

波卡知识图谱是我们针对波卡从零到一的入门级文章，我们尝试从波卡最基础的部分讲起，为大家提供全方位了解波卡的内容，当然这是一项巨大的工程，也充满了挑战，然而我们希望通过这样的努力让大家能够正确认知波卡，也让不了解波卡的人方便快速掌握波卡相关知识，今天是该栏目的第46期，XCM已经正式启用，意味着资产的可以在链间传输，因此本期一起来了解平行链的资产是如何传输的。

当前，XCM已经正式启用，这意味着程序能从一个链到另一个链，执行、分叉、分支、调度、转账了，也同样意味着资产能在平行链与平行链之间传输，进一步提升了波卡网络中的互操作性。

而Statemint作为波卡上的第一条平行链，同时也是只用于创建和管理资产的链，目前已经有14种资产在Statemint上创建。

随着XCM允许资产传输，波卡生态上将会创建越来越多的资产。那么这些资产是如何在链与链之间传输的？

Polkadot和Kusama为生态系统带来的主要属性之一是去中心化区块链互操作性。

这种互操作性允许资产远程传输：在平行链（ Parachains ）之间移动资产（ 例如Coin、Token或NFT ）的过程，以便像使用该链的任何其他原生资产一样使用它们。

通过XCM和SPREE模块可以实现互操作性，它们共同确保资产不会在多个链上丢失或重复。

传输是如何实现的？

从中可以看出，该模型中只有2个角色：来源链（Source）和目标链（Destination）。

我们在来源链和目标链之间转移资产的方式在图上的数字标签中进行了简要总结，并在下面进行了更详细的解释：

发起传输（Initiate Teleport）

来源链从发送账户收集要传输的资产，并将其从流通供应中取出，同时记下被取出的资产总量。

接收远程传输的资产（Receive Teleported Assets）

然后，来源链创建一个名为ReceiveTeleportedAssets的XCM指令，并将从流通中取出的资产数量和接收账户作为该指令的参数。

然后，它将这条指令发送到目标链，在那里进行处理，并相应地将新资产重新投入流通供应中。

存放资产（Deposit Asset）

然后，目标链将资产存入资产的接收账户。

上面强调了从流通供应中取出和放回流通供应中这两个短语，首先是为了说明XCM执行者在实现将资产从流通供应中取出和放回流通供应的语义方面有多大的灵活性。

直截了当的办法是把资产烧掉，让它们退出流通，但可以想象，确实有多种方法可以实现同样的目的，比如将资产转移到本地无法访问的账户，同样可以将资产重新流通，接收共识系统可以自由选择通过从预先填充且无法访问的资产库中释放资产来实现这种语义，或者对资产进行铸币。

因此，上面也提示了这种模式的缺点——它要求来源链和目标链都具有高度的相互信任。

目标链必须相信来源链已经适当地移除了从流通供应中发送过来的资产，并且来源链还必须相信目标链能够将退出流通的资产重新投入流通。资产传输的结果应该导致资产的相同流通供应。

如果未能支持这两个条件中的任何一个，都将导致资产的总发行量发生变化（在同质化通证的情况下）或者完全损失/复制一个NFT。

使用Polkadot-JS应用程序用户界面的远程传输令牌

在提交传输（Teleport）交易之前，您需要了解以下几点：

将对源链征收交易费用。此费用不会从你计划发送的传输金额中自动扣除。你的账户余额应大于传输金额和交易费用。如果你没有考虑到发送费用，则传输交易将失败。发送费用将从你的账户余额中扣除。

现有存款

在传输之后，如果你的账户余额低于1.000DOT的现有存款，那么该余额将被烧毁并丢失。要么计划传输你所有的余额，