Soft Fork

O softfork é uma alteração de protocolos em uma rede de criptomoeda, onde os nodes atualizados possuem compatibilidade reversa com os outros, de modo que os novos protocolos são aceitos por todos os nodes da rede.

Softforks procuram preservar o código original, fazendo com que pequenas mudanças no código sejam implementadas no projeto original, sendo todas elas aceitas pela comunidade de desenvolvedores, nodos, usuários e mineradores. [8]

Com um Soft fork, somente os mineradores terão que atualizar a plataforma, ou então eles vão acabar na blockchain perdedora. Usuários e comerciantes podem continuar executando nodos antigos, que agora aceitarão os blocos mais recentes que os mineradores encontrarem.[8]

Ao contrario

Para que uma atualização entre em vigor, ela deve passar antes no consenso da comunidade, ou seja, a grande maioria dos usuários devem votar e decidir se tal atualização deve ser aplicada ou não[7]

Softforks foram feitos e usados nas blockchain do bitcoin e do ethereum, além de outras criptomoedas, com o intuito de implementar ou atualizar funcionalidades que são retro compatíveis.[10].

A **softfork** is a change to the bitcoin protocol wherein only previously valid blocks/transactions are made invalid. Since old nodes will recognize the new blocks as valid, a softfork is backward-compatible. When a majority of miners upgrade to enforce new rules, it is called a **miner-activated softfork** (MASF). When full nodes coordinate to enforce new rules, without support from miners, it is called a **user-activated softfork** (UASF).

Um softfork é uma mudança no protocolo de uma criptomoeda, onde apenas os antigos blocos ou transações ficam invalidados. Como os nodes desatualizados reconhecem os novos blocos como valido, um softfork deve ser retrocompativel. Quando a maioria dos mineradores se atualizam para reforçar novas regras, isso é chamado de softfork ativado por minerador. Quando os full nodes se coordenam para enforce novas regras, sem suporte dos mineradores, isso é chamado de softfork ativado por usuario

User-activated softfork é um softfork que. É um mecanismo onde o momento de ativação do soft fork ocorre em uma data especifica imposta pelos full nodes, um conceito referido às vezes como maioria econômica. Um soft fork user-activated necessita de muito suporte e coordenação da indústria, o que é uma boa pratica para um eventual hard fork, que requer muito mais coordenação da indústria. No passado, um UASF foi implementado com sucesso para ativar o P2SH soft fork (BIP16). [6]