng. Xoay quanh tiền mã hóa, có những ý tưởng về ICO, hard fork, soft fork, ứng dụng phân quyền (DApp), hợp đồng thông minh (smart contract), Airdrop/Bounty, token ERC20, mining pool,... nổi cộm cần chúng ta nắm bắt. Vậy hôm nay, tiendientu.org xin giải thích đến các bạn những khái niệm cơ bản nhất cần nắm vững trước khi bước chân vào lĩnh vực cryptocurrency.

1. ICO là gì?

ICO là gì? **ICO** (viết tắt của từ *Initial Coin Offering*) là một hình thức kêu gọi vốn đầu tư khá phổ biến trong các dự án **cryptocurrency**. Khi một công ty hay đội ngũ muốn phát hành **cryptocurrency** riêng, họ thường tạo ra một số lượng token nhất định và bán những token này cho nhà đầu tư trong các đợt mở bán, kêu gọi vốn đầu tư khác nhau.

Thông thường đội ngũ nhà phát triển sẽ chấp nhận cho nhà đầu tư thanh toán bằng **Bitcoin** hoặc **Ethereum**.



ICO là gì?

Nếu trong tài chính truyền thống, phát hành chứng khoán lần đầu ra công chúng là **IPO** thì **ICO** là đặc điểm riêng của **cryptocurrency**. ICO đại diện cho một hình thức kêu gọi vốn đầu tư thể hệ mới, dựa trên niềm tin của cộng đồng với dự án đang phát triển, cũng

như với đội ngũ và tiềm năng của nó. **ICO** ra đời giải quyết vấn đề nổi cộm là nhiều start-up có ý tưởng hay, công nghệ đột phá nhưng chưa có đủ vốn liếng để xây dựng – họ sẽ tìm đến **ICO**.

Vậy nhà đầu tư được lợi gì khi đầu tư **ICO**? Trước hết, lưu ý là không phải **ICO** nào cũng toàn "màu hường", có những dự án rởm, lừa đảo hay đầu voi đuôi chuột nhan nhản trong cộng đồng. Nhưng nếu nhà đầu tư đã chọn lọc kỹ càng, chi tiền cho những **ICO** thực sự có tiềm năng, thì khi sản phẩm thực ra đời, **token** được lên sàn và chấp nhận rộng rãi thì giá **token** sẽ tăng vượt bậc so với giá khi nhà đầu tư mua vào lúc **ICO**. Và đó chính là lợi nhuận.

2. Token là gì?

Được nhắc đến ở trên, vậy *token* là gì?

Token là đồng tiền mã hóa được phát hành trong các đợt **ICO**. *Token* được phát hành dựa trên một nền tảng của **coin** nào đó. Ví dụ đa số *token* hiện tại được phát hành trên nền tảng **Ethereum** dựa theo chuẩn **ERC-20**. Một số token khác dựa trên nền tảng **NEO**, **WAVES**, **STELLAR** và có cả **Bitcoin**.



Token là gì?

Có thể phân *token* thành 2 loại dựa theo tính năng như sau:

2.1. Utility Token là gì?

Utility Token là token tiện ích. *Utility token* được sinh ra để phục vụ cho một dự án với mục tiêu và tính năng cụ thể. Ví dụ, **BNB token** của *Binance* có tính năng giảm giá phí giao dịch...

2.2. Security Token là gì?

Security Token hay còn gọi là *token chứng khoán* là một dạng cổ phiếu điện tử phát hành dưới dạng token. Bạn sẽ được hưởng cổ tức dựa trên số cổ phần bạn sở hữu của dự án đó. *Security token* còn cho phép bạn có quyền bầu chọn hoặc tham gia quyết định một số công việc của dự án.

2.3. Lưu trữ token ở ví nào?

Bạn cần phải xác định được token đó hoạt động trên nền tảng **blockchain** nào.

- **Token của Ethereum:** lưu trữ tại ví **Ethereum** như *MyEtherWallet*, *MetaMask*, *Eidoo*, *ImToken*...
- **Token của NEO:** lưu trữ tại ví *NeoTracker Wallet*.
- **Token của Stellar:** lưu trữ tại ví *Stratis Wallet*.
- Tương tự với các nền tảng khác như **Waves**, **QTUM**, **NEM**...

3. ERC20 là gì?

ERC-20 là một tiêu chuẩn kỹ thuật được sử dụng cho các hợp đồng thông minh trên **blockchain của Ethereum** khi phát hành Token.



ERC20 là gì?

Địa chỉ ví của Token sử dụng công nghệ **ERC20** sẽ có gắn thêm **0x** ở đầu và các loại Token này đều *mua bằng Ethereum*. Có thể lưu trữ token ERC20 ở ví **MyEtherWallet** một cách dễ dàng. Toàn bộ *token ERC20* đều được giao dịch trên *mạng lưới của Ethereum*. Do đó *địa chỉ ETH* cũng là địa chỉ của các token đó.

Một ưu điểm ở **công nghệ ERC20** là sự kết hợp với hợp đồng thông minh. Điều này sẽ giúp bạn giao dịch an toàn hơn, trong trường hợp bạn gửi Token cho người khác nhưng sai địa chỉ ví thì công nghệ này nó sẽ báo *lỗi địa chỉ ví* và bạn không thể gửi Token cho người khác được. Điều này rất tuyệt vời nó sẽ giúp bạn bảo vệ tài sản của mình tốt nhất có thể.

Các Token sử dụng công nghệ ERC20 ngày càng trở nên phổ biến hơn. Thống kê vào đầu năm 2018 thì hầu hết các Token ban hành ra thị trường đều sử dụng trên **nền tảng ERC20**. Trong tương lai công nghệ này sẽ chiếm lĩnh thị trường và sẽ là nền tảng tốt nhất để phát triển các loại Token mới.

4. Smart Contract là gì?

Trong khi một hợp đồng bình thường bao gồm các điều khoản ràng buộc mối quan hệ của hai bên đối tác thì **smart contract** (*hợp đồng thông minh*) ràng buộc mối quan hệ đó bằng mã code.



Smart Contract là gì?

Đặc biệt hơn, các hợp đồng thông minh này sẽ thực thi những điều khoản đó một cách chính xác kể từ khi nó được lập trình bởi người sáng lập.

Trong một ví dụ đơn giản khác, người sử dụng **Ethereum** có thể gửi 10 **ETH** cho bạn của mình vào một ngày nào đó bằng *smart contract*. Trong trường hợp này, người dùng sẽ tạo một hợp đồng và để dữ liệu vào hợp đồng đó. Sau đó, hợp đồng này sẽ tự động thực thi theo lệnh đã được lập trình ban đầu.

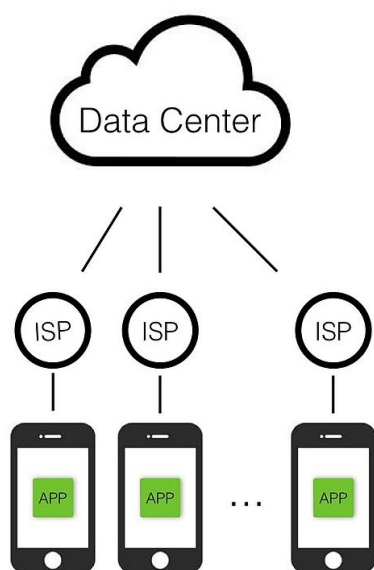
5. DApp là gì?

White Paper của Ethereum phân chia **Dapp** (*ứng dụng phân quyền*) thành ba loại: các ứng dụng tài chính, các ứng dụng có liên quan đến tài chính (nhưng cũng cần một phần khác) và ứng dụng hoàn toàn khác như hệ thống bầu cử và quản trị.

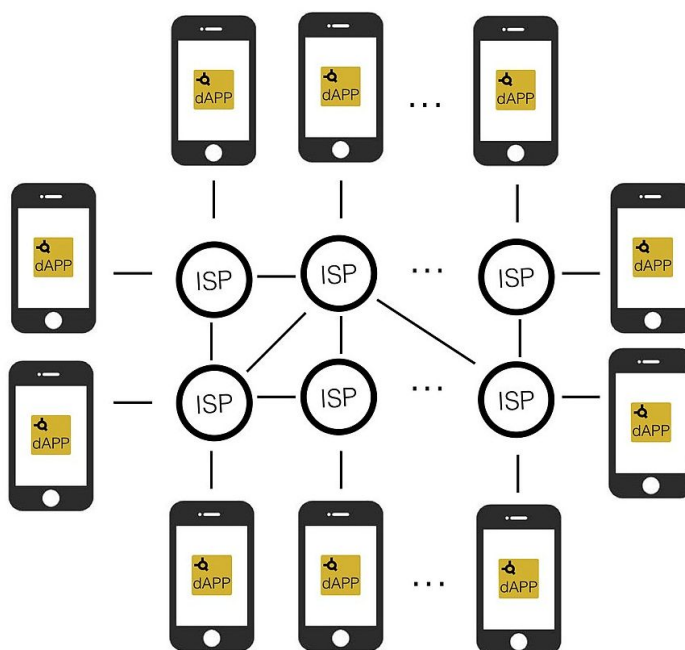
Trong loại ứng dụng đầu tiên, người dùng có thể cần phải trao đổi **Ether** như là một cách để giải quyết hợp đồng với người dùng khác, sử dụng **các node máy tính phân tán** của mạng để tạo điều kiện cho việc phân phối dữ liệu.

Loại thứ hai là ứng dụng kết hợp tiền với thông tin từ bên ngoài **blockchain**.

Apps



dApps



DApp là gì?

Ví dụ, một ứng dụng bảo hiểm mùa màng phụ thuộc vào nguồn cung cấp thông tin thời tiết bên ngoài. Nếu một người nông dân sử dụng ứng dụng này, hệ thống sẽ tự động trả phí bảo hiểm nếu có hạn hán ảnh hưởng đến công việc của ông ấy.

Để thực hiện những hợp đồng thông minh này, ứng dụng dựa vào “oracles” – một hệ quản trị dữ liệu – để cập nhật thông tin về thế giới bên ngoài. Tuy nhiên, cần lưu ý là một số nhà phát triển hoài nghi rằng trường hợp sử dụng này có thể được thực hiện theo cách phân quyền.

Các tổ chức tự vận hành phân quyền là một trong những ý tưởng mô hình quản trị đầy tham vọng nhất của **Dapp** – loại thứ ba. Chẳng hạn như **DAO App** có mục tiêu là hình thành nên một công ty không có vị trí lãnh đạo, các quy tắc được lập trình ngay từ đầu về cách các thành viên có thể bỏ phiếu và làm thế nào để phát hành quỹ của công ty và sau đó ... để cho nó tự vận hành.

6. Hard fork – Soft fork là gì?

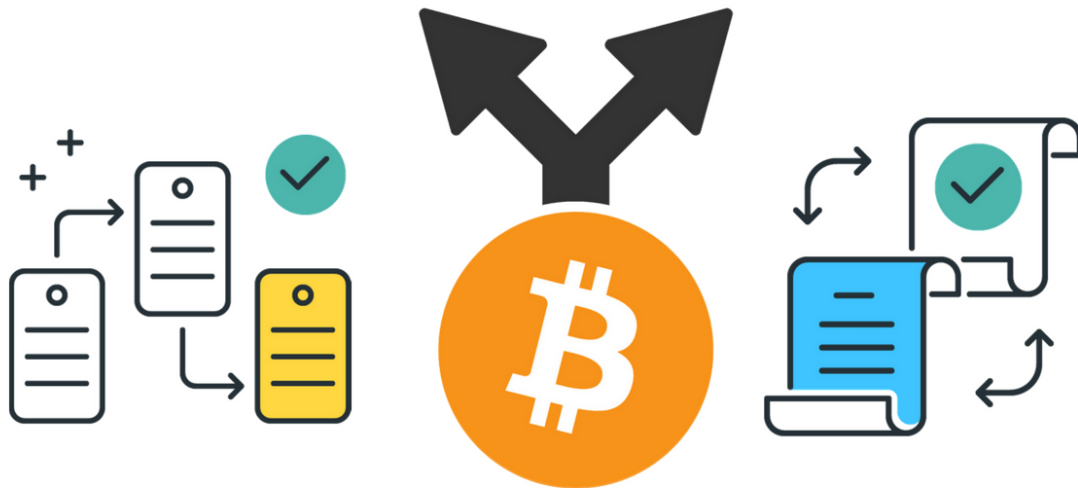
6.1. Fork là gì?

Fork là một từ kỹ thuật thường được dùng bởi các nhà phát triển trong các dự án mã nguồn mở. Nó đơn giản chỉ là “cập nhật phần mềm” hay “sửa lỗi”. Ví dụ khi bạn cập

nhật một ứng dụng trên chiếc smartphone (mobile app) thì bạn đã có được *một bản Fork từ phiên bản cũ*. Vì thế, khái niệm *Fork* trong *Bitcoin* và *cryptocurrency* cũng tương tự như vậy.

Đối với tiền mã hóa sẽ có *hai loại Fork* khác nhau là: **Hard Fork** và **Soft Fork**.

HARDFORK VS SOFTFORK



Hard fork – Soft fork là gì?

6.2. Hard Fork là gì?

Hard Fork là một bản cập nhật phần mềm bắt buộc và sẽ gây xung đột với phiên bản cũ hơn. *Chương trình bị Fork* sẽ không chạy được nếu không cập nhật nó. Ví dụ, có một lỗi (**bug**) quan trọng trong phần mềm, nếu muốn tiếp tục sử dụng thì cần phải cập nhật phần mềm.

Nếu không cập nhật – sẽ không sử dụng được chương trình. Ngoài ra, không có cách nào để **đảo ngược một Hard Fork**, trừ trường hợp có một số lỗi không mong đợi hay các vấn đề đi kèm. Đó là trường hợp sẽ phải làm thêm một *Hard Fork* và trở lại với phiên bản cũ.

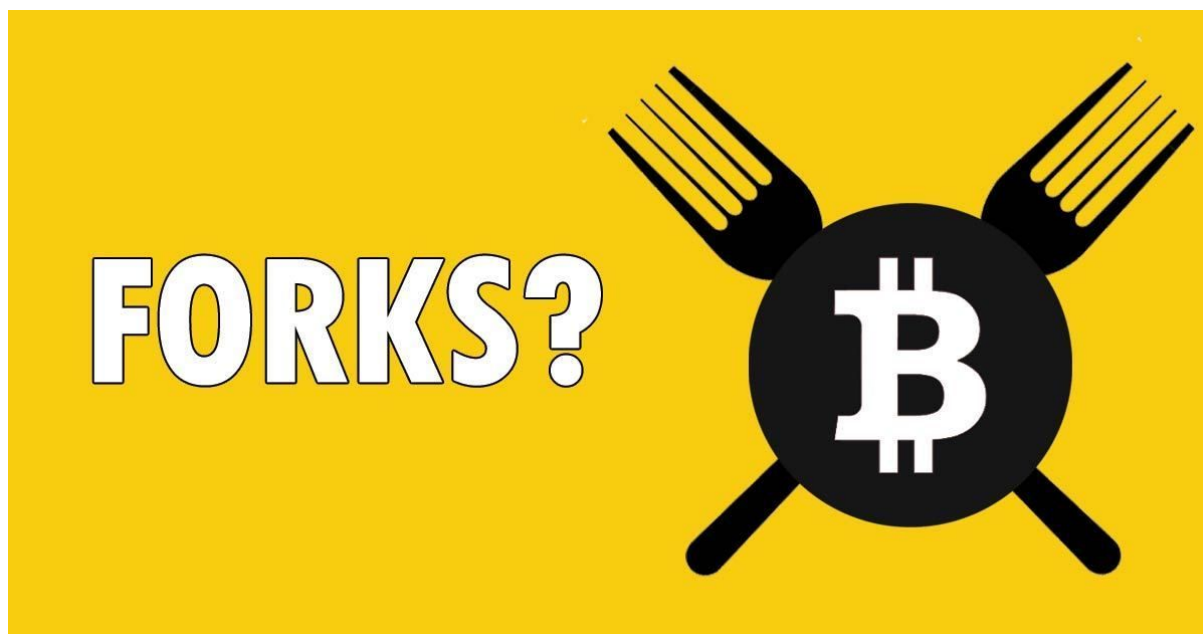
Hard fork Bitcoin nổi tiếng nhất chính là **Bitcoin Cash**.

6.3. Soft Fork là gì?

Soft Fork là một bản cập nhật phần mềm không gây xung đột với phiên bản cũ hơn, nó không bắt buộc và cho phép mạng điều chỉnh thêm các tính năng mới trong khi đang xử lý. Mặc dù một **Soft Fork** đang cài đặt ngay cả khi máy tính chạy với chương trình cũ thì vẫn có thể sử dụng.

Nếu *Soft Fork* không hoạt động, có lỗi hay mọi người không chấp nhận nó thì nó hoàn toàn có thể đảo ngược và có thể trở lại với phiên bản cũ. Hầu hết các phần mềm bạn sử

dùng ngày nay đều được kiểm soát bởi một thực thể duy nhất. Vì vậy, bất kỳ khi nào họ muốn *Fork* từ chương trình gốc thì chỉ cần cập nhật dưới hình thức một *Soft Fork*.



Phân biệt Hard fork và Soft fork.

7. Airdrop/Bounty là gì?

7.1. Airdrop là gì?

Airdrop đơn giản có nghĩa là “từ trên trời rơi xuống”. Nhưng trong thị trường *cryptocurrency* thì Airdrop là một khái niệm mới, có nghĩa là tiến hành phát các *token/coin miễn phí* vào ví của người dùng, khi người dùng đó thực hiện công việc là đăng ký tài khoản và giới thiệu người khác đăng ký tài khoản để nhận được các ***token miễn phí***.

Đã có rất nhiều người kiếm được hàng trăm USD từ các đợt ***airdrop tiền mã hóa***. Airdrop thường được sử dụng cho *hoạt động ICO*, với mục đích là quảng bá thương hiệu cũng như khuấy động sự hứng thú đối với dự án của mọi người.

7.2. Bounty là gì?

Bounty (săn phần thưởng) là hình thức bạn phải làm theo những yêu cầu nhất định, để đổi lại số *lượng coin miễn phí* nhất định khi hoàn thành những yêu cầu đó. Đây là một cách mà các coin mới cũng thực hiện rất nhiều, song song với những đợt **Airdrop**.



Airdrop/Bounty là gì?

Một số yêu cầu thông dụng trong **Bounty** như:

- Đặt chữ ký trên **Bitcointalk**
- Follow kênh **Telegram**
- Viết bài giới thiệu dự án trên blog, medium
- Follow, tweet trên Twitter
- Đăng bài trên Facebook
- Đăng bài, follow trên LinkedIn

Ngoài ra, một số coin sẽ có các yêu cầu rất cao như phải like, share 3 – 5 bài viết của họ mỗi tuần, share nhiều thì được nhiều; tham gia kênh Telegram của họ hay phải đăng những link bài bạn share vào topic **Bounty** của họ trên **bitcointalk.org** hay phải share bài kèm hashtag (ví dụ như **#ICO #ETH ...**), hoặc yêu cầu mỗi ngày chỉ được share 1 bài.

8. Mining Pool là gì?

Một trong những câu hỏi đầu tiên mà ai hứng thú đến việc đào *cryptocurrency* đều đặt ra đó là – máy đào tự chơi một mình hay tham gia vào các **mining pool**. Có nhiều lý do bạn nên và không nên tham gia vào *pool*. Tuy nhiên, nếu sự phân chia *tốc độ Hash trên network Bitcoin* phụ thuộc vào số *máy đào* nhiều hay ít, thì hầu hết nhà đào đều lựa chọn tham gia *mining pool*.



Mining Pool là gì?

Nếu đang do dự có nên tham gia vào *mining pool* hay không, bạn nên xem pool như là mô hình xổ số – với những ưu điểm và nhược điểm hoàn toàn giống nhau. Hoạt động một mình thì bạn không phải chia sẻ phần thưởng, nhưng tỷ lệ bạn đạt thưởng sẽ nhỏ đi rất nhiều. Mặc dù pool có **cơ hội giải được block** và giành được thưởng cao hơn, nhưng phần thưởng sẽ phải chia sẻ cho những thành viên tham gia pool.

Do đó, tham gia vào pool tạo ra một nguồn thu nhập ổn định, đều đặn, dù mỗi khoản bạn nhận được nhỏ hơn rất nhiều so với phần thưởng đầy đủ.

Dĩ nhiên, **Bitcoin** không chỉ là đồng coin duy nhất được đào ra – rất dễ để tìm thấy danh sách những **pool đào cryptocurrency** mà bạn đang nhắm đến.

Với những thợ đào mới tham gia – thiếu phần cứng đủ mạnh mẽ, thì có thể đào **Altcoin** thay vì **Bitcoin** – đặc biệt là những đồng tiền dựa trên *thuật toán script* hơn là **SHA256**. Lý do là vì *giải thuật Bitcoin* rất khó khăn khi dùng những máy tính để bàn thông thường.

9. Tóm tắt

ICO là gì? ICO là một hình thức kêu gọi vốn đầu tư phổ biến trong các dự án *cryptocurrency*. Tương tự IPO với thị trường chứng khoán truyền thống.

Token là gì? Token là đồng tiền mã hóa được phát hành trong các đợt *ICO*. Token được phát hành dựa trên một nền tảng của coin nào đó.

