

# Mitä pitää huomioida tämän päivän tietoturvasta ja kuinka varautua kyberturvariskeihin

Mikko Saarenpää

Tietohallintopäällikkö

MPY Palvelut Oy

# Agenda

- Tietoturva ja kyberturva – mitä tarkoittaa?
- Viimeaikaisia uutisia
- Tulevaisuuden näkymiä
- Huomioitavia asioita

# Mitä ovat tietoturva ja kyberturva?

- Tietoturva  
Tarkoittaa tiedon saatavuuden, luottamuksellisuuden ja eheyden ylläpitämistä
- Kyberturva  
Tietoturvan yksi osa-alue, joka keskittyy lähinnä sähköisen ja verkoissa tapahtuvan tiedon turvaamiseen ja turvallisuuteen

# Uutisia



MPY

# Uutisia

Unpat TIIETOTURVA

Public Suomalaispalveluun tehtiin tietomurto  
– yli 300 000 käyttäjää suositellaan  
vaihtamaan salasanaan

March 30, 2019

OSU

KYB

Colle

Austi

saate

K

TIVI 22.3.2019 14:11 DIGITALOUS

pohjois-

20% of Industrial Control Systems Affected by Critical Vulnerabilities

viikossa

euron tappiot

ers Disclosed

er kuitenkin ollut

# Kill Chain



Tiedustelu

Aseistaminen

Toimitus

Hyväksikäyttö

Asennus

Hallinta ja  
haltuunotto

Toimenpiteet

## Vaihe 1: Valmistelu

- Tutustutaan kohteeseen
- Valitaan kohteet
- Valmistellaan haitakkeet

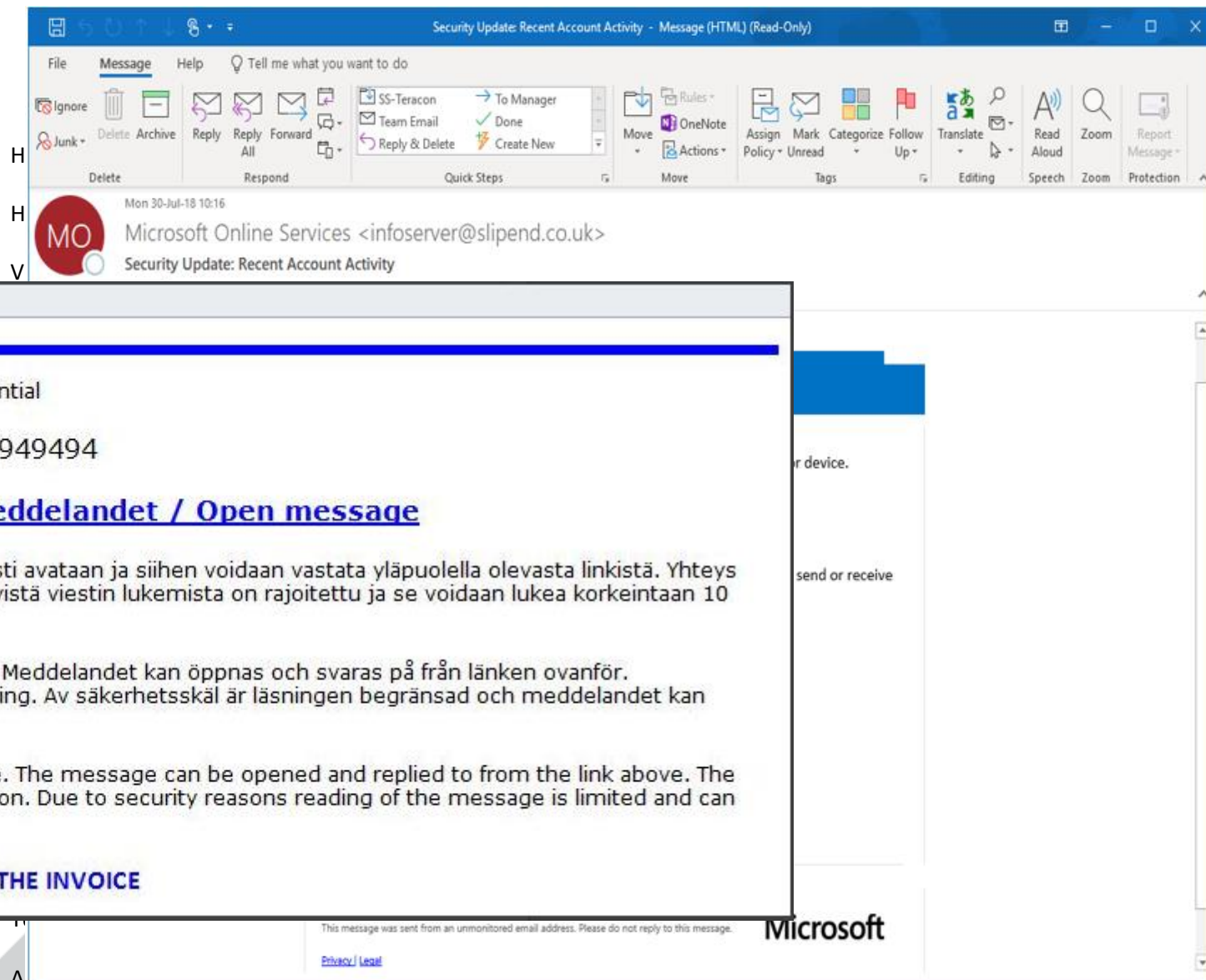
## Vaihe 2: Tunkeutuminen

- Toimitetaan haitakkeet kohteeseen
- Asennetaan ja aktivoidaan haitakkeet valituun järjestelmään
- Asennetaan ja avataan takaportit järjestelmään

## Vaihe 3: Datavuoto

- Yhteydenotto ulkopuoliseen tahoon takaportin kautta ja järjestelmän haltuunotto
- Hyökkääjä suorittaa haluamansa toimenpiteet, esim. Datan tuhoaminen, muuttaminen, varastaminen jne.

# Kalasteluja



The screenshot shows an Outlook window titled "Security Update: Recent Account Activity - Message (HTML) (Read-Only)". The email is from Microsoft Online Services <infoserver@slipend.co.uk> and is dated Mon 30-Jul-18 10:16. The subject is "Security Update: Recent Account Activity".

**Subject:** Due Invoice 949494

Luottamuksellinen / Konfidentiell / Confidential

Aihe / Ämne / Subject : Due Invoice 949494

**[Avaa viesti tästä / Öppna meddelandet / Open message](#)**

Olet saanut luottamuksellisen viestin. Viesti avataan ja siihen voidaan vastata yläpuolella olevasta linkistä. Yhteys on suojattu TLS-salauksella. Turvallisuussyistä viestin lukemista on rajoitettu ja se voidaan lukea korkeintaan 10 päivän ajan.

Du har fått ett konfidentiellt meddelande. Meddelandet kan öppnas och svaras på från länken ovanför. Förbindelsen är skyddad med TLS-kryptering. Av säkerhetsskäl är läsningen begränsad och meddelandet kan läsas i högst 10 dagar.

You have received a confidential message. The message can be opened and replied to from the link above. The connection is protected with TLS encryption. Due to security reasons reading of the message is limited and can be read for 10 days at most.

**[CLICK THE FOLLOWING LINK TO OPEN THE INVOICE](#)**

This message was sent from an unmonitored email address. Please do not reply to this message.

Microsoft

[Privacy / Läs](#)

# Tulevaisuus

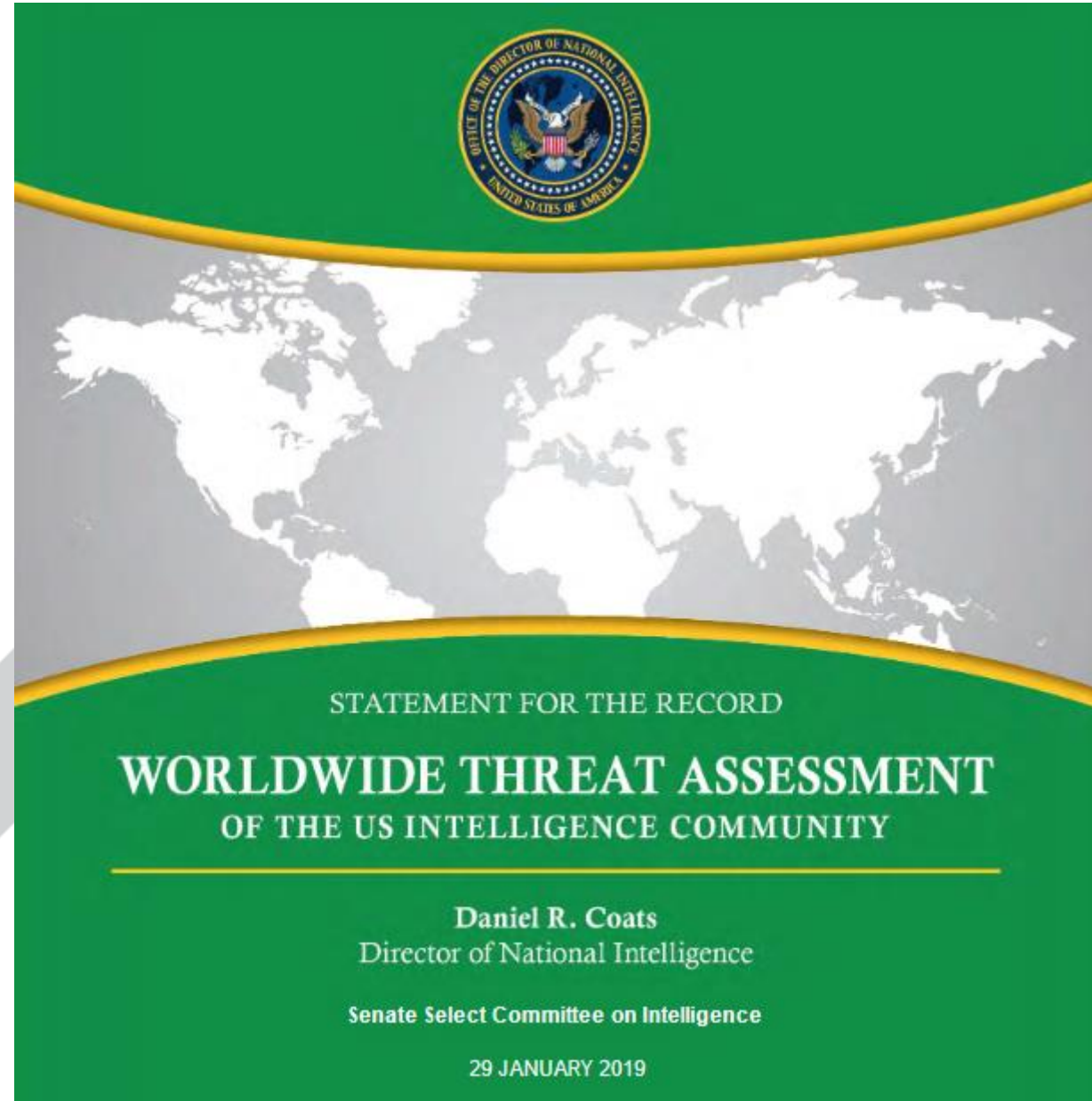


MPY



# Tulevaisuus

- Raportissa nostetaan esiin kybervakoilu, kyberhyökkäykset ja –vaikuttaminen polittisten, taloudellisten tai sotilaallisten etujen saavuttamiseksi
- Raportti mainitsee Kiinan, Venäjän, Iranin sekä Pohjoiskorean maista, jotka kasvavassa määrin pyrkivät edellä mainittuihin vaikuttamisen keinoihin.



# Tulevaisuus



- Suojelupoliisin kansallisen turvallisuuden katsaus 2018:

“Suomea vastaan kohdistuva vieraiden valtioiden tiedustelutoiminta jatkuu aktiivisena lähivuosina. Kybervakoilu ja -hyökkäykset kohdistuvat vastaisuudessa yhä enemmän kohdeorganisaatioita lähellä oleviin, vähemmän tietoturvatietoisiin toimijoihin.”

# Organisaation tietoturvaan vaikuttavat asiat

- Digitalisaatio ja globalisaatio
- Paikkasidonnaisuus katoaa
- Työkalut ja työvälineet eivät enää välttämättä omassa hallinnassa, BYOD
- Omat palvelimet siirtyvät joko kokonaan tai osittain pilveen

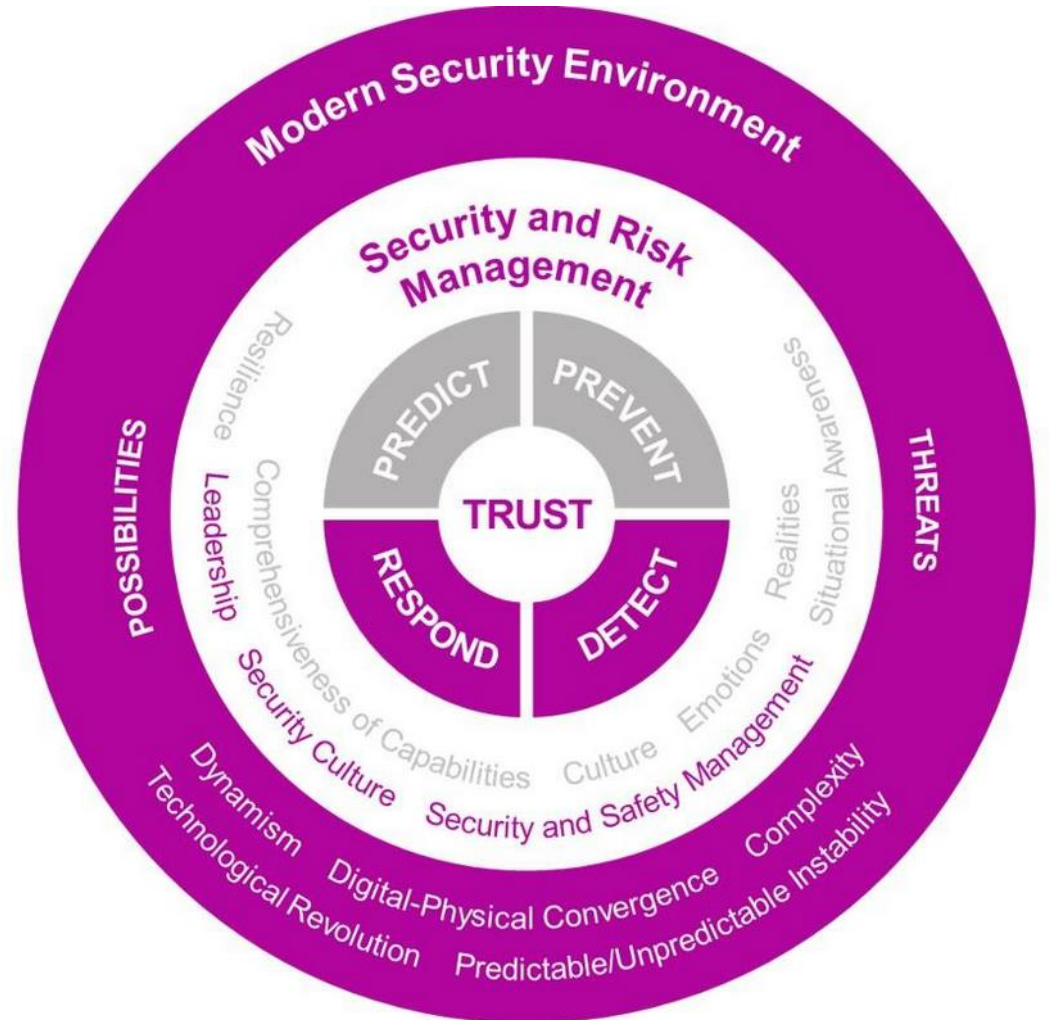
→ Tiedon turvaamisen merkitys korostuu

# Huomioitavia asioita



# Huomioitavia asioita ja suositeltuja toimenpiteitä

- Moderni tietoturvallisuuden viitekehys
  - Keskiössä luottamus, ei enää turvallisuus
  - Uhka vs. mahdollisuus
  - Turvallisuuden kulttuuri



# Huomioitavia asioita ja suositeltuja toimenpiteitä

1. Ymmärrä, mikä on kriittistä
2. Suojaa, kriittinen assetti
3. Havainnoi, mahdolliset poikkeamat
4. Vastaa, uhkiin
5. Toivu, tietoturvatapahtumista



# Yhteenveto

- Riskien hallinta ja niiden seurannan merkitys korostuvat
- Tietoturvallisuuden hallintamalli
  - Johtaminen ja vastuut
  - Riskit
  - Liiketoiminnan jatkuvuuden suunnittelu
  - Sopimusten ja kumppanuuksien hallinta
  - Muuttuva lainsäädäntö
  - Tiedon varmistus ja sijainti
- Tietoturvan kuin myös kyberturvan tasoa tulee säännöllisesti arvioida ja tehdä tarvittavia korjaavia toimenpiteitä.

**Hyvä Tietoturva tarkoittaa hallittua  
ja hyväksyttyä asennetta ja tapaa  
toimia**



# Kiitos

Mikko Saarenpää  
mikko.saarenpaa@mpy.fi  
+358 40 3413 669

**MPY**