



VALTIOVARAINMINISTERIÖ
FINANSMINISTERIET

Julkisen hallinnon digitaalisen turvallisuuden toimeenpanosuunnitelma Haukka 2020-2023

Tuija Kuusisto
7.5.2020

Tilanne: Julkisen hallinnon digitaalinen turvallisuus

Haukka

Mennyt kausi / Tulokset 1Q

- [Digiturvan kv-selvitys 2/2020](#)
- VN periaatepäätös julkisen hallinnon digitaalisesta turvallisuudesta 8.4.2020
- JulkICT joryn päätös julkisen hallinnon digiturvan toimeenpanosuunnitelmasta 2020-2023 (Haukka) 6.4.2020

Kuluva kausi / Tekeillä 2Q

- DVVn JUDO-hankkeen suunnittelu 20-23
- Digiturvan vaikuttavuusmalliselvitys
- Strateginen riskiarviomalli, aloitus
- Digiturvan arkkitehtuuriselvitys, aloitus
- Kuntien digiturvapalveluselvitys, aloitus
- Hankehenkilön rekrytointi

Tuleva kausi / Suunnitteilla 3Q-4Q

- Strateginen digiturvan riskiarvio
- Digiturvan arkkitehtuurin tavoitteet
- Kuntien digiturvapalveluselvitys
- Yhteistoimintamalliselvitys, aloitus
- Konsultointituen kilpailutus

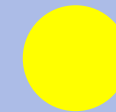
Aikataulu






Tuotokset











Kustannukset



Haukka - tehtävien tilanne

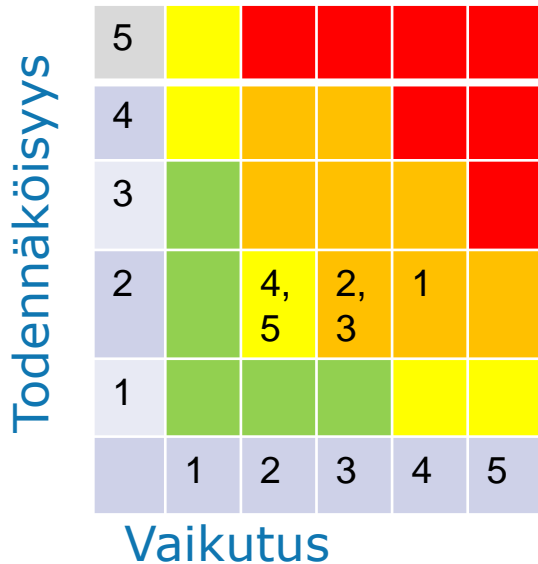
 Vaatii korjaavia toimenpiteitä
 Työn alla
 valmis

Tehtävä	Valmis%	Tila	Vastuu	Aikataulu
1.1 Digiturvan strateginen johtoryhmä	80		VM	2020-2024
1.2 Yhteistoiminta- ja hallintamalli			VM	2021-2023
1.3 Vahti-johtoryhmä	100		DVV	2020-2024
1.4. Kansainvälinen yhteistyö			Kukin ministeriö	2021-2023
2.1 Strategisen tason digiturvan riskianalyysi	5		VM	2020-2021
2.2 Digiturvan kustannus-vaikuttavuusmalli	25		VM	2020-2021
3.1 Kuntien tietoverkkojen turvallisuus	1		DVV, Kuntaliitto, kunnat	2020-2022
3.2 Kuntien digiturvapalvelut	1		DVV, Kuntaliitto, kunnat	2021-2023
5.1 Digiturvan koulutuspalvelut kansalaisille ja henkilöstölle			DVV	2022-2023
5.2 Digiturvan ajokortti kansalaisille ja henkilöstölle			DVV	2021-2022
6.1 Digiturvan asiantuntijapalvelujen järjestäminen	5		DVV	2020-2021
7.1 Tietoturvan arvioinnin säädökset			VM	2021-2022
7.2 Digiturvan varautumisen ja valmiuden arvioinnin säädökset			VM	2021-2022
8.1 Digiturvan arkkitehtuuri	1		DVV	2020-2023
8.2 Havainnointi, reagointi ja analysointi			DVV	2021-2022
8.3 Pilvipalvelut			DVV	2021-2023
9.1 Autonomisten ja oppivien järjestelmien valvonta			VM	2022-2023
9.2 Turvallinen palvelukehitys			DVV	2022-2023

Talouden seuranta 28.4.2020 - yhteenveto

Virasto	Suunniteltu 2020-2023	VM sidottu DVV & Traficom käyttö- ja kirjausoikeus	Käytetty
VM	600 000	0	0
DVV	2 280 000	0	0
Traficom	780 000	0	0

Riskien hallinta 28.4.2020



	Riski	Toimenpide	Vastuu
1	Digiturvan strateginen riskianalyysi ei tunnista olennaisia ja vaikuttavia riskejä, tietopohja ei ole riittävän kattavaa	Strateginen johtoryhmä tarkistaa ensin tunnistetut riskit ja sen jälkeen ehkäisevien toimenpiteiden toimeenpanon	Strateginen johtoryhmä, Tuija Kuusisto
2	Kuntakentän heterogeenisyydestä johtuen kuntien digiturvapalvelujen kehittäminen ja käyttöönotto ei onnistu, resurssit eivät riitä	Kehitys ja käyttöönotto vaiheittain yhdessä Kuntaliiton ja kuntien kanssa	JulkICT, Kuntaliitto
3	Digiturvan yhteistoiminta- ja hallintamalli ei kehity	Riskiarvioinnin osana visualisoidaan riippuvuussuhteita ja yhteistoimintaketjuja str joryn päätöksentekoa varten	Strateginen johtoryhmä, Tuija Kuusisto
4	Haukka-hankkeeseen ei saada riittävästi osaamista: VM, DVV ja Traficom rekrytoinnit ja asiantuntijapalvelujen saatavuus	1) JulKICT seuraa osaston rekrytointeja ja asiantuntijapalvelujen saatavuutta 2) DVV:n JUDO-ohjausryhmässä seurataan DVV:n rekrytointeja sekä DVV:n ja Traficom asiantuntijapalvelujen saatavuutta 3) Tehtävien priorisointi	JulkICT DVV, Traficom JulkICT
5	Digiturvan arkkitehtuuriselvityksen ja toteutuksen vaikuttavuus jää heikoksi	Määritetään ensin digiturvan arkkitehtuurin tavoitteet	VM: Mika Tuikkanen

Taustamateriaali

Julkisen hallinnon digitaalinen turvallisuus

Valtioneuvoston periaatepäätös 8.4.2020

Valtiovarainministeriön julkaisuja 2020:23



Julkisen hallinnon digitaalisen turvallisuuden toimeenpanosuunnitelma 2020 -2023 Haukka

Valtiovarainministeriön julkaisuja 2020:33



- VM:n tehtävä
- VM selvittää (konsultointituki), toimeenpano DVV:ssä JUDO-hankkeessa tai Vahtissa
- JUDO-hanke toteuttaa
- Erillinen hankekokonaisuus

A **Julkisen hallinnon digitaalisen turvallisuuden kansallinen ja kansainvälinen yhteistoimintamalli**

- Strateginen johtoryhmä
- Yhteistoiminta- ja hallintamalli
- Vahti-johtoryhmä
- Kansainvälinen vaikuttaminen

B **Julkisen hallinnon digitaalisen turvallisuuden riskien hallinta**

- Strategisen tason riskiarvio
- Vaikuttavuus/kustannusmalli

C **Kunnille tarkoitetut yhteiset, digitaalista turvallisuutta edistävät palvelut**

- Tietoverkkojen turvallisuus (Havaro)
- Kuntien yhteiset digiturvan palvelut

D **Digitaalisen identiteetin hallinta**

- Edistetään mahdollisuutta sähköiseen tunnistautumiseen
- Edistetään tunnistautumisratkaisuja
- Toteutus omassa hankkeessaan

E **Kansalaisten ja henkilöstön osaamisen kehittäminen**

- Digiturvan koulutuspalvelut kansalaisille ja henkilöstölle
- Digiturvan ajokortti kansalaisille ja henkilöstölle

F **Julkisen hallinnon digitaalisen turvallisuuden asiantuntijapalvelut**

- Asiantuntijapalveluita kehitetään ja tarjotaan laajasti koko julkisen hallinnon käyttöön

G **Julkisen hallinnon palvelujen ja palvelutuotannon digitaalisten turvallisuuden arviointi**

- Palvelujen ja palvelutuotannon turvallisuuden arviointi
- Valmiuden ja varautumisen arviointi

H **Julkisen hallinnon tarvitseman digitaalisen infrastruktuurin suojaaminen**

- Turvallisuusarkkitehtuuri
- Havainnointi, reagointi ja analysointi
- Pilvipalvelut

I **Julkisen hallinnon autonomisten ja oppivien järjestelmien sekä palvelujen turvallinen kehittäminen**

- Autonomisten ja oppivien järjestelmien valvonta
- Turvallinen palvelukehitys

Haukka-toimeenpanosuunnitelman vastuutahot

Valtiovarainministeriö

Julkisen hallinnon digitaalisen turvallisuuden strateginen ohjausryhmä, pj Päivi Nerg

- Valvoo Haukka-toimeenpanosuunnitelman toteuttamista

Julkisen hallinnon ICT-osasto, pj Anna-Maija Karjalainen

- Ohjaa Haukka-toimeenpanosuunnitelman toteuttamista
 - Haukka-hankepäällikkö **Tuija Kuusisto**
- Ohjaa DVV:tä

Digi- ja väestötietovirasto

Vahti-johtoryhmä, pj Janne Viskari

- Tuottaa tilannekuvan ja riskiarvion perustan
- Ohjaa Vahti-asiantuntijaverkostoa, **Vahti-pääsihteeri Kimmo Rousku**

JUDO-hanke, pj Timo Salovaara

- Toteuttaa pääsääntöisesti Haukka-toimeenpanosuunnitelmassa DVV:lle nimetyt tehtävät
- JUDO-hankepäällikkö **Erja Kinnunen**

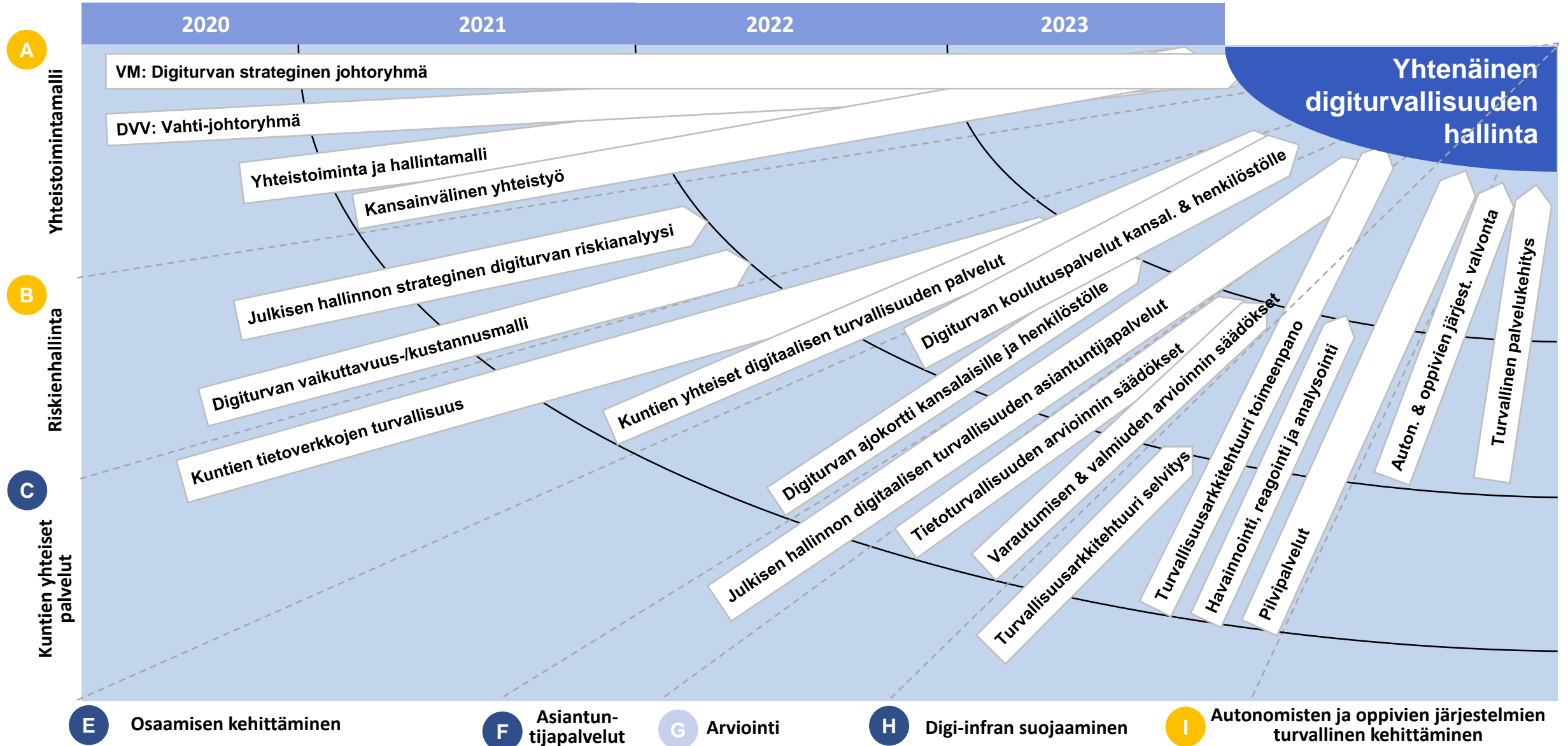
Muut ministeriöt, Kuntaliitto ja kunnat

- Yhteistyössä VM:n kanssa toteuttavat Haukka-toimeenpanosuunnitelmassa kuvatut tehtävät, koordinointi **Tuija Kuusisto**

Traficom / Kyberturvallisuuskeskus

- Toteuttaa Haukka-toimeenpanosuunnitelmassa Traficomille nimetyt tehtävät osana DVV:n JUDO-hanketta

Kuntien digitaalisen turvallisuuden tiekartta



Digitaalisen turvallisuuden kansallinen ja kansainvälinen yhteistoimintamalli

Palvelun kuvaus

- Kansallisen ja kansainvälisen yhteistyön kautta tehostetaan digitaalisen turvallisuuden koordinoitua ja vaikuttavuutta sekä edistetään Suomen kilpailukykyä.
- Ministeriöt hallinnonaloineen, kunnat ja yhteisöt vaikuttavat aktiivisesti digitaalisen turvallisuuden myönteiseen kehittämiseen Euroopan unionissa sekä keskeisissä kansainvälisissä järjestöissä kuten YK ja OECD.

Palveluun liittyvät tehtävät

1. Julkisen hallinnon digitaalisen turvallisuuden strateginen johtoryhmä
2. Julkisen hallinnon digitaalisen turvallisuuden yhteistoiminta- ja hallintamalli
3. Julkisen hallinnon digitaalisen turvallisuuden toiminnallisen tason kehittäminen
4. Digitaalisen turvallisuuden kansainvälisen kentän julkisen hallinnon yhteistyö

[Tiekarttaan](#)

Julkisen hallinnon digitaalisen turvallisuuden riskien hallinta

Palvelun kuvaus

- Digitaalisen turvallisuuden nykytila-arvion ja kokonaiskuvan perusteella tuotettavien riskianalyyysien ja vaikutusarviointien avulla valitaan kehityskohteet, joihin suunnataan resursseja.

Palveluun liittyvät tehtävät

1. Julkisen hallinnon strategisen tason digitaalisen turvallisuuden riskianalyysi
2. Julkisen hallinnon digitaalisen turvallisuuden vaikuttavuus-/kustannusmalli

[Tiekarttaan](#)

C

Kunnille tarkoitettut yhteiset, digitaalista turvallisuutta edistävät palvelut

Palvelun kuvaus

- Kuntien digitaalisen turvallisuuden kehittämisen tiekarttaa ylläpidetään, ja sen toteutumista seurataan.

Palveluun liittyvät tehtävät

1. Kuntien käytössä olevien tietoverkkojen turvallisuus
2. Kuntien yhteiset digitaalisen turvallisuuden palvelut

[Tiekarttaan](#)

Digitaalisen identiteetin hallinta (erillinen hankekokonaisuus)

Palvelun kuvaus

- Edistetään Suomen kansalaisille ja kaikille Suomessa asuville mahdollisuutta sähköiseen tunnistautumiseen. Edistetään toimivien sähköisten tunnistusratkaisujen kehittymistä, jotka mahdollistavat erilaisten välineiden käytön.

Palveluun liittyvät tehtävät

1. Digitaalisen identiteetin hallinta
 - Julkinen hallinto takaa jokaiselle kansalaiselle ja asukkaalle luotettavan, käytettävän sähköisen identiteetin. Valtio mahdollistaa kattavasti ja syrjimättömästi digitaalisen tunnistamisratkaisun kansalaisille ja asukkaille, ja takaa henkilöllisyyden todentamisen mahdollisuuden digitaalisessa maailmassa.

Kansalaisten ja henkilöstön osaamisen kehittäminen

Palvelun kuvaus

- Kehitetään julkisen hallinnon ja yhteisöjen kaikkien henkilöryhmien sekä yksityisten kansalaisten digitaalisen turvallisuuden taitoja ja -tietoisuutta.

Palveluun liittyvät tehtävät

1. Digitaalisen turvallisuuden koulutuspalvelut kansalaisille ja henkilöstölle
2. Digitaalisen turvallisuuden ajokortti kansalaisille ja henkilöstölle

[Tiekarttaan](#)

Julkisen hallinnon digitaalisen turvallisuuden asiantuntijapalvelut

Palvelun kuvaus

- Digitaalisen turvallisuuden keskitettyjä asiantuntijapalveluita kehitetään ja tarjotaan laajasti koko julkisen hallinnon käyttöön.

Palveluun liittyvät tehtävät

1. Digitaalisen turvallisuuden asiantuntijapalveluiden järjestäminen

[Tiekarttaan](#)

Julkisen hallinnon palveluiden ja palvelutuotannon digitaalisen turvallisuuden arviointi

Palvelun kuvaus

- Edistetään normeihin ja standardeihin perustuvaa digitaalisten palveluiden ja palvelutuottajien arviointia ja varmentamista.

Palveluun liittyvät tehtävät

1. Tietoturvallisuuden arvioinnin säädökset
 - Laki viranomaisten tietojärjestelmien ja tietoliikennejärjestelyjen tietoturvallisuuden arvioinnista (1046/2011) sekä laki tietoturvallisuuden arviointilaitoksista (1045/2011) mahdolliset uudistamistarpeet
2. Digitaalisten palvelujen valmiuden ja varautumisen arvioinnin säädökset

[Tiekarttaan](#)

Julkisen hallinnon tarvitseman digitaalisen infrastruktuurin suojaaminen

Palvelun kuvaus

- Keskeisten yhteisten teknologioiden ja palveluiden turvallisuutta edistetään siten, että julkisen hallinnon toiminnan, prosessien ja palveluiden jatkuvuus ja tiedot ovat turvatut.

Palveluun liittyvät tehtävät

1. Julkisen hallinnon turvallisuusarkkitehtuuri
2. Julkisen hallinnon tarvitsema havainnointi, reagointi ja analysointi
3. Julkisen hallinnon pilvipalvelut

[Tiekarttaan](#)



Julkisen hallinnon autonomisten ja oppivien järjestelmien sekä palveluiden turvallinen kehittäminen

Palvelun kuvaus

- Autonomisten ja oppivien järjestelmien sekä digitaalisten palveluiden turvallisuudesta huolehditaan riskienhallinnan avulla.

Palveluun liittyvät tehtävät

1. Julkisen hallinnon autonomisten ja oppivien järjestelmien valvonta
2. Julkisen hallinnon turvallinen palvelukehitys

[Tiekarttaan](#)



VALTIOVARAINMINISTERIÖ
FINANSMINISTERIET

Kiitos

Tuija Kuusisto
etunimi.sukunimi@vm.fi