



NOxCrypt v2.3.0 — सार्वजनिक विशिष्टता

लेखक: NOX

1. नाम

NOxCrypt v2.3.0 एक मालिकाना क्रिप्टोग्राफिक एल्गोरिदम है जिसे विशेष रूप से NOX प्रणाली के लिए डिज़ाइन किया गया है। इसका उद्देश्य ऐसा एन्क्रिप्शन प्रदान करना है जिसे एन्क्रिप्शन के रूप में पहचाना न जा सके, जिसमें विभिन्न मीडिया स्वरूपों और यादृच्छिक बाइनरी धाराओं के रूप में छिपाना शामिल है। यह Deep InCrypting (NOX द्वारा विकसित) तंत्र पर आधारित है।

2. लक्ष्य और विशेषताएँ

- केवल डेटा की सामग्री ही नहीं, बल्कि उसके अस्तित्व के तथ्य को भी छिपाना।
- आउटपुट डेटा छवियों, ऑडियो, वीडियो या मनमाने बाइनरी डेटा की नकल कर सकता है।
- लोकप्रिय स्वरूपों (जैसे JPEG, MP3, PNG) के रूप में छिपाना।
- केवल NOX इकोसिस्टम के भीतर उपयोग।
- प्रत्येक सत्र के लिए अद्वितीय रूप से उत्पन्न की गई डायनामिक कुंजी।
- एक अतिरिक्त गोपनीयता परत के रूप में Deep InCrypting (NOX विकास) तंत्र।

3. वास्तुकला

यह वास्तुकला डेटा परिवर्तन के कैस्केडिंग चरणों का उपयोग करती है, जिसमें प्रतिस्थापन, मिश्रण और नियंत्रित शोर जोड़ना शामिल है। विशिष्ट गणितीय योजनाएं और आंतरिक तालिकाएँ गोपनीय हैं और इस सार्वजनिक विशिष्टता में प्रकट नहीं की जाती हैं।

4. कुंजी और सत्र

एन्क्रिप्शन कुंजी लंबी होती है और इसे यादृच्छिक और सत्र मापदंडों का उपयोग करके गतिशील रूप से बनाया जाता है। प्रत्येक सत्र के लिए अद्वितीय तालिकाएँ और परिवर्तन नियम बनाए जाते हैं, जिससे कुंजियों और एन्क्रिप्शन पैटर्न की पुनरावृत्ति रोकी जाती है।

5. छिपाव

एल्गोरिदम एन्क्रिप्टेड स्ट्रीम को मीडिया फ़ाइलों या नेटवर्क ट्रैफ़िक के विभिन्न प्रकारों के अनुरूप रूप में बदलने में सक्षम है, जिससे एन्क्रिप्टेड डेटा ट्रांसमिशन की पहचान करना काफी कठिन हो जाता है।

6. सुरक्षा

प्रत्येक सत्र में अद्वितीय कुंजी और एन्क्रिप्शन नियमों का उपयोग किया जाता है। यहाँ तक कि अगर ट्रैफ़िक को इंटरसेप्ट किया जाए, तब भी कुंजी के बिना डिक्రిप्शन असंभव है। एल्गोरिदम में क्रिप्टोविश्लेषण को रोकने और डेटा संरचना को छिपाने के लिए तंत्र शामिल हैं।

7. अनुप्रयोग

NOXCrypt टेक्स्ट, वॉइस डेटा और मनमानी बाइनरी धाराओं को एन्क्रिप्ट कर सकता है, उन्हें ऐसे रूपों में बदल सकता है जो संदेह उत्पन्न नहीं करते। यह एल्गोरिदम उच्च गति और डेटा ट्रांसमिशन के दौरान कम विलंबता के लिए अनुकूलित है।

8. निष्कर्ष

NOXCrypt एक अगली पीढ़ी की क्रिप्टोसिस्टम है जो अधिकतम गोपनीयता और गुमनामी सुनिश्चित करने के साथ-साथ पता लगाने और विश्लेषण का प्रतिरोध प्रदान करने पर केंद्रित है। यह विशिष्टता तकनीक का अवलोकन प्रदान करती है और आंतरिक एल्गोरिदमिक विवरणों को प्रकट नहीं करती।