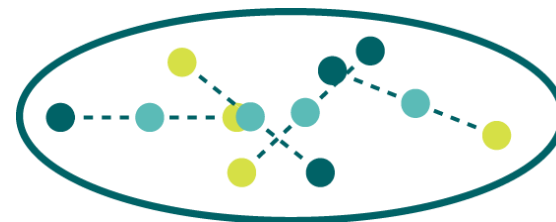


Valtion yhteinen turvallinen tietoliikenneratkaistu - lyhyesti

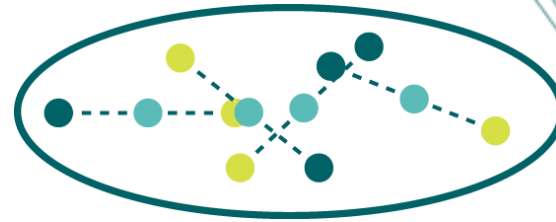
8.6.2010



Kari Likovuori / VIP

Valtiokonttori
Statskontoret
State Treasury

VY-verkko

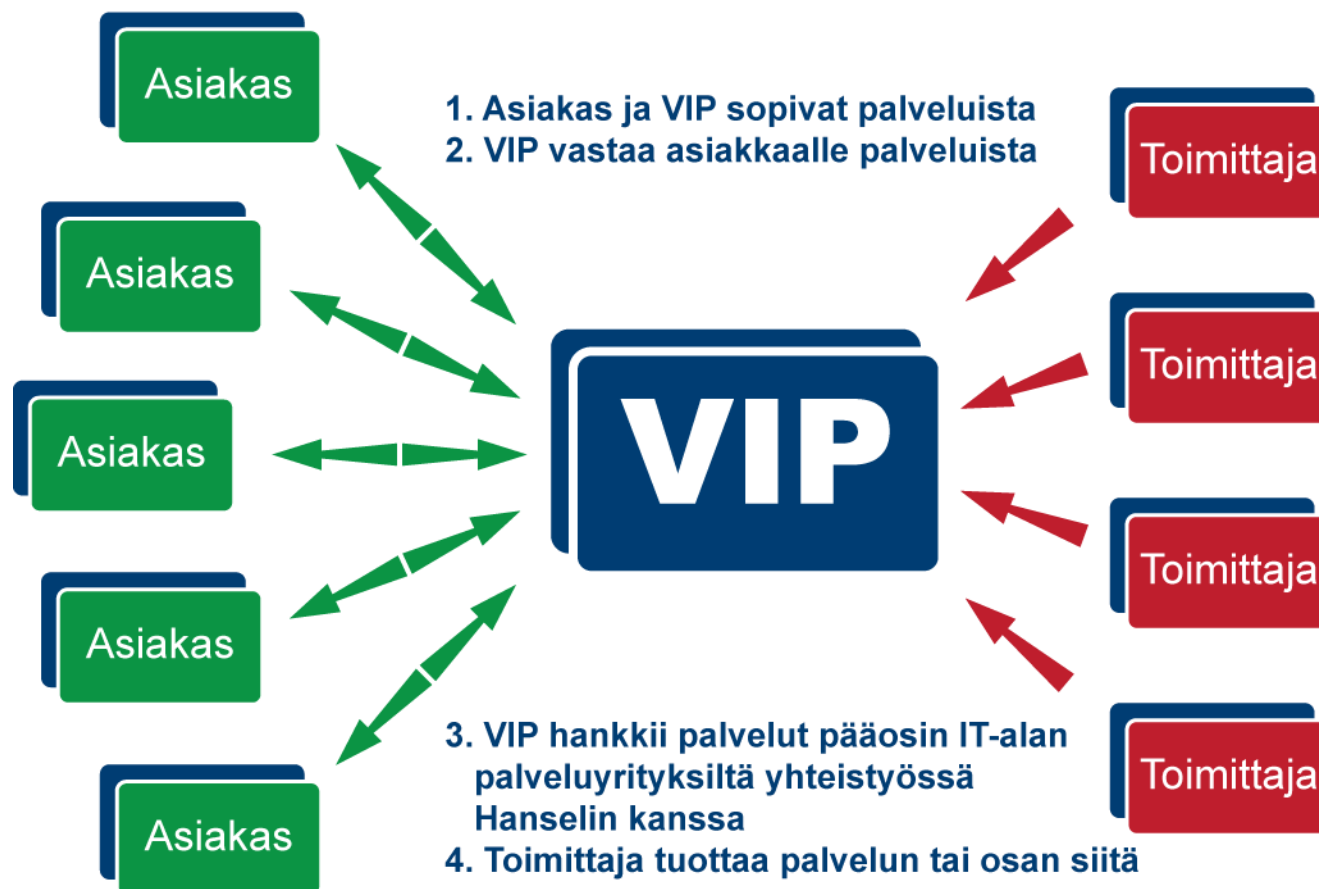


- **VIP yhdellä virkkeellä**
- **Taustaa**
- **Palvelukomponentit**
- **Palvelut ja asiakkaat tällä hetkellä**

VY-verkko

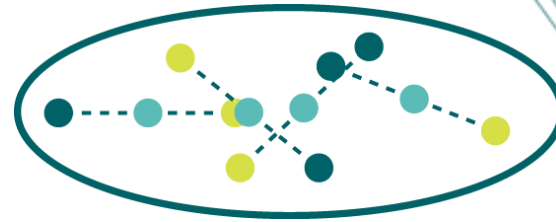
VIP yhdellä virkkeellä

“VIP on osaava IT-palvelutalo, joka tarjoaa sujuvaa ja laadukasta palvelua helpottamaan asiakkaan arkea.”



VY-verkko

Taustaa



- **Mikä VY-verkko on?**
- **Valtion verkkokokonaisuus**
- **Edut asiakkaille**
- **Turvallisuus ja toimintavarmuus**

VY-verkko

Valtion yhteinen turvallinen tietoliikennetkaisu

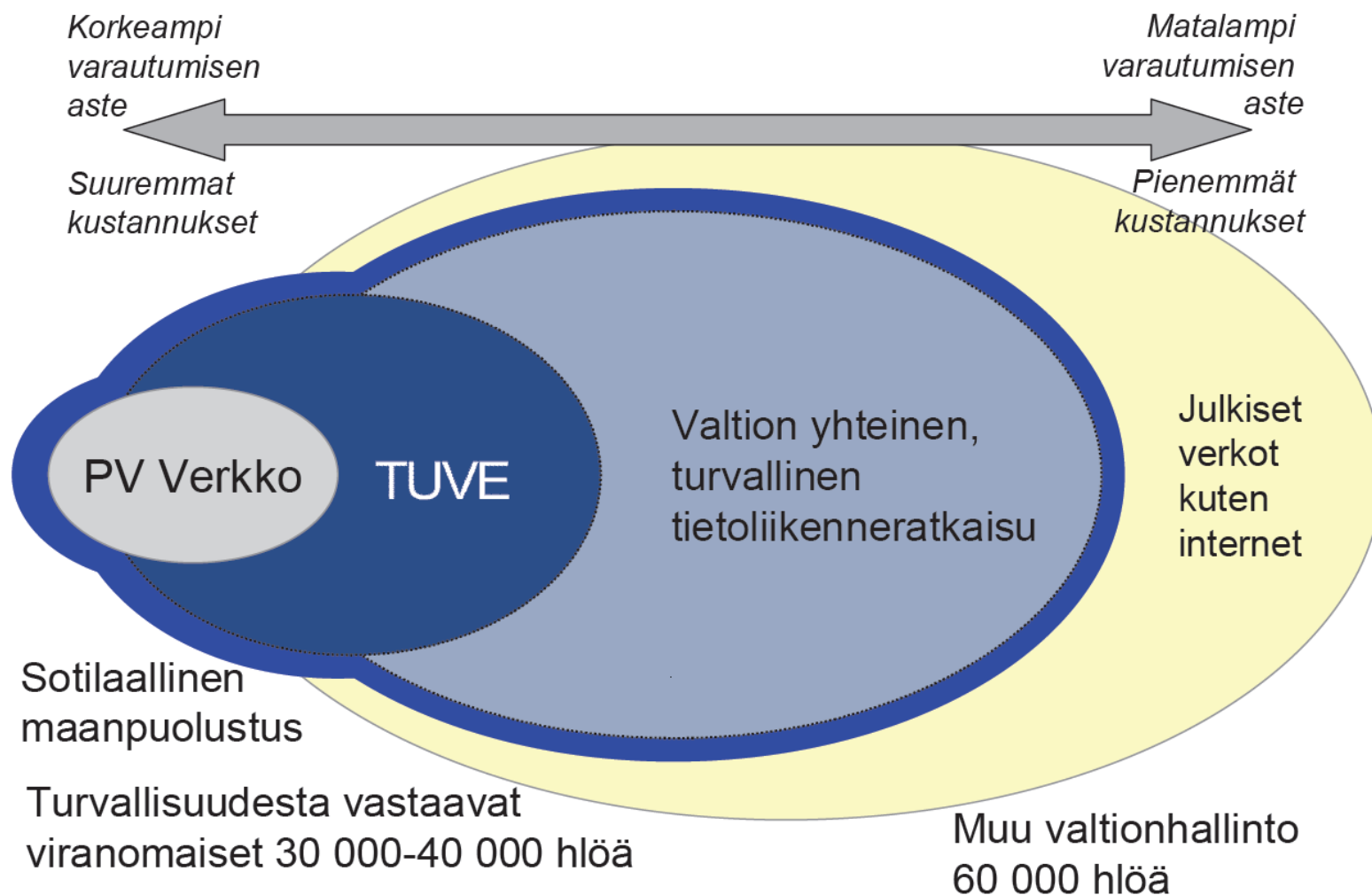
- **VY-verkko tarjoaa kaikille valtion virastoille nopean, luotettavan ja turvallisen tavan kytkeytyä valtion yhteisiin palveluihin, toisiinsa sekä ulkoisiin palveluihin, kuten internetiin.**
 - *Toimipisteet liitetään toisiinsa ja yhteisiin palveluihin yhteisen, turvallisen ja varmennetun **Kytkentäytimen** avulla*
 - **Keskitetty tietoturva** tarjoaa palomuurit, palvelunestohyökkäysten ja virusten torjunnan, roskapostisuodatuksen sekä haittaliikenteen havaitsemis- ja estojärjestelmän
 - **VIP-asiantuntijapalvelupiste** kokoaa valtion yhteisten palveluiden ja tietoliikenteen ongelmanselvityksen yhteen pisteeseen
 - Toimipistekohtaiset **liittymäverkot** hankitaan Hansel puitesopimuksella.



VIPPA

VY-verkko

Valtion verkkokokonaisuus



VY-verkko

Edut asiakkaille

- Tietoliikenteen kokonaiskustannusten aleneminen
 - Päälekkäisten ratkaisujen karsiminen sekä hallinnan ja valvonnan keskittäminen
- Joustavuutta verkkomuutoksiin
 - Yhteisten palvelujen käyttöönotto yksinkertaistuu ja organisaatiomuutosten aiheuttamat verkkomuutokset ovat joustavampia.
- Tietoturvallisuuden hallinta helpottuu
 - Tietoturvan osalta hallittu verkkokokonaisuus helpottaa myös asiakkailta vaadittavan tietoturvallisuuden tason saavuttamista.
- Parempi palvelutaso valtaosalle käyttäjistä
 - Suuruuden ekonomiaa hyödyntämällä voidaan tietoliikenteen palvelutasoa parantaa valtaosalle käyttäjistä.

VY-verkko

Turvallisuus ja toimintavarmuus 1

- Käytettävissä aina ilman katkoja
 - Kytkentäydin ja siihen liittyvien palveluiden yhteydet on maantieteellisesti hajautettu ja varmennettu.
- Varautumiseen liittyvät seikat on otettu vahvasti huomioon
 - Toimii tietoturvaso- ja varautumismallin korotetulla tasolla (→ korkealla tasolla)
 - Tarjoaa viestinvälitykselle suojaustason III mukaisen valtion hallinnon sisäisen ympäristön
 - Palvelun saatavuus on varmistettu myös normaaliolojen häiriötilanteissa
 - Liikenne pysyy Suomen rajojen sisällä ja palvelu hoidetaan suomalaisella henkilöstöllä
 - Palvelun toimittajan vaihtamisen sujuvuus on otettu huomioon
 - Palvelun tietoturvaa auditoidaan vuosittain.

VY-verkko

Turvallisuus ja toimintavarmuus 2

- Tekninen tietoturva
 - Asiakkaiden liikenne omissa virtuaaliverkoissaan
 - Palomuurit ja hättaliikenteen esto kaikissa rajapinnoissa
 - Haittaohjelmien aiheuttamia ongelmia suojataan tunkeutumisen estojärjestelmällä
 - Internet-liittymät on hajautettu eri palveluntarjoajille
 - Palvelunestohyökkäysten torjuminen jo ISP:n verkossa
 - Kytkentäytimen sisäinen nimipalvelu, aikapalvelu ja sähköpostin välitys toimii Internetistä riippumatta
 - Sähköpostin ja selainliikenteen välityksessä haittaohjelmien ja roskapostin suodatus.

VY-verkko

Palvelukomponentit



- **Kytkeydyin**
- **Internet-rajapinnan haittaohjelmasuojaus**
- **Hallinta- ja palvelupisteet**
 - **VIP-asiantuntijapalvelupiste VIPPA**
 - **Tietoliikenteen hallinta- ja palvelupiste HAPPI**
 - **Sähköpostinvälityksen ja haittaohjelmasuodatuksen palvelupiste SÄPPI**

VY-verkko

Kytkenäydin: tietoliikenteen solmupiste



- Maantieteellisesti hajautettu, nopea ja turvallinen tietoliikennesolmu
 - Fyysinen kytkeytyminen nopeilla yhteyksillä
 - Verkkojen osittaminen loogiseksi virtuaaliverkoiksi
 - Palomuurit, liikenteen suodatus ja tunkeutumisen esto verkkojen välillä
 - Laatuluokitus, osoitemuunnokset, IPv6, multicast.
- Varmennettu ja turvallinen Internet-yhteys
 - Kaksi toisiaan varmistavaa operaattoria
 - Liikenteen suodatus ja tunkeutumisen esto sekä palvelunestohyökkäysten torjunta.
- Infra-palveluina: nimipalvelu, aikapalvelu, sähköpostin välitys.

VY-verkko

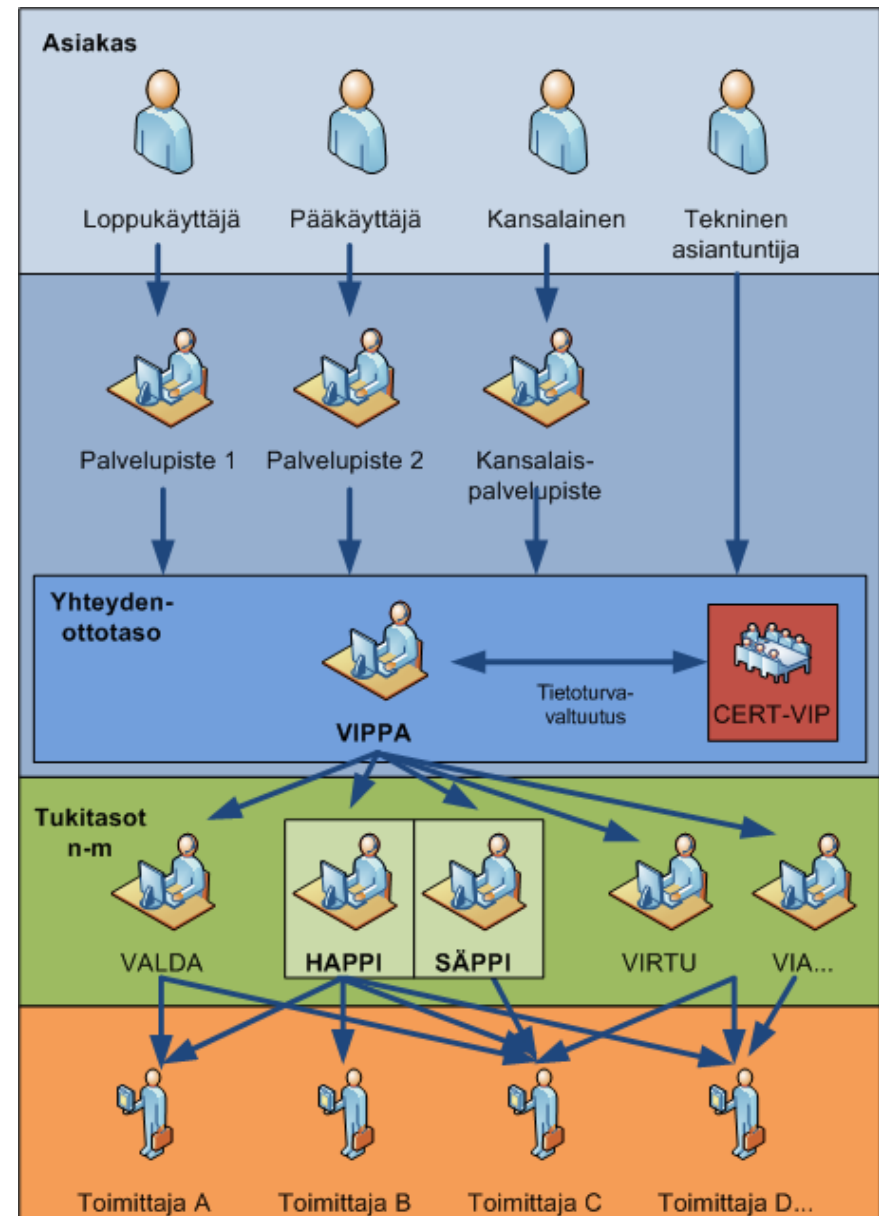
Internet-rajapinnan haittaohjelmasuojaus

- Palveluina: SMTP-liikenteen välitys, selainliikenteen välitys, SMTP/HTTP-haittaohjelmasuojaus, SMTP-roskapostinsuodatus.
- Viestinvälitys toimii myös kun VY-verkon ulkoiset yhteydet ovat estyneet.
- Räätelöitävissä monipuolisesti ja asiakaskohtaisesti.
- Turvallinen, täyttää valtionhallinnon tietoturvaso- ja varautumisvaatimukset
- Kehittyy ja mukautuu uusiin uhkatyyppeihin
- Asiantunteva ITIL-pohjainen palvelupistetoiminto

VY-verkko

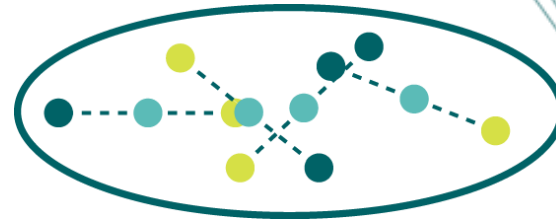
Palvelupistehierarkia

- VIP:n asiantuntijapalvelupiste on asiakkaan yhteydenottopiste, joka jalostaa palvelupyynnöt tason 2 asiantuntija-palvelupisteille.
- HAPPI vastaa kytkentäytimen tietoliikenteestä ja SÄPPI sähköpostinvälityksestä sekä haittaohjelmasuojauksesta.
- Prosessit ovat ITIL-pohjaisia ja ne on integroitu VIP:n prosesseihin.
- Vikatilanteiden selvitys delegoidaan tarvittaessa myös kolmansille osapuolille.



VY-verkko

Palvelut ja asiakkaat



- **Aikataulu**
- **Palvelut tällä hetkellä**
- **Asiakkaat tällä hetkellä**

VY-verkko

Käyttöönoton aikataulu

- Asiakkaiden laajamittainen liittyminen syksyllä 2010
- Suurin osa valtion virastoista VY-verkon piirissä 2014
- Internet-rajapinnan haittaohjelmasuojaus ja postinvälitys käytettävissä lokakuussa 2010

VY-verkko

Palvelut tällä hetkellä 6/2010

- Liittymäverkko-operaattorit:
 - TeliaSonera Finland, Elisa
 - Tulossa: TDC, Funet
- Palvelutalot:
 - Tieto, Fujitsu
 - Tulossa: Logica, CapGemini, Innofactor, Netum
- Valtion palveluntarjoajat, palveluverkot:
 - VN-verkko
 - Tulossa: Palkeet, SYKE, MMM/Tike, TEM/MOL, Haltik, Vero

VY-verkko

Asiakkaat tällä hetkellä 6/2010

- Liitetty
 - Aluehallinto / Ahti
 - Ministeriöt (*käyttömahdollisuus VN-verkon kautta*)
- Neuvottelut käynnissä
 - Valtiokonttori
 - Palkeet
 - Puolustushallinnon rakennuslaitos
 - Verohallinto
 - MMM-hallinnonala
 - Ympäristöhallinto
 - Haltik

Valtion IT-palvelukeskus

*Osaava IT-palveluintegraattori.
Sujuvaa ja laadukasta palvelutoimintaa.
Helpotamme asiakkaan arkea.*

Kysymyksiä...

Kommentteja...

Kiitos!

<<http://www.valtiokonttori.fi/vip/vy-verkko>>

<vy-verkko@valtiokonttori.fi>

