

Bitcoin vs.Ethereum: una descripción general

Ether (ETH), la criptomoneda de la red Ethereum , es el segundo token digital más popular después de bitcoin (BTC). Como la segunda criptomoneda más grande por capitalización de mercado, las comparaciones entre Ether y bitcoin son naturales.

Ether y bitcoin son similares en muchos aspectos: cada uno es una moneda digital que se negocia a través de intercambios en línea y se almacena en varios tipos de billeteras de criptomonedas .Ambos tokens están descentralizados, lo que significa que no son emitidos ni regulados por un banco central u otra autoridad. Ambos hacen uso de la tecnología de contabilidad distribuida conocida como blockchain.

Sin embargo, también existen muchas distinciones cruciales entre las dos criptomonedas más populares por capitalización de mercado. A continuación, analizaremos más de cerca las similitudes y diferencias entre bitcoin y ether.

Conceptos básicos de Bitcoin

Bitcoin se lanzó en enero de 2009. Introdujo una idea novedosa expuesta en un libro blanco por el misterioso Satoshi Nakamoto: bitcoin ofrece la promesa de una moneda en línea que está asegurada sin ninguna autoridad central, a diferencia de las monedas emitidas por el gobierno .No hay bitcoins físicos, solo saldos asociados con un libro mayor público protegido criptográficamente.

Aunque bitcoin no fue el primer intento de una moneda en línea de este tipo, fue el más exitoso en sus primeros esfuerzos, y ha llegado a ser conocido como un predecesor de alguna manera de prácticamente todas las criptomonedas que se han desarrollado durante la última década.

A lo largo de los años, el concepto de moneda virtual descentralizada ha ganado aceptación entre los reguladores y organismos gubernamentales. Aunque no es un medio de pago o depósito de valor reconocido formalmente, la criptomoneda ha logrado hacerse un hueco por sí misma y continúa coexistiendo con el sistema financiero a pesar de ser examinada y debatida regularmente.

Al comienzo del auge de las criptomonedas en 2017, el valor de mercado de Bitcoin representaba cerca del 87% del mercado total de criptomonedas. Para noviembre de 2021, a medida que otras criptomonedas ganaban popularidad, la participación de mercado de Bitcoin había disminuido al 48% del mercado de criptomonedas.

Conceptos básicos de Ethereum

La tecnología Blockchain se está utilizando para crear aplicaciones que van más allá de solo habilitar una moneda digital. Lanzado en julio de 2015, Ethereum es la plataforma de software descentralizada abierta más grande y mejor establecida.

Ethereum permite que la implementación de contratos inteligentes y aplicaciones descentralizadas (dApps) se construyan y ejecuten sin tiempo de inactividad, fraude, control o interferencia de un tercero. Ethereum viene completo con su propio lenguaje de programación que se ejecuta en una cadena de bloques, lo que permite a los desarrolladores crear y ejecutar aplicaciones distribuidas.

Las aplicaciones potenciales de Ethereum son de amplio alcance y están impulsadas por su token criptográfico nativo, ether (comúnmente abreviado como ETH). En 2014, Ethereum lanzó una preventa de ether, que recibió una respuesta abrumadora. Ether es como el combustible para ejecutar comandos en la plataforma Ethereum y los desarrolladores lo utilizan para crear y ejecutar aplicaciones en la plataforma.

Ether se usa principalmente para dos propósitos: se comercializa como moneda digital en los intercambios de la misma manera que otras criptomonedas, y se usa en la red Ethereum para ejecutar aplicaciones. Según Ethereum, "personas de todo el mundo utilizan ETH para realizar pagos, como reserva de valor o como garantía".

Diferencias clave

Si bien las redes de Bitcoin y Ethereum se basan en el principio de los libros de contabilidad distribuidos y la criptografía, las dos difieren técnicamente de muchas maneras. Por ejemplo, las transacciones en la red Ethereum pueden contener código ejecutable, mientras que los datos adjuntos a las transacciones de la red Bitcoin son generalmente solo para llevar notas. Otras diferencias incluyen el tiempo de bloqueo (una transacción de éter se confirma en segundos, en comparación con los minutos de bitcoin) y los algoritmos en los que se ejecutan: SHA-256 para Bitcoin y Ethash para Ethereum.

Tanto Bitcoin como Ethereum utilizan actualmente un protocolo de consenso llamado prueba de trabajo (PoW), que permite a los nodos de las respectivas redes ponerse de acuerdo sobre el estado de toda la información registrada en sus blockchains y prevenir ciertos tipos de ataques económicos a las redes. En 2022, Ethereum se moverá a un sistema diferente llamado prueba de participación (PoS) como parte de su actualización Eth2, un conjunto de actualizaciones interconectadas que harán que Ethereum sea más escalable, seguro y sostenible. Una de las principales críticas a la prueba de trabajo es que consume mucha energía debido a la potencia computacional requerida. La prueba de participación sustituye la potencia computacional por la participación, lo que lo hace menos intensivo en energía, y reemplaza a los mineros con validadores, que apuestan sus tenencias de criptomonedas para activar la capacidad de crear nuevos bloques.

Sin embargo, lo que es más importante, las redes de Bitcoin y Ethereum son diferentes con respecto a sus objetivos generales. Si bien bitcoin se creó como una alternativa a las monedas nacionales y, por lo tanto, aspira a ser un medio de intercambio y un depósito de valor, Ethereum fue concebido como una plataforma para facilitar contratos y aplicaciones inmutables y programáticas a través de su propia moneda.

BTC y ETH son monedas digitales, pero el propósito principal de ether no es establecerse como un sistema monetario alternativo, sino más bien facilitar y monetizar el funcionamiento del contrato inteligente Ethereum y la plataforma dApp.

Ethereum es otro caso de uso de una cadena de bloques que admite la red Bitcoin y, en teoría, no debería competir realmente con Bitcoin. Sin embargo, la popularidad de ether lo ha empujado a competir con todas las criptomonedas, especialmente desde la perspectiva de los comerciantes. Durante la mayor parte de su historia desde el lanzamiento de mediados de 2015, ether ha estado muy cerca de bitcoin en las clasificaciones de las principales criptomonedas por capitalización de mercado.

El ecosistema Ethereum está creciendo a pasos agigantados, gracias a la creciente popularidad de sus dApps en áreas como finanzas (finanzas descentralizadas o aplicaciones DeFi), artes y coleccionables (tokens no fungibles o NFT), juegos y tecnología. Esto ha permitido que ETH aumente un 510% en 2021, en comparación con una ganancia del 93% para BTC. Como resultado, mientras que la capitalización de mercado de ETH era solo aproximadamente una décima parte de la de BTC en enero de 2020, la capitalización de mercado de ETH de US\$ 528 mil millones era aproximadamente la mitad de la de US\$ 1.08 billones de BTC en noviembre de 2021.

¿Cuál es la principal diferencia de aplicación entre Bitcoin y Ethereum?

Bitcoin está diseñado principalmente para ser una alternativa a las monedas tradicionales y, por lo tanto, un medio de intercambio y depósito de valor. Ethereum es una cadena de bloques programable que encuentra aplicación en numerosas áreas, incluidas DeFi, contratos inteligentes y NFT.

Bitcoin se compara con el oro digital porque fue la primera criptomoneda y es la más grande con una capitalización de mercado superior a US\$ 1 billón, mientras que su suministro limitado (la cantidad máxima de Bitcoins que se pueden extraer es de 21 millones) puede garantizar que conserve su valor. Ethereum se compara con la plata digital porque es la segunda criptomoneda más grande por capitalización de mercado y, al igual que el metal precioso, tiene una amplia variedad de aplicaciones.

¿Cuáles son las acciones de Bitcoin y Ethereum del mercado de cifrado?

Al 29 de noviembre de 2021, Bitcoin tenía una capitalización de mercado de US\$ 1.08 billones, lo que representa aproximadamente el 48% del mercado total de criptomonedas, que estaba valorado en poco más de US\$ 2.25 billones. Ethereum, con una capitalización de mercado de US\$ 528 mil millones, tenía una participación de mercado del 23,4%.

Al 29 de noviembre de 2021, hay 18,886,912 BTC y 118,545,259 ETH en circulación