

# ZELDHASH پروٹوکول

کمائیں۔ ZELD بٹ کوائے کی نایاب ترین ٹرانزیکشن کا شکار کریں اور

مصنف: Ouziel Slama

## 1 محرکات

- شکار کے رومانچ کے لئے۔ بر ٹرانزیکشن کچھ نایاب دریافت کرنے کا موقع بن جاتی ہے۔ بلاکچین پر سادہ نظر میں جھپا بوا ڈیجیٹل خزانہ۔
- ابتدائی صافروں کے یہ پیٹرن صرف نایاب نہیں ہیں۔ وہ کمپریشن کو بھی بہتر بنا سکتے ہیں، ممکنہ طور پر بلاکچین سٹوریج اور پروسیسینگ کی کارکردگی کو بہتر بنا سکتے ہیں۔
- کما سکتا ہے۔ بٹ کوائے بلاک ماٹنگ کی طرح فی بلاک ایک فاتح ZELD کوئی بھی نایاب ٹرانزیکشن کا شکار کرکے نہیں۔ شکار سب کے لئے کھلا ہے۔
- ٹوکنیز آخر کار ٹرانزیکشن فیس واپس کر سکتے ہیں۔ ان شکاریوں کو انعام دیتے ہوئے جو ZELD اکر کامیاب بوا، تو انایاب ترین دریافتیں کرتے ہیں!

## 2 ZELD مائننگ

کم از کم 6 صافروں سے شروع ہو۔ txid مائن کرنے کے لئے آپ کو ایک بٹ کوائے ٹرانزیکشن نشر کرنی بوجی جس کا ZELD انعام اس بنیاد پر حساب کیا جاتا ہے کہ آپ کی ٹرانزیکشن بلاک میں بہترین ٹرانزیکشن سے کیسے موازنہ کرتی ہے:

- کماتی ہیں ZELD کسی دیے کئے بلاک میں، سب سے زیادہ صافروں سے شروع ہونے والی ٹرانزیکشن 4096
- کماتی ہیں ZELD بہترین ٹرانزیکشن سے ایک کم صفر والی ٹرانزیکشن 4096/16 یا 256
- کماتی ہیں ZELD دو کم صافروں والی ٹرانزیکشن 4096 / 16 / 16 یا 16
- وغیرہ۔

اس لئے استعمال ہونے والا فارمولہ درج ذیل ہے:

$$\text{reward} = 4096 / 16 ^ (\max\_zero\_count - zero\_count)$$

اس ٹرانزیکشن zero\_count بہترین ٹرانزیکشن شروع کرنے والے صافروں کی تعداد کے برابر ہے اور max\_zero\_count جہاں کو شروع کرنے والے صافروں کی تعداد ہے جس کے لئے ہم انعام کا حساب لکاتے ہیں۔

انعامات کے لئے ابل نہیں ہیں۔ ZELD ٹرانزیکشن نوٹ Coinbase:

## 3 ZELD تقسیم

ہیں تقسیم کیے جاتے ہیں۔ ZELD UTXOs یا اس سے زیادہ صافروں سے شروع ہونے والی ٹرانزیکشن کے ساتھ کمائے کئے 6 تقسیم درج ذیل طریقے سے کی جاتی ہے:

- بے تو اسے پورا انعام ملتا ہے۔ OP\_RETURN-اکر ایک واحد غیر
- کی قیمت UTXO میں بر UTXOs ہیں، تو انعام آخری کو چھوڑ کر تمام OP\_RETURN UTXOs اکر دو یا زیادہ غیر کے تقابل سے تقسیم کیا جاتا ہے

- میں OP\_RETURN UTXO کے ساتھ کیا جاتا ہے، تقسیم کا ممکنہ بقایا پہلے غیر تقسیم کیا جاتا ہے۔

کے ساتھ 4 کمانے والی ٹرانزیکشن میں بالترتیب 500, 500, 500 اور 2000 ZELD مثال کے طور پر، اسکر 256 انعام حاصل کرتا ہے، دوسرا اور تیسرا ZELD 85 آؤٹ پش میں، تو پہلا آؤٹ پٹ 86

## 4 ZELD منتقل کرنا

میں تقسیم کیے جاتے ہیں۔ ٹرانزیکشن میں ZELDs خرچ کیے جاتے ہیں، تو UTXOs جب منسلک ZELDs کو منتقل کرتے وقت تقسیم کے دو طریقے ہیں:

### 4.1 طریقہ 1: خودکار متناسب تقسیم

کی بٹ کوائن قیمتیں کی UTXOs پہلے سے طے شدہ طور پر، تقسیم بالکل اسی طرح کی جاتی ہے جیسے انعامات — آؤٹ پٹ بنیاد پر متناسب طور پر، اسکر متعدد آؤٹ پش میں تو آخری آؤٹ پٹ کو جھوڑ کر۔

### 4.2 طریقہ 2: OP\_RETURN کے ذریعے اپنی مرضی کی تقسیم

آؤٹ پٹ شامل کرکے بالکل وضاحت OP\_RETURN آپ اپنی ٹرانزیکشن میں اپنی مرضی کے تقسیم کے ڈائٹا کے ساتھ منتقلی پر درست کنٹرول کی اجازت دیتا ہے۔ ZELD کیسے تقسیم کیے جائیں۔ یہ ZELDs کر سکتے ہیں کہ

#### 4.2.1 OP\_RETURN فارمیٹ:

- سے شروع ہو ”ZELD“ سکرپٹ میں ایسا ڈائٹا بونا چاہیے جو 4 بائٹ سابقہ OP\_RETURN
- فارمیٹ میں انکوڈ بونا چاہیے CBOR سابقہ کے بعد، ڈائٹا
- کی نمائندگی کرنی چاہیے (Vec) ڈائٹا کو بغیر نشان 64 بٹ مکمل اعداد کے ویکٹر
- بھیجنے ہیں UTXO کو کتنے ZELD بر مکمل عدد متعین کرتا ہے کہ متعلقہ آؤٹ پٹ

#### 4.2.2 تقسیم کے قوانین:

- آؤٹ پش کی تعداد سے مماثل بونے کے لیے OP\_RETURN-تقسیم کی صفت میں اقدار کی تعداد خودکار طور پر غیر ایڈجسٹ بو جاتی ہے
- اکر صفت بہت لمبی ہے، تو اضافی اقدار بٹا دی جاتی ہیں
- اکر صفت بہت جھوٹی ہے، تو صفر شامل کیے جاتے ہیں
- سے زیادہ نہیں بو سکتا ZELDs تقسیم کی اقدار کا کل جوڑ خرچ کیے جا رہے کل
- اکر جوڑ کل سے کم ہے، تو فرق پہلے آؤٹ پٹ میں شامل کیا جاتا ہے
- اکر جوڑ کل سے زیادہ ہے، تو ٹرانزیکشن متناسب تقسیم پر واپس آ جاتی ہے
- انعامات بمیشہ متناسب طور پر تقسیم کیے جاتے ہیں اور پہلے 3 آؤٹ پش میں تقسیم کرنے کے لیے 1000 CBOR بوکا جس کے بعد [100,300,600] کی ”ZELD“ میں OP\_RETURN کو 100 بھیجا چاہتے ہیں، تو آپ کے انکوڈنگ پوگی۔

#### 4.2.3 مثال:

ہیں اور پہلے کو 600، دوسرے کو 300، اور تیسرا اکر آپ کے پاس 3 آؤٹ پش میں تقسیم کرنے کے لیے 1000 CBOR بوکا جس کے بعد [100,300,600] کی ”ZELD“ میں OP\_RETURN کو 100 بھیجا چاہتے ہیں، تو آپ کے انکوڈنگ پوگی۔

#### نوٹس:

- تقسیم نہیں ملتی، تو ٹرانزیکشن خودکار طور پر متناسب تقسیم کا طریقہ استعمال OP\_RETURN اکر کوئی درست کرتی ہے۔
- ZELD آؤٹ پٹ ہے، تو ٹرانزیکشن کے ان پس سے منسلک کوئی بھی OP\_RETURN اکر کسی ٹرانزیکشن میں صرف ایک اور کوئی بھی نہیں کیا جاتا ہے کیونکہ انہیں وصول کرنے کے لیے کوئی خرچ کرنے والے آؤٹ پس نہیں ہیں۔
- آؤٹ پس موجود ہوں، تو تقسیم کے لیے صرف وہ جو ٹرانزیکشن میں آخر میں ظاہر ہوتا ہے اور OP\_RETURN جب متعدد ہے لوڈ رکھتا ہے، پر غور کیا جاتا ہے ZELD+CBOR درست