



Network

# XY ऑरेकल नेटवर्क

उत्पत्ति के साक्ष्य आधारित  
क्रिप्टोग्राफिक लोकेशन नेटवर्क



Network

ब्लॉकचेन ने अभी-अभी वास्तविक दुनिया में प्रवेश किया

XYO नेटवर्क की मदद से, डेवलपर को API की तरह वास्तविक दुनिया से इंटरैक्ट करने की क्षमता हासिल हुई



# भविष्य की दुनिया के लिए पहला क्रिप्टो-लोकेशन नेटवर्क बनाया गया



Network

आज, अनुबंधों को स्वचालित, पारदर्शी और गैर-भरोसा आधारित तरीके से निष्पादित करने के लिए स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट का उपयोग बढ़ता जा रहा है। इसके परिणामस्वरूप, वकीलों, मध्यस्थों और निलंब लेखों की आवश्यकता खत्म हो गई है और संभवतः कुछ दिनों में इनका उपयोग बीते दिनों की बात हो जाए। फिर भी, स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट में एक कमी है: अक्सर वे डेटा इनपुट के लिए डेटा के केंद्रीकृत स्रोतों पर भरोसा करते हैं।

इसके अतिरिक्त, अक्सर उनके लिए सीमित ऑफ़लाइन ऐप्लिकेशन होते हैं। कोई ऑब्जेक्ट किसी विशिष्ट XY-निर्देशांक पर है या नहीं, इसके निर्धारण के लिए डिवाइस के XYO नेटवर्क की पारिस्थितिकी का उपयोग करके स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट वास्तविक दुनिया की पहुँच प्राप्त कर सकता है। इस क्षमता की मदद से, ऐसे ऐप्लिकेशन विकसित किए जा सकते हैं, जो स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट में स्थान की पुष्टि हेतु ट्रान्ज़ेक्शन कर सकें।



# XYO नेटवर्क



Network

वर्तमान ब्लॉकचेन तकनीक अपने शक्तिशाली गुणों, जैसे टाइम-स्टाम्पिंग और विकेंद्रीकरण का लाभ उठाता है और इन्हें उन डिवाइस से संयोजित करता है, जिनके लिए कोई युक्ति लगाना कठिन हो। स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट केंद्रों की कमजोरी ऐसे ऑरेकल से संबंधित है, जो सत्य के एकल स्रोत का उपयोग करते हैं (और इसलिए एक ही कारण से विफल भी हो सकते हैं), और क्रिप्टो-लोकेशन सिस्टम को भी इसी समस्या का सामना करना पड़ता है। वर्तमान क्रिप्टो-लोकेशन तकनीक की कमजोरी ऐसे डिवाइस से संबंधित है, जो किसी वस्तु के स्थान के बारे में वापस रिपोर्ट करते हैं। स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट में, यह डेटा स्रोत ऑरेकल है।

*XYO नेटवर्क केंद्र में असली नवप्रयोग स्थान आधारित साक्ष्य के संबंध में होता है, जिसमें सुरक्षित, क्रिप्टो-लोकेशन प्रोटोकॉल बनाने के लिए हमारे सिस्टम के घटक अंतर्निहित होते हैं।*

हम प्रस्तावित करते हैं कि वर्तमान से भविष्य के बीच सेतु बनाने के लिए आवश्यक सबसे महत्वपूर्ण उन्नति विश्व द्वारा मशीनों पर भरोसा करने पर निर्भर करता है। यह भरोसा ब्लॉकचेन तकनीक में नवीन प्रयोगों से सबसे अच्छी तरह हासिल हुआ है और इनकी उपलब्धता के लिए क्रिप्टो-लोकेशन ऑरेकल नेटवर्क बनाया जाना चाहिए, जो हमलों से सुरक्षित है और सिस्टम की सीमाओं के भीतर अप्रत्याशित शुद्धता एवं निश्चितता प्रदान करता है।



| Network



“

XYO नेटवर्क ब्लॉकचेन के इतिहास में टोकन संबंधी संभवतः अकेला सबसे अधिक दिलचस्प और महत्वपूर्ण खोज है।

”

- Arie Trouw, (ऐरी ट्रौ), संस्थापक और आर्किटेक्ट



# XYO नेटवर्क के मुख्य फ़ीचर



## विकेंद्रीकृत

सत्यापन में कोई बड़ा, शुल्क लेने वाला कॉर्पोरेशन या संस्थान भाग नहीं लेता। XYO नेटवर्क एक पूरी तरह पारदर्शी और स्वायत्त प्रणाली का संचालन करता है। यह उपयोग के लिए खुला (खुला स्रोत) है और इसमें प्रवेश हेतु कोई बाधा (निष्पक्ष प्रतिस्पर्धा) नहीं है।

## गैर भरोसा आधारित

XYO नेटवर्क के प्रतिभागियों के बीच ताकत और भरोसे का साझाकरण होता है, किसी अकेले, शुल्क लेने वाले व्यक्ति या निकाय के पास इनका स्वामित्व नहीं होता। XYO नेटवर्क की ब्लॉकचेन तकनीक सभी ट्रांजेक्शन को पारदर्शी, विकेंद्रीकृत और सुरक्षित बनाकर भरोसे की जरूरत को खत्म कर देती है।

## गैर पहचान आधारित

स्थान संबंधी डेटा को अनाम रूप से संग्रहित किया जाता है, इस तरह से सभी XYO नेटवर्क उपयोगकर्ताओं की निजता और सुरक्षा का ध्यान रखा जाता है। इसके लिए उत्पत्ति के साक्ष्य नाम की क्रिप्टोग्राफिक विधि से शून्य-जानकारी वाले साक्ष्य से संयोजन किया जाता है।



Network

# अगर ब्लॉकचेन तकनीक को वास्तविक दुनिया से जोड़ा जा सके तो क्या होगा?



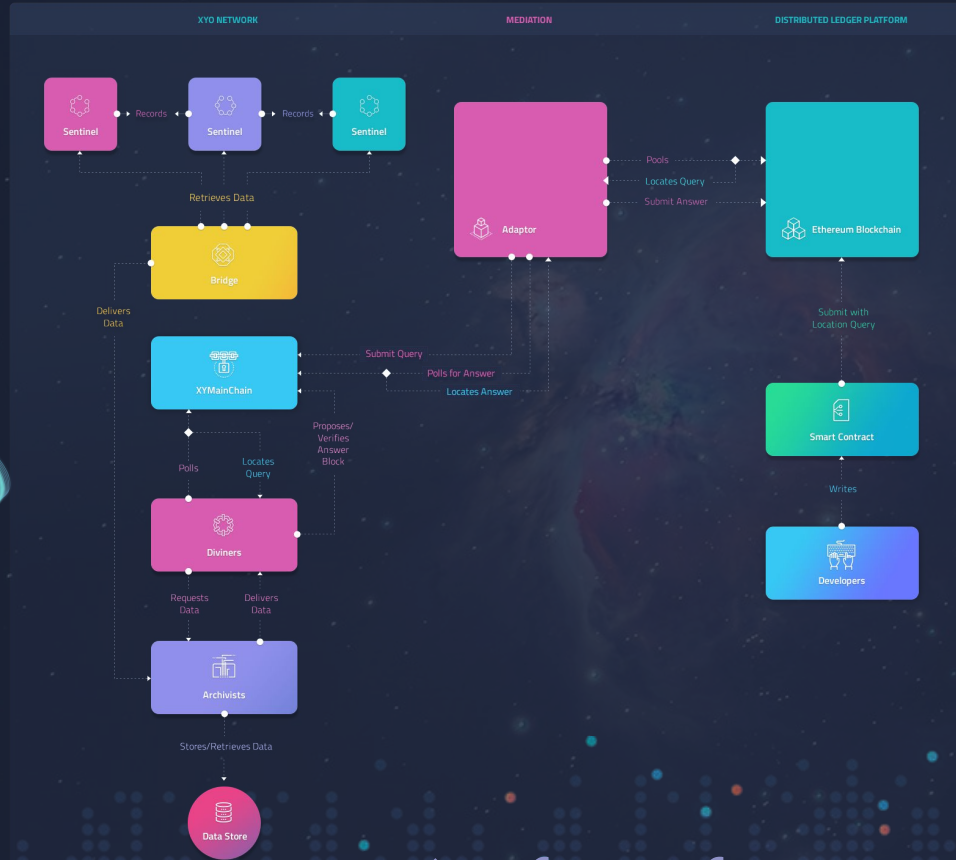
जब से इथीरियम आया है, क्रिप्टोअसेट समुदाय को DApp के विकास और प्रोटोकॉल के सुधार में तेज़ वृद्धि देखने को मिली है। फिर भी, अब तक, हर प्लेटफॉर्म (जिसमें बिटकाइन और इथीरियम शामिल हैं) ने वास्तविक दुनिया के माध्यमों (ऑफ़लाइन दुनिया) की जगह, लगभग संपूर्ण रूप से डिजिटल माध्यमों (ऑनलाइन दुनिया) पर ध्यान केंद्रित किया है।

ऑफ़लाइन-फोकस वाले ऐसे क्रिप्टोग्राफ़िक प्लेटफॉर्म के आने के साथ भौतिक क्षेत्र में प्रगति की शुरुआत हुई, जो विशेष उपयोग वाले मामलों, जैसे ब्लॉकचेन के काट और चीजों के इंटरनेट (IoT) पर ध्यान देते हैं।

इसके अतिरिक्त, स्थान और ब्लॉकचेन के काट पर ध्यान रखने वाले प्रोटोकॉल विकसित करने के लिए प्रयास किए गए हैं, जिन्हें स्थान के साक्ष्य से लेबल किया जा रहा है। ये प्लेटफॉर्म और प्रोटोकॉल ऐसे उपयोगी घटक हैं, जो XYO नेटवर्क की परिधि की धुरी का काम करते हैं।

फिर भी, हम पाते हैं कि अभी भी अधिकांश ब्लॉकचेन तकनीक मुख्यतः इंटरनेट के संकीर्ण संभावना क्षेत्र में सीमित हैं। 2012 में स्थापना के समय से ही, XYO नेटवर्क का आधार रही कंपनी XY फाइंडेबल्स डेवलपर के लिए भौतिक दुनिया को प्रोग्राम करने और पहुँच प्राप्त करने योग्य बनाने के लिए स्थान संबंधी नेटवर्क बनाती रही है। संक्षेप में, XY डेवलपर (जैसे इथीरियम स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट पर लिखने वाले) को API की तरह वास्तविक दुनिया से संवाद की क्षमता में सक्षम बनाने की अवधारणा पर काम करता रहा है।





# संपूर्ण कार्यात्मकता

**XYO नेटवर्क** को ऐसे आभासी प्रस्तुतिकरण के लिए तैयार किया गया है, जो किसी भी स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट सक्षम, पब्लिक ब्लॉकचेन, जैसे इथीरियम, बिटकॉइन + RSK, EOS, NEO, स्टेलर, कार्डनो और अन्य से इंटरैक्ट कर सकता है। उदाहरण के लिए, इथीरियम के उपयोगकर्ता XYO नेटवर्क से इंटरैक्ट करने के लिए, हमारे XYO स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट पर अपनी पूछताछ कर सकते हैं और XYO टोकन (ERC20) से भुगतान कर सकते हैं। हमारे XYO ब्लॉकचेन में डिवाइनर कहे जाने वाले नोड इन पूछताछ के लिए हमेशा इथीरियम को चुनेंगे और हमारे XYOMainChain की अपनी मुद्रा (जिसे XYO टोकन भी कहा जाता है) से पुरस्कृत किए जाएंगे। भविष्य में, हम अपने ERC20 टोकन धारकों से अपने ब्लॉकचेन की मुद्रा में सीधा रूपांतरण करेंगे, जिससे कि हम लेनदेन का शुल्क लेकर अपना प्लेटफॉर्म प्रदान कर सकें, जिससे बड़े पैमाने पर IoT उपयोग के मामले में जरूरी सूक्ष्म भुगतान आवश्यकताओं की पूर्ति हो सके। इन मामलों में, हम उपयोगकर्ताओं को पब्लिक स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट के जरिए संवाद करने की जगह सीधे अपने ब्लॉकचेन में पूछताछ की अनुमति देंगे।



# हम ये कैसे करें?



Network

पारंपरिक गैर भरोसा आधारित सिस्टम किसी सिस्टम में ट्रांजेक्शन या अनुबंधों पर हस्ताक्षर के लिए एक व्यक्तिगत कुंजी पर भरोसा करते हैं। यह इस धारणा पर आधारित होता है कि नेटवर्क पर जो नोड संबंधित डेटा हस्ताक्षरित करता है, वह भौतिक और आभासी रूप से सुरक्षित होता है। फिर भी, अगर व्यक्तिगत कुंजी से छेड़छाड़ होती है तो उत्पत्ति प्रमाणित करने की क्षमता दोषपूर्ण हो जाती है।

**उत्पत्ति का साक्ष्य** XYO नेटवर्क में होने वाले प्रवाह की खाता-बही की वैधता के सत्यापन की कुंजी है और बाध्य साक्षी की अवधारणा पर भरोसा करता है। डेटा के स्रोत के लिए एक अतिरिक्त ID व्यावहारिक नहीं है, क्योंकि इसमें जालसाजी की जा सकती है। सार्वजनिक कुंजी हस्ताक्षर व्यावहारिक नहीं है, क्योंकि XYO नेटवर्क के अधिकांश भाग को भौतिक रूप से सुरक्षित बनाना कठिन या असंभव है, इसलिए दुर्भावनापूर्ण व्यक्ति के द्वारा सार्वजनिक कुंजी चुरा लिया जाना भी संभव है। इसके समाधान के लिए, XYO नेटवर्क अस्थायी कुंजी श्रृंखला का उपयोग करता है। इसका लाभ यह है कि डेटा के लिए उत्पत्ति की श्रृंखला का जालसाजीकरण असंभव हो जाता है। हम सुनिश्चित करते हैं कि एक गैर भरोसा-आधारित सिस्टम में ऑरेकल साक्षी नोड ने डेटा एकत्र किया है कि उत्पत्ति श्रृंखला के स्कोर की गणना करके इसे साझा किया जा रहा है:

$$Score = \prod_{i=0}^{i=n} \frac{PcL * PcD}{Pc' Pc'' O}$$

**बाध्य साक्षी की** अवधारणा उत्पत्ति के साक्ष्य के निर्धारण हेतु उपयोग में लाने के लिए उत्पत्ति श्रृंखला बनाने की अनुमति देता है। यह दिवआयामी अनुभव आधारित डेटा की मौजूदगी द्वारा हासिल किया जाता है। बताया गया है कि डिजिटल कॉन्ट्रैक्ट (ऑरेकल) के समाधान के लिए उपयोग में लाया गया गैर-भरोसेमंद डेटा स्रोत उपयोगी नहीं होता, हम स्थान के दिवआयामी साक्ष्य की मौजूदगी निर्धारित करके डेटा की सुनिश्चितता में काफी बढ़ोतरी कर सकते हैं। प्राथमिक दिवआयामी अनुभव आधारित स्रोत है निकटता, क्योंकि इंटरैक्शन पर सह-हस्ताक्षर होने के चलते, दोनों पक्ष इंटरैक्शन और इसकी सीमा को सत्यापित कर सकते हैं। यह दो नोड के एक दूसरे के निकट होने की स्थिति के लिए शून्य-जानकारी के साक्ष्य को अनुमति देता है। सभी नोड (सेंटिनेल, ब्रिज, आर्किविस्ट और डिवाइनर) को "साक्षी" माना जाता है। यह बाध्य होने के लिए एक नोड से अगले नोड तक जाने वाले किसी भी डेटा की अनुमति देता है।

परिचय:

उत्पत्ति के साक्ष्य और बाध्य साक्षी

# XYO नेटवर्क के घटक



Network

## सैंटिनेल

स्थान संबंधी साक्ष्य होते हैं। वे अनुभव पर आधारित डेटा का अवलोकन करते हैं और अस्थायी खाता-बही बनाकर अनुभव आधारित डेटा की सुनिश्चितता और शुद्धता प्रमाणित करते हैं। सैंटिनेल का सबसे महत्वपूर्ण पक्ष ये है कि वे उत्पत्ति का साक्ष्य जोड़कर इस बात की खाता-बही तैयार करते हैं कि ब्रिज, आर्किविस्ट और डिवाइनर निश्चित रूप से किसी खास निर्दिष्ट स्रोत से ही आए हैं। वे क्रिप्टोग्राफिक साक्ष्यों में उत्पत्ति के साक्ष्य जोड़कर ऐसा करते हैं।

## डिवाइनर

आर्किविस्ट द्वारा संग्रहित पुराने डेटा का विश्लेषण करके, किसी पूछताछ का उत्तर देता है। XYO नेटवर्क पर संग्रहित अनुभव आधारित डेटा का उत्पत्ति का साक्ष्य उच्च स्तरीय होना चाहिए, जिससे उत्पत्ति के साक्ष्य पर आधारित साक्षी का फैसला करके अनुभव आधारित डेटा की वैधता और शुद्धता निर्धारित की जा सके। बताया गया है कि XYO नेटवर्क एक गैर भरोसा आधारित सिस्टम है, तो डिवाइनर को अनुभव आधारित डेटा के ईमानदार विश्लेषण के लिए प्रोत्साहित किया जाना चाहिए। सैंटिनेल और ब्रिज से अलग, डिवाइनर ब्लॉकचैन में उत्तर जोड़ने के लिए कार्य के साक्ष्य का उपयोग करते हैं।



## ब्रिज

स्थान संबंधी डेटा को प्रतिलिपित करते हैं। वे सुरक्षित रूप से स्थान संबंधी खाता बही को सैंटिनेल से लेकर आर्किविस्ट को जारी कर सकते हैं। ब्रिज का सबसे महत्वपूर्ण पहलू ये है कि आर्किविस्ट इस बात के प्रति निश्चित हो सकते हैं कि ब्रिज से प्राप्त अनुभव आधारित खाता बही में किसी प्रकार की कोई छेड़छाड़ नहीं की गई है। ब्रिज का दूसरा महत्वपूर्ण पक्ष ये है कि वे एक अतिरिक्त उत्पत्ति का साक्ष्य जोड़ते हैं।

## आर्किविस्ट

ब्रिज से प्राप्त स्थान संबंधी जानकारी को एक विकेंद्रीकृत स्वरूप में संग्रहित करते हैं, जिससे कि डिवाइनर को डेटा उपलब्ध कराया जा सके। आर्किविस्ट खाता-बही की सूची भी बनाते हैं, ताकि जरूरी होने पर वे खाता-बही का डेटा उपलब्ध करा सकें। हर बार जब डेटा को एक आर्किविस्ट दूसरे को सौंपता है, तो भुगतान ट्रैक करने के लिए एक अतिरिक्त उत्पत्ति का साक्ष्य जोड़ा जाता है, क्योंकि सभी आर्किविस्ट को भुगतान करना होता है। आर्किविस्ट केवल असंसाधित डेटा संग्रहित करते हैं और केवल डेटा की पुनर्प्राप्ति के लिए भुगतान प्राप्त करते हैं।





Network

XYO नेटवर्क के सीधे से लेकर जटिल उपयोग तक के लिए बहुत से अनुप्रयोग होते हैं, जो विभिन्न उद्योगों के द्वारा इस्तेमाल में लाए जाते हैं। उदाहरण के लिए, एक ई-कॉमर्स कंपनी पर विचार करते हैं, जो अपने प्रमुख ग्राहकों को वितरण सेवाओं के समय भुगतान करना प्रस्तावित कर सकती है। यह सेवा देने के लिए, ई-कॉमर्स कंपनी स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट (अर्थात् इथीरियम के प्लेटफॉर्म पर) तैयार करने के लिए Xyo नेटवर्क (जो XYO टोकन उपयोग करता है) का उपयोग करेगी। इसके बाद Xyo नेटवर्क उपभोक्ता को भेजे जा रहे पैकेज का स्थान ट्रैक कर सकता है, जिसके लिए हर चरण को सही तरीके से पूरा किया गया होगा, जिसमें भंडारस्थल की आलमारी से लेकर शिपिंग कुरियर तक और उपभोक्ता का घर और बीच का हर स्थान शामिल है। यह ई-कॉमर्स रीटेलर और वेबसाइट को एक गैर-भरोसा आधारित तरीके का सत्यापन करने में सक्षम बनाता है, कि पैकेज न सिर्फ ग्राहक के घर तक पहुँच गया है, बल्कि सुरक्षित रूप से उनके घर के भीतर जा चुका है। ग्राहक के घर में पैकेज पहुँच जाने पर (Xy-निर्देशांक द्वारा परिभाषित और सत्यापित), शिपमेंट पूर्ण माना जाता है और विक्रेता का भुगतान कर दिया जाता है। इस तरह से XYO नेटवर्क का ई-कॉमर्स एकीकरण व्यापारियों को धोखाधड़ी से बचाता है और सुनिश्चित करता है कि उपभोक्ता केवल उन्हीं सामानों की कीमत दें, जो उनके घर पहुँच चुका है।

यह आइसबर्ग का एक सुझाव भर है, जो आज के अस्पताल, एयरलाइन्स, किराए पर कार देने वाली एजेंसियों और बीमा एजेंसियों से लेकर कल के ड्रोन द्वारा सामग्री पहुँचाने की प्रणालियाँ और स्वचालित ड्राइविंग कार तक पर लागू होता है, यह स्पष्ट है कि XYO नेटवर्क के अनगिनत उपयोग हैं और असीमित क्षमता है।



**XYO नेटवर्क अनगिनत समाधान  
प्रदान करती है**



# क्रिप्टोइकोनॉमिक्स: वर्तमान समस्या



| Network



आधुनिक क्रिप्टोइकोनॉमिक्स की बात करना कमरे में हाथी होने के जैसा है: कई तरह की मुद्रा उस धनराशि की तुलना में अधिक बेकार हो गई है, जिसे वे हटाने की मांग कर रहे थे। (फिएट मुद्राएँ)। अधिकांश क्रिप्टोकॉरेसी आज विशेष रूप से प्रोत्साहित सिस्टम पर ध्यान केंद्रित करते हैं जो माइनर को इनाम देते हैं; वे टोकन उपयोगकर्ताओं को लिए प्रोत्साहन देने पर ध्यान केंद्रित नहीं करते हैं। समय के साथ, इस असंतुलन में शामिल प्रत्येक प्रतिभागी के लिए एक अवांछनीय पारिस्थितिकी तंत्र (माइनर, टोकन धारक और तृतीयक संस्थाएं, जो अपने प्लेटफॉर्म पर निर्माण करते हैं) बनाता है।

किसी भी स्वस्थ आर्थिक टोकन प्रणाली में, तरलता का एक संतुलित अनुपात होता है। बिटकॉइन और यहां तक कि इथीरियम के मामले में, माइनिंग पूल का एक बहुत ही छोटा हिस्सा अधिकांश परिवेश को नियंत्रित करता है।

इससे एक ऐसी समस्या खड़ी होती है, जिसका निदान प्रत्येक टोकन प्रणाली के लिए आवश्यक है: केंद्रीकरण। XYO नेटवर्क का मानना है कि टोकन का मूल्य इसकी उपयोगिता के सीधे अनुपात में रहना चाहिए, जो कुछ हद तक इसकी भागीदारी वाले ट्रांजेक्शन की संख्या पर निर्भर करता है।



# क्रिप्टोइकोनॉमिक्स: हमारा समाधान



Network

एक XYO क्रिप्टो-लोकेशन माइनिंग पूल में XYO माइनर (उदाहरण के लिए सेंटिनेल, ब्रिज, आर्किविस्ट, डिवाइनर) हैं, जो XYO नेटवर्क पर किए गए पूछताछ का उत्तर देने की प्रक्रिया में भाग लेते हैं। इस पूल में, यदि XYO माइनर में से अधिकांश कम गुणवत्ता वाले हैं, तो XYO माइनर का पूरा पूल स्थान-सत्यापन बार को निम्न पर सेट करने के लिए मतदान कर सकते हैं।

हालांकि, जैसे ही अधिक प्रतिस्पर्धी मशीनों को पूल में पेश किया जाता है, सिस्टम अपनी आदर्श-स्थिति में सुधार के लिए वोट करता है।

इसलिए, सबसे शक्तिशाली संसाधनों तक पहुंच रखने वाले कुछ केंद्रीकृत माइनिंग पूलों की कंप्यूटिंग तकनीक पर भरोसा करने के बजाय, XYO माइनिंग सिस्टम की प्रगति दुनिया की कंप्यूटिंग प्रौद्योगिकी की प्रगति के प्रत्यक्ष अनुपात में रहती है। यह उन तरीकों में से एक है, जिसके माध्यम से XYO नेटवर्क इन कमियों से निपटता है और उन समाधानों का प्रस्ताव करता है जो कि क्रिप्टो आर्थिक गतिशीलता को फिर से अंशांकित करता है और ब्लॉकचेन क्रिप्टोकॉर्सी प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में क्रांति लाता है।



Network

# क्रिप्टोइकोनॉमिक्स: हम इसका समाधान कैसे करें



हम XYO टोकन का इस्तेमाल सही, विश्वसनीय स्थान का अनुमान आधारित डेटा प्रदान करने के वांछित व्यवहार को बढ़ावा देने के लिए करते हैं। XYO टोकन को किसी निर्दिष्ट वस्तु के XY- निर्देशांक को सत्यापित करने के लिए वास्तविक दुनिया से इंटरफेस है।

प्रक्रिया इस प्रकार काम करती है: टोकन धारक पहले XYO नेटवर्क से कोई पूछताछ करता है (उदा. "मेरा XYO पता 0x123456789 वाला ई-कॉमर्स ऑर्डर पैकेज कहाँ है...")। इसके बाद पूछताछ को कतार में भेजा जाता है, जहाँ यह संसाधित किए जाने और उत्तर पाने का इंतजार करता है। उपयोगकर्ता पूछताछ करते समय अपने वांछित विश्वास के स्तर और XYO गैस के मूल्य को सेट कर सकता है।

पूछताछ की लागत (XYO टोकन में), उस पूछताछ का उत्तर देने के लिए आवश्यक डेटा के परिमाण और बाजार की सक्रियता द्वारा निर्धारित किया जाता है। जितने डेटा की आवश्यकता होती है, पूछताछ उतना ही महंगा होता जाता है और XYO गैस का मूल्य बढ़ता जाता है। XYO नेटवर्क से पूछे जाने वाले प्रश्न बहुत बड़े और महंगे हो सकते हैं। उदाहरण के लिए, एक ट्रकिंग और लॉजिस्टिक्स की कंपनी XYO नेटवर्क से पूछ सकती है, "हमारे कारों के काफिले में से प्रत्येक कार की जगह क्या है?"





Network

# क्रिप्टोइकोनॉमिक्स: हम इसका समाधान कैसे करते हैं



XYO टोकन धारक द्वारा XYO नेटवर्क से पूछताछ करने और अनुरोधित गैस के लिए भुगतान करने पर, इस कार्य में लगे सभी डिवाइजर संबंधित आर्किविस्ट से पूछताछ का उत्तर देने के लिए जरूरी डेटा पुनर्प्राप्त करने हेतु उसे कॉल करते हैं। वापस किया गया डेटा ब्रिज से व्युत्पन्न होता है, जिसने मूल रूप से सेंटिनेल से डेटा एकत्र किया है। सेंटिनेल वे डिवाइस या सिग्नल होते हैं, जो वस्तुओं के स्थान को सत्यापित करते हैं। इनमें IoT डिवाइस में निहित ब्लूटूथ ट्रैकर, GPS ट्रैकर, जियो-लोकेशन ट्रैकिंग, सैटेलाइट ट्रैकिंग प्रौद्योगिकी, QR कोड स्कैनर, RFID स्कैनिंग और कई अन्य निकाय शामिल होते हैं।

अगर सेंटिनेल डिवाइस (जैसे ब्लूटूथ बीकॉन) द्वारा प्रदत्त डेटा का उपयोग पूछताछ का उत्तर देने के लिए किया जाता है तो ट्रांजेक्शन में शामिल सभी चारों घटकों को टोकन धारक द्वारा भुगतान किए गए XYO गैस में से हिस्सा मिलता है: डिवाइजर (जिसने उत्तर खोजा है), आर्काइवर (जिसने डेटा संग्रहित किया), ब्रिज (जिसने डेटा ट्रांसमिट किया) और सेंटिनेल (जिसने स्थान संबंधी डेटा रिकॉर्ड किया)। XYO नेटवर्क के 4 में से 3 घटकों के बीच गैस का वितरण हमेशा बराबर अनुपात में किया जाता है। अपवाद है डिवाइजर का हिस्सा, जिसकी उत्तर देने की प्रक्रिया में संलिप्तता अधिक मंहगी होती है। प्रत्येक घटक में, गैस समान रूप से वितरित किया जाता है।

# XYO टोकन का मुख्य सेल



Network

## समय-सीमा और विवरण:

» प्रारंभ: 20 मार्च 2018

» समाप्ति: 20 मई 2018

» टोकन: 1 XYO = 0.00001 ETH या

1 ETH = 100,000 XYO \*

\*ऊपर के आंकड़े आरंभिक मूल्य दर्शाते हैं। सार्वजनिक टोकन सेल में एक श्रेणीबद्ध मूल्य संरचना होती है, जो 1 ETH: 100,000 XYO से शुरू होकर अधिकतम 1 ETH: 33,333 XYO तक जाती है। हमारे परिमाण और समय आधारित मूल्य संरचना को जल्दी ही घोषित किया जाएगा।

## घोषणा:

न बिके और आवंटित न किए गए टोकन टोकन सेल ईवेंट के बाद जला दिए जाएंगे।

जनता को बेचे गए प्रत्येक टोकन के बदले XY द फाइंडेबल्स कंपनी के लिए एक टोकन तैयार किया जाएगा। कंपनी और टीम के लिए 3.2 अरब टोकन पहले ही तैयार कर लिए जाएंगे।

कृपया ध्यान रखें कि XY टोकन इक्विटी को नहीं दर्शाता है, ये यूटिलिटी टोकन XYO नेटवर्क के लिए होते हैं। अगर आप XY फाइंडेबल्स की इक्विटी खरीदने में दिलचस्पी रखते हैं, तो कृपया हमारा SEC योग्यता और विनियमित Reg A+ इक्विटी सेल इस साइट पर देखें: <https://www.xyfindables.com/offering/>



# XYO टोकन संबंधी विशेषताएँ



Network

**XYO टोकन ("XYO")** एक यूटिलिटी टोकन है, जिसका उपयोग स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट डेवलपर वास्तविक दुनिया के भू-स्थानिक सत्यापन की पहुँच प्राप्त करने के लिए कर सकते हैं। आपके स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट द्वारा बाहरी दुनिया की पहुँच प्राप्त करने के लिए, इसे XYO नेटवर्क का उपयोग करना चाहिए, जिसके लिए XYO टोकन का उपयोग करना होगा।

XYO टोकन पर पहुँच, वर्तमान में निजी, भरोसेमंद चैनलों के द्वारा ही प्राप्त हो सकता है। अगर आप XY टोकन ("XYO") के बारे में अधिक जानकारी के लिए प्रतीक्षा सूची में आना चाहते हैं तो कृपया हमारे वेबसाइट <https://www.xyo.network/> पर साइन अप करें।

## विवरण:

» स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट प्लेटफॉर्म: इथीरियम

» कॉन्ट्रैक्ट का प्रकार: ERC20

» टोकन: XYO

» टोकन का नाम: XYO Network Utility Token

» टोकन का पता:

**0x55296f69f40ea6d20e478533c15a6b08b654e758**

» कुल निर्गमन:

राशि के XYO टोकन मैन सेल पर पहुँचने के बाद निश्चित और सर्वोच्च स्तर पर

» लक्षित XYO टोकन कैप:

4 करोड़ 80 लाख डॉलर

» न बिके और आवंटित न किए गए टोकन:

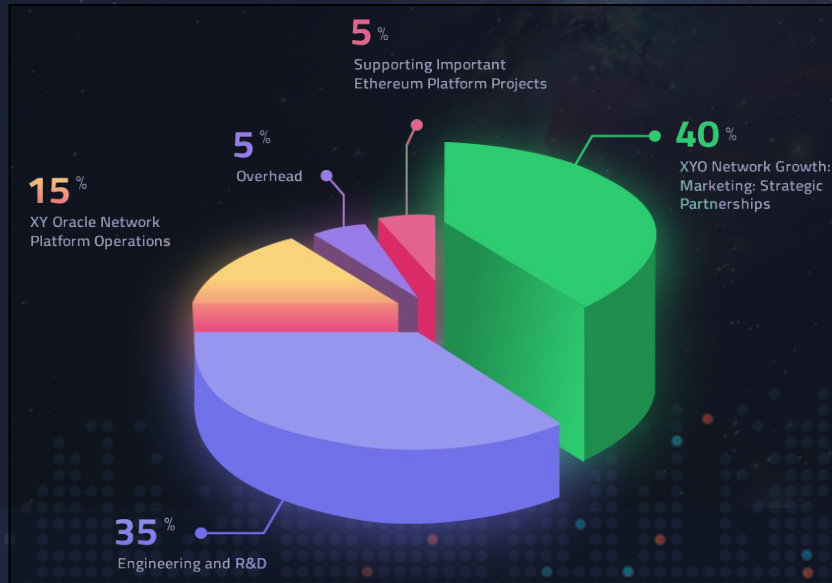
टोकन सेल ईवेंट के बाद जला दिए जाते हैं। मैन XYO टोकन सेल खत्म होने पर फिर से XYO टोकन नहीं तैयार किए जाएँगे।

# टोकन सेल के लाभ



XYO | Network

XYO टोकन सेल के लाभ XYO नेटवर्क के दीर्घकालिक विकास के लक्ष्य के अनुरूप आवंटित किए जाते हैं, जिसमें फंडिंग की नजर से महत्वपूर्ण इथीरियम प्रोजेक्ट (कैस्पर प्रोटोकॉल, शार्डिंग, विस्तार हेतु पहल और छोटी डेवलपमेंट टीम द्वारा संचालित स्थान विशिष्ट ब्लॉकचेन प्रोजेक्ट) शामिल होते हैं।







Network

# हम कौन हैं

कैलिफोर्निया में सैन डिएगो के व्यापारिक केंद्र में स्थित XYO की टीम में अनुभवी इंजीनियर, व्यवसाय विकास पेशेवर और मार्केटिंग विशेषज्ञ शामिल हैं। एरी ट्रौ ने 2012 में XY फाउंडेबल की स्थापना अकेले ही की थी। स्कॉट स्कीपर और मार्कस लेविन ने 2017 में ब्लॉकचैन इनीशिएटिव के सह-संस्थापक के रूप में शामिल होकर XY ओरेकल नेटवर्क बनाने में सहायता की।

XYO नेटवर्क 1,000,000 डिवाइस के मौजूदा अवसंरचना पर बनकर तैयार होगा, जिन्हें हमारे ग्राहक-केंद्रित व्यवसाय XY फाउंडेबल्स के माध्यम से दुनिया भर में वितरित किया गया है। XY के ब्लूटूथ और GPS डिवाइस की मदद से नियमित उपभोक्ता जिन चीजों पर निगरानी रखना चाहते हैं (जैसे चाबियाँ, सामान, दोपहिया वाहन और यहाँ तक कि पालतू जानवर), उन पर संकेतक (फिजिकल ट्रैकिंग बीकॉन) लगा सकते हैं। अगर उनसे ये चीजें खो जाएँ तो वे एक स्मार्टफोन ऐप्लिकेशन के जरिए देख सकते हैं कि असल में ये चीजें किस स्थान पर हैं। मात्र छः वर्षों में XYO नेटवर्क ने दुनिया के सबसे बड़े उपभोक्ता ब्लूटूथ और GPS नेटवर्क में से एक तैयार कर लिया है।

हम भाग्यशाली हैं कि हमारा ऐसा उपभोक्ता व्यवसाय है, जिसने वास्तविक दुनिया में एक सफल नेटवर्क बना लिया है, जिससे दुनिया के दस लाख ब्लूटूथ और GPS डिवाइस जुड़े हैं। स्थान संबंधी अधिकांश नेटवर्क इस अवस्था तक नहीं पहुँच पाते और विस्तृत नेटवर्क बनाने के लिए आवश्यक निर्णायक परिमाण नहीं प्राप्त कर पाते। फिर भी, हमारे द्वारा बनाया गया सेंटिनेल नेटवर्क केवल आरंभिक बिंदु है। XYO नेटवर्क एक खुला सिस्टम है, जिसमें स्थान संबंधी डिवाइस का कोई भी ऑपरेटर प्रवेश कर सकता है और XYO टोकन कमाना प्रारंभ कर सकता है।



# हम कौन हैं

## संस्थापक

**ARIE TROUW:**  
(एरी ट्रौ)  
संस्थापक - आर्किटेक्ट

**MARKUS LEVIN:**  
(मार्कस लेविन)  
सह-संस्थापक - संचालन  
प्रमुख

**SCOTT SCHEPER:**  
(स्काॅट स्कीपर)  
सह-संस्थापक - विपणन  
प्रमुख

## निदेशक, प्रबंधक और पर्यवेक्षक

**CHRISTINE SAKO:**  
(क्रिस्टीन सैको) - विश्लेषण विभाग प्रमुख

**JOHNNY KOLASINSKI:**  
(जॉनी कोलासिंस्की) - मीडिया प्रमुख

**JORDAN TROUW:**  
(जॉर्डन ट्रौ) - ग्राहक अनुभव प्रबंधक

**LEE KOHSE:**  
(ली कोसे) - वरिष्ठ डिजाइन इंजीनियर

**LOUIE TEJEDA:**  
(लूई ताजेदा) - वेयरहाउस लॉजिस्टिक्स पर्यवेक्षक

**MARIA CORNEJO:**  
(मारिया कॉर्नेजो) - रीटेल प्रबंधन पर्यवेक्षक

**MARYANN CUMMINGS:**  
(मैरियन क्यूमिंग्स) - क्लाइंट सहायता प्रबंधक

**PATRICK TURPIN:**  
(पैट्रिक टर्पिन) - हार्डवेयर गुणवत्ता आश्वासन पर्यवेक्षक

**VICKY KNAPP:**  
(विकी नैप) - वरिष्ठ लेखांकन प्रबंधक

**WILLIAM LONG:**  
(विलियम लॉन्ग) - हार्डवेयर विभाग प्रमुख



Network





# XYO रोडमैप



Network

एक सफल ब्लूटूथ/GPS उपभोक्ता व्यवसाय शुरू करके, XY वर्ष 2012 से ही स्थान-सत्यापन की खुली दुनिया बनाने की दिशा में काम करता रहा है, जो वास्तविक दुनिया के स्थान संबंधी नेटवर्क को समझने के लिए बहुत महत्वपूर्ण है। आज दुनिया भर में, XY के 800,000 से अधिक बीकॉन्स हैं।

## 2017

XY अभूतपूर्व GPS ट्रैकिंग डिवाइस जारी करता है: "XYGPS":

XY दुनिया का पहला हाइब्रिड GPS और ब्लूटूथ टेक्नोलॉजी सक्षम डिवाइस XYGPS लॉन्च करता है, जो दुनिया में कहीं भी हो, अगर वहाँ सेलुलर और GPS डेटा उपलब्ध है तो यह अपनी जगह बता सकता है।

XY XY4+ डिवाइस जारी करता है:

XY ने फर्मवेयर अपडेट के जरिए XY4+ डिवाइस जारी किया, जो XYO नेटवर्क नोट के रूप में काम करने में सक्षम है।

XY ने 1,000,000 बीकॉन मार्क का लक्ष्य पार किया:

दस लाख XY डिवाइस बनाया गया।

XY के ब्लॉकचेन आधारित ऑरेकल नेटवर्क की शुरुआत हुई:

खुला ब्लॉकचेन कार्यान्वयन शुरू करने के लिए आंतरिक XY लोकेशन नेटवर्क प्लेटफॉर्म के विकास की शुरुआत; XY ऑरेकल नेटवर्क की शुरुआत।

## 2018 Q1 & Q2

XY मिनट स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट के लिए XY ऑरेकल नेटवर्क पर पहुँचने हेतु उपयोग में लाया जाने वाला पहला "XYO टोकन":

पहला XYO टोकन बनाया गया और यह पूरे XYO नेटवर्क में उपयोग में लाने के लिए आधिकारिक मुद्रा प्रदर्शित करता है।

टेस्ट नेटवर्क पर XYO पूरा करने के लिए XY ("XY TestNet"):

XY, XYO Testnet के विकास को पूरा करेगा और इसका स्थान आधारित ब्लॉकचेन प्रोटोकॉल अपने सेंटिनेल डिवाइस को रोल आउट करना शुरू करेगा।

# XYO रोडमैप



Network

## 2018 Q3 & Q4

XY ऑरेकल मुख्य नेटवर्क लॉन्च करने के लिए XY ("XY मेननेट"):

पहला XYO टोकन बनाया गया और यह पूरे XYO नेटवर्क में उपयोग में लाने के लिए आधिकारिक मुद्रा प्रदर्शित करता है।

स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट डेवलपर द्वारा XY ऑरेकल नेटवर्क से इंटरैक्ट करने के लिए API पूरा करने हेतु XY:

XYO नेटवर्क API की रिलीज, जो स्मार्ट कॉन्ट्रैक्ट डेवलपर को XYO नेटवर्क के साथ इंटरैक्ट करने के लिए अनुबंध तैयार करने; पुस्तकालय को: वेबसाइटों के लिए XY के ऑरेकल नेटवर्क (मेटामास्क के साथ Web3.js एकीकरण के समान) से इंटरैक्ट करने हेतु इथीरियम सोलिडिटी लाइब्रेरी, इथीरियम वाइपर लाइब्रेरी और जावास्क्रिप्ट लाइब्रेरी के रूप में विकसित किए जाने में सक्षम बनाता है।

XY स्टिकर-आधारित बीकॉन ट्रैकर्स रिलीज करने के लिए XY, जिसे ई-कॉमर्स पैकेजों में जोड़ा जा सकता है:

स्टिकर-आधारित ट्रेकिंग उत्पाद लॉन्च करें, "XY-स्टिक" जो ई-कॉमर्स खुदरा विक्रेताओं को वास्तविक समय में अपने हर एक उत्पाद को ट्रैक करने में सक्षम बनाता है।

## 2019

XY को डायवर्सिफाइड लोकेशन सेंटिनेल डिवाइस के वैश्विक नेटवर्क में विस्तार करना है:

XY सेंटिनेल (लोकेशन डेटा प्रदाता और सत्यापनकर्ता) और XYO नेटवर्क के दूसरे घटकों (ब्रिज, आर्किविस्ट, डिवाइनर) का कवरेज बढ़ाना।

XY, SatoshiXY और VitalikXY LEO सैटेलाइट सेंटिनेल लॉन्च करने वाला है:

शेयर, XYO नेटवर्क के लो अर्थ ऑर्बिट (पृथ्वी की निचली कक्षा में स्थित सैटेलाइट) में बेचा जाएगा; शेयर XYO टोकन पुरस्कारों के भाग पर स्वामित्व को दर्शाता है।

स्थान सत्यापन के उपयोग के मामले वाले बड़े व्यवसायों, संगठनों और रिटेल कंपनियों के लिए XY:

ऐसे उपक्रमों और बड़े निकायों के साथ व्यावसायिक साझेदारी करना, जो विकेंद्रीकृत, गैर भरोसा आधारित स्थान संबंधी ऑरेकल (उदा., लॉजिस्टिक्स, आपूर्ति श्रृंखला, कार्य-अवधि निगरानी, ई-कॉमर्स और अन्य अनगिनत स्थान) से लाभ प्राप्त सकते हैं।

## 2020

पूरे XYO नेटवर्क पर वैश्विक पहुंच का विस्तार करने की तैयारी में XY