Full Take Österreich

Die Maschinen wissen alles!

2014-04-12 Barcamp Graz

Arno “Mr. X” Nuehm

aka Anton

an.to_n-73@riseup.net

PGP Fingerprint: 0B4C DF2C CB22 5DF4 25EA F212 49D1 ABF2 A2A9 7D7D
Bitmessage: BM-2cTY8fuXGGXmh3fVgfQMaRCqTpgqp479ux
I2P-Bote: an-ton_4612

Full Take Österreich

- Programmname MYSTIC

- Abgreifen ALLER elektronischen Kommunkation

- Zwischenpeichern für 30 T

- Automatisiertes Auswerten (Speech to text, semantische Erkennung, lernfähige Algorithmen, etc.)

- Bekannt seit Mo, 2014-04-07 (1)

- Bisher kein hartes Dementi! (2)

"Es gibt keinen Anknüpfungspunkt zwischen dem Verteidigungsministerium und einer möglichen Überwachung der NSA in Österreich"

→ Aber auch noch keine Belege veröffentlicht.

- Erstmals angewendet unter Gen. Keith Alexander 2005 im Irak (3)

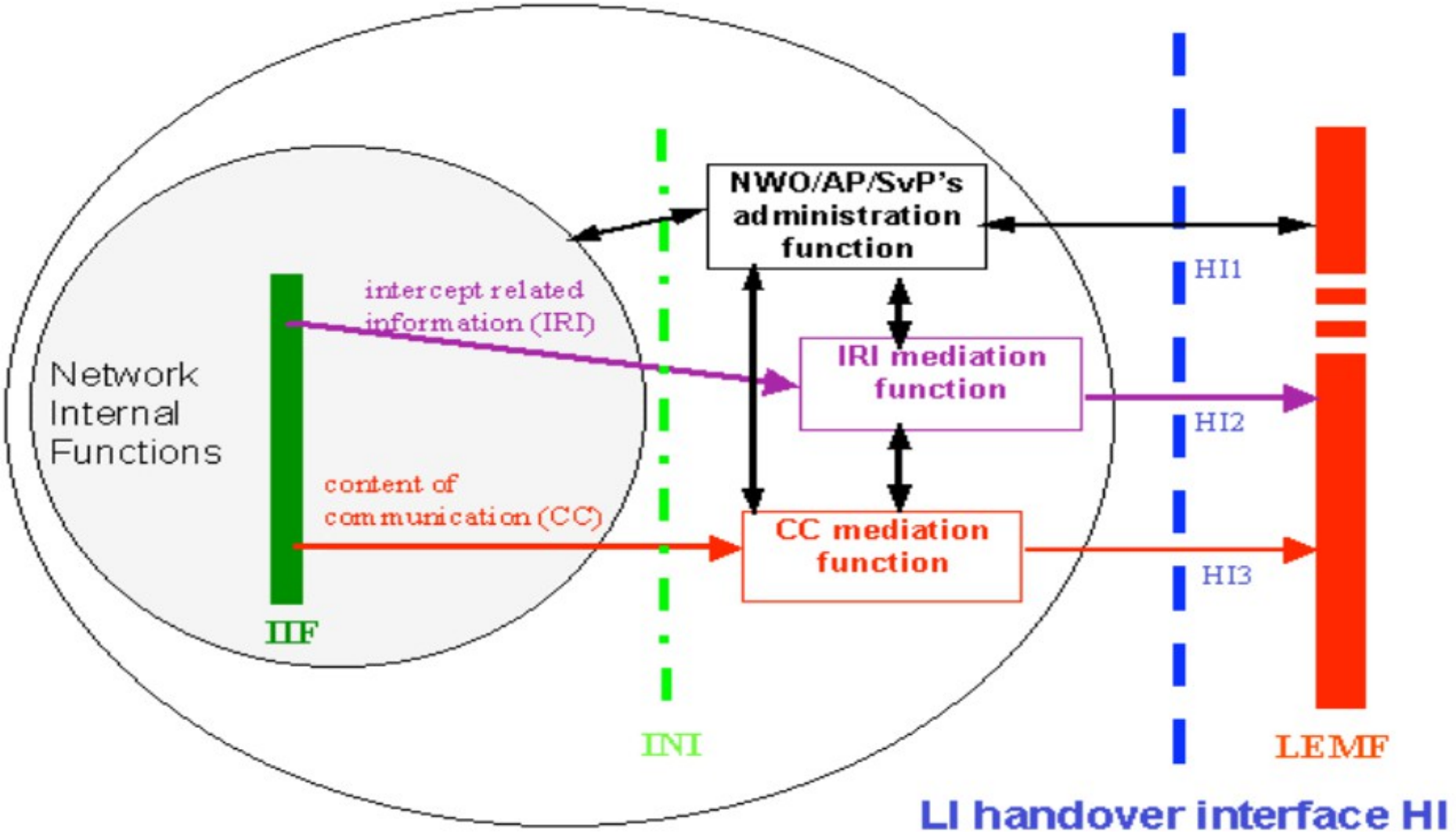
- *Gerüchte* über Polen und Frankreich

Mögliche Schnittstellen

- Telefon – Richtfunk-strecken (hier Sendeturm Exelberg) (4)

- Vienna Internet eXchange, Knoten Wien (5)

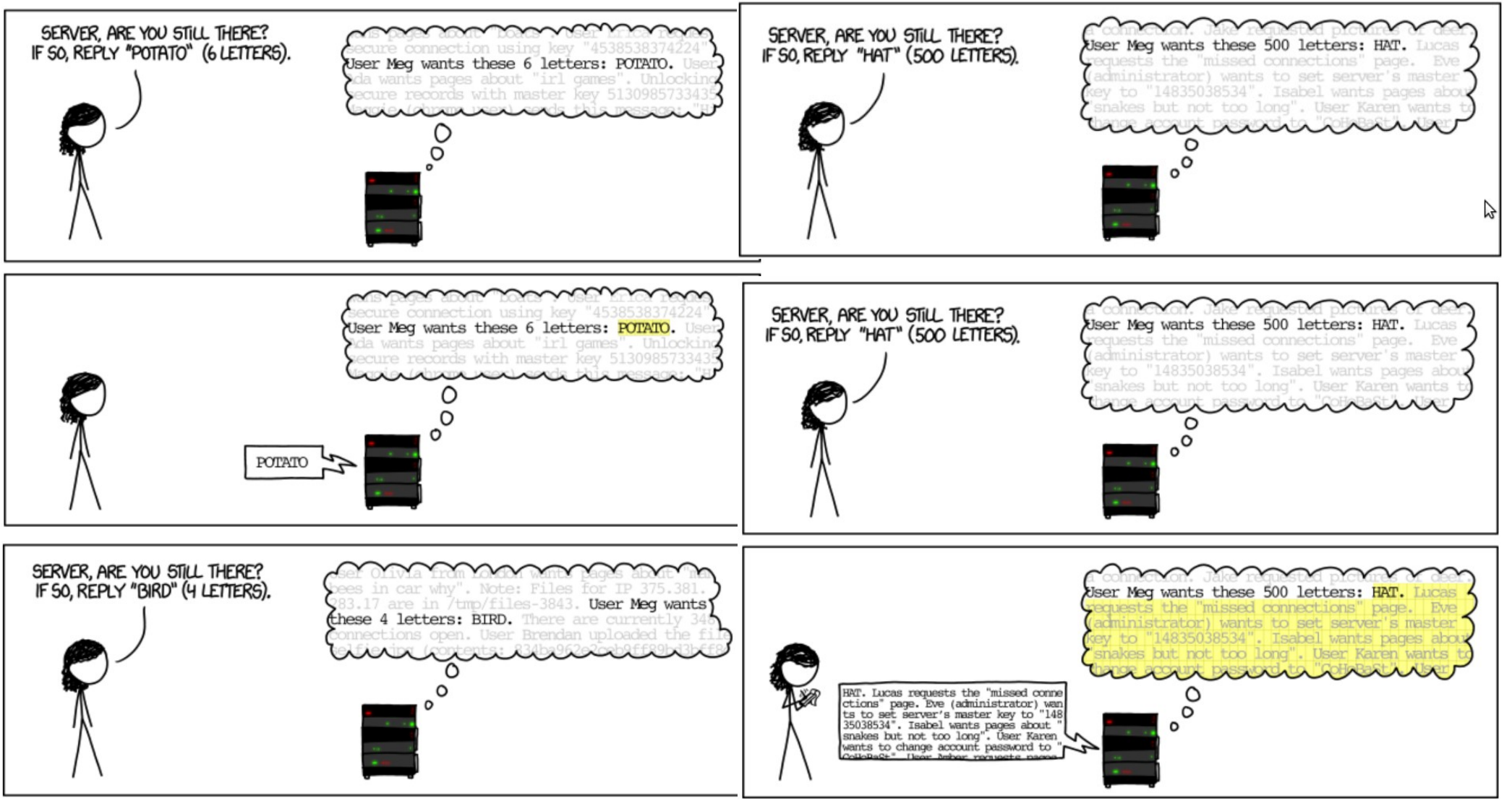
- Standardisierte Abhör-Schnittstellen in ALLEN Telekom-Schaltschränken (6)(7)



Handover Interface Concept (TS 101 671) (8) F. 22

Ausnutzung Heartbleed

Schwerer Fehler im SSL Protokoll (https)



(9)(10)

- EFF hat Spuren von Nutzung gefunden (11)

- Bericht 2014-04-12, Bloomberg
NSA wusste kurz nach Entstehung 2012 von Fehler und nutzte diesen aktiv aus: *“(...) and regularly used it to gather critical intelligence, two people familiar with the matter said. (…)” (12)*

Aber: Sofortiges kategorisches Dementi! (13) → ? Was stimmt ?

- Heartbleed Exploit hinterläßt keine Spuren!

- Möglichkeit: Maschinelle Nutzung auf Knopfdruck.

Massenabgriff unwahrscheinlich, aber gezielte Nutzung. “Persons of interest”

=> Es gibt noch viel mehr unentdeckte “Heartbleeds”! Bei den Profi-Crackern mit hohem Budget.

Quellen

1) http://www.format.at/articles/1414/524/374054/nsa-oesterreich
2) http://derstandard.at/1395364765315/Verteidigungsministerium-Keine-Verwicklung-in-NSA-Ueber
3) http://www.latimes.com/nation/la-na-alexander-nsa-20140331,0,3369988,full.story
4) http://www.peterpilz.at/2013-11/peter-pilz-tagebuch.htm#t_15
5) https://de.wikipedia.org/wiki/Vienna_Internet_eXchange
6) http://www.heise.de/tp/artikel/7/7220/1.html
7) http://www.etsi.org/technologies-clusters/technologies/security/lawful-interception
8) https://wikileaks.org/spyfiles/docs/etsi/28_etsi-tc-li-overview-on-lawful-interception-and-retained-d
9) https://xkcd.com/1354/
10) http://www.heise.de/security/artikel/So-funktioniert-der-Heartbleed-Exploit-2168010.html
11) https://www.eff.org/deeplinks/2014/04/wild-heart-were-intelligence-agencies-using-heartbleed-nov
12) http://www.bloomberg.com/news/2014-04-11/nsa-said-to-have-used-heartbleed-bug-exposing-co
13) http://icontherecord.tumblr.com/post/82416436703/statement-on-bloomberg-news-story-that-nsa-