

Praktische AntiZensur

Das Umgehen von Internet Zensur Maßnahmen

Vorstellung

- Florian ‚scusi‘ Walther
- Netzaktivist, Hacker
- 32 Jahre
- Berlin

Sperr-Geschichte

- Newszank
- Compuserve / Somm
- xs4all.nl / radikal
- Regierungspräsidium Düsseldorf / Büssow
- Schweiz/Frankreich: front14.org

Sperr Technologie

- DNS-Sperren
- IP-Sperren
- Routing-Sperren
- Zwangs Proxies
- Hybrid-Sperren

DNS Sperren

- Streng genommen keine Sperre oder Blockade, sondern eine Lüge.
- Massives Overblocking als kollateral Schaden (Email)
- Leicht zu umgehen und in Zukunft schwer möglich (DNSSec)

IP-Sperre

- Man kennt das unter dem Namen ‚Firewall‘.
- Man blockiert sämtliche Zugriffe auf bestimmte Zieladressen.
- Ebenso massives overblocking inklusive
- Aufgrund der Internet Struktur nur sehr bedingt wirkungsvoll

Routing-Sperre

- Bestimmte einzelne IPs oder ganze IP Bereiche werden nicht zu ihrem echten Ziel geroutet
- BGP
- Pakistan vs. YouTube
- China vs. Google

Zwangs Proxy

- beliebt bei Mobil Providern (UMTS,...)
- Filterung über Proxies sind relativ genau
- Man kann gezielt z.B. einzelne Filme auf youtube sperren.
- Man muss aber alle Zugriffe auf youtube filtern, sprich überwachen.
- Geht nur für einzelne Protokolle (HTTP)

Hybrid Sperre

- Hybrid-Sperren kombinieren Routing-Sperren und Zwangs-Proxies
- Daten zu bestimmten Zielen werden anders geroutet als alle anderen Daten.
- Auf diesen speziellen Routen werden die Daten durch einen transparenten Proxy geleitet.

Umsetzung heute

- Heute wird das alles in Routern gemacht.
- Hersteller wie Cisco haben eigenen Module , Datenbanken und Sprachen um nach belieben zu sperren, zu drosseln zu belauschen.
- Enorme Überwachungsmöglichkeiten durch Datamining

Mitmachen

- SSID: censored.net

Mitmachen - DNS

- SSID: censored.net
- Gesperrt: twitter.com
- Aufgabe: Erreiche twitter.com trotz aktiver DNS Sperre

Mitmachen IP-Sperre

- Direkte Kommunikation mit dem Host ist unterbunden.
- Gesperrt: twitter.com, ccc.de
- Aufgabe: twitter.com und ccc.de trotzdem erreichen.

Mitmachen - Hybrid-Sperre

- Gesperrt: twitter.com/scusiblog
- Aufgabe: twitter.com/scusiblog trotzdem erreichen

Tips und Tricks

- web2mail
- tor
- translate
- lowband
- gänzlich andere Protokolle nutzen
 - IP via DNS, Spielekonsolen,....

Fragen / Hinweise

- noch Fragen?
- Hinweise
- Tipps und Tricks aus dem Publikum
-

Kontakt

- Email: Florian.Walther@gmail.com
- Jabber: Florian.Walther@jabber.ccc.de
- oder bis Montag mittag hier auf der SigInt