



VALTIOVARAINMINISTERIÖ
FINANSMINISTERIET

Digitaalisen turvallisuuden kustannus-vaikuttavuusmalli, tulokset ja jatkotoimenpiteet

Jani Pyrrö, suunnittelija ja Tuija Kuusisto, tietohallintoneuvos

7.5.2020

Digitaalisen turvallisuuden strateginen johtoryhmä

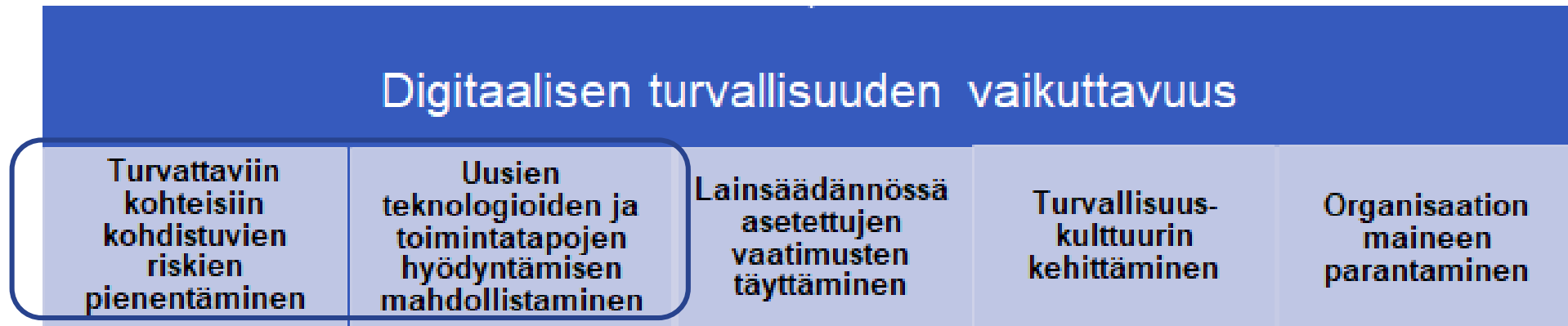
Haastattelut maalisi- ja huhtikuussa 2020, johtopäätökset

- Haastateltu: 7 ministeriötä, Vero, Valtori, 2 kuntaa
- Keskeiset havainnot
 - Digitaalisen turvallisuuden kustannuksia ei pystytä tarkasti erottamaan muista tieto- ja viestintätekniiikan kustannuksista
 - Asiakkaan roolissa virastot eivät välttämättä ole tietoisia palveluntarjoajien digiturvallisuuden vaikuttavuudesta tai kustannuksista.
 - Riskiarvioinnin perusteella tunnistetaan toiminnan näkökulmasta merkittävimmät digiturvan riskit
 - Priorisoitujen riskien pienentämiseksi kohdennetaan resursseja
 - Kustannus-vaikuttavuuden arviointi koetaan tärkeänä kehityskohteenä
- Johtopäätökset kirjallisuuden ja haastattelujen perusteella
 - Luotava julkisen hallinnon yhtenäinen **riskianalyysiperusteinen** digiturvan kustannus-vaikuttavuusmallipohja ja ohjeistettava sen käyttö
 - Tämä tapahtuu täydentämällä digiturvan näkökulmasta tehtävää riskianalyysimenettelyä potentiaalisten menetysten ja niiden pienentämisen euromääräisillä arvioinneilla

Organisaatiotason kustannus-vaikuttavuusanalyysimalli

- taloudellinen vaikuttavuus

Riskien pienentäminen yhdessä voisi vähentää kustannuksia?

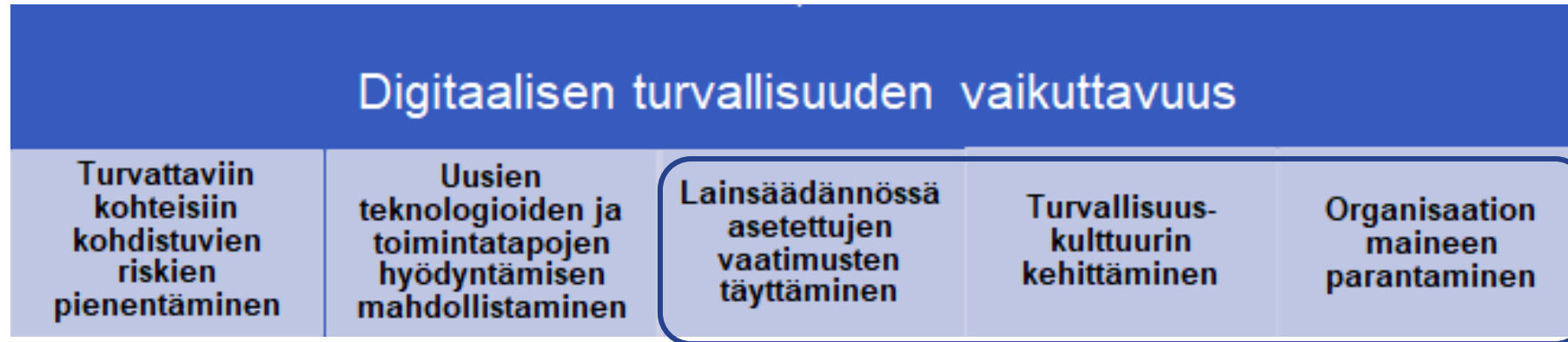


- Organisaation digitaalisen turvallisuuden taloudellinen vaikuttavuus:

Potentiaalisten menetysten pienentämisen arvo € vähennettynä suojaustoimien eli riskien pienentämisen aiheuttamat kustannukset €

- Laaditaan vuosittain organisaation turvattavien kohteiden riskianalyysi asiantuntija-arviona digiturvan näkökulmasta huomioiden
 - Riskien aiheuttama potentiaalisten menetysten arvo €
 - Menetysten pienentämisen arvo € ja sen aiheuttamat kustannukset €, esim. JTS kauden aikana
- Tietojen syöttö ja katselu Tietokiri:n avulla

Organisaatiotason kustannus-vaikuttavuusanalyysimalli - laadullinen vaikuttavuus



Laadullisten vaikuttavuustekijöiden käsittely vuosittain Tietokirin avulla

Esimerkki – luonnos:



Tiedonhallintalain mukaiseen lausuntomenettelyyn sisältyvät kehityshankkeet – ehdotus

- Lausuntopyyntöaineiston malleihin sisällytettäisiin seuraavat asiat:
 - Digitaalisen turvallisuuden kustannusten arviointipohja
 - Esimerkiksi arvioitujen eri vaihtoehtojen kustannukset yhteiskunnalle, huomioiden myös epäsuorat haittakustannukset

Digitaalisen turvallisuuden kustannukset				
Suunnittelu-kustannukset	Investointi-kustannukset	Käyttö- ja ylläpito-kustannukset	Haitta-kustannukset	Muut kustannukset

- Riskianalyysipohja digitaalisen turvallisuuden näkökulmasta: Käytössä oleva riskiarviopohja täydennettynä riskien aiheuttamien potentiaalisten menetysten arvoilla € sekä menetysten pienentämisen arvoilla € ja pienentämisen aiheuttamilla kustannuksilla €

Jatkotoimenpiteet

- Esiselvitysraportti julkaistaan toukokuussa 2020
- Mallin viimeistely ja tarkennus, ja mahdollisen suosituksen laadinta vuosina 2020-2021
 - Mallia pilotoidaan tiedonhallintalain mukaisessa lausuntomenettelyssä käsitellyn hankkeen aineiston perusteella
- Mallin toteutus DVV:n JUDO-hankkeessa Tietokiri-alustalle vuonna 2021



VALTIOVARAINMINISTERIÖ
FINANSMINISTERIET

Kiitos!