



NOxCrypt v2.3.0 — Spesifikasi Publik

Penulis: NOX

1. Nama

NOxCrypt v2.3.0 adalah algoritma kriptografi eksklusif yang dirancang khusus untuk sistem NOX. Tujuannya adalah menyediakan enkripsi yang tidak dapat dikenali sebagai enkripsi, termasuk kemampuan untuk menyamar sebagai berbagai format media dan aliran biner acak. Algoritma ini juga didasarkan pada mekanisme Deep InCrypting (pengembangan NOX).

2. Tujuan dan Fitur

- Menyembunyikan tidak hanya isi data, tetapi juga fakta keberadaannya.
- Data keluaran dapat meniru gambar, audio, video, atau data biner arbitrer.
- Menyamar sebagai format populer (misalnya JPEG, MP3, PNG).
- Penggunaan eksklusif dalam ekosistem NOX.
- Kunci dinamis, dihasilkan secara unik untuk setiap sesi.
- Mekanisme Deep InCrypting (pengembangan NOX) sebagai lapisan privasi tambahan.

3. Arsitektur

Arsitektur menggunakan tahapan berlapis dalam transformasi data, termasuk substitusi, pencampuran, dan penambahan noise yang dikendalikan. Skema matematika spesifik dan tabel internal bersifat rahasia dan tidak diungkapkan dalam versi publik spesifikasi ini.

4. Kunci dan Sesi

Kunci enkripsi memiliki panjang yang besar dan dibentuk secara dinamis menggunakan parameter acak dan sesi. Untuk setiap sesi, dibuat tabel dan aturan transformasi yang unik, mencegah penggunaan ulang kunci dan pola enkripsi.

5. Penyamaran

Algoritma ini dapat mengubah aliran terenkripsi menjadi bentuk yang menyerupai berbagai jenis file media atau lalu lintas jaringan, sehingga menyulitkan identifikasi transmisi data terenkripsi.

6. Keamanan

Setiap sesi menggunakan kunci unik dan seperangkat aturan enkripsi yang unik. Bahkan jika lalu lintas dicegat, tanpa akses ke kunci, dekripsi tidak mungkin dilakukan. Algoritma ini mencakup mekanisme untuk mencegah kriptanalisis dan menyamarkan struktur data.

7. Aplikasi

NOXCrypt dapat mengenkripsi teks, data suara, dan aliran biner arbitrer, mengubahnya menjadi bentuk yang tidak menimbulkan kecurigaan. Algoritma ini dioptimalkan untuk kecepatan tinggi dan latensi rendah selama transmisi data.

8. Kesimpulan

NOXCrypt adalah sistem kriptografi generasi berikutnya yang berfokus pada perlindungan privasi dan anonimitas maksimal, serta ketahanan terhadap deteksi dan analisis. Spesifikasi ini memberikan gambaran umum tentang teknologi dan tidak mengungkapkan detail internal dari algoritma.