Cyber Security
JYVÄSKYLÄ - FINLAND

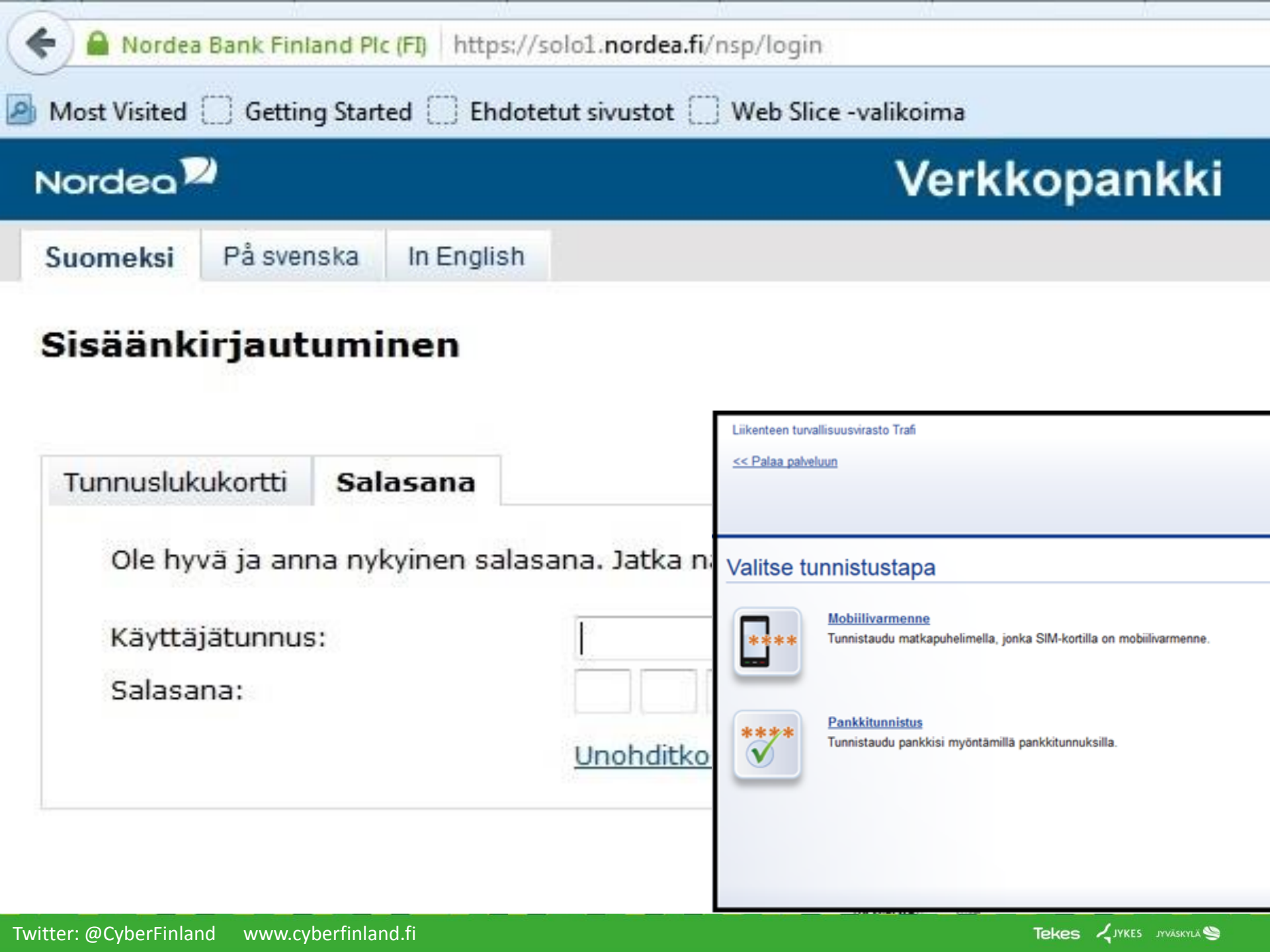
Kyberturvallisuus on arjen turvallisuutta.

Aikamatka digitaaliseen tulevaisuuteen: olemmeko turvassa?

Pekka Vepsäläinen, @pveps

Jykes & Kyber-INKA, @CyberFinland

11.3.2016


Nordea Bank Finland Plc (FI)
https://solo1.nordea.fi/nsp/login
Most Visited
Getting Started
Ehdotetut sivustot
Web Slice -valikoima
Nordea
Verkkopankki
Suomeksi
På svenska
In English
Sisäänkirjautuminen
Tunnuslukukortti
Salasana
Ole hyvä ja anna nykyinen salasana. Jatka n
Käyttäjätunnus:
Salasana:
Unohditko
Liikenteen turvallisuusvirasto Trafi
<< Palaa palveluun
Valitse tunnistustapa
Mobiilivarmenne
Tunnistaudu matkapuhelimella, jonka SIM-kortilla on mobiilivarmenne.
Pankkitunnistus
Tunnistaudu pankkisi myöntämillä pankkitunnuksilla.

Lea, Leea

ylin -5° alin -15°

UUSITTUA
IL-UUTISSOVELLUSTA

Osuuspankki: Hyökkäys kaatoi tietoliikennejärjestelmät

Suomalainen ilman rahaa Filippiineillä: OP, please kii

KOTIMAA | JULKAISTU 02.01.2015 14:14

Ilman käteistä elämä voi ulkomailla käydä hankalaksi

Nuoria miehiä epäillään lukuisista verkkohyökkäyksistä – pysäyttivät pankkeja ja viraston

Maanantai 7.12.2015 klo 13.40 (päivitetty klo 13.42)

Vuodenvaihteessa tapahtuneet verkkohyökkäykset jumittivat erityisesti Osuuspankin järjestelmät.

Muun muassa OP:n verkkopalvelut olivat vuodenvaihteessa pitkään jumissa palvelunestohyökkäyksen vuoksi. *(OUTI JÄRVINEN/KL)*

Keskusrikospoliisin kyberrikostorjuntakeskus on saanut valmiiksi viime vuodenvaihteessa tapahtuneen palvelunestohyökkäyksen esitutkinnan. Tuolloin hakkerit iskivät pankkien, erityisesti OP:n järjestelmiin.

LUE MYÖS

Osuuspankin palveluissa häiriö: Korttimaksuissa ongelmia, käteistä ei

12.5°C
ACC
D4
120 km/h
7 467 km
12:35
trip 412.3 km
70
60
50
40
30
20
60
1/2

Jyten terveysasemilla sekasorto Soittojonossa satoja ihmisiä

Kuva: Sami Saarenpää

Luetuimma

1 Lutakoss
risteysk
sairaalaa
2

2 Ihmetteli
taivaalla

3 Jämsäläi
alastomi
tv:ssä: "
h*lvettiä
6

Cyber Security
JYVÄSKYLÄ - FINLAND

Digitoday
7.3.2016

TIETOTURVA | Teemu Laitila 30.7. klo 07:53

Taas löytyi paha Android-haavoittuvuus - saa puolet puhelimista polvilleen

digitoday

Etusivu Uutiskirjeet Toimitus ✦ Pörssi Mediakortti

UUTISLISTA data bisnes mobiili työ ja ura tietoturva tiede ja tekn

Windows-koneista tuttu piina iski Applen Mac-koneisiin

Kuva: apple

7.3.2016 20:11 **Applen Mac-koneisiin on levinnyt ensimmäinen kiristyshaittaohjelma. KeRanger-nimiseltä ohjelmalta voi suojautua. Lisäksi Apple on alkanut torjua ohjelmaa.**

Monet ovat pitäneet Applen tietokoneita turvallisempina kuin Windows-koneita, mutta suosion kasvaessa ovat rikolliset

Cyber Security
JYVÄSKYLÄ - FINLAND

digitoday

Etusivu Uutiskirjeet Toimitus Pörssi Mediakortti

UUTISLISTA data bisnes mobiili työ ja ura tietoturva tiede ja tek

HUOMIO Digitodayn ja It-viikon toimitukset yhdistyvät LUE LISÄÄ

Suomessa myytävä pistorasia kaapattavissa netistä käsin

Tältä näyttää haavoittuva pistorasia.

19.1.2016 11:15 F-Securen Harry Sintonen julkisti Disobey.fi-hakkeritapahtumassa haavoittuvuuden Uni-Elektran valmistamassa kauko-ohjattavassa pistorasiassa, joka [illegible]lkopuolisen hyökkääjän kontrolloimaan sen

itoday.fi/etusivu

tivi | CIO | MIKRO

ETUSIVU KAIKKI UUTISET BLOGIT KUMPPANIBLOGIT VIIKON SOFTA &

TIETOTURVA | Tekniikka&Talous 14.1. klo 21:03

Ilmalämpöpumppu levitti haittaohjelmia: "Asiakkaat ovat hämmentyneitä"

Cyber Security
JYVÄSKYLÄ - FINLAND

Kyberturvallisuus
…on Digitalisaation tukijalka
…SoTe-sektorillakin

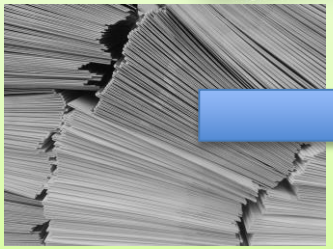
Cyber Security
JYVÄSKYLÄ - FINLAND

”Digitalisaatio” hyötykäyttöön

Digitalisaatio
Prosessien päivittäminen
Tehokkuus
Kyberturvallisuus

Palvelujen
“sähköistäminen”

Tietoverkot
Tutkimus



Cyber Security
JYVÄSKYLÄ - FINLAND

SoTe vs. IoT / IoE / Teollinen Internet

hypeä, tulevaisuutta vai jo tätä päivää ?

Cyber Security
JYVÄSKYLÄ - FINLAND

Digitaalinen potilastieto on kauppatavaraa ?!

Viestintävirasto
Kyberturvallisuuskeskus

vuosikatsaus 2014:

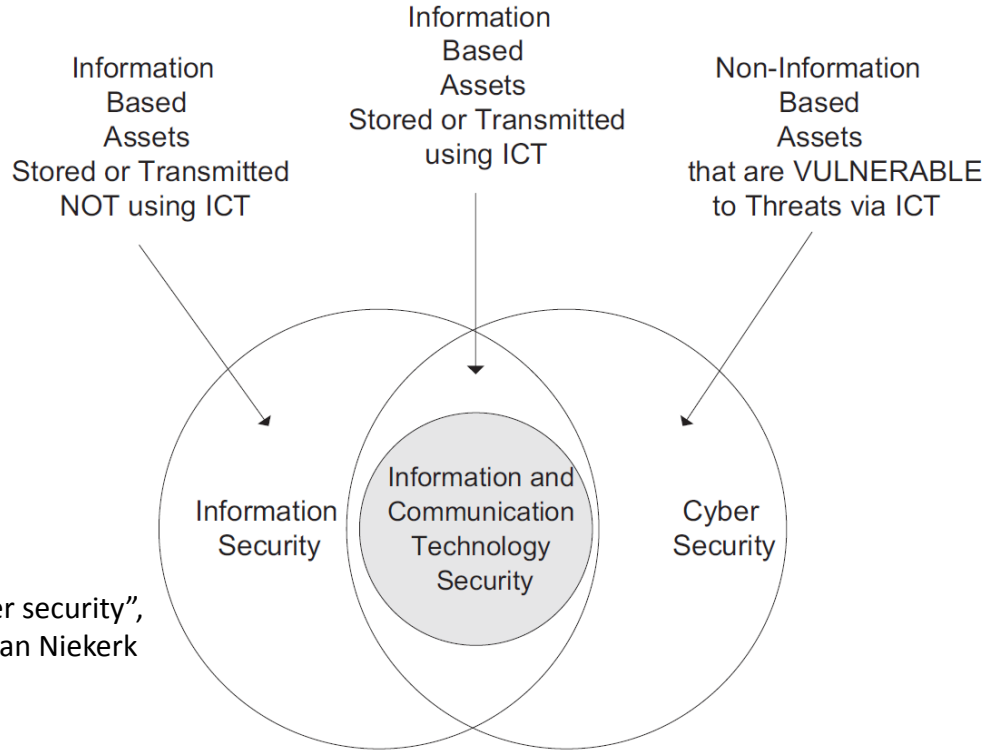
”Amerikkalainen Community Health Systems Inc. (CHS) tiedotti 18.8.2014, että siihen oli huhti- ja heinäkuussa 2014 kohdistunut tietovuotoon johtaneita kyberhyökkäyksiä. ”

CNBC: 29.5.2014 Hackers are coming after your medical records
=> 94% of US medical institutions have reported being the victims of cyberattacks

Cyber Security
JYVÄSKYLÄ - FINLAND

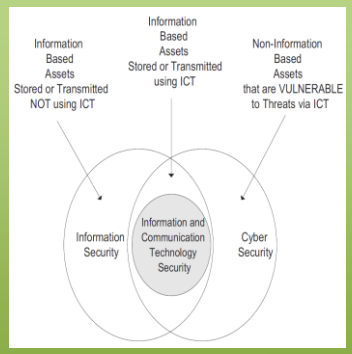
Mitä kyberturvallisuus itseasiassa on ?

Artikkelista ”From information security to cyber security”, 26.11.2012, Rossouw von Solms, Johan van Niekerk



Lähde: From information security to cyber security”, 26.11.2012, Rossouw von Solms, Johan van Niekerk

Mitä kyberturvallisuus itseasiassa on ? (jatk.)



Kyberturvallisuus

Kokonais-/Yritysturvallisuus

- Tilaturvallisuus
- Laiteturvallisuus
- Henkilöturvallisuus
- ...

Cyber Security
JYVÄSKYLÄ - FINLAND

Mitä kyberturvallisuus itseasiassa on ? (jatk.)

Kyber-
rikollisuudelta

Kyberturvallisuus suojaa yrityksen tai toimijan

⇨ Omaa *assettia*

⇨ Hallinnassa tai saatavilla olevaa *assettia*

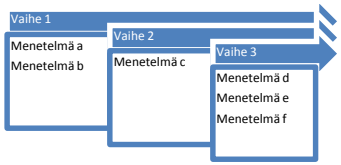
onnettomuuksilta

vahingoilta

Cyber Security
JYVÄSKYLÄ - FINLAND

Mitä kyberturvallisuus itseasiassa on ? (jatk.)

Kyberturvallisuus toteutuu



Tietojärjestelmissä

Prosesseissa

Viestinnässä

Cyber Security
JYVÄSKYLÄ - FINLAND

Kyberturvallisuus ja operatiivinen / liiketoiminta

Riskien hallinta ja operatiivinen jatkuvuus

Kyberturvallisuus on riskien hallinnan prosessi

… ja vaatii jatkuvaa johtamista ja mittaamista

Cyber Security
JYVÄSKYLÄ - FINLAND

Kyberturvallisuus on arjen pieniä tekoja

- Tietoturvan perusasiat kuntoon: työntekijäkohtaiset tunnukset, vahvat salasanat, koneen lukitseminen, **softapäivitykset**!
- Varmuuskopiot: ”Mitä käy, jos läppäri katoaa tai kovalevy hajoaa?”
- Tietoturvapolitiikka & työntekijöiden kouluttaminen
- Kriittisten järjestelmien/yhteyksien varmentaminen tai varajärjestelmät/prosessit: ”Mitä käy, jos netti on alhaalla tai palvelu ei muuten vain toimi?”
- "What is your password?” https://www.youtube.com/watch?v=opRMrEfAIiI

Cyber Security
JYVÄSKYLÄ - FINLAND

Yhteenvetona

Kyberturvallisuus on arjen turvallisuutta, koskee jokaista ihmistä, yritystä ja toimijaa joka toimii ja vaikuttaa tietoverkossa ja hyödyntää digitalisaatiota

“ON VÄLTTÄMÄTÖNTÄ OTTAA HUOMIOON”

Kyberturvallisuus, hyvin tehtynä, lisää oman toiminnan luotettavuutta ja ennustettavuutta, ja parantaa asiakkaan saamaa laatua, palvelutasoa, turvallisuuskokemusta

“PARANTAA RATKAISUJA JA PALVELUJA OMASSA LIIKETOIMINNASSA”

Kyberturvallisuus on myös taloudellinen tekijä silloin, kun otat sen huomioon omassa toiminnassasi ja varsinkin kun pystyt osoittamaan että toimit kyberturvallisesti

“EI TARVI OLLA VÄLTTÄMÄTÖN ‘PAHA’, VAAN VOI OLLA MYÖS MAHDOLLISUUS”

Cyber Security
JYVÄSKYLÄ - FINLAND

Jykesin Kybertiimin Yhteystiedot

Ohjelmanjohtaja Mika Kataikko

mika.kataikko@jykes.fi, 040 561 4458

Projektipäällikkö Pekka Vepsäläinen

pekka.vepsalainen@jykes.fi, 040 152 2628

Hankekoordinaattori Tarja Hyvönen

tarja.hyvonen@jykes.fi, 040 738 0389

Cyber Security
JYVÄSKYLÄ - FINLAND