



Upphafið – sagan

- Byrjaði 2001 hjá RLS
- Rannsóknir hjá LR frá 2002
- LR 2006 með umburðarbréfi RLS
- TRD stofnað 2007 hjá LRH
- Svipað leyti hefur LSS tölvurannsóknir
- 2009 hefur ESS tölvurannsóknir (!)



Samstarfssamningur

- Janúar 2016
- Fjögur embætti
 - Ríkislögreglustjóri
 - Héraðssaksóknari
 - Lögreglan á höfuðborgarsvæðinu
 - Lögreglan á Suðurnesjum
- Erum á landsvísu



Tölvurannsóknna- og rafeindadeild – TRD

- Í dag 6 - 8 starfsmenn
- 2 lögreglufulltrúar
- 3 - 4 rannsóknarlögreglumenn
- 2 sérfræðingar
- Töluverður kostnaður sem fylgir hverjum starfsmanni (dýr hug- og vélbúnaður)



Menntun



POLITIHØGSKOLEN

Nordic Computer Forensic Investigator



Lögrelustjórinn á höfuðborgarsvæðinu

Menntun

- Gert á okkar eigin tíma
- Með dyggri aðstoð embættanna
- Möguleiki á að læra í vinnunni
- Norræna námið er gjaldfrjálst fyrir Íslendinga
- Europol og OLAF



Samstarf

- Samstarf hefur verið milli TRD og annarra rannsóknarembætta í nokkur ár
- Hefur ekki verið æskilegt að koma upp mörgum dýrum tölvurannsóknareiningum
- Erum að skoða samstarf við einkageirann og háskólasamfélagið
- Höfum rætt við CERT-ÍS um aukið samstarf



Samstarf - Videntifier



Tölvuglæpir/Netglæpir

- Cybercrime er hugtak sem notað er um ólöglegt athæfi þar sem notast er við tölvu, tölvutækni eða netið.
- Þetta er ört vaxandi brotavettvangur
- Eru til tölur um að glæpamenn fá meiri peninga í netglæpum en í ólöglega fíkniefnamarkaðnum tengdum marjúana, kókaíni og heróini



Upplýsingar

- Á fyrstu sex mánuðum 2016 voru rannsökuð vel yfir 50 TB af gögnum.
- Til samanburðar:
- 1 TB getur geymt um 1000 bíómyndir
- Biblían er 1,5 MB (texti tæplega 700.000 biblíá komast fyrir á 1 TB)



Upplýsingar

- Helst rannsakað:
- (Net)samskipti (Tölvpóstur, Skype, Facebook o.þ.h.)
- Ljósmyndir og myndскеið (t.d. barnaklám)
- Sérhæfðar leitir (Orð, orðasambönd, ákveðin skjöl o.þ.h.)
- Vírusar, trojuhestar, óværa



Óværum

- Erum í samstarfi við Europol með rannsókn á óværum
- EMAS (Europol Malware Analysis Solution)
- Reiknum með aukningu á spilliforritum



Internet of Things – IoT

- Þurfum að undirbúa okkur undir IoT
- Hefur sýnt sig að öryggi þar er mjög ábótavant

WHAT WE KNOW ABOUT
FRIDAY'S MASSIVE EAST COAST
INTERNET OUTAGE



Krebs on Security
In-depth security news and investigation



Lögreglustjórinn á höfuðborgarsvæðinu

Búdapest sáttmálinn

- Convention on Cybercrime
- Samningurinn síðan 23. nóvember 2001
- Ísland skrifar undir í nóvember 2001.
- Fullgildur 2007

COUNCIL OF EUROPE



CONSEIL DE L'EUROPE



Netöryggisstefna

- Net- og upplýsingaöryggi
- Stefna 2015–2026
- IRR
- Talað um m.a. bætta löggjöf og trausta löggæslu
- Þörf á bættri löggjöf



INNANRÍKISRÁÐUNEYTIÐ



Framtíðarsýn lögreglu?

- Daði Gunnarsson gerði lokaritgerð í MS námi 2016
- Creating a center of cybercrime investigations in Iceland
- Niðurstaða:
 - Búa til eina öfluga einingu í rannsóknum
 - Fyrir allt landið, lögreglu og önnur rannsóknarlið
 - Fjárhagslegur ávinningur
 - Öflug samvinna við háskólasamfélagið og einkageirann



Spurningar?

