

Traduction

Source :

Détection la langue

Afficher :

Traduction

Original

Cible :

Français



Matthew Di Ferrante

Suivre

Fondateur @ ZK Labs / Contributeur Ethereum - matthew@zklabs.io

5 juin 2017 · 4 min de lecture

Ethereum Payment Channel en 50 lignes de code

Les discussions sur les canaux de paiement / État étant une option d'évolutivité «future» dans Ethereum, je voulais rédiger un contrat pour montrer qu'elles étaient plus que faisables maintenant. Vous n'avez pas besoin d'attendre Raiden, vous pouvez configurer vos propres canaux sans confiance dès maintenant.

Je vais parcourir le code de solidité dans channel.sol ici:

<https://github.com/mattdf/payment-channel>

Supposons qu'Alice et Bob souhaitent mettre en place un canal de paiement pour un produit nécessitant des micropaiements qu'ils ne veulent pas engager en chaîne pour économiser sur les frais de transaction. Dans ce cas, Bob peut payer à Alice pour gérer une présence sur les médias sociaux, et il lui paie 0,001 ETH par tweet (24 cents) - si Bob effectuait une transaction en chaîne pour chaque tweet, 20% du revenu d'Alice serait mangé par les frais.

D'un côté, Alice ne veut pas faire 100 tweets de travail et a confiance que Bob la paiera à la fin pour les 100 tweets, et d'autre part, Bob ne veut pas payer Alice pour 100 tweets en même temps pour elle. tout simplement disparaître et ne faire aucun travail.

Nous pouvons résoudre ce problème avec un canal de paiement où Bob engage $100 * 0,001 = 0,1$ ETH dans le contrat intelligent du canal, dans lequel l'argent ne peut être versé qu'à Alice ou à Bob. Nous voyons le constructeur ici:

```
3 contract Channel {
4
5     address public channelSender;
6     address public channelRecipient;
7     uint public startDate;
8     uint public channelTimeout;
9     mapping (bytes32 => address) signatures;
10 }
```