creacion de bloques.md 12/15/2022

Creación de un bloque

- ¿Qué hacemos con las transacciones?
- Cuando se tiene un conjunto de transacciones, se crea con ellas un bloque con ellas
- Los mineros compiten por crear un bloque válido.
- Cada diez minutos de media se crea un bloque válido
- Una vez se crea un bloque válido, se agrega a la cadena de bloques existente.

Recompensa al crear un bloque

Si su bloque sale adelante, las transferencias de dentro se confirman, y se lleva la recompensa. Las recompensas van disminuyendo cada 4 años (50,25, 12.5, 6.25, etc). A día de hoy (octubre de 2021) existen alrededor de 700.000 bloques creados

Identificación de bloques

- El 3 de enero de 2009 se crea el primer bloque.
- Los bloques tienen un número que los identifica.
- El bloque original es el bloque 0.
- En este bloque, la primera transacción es una cantidad de bitcoins creados nuevos a su cuenta.

Bitcoin Genesis Block Raw Hex Version 00000000 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00000010 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00000020 00 00 00 00 3B A3 ED FD 7A 7B 12 B2 7A C7 2C 3E .; £íýz{.2ZC,> 00000030 67 76 8F 61 7F C8 1B C3 88 8A 51 32 3A 9F B8 AA gv.a.È.Ā^ŠQ2:Ÿ,ª 00000040 4B 1E 5E 4A 29 AB 5F 49 FF FF 00 1D 1D AC 2B 7C ^J)« Iÿÿ...¬+ 01 01 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00000050 00000060 00000070 00 00 00 00 00 00 FF FF FF FF 4D 04 FF FF 00 1DÿÿÿÿM.ÿÿ.. 20 30 33 2F 08000000 01 04 45 54 68 65 20 54 69 6D 65 73 ..EThe Times 03/ 00000090 4A 61 6E 2F 32 30 30 39 20 43 68 61 6E 63 65 6C Jan/2009 Chancel 6C 6F 72 20 6F 6E 20 62 72 69 6E 6B 20 6F 66 20 lor on brink of 0A00000 73 65 63 6F 6E 64 20 62 000000B0 61 69 6C 6F 75 74 20 66 second bailout f 000000C0 6F 72 20 62 61 6E 6B 73 FF FF FF FF 01 00 F2 05 or banksÿÿÿÿ..ò. 000000D0 2A 01 00 00 00 43 41 04 67 8A FD B0 FE 55 48 27 *....CA.gŠý°bUH' 000000E0 67 F1 A6 71 30 B7 10 5C D6 A8 28 E0 39 09 A6 .gñ | q0 · . \0" (à9 . | 000000F0 79 62 E0 EA 1F 61 DE B6 49 F6 BC 3F 4C EF 38 C4 ybàê.ab¶lö½?Lï8Ä 00000100 F3 55 04 E5 1E C1 12 DE 5C 38 4D F7 BA 0B 8D 57 6U.å.Á.Þ\8M÷º..W 00000110 8A 4C 70 2B 6B F1 1D 5F AC 00 00 00 00 ŠLp+kñ._¬....

Cadena de bloques (blockchain) Los bloques se colocan uno encima del otro, formando una pila. Cada bloque nuevo está formado a partir de información del anterior Esta cadena de bloques se llama blockchain Toda esta información, que ocupa actualmente 400GB, se guarda en múltiples ordenadores Estos ordenadores se llaman

creacion de bloques.md 12/15/2022

nodos, y se van intercambiando la información Bitcoin existe mientras todos estos nodos guardan copias de la información