

Öryggi Internetsins og opinberra kerfa

Hvernig ver þjóðfélagið sig gegn netvá?
Þjónustulýsing netöryggissveitar PFS –
CERT-ÍS

Hrafnkell V. Gíslason,
forstjóri PFS



Af hverju netöryggissveit nú?



- Nettengd upplýsingakerfi bera uppi þjónustu, stjórnsýslu og rafrænt lýðræði
- Notkun hefur stóraukist og einnig ýmsar ógnir
- Traust almennings á rafrænni þjónustu er mikilvægt
- Traust almennings á viðbrögðum stjórnvalda er mikilvægt
- Vitundarvakning er að eiga sér stað um að efla þol þjóðfélagsins gagnvart áföllum af völdum ógnana og árása í netkerfum
- Má e.t.v. líkja við aukið umferðaröryggi, matvælaöryggi og sóttvarnir
- Hvernig nálgumst við aukið netöryggi?
 - Hve langt eiga stjórnvöld að ganga til að tryggja netöryggi?

Nálgun



- Byggir á lagabreytingu frá júní 2012
 - Sjá 47. gr. a. fjarskiptalaga nr. 81/2003
- Vernd almennra fjarskiptaneta og Internetsins
 - Beinist að fjarskiptafyrirtækjum
- Vernd ómissandi upplýsingainnviða (ÓUI)
 - Beinist að tilteknum rekstraraðilum ÓUI
 - Vissar opinberar stofnanir, orkugeirinn, bankageirinn,...
- Andi laganna er að „greina“, „aðstoða“, „ráðgjöf“, „samhæfa“, „upplýsa“, ...
- Undirbúningur og gerð reglugerðar

Þjónustulýsing - grunnþjónusta



- Landstengiliður
- Meðhöndlun öryggisatvika
- Ástandsvitund um atvik og ógnir
- Ráðgjöf
- Samráðsvettvangur
- Alþjóðlegt samstarf, þ.m.t. í upplýsingamiðlunarneti
- Netæfingar
- Samhæfingar og samræmingar hlutverk netvarnarsveitarinnar í neyðarástandi
- Söfnun og greining rauntímaupplýsinga um umferðarflæði í almennum fjarskiptakerfum – á síðari stigum

Þjónustulýsing - viðbótarþjónusta



- Rafræn skimun og greining fjarskiptaupplýsinga við tengihlið ÓIU aðila
– Einungis ef viðskiptavinur óskar
- Aðgerðir til varnar ógnum í iðnstýringum og tengdum kerfum (SCADA kerfum)



Öryggi fjarskiptaneta og Internetsins

- Öryggi almennra fjarskiptaneta
 - Fellur að hluta undir netöryggissveitina og að hluta undir almennt eftirlithlutverk PFS
 - Fjarskiptafyrirtæki njóta þjónustu netöryggissveitarinnar (og greiða fyrir það)
- Aukið almennt „heilbrigði“ Internetsins
 - Skimun eftir óværu og hreinsun
 - Ábendingar um bættu uppsetningu og stillingar
 - Áróður um bættu Netmenningu
 - Fræðsla

Samstarf netöryggissveitarinnar við stjórnarsýsluna



- Þeim aðilum sem reka ÓUI verður boðinn aðgangur að þjónustu netöryggissveitarinnar
- Bera ábyrgð á eigin öryggismálum
- Samningur um þjónustuna
 - Grunnþjónusta
 - Umsamin viðbótarþjónusta
- Líklegt að opinberar stofnanir sem reka ÓUI hafi með sér samstarf eða samráð
 - Netöryggissveitin visti samráðsvettvang?

Opinber upplýsingakerfi

Hver er staðan með tilliti til öryggis?



- Opinberar stofnanir hafa sjálfstæði um útfærslu upplýsingakerfa sinna, þ.m.t. öryggi
 - Kerfi eru nokkuð dreifð og mörg smá
- Er þörf á að samræma nálgun stjórnsýslunnar um
 - Greiningu á ógn og viðbúnaði
 - Upplýsingamiðlun t.d. um stöðu, ógnir og forvarnir,?
 - Skipulag og samræming á vörnum og viðbragði?
 - Tilmæli um lágmarkskröfur, t.d. staðla og viðmið?
 - Samræmingu aðgerða, t.d. á neyðarstund?