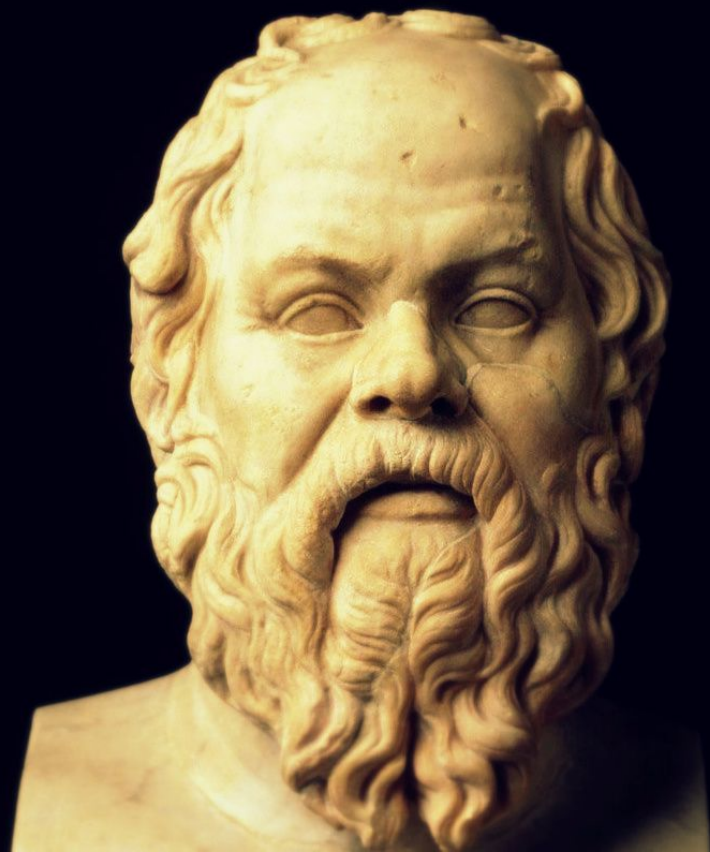


Moderní technologie a bezpečnost

IT a společnost

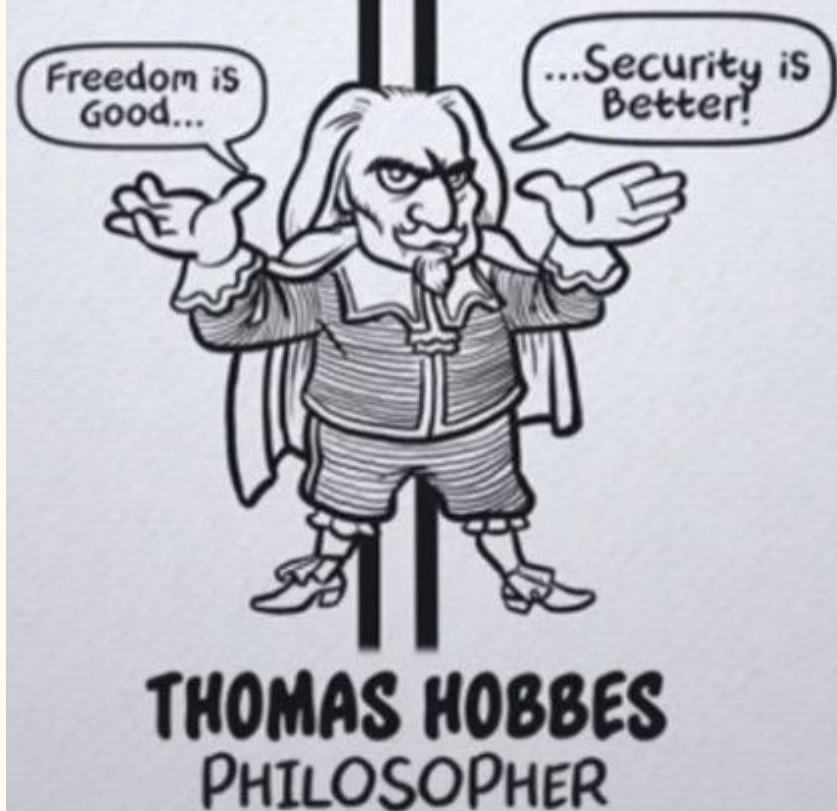
26.10. 2016
Jakub Drmola





Svoboda vs. bezpečnost

- nebo soukromí vs. bezpečnost
- momentálně probíhá zásadní spor o tuto rovnováhu v kyberprostoru
- zatím není v dohledu žádné dobré řešení



Cybercrime

- všechno možné od phishingu, RATs až po dětskou pornografii a prodej zbraní a drog
- paralelní s rozvojem technologií
- klíčová role anonymity

- opatření: stíhání pachatelů, vzdělávání lidí



Somewhere in Nigeria

Piráctví

- neautorizovaná reprodukce a šíření autorských děl
- knihtisk > magnetické pasky > diskety > CD/DVD > internet > ???
- sekuritizace (etika, ekonomická i tvrdá bezpečnost)
- namísto adaptace "outsourcing" na stát
- opatření: stíhání, zabezpečení, nové služby

YOU WOULDN'T
DOWNLOAD A CAR



The Pirate Bay

Hacktivismus

- politický a ideologický boj skrze napadání sítí, chráněných systémů, zveřejňování tajemství, propaganda, trolling
- kořeny 2008, rozmach od 2010
- dnes již zavedený *modus operandi*
- opatření: lepší zabezpečení (haha), trestněprávní stíhání



Organizace násilí

- využívání k organizaci demonstrací, protestů, “revolucí”, rabování, střetů s policií, atp.

- první vlaštovka už v Íránu 2009
- viditelný problém cca od roku 2011
- Londýn, Arabské jaro, Indie, USA, Jižní Amerika, ...

- opatření: blokování služeb, “vypnout internet”



Terorismus online

- propagace násilí, extremismu, rekrutace, zastrašování, šíření návodů
- postupný vývoj již od 90. let
- viditelně tomu nasadil korunu Daesh
- opatření: především cenzura, občas stíhání a likvidace osob



Korporace a soukromí

- kumulace osobních dat pro účely cílené reklamy, nabízení dalších produktů a vázání na platformu
- mainstreamový rozmach zhruba od 2007-2012
- sociální sítě všeho druhu (facebook, twitter, ...)
- služby výměnnou za data k jejich dalšímu využití
- otázka zda a pro koho je to vůbec problém?
- opatření: individuální volba a zodpovědnost?

facebook



HELPING YOU
SPY ON PEOPLE
ONE CLICK
AT A TIME.

Sledování

- sběr metadat, pronikání do systémů soukromých společností, oslabování ochran, plošný odposlech
- počátky od WW2, součást Studené války a vnitřní bezpečnosti, + konspirační teorie
- Snowden a NSA PRISM, 2013
- posilování bezpečnosti státu
- opatření: čí a proti komu?



Kryptologie

- proniká všemi předchozími problémy, ukázkově dvousečná technologie (TOR)
- dlouhá historie, dnes zcela nezbytná součást veškeré elektronické komunikace
- souboj o posílení/oslabení veřejné kryptografie: státy vs. korporace vs. lidi
- “dopadení teroristů vs. zranitelnost uživatelů”
- viz San Bernardino iPhone
- splinternet a paradoxní podpora RF, ČLR...

To Edgar A. Poe, Esq.

Da ji OGXEW PqFy nQUH LA VQMSQ
xThj SNB nLye KYE CP HZ
Ta eMynre iRFKXqj O wv LqDn Rr jKtL
QutZv vLTS VB PwUy EePXBtRQ
nne FKXxZ ZNnmcZ joxkY vno
wVvXNB uL AxxO iqvDV buqVw
tPLFgqV Djiyi Oxxa ukN LmV hXGdiVw
SpZl CEpW bGerb nJma qvTbYae rthkXDI
PcGvtd no tk yOTD LKAYO KtR Pj sw
yXkndp oVW xip rga vjsh nQlNq
vvr jae clTb PqW qTb HntW qSxKyx
UoCme nk VFHA IDab XMYTlax Ye af qFW
XZOmUlnw zE v AgOx nmy rnc G
NBLEmMq nk Lcoo SslrVtS NZo gbjz
RZK Clt rL Wx qFvLmnoJ XvW rL
bzL LstL Wv qToYz VLT kpyoz
rthp vDj juyUem cv ionn vnd PrgnVv
Mr yKiUn cv wvaxuqjT LmV eE afEcXSyk
mWxrk lEOnix zri mcs QDwNv oJm qvGv
XhTC goakv zri PtlBDI oqf ky ci cFf
jYt stu cFreg v Vtda K Avpel eFvjd Wjpb
Kk my ia ma jk

VR/AR

- velmi pravděpodobný a velmi blízký boom s velmi zásadními a velmi těžko předpověditelnými důsledky
- zábava, komunikace, cestování, učení a trénink, terapie... a kdo ví co ještě
- zdravotní rizika (nevolnost, fyzické úrazy, zrak?, psychika?)
- společenská rizika ???

