ZELDHASH بروتوكول

ZELD. اصطد أندر معاملات البيتكوين واكسب

بقلم Ouziel Slama

1 الدوافع

- من أجل إثارة الصيد. كل معاملة تصبح فرصة لاكتشاف شيء نادر — كنز رقمي مخفي على مرأى من الجميع على البلوكتشين.
- أنماط الأصفار البادئة هذه ليست نادرة فحسب — بل يمكنها أيضًا تعزيز الضغط، مما قد يبسط تخزين البلوكتشين وكفاءة المعالجة.
- من خلال صيد المعاملات النادرة — لا يوجد فائز واحد لكل كتلة كما في تعدين كتل البيتكوين. الصيد ZELD يمكن لأي شخص كسب مفتوح للجميع.
- في النهاية تعويض رسوم المعاملات — مكافأة الصيادين الذين يكشفون عن أندر الاكتشافات ZELD إذا نجح الأمر، يمكن لرموز!

2 تعدين ZELD

لتعدين ZELD، الخاص بها بـ 6 أصفار على الأقل. يتم حساب المكافأة بناءً على (txid) يجب عليك بث معاملة بيتكوين يبدأ معرف المعاملة كيفية مقارنة معاملتك بأفضل معاملة في الكتلة:

- في كتلة معينة، المعاملات التي تبدأ بأكبر عدد من الأصفار تكسب 4096 ZELD
- المعاملات التي تحتوي على صفر واحد أقل من أفضل المعاملات تكسب 4096/16 أو 256 ZELD
- المعاملات التي تحتوي على صفرين أقل تكسب 4096 / 16 / 16 أو 16 ZELD
- إلخ.

لذلك فإن الصيغة المستخدمة هي كالتالي:

```
reward = 4096 / 16 ^ (max_zero_count - zero_count)
```

حيث `max_zero_count` هو عدد الأصفار التي تبدأ المعاملة التي `zero_count` يساوي عدد الأصفار التي تبدأ أفضل معاملة و نحسب مكافأتها.

ملاحظة: معاملات Coinbase غير مؤهلة لمكافآت ZELD.

3 توزيع ZELD

يتم توزيع ZELD على النحو التالي: UTXOs المكتسبة من معاملة تبدأ بـ 6 أصفار أو أكثر على

- إذا كان هناك UTXO واحد غير OP_RETURN، فإنه يتلقى المكافأة بالكامل.
- باستثناء الأخير، بما يتناسب UTXOs، يتم توزيع المكافأة على جميع OP_RETURN، غير UTXOs إذا كان هناك اثنان أو أكثر من UTXO مع قيمة كل
- نظرًا لأن الحسابات تتم فقط بالأعداد الصحيحة، يتم توزيع الباقي المحتمل من القسمة على أول OP_RETURN غير UTXO.

على سبيل المثال، إذا كانت معاملة تكسب 256 ZELD تحتوي على 4 مخرجات بـ 500 و 500 و 500 و 2000 ساتوشي على التوالي، فإن المخرج الأول يتلقى 86 ZELD من المكافأة، والثاني والثالث 85 ZELD.

4 نقل ZELD

ZELD الجديدة في المعاملة. هناك طريقتان لتوزيع UTXOs على ZELD مرفقة، يتم توزيع ZELD مع UTXOs عندما يتم إنفاق عند نقلها:

4.1 الطريقة 1: التوزيع النسبي التلقائي

المخرجة، باستثناء المخرج UTXOs افتراضيًا، يتم التوزيع بنفس الطريقة تمامًا مثل المكافآت — بشكل نسبي بناءً على قيم البيتكوين لـ الأخير إذا كان هناك مخرجات متعددة.

4.2 الطريقة 2: التوزيع المخصص عبر OP_RETURN

في معاملتك مع بيانات توزيع مخصصة. هذا يسمح OP_RETURN بالضبط من خلال تضمين مخرج ZELD يمكنك تحديد كيفية توزيع ZELD. بالتحكم الدقيق في تحويلات

4.2.1 تنسيق OP_RETURN:

- يجب أن يحتوي سكريبت OP_RETURN على بيانات تبدأ ببادئة 4 بايت "ZELD"
- بعد البادئة، يجب ترميز البيانات بتنسيق CBOR
- يجب أن تمثل بيانات CBOR متجهًا (Vec) من الأعداد الصحيحة غير الموقعة 64 بت
- يحدد كل عدد صحيح عدد ZELD المراد إرسالها إلى المخرج المقابل UTXO

4.2.2 قواعد التوزيع:

- يتم تعديل عدد القيم في مصفوفة التوزيع تلقائيًا لتتوافق مع عدد المخرجات غير OP_RETURN
- إذا كانت المصفوفة طويلة جدًا، تتم إزالة القيم الإضافية
- إذا كانت المصفوفة قصيرة جدًا، تتم إضافة أصفار
- لا يمكن أن يتجاوز مجموع قيم التوزيع إجمالي ZELD التي يتم إنفاقها
- إذا كان المجموع أقل من الإجمالي، تتم إضافة الفرق إلى المخرج الأول
- إذا تجاوز المجموع الإجمالي، تعود المعاملة إلى التوزيع النسبي
- يتم دائمًا توزيع مكافآت ZELD المعدنة حديثًا بشكل نسبي ثم يتم دمجها مع التوزيع المخصص

4.2.3 مثال:

إذا كان لديك 1000 ZELD لتوزيعها على 3 مخرجات وتريد إرسال 600 إلى الأول و 300 إلى الثاني و 100 إلى الثالث، فسيحتوي الخاص بك على OP_RETURN متبوعًا بترميز "ZELD" لـ CBOR [100 ,300 ,600].

ملاحظات:

- إذا لم يتم العثور على توزيع OP_RETURN، تستخدم المعاملة تلقائيًا طريقة التوزيع النسبي. صالح
- إذا كانت المعاملة تحتوي فقط على مخرج OP_RETURN، فإن أي مكافآت مكتسبة** ZELD واحد، مرفقة بمدخلات المعاملة **وأي حديثًا يتم حرقها بشكل دائم لأنه لا توجد مخرجات قابلة للإنفاق لاستلامها.
- عند وجود عدة مخرجات OP_RETURN، يتم النظر فقط في المخرج الذي يظهر أخيرًا في المعاملة والذي يحمل حمولة ZELD+CBOR صالحة للتوزيع.