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

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 / Cäsar/Rot13 (Nerdgirl)
- Metadaten(Stu)

Hierbei Erwähnen: Komfort vs Sicherheit und Spenden für Tools & Diszipliniertes verhalten Erwähnen

Praktischer Teil(~3h)

1. PGP/Enigmal + Thunderbird (sand)
2. Tor + httpseverywhere (Amnethyst)
3. OTR/Jabber (ands)
4. Dropbox/boxcryptor (stu)

Organisation

- Hand-Out erstellen
- Warpzone Vorlage für Präsentationen erstellen(Libreoffice o.ä.) (laura / phryk)
- Flyer erstellen
- Doodle für nächsten Termin (stu)
- Folien und ähnliches im git einchecken

Das Git findet sich unter gitolite@warpzone.ms:cryptoworkshop

Idee

- Thema an Schulen bringen

Aufbau

- Theoretischer Teil unterteilt in (allgemeine) Einführung und die verschiedenen Bereiche. Jeder Teil sollte weit verbreitete Software vorstellen, auf möglicherweise vorhandene Probleme

hinweisen und möglichst eine sichere Alternative vorstellen.
- Praktischer Teil: Hilfe beim Installieren von ausgewählten Programmen.
- Anpassen der Themenbereichen während des Vortrags (Umfragen wer etwas nutzt) oder auch schon vorher (z.B: Vortrag an Uni; mehr SozialeNetze/Cloud/IM, BürgerNetz, mehr Email etc.)

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 Denialbility(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(Threma?)

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. Bewust 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.
- Boxencrypter/TrueCrypt o.ä.
- selber hosten? → Private Cloud z.b. owncloud o.ä.? nur kurz
- Schnitstelle zum Anzapfen direkt eingebaut → Beispiel M$

Metadaten

- Implikationen?
- Beispiel: Malte Spitz → Handy-Bewegungsdaten siehe Netzpolitik und Zeit.de Visualisierung Artiekl wie CIA Agent mithilfe von MetaDaten geschnappt werden
- Vermeidung quasi nicht möglich

WWW/Surfen

- TOR
- VPN/Proxy
- CCC Anonomyser(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:
http://wiki.warpzone.ms/ - **warpzone**

Permanent link:
http://wiki.warpzone.ms/projekte:verschluesselungsworkshop?rev=1405436703

Last update: **01.03.2017**