



VIRTU ja tietoturvasot

VIRTU/HAKA seminaari
3.2.2010

Erja Kinnunen VK/VIP

VIPin palvelut

Perustietotekniikka- palvelut



Viestintäratkaisu



Työasemapalvelut,
käyttäjätuki ja käyttö-
palvelut



Valtion yhteinen
turvallinen tietoliikenne-
ratkaisu (VY-verkko)

Tunnistaminen, käyttöoikeuksien hal- linta ja tietoturvasuus



Tietoturvapalvelut



VIRTU-virkamiehen
luottamusverkosto



VETUMA-verkko-
tunnistamisen ja
maksamisen palvelu

Tietojärjestelmät ja sähköistä asiointia edistävät palvelut



Asiointitili



Integraatiopalvelu



VALDA -dokumenttien
hallinnan ja asianhal-
linnan kokonaisratkaisu

Tietoturvallisuuden viitekehys valtionhallinnossa

Ei tietoturvallisuutta koskevaa erillislakia

Valtioneuvoston periaatepäätös valtionhallinnon tietoturvallisuuden kehittämisestä (VAHTI 7/2009)

- Hyväksytty 26.11., voimaan 1.12.2009

Julkisuuslakiin 621/1999 liittyvät määräykset

- Hyvä tiedonhallintatapa 18§
- Asetus viranomaisten toiminnan julkisuudesta ja hyvästä tiedonhallintatavasta 1030/1999
- **Tietoturvallisuusasetus**, tulossa voimaan 1.4.2010



Valtioneuvoston periaatepäätös valtionhallinnon tietoturvallisuuden kehittämisestä



Tietoturvallisuuden kehittämisperiaatteet

- Vastuullisuus
- Laillisuus
- Osaaminen
- Yhteistyö ja synergiaedut
- Integrointi
- Kansainvälinen yhteistyö

Kehittämisen painopisteet

- Johtaminen
- Kokonaisvaltaisuus ja läpäisy
- Ennaltaehkäisy ja varautuminen
- Tiedon ja sen arvon suojaaminen

Valtioneuvoston periaatepäätös valtionhallinnon tietoturvallisuuden kehittämisestä



Riittävä **tietoturvallisuuden, varautumisen ja suojauksen taso** tulee määritellä ja toteuttaa ottaen huomioon asiaa koskevat säädökset ja käyttäen perustana kunkin organisaation toiminnallisia tavoitteita ja toimintojen tietosisällön arvoa ja merkitystä valtionhallinnolle, kansalaisille ja yhteisöille.

Säädösten sekä organisaatiokohtaisten tavoitteiden, toimintojen ja tietojen lisäksi riittävän tietoturvallisuuden, varautumisen ja suojauksen tason määrittämisen ja toteuttamisen lähtökohtia ovat **valtionvarainministeriön antamat tietoturvallisuuden ja varautumisen tasot ja -ohjeet.**

Tietoturvallisuusasetus



Salassa pidettävien asiakirjojen ja tietoaineistojen luokittelu

- kv-aineistot turvaluokitellaan
- muihin merkitään suojaustaso ST I – ST IV

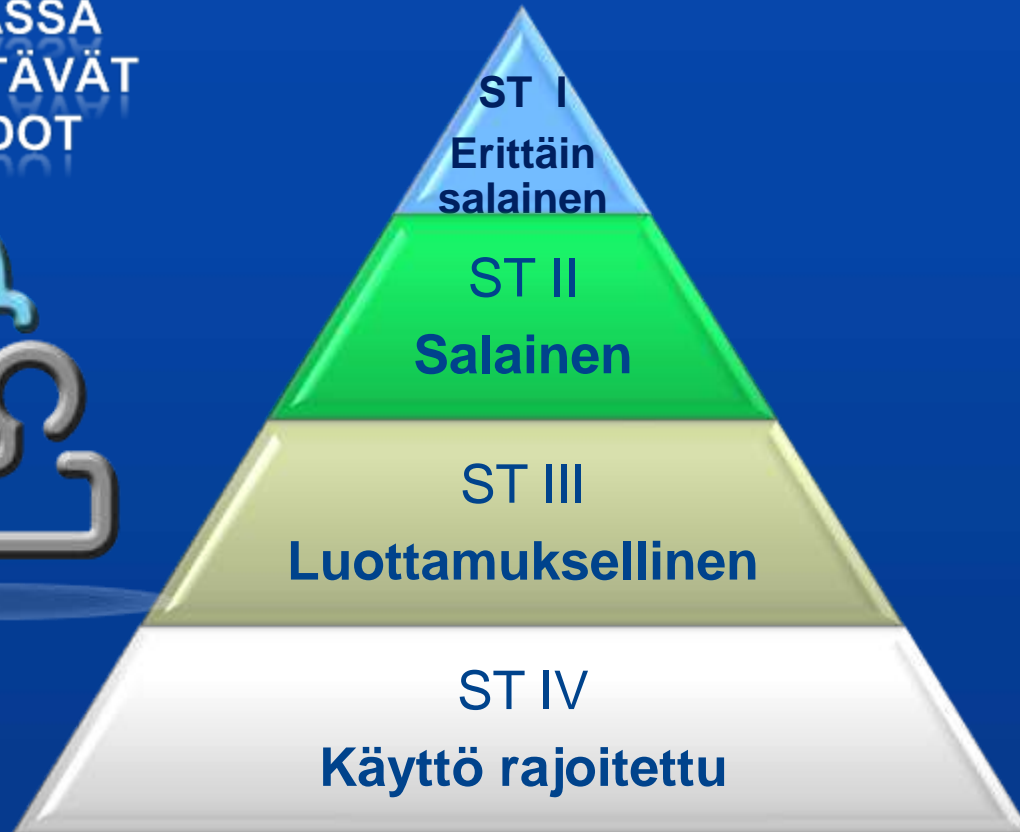
Vaatimukset tietoturvallisuuden **perustason** toteuttamiselle

Salassa pidettävien asiakirjojen käsittely edellyttää tietyissä tapauksissa **korotetun** tai **korkean tietoturvatason** vaatimusten täyttämistä

Asetuksen tueksi tulossa VAHTI-ohjeistus ennen 1.4.2010

Miten tietoaineistot vaikuttavat tason valintaan?

**SALASSA
PIDETTÄVÄT
TIEDOT**



ERITYISTASO	TURVATTAVAT KOHTEET
KORKEA TASO	TURVATTAVAT KOHTEET
KOROTETTU TASO	TURVATTAVAT KOHTEET
PERUSTASO	TURVATTAVAT KOHTEET

Tietoturva-/varautumistason valinta

Perustaso – normaaliolot - normaaliolojen häiriötilanteet

Julkinen tieto – ST IV

Virka-aika



Korotettu taso – YETTS ja muut normaalista poikkeavat

ST III

12/7



Korkea taso – poikkeusolot

ST II

24/7



Liite 1: Vaatimukset organisaation tietoturvallisuuden hallinnalle

Kuvaavat organisaatiotason tietoturvallisuuden hallinnan kypsyyttä



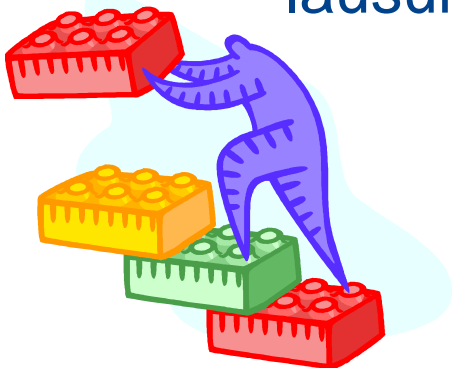
Liite 2: Vaatimukset ICT-järjestelmien hallinnalle

- Suojattavien kohteiden tietoturvallisuuden hallintaan liittyviä prosesseja
- Näissäkään vaatimuksissa ei vielä mennä teknisiin yksityiskohtiin
- Lisää teknisiä vaatimuksia tulossa VAHTI: Lähiverkkojen tietoturvasuosituksessa x/2010



Tietoturvasojen toteuttaminen

- Hallinnossa
 - Perustaso toteutettava 1.4.2013 mennessä (TT-asetus)
 - VIP edellyttää asiakkailtaan perustasoa jo aiemmin
- Toimittajilla ja kumppaneilla
 - Vaatimukset tulossa mukaan sopimukseen
 - Hanselin/VIPin toimesta luodaan mallit sopimusliitteiksi
 - VAHTI hankintojen tietoturvaohje tulossa lausuntokierrokselle keväällä 2010



VIPin tietoturvapalvelut



- VIP-tietoturvapalvelu auttaa valtionhallinnon organisaatioita kehittämään tietoturvasuorituksiaan.
 - **Asiantuntijapalvelut** auttavat organisaatiota saavuttamaan tietoturvasuoritus- ja ICT-varautumisen edellyttämä kypsyystaso vuosien 2010 - 2016 aikana
 - Tietoturva-auditointipalvelu
 - Tietoturva-konsultointipalvelu
 - lisäksi kehitämme **sähköisiä palveluita ja työkaluja**, joiden avulla organisaation tietoturvatyötä voidaan tehostaa, esimerkiksi:
 - Työkalupakki sisältäen oppimisympäristön, oppimateriaalit ja hyvien käytäntöjen jakamisen sekä keskustelualueen
 - Riskien- ja verkostonhallinta
 - Tietoturvasuorituksen raportointi ja mittaaminen

Auditointi- ja konsultointipalvelut

- Sopimukset allekirjoitettu tammikuun alussa 2010
- Konsultit koulutettu viikoilla 2-3
- Yli 30 turvaselvitettyä, koulutettua ja vaitiolositoumuksen allekirjoittanutta tietoturvakonsulttia
- Toimittajina
 - eWork / KPMG
 - Netum / Nixu / LAV security
 - Fujitsu
 - Pivotal /Deloitte



Auditointipaketit

- Tietoturvasot-auditointipaketit
 - organisaation arviointi 3 htp asiantuntija taso 2
 - IT-arviointi 3 htp asiantuntija taso 2
- 3 htp / osa-alue koostuu seuraavista tehtävistä:
 - 0,5 htp toimeksiannon suunnittelu ja rajaus sekä asiakkaan tapaaminen, muu hallinnollinen työ
 - 1,0 htp auditointitilaisuus
 - 1,0 htp auditointitilaisuuden dokumentointi, suositusten laatiminen sekä yhteenvedon tuottaminen
 - 0,5 htp yhteenvetotilaisuus asiakkaan kanssa
- Käytetään esim. VIRTUn asiakkaille kun he haluavat liittyä VIPin palveluun



Virtu – auditointi ja VIP- auditointipalvelut



Palvelun omistaja (VIP) asettaa palveluun liittymisen edellytykset tietoturvallisuuden osalta. VIRTUn osalta tietoturvasojen perustaso tulee saavuttaa vuoden 2011 kuluessa, ennen sitä **ei saa löytyä kriittisiä poikkeamia.**



Palveluun liittyvät organisaatio tilaa auditoinnin VIPiltä.



Kun poikkeamia löytyy, tehdään **toimenpidesuunnitelma** poikkeamien korjaamiseksi.

Virtun kannalta on tärkeätä, että organisaatiolla ei ole kriittisiä (punaisia) poikkeamia, jotka vaarantaisivat sekä **liittyvän organisaation, Virtu-palvelun** sekä mahdollisesti myös **muiden palvelua käyttävien asiakkaiden tietoturvallisuuden.**



Kun kriittiset poikkeamat on korjattu, organisaatio voi liittyä palveluun.

Auditointi- ja konsultointipalvelut VIRTUUn liittymisen tukena

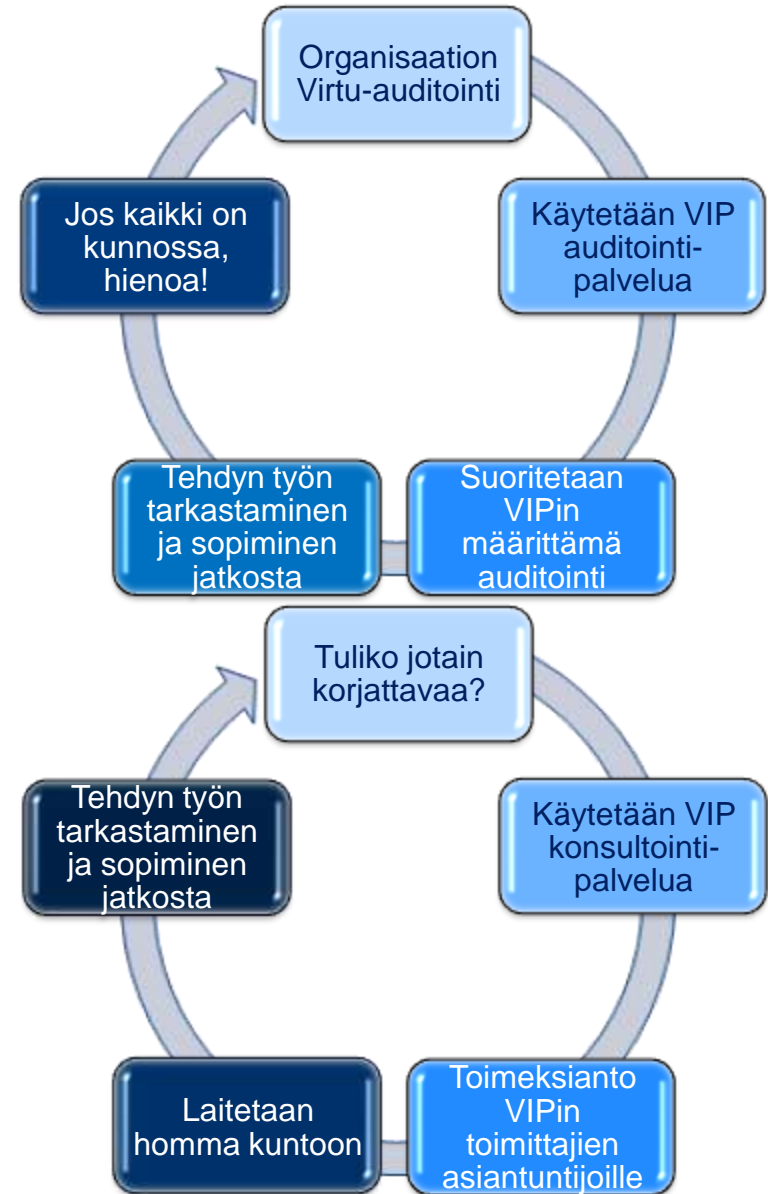
Organisaatio haluaa liittyä Virtuun

Organisaatio tilaa VIPistä tietoturva-Auditoinnin, joka perustuu TTT:n liitteeseen 1 (hallinnollinen tietoturvallisuus) ja liitteeseen 2 (tekninen) koskien käyttäjähallintajärjestelmää ja -prosessia.

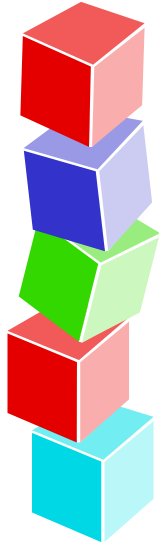
Organisaatio haluaa korjata kriittiset poikkeamat

Organisaatio joko

1. korjaa löydetyt kriittiset poikkeamat
2. pyytää käyttöpalvelutoimittajaa korjaamaan ne
3. tilaa VIPistä tietoturva-asiiantuntija-palvelua, joka yhdessä asiakkaan kanssa tekee tarvittavat korjaukset



Miten asiassa edetään?



Tietoturva-auditointia ja konsultointia koskeviin kysymyksiin vastaavat VIP tietoturvapalveluissa

- Kimmo Rousku
- Erja Kinnunen
- Mervi Virtanen

tietoturva.vip@valtiokonttori.fi

vip.tietoturva@valtiokonttori.fi

www.valtiokonttori.fi/ttt



VIRTUa koskeviin kysymyksiin vastaa Tapani Puisto