NOXCrypt v2.3.0 — Öffentliche Spezifikation

Autor: NQX

1. Name

NOXCrypt v2.3.0 ist ein proprietärer kryptografischer Algorithmus, der speziell für das NQX-System entwickelt wurde. Ziel ist es, eine Verschlüsselung bereitzustellen, die nicht als solche erkannt werden kann, einschließlich Tarnung als verschiedene Medienformate und zufällige Binärströme. Er basiert außerdem auf dem Mechanismus des Deep InCrypting (NQX-Entwicklung).

2. Ziele und Merkmale

- Verbergen nicht nur des Inhalts der Daten, sondern auch der Tatsache ihrer Existenz.
- Ausgabedaten können Bilder, Audio, Video oder beliebige Binärdaten imitieren.
- Tarnung als gängige Formate (z. B. JPEG, MP3, PNG).
- Exklusive Nutzung innerhalb des NQX-Ökosystems.
- Dynamischer Schlüssel, der für jede Sitzung eindeutig generiert wird.
- Mechanismus des Deep InCrypting (NQX-Entwicklung) als zusätzliche Datenschicht.

3. Architektur

Die Architektur verwendet kaskadierende Stufen der Datenumwandlung, darunter Ersetzungen, Vermischung und das Hinzufügen kontrollierter Störungen. Spezifische mathematische Schemata und interne Tabellen sind vertraulich und werden in der öffentlichen Version der Spezifikation nicht offengelegt.

4. Schlüssel und Sitzungen

Der Verschlüsselungsschlüssel besitzt eine hohe Länge und wird dynamisch unter Verwendung von Zufalls- und Sitzungsparametern gebildet. Für jede Sitzung

werden einzigartige Tabellen und Transformationsregeln erstellt, um die Wiederverwendung von Schlüsseln und Verschlüsselungsmustern zu verhindern.

5. Maskierung

Der Algorithmus kann den verschlüsselten Datenstrom in eine Form umwandeln, die verschiedenen Typen von Mediendateien oder Netzwerkverkehr entspricht, was die Erkennung verschlüsselter Datenübertragungen erheblich erschwert.

6. Sicherheit

Jede Sitzung verwendet eindeutige Schlüssel und spezifische Verschlüsselungsregeln. Selbst wenn der Datenverkehr abgefangen wird, ist eine Entschlüsselung ohne Zugriff auf den Schlüssel unmöglich. Der Algorithmus enthält Mechanismen zur Verhinderung von Kryptoanalyse und zur Verschleierung der Datenstruktur.

7. Anwendung

NOXCrypt kann Text, Sprachdaten und beliebige Binärströme verschlüsseln und in Formen umwandeln, die keinen Verdacht erregen. Der Algorithmus ist für hohe Geschwindigkeit und geringe Latenz bei der Datenübertragung optimiert.

8. Fazit

NOXCrypt ist ein Kryptosystem der nächsten Generation, das auf maximale Vertraulichkeit und Anonymität sowie Widerstandsfähigkeit gegen Erkennung und Analyse ausgerichtet ist. Diese Spezifikation bietet einen Überblick über die Technologie und gibt keine Details zum internen Algorithmus preis.