A magánélet biztosítása Szabad Szoftverekkel

Varga Csaba Sándor

guska@guska.hu

"Ha a GNU elkészül, mindenki úgy kaphat majd jó rendszerszoftvert, mint levegőt"

Mit tekintünk kényes iratnak?

- Mindent olyan adatot, amely nyilvánosságra kerülés esetén kellemetlen lehet

  pl: - e-mail/SMS/Log/Szerződés/hívásnapló/kényes házi videó, Okostelefon!

Alapvető hozzáállás:

- Nincs olyan titkosítási eljárás, amely bizonyos időn belül ne lenne visszafejthető.

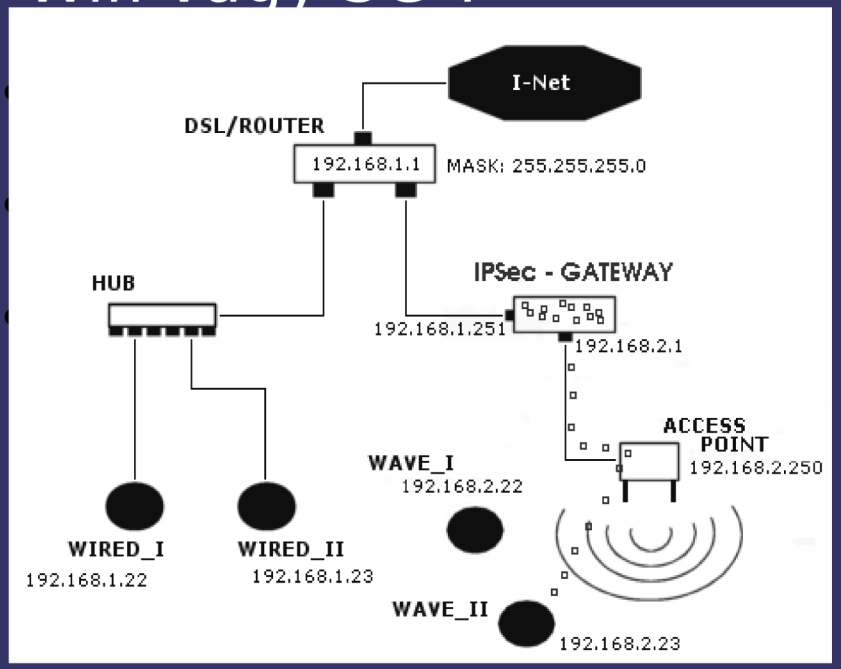
- Kombináljunk és használjuk ki a maximumot, minden új lehetőséget

Ne csak a dokumentumot védjük!

- - Védjük a médiát amire felkerül (Disk,Pen Drive,Flash,Dat,stb)
- - Védjük adatvesztés ellen, ha nem akarjuk megtudni, hol van a székháza a Kürt Kft -nek
- - A backup -is ugyan olyan veszélyes és védendő mint az eredeti anyag
- - Katasztrófa és rablás védelmi szempontokból tartsuk a telephelytől távol a mentést
- P: WTC / OEP
- - A Fénymásoló is lehet intelligens kém 2004 től

Kezdjük a kályhánál!

- Titkosítsuk magát az adatkapcsolatot! Wifi !
- - Két telephely között, vagy akár az otthon VPN
- Wifi vagy 3G ?



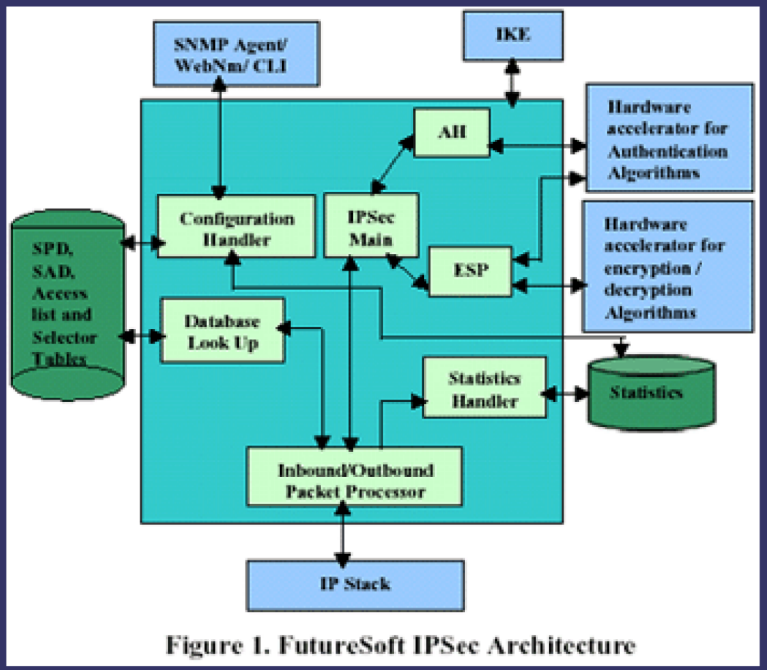
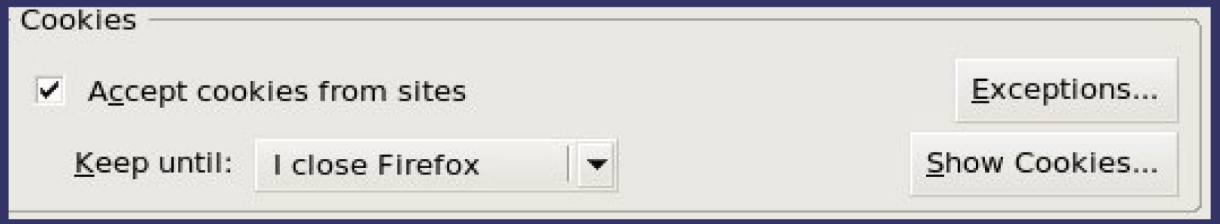
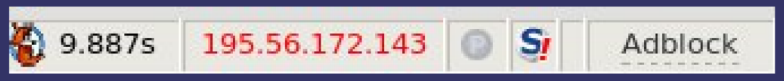


Figure 1. FutureSoft IPSec Architecture

Böngésző – barát vagy ellenség

- cookie törlés kilépésnél + kényes adatok



- No Script !
- Addbolck+Filter Updater
- Https vagy SSH socket Proxy 2 kattintásból
- Show IP 

- Netcraft toolbar
- Adaptive Referer remover
- Flash Block – Kamera és Mic ki be kapcsolása API ból

Internetbank a kényelmes ellenség

- Miért használnak még mindig 128-256 es titkosítást?
- Nat mögül biztonságos ?
- SMS vagy Token ?
- Minden esetben egyeztessük az IP -t és az SSL -t is
- Azonosítás telefonban és számlainfó SMS ben.
- Azonosítás bankfiókban.
- Vásárláskor miért írják fel a kártya számot ?
- Ssh socket proxy (tsocks)és Virtualbox Firefox?
- Akkor marad a párna ciha ?

Határ a kényelem és a biztonság között

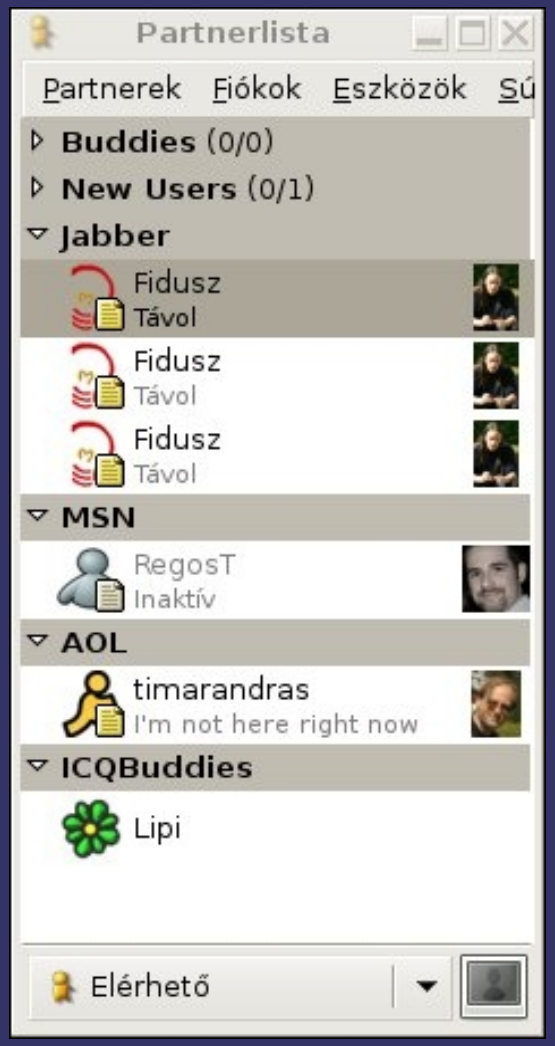
- Google a jó barát ?
- Gtalk,Gmail,Gcal,GoogleDoc?
- Skype? - Chroot – Rootkit? Mic Off?
- VOIP hivások az interneten?
- DECT telefonok – Titkosítási algoritmus és hívásnapló

Biztonságos Chat

- Pidgin
- Az összes létező protokoll támogatása:
- Msn/AOL/ICQ/JABBER/Gtalk/stb
- OFF The Record Plugin
- Gpg Plugin
- Gaim Encryption RSA kulcspárok
- Csevegés rögzítés ki/be
- Kiegészítő Hw kezelése pl: villogtatás

Biztonságos Chat

- Pidgin
- Az összes létező protokoll támogatása:
- Msn/AOL/ICQ/JABBER/Gtalk/stb
- OFF The Record Plugin
- Gpg Plugin
- Gaim Encryption RSA kulcspárok
- Csevegés rögzítés ki/be
- Kiegészítő Hw kezelése pl: villogtatás



- - A gépeket minden esetben védjük tűzfallal, lehetőleg applikációs szintűvel
- - Szinte minden TCP/IP kapcsolat levédhető valahogyan:
  - - Ftp: SFTP/ Open SSL Ftp/ SCP,SSHFs
  - - Mail: SSL Pop-Imap / SSMTP / végső eset Ssh port fw
  - - Ssh: Csak kulcs használatával – AllowUser direktiva
  - - Web: apache-ssl, Open SSL
  - - VNC: Ultravnc
  - Akkor most a logmeIN is jó ?
  - Az adminisztratív portokat soha sem a megszokott helyen használjuk – Security by obscurity

Miért nem jó nekünk a felhő ?

A jővő márpedig a cloud computing !

- Dropbox, Ubuntu One,stb

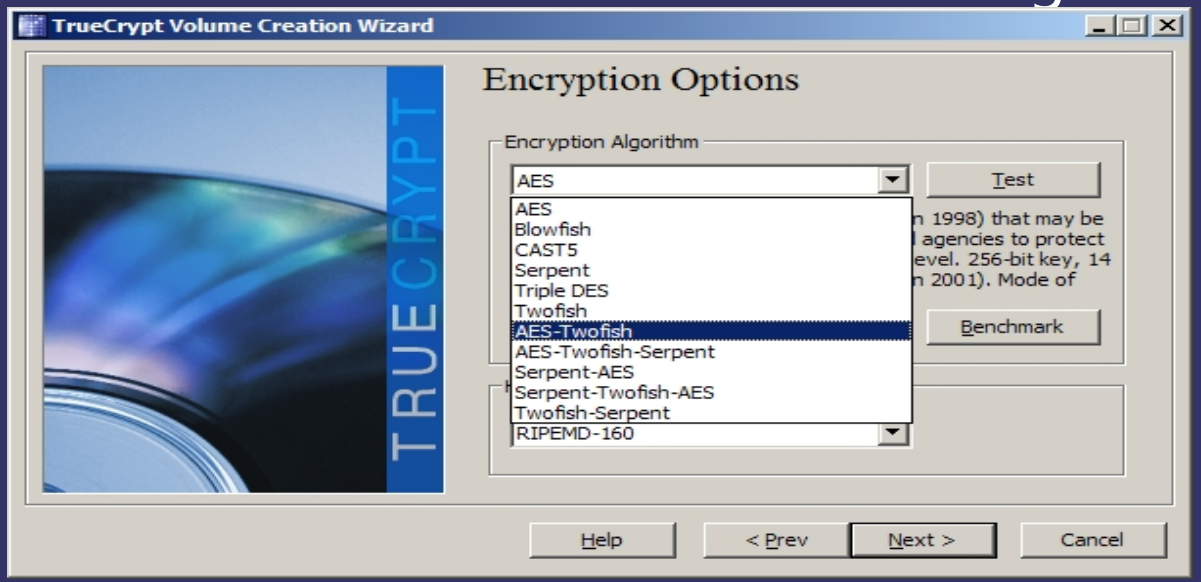
E-mail/SMS

- VI és a GPG szoros kapcsolata plugin segítségével
- - Az e-maileket titkosítsuk GPG/PGP párossal, lehetőleg minden esetben, ezzel is megzavarva a lehallgatót, hiszen a jelentéktelen levelek is kódolás alá esnek így.
- - Sose írjunk titkosított levélhez valós 'Suject'-et. Hiszen az nincsen titkosítva, a levél törzsébe amely titkosított, oda már írhatunk.
- - A titkosíott levél törzsébe mindig rakjuk bele az eredeti feladót és címzettet, mert azt biztosan nem lehet menet közben manipulállni.
- - Az sms ugyan olyan könnyen hamisítható, mint az e-mail.

Adathordozón való tártolás

•Legyen az pen drive, vagy 1 TB -os merevlemez a kényes adatainkat tarsuk Crypto Image -ben.

•Multi platformos diszk titkosítási lehetőségek: True Crypt



•Loop-AES

•Luks

• A loop-AES titkosítási és adattárolási módszer kombinálható a gpg -vel, így nagyobb adat biztonság érhető el.

Jelszavak és a papír

- Az eddig bemutatott technikák alapja, hogy rendelkezünk egy jelszóval vagy kulcssal, amely nyitja az adattárolónkat. A kulcsot is titkosítva érdemes tartani:)
- Erre jó lehet egy PDA, akár 10-20e ft -os is, csak lehessen rá telepíteni olyan applikációt, amely megfelelően védhető. pl Cryptopad
- A jelszavakat generáljuk, pl PWGEN -el, és havonta változtassuk.
- Ha pedig elfelejtettük a jelszó jelszavát, és kizártuk magunkat véglegesen minden rendszerből, akkor kezeltessük magunkat a Pszichiátrián.

Backup

- Artisjus védett CD/DVD lemezek minősége.
- Többszörösen biztosított és különböző titkosítást használó USB drive mentés (más más gyártó és széria!!) ha nincs kazetta. Remote backup GRSYNC+SSH
- Villám és túlfeszültségre való felkészülés, akár fizikai leválasztás segítségével is.
- Wifin nem mentünk, hanem publikálunk!!! (Time Machine)
- Menés visszaállítás, időzítetten. Kisvállalati környezetben legalább egy banki trezor.

A szabad szoftver filozófia szerint, nem valami ellen, hanem valamiért teszünk.

Varga Csaba Sándor

guska@guska.hu