

几个星期以来比特币社区的许多人一直在讨论闪电网络的入站容量。它越来越难收到闪电火炬，Bitrefill启动了Thor。而LND发布了《闪电环》，让人们更加关注这个问题。在这篇文章中，我将解释这个问题的形式和根源。我们也会分享一些容易被忽视的见解。

了解过账能力我们需要知道闪电网的第一个基础模块：支付通道。你可能以前听说过这个概念，所以让我们直接跳到与会计能力相关的部分。

我们先考虑单一渠道，再逐步增加思考的复杂度。

一个支付通道开通后，会锁定一个恒定数量的BTC，称为“通道容量”。参与支付通道的双方各自拥有这种能力的一部分。你这边的平衡叫做“本地余额”和你的对手的余额；我们这边叫“远程平衡”。您的本地余额和远程余额可以在关闭通道前随时更新，但如果您不更新，通道容量将无法更改；关闭频道或拼接频道。

付费通道就像一个沙漏：虽然沙子的总量是不变的，但是你可以随意把沙子移动到一端。但是如果你想改变沙子的数量，你必须打破这个沙漏-

-您与Robert的渠道中有8个btc，您的本地余额为5个btc，您的远程余额为3个btc-

每次付款时，您都将部分本地余额转移给交易对手，即您减少了您的本地余额，增加远程平衡。同样，当您收到一笔付款时，您的本地余额的增加量与远端余额的减少量完全相同。

当您向Robert支付1btc时，您的远端余额将增加1BTC

现在，我们对决定渠道容量的因素以及如何更新本地和远端余额有了更好的理解。现在想想吧。什么；如果你是闪电网络的一个节点和网络的一部分，这有什么区别？

双方没有直接的支付渠道。但是，他们可以通过路由节点支付。在整个支付路径上，每一次中转都需要一个双向支付通道。因此，我们刚刚谈到的支付渠道的特点适用于每一次过境。

假设你想通过闪电网卖贴纸。然后，您需要与至少一个lightning网络节点建立连接。你仔细选择了一个节点。确保这个节点可以连接到您的潜在客户Sophie和Angela。我们称这个节点为“lnTop”。

– 你跟 lnTop

开启了一个通道，锁定在2btc。您的本地余额为2btc，远程余额为0BTC—

现在，Angela想购买一些您的贴纸，并通过lnTop支付。然而，在你的渠道中，您的远端余额为0，lnTop可以“；我不会付你钱。因此，lnTop无法路由该事务。

在某一时间点，您可以收到的btc数量(即“张贴容量”)由您的远程余额决定。。它“；这很简单。如果你连接的节点只能给你发1个btc，你可以“；接收1个以上btc。同样，你可以发送的btc数量(“计费能力”)是由你当地的余额决定的。

当你决定用lnTop打开一个通道时，你需要确定你要锁定多少BTC，也就是你的初始本地余额是多少。对于lnTop来说也是如此。他们的选择决定了你最初的远程平衡。这有着重要的影响。。虽然你可以确定你的初始本地余额(你的初始计费能力)，你可以“；你不能控制你的初始远程余额(和计费能力)。

如果你今天要启动自己的闪电网节点，随便选一个节点打开通道就行了。你可能会发现你根本没有可用的账户容量，也就是说，你可以“；根本无法通过闪电网络接收付款。听起来对商人不友好，不是吗“；不是吗？

好消息是，您有许多方法来增加您的帐户容量，例如自己开始付款。，或者要求其他节点提供容量(并向他们付费)。下面的文章解释了发布容量问题的不同解决方案。很好.不完全是。即使你知道如何提高远程平衡，你也不一定能解决过账能力的问题。。关键是不是所有渠道的投寄能力都一样。要理解这一点，你必须先了解在支付路由过程中，闪电网络的其他部分发生了什么。让“；s画出上图所示网络的信道容量，比较好理解。

这是lnTop用3btc给通道充电后发生的情况。在网络中，所有节点都有自己的本地和远程余额

在您从lnTop获得一些记帐容量之后。安吉拉最多只能送你2btc，因为你在lnTop的入场费超过了2btc，但是lnTop“；安吉拉的入境能力只有2btc。

Angela向您发送了1个btc，并且更新了路径上所有节点的余额。她可以再给你发一个BTC-

但是Sophie可以“；Idon’ 我不会在这个网络中向您发送1个BTC。。你可以看看苏菲“；的支付路径。你确实有3btc的进入能力，但是lnTop没有lnFirst的进入能力。

lnfirst无法将1btc的付款发送给您。所以苏菲可以“；tpayou—

对于支付，参与路由的每个节点和你(接收方)都必须有足够的记账能力跟上前一个节点。因此虽然可以用邻居节点lnTop解决计费容量问题，但是lnTop可能没有足够的邻居节点的计费容量。。闪电实验室闪电网络基础设施主任亚历克斯博斯沃思(AlexBosworth)几周前就指出了这个问题。

还有一个事实让这个问题很难解决。即不可能揭示闪电网络上所有节点的本地和远程平衡。作为网络中的一个节点，你只知道信道容量，但你不“；我不知道这种能力如何在两个参与者之间分配。闪电网络中的

并非所有节点都有相同的需求。从上面的例子中，我们可以确定至少三种类型的节点。我们用“商户节点”来指那些主要收账的节点。在上面的例子中，“你”是一个集合节点。因为你最关心的是收到贴纸购买者的付款。所以你需要预订运力。记住：不仅你要有足够的账户容量，买家也要从你整个支付路径上的节点有足够的账户容量。

这些节点主要利用闪电网发送账号。。偶尔会收到朋友或者闪电应用的钱。Sophie和Angela都是最终用户。对于这个群体来说，关键是连接资金充足的节点，连接商户。他们既需要过账能力，也需要过账能力。这完全取决于他们在特定时间的需求。

这些节点是路由支付并从中赚取费用的节点。lnTop和lnFirst都是这样的节点。他们的工作是找到需要的收款人，比如你，镇上最大的贴纸卖家。。对于终端用户，他们需要足够的发帖流量；对于企业来说，他们需要计费能力。此外，他们还必须与市场上的其他服务提供商竞争，以确保他们始终在线。它“；赚点钱不容易，是吗？

Let“；让我们从单一渠道开始。，解释了网络中渠道的特征，最后用“节点信息完全公开”。

我们将过账能力定义为您在给定的时间内在lightning网络中可以收到的BTC数量，并推断它取决于您的远程余额。

核算能力的问题可能是闪电网在初创阶段会遇到的问题。因此，如果流动性在整个网络中得到更充分、更好的分配，问题就会得到缓解。我们会继续写文章讨论闪电网络在早期会遇到的问题。

以上是科普的详细内容：闪电网的充电容量。更多关于闪电网充电容量的信息，请关注www.dadaqq.com MDadaqq.Com 其他相关文章！

本站提醒投资有风险。入市需谨慎。此内容不作为投资理财建议。

标签：雷电网络核算容量。