



# Kodin tietoturva

# 12.11.2019

Mika Anttila, Janne Kivinen, Ilkka Lehtonen

# 1. Laitteiden tietoturva

- Tietoturvaauhkia
- Kodin verkottuneet älylaitteet
- Uhkaesimerkkejä
- Laitteiden tietoturvaaminen

## Huonoja uutisia Mazda-kuskeille: Uusi auto on todella utelias ajajansa tekemisistä – ja tiedot voi kaapata



Toistaiseksi ei ole tiedossa, mitä Mazda-malleja tietoturvauhka koskee. Kuvassa alkukuusta esitelty Mazda 6 Sport Wagon. (KUVA: CYRIL ZINGARO)

Julkaistu: 13.3.2018 8:10

Jaa 31

Twiiittaa

Sähköposti

**HAKKEROINTI** Hakkerit muuttivat Mazda-merkkisen auton vakoiluvälineeksi yksinkertaisella kikalla, Forbes kertoo.

VERKKOISKUT

## Hakkerit iskivät kerrostalojen lämmönjakeluun - "Kiinteistöjärjestelmien osalta uusi ongelma"

8.11.2016 18:24 JURIDIIKKAFOKUS OMA DIGI ICT MEDIA

Palvelunestohyökkäys katkaisi lämmönjakelun ainakin kahdessa kerrostalossa Lappeenrannassa viime viikolla. Asiantuntijan mukaan tietoturva-asiat eivät ole hallussa kiinteistöpuolella.

Olet lukenut 1/5 maksuutista.



Pihla Hakkarinen

Ota yhteyttä

## Kodin älylaite on hakkerin haaskaa, jääkaappi voi päätyä osaksi palvelunestohyökkäystä

## Perinteiset

- Tietokone
- Älypuhelin
- Tabletti
- WLAN - tukiasema

## Uudet

- Älytelevisio
- Pelikonsoli
- Kodinkoneet
- Lämmityslaitteet
- Auto
- ...



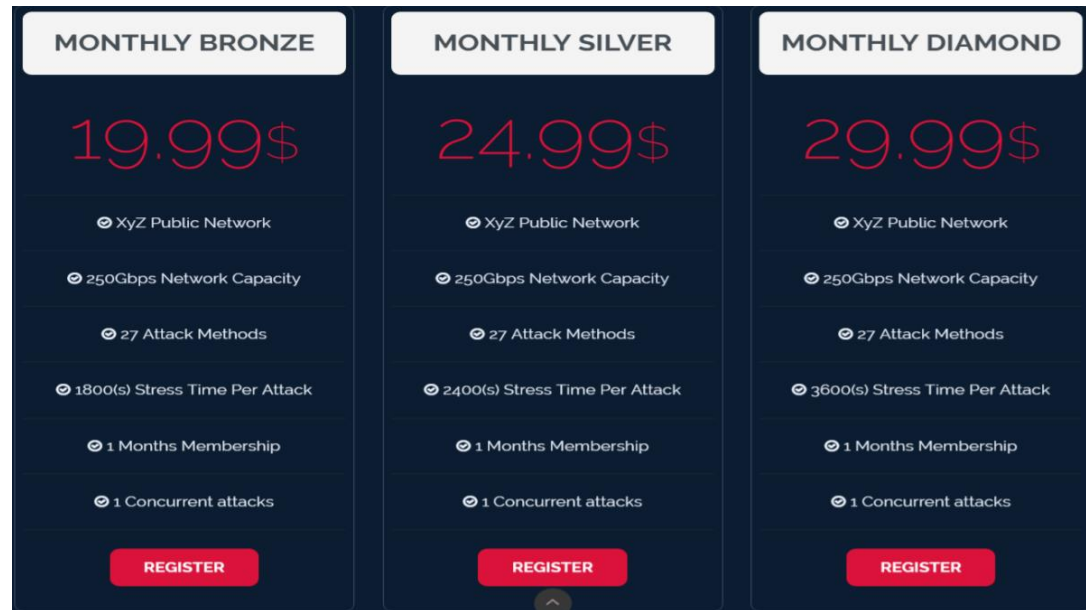
# Uhkaesimerkki: Laitevarkaus

- Kalliit älylaitteet varkaiden suosiossa
- Rahallinen menetys
- Mobiilit älylaitteet kuten älypuhelimet ja kannettavat tietokoneet sisältävät runsaasti henkilökohtaista ja luottamuksellista tietoa



# Uhkaesimerkki: Palvelunestohyökkäys

- Rikolliset voivat ostaa palvelunestohyökkäyksiä palveluna
- Hyökkäykset kohdistuvat kaupallisiin palveluihin estäen palveluiden toiminnan, MUTTA
- Rikolliset käyttävät yksityishenkilöiden älylaitteita resursseina palvelunestohyökkäyksiä toteuttaessaan

A screenshot of a pricing page for DDoS attacks, showing three subscription tiers: Monthly Bronze, Monthly Silver, and Monthly Diamond. Each tier includes a price, a list of features, and a 'REGISTER' button.

MONTHLY BRONZE	MONTHLY SILVER	MONTHLY DIAMOND
19.99\$	24.99\$	29.99\$
• XyZ Public Network	• XyZ Public Network	• XyZ Public Network
• 250Gbps Network Capacity	• 250Gbps Network Capacity	• 250Gbps Network Capacity
• 27 Attack Methods	• 27 Attack Methods	• 27 Attack Methods
• 1800(s) Stress Time Per Attack	• 2400(s) Stress Time Per Attack	• 3600(s) Stress Time Per Attack
• 1 Months Membership	• 1 Months Membership	• 1 Months Membership
• 1 Concurrent attacks	• 1 Concurrent attacks	• 1 Concurrent attacks
REGISTER	REGISTER	REGISTER

- Haittaohjelmat urkkivat käyttäjien salasana-, tili-, maksu- ja luottokorttietoja
- Kohteena henkilökohtaiset tietokoneet ja enenevässä määrin älypuhelimet
- Check Point Software : Tammi-kesäkuu 2019 älypuhelinien urkintatapaukset +50 %
- Erityisesti Android puhelimet vaarassa
- Ihmiset käyttävät älypuhelimiaan yhä enemmän tiliasioidensa ja maksuliikenteensä hoitamiseen
- Pankit ohjaavat asiakkaitaan käyttämään mobiilisovelluksiaan

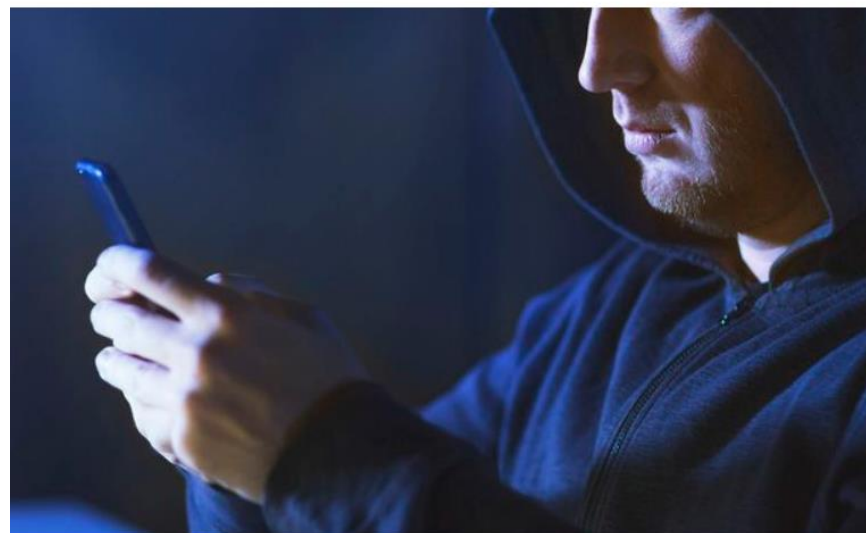
## DIGI & TEKNIikka

Digi & tekniikka | Digiuutiset

### Älypuhelimia hakkeroidaan nyt enemmän kuin koskaan ennen – pankkitiedot varkauksien kohteena

🕒 27.07.2019 klo 16:00

Rahan haistavat hakkerit iskevät nyt älypuheliimiin, joiden omistajat hoitavat pankkiyhteyksiään mobiililaitteilla.



Haittaohjelmien avulla rikolliset voivat urkkia maksutietoja. MOSTPHOTOS



# Uhkaesimerkki: Cryptolocker

- Cryptolocker haittaohjelmat salaavat yritysten tai yksityishenkilöiden tiedot
- Kiristys – joko maksat lunnaat tai et saa tiedostojasi auki
- Vahva salaus – yksityishenkilön mahdotonta saada salattuja tiedostoja avattua





- Laitteiden pääsynhallinta - salasana-, PIN-koodi, sormenjälki- ja kasvojentunnistussuojaus
- Laitteiden käyttövarmuus - varmuuskopiointi
- Datansuojaus - kiintolevyn salaaminen
- Fyysinen pääsy laitteisiin estetty vierailta
- Jälkihoito - etäpaikannus, -lukitus ja -tyhjennys
- Päätelaitteiden virustorjunta- ja palomuurisuojaus
- Käyttöjärjestelmän ja sovellusohjelmien päivitykset
- Omien WLAN verkkojen salasanasuojaus
- **Vaihda AINA laitteen oletustunnus ja -salasana!**

## 2. Sähköposti ja internet

- Verkkopankki, miksi tunnuslukutaulukot poistuneet?
- Huijausviestit
- Selain- ja sähköpostipäivitykset
- Salasanojen käytön strategia

# Sähköposti ja internet - Miksi tunnuslukutaulukot poistuneet?

## Uutiset Talous

### Useat tuhannet Nordean asiakkaat käyttävät vielä tunnuslukukorttia Tampereella, mutta syyskuussa niistä luovutaan: ”Nyt ei kannata enää siirtää muutosta yhtään”

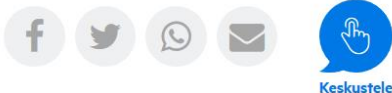
Nordea kertoo luopuvansa pahvisista tunnuslukulistoista vuoden loppuun mennessä. Todennäköisesti niin tekee myös Danske Bank. Muutos voi olla haastava esimerkiksi senioreille, joille tarjotaan tukea uuden oppimiseen.

23.8.2019 07:15 – PÄIVITETTY 23.8.2019 08:39



Nordea luopuu tunnuslukulistoista vuoden loppuun mennessä. Tilalla voi käyttää esimerkiksi tunnuslukusovellusta. Tampereen toimialueen johtaja Tomi Tulonen kertoo, että laitteen rikkoutumiseen kannattaa varautua asentamalla sovellus toiseenkin laitteeseen. ELINA UKKONEN / AAMULEHTI

Elina Ukkonen  
Aamulehti



#### Sovellus ja laite tilalle

Käytännössä muutoksena asiakkaalle on se, että hänen täytyy hankkia kortin tilalle uusi tunnistautumistapa. Uudet korvaavat tunnistautumistavat ovat tunnuslukusovellus ja tunnuslukulaite. Verkkopankki on normaaliin tapaan edelleen käytössä, mutta sinne täytyy kirjautua uudella menetelmällä.

Uusiin pankkitunnuksiin siirrytään, sillä EU:n uusi maksupalveludirektiivi PSD2-sääntely määrittelee sähköisen tunnistautumisen tavat uudelleen ja jatkossa tunnistamistapa ei saa olla kopioitavissa, Tulonen kertoo. Hänen mukaansa uudet tavat tunnistautua ovat turvallisemmat kuin pahvinen kortti, eikä Nordealla ole tiedossa niihin kohdistuneita väärinkäytöksiä. Tulonen kertoo esimerkkinä, että jos epähuomiossa ohjautuu verkossa valesivustolle ja antaa oman henkilökohtaisen koodin ja tunnuslukukortin avainlukukoodin, se on kopioitavissa.

## NORDEA

### Uudet tunnistautumistavat

**Sovellus:** Mobiilisovelluksella voi tunnistautua ja vahvistaa tapahtumia verkko- ja mobiilipankissa. Sovellus ladataan sovelluskaupasta. Sovelluksessa tapahtumat vahvistetaan PIN-koodilla, jonka asiakas valitsee itse.

**Tunnuslukulaitteet:** Myös tunnuslukulaitteeseen valitaan oma PIN-koodi, jota laitteella käytetään. PIN-koodilla laite antaa käyttäjälle tunnusluvun, jolla voi esimerkiksi kirjautua verkkopankkiin.

**Tunnuslukulaitteet näkövammaisille:** Puhuva tunnuslukulaite on suunniteltu yhteistyössä Näkövammaisten Liiton kanssa ja se on ensisijaisesti tarkoitettu näkövammaisille asiakkaille. Asiakas voi liittää laitteeseen omat kuulokkeensa, mikäli haluaa kuulla tunnusluvut lueltuna kuulokkeiden kautta.

Lähde: Nordea

## Tietojenkalastelu huijausviesteillä

[In English](#) | [På svenska](#)

Tietojenkalastelu huijausviesteillä (phishing) on rikollista toimintaa, jolla pyritään keräämään luottamuksellisia tietoja, kuten sähköpostitunnuksia, salasanoja ja maksukorttien tietoja. Tunnuksien urkinta tapahtuu yleensä pikaviestimien, sähköpostiviestien tai haittaohjelmien kautta.



Jokainen internetin käyttäjä vastaa itse henkilökohtaisesti yhteytensä käytöstä ja suojasta. Jos haluat luotettavan tietoturva-arvion tai apua asiantuntijalta, kilauta [Elisan Omagurulle](#).

### Huijausviestin tyypillisimmät tunnusmerkit

- Lähettäjänä näkyy usein huomiota herättävä lähettäjä, kuten webmaster@...admin@..., system@..., support@... tai vastaava, jonka käyttäjä voi virheellisesti yhdistää luotettavaan tahoon.
- Sisältö vaikuttaa tärkeältä ja käyttäjältä vaaditaan toimenpiteitä esimerkiksi viestiin liitetyn linkin kautta. Yleensä viestissä pyydetään sähköpostitunnuksia tai muita henkilökohtaisia tietoja, jotta käyttäjä voidaan tunnistaa.
- Suomenkielinen ulkoasu on viesteissä usein heikko, ja lauseen välissä voi myös esiintyä yksittäisiä englanninkielisiä sanoja.
- Allekirjoituksessa käytetään henkilökohtaisen nimen paikalla tärkeältä kuulostavaa tahoja, esimerkiksi Network Manager, System Admin, System Supervisor.

## Asiakkaidemme saamien huijausviestien aiheita


- Selainpostin tai webmailin päivityksestä kertova viesti, jossa ohjataan kirjautumaan huijaussivustolle.
- Huonolla suomenkielellä kirjoitettu, sähköpostitilin lopettamisesta kertova viesti, jossa pyydetään vahvistamaan pyyntö.
- Viesti, jonka mukaan asiakkaan yritykselle on saapunut nettilasku OmaElisa -itsepalveluun. Viestissä pyydetään kirjautumaan OmaElisan Laskut-osioon viestin linkin kautta.
- Viesti, jonka mukaan OmaElisa-tili suljetaan maksamattoman laskun vuoksi. Viestissä pyydetään avaamaan viestin mukana tullut liitetiedosto.

Palveluntarjoaja tai mikään muu luotettava taho ei koskaan kysy henkilökohtaisia tietoja (kuten sähköpostin tunnusta tai salasanaa) sähköpostitse.

- Jos olet saanut epäilyttävän postin, ei siihen pidä vastata.
- Jos sinua epäilyttävässä viestissä on linkki tai liitetiedosto, ei sitä pidä avata.
- Mikäli tietojenkalasteluviestin lähettäjä esiintyy Elisana, jatkolähetäthän saamasi viestin osoitteeseen [abuse\(at\)elisa.fi](mailto:abuse(at)elisa.fi).  
*Huom! Kyseisessä osoitteessa otetaan vastaan vain ilmoituksia Elisaa koskevista huijausyrityksistä.*




ke 2.10.2019 16.54

 Ansaitse miljoonia <info@leadlabs.eu>  
Näin maksat asuntolainan pois kolmessa vuodessa

Vastaanottaja [REDACTED]

---

 **bitcoin Code**

**Hyvä,**

Tämä on henkilökohtainen kutsu sinulle. Olen antanut sinulle vapaan pääsyn järjestelmään, jolla pystyin maksamaan asuntolainan pois kolmessa vuodessa.

Maksan sinulle 10.000 omasta taskustani jos et onnistu tienamaan ensimmäisen kuukauden aikana!


[Aloita tästä](#)

Näytän sinulle kaiken minkä tarvitset, tienaat jo puolentunnin kuluessa!  
Voit kiittää minua myöhemmin

Et voi epäonnistua!

**Terveisin Bitcoin-kaupankäyntiohjelmisto**

Sähköposti on lähetetty osoitteeseen: [REDACTED] Etkö halua saada enää uutiskirjettämme?  
[Lopeta tilaus välittömästi.](#)



Vastaa Vastaa kaikille Lähetä edelleen

ke 2.10.2019 16.44

 Erikoistarjous <info@skinassfeld.eu>  
Segway Ninebot ES2 Kiirehdi !

Vastaanottaja [REDACTED]

---

**Onnittelut!**

**Tilaa sähköpotkulautasi tänään ja jaa tarjous jopa neljälle ystävälle!**





Toimitusmaksu  
**2€**



**Kiirehdi !**

Tilaa sähköpotkulautasi tänään ja jaa tarjous jopa neljälle ystävälle!


[LUNASTA pÖTKULAUTASI nYT](#)

Tämä tarjous voimassa vain [REDACTED] haltijalle.

[Unsubscribe.](#)

su 6.10.2019 17:48  
Parhaat Tarjoukset <NDvqlpqKQSLZ4n4@outlook.com>  
[REDACTED], Saat 1000€ IKEA lahjakortti hintaan 1€  
Vastaanottaja

Hae 1000€ Lahjakortti IKEAan.



20 asiakasta on valittu koko maasta koskien tutkimusta.  
Saat 1000€ IKEA lahjakortti hintaan 1€.  
[Vahvista tästä!](#)

Uusimmat 4 vastaanottajaa ovat:

%%First Name%% %%%emailaddress%%  
Vahvistamatta - [Vahvista nyt](#)

Jarkko Laasonen - jarkko1987@gmail.com  
Vahvistettu 15 sekuntia sitten

Anne Nielsen anne\_n@suomi24.fi  
Vahvistettu 27 minuuttia sitten

Janita Hörrkö janita.h@pp.inet.fi  
Vahvistettu 54 minuuttia sitten

**Vahvista nyt**

[Unsubscribe](#)

<https://www.ikea.com/fi/fi/customer-service/usein-kysytyt-kysymykset-pub32797191#~Huijausviestit>

## Huijausviestit

**Sain viestin, jonka mukaan olen voittanut IKEA-kilpailussa. Onko viesti aito?**

Liikkeellä on paljon huijausviestejä ja -kilpailuja, jotka eivät liity mitenkään IKEA Suomeen. IKEA ilmoittaa kilpailuista vain IKEA-verkkosivuilla, virallisissa sosiaalisen median kanavissamme sekä FAMILY-asiakkaille suunnatuissa uutiskirjeissä. Mikäli et ole osallistunut kilpailuun, on todennäköistä, että kyseessä on huijausviesti.

**Tiedusteleeko IKEA kilpailun voittajalta maksutietoja?**

IKEA ei koskaan tiedustele asiakkaan maksutietoja sähköpostitse tai osana kilpailua. Kaikki maksuliikenne IKEA Suomen kanssa tehdään tilisiirtona asiakkaan toimesta tai luottokorttimaksuna IKEA-verkkokaupan kautta tilauksen yhteydessä. Pyydämme, ettet antaisi mitään arkaluontoisia tietojasi tai avaisi liitetiedostoja sähköpostiviesteistä, joiden et voi vahvistaa olevan peräisin IKEA Suomelta. IKEA Suomi ei koskaan järjestä kilpailua, jossa palkinnon lunastaakseen pitää antaa luottokortin numero.



## Verkon myyntisivustolla liikkuu huijariostajia – näyttävät myyjälle väärennetyn kuitin tai tiliotteen

21.10.2019 klo 11.53  
Helsinki

Helsingin poliisin tietoon on tullut syksyn aikana samantyyppisiä huijaustapauksia, joissa tavarat ovat vaihtaneet omistajaa Tori.fi-verkkosivuston kautta. Tapauksissa huijarit ovat esittäneet ostotilanteessa myyjälle väärennetyn kuitin tai tiliotteen, joka on tehty pankin demosivustolla.

Tyypillisesti huijariostaja on ottanut yhteyttä henkilöihin, jotka myyvät esimerkiksi puhelimia ja tietokoneita. Huijari tarjoutuu ostamaan tuotteen ja sopii tapaamisen myyjän kanssa.

Huijari lähettää myyjälle etukäteen kuvan maksukuitista tai näyttää myyntitilanteessa puhelimestaan tiliotteen tai kuitin tilisiirrosta. Maksun saajaksi on laitettu myyjän nimi. Ainakin yhdessä tapauksessa myyjä on saanut itse kirjoittaa tilitietonsa "ostajan verkkopankkiin".

– Huijauksia on tehty ainakin S-pankin ja Ålandsbankenin harjoitussivuilla. Tiliotteessa näkyy epäuskottavia nimiä kuten Maija Meikäläinen, kertoo tutkinnanjohtaja, rikoskomisario **Hannu Kortelainen** Helsingin poliisilaitokselta.

Poliisi kehottaa myyjä olemaan tarkkana maksujen kanssa. Kannattaa aina tarkistaa omasta verkkopankista tai paperisesta tiliotteesta, että rahat ovat oikeasti saapuneet perille.

Toinen vaihtoehto on tutkia huolellisesti ostajan esittämä kuitti tai tiliote. Huomiota on syytä kiinnittää päivämääriin ja henkilöiden sekä yritysten nimiin.

Kuva väärennetystä tiliotteesta

[https://www.poliisi.fi/helsinki/tiedotteet/1/0/verkon\\_myyntisivustolla\\_liikkuu\\_huijariostajia\\_nayttavat\\_myyjalle\\_vaarennetyn\\_kuitin\\_tai\\_tiliotteen\\_85170](https://www.poliisi.fi/helsinki/tiedotteet/1/0/verkon_myyntisivustolla_liikkuu_huijariostajia_nayttavat_myyjalle_vaarennetyn_kuitin_tai_tiliotteen_85170)

Tilitapahtumat			
	Korkotiedot	Käyttöoikeudet	
★ = Verkkopankissa tekemäsi maksut			
FI96 3939 0001 0006 03			Muokkaa 
Maksupäivä	Summa	Tapahtumalaji	Maksaja/Saaja
7.10.2019	-700,00	TILISIIRTO	HUIJATUN NIMI
4.10.2019	-500,00	OMA TILISIIRTO	MAIJA MEIKÄLÄINEN
3.10.2019	+50,00	TILISIIRTO	MINNI MEIKÄLÄINEN
2.10.2019	-21,00	KORTTIOSTO	OSUUSKAUPPA SUOMI
2.10.2019	-100,50	TILISIIRTO	MATTI MEIKÄLÄINEN
1.10.2019	-11,00	KORTTIOSTO	MODERN LIVING
27.9.2019	-50,00	TILISIIRTO	MINNI MEIKÄLÄINEN
26.9.2019	-110,00	KORTTIOSTO	ELÄINKAUPPA HOPE
25.9.2019	-130,00	KORTTIOSTO	HUONEKALULIIKE JAKKARA
25.9.2019	+105,45	LAPSILISA	KELA/LAPSILISÄT
28.2.2019	+74,20	TILISIIRTO	OSUUSKAUPPA SUOMI
28.2.2019	-250,00	TILISIIRTO	MAIJA MEIKÄLÄINEN
17.1.2019	+18,65	PALKKA	Sokos verkkokauppa
17.1.2019	-100,00	TILISIIRTO	MAIJA MEIKÄLÄINEN

# Sähköposti ja internet

## - Salasanojen käytön strategia

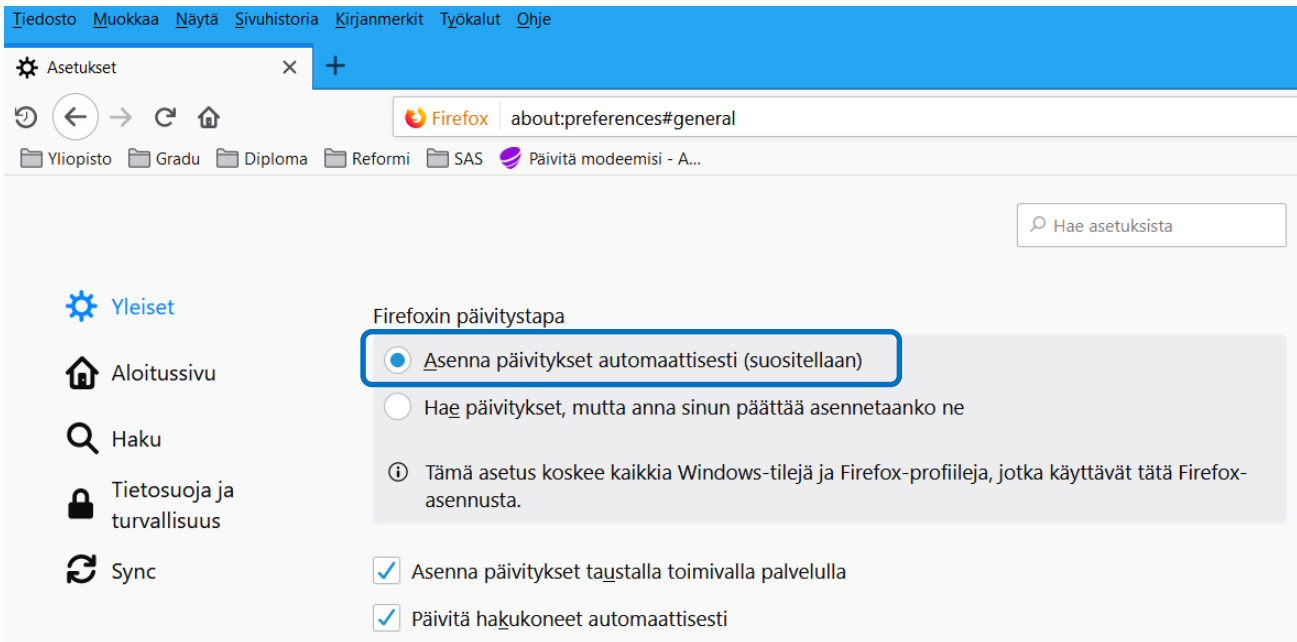
- Älä käytä salasanoina sanakirjoista löytyviä tai muuten yleisiä sanoja, päivämääriä/syntymäaikoja tms.
- Luo kaikkiin nettipalveluihin vahva salasana.
  - Vahvan salasanan pituus on aina vähintään 12 merkkiä pitkä (mitä pidempi, sitä vahvempi suoja).
  - Vahva salasana sisältää numeroita, isoja ja pieniä kirjaimia ja erikoismerkkejä (esim. # ! \$ & @).
- Jos kaikki merkkijhdistelmät kokeillaan järjestyksessä, niin koneiden nykyisillä suoritustehoilla:
  - 6-merkkinen salasana murtuu jo tunnissa
  - 25-merkkinen vasta 100 vuodessa

# Sähköposti ja internet

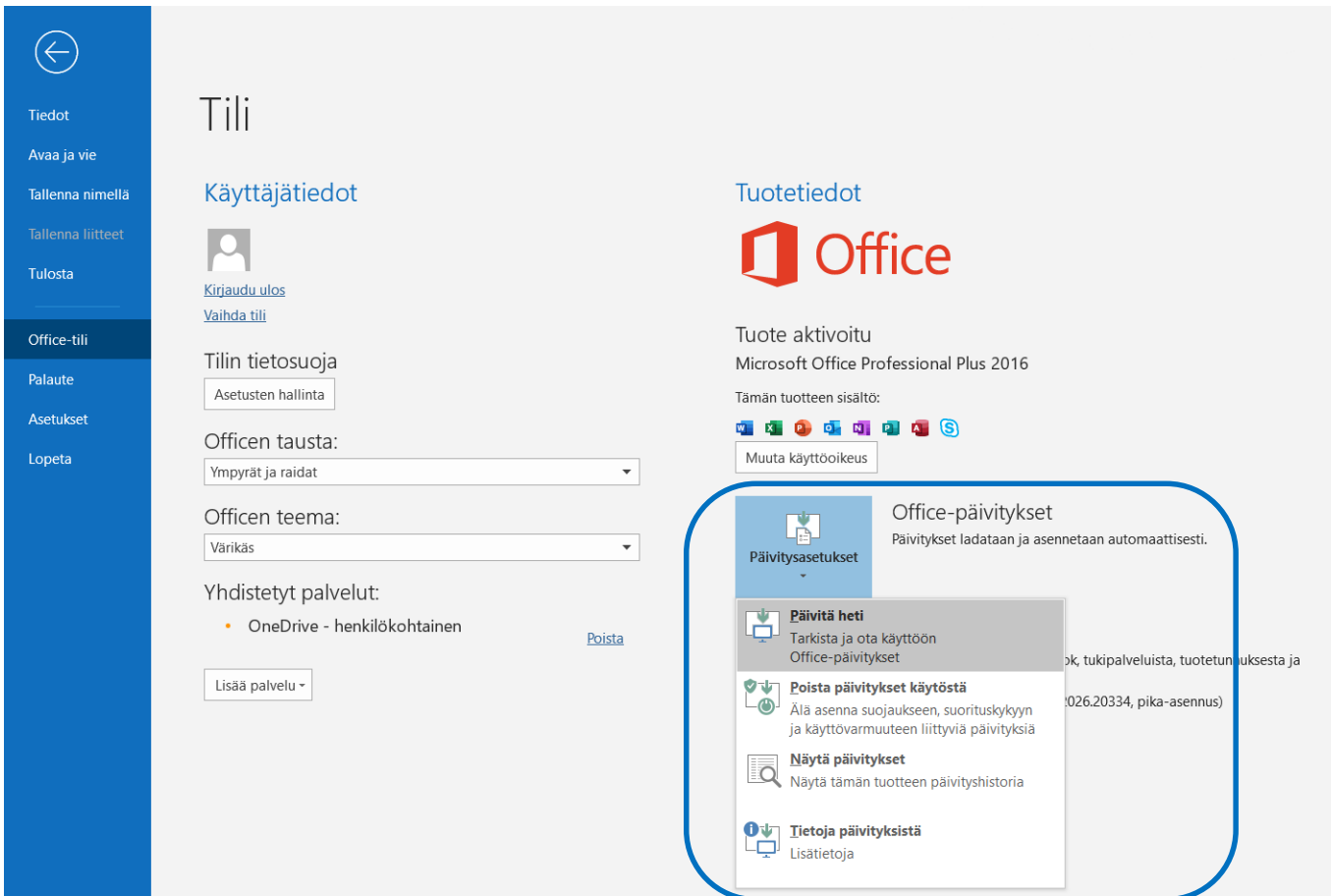
## - Salasanojen käytön strategia

- Salasanalause on lause, joka on helppo muistaa, mutta niin pitkä, että sitä on vaikea murtaa.
  - Esim. ”L11tyPitkynJäseneksi!”
- Vaikeitakaan salasanoja ei tarvitse muistaa itse, jos otat käyttöön salasanojen hallintaohjelman
  - Niissä käyttäjä keksii yhden pääsalasanan, ja ohjelma voi rakentaa eri tileille vahvat salasanat.
  - Enpass, LastPass, 1Password, ...
- Puhelimessa voi olla valmiina salasanojen hallintaohjelma, kuten iPhoneen iCloud-avainnippu:
  - Täyttää tietosi, kuten Safarin tunnukset ja salasanat, luottokortin tiedot, Wi-Fi -salasanat ja yhteisöpalvelujen kirjautumistiedot, automaattisesti kaikissa hyväksymissäsi laitteissa.

- Varmista, että selaimesi on määritetty hakemaan päivitykset automaattisesti
- Esim. Firefox:



- Esim. Windows / Microsoft Office Outlook:



The screenshot shows the Microsoft Office account settings page. On the left is a blue navigation sidebar with options: Tiedot, Avaa ja vie, Tallenna nimellä, Tallenna liitteet, Tulosta, Office-tili (selected), Palaute, Asetukset, and Lopeta. The main content area is titled 'Tili' and includes sections for 'Käyttäjätiedot' (with a profile picture and links for 'Kirjaudu ulos' and 'Vaihda tili'), 'Tilin tietosuoja' (with 'Asetusten hallinta'), 'Officen tausta' (set to 'Ympyrät ja raidat'), 'Officen teema' (set to 'Värikäs'), and 'Yhdistetyt palvelut' (including 'OneDrive - henkilökohtainen'). On the right, 'Tuotetiedot' shows 'Office' with the Microsoft logo, 'Tuote aktivoitu', 'Microsoft Office Professional Plus 2016', and 'Tämän tuotteen sisältö:' with icons for Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Publisher, Access, and Skype. A 'Muuta käyttöoikeus' button is present. A blue rounded rectangle highlights the 'Office-päivitykset' section, which includes a 'Päivitysasetukset' dropdown menu and a list of actions: 'Päivitä heti' (Check and activate Office updates), 'Poista päivitykset käytöstä' (Turn off updates), 'Näytä päivitykset' (View update history), and 'Tietoja päivityksistä' (Learn more).

## Muutama linkki

- <https://www.kyberturvallisuuskeskus.fi/fi/nain-suojaudut-nettihuujaukselta>
- <https://www.kuluttajaliitto.fi/hankkeet/huijarit-kuriin/>
- <https://www.tivi.fi/uutiset/vaikea-muistaa-salasanoin-nain-asia-ratkeaa-turvallisesti-jopa-ilmaiseksi/e30e58e6-ecb2-3a5b-8478-1899b32492dc>
- <https://yle.fi/aihe/artikkeli/2017/02/01/digitreenit-17-salasanakone-testaa-kuinka-nopeasti-salasanamurretaan>

## 3. Sosiaalinen media ja verkkokaupat

- Nettihuijaukset
- Sosiaalinen media
- Verkkokaupat
- Sähköinen identiteetti



## Puhelimet ennen



## Puhelimet Nykyään





# Suosittuja Some sovelluksia

	Sovellus	Ikäraja	Tarkoitus
	Facebook	13	Julkaisut, viestit
	WhatsApp	16	Pikaviestit
	Instagram	13	Kuvaviestien julkaisu
	Twitter	13	Max 140 merkkiä pitkiä julkaisuja "tweettejä"




**Kaksivaiheinen todennus**

 **Käytä kaksivaiheista todennusta**  
[Käytössä](#) • Pyydämme turvakoodia, jos havaitsemme sisäänkirjautumisen tuntemattomasta laitteesta Muokkaa

 **Valtuutetut sisäänkirjautumiset**  
Tarkastele luettelo laitteista, joissa sisäänkirjautumiskoodia ei tarvita Näytä

**Lisaturvan maanttaminen**

 **Saa ilmoitus tunnistamattomista sisäänkirjautumisista**  
[Käytössä](#) • Ilmoitamme, jos havaitsemme sisäänkirjautumisen laitteella tai selaimella, joita et käytä tavallisesti. Muokkaa

# Tärkeät Facebook asetukset



<b>Oma toimintasi</b>	Kuka voi nähdä tulevat julkaisusi?	Kaverit	Muokkaa
	Tarkista kaikki julkaisusi ja asiat, joihin sinut on merkitty		Käytä toimintalokia
	Rajoitatko niiden julkaisujesi yleisöä, jotka olet jakanut kaveriesi kavereille tai julkisesti?		Rajoita aiempia julkaisuja
<b>Miten sinut löydetään ja miten sinuun saa yhteyden?</b>	Ketkä voivat lähettää sinulle kaveripyyntöjä?	Kaverien kaverit	Muokkaa
	Kuka voi nähdä kaveriluettelosi? Muista, että kaverisi hallitsevat sitä, ketkä näkevät heidän kaverinsa heidän omilla aikajanoillaan. Jos ihmiset voivat nähdä kavaruutesi toisella aikajanalla, hän voi nähdä sen uutisissa, haussa ja muualla Facebookissa. Jos asetat arvoksi Vain minä, vain sinä näet koko kaveriluettelosi aikajanallasi. Muut näkevät vain yhteiset kaverit.	Vain minä	Muokkaa
	Kuka voi etsiä sinua käyttämällä antamaasi sähköpostiosoitetta?	Kaverit	Muokkaa
	Kuka voi etsiä sinua käyttämällä antamaasi puhelinnumeroa?	Kaverit	Muokkaa
	Haluatko, että Facebookin ulkopuoliset hakukoneet voivat linkittää profilisi?	Ei	Muokkaa

## Puhelin tai tabletti

- Pidä näyttölukko aktiivisena
  - Pin-koodi, salasana, sormenjälki....

## Sovellukset eli aplikaatiot

- Asenna sovellukset vain turvallisista latauspaikoista
- Asenna vain sellaisia sovelluksia, joita tarvitset usein
- Poista kaikki tarpeettomat sovellukset
- Päivitä sovellukset tarpeeksi usein
- Tarkista sovellusten käyttöoikeudet

- Käytä eri salasanoja eri sovelluksissa
- Säilytä salasanoja turvallisesti
- Vaihda salasanasi, jos epäilet tai tiedät sen joutuneen vääriin käsiin
- Vaihda salasanat tarpeeksi usein tai käytä salasanalompakkoa (Dashlane, Lastpass, 1Password, F-secure KEY)
- Muista päivittää käyttöjärjestelmä ja käyttämäsi ohjelmistot
- Käytä monivaiheista tunnistamista, jos käyttämässäsi palveluissa se on mahdollista



# Älä haksahda huijauksiin

## Yleisimmät virusten ja haittaohjelmien leivitystavat

- Roskapostit ja mainokset

**ÄLÄ KLIKKAILE**

- klikkaaminen saattaa tartuttaa koneen

Valepoliisi-ilmio

Ajankohtaista tietoa uusista huijaustavoista

Nigerialaiskirjeet ja niihin verrattavat lottovoitot

Internet-kaupat

Nettirakas voi olla petollinen

Internet-rahapelit

Tilitietojen huijaaminen ja muu ns. phishing

Sijoituspetokset

Lomaosakehuijaukset

Laskun muotoon laaditut tarjouskirjeet

<input type="checkbox"/>	☆	»	VivintUSA	Crime can happen! Check out this Vivint.SmartHome monit
<input type="checkbox"/>	☆	»	Posti Group	- seuraa pakettiasi - Posti Finland – paketin päivitys Paketin
<input type="checkbox"/>	☆	»	Logistiikkakeskus	Paketti on pidätettynä terminaalissa, - PostNord: Paketti on
<input type="checkbox"/>	☆	»	Kulutusluotto	Haluatko eroon kalliista lainasta?.yKlr
<input type="checkbox"/>	☆	»	Logistiikkakeskus	Olemme rekisteröineet paketin kanssa ongelman, - Posti Ol
<input type="checkbox"/>	☆	»	Liput	Sinun Finnkino lahjakorttisi on valmis, - Soita ystävällesi ja j
<input type="checkbox"/>	☆	»	Lainapalvelu	Voitko saada halvemman lainan? SAA VASTAUS TÄNÄÄN. :

Lähde: Poliisi





# Suojautumiskeinoja huijauksia varten

Älä ilmoita sähköpostiosoitetta julkiseksi

Muuta näkyvä osoite muotoon **etunimi [piste] sukunimi [at] yritys.fi**

Älä lataa kuvia tai klikkaile tuntemattomia linkkejä

Älä luovuta sähköpostiosoitetta jokaiseen palveluun

Jos et ole varma kenen kanssa keskustele älä jatka sitä

Jos jokin tarjous tuntuu liian hyvältä, älä usko sitä

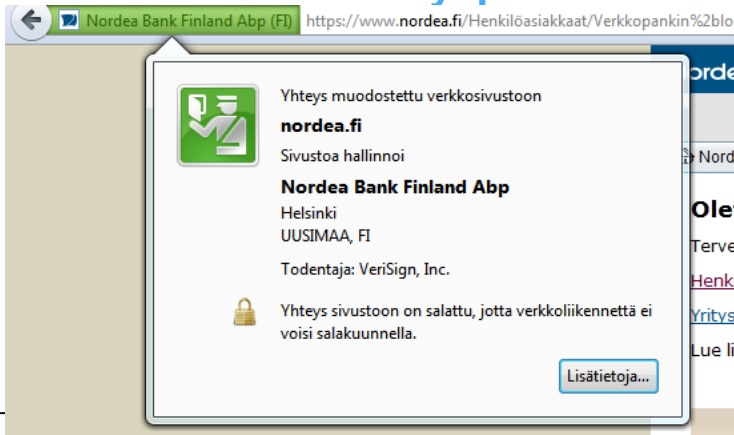
Peitä tietokoneen kamera teipillä tms. kun et käytä sitä

Älä turhaan jaa kuviasi nettiin

## Verkkokaupat ja maksaminen:

### Jos teet ostoksia verkkokaupoissa:

- Pyri varmistamaan että kauppa on luotettava (ystävät, yhteisöt)
- Maksamiseen käytetään salattua yhteyttä HTTPS:// ja tarkista että osoite oikein
- Luotettavia verkkomaksutapoja ovat ainakin kauppapaikat jotka käyttävät varmennusta maksutapahtumiin
- Maksunvälityspalvelu on helppo ja turvallinen, esim PayPal



Älä jaa ainakaan seuraavia asioita :

- Milloin olet lähdössä lomalle tai olet kotoa poissa pitkään
- Mitään tunnuslukua tai salasanaa
- Henkilökohtaisia tietoja itsestäne kuten:
  - Henkilötunnus
  - Puhelinnumero
  - Osoite
  - Lemmikkien nimeä

**Tätä kuponkia ei olisi  
kannattanut  
jakaa netissä**



**Veikkausvoitto vietiin näpeistä**



# Sähköinen identiteetti ja identiteettivarkaudet

Sähköinen identiteetti muodostuu mm seuraavista tekijöistä:

- Käyttäjätunnus ja salasana
- Sähköpostiosoite/ -tili
- Yhteystiedot, kuten: osoite, puhelinnumero
- Luottokorttitiedot
- valokuvat

Mihin varastettua identiteettiä voidaan käyttää:

- Esiintyä varastettujen tietojen omistajana: sopia tapaamisia, lähettää/saada luottamuksellisia tietoja
- Osta nettikaupoista hyödykkeitä
- Pikalainat

- Kaksi laajaa SMS-tilausansakampanjaa: Postin ja Sokoksen nimissä
- Lahjakorttihuijaukset toimitusjohtajahuijauksen muotona
- Pornokiristyksiä: huijarit ovat ottaneet QR-koodeja käyttöön lunnaiden maksua varten.
- Veronpalautuksia on yritetty huijata väärälle edunsaajalle

## Mitä tehdä, jos joudut huijarin uhriksi

- Ilmoita asiasta poliisille  
ks. [https://www.poliisi.fi/rikokset/rikoksen\\_uhrit](https://www.poliisi.fi/rikokset/rikoksen_uhrit)

## jos puhelimesi häviää

- Ota yhteys operaattoriin ja pyydä sulkemaan liittymä
  - Olihan puhelimesa näyttölukitus päällä

# Hyödyllisiä linkkejä

- <https://www.kkv.fi/Tietoa-ja-ohjeita/Ostaminen-myyminen-ja-sopimukset/huijaukset/ikaihmiset-huijauksen-kohteena/>

# GDPR (yleinen tietosuoja-asetus)



Videon web-linkki: <https://youtu.be/3eIL6CzBAOM>