

Koha-kirjastojärjestelmän kirjautumiseen tarvittavan asiakasvarmenteen asentaminen

Sisällys

Yleistä asiakasvarmenteen käytöstä.....	2
Varmenteen asentaminen Windowsin varmennesäilöön.....	3
Varmenteen asennus Firefox ESR -selaimen paikallisesti.....	7
Varmenteen poistaminen Windowsin varmennesäilöstä.....	11
Varmenteen poistaminen Firefox ESR -selaimesta.....	13
Ongelmatilanteita.....	15
Todennuspäätöksen poistaminen Mozilla Firefoxista.....	15
Asiakasvarmenteen asentaminen mobiililaitteeseen.....	17
Android.....	17
iOS/iPad.....	18

Yleistä asiakasvarmenteen käytöstä

Koha-kirjastojärjestelmää käytetään Firefox ESR-selaimella ja järjestelmään tunnistaudutaan kaksivaiheisesti.

1. Asenna asiakasvarmenne selaimen omalle käyttäjäprofiilillesi, jotta sinulla on pääsy Kohan kirjautumissivulle. Varmenne pitää asentaa jokaiseen koneeseen, jolla käytät Kohaa.
2. Lisäksi tarvitset Kohaan kirjautumiseen käyttäjätunnuksen ja salasanan.

Varmenteen avulla Kohaa voi käyttää millä koneella, missä verkossa tahansa. Varmenteen voi asentaa myös mobiililaitteisiin. Varmenne on kimpakohtainen eli kimpassa kaikki käyttävät samaa asiakasvarmennetta.

Kohan varmenteen voi asentaa manuaalisesti tai etäyhteydellä työaseman Firefox ESR - selaimen, tai kunnan IT-ylläpito voi asentaa sen keskitetysti usealle työasemalle sekä mobiililaitteelle. Varmenteen asentaminen ei yleensä vaadi järjestelmävalvojaoikeuksia. Jos toimitatte varmenteen ja salasanan esim. kuntanne IT-tuelle, käyttäkää turvasähköpostia tai muuta tietoturvallista tiedonvälitystapaa. Älkää käyttäkö tavallista sähköpostia.

Varmenne pitää asentaa kaikkiin niihin koneisiin ja selaimiin, joilla haluat käyttää Kohaa. Jos kone vaihtuu, pitää varmenne asentaa myös uudelle koneelle niihin selaimiin, joissa käytät Kohaa.

Jos varmenne asennetaan väliaikaisesti muihin kuin kirjaston käytössä oleviin koneisiin, varmenne on poistettava koneelta käytön jälkeen. Kirjaston työkoneilta varmenteita ei tarvitse poistaa, vaikka käyttäisitte sitä kirjaston ulkopuolella.

Koha-Suomi suosittelee Firefox ESR-selaimen käyttämistä, mutta Kohaa voi käyttää myös muilla selaimilla. Niissä ei kuitenkaan kaikki toiminnot välttämättä toimi kuten pitäisi.

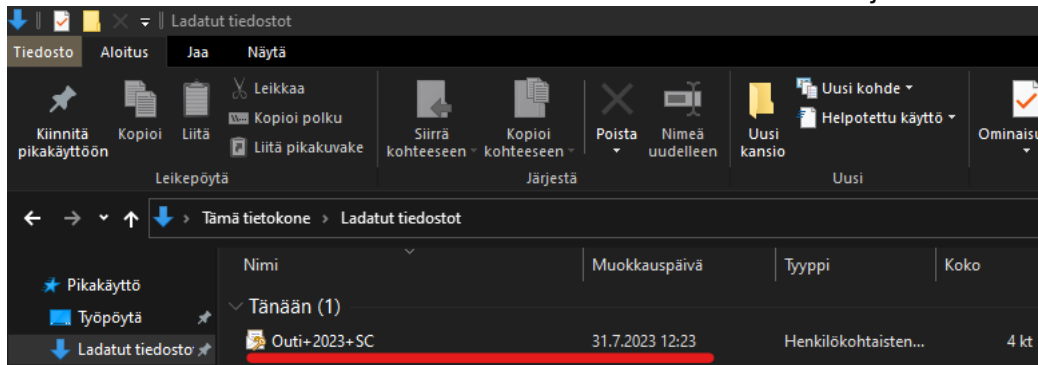
Varmenne on voimassa vuoden ja se vaihdetaan vuosittain, jolloin se pitää asentaa uudelleen. Ennen uuden varmenteen asennusta poista vanha varmenne. Linkit poisto-ohjeisiin: [Varmenteen poistaminen Windowsin varmennesäilöstä](#), [Varmenteen poistaminen Firefox ESR - selaimesta](#).

Tässä ohjeessa neuvotaan miten varmenne asennetaan Windowsin varmennesäilöön, sen jälkeen ohjeistetaan kuinka varmenne asennetaan Firefox-selaimen sekä pääpiirteittäin kuinka se asennetaan mobiililaitteille. Varmennesäilöä käyttävät Chrome ja Edge sekä uusimmat versiot Firefox ESR -selaimesta.

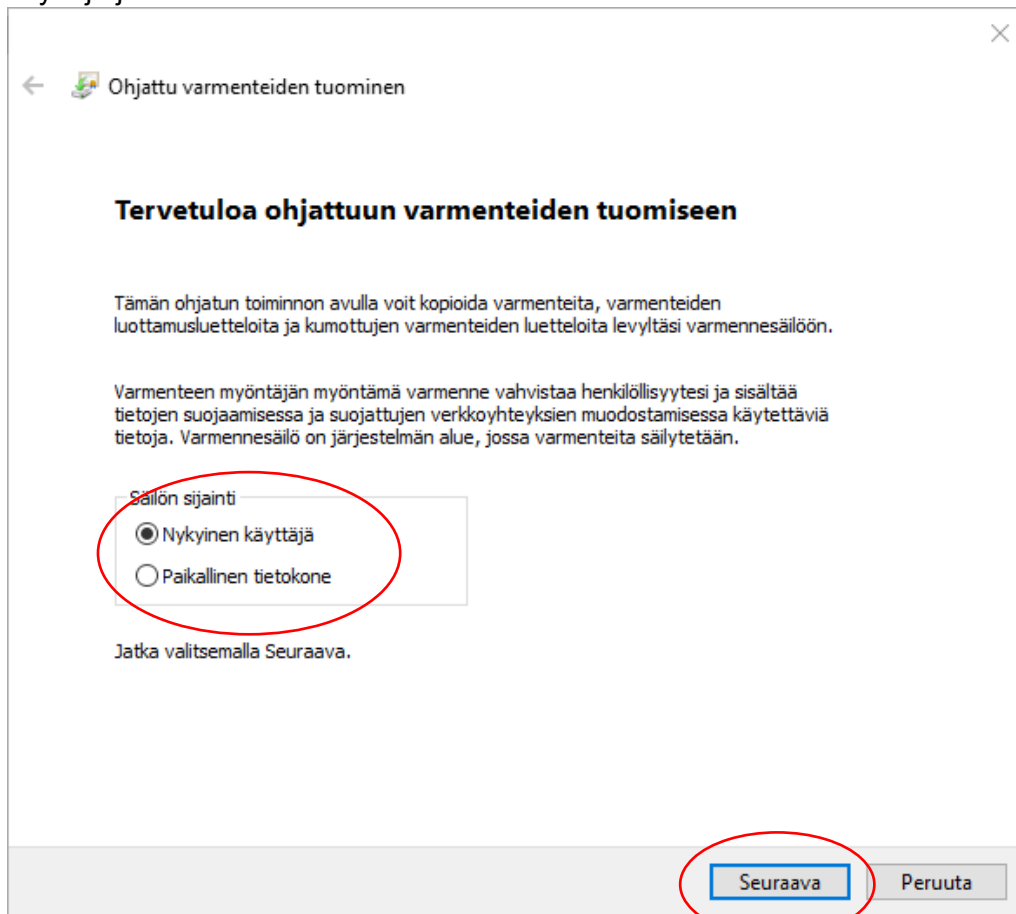
HUOM! Asenna varmenne ensin Windowsin varmennesäilöön. Jos varmennesäilöön asentamisen jälkeen et pääse Firefoxilla Kohan kirjautumissivulle, niin asenna varmenne silloin myös Firefox-selaimen.

Varmenteen asentaminen Windowsin varmennesäilöön

1. Tallenna varmenne koneelle paikkaan, josta löydät sen helposti tai vaihtoehtoisesti lataa varmenne- tiedosto koneelle, jolloin se löytyy ladatuista tiedostoista. Kuvan esimerkissä varmenne on ladatuissa tiedostoissa.
2. Hae Resurssienhallinta-sovelluksella tallentamasi varmenne esille ja kaksoisklikkaa sitä.



3. Käynnisty **Ohjattu varmenteiden tuominen**. Valitse Säilön sijainti -kohtaan Nykyinen käyttäjä ja sitten Seuraava.



4. Ohjelma ehdottaa automaattisesti tuotavaksi varmenteen, jota kaksoisklikkasit alussa. Valitse Seuraava.

← Ohjattu varmenteiden tuominen

Tuotava tiedosto
Valitse tuotava tiedosto.

Tiedostonimi:
C:\User\...downloads\Outi+2023+SC.p12 Selaa...

Huomautus: seuraavissa tiedostomuodoissa voidaan tallentaa useita varmenteita yhteen
Henkilökohtaisten tietojen vaihtaminen - PKCS #12 (.pfx, .P12)
Cryptographic Message Syntax Standard - PKCS #7 -varmenteet (.p7b)
Microsoftin sarjoitettu varmenneäällö (.sst)

Seuraava Peruuta

5. Ohjelma kysyy varmenteen salasanaa. Kirjoita salasana, jonka sait varmenteen kanssa samassa yhteydessä. Tuontiasetukset ovat automaattisesti oikein, joten valitse Seuraava.

← Ohjattu varmenteiden tuominen

Yksityisen avaimen suojaus
Yksityinen avain on suojattu salasanaalla.

Kirjoita yksityisen avaimen salasana.

Salasana:
[Input field] Näytä salasana

Tuontiasetukset:
 Käytä vahvaa yksityisen avaimen suojausta. Jos valitset tämän vaihtoehdon, saat ilmoituksen aina, kun jokin sovellus käyttää yksityistä avainta.
 Merkitse tämä avain vietävissä olevaksi. Tämä sallii avaimien varmuuskopioiden tai siirtämisen myöhemmin.
 Sisällytä kaikki laajennetut ominaisuudet.

Seuraava Peruuta

6. Ohjelma kysyy, mihin varmenesäilöön varmenne lisätään. Anna valinnan olla kohdassa *Valitse varmenesäilö automaattisesti varmenteen lajin perusteella ja valitse Seuraava.*

← Ohjattu varmenteiden tuominen

Varmennesäilö
Varmennesäilöt ovat järjestelmän alueita, joissa varmenteita säilytetään.

Windows voi valita varmenesäilön automaattisesti, tai voit määrittää varmenteen sijainnin.

Valitse varmenesäilö automaattisesti varmenteen lajin perusteella
 Sijoita kaikki varmenteet seuraavaan säilöön

Varmennesäilö:
 Selaa...

Seuraava Peruuta

7. Asennuksen viimeistely. Varmenne tuodaan, kun valitset Valmis.

← Ohjattu varmenteiden tuominen

Viimeistellään ohjattua varmenteiden tuomista

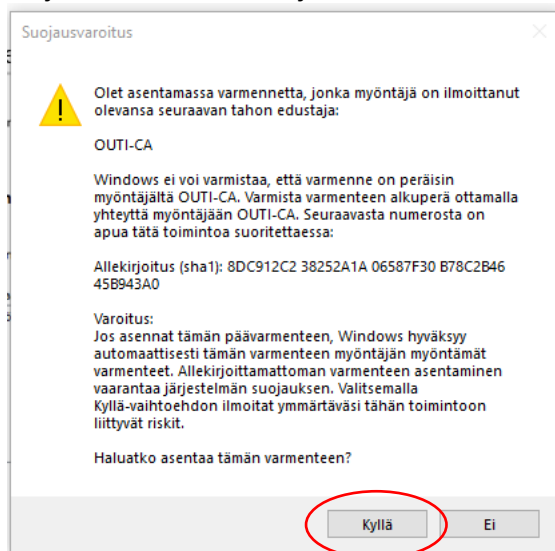
Varmenne tuodaan sen jälkeen, kun olet valinnut Valmis.

Olet määrittänyt seuraavat asetukset:

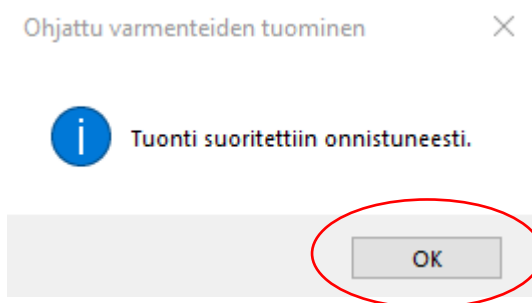
Valittu varmenesäilö	Ohjatun toiminnon automaattisesti määrittämä
Sisällys	PFX
Tiedostonimi	C:\Users\...Downloads\Outi+2023+SC.p12

Valmis Peruuta

8. Ohjelma voi antaa suojausvaroituksen. Varmenne on turvallista asentaa, joten valitse Kyllä.



9. Ohjelma kuittaa, kun tuonti on suoritettu. Valitse OK.

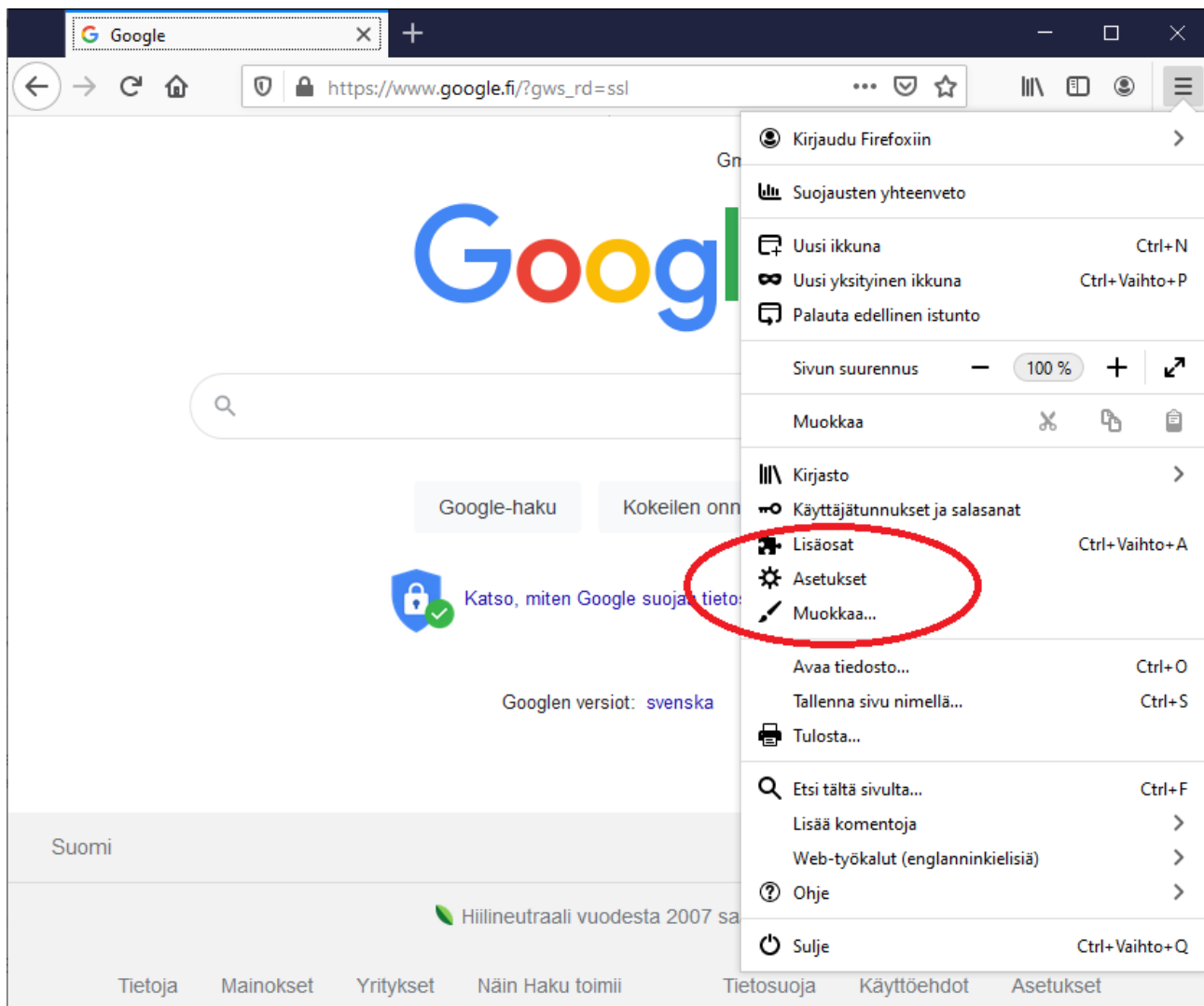


10. Asiakasvarmenne on nyt asennettu.

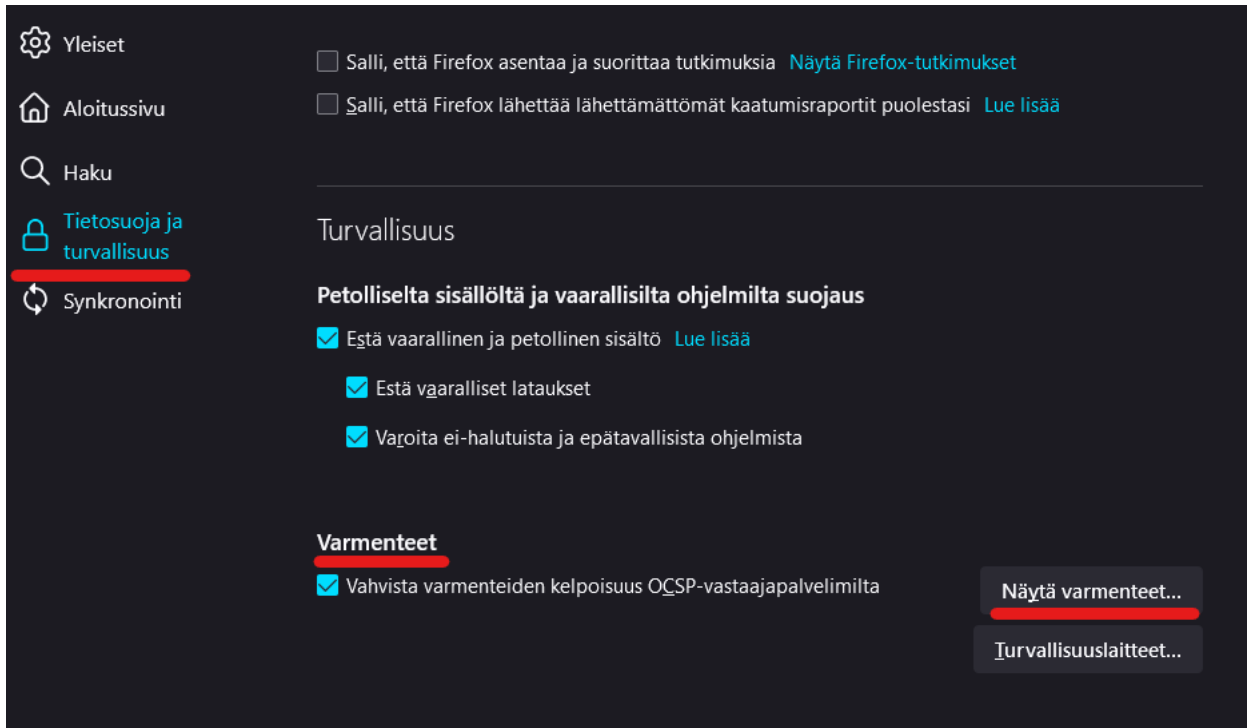
Varmenteen asennus Firefox ESR -selaimen paikallisesti

HUOM! Jos käytössäsi on uusin versio Firefox ESR-selaimesta, niin se osaa käyttää Windowsin varmennesäilöä. Siirry tuolloin suoraan kohtaan [Varmenteen asentaminen Windowsin varmennesäilöön](#).

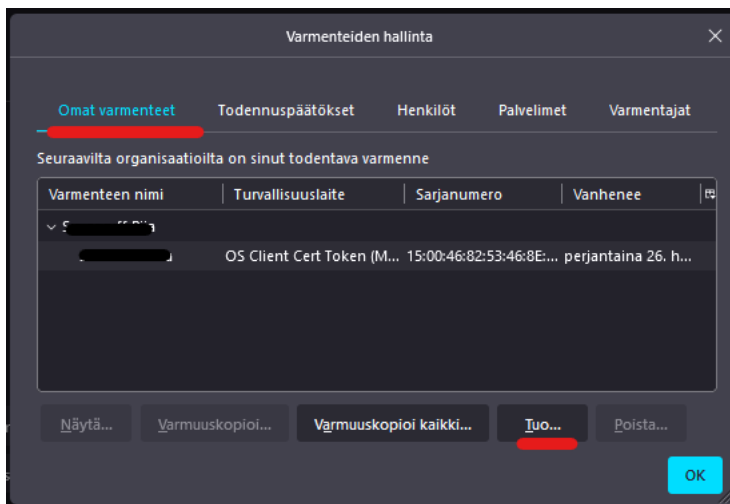
1. Tallenna varmenne koneelle paikkaan, josta löydät sen helposti.
2. Käynnistä Firefox ESR ja klikkaa oikeasta yläreunasta kuvaketta, jossa on kolme vaakaviivaa. Klikkaa kohtaa **Asetukset**. Huom. Näkymä voi olla erilainen selaimen versiosta riippuen.



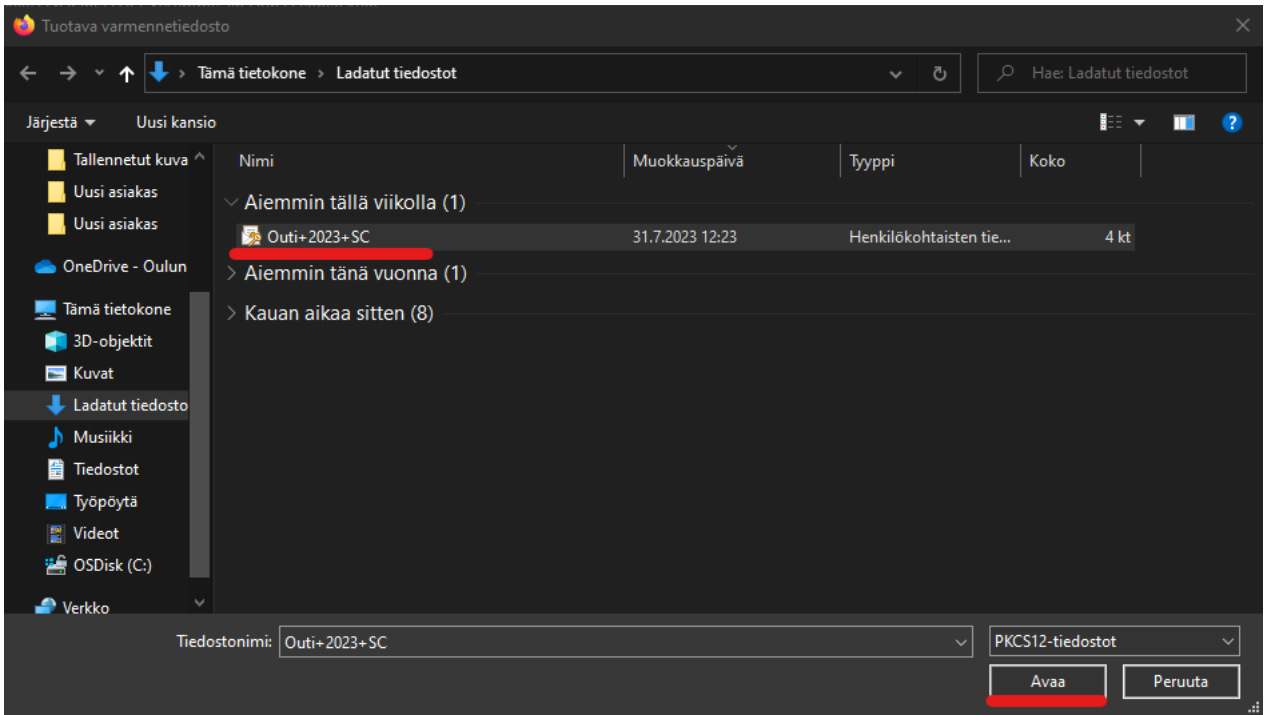
3. Selaimen asetuksissa klikkaa vasemmalta kohta **Tietosuoja ja turvallisuus**. Rullaa hiirellä kohtaan **Varmenteet**. Tämän jälkeen klikkaa kohdasta **Näytä varmenteet**.



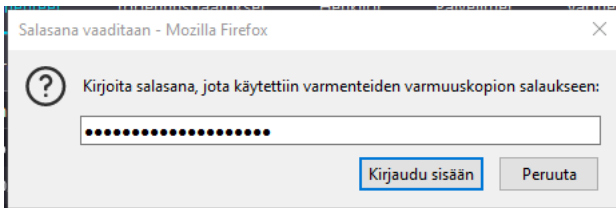
4. Valitse **Omat varmenteet** ja lähde tuomaan uutta varmennetta kohdasta **Tuo**.



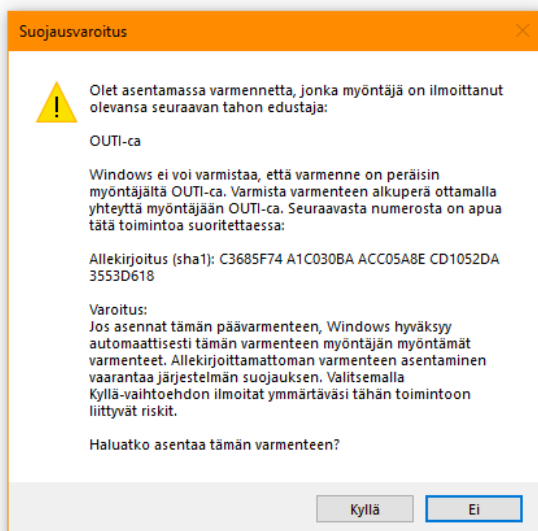
5. Valitse tallentamasi varmenne ja klikkaa **Avaa**.



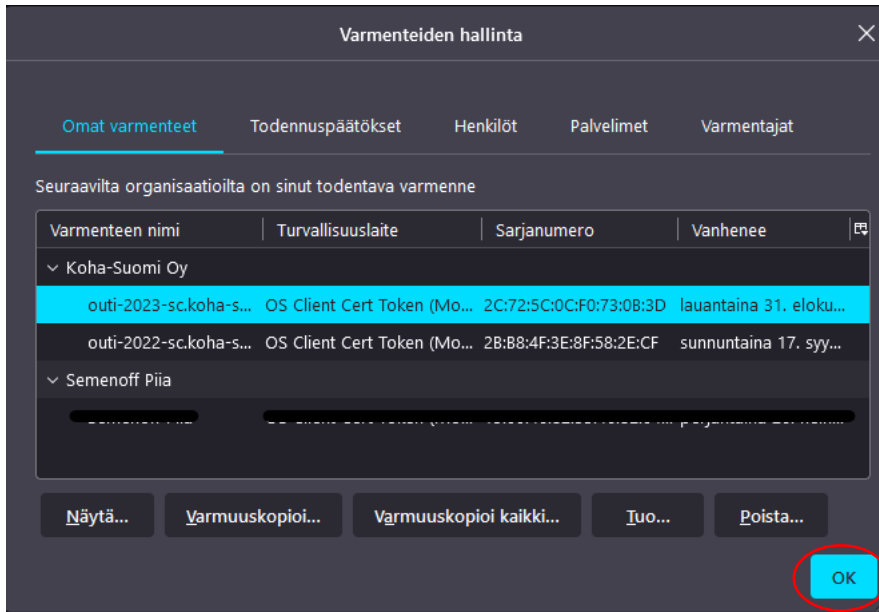
6. Järjestelmä pyytää salasanan, jonka sait varmenteen mukana. Syötä se ja klikkaa **Kirjaudu sisään**.



7. Jos ohjelma antaa suojausvaroituksen, niin valitse **Kyllä**, sillä varmenne on turvallista asentaa.



8. Varmenne on asennettu selaimen ja näkyy Omissa varmenteissa. Klikkaa **OK** ja poistu selaimen asetuksista.

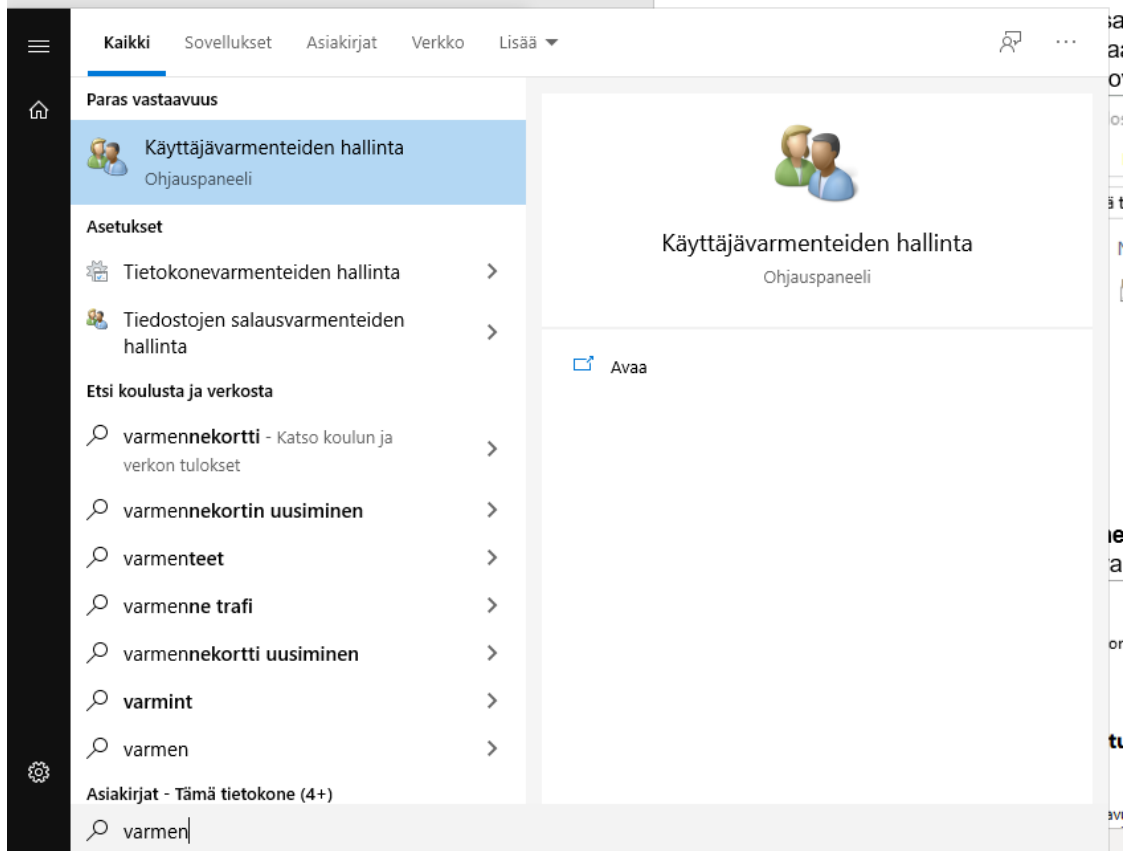


Jos et saa eteesi Kohaan kirjautumissivua heti asennuksen jälkeen, niin kokeile auttaako selaimen sulkeminen ja avaaminen. Joskus varmenteen päivittyminen selaimen vaatii selaimen uudelleenavaamisen.

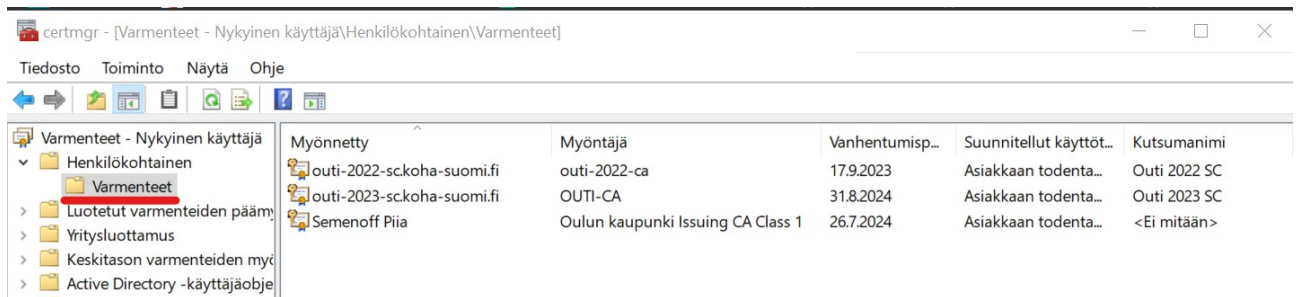
Varmenteen poistaminen Windowsin varmenneäilöstä

Poista varmenne aina ensin Windowsin varmenneäilöstä ja vasta sen jälkeen Firefoxista. Jos varmenteen poistaa ensin Firefox-selaimesta, niin varmenneäilö tuo poistetun varmenteen takaisin selaimen automaattisesti ja joudut poistamaan varmenteen selaimesta uudelleen.

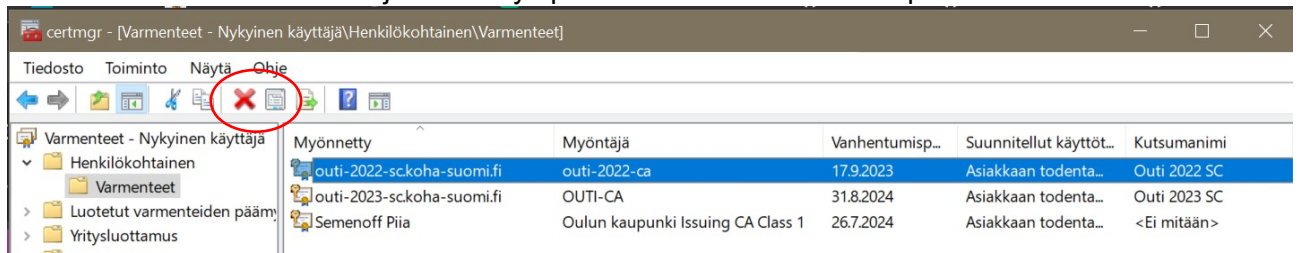
1. Hae Windows-valikossa Käyttäjävarmenteiden hallinta -sovellus ja avaa se.



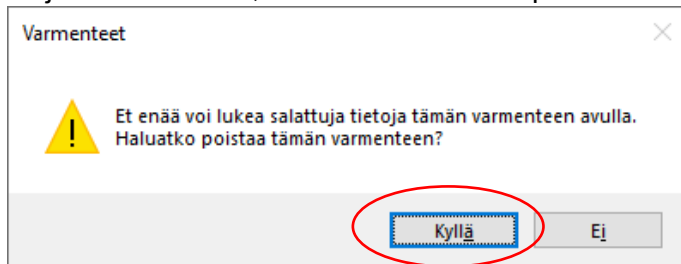
2. Varmenteet-kansio löytyy todennäköisesti Henkilökohtainen-kansiosta. Avaa Varmenteet-kansio.



3. Valitse haluamasi varmenne ja klikkaa yläpuolelle tulevasta valikosta poista-kuvaketta.



4. Ohjelma varmistaa, että haluat varmasti poistaa varmenteen. Valitse Kyllä.

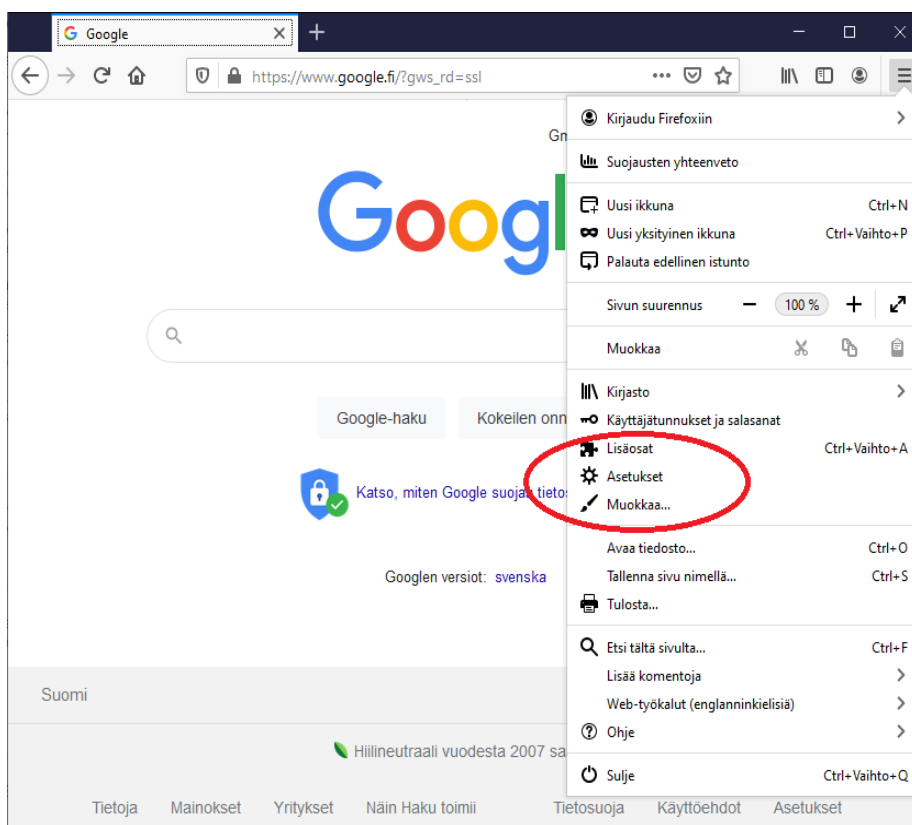


5. Varmenne on nyt poistettu.

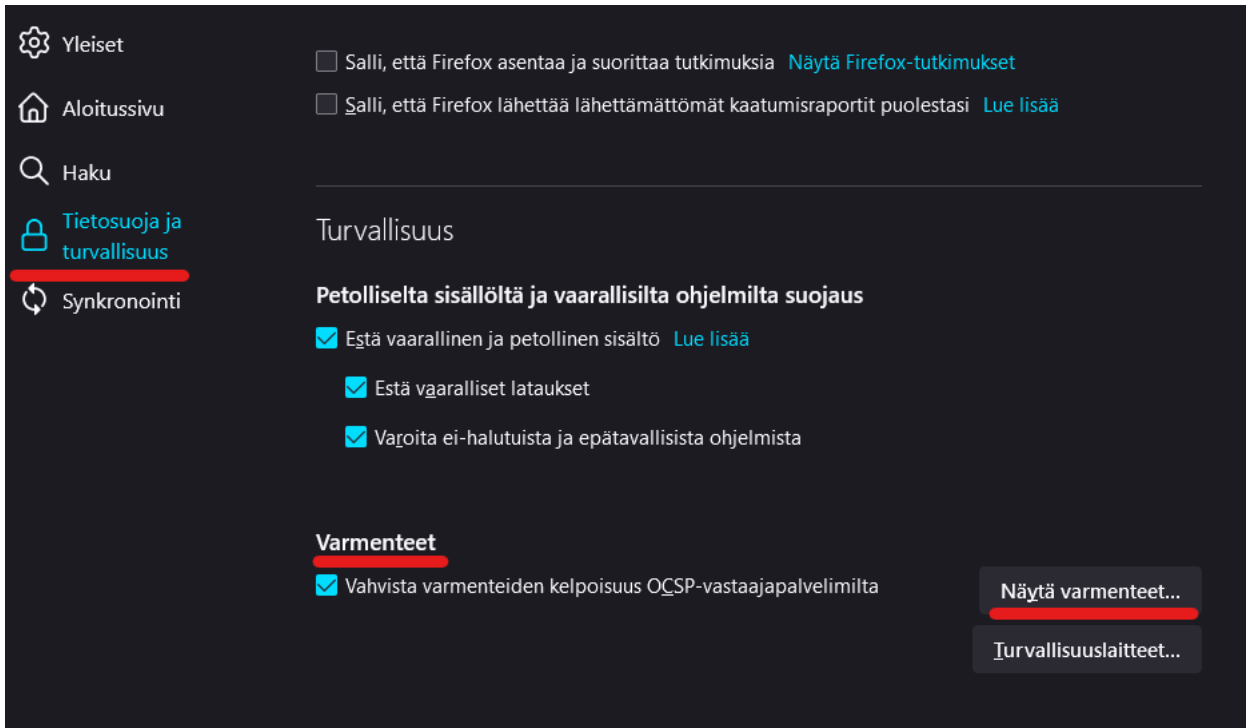
Varmenteen poistaminen Firefox ESR -selaimesta

Huom. Poista varmenne aina ensin Windowsin varmennesäilöstä ja vasta sen jälkeen Firefoxista. Jos varmenteen poistaa ensin Firefox-selaimesta, niin varmennesäilö tuo poistetun varmenteen takaisin selaimen automaattisesti ja joudut poistamaan varmenteen selaimesta uudelleen.

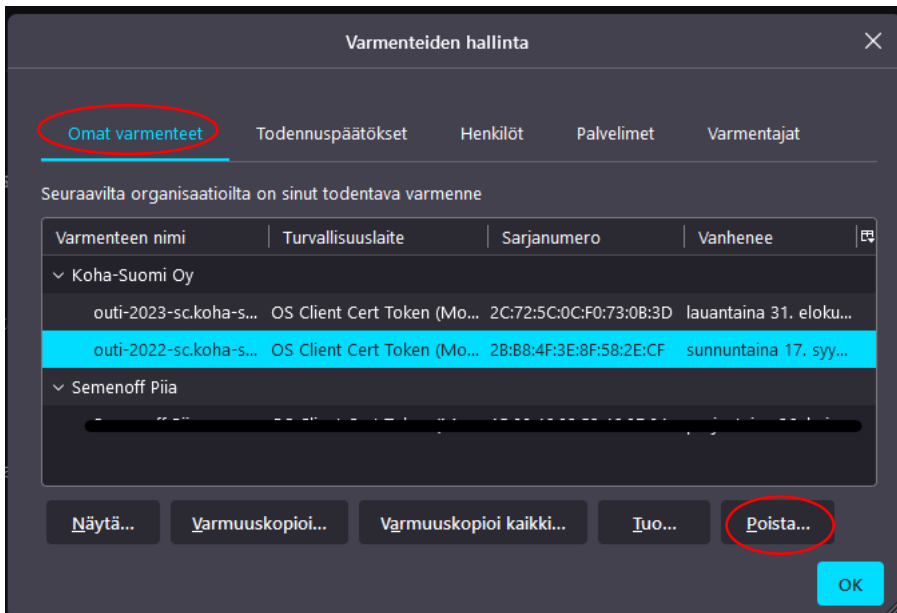
1. Käynnistä Firefox ESR ja klikkaa oikeasta yläreunasta kuvaketta, jossa on kolme vaakaviivaa. Klikkaa kohtaa Asetukset. Huom. Näkymä voi olla erilainen selaimen versiosta riippuen.



2. Valitse selaimen asetuksissa kohta **Tietosuoja ja turvallisuus**. Rullaa hiirellä kohtaan **Varmenteet**. Tämän jälkeen klikkaa kohta **Näytä varmenteet**.



3. Avaa välilehti **Omat varmenteet**. Varmenteen voi poistaa valitsemalla poistettavan varmenteen ja klikkaamalla **Poista**.



4. Varmenne on poistettu.

Ongelmatilanteita

Jos Kohan kirjautumisikkuna ei aukea, niin kokeile avautuuko kirjautumisikkuna Chromella tai Edgellä. Jos avautuu muissa selaimissa ongelmitta, niin syynä voi olla, että selaimen todennuskysymykseen on vastattu kieltävästi.

- poista todennuspäätös. Linkki ohjeeseen: [Todennuspäätöksen poistaminen Mozilla Firefoxista](#)

Jos millään selaimella kirjautumisikkunaa ei saa auki, niin voi olla, että joko varmenne puuttuu, sen asentaminen ei ole onnistunut tai varmenne on vanhentunut.

- poista varmenne Firefoxista sekä Varmennesäilöstä ja asenna varmenne uudelleen.

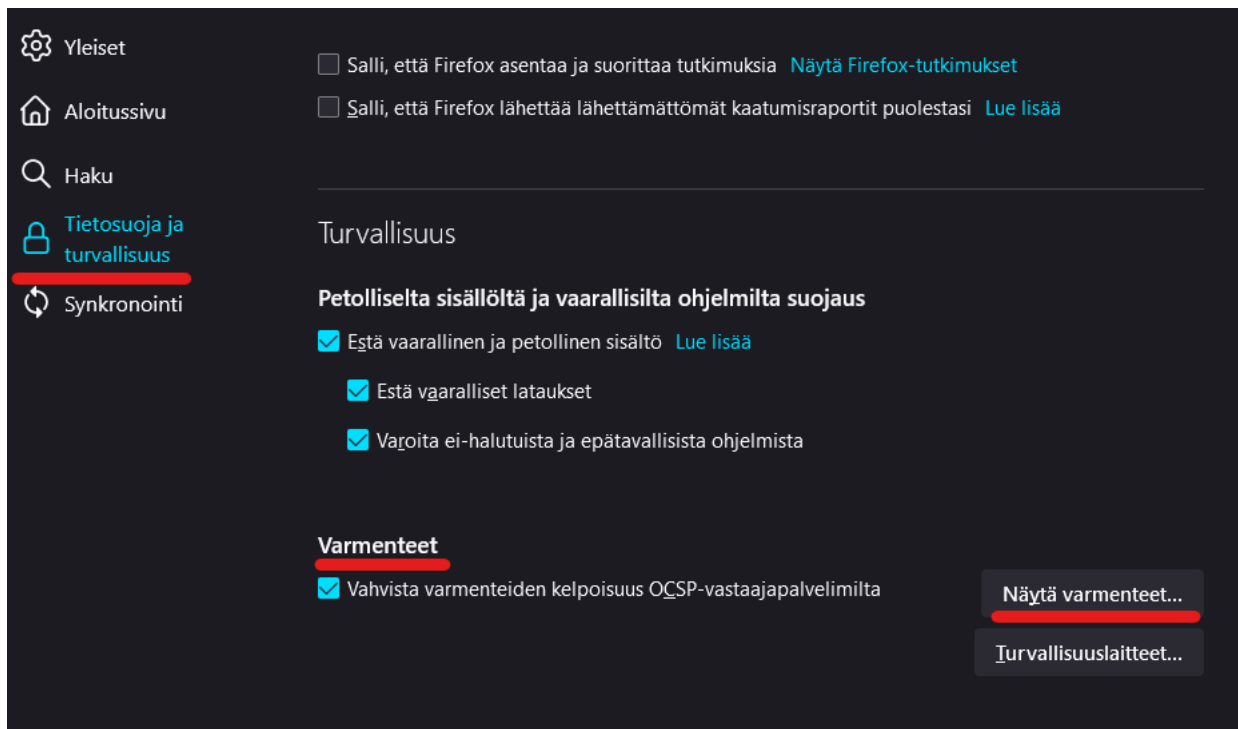
Saat yllä olevissa tapauksissa luultavimmin seuraavan virheilmoituksen:

403 Forbidden

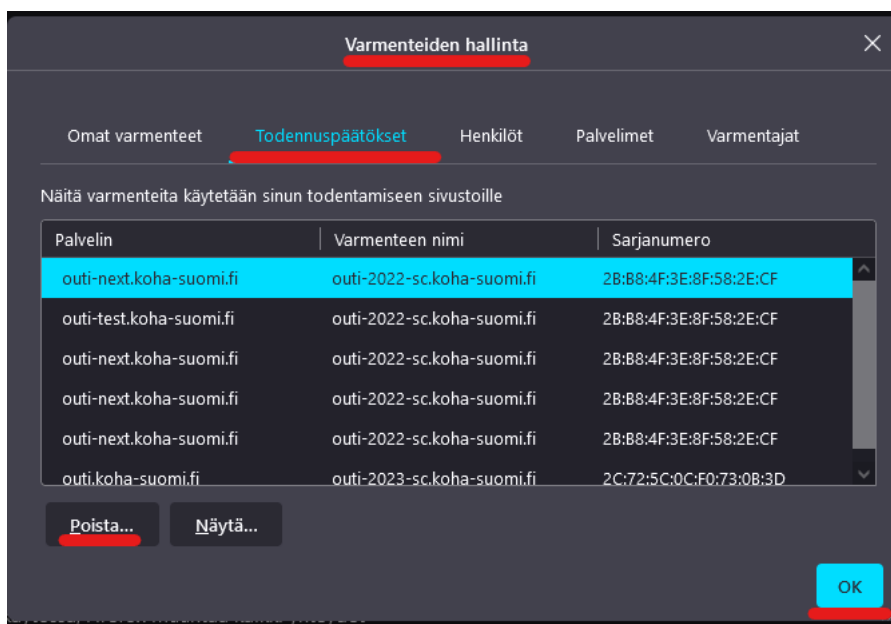
Request forbidden by administrative rules.

Todennuspäätöksen poistaminen Mozilla Firefoxista

1. Käynnistä Firefox ESR ja klikkaa oikeasta yläreunasta kuvaketta, jossa on kolme vaakaviivaa. Klikkaa kohtaa Asetukset.
2. Selaimen asetuksissa klikkaa **Tietosuoja ja turvallisuus**. Etsi kohta **Varmenteet** ja klikkaa kohdasta **Näytä varmenteet**.

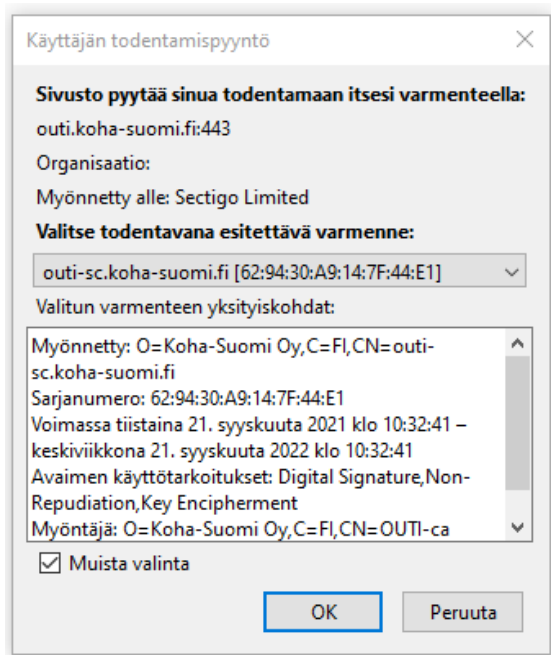


3. Klikkaa auki välilehti Todennuspäätökset ja valitse haluamasi varmenne ja klikkaa Poista.. ja lopuksi OK.



Jos Todennuspäätökset- välilehdellä on useita Koha-varmenteita, niin poista kaikki. Huom. voit poistaa vain yhden kerrallaan.

Todennuspäätöksen poiston jälkeen selain kysyy Kohan kirjautumissivulla käytettävää varmennetta. Valitse oikea varmenne ja klikkaa **OK**.



Asiakasvarmenteen asentaminen mobiililaitteeseen

Mobiililaitteet ja niiden käyttöjärjestelmät toimivat hieman eri tavalla, joten alla olevat ohjeet Koha-varmenteen asentamisesta mobiililaitteille ovat ohjeellisia.

Huom. Yhteiskäytössä oleville laitteille riittää, kun asennus tehdään yhdesti. Jokaisen käyttäjän ei tarvitse tehdä asennusta erikseen.

Varmenne ei toimi välttämättä mobiililaitteella Firefoxilla, joten käytä tarvittaessa muita selaimia.

Android

Asentaessasi uutta varmennetta vanhan tilalle, **aloita asennus poistamalla ensin vanha varmenne.**

Asennus

1. Lataa sertifikaattitiedosto laitteelle.
2. Avaa tiedosto, jolloin sen asennus käynnistyy ja kysytään salasanaa.
3. Seuraa asennusta ja jos kysytään, mitä varten asiakasvarmenne on, valitse se vaihtoehto, jossa mainitaan sana sovellus (tai vastaava).
4. Suorita asennus loppuun.
5. Kokeile onnistuuko kirjautuminen laitteella Kohaan.

Poisto

1. Etsi laitteen asetuksista osio, jossa on listattuna käyttäjävarmenteet. Käytä apunasi hakutoimintoa.
2. Valitse käyttäjävarmenne ja valitse poista.

iOS/iPad

Asennus

Asentaessasi uutta varmennetta vanhan tilalle, **aloita asennus poistamalla ensin vanha varmenne.**

1. Hae sertifikaattitiedosto. Kun klikkaat sitä, ohjelma kysyy: "Tämä verkkosivusto yrittää ladata asetusprofiilin. Sallitaanko tämä?". Valitse Salli tai vaihtoehtoisesti Lataa.
2. Vaihtoehtoisesti ohjelma joko ilmoittaa suoraan, että profiili on ladattu ja neuvoo: "Tarkista profiili Asetuksissa, jos haluat asentaa sen." tai hae ladattava tiedosto laitteen omista tiedostoista. Valitse Sulje.
3. Mene iPadin asetuksiin ja klikkaa auki "Lisää iPadille" tai "Profiili ladattu" ja asenna profiili.
4. iPad voi antaa varoituksen, että Profiilia ei ole allekirjoitettu. Valitse Asenna.
5. Salasan syöttämisen jälkeen asennus on valmis. Huom. iPad voi vaatia ensin sen oman sisäänkirjautumissalasanan ja vasta sen jälkeen Koha-varmenteen salasanan, tämä voi vaihdella eri laitteilla.
6. Kokeile onnistuuko kirjautuminen laitteella Kohaan. Saat ennen kirjautumissivua ilmoituksen: "*kimppa.koha-suomi.fi*" vaatii asiakasvarmenteen ja ehdottaa vasta asentamaasi varmennetta. Valitse Jatka. Pääset Kohan kirjautumissivulle.

Poisto

7. Mene asetuksiin -> Yleiset -> Profiili
8. Valitse varmenne ja sieltä Poista profiili -> laite varmistaa poiston, valitse Poista.