

1. O que é a Web3?

A Web3 (também conhecida como Web 3.0) é uma ideia para uma nova iteração da World Wide Web que incorpora conceitos como descentralização, tecnologias de blockchain e economia baseada em tokens. A World Wide Web tem três iterações: Web 1.0, Web 2.0 e Web 3.0. A Web 1.0 é a "Web somente para leitura", a Web 2.0 é a "Web social participativa" e a Web 3.0 é a "Web para leitura, gravação e execução". Esse estágio de interação e utilização da Web afasta os usuários de plataformas centralizadas como Facebook, Google ou Twitter e os leva para plataformas descentralizadas e quase anônimas.

2. O que é um Blockchain?

Um blockchain é um livro-razão compartilhado e imutável que facilita o processo de registro de transações e rastreamento de ativos virtuais (como moedas e tokens) dentro de uma rede. As transações registradas residem em blocos, cada um deles conectado ao anterior como uma cadeia, e todos os dados de todos os blocos são compartilhados entre todos os participantes da rede - daí o nome blockchain. Esses dados podem ser visualizados até mesmo por usuários fora da rede por meio de exploradores de blocos, sites que mostram as transações de blockchain. É por isso que uma blockchain é considerada 100% transparente em suas operações.

3. O que é um nó?

Na tecnologia blockchain, um nó se refere a qualquer computador ou dispositivo que participa da validação e propagação de transações e blocos em uma rede blockchain. Há dois componentes principais nos nós: consenso e execução.

A execução (também conhecida como clientes de execução) é um componente de nó em uma rede blockchain responsável pela execução de contratos inteligentes ou aplicativos descentralizados (dApps).

Consenso (também conhecido como clientes de consenso) é um componente de nó em uma rede de blockchain responsável por escolher o validador ou o minerador, dependendo do mecanismo de consenso.

4. O que é o mecanismo de consenso do Blockchain?

O consenso de blockchain é o processo pelo qual uma rede distribuída de computadores chega a um acordo sobre o estado de um registro de blockchain. Esse consenso é necessário para manter a integridade e a segurança da rede, pois impede que agentes mal-intencionados corrompam ou adulterem o registro.

Proof of Work (PoW) é um mecanismo de consenso que depende de mineradores que resolvem quebra-cabeças matemáticos complexos para adicionar novos blocos à blockchain. Proof of Stake (PoS) é um mecanismo de consenso que depende de validadores que apostam em criptomoedas para proteger a rede e validar transações.

Proof of Stake Activity (PoSA) é um novo algoritmo de consenso que combina PoS com atividade de contrato inteligente para obter consenso. Além de apostar em criptomoedas, os validadores também devem demonstrar atividade consistente e envolvimento com a rede blockchain, conforme medido pela quantidade de uso de contratos inteligentes na rede. Cada mecanismo de consenso tem suas próprias vantagens e desvantagens, e diferentes redes de blockchain podem optar por implementar diferentes mecanismos com base em suas necessidades e objetivos específicos.

5. O que é validador em POS e PoSA?

Os validadores em Proof of Stake (PoS) e Proof of Stake Activity (PoSA) são responsáveis pela validação das transações na rede blockchain e pela criação de novos blocos. No PoS, os validadores são escolhidos com base na quantidade de criptomoedas que eles apostaram na rede. No PoSA, os validadores são escolhidos com base na quantidade de criptomoedas que eles apostaram, além da quantidade de atividade de contrato inteligente na rede.

Os validadores são incentivados a agir honestamente e validar as transações corretamente, ganhando recompensas na forma de criptomoedas adicionais por seu trabalho. No entanto, se um validador agir de forma maliciosa ou fizer validações incorretas, ele poderá ser penalizado com a apreensão da criptomoeda apostada como forma de punição.

Os validadores desempenham um papel fundamental para garantir a segurança e a integridade da rede blockchain, pois são responsáveis por manter o consenso e impedir que agentes mal-intencionados adulterem o registro.

6. O que é GAS

GAS refere-se à taxa, ou valor de precificação, necessária para realizar uma transação com sucesso ou executar um contrato inteligente em uma plataforma de blockchain. Com o preço em pequenas frações da criptomoeda nativa de uma determinada blockchain, o GAS é usado para alocar recursos do núcleo da blockchain para que aplicativos descentralizados, como contratos inteligentes, possam se autoexecutar de forma segura, mas descentralizada. O preço exato do GAS é determinado pela oferta e demanda entre os mineradores da rede,

que podem se recusar a processar uma transação se o preço do gás não atingir seu limite, e os usuários da rede que buscam processar suas transações.

7. O que é um contrato inteligente?

Um contrato inteligente é um programa digital autoexecutável com os termos do acordo entre duas partes sendo escritos diretamente em linhas de código. O código e os acordos nele contidos existem em uma rede de blockchain distribuída e descentralizada. O código controla a execução, e as transações que ocorrem como resultado dessa execução são rastreáveis e irreversíveis.

8. Que tipo de blockchain é a Bahamut?

A Bahamut é uma blockchain baseada em EVM, o que significa que ela foi criada com a mesma estrutura técnica da Ethereum. Isso permite que os desenvolvedores criem e implantem aplicativos descentralizados (dApps) na Bahamut usando as mesmas linguagens de programação e ferramentas que usariam na Ethereum. Além disso, a Bahamut usa o PoSA como seu mecanismo de consenso.

Ao usar EVM e PoSA, a Bahamut tem como objetivo fornecer uma rede de blockchain rápida, dimensionável e segura que possa dar suporte a uma variedade de aplicativos descentralizados e casos de uso.

9. Que recompensas posso esperar como validador?

Na Bahamut, todos os validadores que apostam FTN sem ter atividade são iguais e podem esperar ganhar a mesma quantidade de recompensas. Os validadores podem ganhar um rendimento anual sobre o FTN que apostam como recompensa por ajudar a proteger a rede. As recompensas de validação de bloco são dadas de acordo com a quantidade total de gás usado e o número total de validadores em um determinado período de tempo. Por exemplo, quando poucos FTNs são apostados e a carga da rede é moderada, as recompensas do protocolo serão mais significativas como incentivo para que mais validadores fiquem on-line. À medida que o número de validadores aumenta, as recompensas são reduzidas.

10. O prêmio do validador é o mesmo que a taxa de juros anual?

As recompensas do validador funcionam absolutamente com outro mecanismo distante do sistema financeiro.

11. Quando o validador pode receber o prêmio? É anual ou mensal?

Os validadores têm a oportunidade de ganhar recompensas até mesmo diariamente com base em seu nível de atividade no blockchain.

12. Há riscos associados ao fato de se tornar um validador?

Ao contrário dos mineradores, todos os validadores são obrigados a executar seus clientes de execução e consenso de forma constante, o tempo todo, sem interrupções, desconexões ou desligamentos. Qualquer validador que não siga essas etapas pode estar sujeito a redução, que é a maneira do protocolo de impor a ordem entre os validadores e seu dever de manter a rede segura.

O protocolo também não tolera intenções maliciosas e comportamento desonesto. Nesses casos, a gravidade da redução será maior, podendo chegar à perda do valor total dos 8192 FTNs apostados inicialmente.

13. Poderei usar meus fundos enquanto estiver apostando FTN?

Não. Os 8192 FTN são enviados para o contrato inteligente de depósito no blockchain, e os fundos são congelados e não podem ser movimentados. No entanto, você poderá coletar suas recompensas de bloco e usá-las livremente.

14. Onde posso visualizar meu FTN apostado?

Você poderá visualizar seu FTN apostado depois da Fusão PoSA, no scanner da camada do Consenso. Depois da Fusão, prevista para novembro 2023, você disponibilizará de mais informação.

15. Onde posso visualizar meus validadores de prêmios?

Você poderá visualizar seus validadores de prêmios no scanner da camada do Consenso logo da Fusão PoSA. Depois da Fusão, prevista para novembro 2023, você disponibilizará de mais informação.

16. Como posso sacar minha aposta desde o contrato de depósito inteligente?

Se já não deseja ser um validador para Bahamut, pode sacar seu FTN desde o contrato de depósito inteligente. As regras e requisitos exatos para o saque estarão em uma lista depois da Fusão.

17. O que posso fazer com meu pacote de validador?

Vender/transfiri-lo ou rescindi-lo (após 12 meses)