

首页 > 币圈百科 > 区块链知识

2022-10-21 17:01:19

19036

区块链Layer1是什么意思？Layer1和Layer2区别详解

摘要

很多投资者投资了很多区块链相关的项目，但是可能还不太了解区块链的层级结构，分层结构可以说是区块链处理数据和运行的基础。区块链通常会被分为Layer0、Layer1和Layer2这三层，这是区块链学术研究领域的一些学者们为了寻找到区块

很多投资者投资了很多区块链相关的项目，但是可能还不太了解区块链的层级结构，分层结构可以说是区块链处理数据和运行的基础。区块链通常会被分为Layer0、Layer1和Layer2这三层，这是区块链学术研究领域的一些学者们为了寻找到区块链的可扩展性方案而推出的概念。Layer 1就是区块链的协议，layer 1应该保持稳定性和进行维护，layer 2则是进行持续创新的地方。那么究竟区块链Layer1是什么意思？下面就让币圈子小编为大家详细介绍一下Layer1和Layer2的区别。



区块链Layer1是什么意思？

Layer 1又称为底层，也就是所有矿工都必须遵守的规则，其设计是为了让区块链能够保持状态的「帐本一致性」与「交易最终性」，让节点以不可篡改的方式锚定数据事务，并在没有中央审查的情况下以加密的方式达成共识。简单来说Layer 1就是区块链的协议，大家常听到的共识机制、区块、私钥或地址等等，这些都是Layer 1范畴。

Layer 1扩容方案所关注的点是如何在确保区块链「状态」在全网的一致性与最终性的前提下，提升区块链的交易处理速度。过去Layer 1扩容方案，大部分是针对数据层和共识层的优化，近年来网路层的「分片技术」成为各大公链项目的研究重点，例如以太坊2.0的目标，就是希望透过「分片技术」提升目前以太坊在交易处理速度上的瓶颈。

(补充：区块链上的「计算」又称为「状态生成」，之所以会用「状态」这个词的原因在于，一般的计算模型裡，不存在信任和安全问题，只需生成计算结果就好，不需要验证；但是在区块链网路中，除了计算出交易结果，还需要对其进行验证。)

Layer1和Layer2区别详解

1.layer0

其中第0层(Layer0)对应OSI模型的1-4层(底层协议)，包括传输层。

2.layer1

第1层和第2层对应OSI模型的5-7层(上层协议)，第1层(Layer 1)包括数据层、网络层、共识层和激励层。

Layer 1解决信任，Layer 1的代币的存在是为了让这条底层公链能够抵抗51%攻击。

Layer 2搞定性能，对于Layer 2协议来说，唯一能够捕获价值的方式是存储某种外部的、有价值的状态。

现有的扩容方案分别针对不同层级进行改进，分为第0层扩容、链上扩容和链下扩容。

第1层扩容，即链上(On-Chain)扩容，通过优化、改进公链基本协议提升区块链性能。

第2层扩容，即链下(Off-Chain)扩容，不改变公链基本协议，通过链下在应用层进行改进提升性能。

第0层扩容通过优化区块链底层数据传输协议提升区块链性能，不改变区块链的上层架构，是一种保留原有链生态规则的性能提升方案。

通过对于Layer1和Layer2区别的详解，相信大家已经了解了区块链Layer1是什么意思。其实在区块链开发者的世界中，最流行的一个术语就是协议，而这个协议并不是一个物品，它是一个抽象的概念。从理论上来说的话，投资协议是没有办法的，这并不是一个投资的对象，但是我们所说的这个投资其实并不是投资于协议，而是投资那些能够让某种协议运作起来的资产，所以我们往往会从价值捕获的角度来评估Layer 1和Layer 2协议，并解释它们如何能够捕获价值。

区块链是什么

比特币是什么

区块链技术

区块链游戏

腾讯区块链

声明：文章不代表币圈子观点及立场，不构成本平台任何投资建议。投资决策需建立在独立思考之上，本文内容仅供参考，风险自担！转载请注明出处！侵权必究！



相关阅读



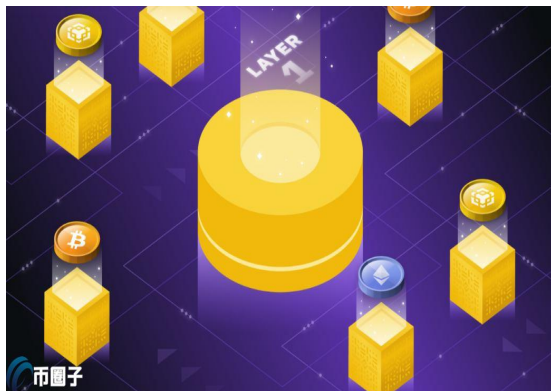
Layer1和Layer2有哪些币？

区块链的分层结构通常被认为是Layer 0、Layer 1和Layer 2这三层，Layer 1也可以成为公链，它包含了众多投资者喜爱的比特币、以太坊之类的链，可以说是区块链的顶层架构和...

数字货币知识

2023-04-17 17:50

浏览量7708



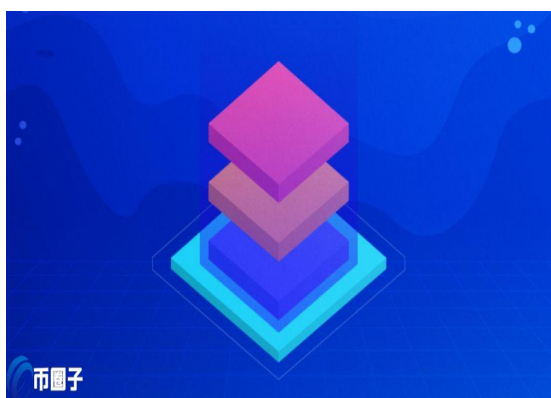
Layer1公链有哪些(热门Layer1公链名单一览)

区块链空间正在迅速扩张，加剧了可扩展性问题，Layer-1解决方案用于解决可扩展性问题，它必须是去中心化的、安全的和可扩展的。除此之外，Layer-1解决方案还可以鼓励社区参...

区块链知识

2023-06-12 16:15

浏览量2408



带您一文弄懂Layer0、Layer1、Layer2及Layer3

区块链彻底改变了信息的存储和传输方式，它是21世纪的一项突破性创新。区块链本身称为零层也就是Layer0，Layer 1区块链是Layer 0的进步，Layer2是扩展解决方案，Layer3也...

区块链知识

2023-02-16 18:21

浏览量6517



北美挖矿公司Layer1涉嫌虚假宣传，或将面临法律诉讼

由Paypal联合创始人、知名风险投资者Peter Thiel投资支持的北美加密货币挖矿公司 Layer1 涉嫌在其融资材料的创始团队方面误导了投资者。如果造假属实，将可能为该公司带来严...

矿业头条

2020-08-26 22:52

浏览量10269



区块链Layer2是什么意思？

相信很多在区块链中进行投资项目的投资者还不是特别了解区块链的层级结构，对于区块链来说，层级结构是区块链处理数据和运行的基础，而区块链通常也被分为Layer 0、Layer 1...

区块链知识

2023-04-14 09:50

浏览量3282



合约交易什么意思?现货交易与合约交易区别详解

合约交易是指交易双方，在交易所通过买卖合约，并根据约定在未来某一特定时间和地点，以特定价格买卖规定数量商品的行为。合约交易是在现货远期合约交易基础上发展起来的...

区块链知识

2019-06-25 20:57

浏览量38013



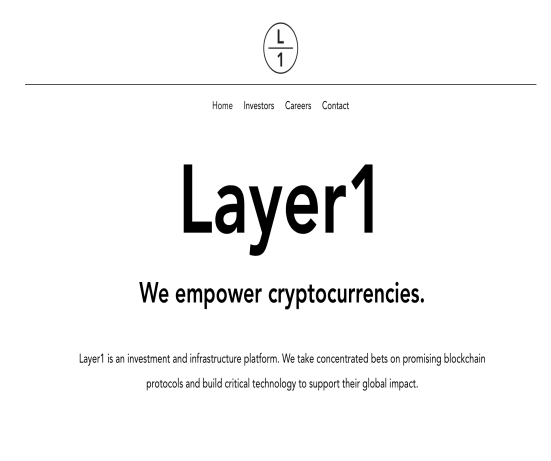
估值2亿美元的Layer1 启动了其首个比特币矿场

获 PayPal 联合创始人、Facebook 早期投资者 Peter Thiel 支持的比特币挖矿初创公司 Layer1 Technology(简称 Layer1)在宣布挖矿计划的四个月后，正式启动了在西德克萨斯州...

矿业头条

2020-02-20 13:17

浏览量5314



为什么Layer1创始人说比特币其实属于能源储存行业？

最近发生的一笔融资新闻，可能让所有中国的比特币矿机制造商和矿场主们都紧张了一下。要知道全球比特币的挖矿产业可能超过一大半都在中国境内，说得夸张点，该产业几乎被...

名家专栏

2019-10-23 11:21

浏览量3590



彼得·泰尔布局比特币挖矿，Layer1公司敲定5000万美元A轮融资

在比特币挖矿领域，中国毫无疑问是处于世界最顶端位置，中国拥有最大的矿业公司，并主导着挖矿芯片及设备的制造。然而，一家美国创业公司希望通过一项胆大的计划改变这个...

矿业头条

2019-10-16 12:46

浏览量4007



比特币主链是什么意思？详解比特币主链和侧链的区别

比特币主链是什么意思？详解比特币主链和侧链的区别，比特币主链是个平日常较少提到的概念，但是要想真正了解比特币，理解分叉与侧链，都需要对比特币主链有个基本的了解...

比特币知识

2019-04-17 15:03

浏览量17949

币圈快讯

2023-06-13 09:35

【美SEC“扩大交易所定义至DeFi公司”提案征求意见期即将结束】

2023-06-13 09:31

【美SEC互联网执法办公室前主任：美司法部将提起或已提起与币安相关的刑事诉讼】

2023-06-13 09:11

【Chainalysis已集成Coinbase Commerce】

2023-06-13 09:09

【OPNX：原生代币OX质押数量已超过10亿枚】

2023-06-13 09:08

【Linea在其公测忠诚度计划Linea Voyage中推出打击机器人和女巫的活动】

2023-06-13 09:07

【RabbitHole将向前10%的Quest Terminal任务完成者空投任务终端密钥】

查看更多

热门新闻

热门百科

赵长鹏宣战：SEC将SOL、ADA、MATIC、FIL等列为证...

2023-06-06



笑看美国监管！俄罗斯联邦储备银行Sberbank抢推加密资产散...

2023-06-09



SEC冻结币安资产听证会将在6/13举行

2023-06-08



欧盟加密货币新规MICA正式发布！赵长鹏看好能保护用户、...

2023-06-10



查看更多