

区块链这个词可以说是家喻户晓了。这几年可以说是带火了一批又一批的项目。今天边肖也会和你谈谈。区块链实际上是一个去中心化的分布式账本数据库。这种分布式账本的好处是买卖双方可以直接交易。你不需要任何中介，每个人都有备份，即使你失去了它，它也不会受到影响。正是这种特质让很多人觉得区块链非常安全。区块链只是一个统称。如果你想知道更多，你必须从区块链的分类开始。什么是区块链分类？

1. 开放技术

1. 公链：人人都可以参与

典型案例：BTC，ETH

特点：系统最开放，任何人都可以参与区块链数据的维护和读取，完全去中心化，不受任何组织控制。

如果拿现实来类比，大众的区块链可能就像我们生活的自然或宇宙，每个人都在其中，还没有发现或还没有发现主导的中心力量。

目前，当许多人在谈论区块链的概念时，Eagle觉得他们实际上是在谈论公共区块链的概念。例如，有人理解区块链是公共数据库，但显然联盟链和私有链不属于公共数据库。

2. 联盟链：只有联盟成员才能参与。

典型案例：R3联盟，原链

特点：系统半开放，需要注册权限才能访问区块链。从用户的角度来看，联盟链仅限于联盟成员的参与，联盟规模可以大到国家之间，也可以大到不同机构、企业之间。

类比现实，联盟链就像各种各样的商会联盟。只有组织中的成员才能分享利益和资源。区块链技术的应用只是为了让联盟成员更加信任彼此。

联盟链往往采用指定节点计算的方法。并且计费节点的数量相对较少。

3. 私有链：只有个人或公司才能参与其中

典型案例：多链

特点：系统最封闭，只有企业、国家机关或单个个人使用。 ，不能完全解决信任问题，但可以提高可审计性。

相对于真正的阶层，私链和私房一样，一般都是个人使用。破门而入是违法的。侵入私有链就像侵入数据库一样。

很多人可能觉得私有链和传统的分布式数据库没什么区别。严格来说，我#039；我不确定，需要更多专业人士一起讨论。

以上内容参考知乎上的回答。如果我说的不够详细，可以看看下图。

这里需要提醒的是，上图公链的承载能力比较低，主要是以比特币和以太坊为例。毕竟这两个公链是目前认可度最高的公链。鹰可以断定，今年公链的业绩会有很大的提升。以EOS为代表的区块链3.0，可能会在公链的性能上有很大的突破。

二。独立技术

1. 主链

典型案例：BTC、ETH

特点：一般来说主链可以理解为官方推出的独立的区块链网，就像一个小王国，可以独立。

2. 侧链

典型案例：米信网络

特点：本质上，侧链不是指某个区块链，而是所有符合侧链协议的区块链的统称。侧链旨在实现双向锚定，以便一些加密货币可以“已转移”在主链和侧链之间。

需要注意的是，侧链本身也可以理解为主链。。而如果一条主链符合侧链协议，也可以称为侧链。

它是一个通用的侧链，兼容所有主流的区块链侧链协议，可以说比专注于比特币或以太坊侧链技术的项目高出一个数量级。

拿一个真实的案例来说，主链和侧链有点像我们平时说的主城和卫星城的关系。两者都是独立的城市系统，但也相互需要；这是我们需要的商品。

三。原创技术

1. 原链

典型案例：BTC等

特点：这个名字可能不够准确。我这里指的是最初的区块链，它单独设计了一整套区块链规则算法。

这种区块链对技术要求非常高，所以其实你看到的很多项目都不是区块链项目，因为他们可以‘我根本不做。

2. 分叉链

典型案例：BCH，ETH

特点：了解了原链之后，分叉链就好理解了。所谓分叉链，就是在原链的基础上分叉，独立运行的主链。

相对来说，支链的研发难度不如主链。。但是要维护好一个叉链，后续为维护升级工作也有很大的挑战。比如BCH到BTC的分叉，ETH到ETC都做的很好。几米前买的AAC也是基于Achain分叉的公链。目前进度感觉一般。

四。层级关系

1. 母链

典型案例：本体、NULS、米心网

特点：所有链之母，能产生链的链称为母链。，可以说是垫底的垫底。

我第一次看到这类项目是NULS，可定制区块链的基础设施，后来看到这个概念也是在ontology中提出的。

2. 子链

典型案例：印刷链，按一

特点：区块链建立在底层母链的基础上，链上的链就是子链。

Printchain是第一个连接到NULS的子链，Pressone可能是目前基于MixinNetwork比较知名的子链。

五、适用范围

1.基本链

典型案例：ETH，EOS

特点：所谓基本链，在鹰#039；的理解，就是在底层提供各种开发协议和工具。方便开发者快速开发各种DAPP的区块链，一般基于公有链。

如果拿现实做类比，我们常说基础链就是操作系统。严格来说，这个说法可能不够准确，不同的基础链定位还是不一样的。比如ETH和EOS可能更像操作系统，而本体和NULS就像定制的协议。

2.产业链

典型案例：BTM、GXS、SEER

特点：所谓产业链，在业内似乎没有统一的定义。Eagle认为是底层技术上不如基础链，专门为某些行业定制的基础协议和工具。如果基础链是通用公链，可以把产业链理解为特殊公链。

产业链类似于我们日常生活中的一些行业标准。比如BTM是资产公链，GXS是数据公链，SEER是预测公链。

为了形象地说明两者的区别，这里有一张图可以作为参考：

按应用范围划分时，老鹰认为应该有第三类：应用链。但我总觉得应用链应该直接叫DAPP，还是比不上链。

以上是众所周知的区块链分类相关内容的分析总结。区块链是一种保证数字货币安全使用的技术，主要是因为区块链技术具有加密和不可篡改两大特性，可以将数字货币使用中出现错误的概率降低到零。此外，区块链是一种新的数据管理和运营模

式。也是目前用户认可的记账方式，记账功能强大。节点构成事务和记录，存储能力强。区块链的支持也确保了交易过程中的所有信息都是公平、透明和不可篡改的

。