

Tölvupóstar- Öruggir eða opin póstkort?

Kristín Ingimarsdóttir



Póstkort snertir margar hendur

- Sótt í póstkassa
- Póstflokkunarstöðvar
- Póstberi



Auðvelt að skoða eitt og eitt



Erfitt að skoða öll bréf kerfisbundið



Hvað með öryggi bréfanna?

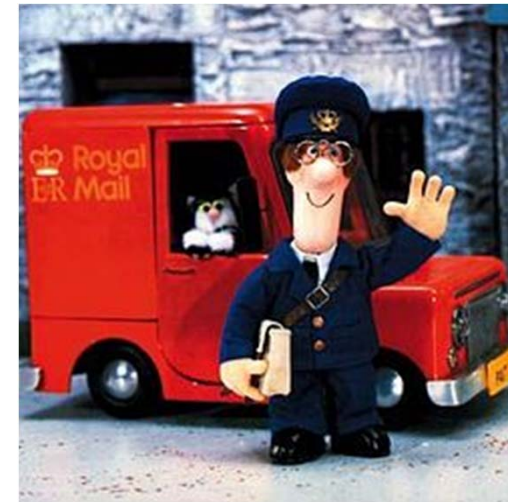
Lítið öryggi - Póstkort

Meira öryggi - Lokað umslag

Enn meira öryggi - Ábyrgðarbréf

Mesta öryggi - Boðsending ?

Meira öryggi - meiri fyrirhöfn



Ferðalag tölvupósts - snertir engar hendur



Sendandi



Kerfisbundin skimun

- orð eða innihald
- „Makríll“



Öryggisafritun



Ósýnilegi hlerarinn
eða afritarinn



Móttakandi

Sía ruslpósta



Mýmargt getur gerst

- Tilviljanakennt
 - Alli.R@mistö.k.is
 - Tölva í viðgerð
 - Hakkarar
 - Tölvu hent
- Kerfisbundið en ekki endilega óheiðarlegt
 - Öryggisafritun
 - Þjónustuaðilar internetsins
 - Kerfisbundin leit
- Njósnið og innbrot í tölvukerfi
 - Hakkarar
 - Óheiðarlegir starfsmenn
 - Kerfisbundin leit



Hvað getum við gert?

- Öryggi kostar vinnu
 - Hvað má alls ekki geta gerst
 - Hvaða gögn þurfa hvaða aðgerðir
 - Fyrirhöfn að senda og líka að opna
- Velja lausn með ykkar tölvufólki
- Verklagsreglur og kennsla



Nokkrir möguleikar....

- Ekki senda allt í tölvupósti
 - Geisladiskar
 - USB lyklar
 - Beinar tengingar á milli tölva
 - Hyperlink og VPN
- Trúnaðargögn í viðhengi með sterku lykilorði til að opna
 - lykilorð í síma eða SMS
 - oft auðvelt að finna forrit á netinu til að opna !
- Dulkóða póst
 - sendandi og móttakari með margra stafa lykil til að vinna póstinn
- Skírteini (certificate)
 - hugbúnaður á tölvum sem sendandi og móttakari hafa báðir



Lífið er hættulegt....

- Farsímar og spjaldtölvur :
 - Lykilorð (PIN) til að opna póstforrit
 - Vírusvarnir og hlerunarforrit
 - Sakleysislegt App getur verið hættulegt
- Vefpóstar á almenningstölvum á netkaffihúsum
- Lykilorð á glámbekk
- Hótel
- Hot spot t.d. á flugvöllum - hlerun



Tölvupóstar- Öryggir eða opin póstkort?

Svar:

Tölvupóstar eru óöryggari en póstkort nema ef gerðar eru sérstakar ráðstafanir til að loka þeim.

Ekki öruggt að óviðkomandi lesi þá, en vel mögulegt og jafnvel líklegt





Takk fyrir mig
Kristín Ingimarsdóttir

