

Anonymes Surfen - Eine Einführung

Infoladen Trier

16.02.2008

Gliederung

- 1 Anonymes Surfen - Grundlagen
- 2 JonDo
 - Allgemeine Informationen
 - Funktionsweise
 - JonDoFox
- 3 TOR - The Onion Router
 - Allgemeine Informationen
 - Funktionsweise
 - TorPark
 - OperaTor
 - Tor-Proxy.NET
- 4 Browsersicherheit
- 5 Probleme der Anonymisierung

Anonymes Surfen - Grundlagen

Ohne Anonymisierung:

- Direkte Verbindung mit der Webseite
 - „Echte“ IP-Adresse protokollierbar
 - Zuordnenbar wer wann welche Internetseite besucht hat

Mit Anonymisierung:

- Datenverkehr wird über einen dritten Rechner geleitet
 - Indirekte Verbindung mit der Webseite
 - „Echte“ IP-Adresse wird verschleiert
- Vorteil: NICHT zuordnenbar wer wann welche Internetseite besucht hat
- Nachteil: Surfgeschwindigkeit meist wesentlich niedriger

Anonymes Surfen - Grundlagen

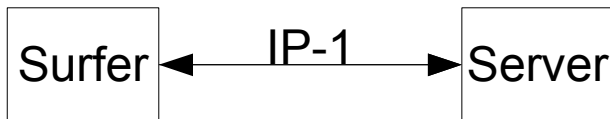
Ohne Anonymisierung:

- Direkte Verbindung mit der Webseite
 - „Echte“ IP-Adresse protokollierbar
 - Zuordnenbar wer wann welche Internetseite besucht hat

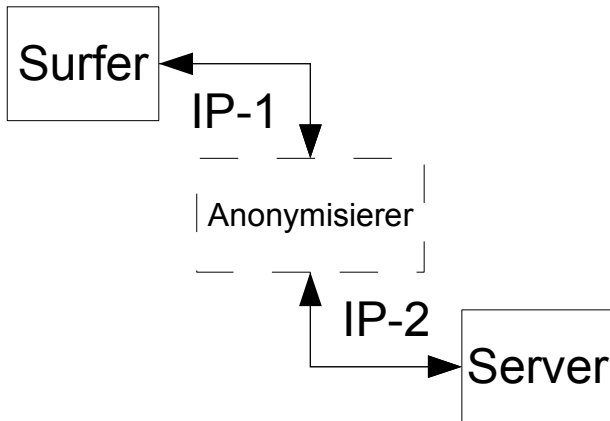
Mit Anonymisierung:

- Datenverkehr wird über einen dritten Rechner geleitet
 - Indirekte Verbindung mit der Webseite
 - „Echte“ IP-Adresse wird verschleiert
- Vorteil: NICHT zuordnenbar wer wann welche Internetseite besucht hat
- Nachteil: Surfgeschwindigkeit meist wesentlich niedriger

Ohne Anonymisierung



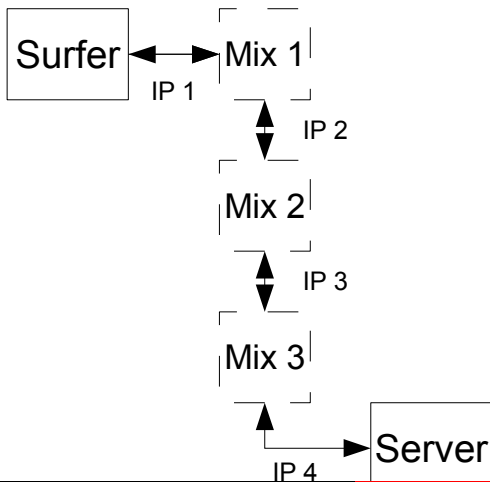
Mit Anonymisierung



Allgemeine Informationen

- OpenSource-Programm auf JAVA-Basis
- Kostenlose und kostenpflichtige Nutzung möglich
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows, Linux, MacOS
- Download: www.jondos.de

Funktionsweise



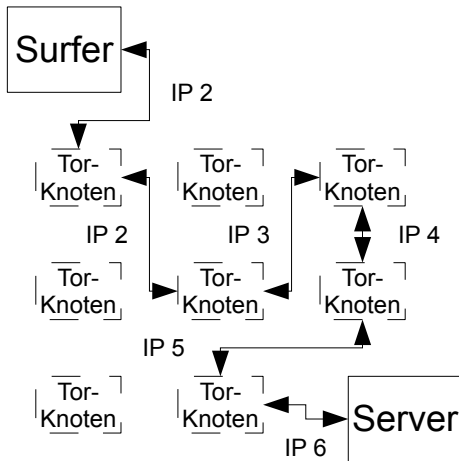
JonDoFox

- Kombination aus **JonDp** und **Firefox**
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows
- Download: www.jondos.de/de/jondofox

Allgemeine Informationen

- OpenSource-Programm
- Kostenlose Nutzung
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows, Linux, MacOS
- Download: *tor.eff.org*

Funktionsweise



TorPark

- Kombination aus **TOR** und **Firefox**
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows
- Download: *www.privacydongle.de*

OperaTor

- Kombination aus **TOR**, **Privoxy** und **Opera**
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows
- Download: *archetwist.com/opera/operator*

Tor-Proxy.NET

- Addon für Firefox
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows, Linux, MacOS
- Download: addons.mozilla.org/de/firefox/addon/5833



Browsersicherheit

- Annahme von Cookies im Browser ausstellen
- Besser **Firefox** oder **Opera** statt **InternetExplorer** benutzen
- Nützliche Erweiterungen für Firefox:
 - CS Lite - Cookiemanager
addons.mozilla.org/de/firefox/addon/5207
 - NoScript - Skriptblocker
addons.mozilla.org/de/firefox/addon/722
 - PasswordManager - Passwortmanager
addons.mozilla.org/de/firefox/addon/469

Probleme der Anonymisierung

- Geschwindigkeitseinbuszen
- Sorgloser Umgang mit eigenen Daten in Social Networks (MySpace, StudiVZ)
- Datenverkehr weiterhin mitlesbar (E-Mailinhalte, Passwörter)
 - Webseiten möglichst nur verschlüsselt aufrufen (<https://>)
 - E-Mails möglichst nur verschlüsselt versenden (PGP, GnuPG)