



NOxCrypt v2.3.0 — Maelezo ya Umma

Mwandishi: NOX

1. Jina

NOxCrypt v2.3.0 ni algoriti ya usimbaji fiche ya umiliki iliyoundwa mahsusi kwa mfumo wa NOX. Lengo lake ni kutoa usimbaji fiche usiotambulika kama usimbaji, ikiwa ni pamoja na kujifanya kama aina mbalimbali za faili za midia na mitiririko ya data ya kubahatisha. Pia inategemea utaratibu wa Deep InCrypting (maendeleo ya NOX).

2. Malengo na Vipengele

- Kuficha si tu maudhui ya data, bali pia uwepo wake.
- Data ya matokeo inaweza kuiga picha, sauti, video, au data ya kubahatisha.
- Kujifanya kama miundo maarufu (mfano JPEG, MP3, PNG).
- Kutumika pekee ndani ya mfumo wa kiikolojia wa NOX.
- Ufunguo unaobadilika, unaotengenezwa kipekee kwa kila kikao.
- Utaratibu wa Deep InCrypting (maendeleo ya NOX) kama safu ya ziada ya faragha.

3. Muundo

Muundo hutumia hatua za mabadiliko ya data kwa mpangilio wa mfululizo, ikiwa ni pamoja na mabadiliko ya alama, mchanganyiko, na kuongeza kelele inayodhibitiwa. Mipangilio mahususi ya kihisabati na jedwali za ndani ni siri na hazijafichuliwa katika toleo la umma la maelezo haya.

4. Ufunguo na Vikao

Ufunguo wa usimbaji una urefu wa juu na huundwa kwa kutumia vigezo vya bahati nasibu na vya kikao. Kwa kila kikao, jedwali na sheria za mabadiliko za kipekee hutengenezwa, kuzuia matumizi ya mara kwa mara ya funguo na muundo wa usimbaji fiche.

5. Kujificha

Algoriti inaweza kubadilisha mkondo uliosimbwa kuwa muundo unaolingana na aina mbalimbali za faili za midia au trafiki ya mtandao, jambo linalofanya utambuzi wa usambazaji wa data iliyosimbwa kuwa mgumu zaidi.

6. Usalama

Kila kikao hutumia funguo na sheria maalum za usimbaji. Hata kama trafiki itanaswa, bila ufunguo, usimbuaji hauwezekani. Algoriti inajumuisha mbinu za kuzuia uchambuzi wa kisimbaji na kuficha muundo wa data.

7. Matumizi

NOXCrypt inaweza kusimba maandishi, sauti, na mitiririko ya data ya aina yoyote, na kuibadilisha kuwa muundo ambao hauzuii mashaka. Algoriti imeboreshwa kwa kasi kubwa na ucheleweshaji mdogo wakati wa usafirishaji wa data.

8. Hitimisho

NOXCrypt ni mfumo wa usimbaji fiche wa kizazi kijacho unaolenga kuhakikisha usiri na kutokujulikana kwa kiwango cha juu, pamoja na uwezo wa kuhimili kugunduliwa na kuchambuliwa. Maelezo haya yanatoa muhtasari wa teknolojia bila kufichua maelezo ya ndani ya algoriti.