



NOX — Fahrplan

Einleitung

Das NOX-System wurde für kostenlose Kommunikation, Messaging und Datenaustausch ohne Zwischeninstanzen oder zentrale Server entwickelt. Der Fokus liegt auf Datenschutz und der konsequenten Vermeidung von Datenspeicherung. Die Funktionalität ist weltweit verfügbar – unabhängig von Land, sozialem Status oder Standort des Nutzers.

Begriffsbestimmungen

- Benutzer – Teilnehmer des NOX-Netzwerks, der keine Registrierung durchläuft und keine personenbezogenen Daten bereitstellt.
- Direkte Kommunikation – Datenaustausch zwischen Geräten ohne Dritte oder zentrale Knoten.
- Tiefenverschlüsselung (Deep InCrypting) – ein von NOX geprägter Begriff für eine Kombination kryptografischer Verfahren, die sowohl den Inhalt als auch die Existenz der Kommunikation verbergen.
- Sitzung – ein temporärer Kommunikationszeitraum, nach dessen Ende keine Daten gespeichert werden.

Grundsätze

- Keine Datenspeicherung: Nachrichten, Dateien und Metadaten werden nicht gespeichert.
- Autonomie: Nutzung ohne Registrierung, vollständige Anonymität möglich.
- Gruppenkonnektivität bleibt auch bei Ausfall der Internetverbindung erhalten.
- Unsichtbare Kommunikation: Datenverkehr kann nicht abgefangen, zensiert oder zugeordnet werden.
- Verwendete kryptografische Verfahren bilden die Grundlage der Tiefenverschlüsselung.
- Kostenfreiheit: Keine Gebühren oder Abonnements notwendig.

Ziele

1. Sichere und stabile Kommunikation unter allen Bedingungen ermöglichen – auch unter Extrembedingungen.
2. Aufbau einer unabhängigen Infrastruktur, die gegenüber Zensur und Sperrungen resistent ist.
3. Anonymität und Privatsphäre jedes Teilnehmers garantieren.
4. Universelle Kommunikationsmittel bereitstellen – weltweit zugänglich.
5. Einfache Nutzung ohne zusätzliche Hardware gewährleisten.

Bedrohungsmodell

- Lokale und globale Zensur.
- Gezielte Sammlung und Analyse personenbezogener Daten durch globale Dienste.
- Beobachtung von Interaktionen zur Erstellung von Verhaltens- und Beziehungskarten.
- Versuche, Kommunikationskanäle zu blockieren.
- Lokale und globale Internetausfälle.

Implementierungsphasen

Phase 1 - Grundfunktionalität

- Direkte Kommunikation zwischen Benutzern ohne Dritte oder zentrale Server. Gruppenkommunikation bleibt auch bei Netzausfall stabil.
- Autonomer Betrieb ohne Registrierung.
- Weltweiter, kostenloser Zugang – unabhängig von Land, Status oder Standort.
- Unterstützung für Nachrichten, Dateiaustausch sowie Audio- und Videoanrufe.
- P2P-Audioverbindungen ohne SIM-Karte oder Telefonnummer.
- Sofortiger und sicherer Schlüsselaustausch.
- Tiefenverschlüsselung zum Schutz der Kommunikation und ihrer Unsichtbarkeit im Netzwerk.

Phase 2 - Erweiterung der Funktionen

- Dynamisches Erstellen und Auflösen geschützter Gruppen ohne Speicherung nach der Sitzung.
- Modulare Architektur – Komponenten können im Betrieb aktualisiert werden.
- Integration mehrerer Protokolle zur Verbesserung der Stabilität.
- Erweiterte Werkzeuge für sicheren Datei- und Mediaustausch.
- Sichere Videokonferenzen.

Phase 3 – Widerstandsfähigkeit & Anpassung

- Erhöhung der Resilienz gegenüber neuen technischen und zensurbedingten Bedrohungen.
- Aktualisierung kryptografischer Mechanismen & Tiefenverschlüsselung.
- Proaktive Entwicklung in Hinblick auf sich wandelnde Netzwerk- und Technologierisiken.

Phase 4 – Ökosystem & Integrationen

- API zur Integration von NOX in Drittanwendungen und -dienste.
- Unterstützung für anonyme Zahlungen und Mikrotransaktionen.
- Integration mit sicheren Geräten und Hardware-Krypto-Keys.
- (Keine Speicherung: Integrationen verändern nicht das Prinzip der Nicht-Speicherung von Inhalten und Metadaten.)

Phase 5 – Community & Selbstverwaltung

- Dezentrale DAO-Strukturen zur kollektiven Projektsteuerung.
- Transparente Vorschlags- und Abstimmungsmechanismen.
- Förderprogramme für Entwickler und Security-Forscher.
- Öffentliche Tests und Belohnungen für gefundene Schwachstellen.

Fazit

Wir bewegen uns auf ein unabhängiges, widerstandsfähiges und weltweit zugängliches Kommunikationssystem zu, das selbst unter Druck, Blockaden oder Überwachung die Kommunikationsfreiheit bewahrt. NOX ist mehr als nur ein Werkzeug – es ist ein Raum, in dem Menschen frei bleiben und ihre Interaktionen geschützt und unsichtbar für Überwachung bleiben.