



NOX — रोडमैप

NOX — रोडमैप

परिचय

NOX प्रणाली — एक निःशुल्क संचार, संवाद, संदेश और डेटा विनिमय प्रणाली है जो बिना मध्यस्थों और केंद्रीकृत सर्वरों के काम करती है। यह प्रणाली गोपनीयता को प्राथमिकता देती है और डेटा संग्रहण की पूर्ण अनुपस्थिति के सिद्धांत पर आधारित है। इसका कार्य किसी भी देश, सामाजिक स्थिति या स्थान की परवाह किए बिना दुनिया भर में उपलब्ध है।

परिभाषाएँ

— उपयोगकर्ता — NOX नेटवर्क का एक प्रतिभागी, जिसे अनिवार्य पंजीकरण की आवश्यकता नहीं होती है और जो कोई व्यक्तिगत जानकारी प्रदान नहीं करता।

— प्रत्यक्ष संचार — दो उपकरणों के बीच किसी भी तीसरे पक्ष या केंद्रीकृत नोड के बिना डेटा का आदान-प्रदान।

— डीप इनक्रिप्टिंग — NOX प्रणाली द्वारा बनाया गया एक शब्द, जो क्रिप्टोग्राफिक तरीकों के एक सेट को संदर्भित करता है जो न केवल सामग्री की सुरक्षा करता है बल्कि संचार के अस्तित्व को भी छिपाता है।

— सत्र — एक अस्थायी इंटरैक्शन अवधि, जिसके अंत में डेटा संग्रहीत नहीं किया जाता है।

प्रावधान

— डेटा संग्रहण की अनुपस्थिति: बातचीत, फाइलें और मेटाडेटा सिस्टम द्वारा संग्रहीत नहीं किए जाते।

- स्वायत्तता: बिना अनिवार्य पंजीकरण के और पूरी गुमनामी के साथ काम करना ।
- इंटरनेट कनेक्शन की हानि या कटौती की स्थिति में समूह संचार की स्थिरता ।
- संचार की अदृश्यता: ट्रैफ़िक को इंटरसेप्ट, सेंसर या प्रतिभागियों की पहचान नहीं की जा सकती ।
- प्रयुक्त क्रिप्टोग्राफिक विधियाँ डीप इनक्रिप्टिंग तंत्र की नींव हैं ।
- निःशुल्क: बिना किसी वित्तीय प्रतिबंध या सदस्यता के उपलब्ध ।

उद्देश्य

1. किसी भी परिस्थिति में, यहाँ तक कि चरम स्थितियों में भी सुरक्षित और स्थिर संचार प्रदान करना ।
2. सेंसरशिप और ब्लॉकिंग के प्रतिरोधी एक स्वतंत्र बुनियादी ढांचे का निर्माण करना ।
3. प्रत्येक प्रतिभागी की गुमनामी और गोपनीयता की गारंटी देना ।
4. दुनिया के किसी भी कोने में उपलब्ध सार्वभौमिक संचार उपकरण प्रदान करना ।
5. अतिरिक्त उपकरणों की आवश्यकता के बिना उपयोग में सरलता बनाए रखना ।

खतरे का मॉडल

इस प्रणाली को निम्नलिखित संभावित खतरों को ध्यान में रखते हुए विकसित किया गया है:

- स्थानीय और वैश्विक सेंसरशिप ।
- वैश्विक सेवाओं द्वारा व्यक्तिगत डेटा का लक्षित संग्रह और विश्लेषण ।
- इंटरैक्शन की जानकारी का विश्लेषण, जिससे उपयोगकर्ताओं के संबंधों और आदतों का मानचित्र बनाया जा सकता है ।
- संचार चैनलों को अवरुद्ध करने के प्रयास ।
- स्थानीय और वैश्विक इंटरनेट शटडाउन ।

कार्यान्वयन चरण

चरण 1 — आधारभूत कार्यक्षमता

- उपयोगकर्ताओं के बीच किसी भी तीसरे पक्ष या केंद्रीकृत नोड के बिना प्रत्यक्ष संचार, और इंटरनेट

कनेक्शन के नुकसान या कटौती के दौरान समूह संचार की स्थिरता।

- पूरी तरह से स्वायत्त संचालन, किसी भी पंजीकरण की आवश्यकता को समाप्त करता है।
- दुनिया भर में किसी भी देश, सामाजिक स्थिति या स्थान की परवाह किए बिना निःशुल्क कार्यक्षमता।
- संदेशों, फ़ाइलों, ऑडियो और वीडियो संचार के लिए समर्थन।
- बिना सिम कार्ड और फ़ोन नंबर के "फ़ोन कॉल" प्रारूप में पी2पी ऑडियो संचार।
- सुरक्षित और त्वरित कुंजी विनिमय का एकीकरण।
- डीप इनक्रिप्टिंग तंत्र जो संचार की अदृश्यता और इंटरसेप्शन से सुरक्षा प्रदान करता है।

चरण 2 — कार्यक्षमता का विस्तार

- सत्र समाप्ति के बाद डेटा को संग्रहीत किए बिना सुरक्षित समूहों का गतिशील निर्माण और विघटन।
- एक मॉड्यूलर आर्किटेक्चर जो सिस्टम को बंद किए बिना घटकों को जोड़ने/बदलने की अनुमति देता है।
- विश्वसनीयता बढ़ाने के लिए मल्टीप्रोटोकॉल संचार चैनलों का एकीकरण।
- फ़ाइलों और मीडिया के सुरक्षित आदान-प्रदान के लिए उन्नत उपकरण।
- सुरक्षित वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग।

चरण 3 — लचीलापन और अनुकूलन को मजबूत करना

- नए तकनीकी और सेंसरशिप खतरों की उपस्थिति के साथ लचीलापन को मजबूत करना।
- क्रिप्टोग्राफिक विधियों और डीप इनक्रिप्टिंग तंत्र का अद्यतन।
- बदलते तकनीकी और नेटवर्क जोखिमों को ध्यान में रखते हुए अग्रिम योजना।

चरण 4 — पारिस्थितिकी तंत्र और एकीकरण

- तृतीय-पक्ष अनुप्रयोगों और सेवाओं के साथ NOX को एकीकृत करने के लिए एपीआई।
- नेटवर्क के भीतर गुमनाम भुगतान और सूक्ष्म लेनदेन का समर्थन।
- हार्डवेयर क्रिप्टो कीज़ और सुरक्षित उपकरणों के साथ एकीकरण।

— (डेटा संग्रहण की अनुपस्थिति: एकीकरण से सामग्री और मेटाडेटा के गैर-संग्रह के मूल सिद्धांत में कोई परिवर्तन नहीं होता।)

चरण 5 — समुदाय और स्व-प्रबंधन

— परियोजना के लिए एक विकेंद्रीकृत सामूहिक प्रशासन प्रणाली (DAO) का निर्माण।

— परिवर्तनों के लिए प्रस्तावों और मतदान के पारदर्शी तंत्र।

— डेवलपर्स और सुरक्षा शोधकर्ताओं के लिए अनुदान कार्यक्रम।

— कमजोरियों के लिए खुले परीक्षण और पुरस्कार।

निष्कर्ष

हम एक स्वतंत्र, लचीली और वैश्विक रूप से सुलभ संचार प्रणाली की ओर बढ़ रहे हैं जो दबाव, अवरोध और इंटरसेप्शन के बावजूद संचार की स्वतंत्रता बनाए रखती है। NOX केवल एक उपकरण नहीं है, बल्कि एक स्थान है जहाँ हर कोई स्वतंत्र रहता है और संचार उन लोगों के लिए अदृश्य रहता है जो इसे नियंत्रित करने की कोशिश करते हैं।