

پروٹوکول ZELDHASH

کمائیں۔ ZELD بٹ کوائن کی نایاب ترین ٹرانزیکشنز کا شکار کریں اور

مصنف: Ouziel Slama

محركات 1

- شکار کے رومانچ کے لیے۔ ہر ٹرانزیکشن کچھ نایاب دریافت کرنے کا موقع بن جاتی ہے — بلاکچین پر سادہ نظر میں چھپا ہوا ڈیجیٹل خزانہ۔
- ابتدائی صفروں کے یہ پیٹرن صرف نایاب نہیں ہیں — وہ کمپریشن کو بھی بہتر بنا سکتے ہیں، ممکنہ طور پر بلاکچین سٹوریج اور پروسیسنگ کی کارکردگی کو بہتر بنا سکتے ہیں۔
- کما سکتا ہے — بٹ کوائن بلاک مائننگ کی طرح فی بلاک ایک فاتح ZELD کوئی بھی نایاب ٹرانزیکشنز کا شکار کر کے نہیں۔ شکار سب کے لیے کھلا ہے۔
- ٹوکنز آخرکار ٹرانزیکشن فیس واپس کر سکتے ہیں — ان شکاریوں کو انعام دیتے ہوئے جو ZELD اکرا کامیاب ہوا، تو! نایاب ترین دریافتیں کرتے ہیں

2 ZELD مائننگ

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

- کمائی میں ZELD کسی دیے گئے بلاک میں، سب سے زیادہ صفروں سے شروع ہونے والی ٹرانزیکشنز 4096
- کمائی میں ZELD بہترین ٹرانزیکشنز سے ایک کم صفر والی ٹرانزیکشنز 4096/16 یا 256
- کمائی میں ZELD دو کم صفروں والی ٹرانزیکشنز 4096 / 16 / 16 یا 16
- وغیرہ۔

اس لیے استعمال ہونے والا فارمولا درج ذیل ہے:

$$\text{reward} = 4096 / 16 ^ (\text{max_zero_count} - \text{zero_count})$$

اس ٹرانزیکشن zero_count بہترین ٹرانزیکشن شروع کرنے والے صفروں کی تعداد کے برابر ہے اور max_zero_count جہاں کو شروع کرنے والے صفروں کی تعداد ہے جس کے لیے ہم انعام کا حساب لگاتے ہیں۔

انعامات کے لیے اہل نہیں ہیں۔ ZELD ٹرانزیکشنز Coinbase: نوٹ

3 ZELD تقسیم

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

- ہے تو اسے پورا انعام ملتا ہے۔ OP_RETURN UTXO اکرا ایک واحد غیر
- کی قیمت UTXO میں ہر UTXOs ہیں، تو انعام آخری کو چھوڑ کر تمام OP_RETURN UTXOs اکرا دو یا زیادہ غیر کے تناسب سے تقسیم کیا جاتا ہے

- میں OP_RETURN UTXO-چونکہ حساب صرف مکمل اعداد کے ساتھ کیا جاتا ہے، تقسیم کا ممکنہ بقایا پہلے غیر تقسیم کیا جاتا ہے۔

کے ساتھ 4 Satoshis کمانے والی ٹرانزیکشن میں بالترتیب 500، 500، 500 اور ZELD 2000 مثال کے طور پر، اگر 256 ZELD-انعام حاصل کرتا ہے، دوسرا اور تیسرا 85 ZELD آؤٹ پٹس ہیں، تو پہلا آؤٹ پٹ 86

4 منتقل کرنا ZELD

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

4.1 طریقہ 1: خودکار متناسب تقسیم

کی بٹ کوائن قیمتوں کی UTXOs پہلے سے طے شدہ طور پر، تقسیم بالکل اسی طرح کی جاتی ہے جیسے انعامات — آؤٹ پٹ بنیاد پر متناسب طور پر، اگر متعدد آؤٹ پٹس ہیں تو آخری آؤٹ پٹ کو چھوڑ کر۔

4.2 کے ذریعے اپنی مرضی کی تقسیم OP_RETURN: طریقہ 2

آؤٹ پٹ شامل کر کے بالکل وضاحت OP_RETURN آپ اپنی ٹرانزیکشن میں اپنی مرضی کے تقسیم کے ڈیٹا 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 ڈیٹا ہونا چاہیے جو 4 بائٹ سابقہ OP_RETURN
- فارمیٹ میں انکوڈ ہونا چاہیے CBOR سابقہ کے بعد، ڈیٹا
- کی نمائندگی کرنی چاہیے (Vec) ڈیٹا کو بغیر نشان 64 بٹ مکمل اعداد کے ویکٹر CBOR
- بھیجنے میں ZELD کو کتنے UTXO ہر مکمل عدد متعین کرتا ہے کہ متعلقہ آؤٹ پٹ

4.2.2 تقسیم کے قوانین:

- آؤٹ پٹس کی تعداد سے مماثل ہونے کے لیے OP_RETURN-تقسیم کی صف میں اقدار کی تعداد خودکار طور پر غیر ایڈجسٹ ہو جاتی ہے
- اگر صف بہت لمبی ہے، تو اضافی اقدار ہٹا دی جاتی ہیں
- اگر صف بہت چھوٹی ہے، تو صفر شامل کیے جاتے ہیں
- سے زیادہ نہیں ہو سکتا ZELDs تقسیم کی اقدار کا کل جوڑ خرچ کیے جا رہے کل
- اگر جوڑ کل سے کم ہے، تو فرق پہلے آؤٹ پٹ میں شامل کیا جاتا ہے
- اگر جوڑ کل سے زیادہ ہے، تو ٹرانزیکشن متناسب تقسیم پر واپس آ جاتی ہے
- انعامات ہمیشہ متناسب طور پر تقسیم کیے جاتے ہیں اور پھر اپنی مرضی کی تقسیم کے ساتھ ZELD نئے مائن کیے گئے ملا دیے جاتے ہیں

4.2.3 مثال:

ہیں اور پہلے کو 600، دوسرے کو 300، اور تیسرے ZELD اگر آپ کے پاس 3 آؤٹ پٹس میں تقسیم کرنے کے لیے 1000 CBOR ہوگا جس کے بعد [100, 300, 600] کی ”ZELD“ میں OP_RETURN کو 100 بھیجنا چاہتے ہیں، تو آپ کے انکوڈنگ ہوگی۔

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 پٹس سے منسلک کوئی بھی OP_RETURN اکر کسی ٹرانزیکشن میں صرف ایک اور کوئی بھی نی کمایا ہوا انعام مستقل طور پر جلا دیا جاتا ہے کیونکہ انہیں وصول کرنے کے لیے کوئی خرچ کرنے والے آؤٹ پٹس نہیں ہیں۔
- آؤٹ پٹس 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