

Privatsphäre und Anonymität

“Wie man im Internet seine Spuren verwischt”

Severin Fürbringer

26.01.2018

Einleitung

Lizenz

- Dokumente stehen unter CC-BY-SA 4.0:
- URL github.com/fuerbringer/efz-va für mehr Infos.



Kurzüberblick

Die schriftliche Arbeit zusammengefasst:

Fragen

- 0 Wie gut behandeln bekannte Internetdienste die Privatsphäre?
- 1 Bis zu welchem Grad ist die Anonymität möglich?
- 2 Sind Darknets besser für privates und anonymes surfen geeignet?

Kurzüberblick

Die schriftliche Arbeit zusammengefasst:

Umfrage

- 1 Wie oft werden Anonymitätsnetzwerke eingesetzt?

Kurzüberblick

Die schriftliche Arbeit zusammengefasst:

Auswertung

- In der Auswertungen wurden ausserdem verschiedene alternative Applikationen angeschaut:
- 0 GNU Ring und Tox-chat (Alternativen zu *WhatsApp*)
- 1 Searx und YaCy (Alternativen zu *Google*)
- 2 Tor (Alternative zum normalen *TCP/IP-Routing*)

Highlight

Tor und weitere Anonymitätsnetzwerke

- **Was:** Im Rahmen dieser Präsentation wird Tor kurz erklärt und auf I2P näher eingegangen.
- **Wieso:** Aufgrund der begrenzten Seiten (im VA-Reglement) konnte ich I2P leider nicht behandeln.

Persönlicher Bezug

Wieso ist mir das Thema weiterhin wichtig?

- Starker Bezug zur freien- und Open-Source-Software.
- **Der Informationsfluss darf nicht einem Monopol unterstehen.**



I2P - The Invisible Internet Project

Ziel

Ziel dieser Präsentation

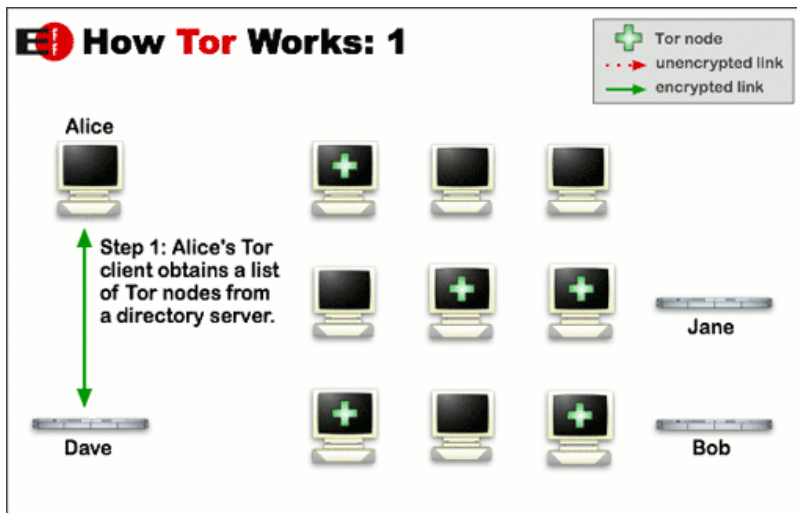
- 0 Funktionsweise von I2P
- 1 Vor- und Nachteile von I2P
- 2 Unterschied und Vergleich zum normalen Internet
- 3 Eignung und Use-Cases für I2P

Anonymisierungsnetzwerke

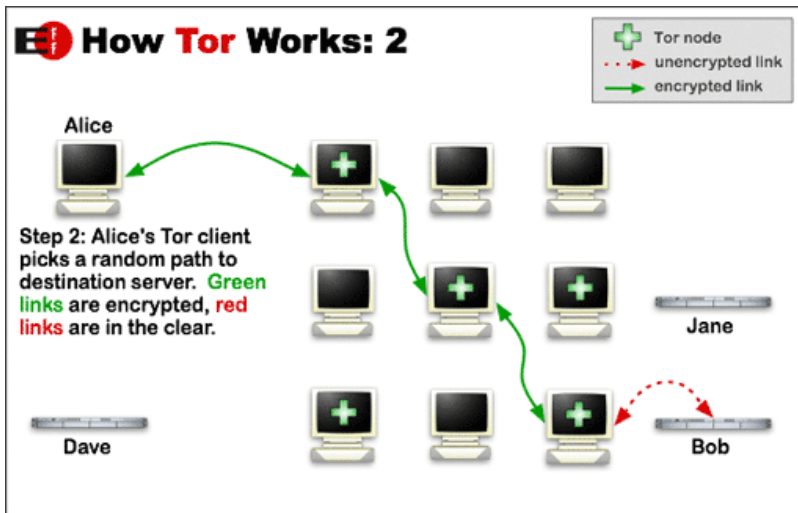
Was ist ein Anonymisierungsnetzwerk

- Informationenbeschaffung durch alternative Wege basierend auf der Internet Infrastruktur.
- Zugriffe auf Informationen erfolgen meist über mehrere Knoten (Nodes).
- Bei Tor wird ein Zugriff über 3 “Schalen” nacheinander entschlüsselt.

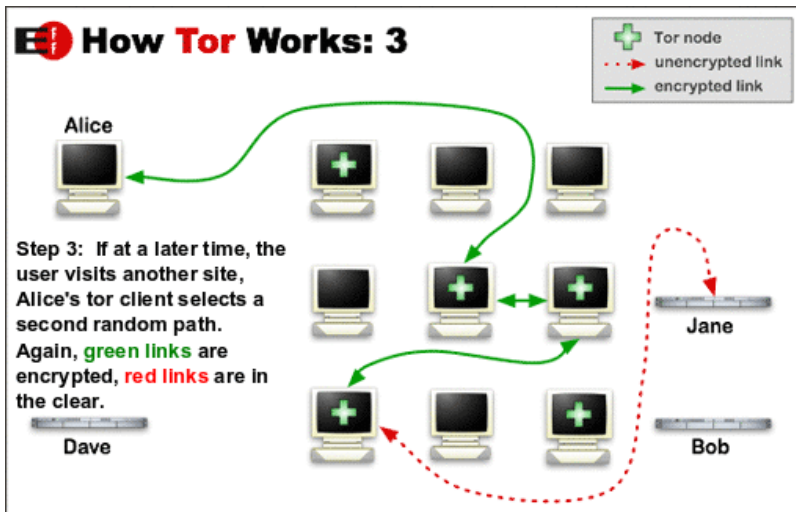
Anonymisierungsnetzwerk Visualisiert: Schritt 1



Anonymisierungsnetzwerk Visualisiert: Schritt 2



Anonymisierungsnetzwerk Visualisiert: Schritt 3

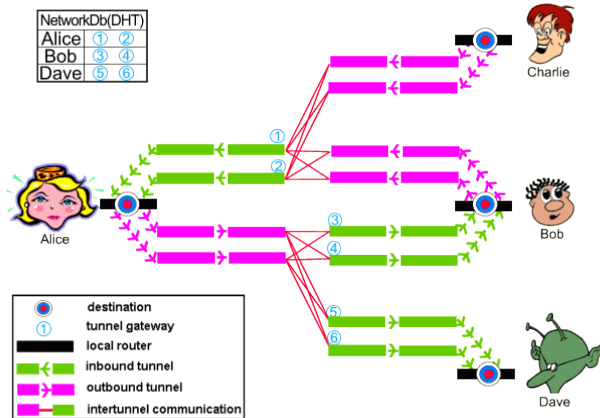


I2P

Wie unterscheidet sich I2P zu Tor?

- 0 Garlic Routing anstatt Tor's Onion Routing.
- 1 Das Netzwerk ist weitaus dezentralisierter.

I2P Visualisiert



I2P Demo

- I2P Router Console

Wrapup

Zusammenfassung I2P

(+) Pro

- 1 Hohe dezentralisierung führt zu Anonymität
- 2 Anonymer als Tor
- 3 Alle wichtigen Services bereits integriert (Mail, Torrent, IRC)

(-) Kontra

- 1 Konzipiert für langlebige Tunnel
- 2 Kaum kompatibel mit dem Surfaceweb (+1 für Tor)
- 3 Java ;_;

Zusammenfassung I2P

- Eignet sich für Communities, deren erste Priorität die Anonymität ist.

Rückblick VA

asd