



TIVIA

9/2025

news

CLOUD ACT

TIVIAN
HALLITUSHAKU

CLOUD ACT
JULKISYHTEISÖJEN
NÄKÖKULMASTA

CLOUD
DEAD END

KAUASKO PILVET KARKAAVAT?

Digitalisaatio kiihtyy ja pilvipalveluista on tullut julkisen sektorin arkea. Mutta samalla kun prosessit ja data siirtyvät pilveen, joudumme kysymään, missä ne pilvet oikeastaan sijaitsevat? Ja kuka niihin ulottaa käteensä?

Kansainväliset jättiläiset tarjoavat tehokkuutta, joustavuutta ja skaalautuvuutta. Ja myös onnistuvat kiitettävästi kattamaan lupauksensa. Niiden taakse kätkeytyy kuitenkin merkittäviä riskejä. Monien maiden lainsäädäntö mahdollistaa viranomaisten pääsyn tietoihin, vaikka ne sijaitsevat Euroopassa. Tämä luo jännitettä EU:n tiukkojen tietosuojasääntöjen kanssa, eikä ratkaisua ole vielä löytynyt.

Sama huoli ulottuu myös Aasian suurvaltoihin. Kiinalainen pilviteknologia herättää vakavia kysymyksiä tietosuojan ja tietoturvan luotettavuudesta. Voimmeko olla varmoja, että tiedot säilyvät vain siinä tarkoituksessa, johon ne on kerätty? Voimmeko olla varmoja, että niiden käyttöä valvotaan läpinäkyvästi?

Siksi varautuminen ei ole vaihtoehto, vaan välttämättömyys. Eurooppalaiset palveluntarjoajat tarjoavat ympäristön, jossa tietosuoja nojaa selkeästi EU-lainsäädäntöön. Kun perusta on yhteinen, jää vähemmän harmaita alueita ja tulkintariskejä. On syytä pysytellä eurooppalaisissa ratkaisuissa niin pitkään kuin mahdollista. Se ei tarkoita amerikkalaisten palveluiden demonisointia. Ne voivat olla tarpeellisia tietyissä tilanteissa. Mutta kriittinen data ja toiminnan jatkuvuus kannattaa turvata ensin kotikentällä ja vasta sitten katsotaan, mitä muu maailma tarjoaa.

Varautuminen on tässäkin viisautta. Kun omat jalat ovat tukevasti eurooppalaisella maaperällä, kehitetään paremmin myös ne myrskyt, joita suurvaltojen poukkoileva sääntelytaisto tulevaisuudessa tuo tullessaan.

Timo Piiparinen
TIVIA hallitus
Tietosuojavastaava,
Jyväskylän kaupunki



JULKAISIJA
TIVIA ry

PÄÄTOIMITTAJA
Juha Lappi

TOIMITUSKUNTA
Timo Piiparinen

ULKOASU JA TAITTO
Visionomi

YHTEYSTIEDOT
TIVIA ry
c/o TIVIA Infuture Oy
Firdonkatu 2 T 63
00520 Helsinki
tivia@tivian.fi
tivian.fi

Etusivun kuva: ThisIsEngineering, Pexels

TIVIAN HALLITUSHAKU KÄYNNISTYI ELOKUUSSA

TIVIAN hallituksen uusien jäsenten rekrytointi käynnistyi elokuun puolivälissä. Hallitukseen haetaan aktiivisia toimijoita, ja tavoitteena on kokonaisuus, jonka jäsenillä on monipuolista osaamista sekä toisiaan täydentäviä kyvykkyyksiä. Hallituksen jäsenen toimikausi on kaksi vuotta, ja kahdeksanjäsenisessä hallituksessa on puolet erovuorossa. Lisäksi valitaan hallitukselle puheenjohtaja. Tänä vuonna tässä tehtävässä toimii Oona Matinpalo.

Hallitushakua koordinoi vaalivaliokunta, joka ottaa vastaan ehdokkaiden hakemukset. Vaalivaliokunta käy läpi hakemukset, ja tekee niiden pohjalta esityksen syysliittokokoukselle, joka lopullisesti päättää ensi vuoden hallitusvalinnoista. Ennakovalmistelu helpottaa kokouksen työtä ja näin saadaan tietoa ehdokkaista. Valintakokous on yleensä marraskuussa.

Hallituksen kokoonpanoa mietittäessä seuraavat asiat vaikuttavat valintaan:

- Ehdokkaiden halu ja edellytykset osallistua aktiivisesti TIVIAN toiminnan kehittämiseen
- Uudet näkökulmat ja osaaminen
- Kontaktiverkostot

- Nuoriso-/opiskelijanäkökulma
- Jäsenyhdistysten mahdolliset esitykset
- Jatkuvuus hallitustyössä / uudistuminen
- Sukupuolijakauma
- Isot ja pienet yhdistykset
- Maantieteellinen edustus

Hallitushaku järjestetään tänä vuonna 18.8 – 30.9. Tivian sivustolta löytyvät tarkemmat hakuohjeet. Vaalivaliokunta toivoo runsaasti ehdokkaita, jotta saamme TIVIALle parhaan mahdollisen hallituksen.

Lisätietoja hallitushausta saa vaalivaliokunnan jäseniltä. Jos hallituspaikka kiinnostaa, ota yhteyttä!

Vaalivaliokunnan kokoonpano on seuraava:

- Arto Ylikotila, ITKY (pj)
- Maaret Pyhäjärvi, Sytyke
- Tapio Vainio, TIVIA Savo
- Minna Oksanen, Dama Finland
- Juha-Pekka Leskinen, TIVIA Uusimaa
- Thomas Malmberg, Tietoturva

VAIKUTTAVIN OPINNÄYTETYÖ -KILPAILU

Sytyke ry palkitsee vuosittain vaikuttavimman tietojärjestelmätyöaiheisen opinnäytetyön. Kilpailuun osallistuva opinnäytetyö on valmistunut korkeakoulusta ja se on hyväksytty 1.8.2024 – 31.7.2025 vähintään arvosanalla hyvä.

Palkintona 500 euron stipendi & vuoden jäsenyys yhdistyksessä. Hakemukset lähetetään osoitteeseen opinnaytteet(at)sytyke.org 21.9.2025 mennessä. Hakemukseen tulee liittää opiskelijan nimi ja yhteystiedot, oppilaitos ja tutkinto sekä tutkinto opinnäytetyön otsikko ja linkki työhön.

Lisätietoa: sytyke.org





CLOUD ACT

Suomen julkisyhteisöjen näkökulmasta

Teksti: Vilppu Muuronen
Kirjoittaja on julkisen sektorin lakipalveluihin erikoistunut juristi, joka työskentelee Deloitte Helsingin toimistossa.

The Clarifying Lawful Overseas Use of Data Act (Cloud Act) tuli voimaan Yhdysvalloissa 23.3.2018. Lain säätämisen taustalla oli oikeustapaus Microsoft Corp. vs. United States, jossa Yhdysvaltojen hallitus vaati pääsyä Microsoftin Irlannissa sijaitsevalle palvelimelle tallennettuihin tietoihin. Laki antaa Yhdysvaltain viranomaisille oikeuden vaatia palveluntarjoajia, joilla on riittävä yhteys Yhdysvaltoihin, luovuttamaan tietoja, vaikka ne olisi tallennettu Yhdysvaltain ulkopuolelle.

Oikeusvarmuuden ja Yhdysvaltain hallinnon säännöllisesti muuttuvien toimintatapojen myötä tarve tarkastella lain vaikutusta on korostunut. Laki koskee muun muassa Microsoftia ja Googlea sekä monia muita pilvi- ja järjestelmäpalveluiden tuottajia.

Cloud Act vaikuttaa julkisyhteisöjen toimintaan

Cloud Act vaikuttaa myös Suomen julkisyhteisöjen toimintaan, sillä julkisyhteisöillä on käytössä paljon yhdysvaltalaisen palveluntuottajien tarjoamia ICT-palveluita, kuten SaaS- ja pilvipalveluita. Erityisen ongelmallinen laki on henkilötietojen käsittelyn näkökulmasta, mutta se tuo mukanaan myös julkisuuslakiin ja hyvään hallintoon liittyviä haasteita.

EU:n yleisen tietosuoja-asetuksen (GDPR) mukaan henkilötietojen siirto EU:n ulkopuolelle vaatii laillisen perusteen, ja siirto on mahdollinen muiden maiden tuomioistuimen päätöksellä vain, jos se perustuu kansainväliseen sopimukseen, kuten keskinäiseen oikeusapusopimukseen. Cloud Act ei kuitenkaan ole kansainvälinen sopimus vaan Yhdysvaltain sisäistä oikeutta, eikä sen perusteella annettu tuomioistuimen määräys siten sellaisenaan, ilman esimerkiksi erillistä oikeusapupyyntöä, täytä GDPR:ssä asetettuja edellytyksiä. Tämä asettaa palveluntuottajat vaikeaan tilanteeseen. Jos ne noudattavat Cloud Actia, ne voivat rikkoa GDPR:ää. Toisaalta, jos ne kieltäytyvät noudattamasta Cloud Actin perusteella annettuja tuomioistuimen määräyksiä, ne voivat kohdata oikeudellisia seuraamuksia Yhdysvalloissa.

Samantyyppinen ongelma koskee

Laki antaa Yhdysvaltain viranomaisille oikeuden vaatia palveluntarjoajia, joilla on riittävä yhteys Yhdysvaltoihin, luovuttamaan tietoja, vaikka ne olisi tallennettu Yhdysvaltain ulkopuolelle

myös julkisuuslain noudattamista. Julkisuuslain mukaan sellaiset viranomaisen asiakirjat, joita koskee lain 22 §:n mukainen salassapitoperuste, ovat salassa pidettäviä. Tällaisia tietoja ovat esimerkiksi yksityisen tahon yrityssalaisuustiedot. Jos julkisuuslain mukaan salassa pidettäviä tietoja on tallennettu Cloud Actin soveltamisalaan kuuluville palvelimille ja ne luovutetaan ilman oikeutettua perustetta, kuten kansainvälisestä oikeusavusta rikosasioissa annetun lain 25 a §:n mukaista erillistä oikeusapupyyntöä Yhdysvalloista, asetelma on julkisuuslain vastainen ja rikkoo hyvän hallinnon periaatetta.

Riskien hallinta

Cloud Actiin liittyvien riskien hallinta saattaa olla haastavaa, mutta joitakin keinoja on olemassa. Julkisyhteisöjen tulisi tarkastella käyttämiään palveluita kriittisesti ja harkita vaihtoehtoja, jotka vähentävät riippuvuutta Yhdysvaltoihin linkittyvistä palveluntarjoajista, kuten esimerkiksi mahdollisia eurooppalaisia palveluntarjoajia. Erityisen tärkeää on arvioida kriittisesti, mitä tietoja säilytetään ulkoisten palveluntuottajien palvelimilla ja pyrkiä minimoimaan sellaiset tiedot, joiden luovuttaminen eteenpäin olisi lainvastaista tai ongelmallista. Myös kriittisten tietojen salaaminen on suositeltavaa. Lisäksi palvelusopimukseen tulisi, silloin kun se on mahdollista, yrittää saada ehtoja, jotka velvoittavat palveluntarjoajia vastustamaan Yhdysvaltojen viranomaisten tietopyyntöjä, mikäli ne ovat ristiriidassa EU:n tietosuojalainsäädännön kanssa.

Yhdysvaltain CLOUD Act -laki antaa Yhdysvaltain viranomaisille oikeuden päästä käsiksi tietoihisi, jotka on tallennettu amerikkalaisiin pilvipalveluihin, vaikka data sijaitsisikin Euroopassa.

Ensimmäiset kansainväliset tapaukset on jo tulleet julki tältä kuluvalta vuodelta. Yhdysvaltojen nykyinen hallintatapa ja heidän aggressiivinen lainsäädäntönsä, tekevät meistä "Washingtonin panttivankeja" ja on pahasti ristiriidassa EU:n tietosuojalakien (GDPR) kanssa.

Onneksi voit parantaa omaa digiturvaasi ja ottaa kontrollin takaisin omiin käsiisi.

Nämä ohjeet keskittyvät yksityishenkilön konkreettisiin varautumiskeinoin. **Neljän askeleen suunnitelma omaan digitaaliseen itsenäisyyteen.**

1. Kartoita ja pelasta: Luo digitaalinen hätäpakettisi

Ensimmäinen ja tärkein askel on varmistaa, että sinulla on itselläsi kopio kaikesta tärkeästä datastasi.

- **Tunnista riskisi:** Listaa ylös kaikki käyttämäsi yhdysvaltalaiset palvelut: Gmail, Google Drive, Google Kuvat, OneDrive, iCloud, Dropbox, facebook, Whatsapp, jne.
- **Lataa tietosi:** Käytä palveluiden omia työkaluja datan lataamiseen, jos niitä on saatavilla. Esimerkiksi Googlen palveluista saat kaiken kerralla osoitteesta takeout.google.com.
- **Tee fyysinen varmuuskopio:** Tallenna ladatut tiedostot, erityisesti tärkeimmät dokumentit (kuten koulu- yms. todistukset ja sopimukset), ja valokuvat, tietokoneeltasi ulkoiselle kiintolevyille. Tämä on paras vakuutuksesi.
- **Viestiketjut:** Moni säilyttää tärkeitä tietoja eri sovellusten viestiketjuissa. Kopioi ne tänään esimerkiksi tekstidokumenttiin ja tallenna dokumentti ulkoiselle kovalevyille tai muistitikulle.

2. Siirry strategisesti: Vaihda eurooppalaisiin vaihtoehtoihin

Kun datasi on turvassa, voit alkaa hallitusti vähentää riippuvuuttasi.

- **Vaihda sähköposti ensin:** Sähköpostisi on digitaalisen elämäsi avain. Perusta uusi tili eurooppalaiselle, tietosuojaan panostavalle palveluntarjoajalle, kuten Proton Mail (Sveitsi) tai Tutanota (Saksa). Osalla kotimaisista teleoperaattoreita on myös vielä sähköpostipalveluja tarjolla.
- **Tee siirtymä hallitusti:** Ilmoita uusi osoitteesi kontakteillesi ja ala järjestelmällisesti vaihtaa se kaikkiin käyttämiisi verkkopalveluihin (some, verkkokaupat). Voit pitää vanhaa sähköpostia rinnalla siirtymän ajan.

3. Katkaise kahleet: Vapaudu yhden tilin loukusta

Monet käyttävät "Kirjaudu Googlella" tai "Kirjaudu Applella" -toimintoja. Tämä luo vaarallisen riippuvuuden.

- **Toimenpide:** Käy läpi palvelut, joihin olet rekisteröitynyt tällä tavalla. Kirjaudu sisään ja etsi tilin asetuksista mahdollisuus vaihtaa kirjautumistapa perinteiseksi sähköposti/salasana-yhdistelmäksi. Käytä tähän uutta, eurooppalaista sähköpostiosoitettasi.

4. Ota tavaksi: Tietoinen digikansalaisuus

Tietoturva ei ole projekti vaan jatkuva prosessi. Ota myös nämä tavat osaksi arkeasi.

- **Käytä salasananhallintaohjelmaa:** Ohjelmat kuten Bitwarden tai kotimainen F-Secure Vault auttavat luomaan ja hallitsemaan vahvoja, ainutlaatuisia salasanoja kaikkiin palveluihin. Myös muita vaihtoehtoja on tarjolla.
- **Mieti tarkkaan, mihin tietosi tallennat:** Suosi eurooppalaisia palveluita aina kun mahdollista.

Näillä toimilla et ole enää passiivinen uhri, vaan aktiivinen toimija, jolla on kontrolli omasta digitaalisesta elämästään. Kyse ei ole vainoharhaisuudesta, vaan vastuunotosta ja oman yksityisyyden puolustamisesta.

CLOUD DEAD END

Aloita varautuminen jo tänään
- Huomenna voi olla jo myöhäistä

Teksti: Jarkko Laine
V.I.Y.N. (Virallinen Irti Yhdysvalloista Neuvonantaja)
Jarkon jatkot vielä hetken amerikkasomessa:
<https://www.instagram.com/hyvishakkeri>
ja <https://www.youtube.com/@hyvishakkeri>



Kuva: ThisIsEngineering, Pexels

KOULUTUKSET

Organizational Testing Leadership 27.8.-14.11.2025, Helsinki

In this tutorial, we explain the fundamentals of test leadership and have practical exercises to understand it. We discuss what leadership means in different scenarios, where effective test leadership is needed, and where leadership is all too often missing.

Sovella nykypäivän tekoälyä testauksessasi 23.9.2025, Helsinki

Kurssi on käytännönläheinen oppimiskurssi, ja harjoitukset tehdään ryhmätestausmuodossa, jossa osallistujien rooleja kierrätetään. Harjoitusten tukena käytettävä kokemuseräinen rakenne mahdollistaa ajankäytön kohdistumisen yhteiseen käytännön kokemukseen tekoälyn soveltamisesta testaustehtäviin.

ISTQB Sertifioitu testaaaja - Perustaso 13.-15.10.2025, Helsinki 8.-10.12.2025, Helsinki

Koulutuksessa opit ohjelmistotestauksen suomenkielisen perusterminologian ja saat valmiudet käyttää eri testaustekniikoita käytännön testausprojekteissa. Kurssin avulla hallitset testausprosessin, standardit sekä käytössä olevien työkalujen perusasiat.

Koulutus valmistaa sinua suorittamaan vuoden 2018 syllabuksen mukaisen ISTQB Foundation -sertifikaatin, joka on osoitus henkilökohtaisesta testausosaamisestasi.

Testing Assembly 2025 Tutorial 21.11.2025, Helsinki

Holistic Testing: Strategies for Agile Teams. This is a workshop for testing & QA professionals. Tutorial is facilitated by Alexandra Schladebeck.

tivia.fi/tapahtumat

Liity jäseneksi!

JÄSENYYS TIVIA-YHTEISÖSSÄ KANNATTAA!



- Vahva valtakunnallinen vaikuttaja
- ICT-alan puolestapuhuja
- Riippumattoman tutkimustiedon tuottaja
- 28 jäsenyhdistystä, tuhansia henkilöjäseniä ja satoja yhteisöjäseniä
- Tavoitteena jäsenistön ammatillisen osaamisen ja arvostuksen kehittäminen

Lue lisää ja tutustu tarkemmin: tivia.fi

GreenICT kiertue 2025 - Ratkaisuja kestävään tulevaisuuteen



Green ICT -tapahtumat keräävät yhteen alueen kiinnostavimmat yritykset ja toimijat, jotka haluavat olla mukana toteuttamassa ICT -alan vihreää siirtymää. Kiertueen tapahtumat ovat osa kansallisesti toteutettava Green ICT VISIIRI -hanketta.

Green ICT VISIIRI -hanke kasvattaa tietoisuutta ICT-alan vihreästä siirtymästä sekä auttaa löytämään ratkaisuja kohti kestävämpää tulevaisuutta.

Tapahtumasta jää käteen kattava ymmärrys Green ICT:n nykytilasta ja tavoitteista sekä konkreettisia työkaluja vihreän siirtymän toteuttamiseen. Päivän aikana syntyy myös arvokas verkosto samanhenkisten yritysten edustajista, jotka jakavat yhteisen vision kestävästä tulevaisuudesta. Lisäksi päivä tarjoaa mahdollisuuden viettää aikaa rennossa ilmapiirissä ICT-alan huippuosaajien seurassa.

Tulevat tapahtumapäivämäärät:

30.9.2025	Rovaniemi	29.10.	Tampere
1.10.2025	Kajaani	30.10.	Jyväskylä
7.10.2025	Joensuu	4.11.	Helsinki
8.10.2025	Mikkeli	18.11.	Lappeenranta
7.10.2025	Vaasa		

Kaikki tapahtumat ovat osallistujille maksuttomia.

<https://tivia.fi/green-ict-kiertue-2025>