

何为以太坊2.0 ?

以太坊2.0也叫 ETH 2 或「宁静」，是以太坊区块链的下一重大升级。

自以太坊诞生的那一刻起，开发团队就已为它制定了四个发展阶段，分别是前沿 (Frontier)、家园 (Homestead)、大都会 (Metropolis)、宁静 (Serenity)。

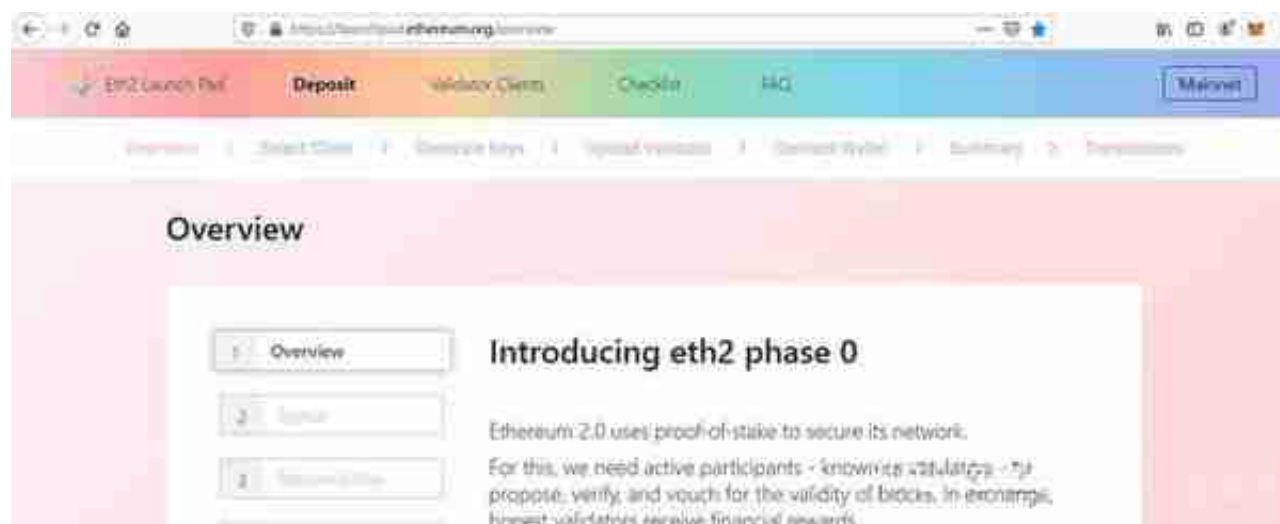
以太坊2.0有何不同之处 ?

相比 1.0，2.0 主要引入两个改进：PoS (权益证明) 和分片链 (Shard Chains)。

对于矿工来说，以太坊2.0与以太坊 1.0最大的不同在于，它将采用“权益证明 (PoS)” 机制替换当前采用的“工作量证明 (PoW)” 机制。

举例说明：想象一下，以太坊 1.0是一条繁忙的道路，每个方向都只有一条车道，这意味着在拥堵的时候，所有的车辆都要以缓慢的速度爬行通过。

以太坊 2.0将引入分片，其效果是将区块链变成一条有几十条车道的高速公路，所有这些都提升可以并发处理的交易数量。



以太坊 2.0发展路线图

以太坊 2.0 分多个阶段发布：阶段 0、阶段 1、阶段 2...每个阶段会以不同方式改善以太坊的功能与性能。

对此，V神还对以太坊2.0路线图做了一篇推文，如下图显示。



以太坊2.0不会发行新的代币，所以不可能买到以太坊2.0的币，不过持币者可以成为验证人，通过质押获利。

对于想要参与质押的人来说，可以选择将 ETH 存入1.0链上的验证者存款合约，成为2.0信标链上的验证者，然后存入的 ETH 就会变成2.0信标链上的验证者余额。

ETH 2.0质押对持币型用户有吸引力，但具有三大风险

ETH 2.0对持币型用户很有吸引力，但具有三大风险。参与ETH 2.0质押，能够获得增发的ETH，按照1000万的质押量，币本位的年化收益率有5%左右。

目前，DeFi借贷市场ETH的币本位存款年化利率不到1%，Compound为0.05%，Aave为0.07%。

对此，对于持币型用户而言，ETH 2.0质押还是很具有吸引力的。



首先我们知道，ETH 1是矿工一直参与的PoW链，ETH 2则是PoS共识的以太坊2.0。ETH 1与ETH 2合并之后，ETH 1的PoW挖矿即停止，整个以太坊网络完成共识升级。

预期发生两个链合并的时间在阶段1.5。

届时进入主网的阶段0，但限于发展进程，任何以太坊的经济活动仍运行在ETH 1之上，底层共识仍旧完全依靠PoW挖矿决定。

而从ETH 1完全变更至ETH 2，需要完成区块链见证机制、对于目前以太坊虚拟机的改动，把数据结构从十六进制转变为二进制等工作。相当于从一个共识底层变成一个更接近用户层的分片之一，这其中的工作量绝非我们想象的那么简单。