

Henkilökohtainen tietoturva

Lähteinä pääosin LUT,CT10A0009 Henkilökohtainen tietoturva, 2020

Matti Järvinen

3.9.2020

Henkilökohtaisen tietoturvan sijoittuminen

Tietoturva

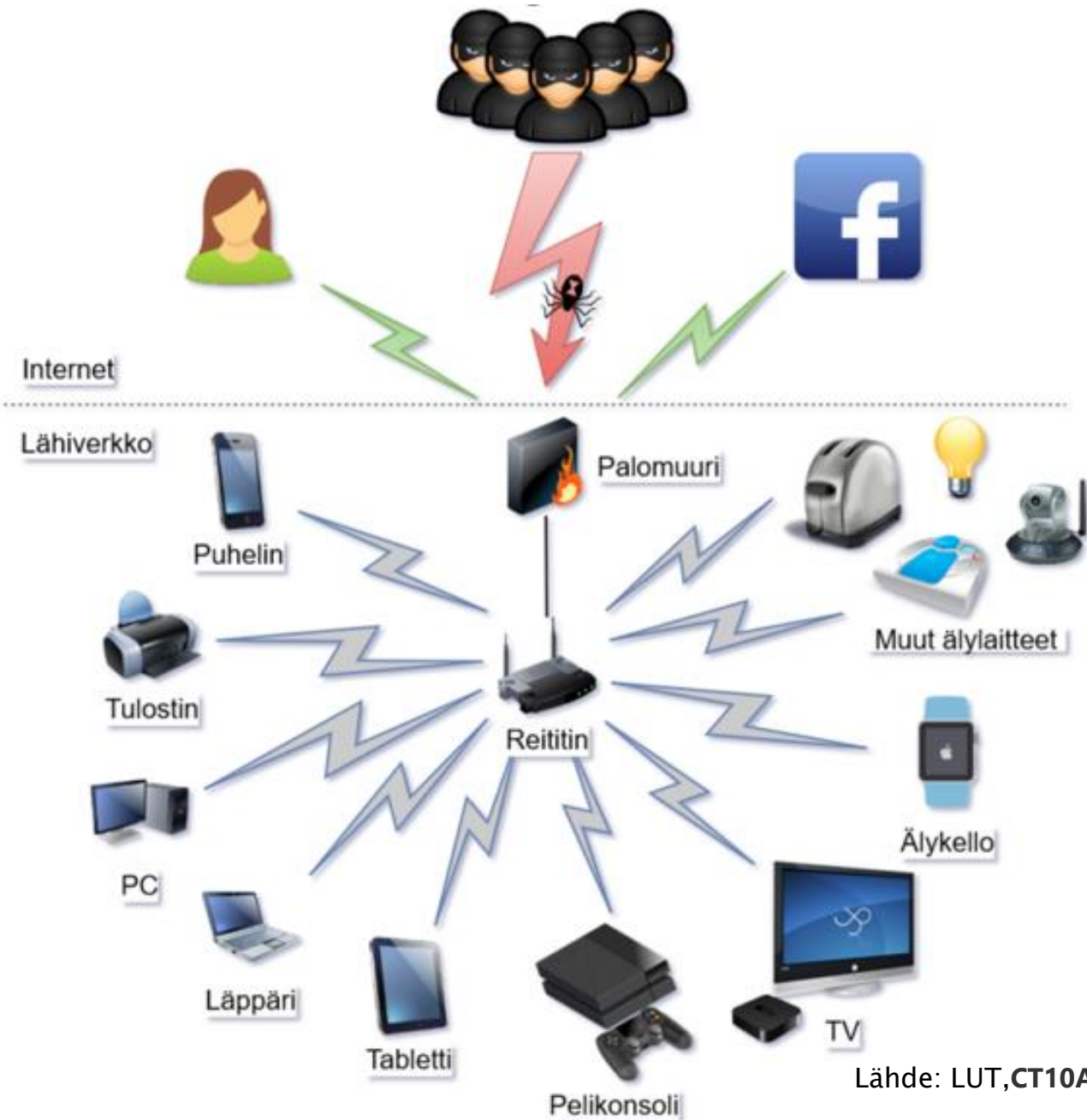
Kyberturvallisuus

- Luottamuksellisuus
- Eheys
- Saatavuus

- Verkotetun yhteiskunnan turvallisuus

Henkilökohtainen tietoturva

Tavallinen kotiverkko



Uhkakuvat → turvallinen toiminta ja suojaus

- ▶ Huijaukset
 - Nigerianlaiskirjeet
 - Romanssihuijaukset
 - Ostajan ja myyjän huijaaminen
 - Kiristykset ja uhkailut
 - Sijoitushuijaukset
 - Valepoliisit

<https://yle.fi/uutiset/3-11062205>

<https://www.poliisi.fi/rikokset/huijaukset#Nigerianlaiskirjeet%20ja%20niihin%20verrattavat%20lottovoitot>

<https://yle.fi/uutiset/3-11120285>

Uhkakuvan laajennus:

- *Tietojen kalastelu **
- Tilausansat
- *Identiteettivarkaudet **
- Haittaohjelmat
- Fyysiset uhat

Turvallinen toiminta ja suojaus

- *Palveluihin luottaminen **
- Verkkokaupat *
- Sosiaalinen media
- *Verkot ja mobiililaitteet **
- *Tietokoneet ja älylaitteet **
- Tiedostot ja käyttäjätilit

Tietojen kalastelu

postnord


LÄHETYSTEN SEURANTA

Syötä lähetyksenne alla olevaan kenttään.

olen idjet

HAE LÄHETYS

PAKETTISI ON MATKALLA



TILA: EI TOIMITETTU JAKELUKESKUKSESTA

SYY: MAKS. Paino ylitetty

MAKSAMATTA POSTITUSMAKSU: 2,00€

PAKETTI TOIMITETAAN KUN POSTITUSMAKSU ON MAKSETTU.

MAKSUUN

No_replay@nordea.com

Huijari pyytää pankkien nimissä
tietoturvapäivitystä

Pankit tai poliisi EIVÄT koskaan tee



E-tunniste

Pankkitunnukset

Tunnuslukusovellus

Tunnuslukukortti

Anna käyttäjätunnus ja seuraava vapaa tunnusluku. Jatka napauttamalla OK-painiketta.

Käyttäjätunnus:

Tunnusluku:

Kortinhaltijan nimi:

Puhelinnumero:

Luottokortin numero:

Voimassaolopäivä:

 kuukausi / vuosi

Turvakoodi (CVV2):

OK

Keskeytä

Identiteettivarkaudet



<https://yle.fi/uutiset/3-9863943>

<https://suomenkuvalehti.fi/jutut/kotimaa/talous/identiteettivarkaus-rikolliset-jopa-liimaavat-roskikseen-revittyja-papereita/>

<https://www.poliisi.fi/rikokset/huijaukset/cyberscams#Henkil%C3%B6tietovarkaudet>

<https://yle.fi/uutiset/3-9914817>

Estä postin osoitteenmuutoksen tekeminen paperilomakkeella!

OmaPosti



Olet kirjautuneena sisään

Kirjaudu ulos

OmaPosti

Osoitekirja

Postin ohjaus

Lähetysten seuranta ja ohjaus

Verkkokauppa

Omat tiedot

Etusivu

På svenska In English



Muuttoilmoitus



Jakelun keskeytys



Määräaikainen edelleenlähetyt



Lähilaatikko

Yhteystietosi

Nimi

Matti Antero Järvinen

Osoite

Hiihtäjänkaari 13, 47400 KAUSALA

Sähköposti

Kirjoita sähköpostiosoite



Työsähköposti

Kirjoita sähköpostiosoite

Osoitteen päivityspalvelu



Haluan, että Posti päivittää osoitetietoni lähettäjäille, kun ne muuttuvat.
[Lue lisää](#)

Tilaaminen paperilomakkeella



Palvelutilaukseni voi tehdä Postille vain vahvasti tunnistautuneena sähköisesti.

Sulje

Onko palvelu luotettava?

LUT-yliopisto - LUT - Mozilla Firefox (Private Browsing)

LUT-yliopisto - LUT

https://www.lut.fi

Medialle Yhteystiedot Sivukartta In English По-русски Hae sivua tai henkilöä

LUT University

TUTUSTU MEIHIN TUTKIMUS OPISKELU ALUMNIT YHTEISTYÖ JA PALVELUT

LAND OF THE CURIOUS

Uteliaat muuttavat maailman – ole yksi meistä. Hae kandidaattiohjelmiin 18.3.–1.4.2020.

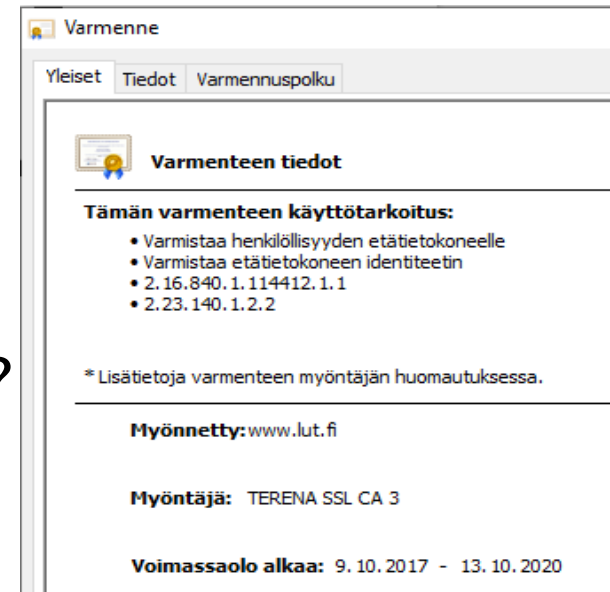
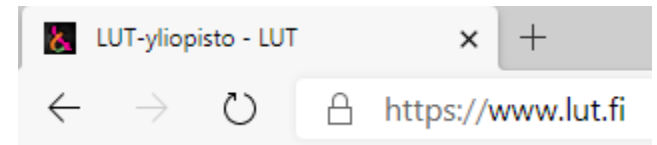
» TUTUSTU OHJELMIIN

Palveluihin luottaminen 1(2)

- ▶ 1. Huomio sivuston ammattimaisuuteen
 - Kirjoitusvirheitä?
 - Kieli, esim. suomalaisille suunnattu muulla kuin suomella?
 - Sivuston elementtien linjaus
 - Toimiiko sivusto poikkeavalla tavalla?
 - Tavallista enemmän mainoksia?
 - Onko sivustolla uskottava yhteystieto- ja käyttöehdot sivu?
 - Vastaako ponnahtusikkunan teema selaimen teemaa?

Palveluihin luottaminen 2(2)

- ▶ Tarkista sivun osoite ja tiedot:
 - Mikä on sivun verkko-osoite? Täsmääkö sivun nimi ja ylätason verkkotunnus oikeaan sivuun?
 - Käyttääkö sivusto HTTPS-yhteyttä (Hypertext Transfer Protocol Secure). Lukon kuva.
- ▶ Tarkista sertifikaatti lukon kuvaa klikkaamalla ja Varmenne
 - Onko sivun sertifikaatti uskottava?
 - Onko verkkotunnus rekisteröity vain muutama päivä sitten, vaikka ei pitäisi?



Onko luotettava?



Osuuspankin Tupas-
tunnistautuminen

Pa svenska

1

Tunnistautuminen

2

Avainluvun
kysyminen

3

Hyväksyminen

4

Kuittaus

Anna käyttäjätunnuksesi ja salasanasi alla oleviin kenttiin ja paina Jatka-painiketta.

OP-verkkopalvelu käyttää suojattuja yhteyksiä ja sen käyttö on täysin turvallista. OP-verkkopalvelun saat käyttöösi tekemällä Osuuspankin verkkopalvelusopimuksen osuuspankissasi.

Käyttäjätunnus

Salasana

[Tunnistaudu Mobiilivarmenteella >](#)

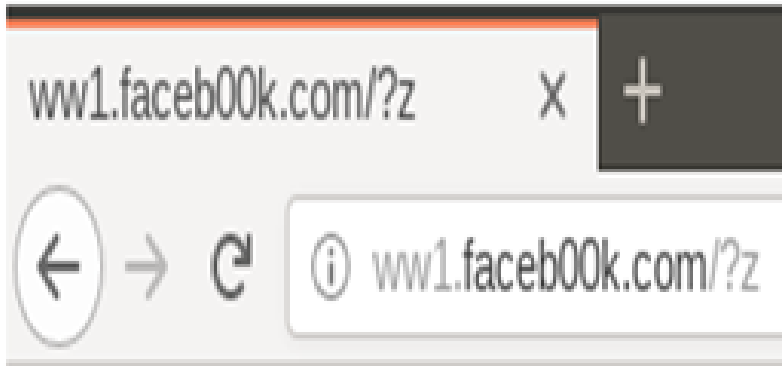
Keskeytä

Jatka »

Ovatko luotettavia?

← → ↻  facebook.com

Kyllä



EI

← → ↻  paypal.com/fi/signin

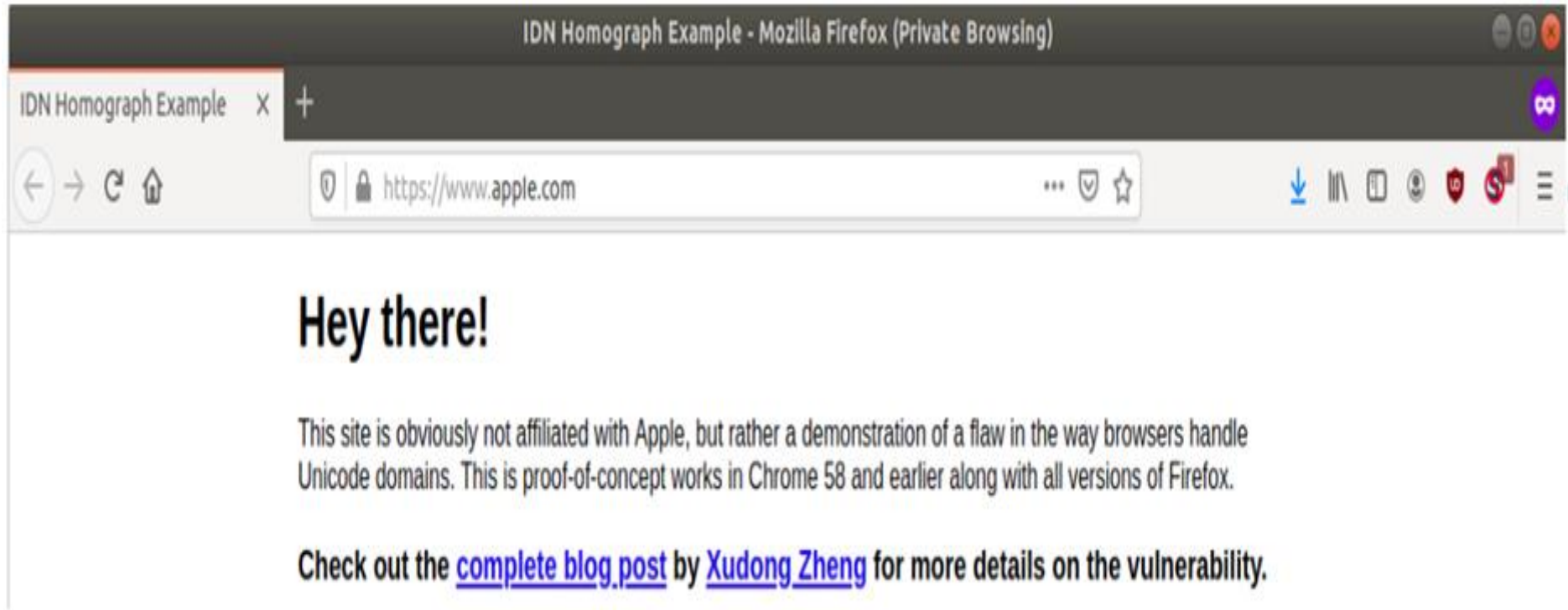
Kyllä

paypal.com-limited-status.myaccount.6.en.us.lite.yayasanlosari.org/paypal.com-limited

EI

paypal.com.aide-menagere-forest.be

Eri merkistö, joka näyttää oikealta osoitteelta, mutta EI ole!!



Kuva . Applen verkko-osoitetta muistuttava, eri merkistöllä luotu, verkko-osoite.

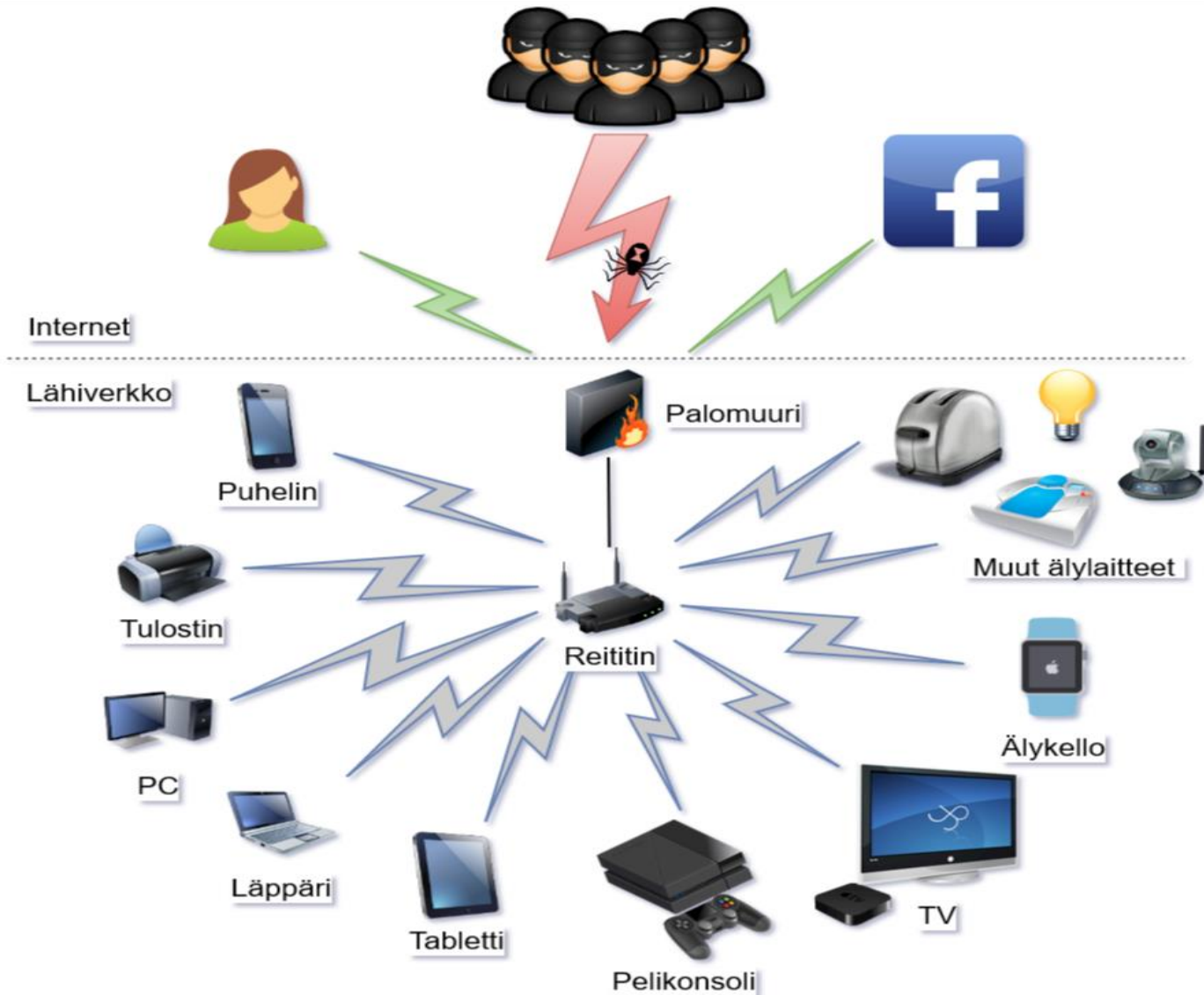
Verkkokaupat

- Hae arvioita ja kokemuksia hakukoneella tai arviointisivustolla esim. trustpilot
- Selvitä yrityksen tiedot kuten nimi ja yhteystiedot
- Kriittinen suhtautuminen
 - o Hinnat
 - o Tuotetiedot
 - o Vastaako valmistajan kuvausta
 - o Käyttääkö outoja maksuvaihtoehtoja
- Lue ehdot

By completing this transaction you certify that you agree to the Terms and Conditions, and have read our Privacy Policy. This offer includes a 7-day free trial to [redacted] After 7 days [redacted] membership renews automatically at \$49.95 every 30 days until cancelled. SIMPLY CANCEL YOUR MEMBERSHIP BEFORE THE TRIAL PERIOD ENDS TO AVOID BEING CHARGED.

– Jos et ymmärrä ehtoja, älä tilaa

Tietokoneet ja älylaitteet, yhteenveto käyttäjälle



Kuva. Esimerkki tavallisesta kotiverkosta.

Tietokoneet ja mobiililaitteet

- ▶ Kirjaudu ulos palveluista, kun et niitä käytä
- ▶ Lukitse laite, myös automaattinen aikalukitus
- ▶ Vahva salasana, mielellään (12)–15–20 merkkiä, erikoismerkit (esim. ”_ / ä) ja numerot mukaan, kaksivaiheinen tunnistus)
- ▶ Älä kytke tuntemattomia USB-laitteita (muistitikku)
- ▶ Virustorjuntaohjelma
- ▶ Palomuuuri päällä
- ▶ Ajantasaiset päivitykset sekä käyttöjärjestelmä, että ohjelmistot
- ▶ Jos sinulle soitetaan ja pyydetään antamaan oikeudet etänä ottaa yhteys laitteeseen, **ÄLÄ** suostu!
- ▶ Jos saat tutultasi viestin, jossa pyydetään kirjautumaan nähdäksesi sisällön, **ÄLÄ** tee sitä

<https://yle.fi/aihe/artikkeli/2017/02/01/digitreenit-17-salasanakone-testaa-kuinka-nopeasti-salasana-murretaan>

<https://f-secure.com/fi/home/free-tools/identity-theft-checker>

https://www.kyberturvallisuuskeskus.fi/sites/default/files/media/file/Salasanat_haltuun.pdf

<https://www.kyberturvallisuuskeskus.fi/fi/ajankohtaista/nasevia-neuvoja-tiliesi-turvaamiseksi>

[https://www.paypal.com/us/smarthelp/article/how-do-i-enable-2fa-\(two-factor-authentication\)-for-my-paypal-powered-by-braintree-user-faq3500](https://www.paypal.com/us/smarthelp/article/how-do-i-enable-2fa-(two-factor-authentication)-for-my-paypal-powered-by-braintree-user-faq3500)

Älylaitteet

- ▶ Tarkista tietoturvasuhteisuus ennen laitteen ostoa
- ▶ Mieti tarvitseeko uuden herätyskellon päästä internetiin
- ▶ Vaihda älylaitteen salasana vahvaan
- ▶ Päivitä älylaitteesi säännöllisesti
- ▶ Tietoturvamerkki <https://tietoturvamerkki.fi/>

<https://yle.fi/aihe/artikkeli/2017/02/01/digitreenit-17-salasanakone-testaa-kuinka-nopeasti-salasana-murretaan>

Pidä laitteesi suojattuna

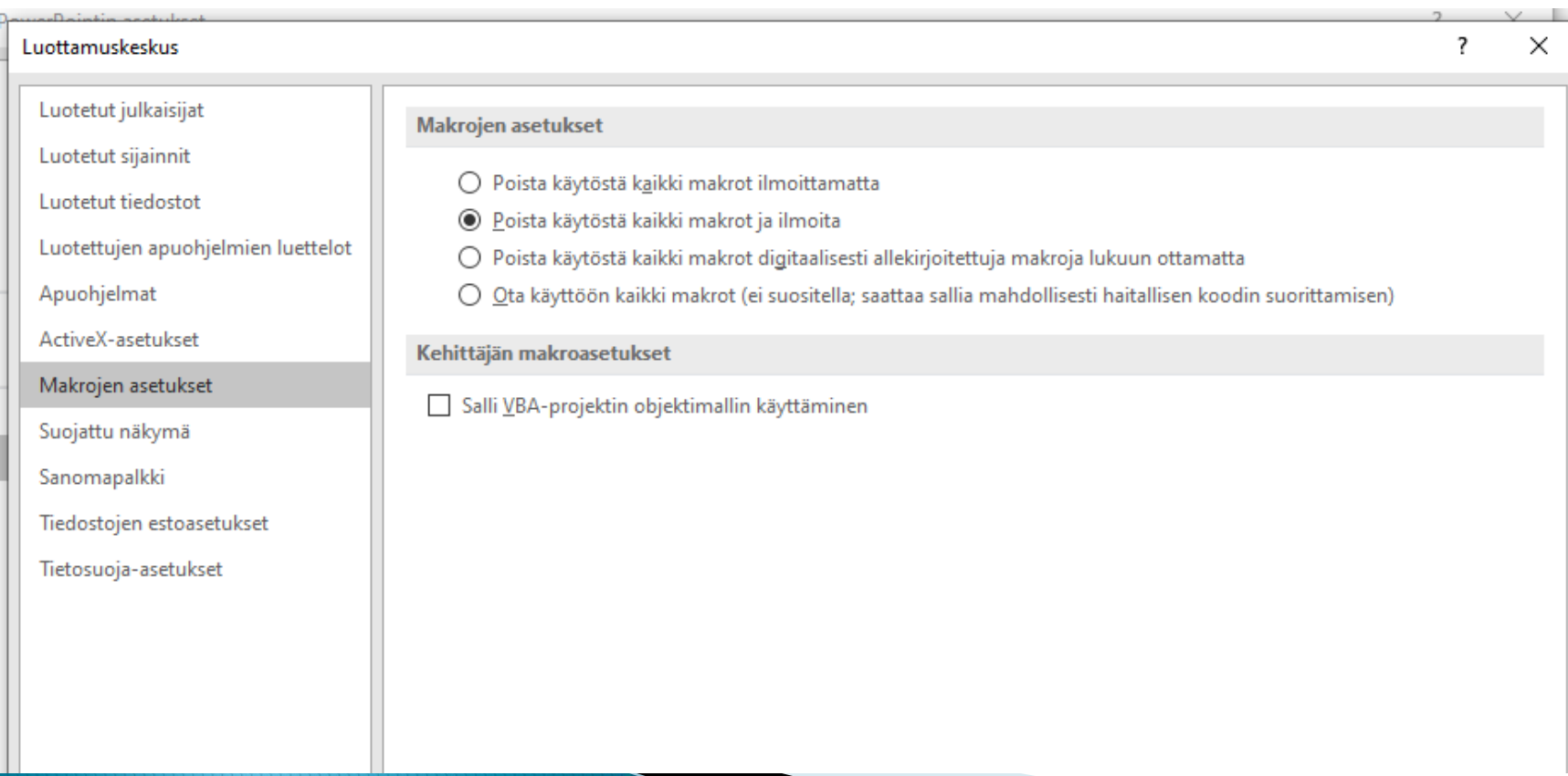
- ▶ Päivitykset ajan tasalla, myös reititin.
- ▶ Oletussalasanoiden ja PIN-koodin vaihto
- ▶ Tarkista vuodot <https://f-secure.com/fi/home/free-tools/identity-theft-checker>
- ▶ Salasanan hallinta (erikoismerkit, numerot, pituus yli 12 merkkiä)
- ▶ IsopahaSepeSusieisyönyt3pienäporsastajajäinälkäiseksieikätullutähkyä1 päivään
IpSSes3ppjjnetä1 p
- ▶ Palvelukohtainen logiikka esim. Facebook -> Faceb91 omakiinteäsalasana91_ook
- ▶ Kaksivaiheinen tunnistus tai mobiilivarmenne
- ▶ Salasanoiden hallintaohjelma

Wlan, Wi-Fi (kaupallinen nimi langattomalle verkolle, WiFi)

- ▶ Ei avoimeen WiFi-verkkoon ilman VPN-suojausta (Virtual Private Network), joka on erillinen VPN-ohjelmisto tai VPN-ominaisuuden sisältävä selain (Opera)
- ▶ Avoimia ovat lentokenttien, kahviloiden jne. langattomat verkot WiFi
- ▶ Helposti poimittavissa avoimen verkon käyttäjien salasanat ja käyttäjätunnukset, kun näyttää ne muille verkossa olijolle. Tähän poiminta tarkoitukseen on tehty ohjelmia, jotka kaikkien saatavilla.

Microsoft Office (Excel, Word, Powerpoint)

<https://support.microsoft.com/fi-fi/office/makrojen-ottaminen-k%C3%A4ytt%C3%B6n-ja-poistaminen-k%C3%A4ytt%C3%B6st%C3%A4-office-tiedostoissa-12b036fd-d140-4e74-b45e-16fed1a7e5c6>



Väärien tietojen antaminen?

- ▶ Tosi hankala asia meille suomalaisille
- ▶ Joissakin tapauksissa väärien tietojen antaminen voi olla perusteltua. Tarviiko joka paikkaan sosiaalisessa mediassa ja kyselyissä antaa esim. oikea syntymäaikasi?

Linkkejä oppaisiin ja apuihin

- ▶ https://turvallisuuskomitea.fi/wp-content/uploads/2017/04/Kodin_kyberopas_TK_2017_verkkojulkaisu.pdf
- ▶ <https://f-secure.com/fi/home/free-tools/identity-theft-checker>
- ▶ <https://www.traficom.fi/fi/viestinta/fi-verkkotunnukset/whois-palvelu-nayttaa-verkkotunnuksen-julkiset-tiedot>
- ▶ <https://yle.fi/aihe/artikkeli/2017/09/06/digitreenit-mika-ihmeen-vpn-se-suoja-nettiyhteyttasi-avoimessa-verkossa>
- ▶ <https://www.poliisi.fi/rikokset/huijaukset#Nigerialaiskirjeet%20ja%20niihin%20verrattavat%20lottovoitot>
- ▶ <https://yle.fi/aihe/artikkeli/2017/02/01/digitreenit-17-salasanakone-testaa-kuinka-nopeasti-salasana-murretaan>
- ▶ <https://www.poliisi.fi/rikokset/huijaukset/cyberscams#Henkil%C3%B6tietovarkaudet>
- ▶ <https://www.kyberturvallisuuskeskus.fi/fi/ajankohtaista/nasevia-neuvoja-tiliesi-turvaamiseksi>
- ▶ <https://suomenkuvalehti.fi/jutut/kotimaa/talous/identiteettivarkaus-rikolliset-jopa-liimaavat-roskikseen-revittyja-papereita/>
- ▶ <https://yle.fi/aihe/artikkeli/2013/10/30/varas-vei-puhelimen-espanjassa-laskua-15-000-e-muutamassa-tunnissa>