



Los Full Nodos de #Bitcoin mantienen una copia local de la cadena de bloques, comenzando en el bloque de génesis. La copia local de la cadena de bloques se actualiza constantemente a medida que se encuentran nuevos bloques y se utilizan para extender la cadena.



A medida que un nodo recibe bloques entrantes de la red, validará estos bloques y luego los vinculará a la cadena de bloques existente. Para establecer un enlace, un nodo examinará el encabezado del bloque entrante y buscará el "hash del bloque anterior".

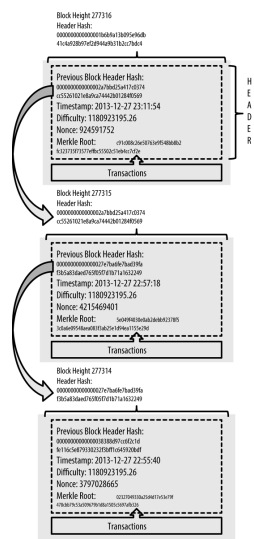
El último bloque sabe la existencia de un bloque anterior con un hash de encabezado de bloque anterior que a su vez referencia al bloque principal.

Por lo tanto, este nuevo bloque es hijo del último bloque de la cadena y amplía la cadena de bloques existente. El nodo agrega este nuevo bloque al final de la cadena, lo que hace que la cadena de bloques sea más larga con una nueva altura de bloque.

La cadena de bloques de #Bitcoin en cada bloque utiliza un árbol merkle que contiene un resumen de todas las transacciones en el bloque.

Un árbol merkle, también conocido como árbol hash binario, es una estructura de datos utilizada para resumir y verificar de manera eficiente la integridad de grandes conjuntos de datos. Los árboles Merkle son árboles binarios que contienen hashes criptográficos.

El término "árbol" se usa en informática para describir una estructura de datos ramificados, pero estos árboles generalmente se muestran al revés con la "raíz" en la parte superior y las "hojas" en la parte inferior de un diagrama.



Les comparto un poco acerca de la cadena de bloques de #Bitcoin en otro Hilo les comentaré acerca de Bitcoin's Test Block chains o timechain. Les tenía pendiente este hilo. Saludos 😊👍

Esta info la puedes verificar en el libro de Mastering #Bitcoin

Tivitiko - The most beautiful shape of tweets!

Continue to read: <https://tivitiko.herokuapp.com/thread/tbyHPv.html>