

Verschlüsselungsworkshop

Idee: Verschlüsselungsworkshop für Interessierte da das Thema gerade dank PRISM und TEMPORA wieder sehr aktuell ist.

Es folgt die, Stichwortartige, Sammlung von Themenbereichen und Inhalten die man in einem Verschlüsselungsworkshop ansprechen kann oder sollte. Die eigentlichen Themen müssen noch weiter ausgearbeitet werden und die endgültige Auswahl der Themen gegebenenfalls jeweils an den konkreten Vortrag bzw das Publikum angepasst werden.

Durchführung/Planung

Vortrag 3-4h, Anfangen mit kurzem Vortrag (max 1h) Rest Praktischer Teil. Themen: Erwähnen im Zusammenhang mit Tools: Spenden für Tools. Diszipliniertes Verhalten bei Verschlüsselung. Passwort Sicherheit: Auf Flyer von Asta/c't verweisen. - Beispiele(konkret) warum sich verschlüsseln lohnt

Theoretischer Teil(max: 1h, eher 30min)

- Allgemeine Einführung Asymmetrisch / Symmetrische Verschlüsselung / Caeaar/Rot13 (Nerdgirl)
- Metadaten(Stu)
- Komfort vs Sicherheit

Praktischer Teil

1. pgp/enigmal + Thunderbird
2. Tor + httpseverywhere (Amnethyst)
3. Dropbox/boxcryptor
4. OTR

Organisation

- Hand-Out erstellen
- Warpzone Vorlage erstellen (laura / phryk)
- Flyer erstellen

Idee

- Thema an Schulen bringen

Warpzone Vorlage für Folien Erstellen(Libreoffice oder pdf/jpg was man überall importieren kann)

Aufbau

- Theoretischer Teil unterteilt in (Allgemeine) Einführung und die verschiedenen Bereiche. Jeder Teil sollte weit Verbreitete Software Vorstellen auf gegebenenfalls Vorhande Probleme hinweisen und möglichst eine sichere Alternative vorstellen.
- Praktischer Teil: Hilfe beim Installieren von Ausgewählten Programmen

- Anpassen der Themenbereiche während des Vortrags (Umfragen wer etwas nutzt) oder auch schon vorher (z.B: Vortrag an Uni mehr Soziale Netze/Cloud/IM, BürgerNetz mehr Email)

Allgemeiner Teil

- Zitate von Snowden/Manning etc.
- Beispiel, um zu zeigen wie man in den Fokus geraten kann: unkommentiert nach Begriffen suchen -> „Fehl“schlüsse sammeln -> Erläutern weshalb/wonach man wirklich suchte
- Schocken: z.B: Mitschneiden von unverschlüsselten Mails per Wireshark, Ethercap mitlaufen lassen, <https://en.wikipedia.org/wiki/Firesheep>
- Plausible Deniability (Truecrypt/OTR(?)/..)
- Asynchrone/Synchrone Verschlüsselung
- Bestandsdatenauskunft s. [heise](#)

Kommunikation

Email

- PGP / Enigmail (Dezentral) - including: Keysigning-party Quellen für Anleitung: [Metronaut](#)
- MIME (selbe Problem wie bei SSL)
- negativ Beispiel: DE-Mail - keine Ende-to-Ende Verschlüsselung
- Anonymer Briefkasten?

Instant Messaging

- Jabber / OTR
- Whatsap / Alternativen (Threema?)

VOIP

- Skype [Vorsicht beim Skypen](#) - Microsoft liest mit
- Alternativen?

anonyme Kommunikation

- toter USB „Briefkasten“

Soziale Netze

- Facebook
- G+
- Twitter
- Grundsatzfrage: Klar machen was man online stellt. Bewusst alles (an solchen Orten) öffentlich

stellen.

- Beispiel: (Deutsches) Au-Pair wird an Amerikanischer Grenze nach Hause geschickt nach (schwarz)Arbeit Verabredung über Facebook
- Alternativen? Eher nicht

Cloud(Services)

- Dropbox etc.
- Boxencryptor/TrueCrypt o.ä.
- selber hosten? → Private Cloud z.b. owncloud o.ä.? nur kurz
- Schnittstelle zum Anzapfen direkt eingebaut → Beispiel M\$

Metadaten

- Implikationen?
- Beispiel: Malte Spitz → Handy-Bewegungsdaten siehe [Netzpolitik](#) und [Zeit.de Visualisierung](#)
- Vermeidung quasi nicht möglich

WWW/Surfen

- TOR
- VPN/Proxy
- CCC Anonymiser(Name? Ähnlich TOR? → Stuc fragen)

Passwörter

- Datenbank/Keepass
- Auswahl des Passworts/Wie Merken?/Was ist ein sicheres Passwort?/Nie dasselbe Passwort auf mehreren Seiten nutzen!
- Artikel in der c't [Passwort Schutz für jeden](#)

Ausführung: physische Sicherheit

- Schlüssel
- Keylogger
- Vollverschlüsselung
- ...

Quellen

- [Cryptoparty Handbuch](#) und [Flyer](#) als Mögliche Quelle via ML sowie

<http://www.cryptoparty.in/index> auch gut [Security in a box](#)

- Software: [Übersicht von Software und freien alternativen](#) sowie [Suche nach alternativen zu bekannter Software](#)

From:

<https://wiki.warpzone.ms/> - **warpzone**

Permanent link:

<https://wiki.warpzone.ms/projekte:verschluesselungsworkshop?rev=1374693373>

Last update: **01.03.2017**

