



## NOxCrypt v2.3.0 – المواصفات العامة

المؤلف: NOX

### 1. الاسم

NOxCrypt v2.3.0 هو خوارزمية تشفير مملوكة صممت خصيصًا لنظام NOX. يهدف إلى توفير تشفير لا يمكن التعرف عليه كتشفير، بما في ذلك التنكر كتنسيقات وسائط مختلفة وتدفقات ثنائية عشوائية. ويعتمد أيضًا على آلية التشفير العميق (تطوير NOX).

### 2. الأهداف والميزات

- إخفاء ليس فقط محتوى البيانات، بل أيضًا حقيقة وجودها.
- يمكن أن تحاكي البيانات الناتجة الصور أو الصوت أو الفيديو أو البيانات الثنائية.
- التنكر بتنسيقات شائعة (مثل JPEG وMP3 وPNG).
- الاستخدام الحصري ضمن بيئة NOX.
- مفتاح ديناميكي يتم إنشاؤه بشكل فريد لكل جلسة.
- آلية التشفير العميق (تطوير NOX) كطبقة خصوصية إضافية.

### 3. الهيكلية

تستخدم الهيكلية مراحل متسلسلة لتحويل البيانات، بما في ذلك الاستبدالات والمزج وإضافة ضوضاء محكمة. المخططات الرياضية المحددة والجدول الداخلية هي معلومات سرية ولا يتم الكشف عنها في النسخة العامة من المواصفات.

## 4. المفاتيح والجلسات

يتمتع مفتاح التشفير بطول كبير ويتم تكوينه ديناميكيًا باستخدام معلمات عشوائية وخاصة بكل جلسة. يتم إنشاء جداول وقواعد تحويل فريدة لكل جلسة، مما يمنع إعادة استخدام المفاتيح وأنماط التشفير.

## 5. الإخفاء

يمكن للخوارزمية تحويل تدفق البيانات المشفرة إلى شكل يتوافق مع أنواع مختلفة من ملفات الوسائط أو حركة مرور الشبكة، مما يصعب التعرف على أن النقل يحتوي على بيانات مشفرة.

## 6. الأمان

تستخدم كل جلسة مفاتيح وقواعد تشفير فريدة. حتى إذا تم اعتراض البيانات، فإن فك التشفير بدون المفتاح غير ممكن. تتضمن الخوارزمية آليات لمنع التحليل التشفيري وإخفاء بنية البيانات.

## 7. التطبيق

يمكن لـ NOXCrypt تشفير النصوص والبيانات الصوتية والتدفقات الثنائية وتحويلها إلى أشكال لا تثير الشكوك. تم تحسين الخوارزمية لتحقيق سرعة عالية وزمن انتقال منخفض أثناء نقل البيانات.

## 8. الخلاصة

NOXCrypt هو نظام تشفير من الجيل التالي يركز على ضمان الحد الأقصى من الخصوصية وعدم الكشف عن الهوية، وكذلك مقاومة الاكتشاف والتحليل. تقدم هذه المواصفات لمحة عامة عن التكنولوجيا دون الكشف عن التفاصيل الداخلية للخوارزمية.