



Mittava urakka: kesti yli kolme tuntia varmistaa kaikki salasanat

Seuraavilla sivuilla näytämme, miten salasanoiden tarkistusohjelmaa käytetään Edge- ja Chrome-selaimissa. Tarkastuksen ensimmäinen vaihe, jossa selain antaa sinulle yleiskuvan turvattomista salasanoista, ei vie montaakaan minuuttia. Seuraava vaihe on kuitenkin aikaa vievä – tai ainakin voi olla, jos turvattomia salasanoja on paljon. Meiltä kesti noin kolme tuntia

vaihtaa kaikki turvattomat salasanamme. Salasanoiden vaihtamiseksi on mentävä monille verkkosivustoille ja löydettävä kohta, jossa salasana vaihdetaan. Joillakin sivustoilla salasanan voi vaihtaa suoraan etusivulta, mutta toisilla sivustoilla on mentävä syvälle alivalikkoihin. Tilanne on kuitenkin hyvä, kun olet saanut kaikki salasanat vaihdettua. Varsinkin siinä tapaukses-

sa, että käytät ainutlaatuisia ja murtamattomia salasanoja, joista jokaista käytetään vain yhdellä verkkosivustolla. Silloin sellaisessa ikävässä tapauksessakin, että jokin verkkosivusto joutuu tietomurron kohteeksi, tarvitsee vaihtaa salasana vain kyseisellä verkkosivustolla. Sitten ei tarvitse olla huolissaan siitä, että samaa salasanaa käytetään myös muualla.

UUTTA TIETOTURVAA SELAIMESSA:

Vaihda heikot salasanat

Salasanasi voivat päätyä helposti väriin käsiin verkkovuodoissa. Selainten uusilla työkaluilla voit nyt varmistaa, etteivät hakkerit pääse käsiksi tileihisi.



Toimittaja
Steffen Nielsen

Verkkoturvallisuudessa on pohjimmiltaan kyse sen varmistamisesta, ettei kukaan saa käsiinsä yksityisiä tietojasi. Kun verkkorikolliset pääsevät digitaalisen kotisi ovesta sisään, vain mielikuvitus on rajana sille, miten he voivat pilata elämäsi. Huijarit voivat ottaa haltuunsa sosiaalisen median profiilisi, erehdyttää sinua ja muita siirtämään suuria rahasummia pankkitileiltä tai lähestyä perhettäsi ja ystäviäsi omilla nimilläsi.

Salasanat ovat ensisijainen keino pitää hakkerit loitolla. Hyvä ja turvallinen salasana varmistaa, että vain sinä itse pääset käsiksi sinusta tallennettuihin tietoihin verkkosivustoilla kaikkialla maailmassa.

Valitettavasti salasanat eivät ole aina niin turvallisia kuin haluaisimme. Suuren ongelman muodostavat ajoittaiset murtautumiset verkkosivustojen tilitietokantoihin ja salasanoihin. Silloin salasanat voivat päätyä verkkoon, jossa ne ovat vapaasti käytettävissä pahansuopiin tarkoituksiin. Näitä digitaalisia tunkeut-

misiä kutsutaan vuodoiksi. Ne ovat todella vakava ongelma, koska siihen asti turvallisina pitämiäsi tunnuksia Netflixiin, Facebookiin tai sähköpostipalveluihin voikin käyttää aivan joku muu kuin sinä.

Uudelleenkäyttö on huono tapa

Ongelmaa pahentaa se, että me käytämme usein samoja salasanoja uudelleen, koska on vaikea keksiä uusia ja muistaa niitä. Mikäli Netflixin salasanasi on sama kuin Facebookin salasana, yhden palvelun tietomurto antaa tietoverkkorikollisille pääsyn myös toiseen palveluun.

Kaksi suurta selainta Chrome ja Edge tarjoavat molemmat hyviä työkaluja, jotka auttavat kolmella tavalla. Ensinnäkin työkalut näyttävät selaimen tallentamasi salasanat, jotka ovat vuotaneet verkkoon. Toiseksi selaimet ilmaisevat, jos olet käyttänyt salasanojasi uudelleen eri internet-palveluissa. Kolmannenneksi voit katsoa suorat linkit sivustoille, joille luomasi tili on vaarantunut. Voit sen jälkeen käydä näillä verkkosivustoilla vaihtamassa vuotaneet salasanat ja luoda tilalle turvalliset salasanat, jotka pitävät verkkorikolliset loitolla.

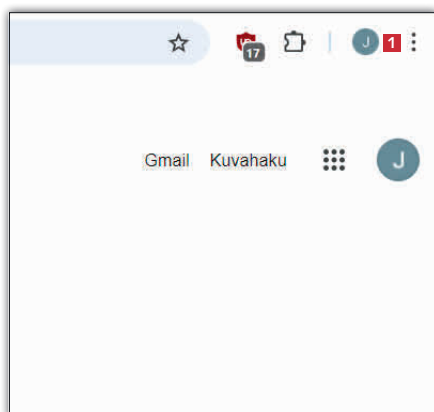
Oletko varma, että vain sinä itse tunnet verkkotiliesi käyttäjätunnukset ja salasanat? Tälläkin hetkellä joku muu voi olla kirjautuneena joillekin tileillesi, koska salasanasi on vuotanut.



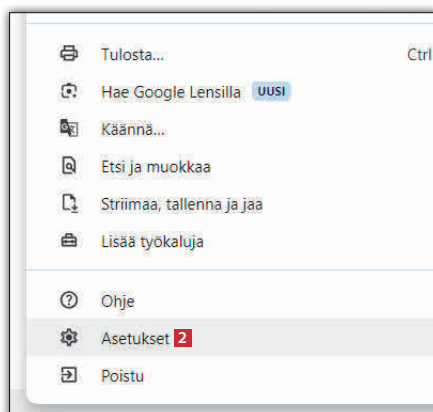


Näin teet Chromen salasanatarkistuksen

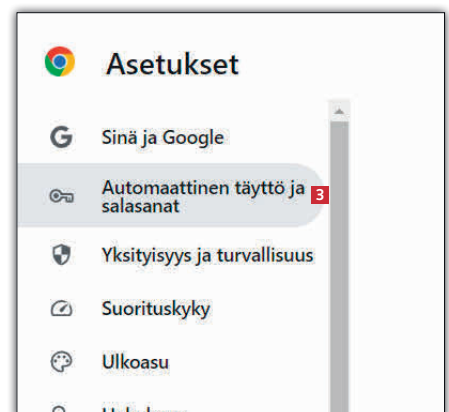
Chromessa on näppärä työkalu, jolla voit tarkistaa, ovatko selaimeen tallennetut salasanaat vaarantuneet tavalla tai toisella. Työkalu ohjaa sinut sivustoille, joilla voit vaihtaa salasanan turvallisempaan.



1 Avaa ensin Chrome-selain. Napsauta sitten kolmea pistettä **1** oikeassa yläkulmassa.



2 Valitse valikosta alhaalta **Asetukset** **2**.

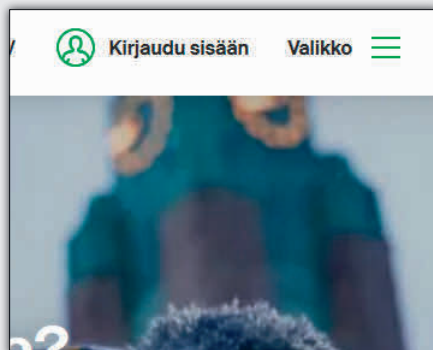


3 Valitse sitten valikosta vasemmalta kohta **Automaattinen täyttö ja salasanaat** **3**.

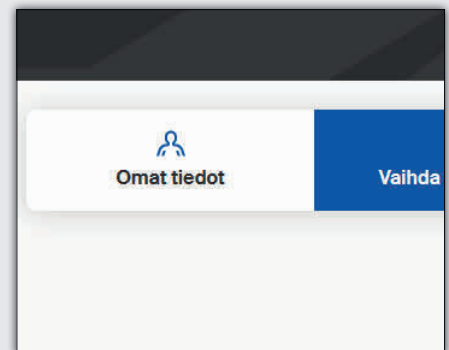
ESIMERKKI 1

Näin salasana vaihdetaan VR:n sivustolla

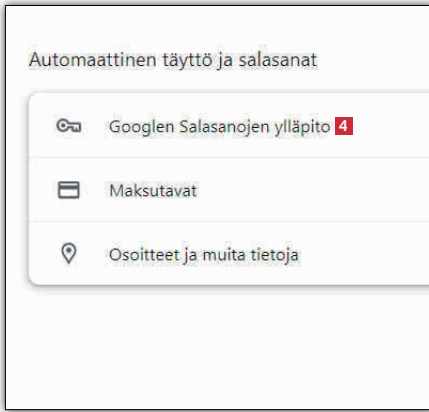
Salasanan vaihtamisen menetelmä vaihtelee eri sivustoilla. Tässä näytämme, miten salasana vaihdetaan salasanaatarkistuksen yhteydessä.



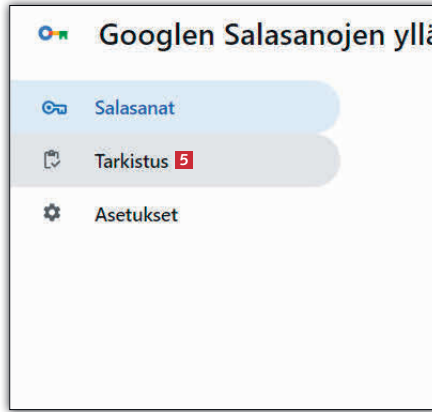
Napsautettuasi Chromessa kohtaa **Vaihda salasana** ohjeiden vaiheen 8 mukaisesti VR:n sivuston kohdalla napsauta **Kirjaudu sisään** -painiketta. Tällä yleensä aloitetaan.



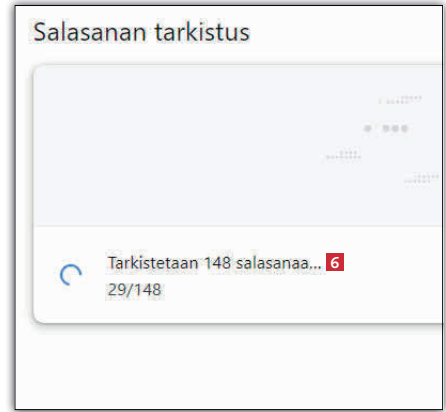
Kun olet kirjautunut sivustolle, napsauta yläreunassa nimeäsi avataksesi oman profiilisi. Napsauta kohtaa **Omat tiedot**. Valitse avautuvalla sivulla kohta **Muuta salasanasasi**.



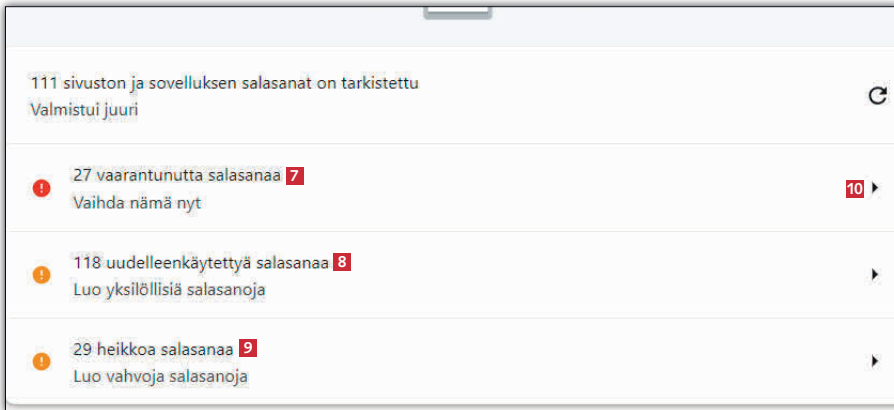
4 Napsauta sitten kohtaa **Googlen Salasanojen ylläpito** **4**.



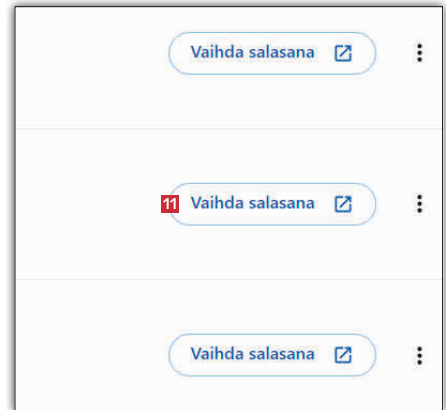
5 Valitse vasemmalta valikosta kohta **Tarkistus** **5**.



6 Google tarkistaa selaimeen tallennetut salasanat **6**. Salasanoja verrataan sitten verkossa vuotaneiden salasanoiden tietokantaan.



7 Saat ilmoituksen vaarantuneista salaisanoista **7**, uudellenkäytetyistä salaisanoista **8** ja heikoista salaisanoista **9**. Napsauta nuolta **10** vaarantuneitten salaisanojen kohdalla.



8 Näet luettelon verkkosivustoista. Jos haluat vaihtaa verkkosivuston salasan, valitse sen kohdalla **Vaihda salasana** **11**. Sinut siirretään sivulle, jossa voit muuttaa salasan.

Nykyinen salasana

.....

Pakollinen kenttä

Uusi salasana

.....

Uusi salasana uudestaan

.....

Salasanan tulee sisältää vähintään 8 merkkiä, pieniä ja isoja kirjaimia (a-z) sekä numeroita.

Kirjoita salasana uudelleen

Esimerkissämme on annettava nykyinen salasana ja valittava uusi. Vanhaa salasanaa ei välttämättä aina pyydetä. Kun uusi salasana on annettu ja vahvistettu, olet turvannut itsesi kyseisellä verkkosivustolla.

VINKKI!

Chrome auttaa muistamaan salasan

Kun kirjaudut sisään seuraavan kerran uudella salasanalla, Chrome tarjoutuu muistamaan sen puolestasi. Ehdus kannattaa hyväksyä. Napsauta kohtaa **Päivitä salasana**.

Päivitetäänkö salasana?

Käyttäjätunnus niklasjespersen

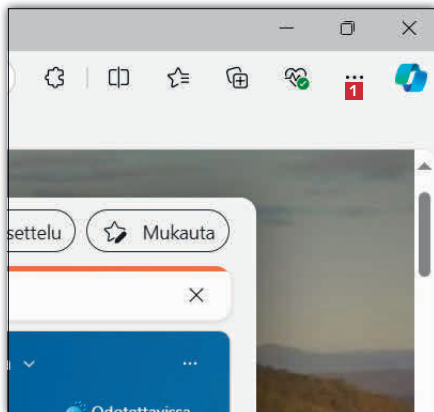
Salasana

Päivitä salasana **Ei kiitos**

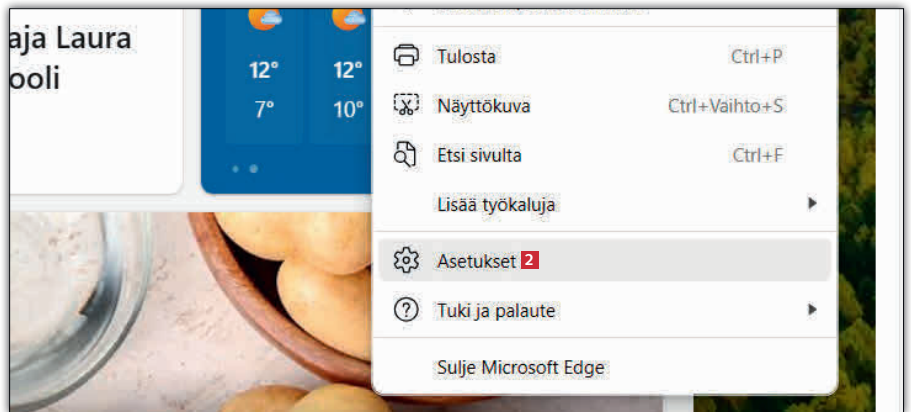


Tarkista itse salasanat Edgessä

Microsoftin Edge-selaimessa on työkalu Salasanojen suojaustarkistus, joka vastaa toiminnoltaan Chromen Salasanojen ylläpito -toiminnolla tehtävää tarkistusta. Näytämme tässä, miten se toimii.



1 Napsauta ensin Edge-selaimen yläreunassa kolmea pistettä **1**.

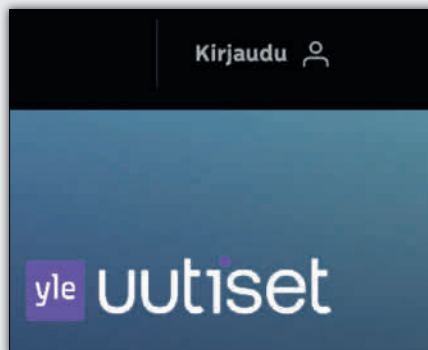


2 Valitse sitten valikkokohta **Asetukset** **2**.

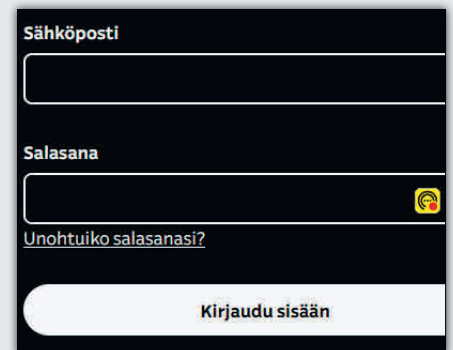
ESIMERKKI 2

Näin salasana vaihdetaan Yle Areenassa

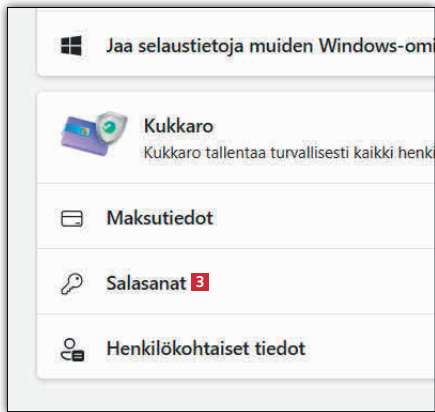
Salasanan vaihtamisen menetelmä vaihtelee eri sivustoilla. Tässä on toinen esimerkki siitä, kuinka salasana vaihdetaan tarkistuksen jälkeen uuteen ja parempaan.



Valittuasi kohdan **Asetusten hallinta** ohjeiden vaiheen 6 mukaisesti Yle Areenan kohdalla etsi sivustolta aluksi kohta **Kirjaudu**. Se ei aina ole yhtä selkeästi esillä kuin tässä.



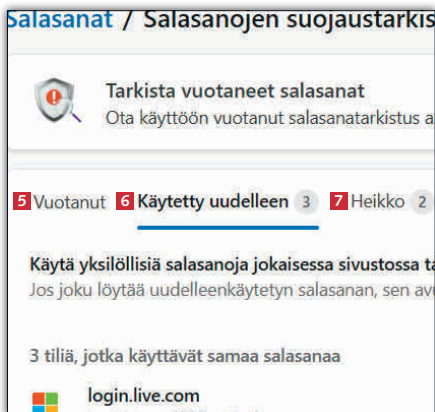
Kirjaudu sisään vanhoilla kirjautumistunnuksilla. Tämä vaihe on aina käytävä läpi. Salasana on tallennettu selaimen, joten usein sinun tarvitsee vain napsauttaa **Kirjaudu**-painiketta.



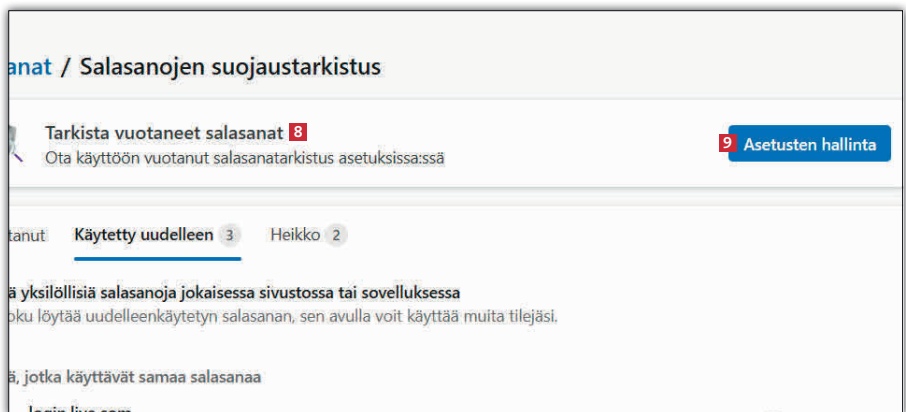
3 Valitse valikosta ikkunan keskeltä kohta **Salasanat** **3**.



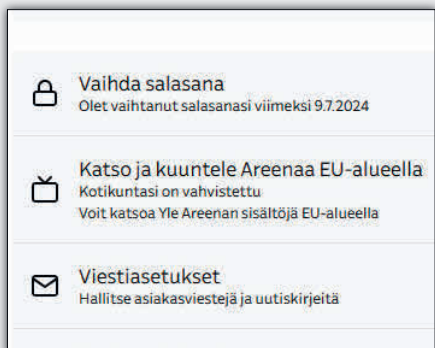
4 Napsauta seuraavaksi **Tarkista**-painiketta **4** salasanojen asetusikkunan keskellä.



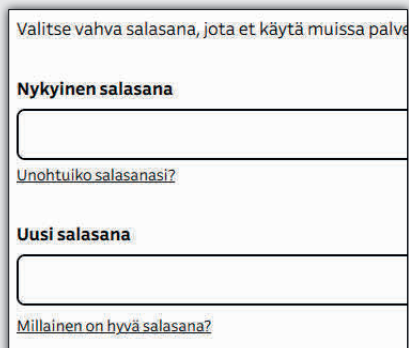
5 Edge jakaa sitten turvattomat salasanan luokkiin **Vuotanut** **5**, **Käytetty uudelleen** **6** ja **Heikko** **7**. Valitse haluamasi luokka.



6 Näet turvattomien salasanojen luettelolon. Valitse sivusto **8**, jonka salasanan haluat vaihtaa. Napsauta seuraavaksi kohtaa **Asetusten hallinta** **9**. Sinut ohjataan verkkosivustolle, jossa voit vaihtaa salasanan.



Kirjauduttuasi sivustolle napsauta oikeassa yläkulmassa nimikirjaimiasi ja valitse kohta **Omat tiedot**. Tällä sivulla voit muokata omia tietojasi. Valitse kohta **Vaihda salasana**.



Valitse lopuksi uusi salasana ja toista se. Edge tarjoutuu muistamaan salasanan, kun kirjaudut sisään seuraavan kerran. Tarjoukseen kannattaa mielestämme suostua.

VINKKI!

Käytä eri salasanoja

Verkkosivustot asettavat jo nyt suuria vaatimuksia salasanoille. Niissä on esimerkiksi oltava vähintään kahdeksan merkkiä, kirjaimia, numeroita ja erikoismerkkejä. Älä käytä samaa salasanaa usealla sivustolla. Onneksi on olemassa palveluita, joiden avulla voit luoda ainutlaatuisia salasanoja. Selaimesi auttaa sinua muistamaan salasana, joten ei haittaa, jos et muista niitä. Kokeile esimerkiksi tätä: bitwarden.com/password-generator