



Multi-Factor Authentication (MFA)



Salla Miettinen
Järjestelmäsunnittelija

- [Yleistä MFasta](#)
- [Microsoft Authenticatorin käyttöönotto](#)
- [Microsoft Authenticatorin käyttö](#)
- [Tekstiviestitodennuksen käyttöönotto](#)
- [Tekstiviestitodennuksen käyttö](#)

Yleistä MFasta

- MFA (Multi-Factor Authentication) tarkoittaa monivaiheista tunnistautumista.
- MFAn tarkoituksena on tietoturvan lisääminen tavalla, jolla varmistetaan, että käyttäjätunnus, salasana ja puhelimen autentikointi tulevat yhdeltä ja samalta henkilöltä.
- Käyttäjätunnus ja salasana voivat joutua vääriin käsiin, joten henkilön tunnistamiseen voidaan ottaa noiden lisäksi vielä lisätunnistautuminen.
- Käytännössä MFA toimii siis niin, että tietokoneeseen, sivustoon, ohjelmaan tai palveluun kirjauduttaessa vaaditaan vähintään 2 eri todentamismenetelmää.
- Todentamisella pyritään siis varmistamaan, että tietokonetta, sivustoa, ohjelmaa tai palvelua käyttää varmasti henkilö, jolla on oikeudet käyttöön.
- Jos et ole itse kirjautumassa palveluun, jossa on MFA eli monivaiheinen tunnistautuminen käytössä ja Authenticator-sovellus ilmoittaa hyväksymistä puhelimesiasi, niin **älä hyväksy** sitä, sillä silloin todennäköisesti joku muu yrittää kirjautua tunnuksellasi.
- Savoniassa MFA toteutetaan puhelimitse Microsoftin **Authenticator**-appin avulla.
- Microsoft Authenticator-appin voit asentaa useampaan laitteeseen.
- MFA otetaan käyttöön ohjelmakohtaisesti.
- Savoniassa opiskelijoilla MFA on käytössä Citrixissä ja Desktopissa. Moodlessakin voidaan tunnistusta kysyä joissakin tapauksissa.

- Alla on kerrottu, kuinka otat itselläsi Microsoft Authenticator -appin käyttöösi ja kuinka sitä käytät.
- Jos käytössäsi ei ole älykännykkää, johon voit ladata Authenticator-sovelluksen, onnistuu todentaminen tekstiviestitse. Tähänkin ohjeet alla.



Micro...
Auth...

Microsoft Authenticatorin käyttöönotto

- Lataa Microsoft Authenticator –sovellus puhelimesi sovelluskaupasta
- Mene tietokoneen selaimella **My Sign-Ins** -osoitteeseen ([linkki tästä](https://mysignins.microsoft.com/security-info)) tai kopioi linkki tästä: <https://mysignins.microsoft.com/security-info> ja kirjaudu sisään käyttäen Savonian sähköpostiosoitetta ja salasanaa
- Valitse **Lisää kirjautumismenetelmä**
- Valitse **Authenticator-sovellus**
- Avaa puhelimesi Authenticator-sovellus
- Valitse **Lisää koulu- tai työtili**
- Valitse **Skannaa QR-koodi**
- Salli kameran käyttö ja ilmoitukset

Skannaa tietokoneen selaimessa näkyvä QR-koodi puhelimesi Authenticator-sovelluksella

Microsoft Authenticator



Skannaa QR-koodi

Skannaa QR-koodi Microsoft Authenticator -sovelluksen avulla. Tämä yhdistää Microsoft Authenticator -sovelluksen tiliisi.

Kun olet skannannut QR-koodin, valitse Seuraava.



Eikö kuvaa voi skannata?

Edellinen

Seuraava

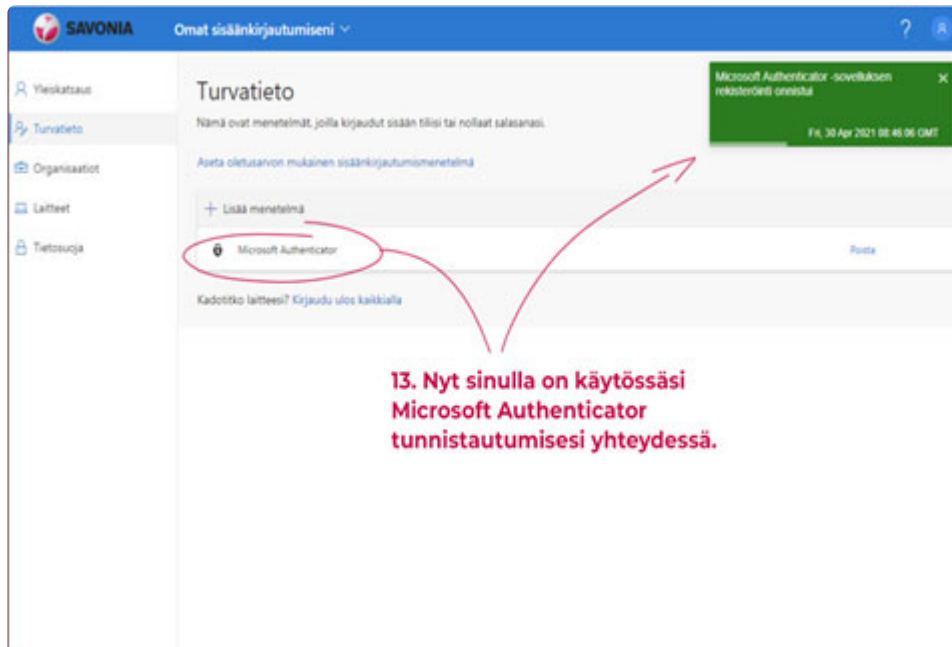
Skannaa QR-koodi yhdistääksesi Authenticatorin tiliisi

Paina tietokoneen selaimessa **Seuraava** ja hyväksy sisäänkirjautuminen puhelimen

Authenticator-sovelluksella, kun se sitä kysyy

Paina tietokoneen selaimessa vielä **Seuraava**

Käyttöönotto on valmis, kun selaimen yläreunaan tulee vihreä ilmoitus ja Microsoft Authenticator löytyy *Lisää menetelmä* -otsikon alta



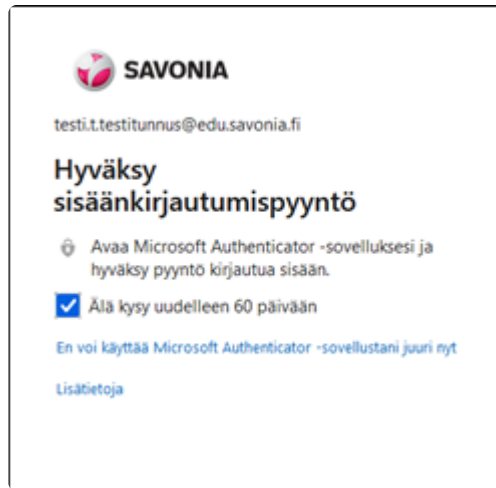
Microsoft Authenticator otettu käyttöön

Microsoft Authenticatorin käyttö

- Voit halutessasi avata Authenticatorin puhelimellasi jo valmiiksi ennen kuin olet kirjautumassa johonkin palveluun, joka käyttää MFA:ta.
- MFA:n tietokoneen näytölle ilmestyvää ikkunan voi olla alla olevien esimerkkien A tai B kaltainen. Toimi vastaavan ohjeen mukaisesti.

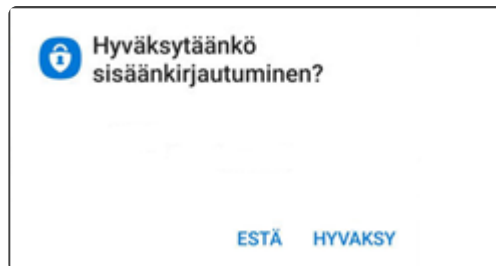
A. Hyväksyminen Authenticatorilla ilman numerovahvistusta

- Jos tietokoneellesi aukeaa alla olevan kuvan mukainen *Hyväksy sisäänkirjautumispyyntö* -ikkuna, toimi näiden ohjeiden mukaisesti.
- Jos haluat, että tunnistuskysymys kysytään harvemmin, napsauta väkänen kohtaan **Älä kysy uudelleen 60 päivään**.



Hyväksy sisäänkirjautumispyyntö -
ikkuna

- Avaa puhelimestasi Microsoft Authenticator -sovellus ja valitse **Hyväksy**

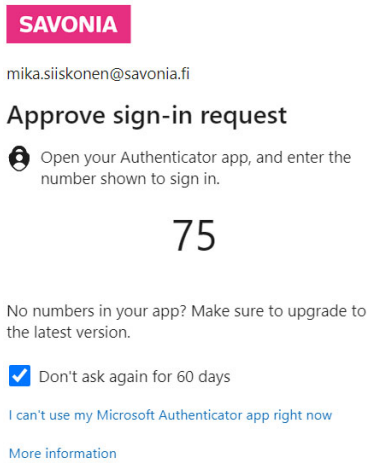


Hyväksy sisäänkirjautuminen
puhelimessasi

- Syötä puhelimen näytönlukituskoodi tai sormenjälki

B. Hyväksyminen Authenticatorilla numerovahvistuksella

- Jos tietokoneellesi aukeaa alla olevan kuvan mukainen *Hyväksy sisäänkirjautumispyyntö* -ikkuna, toimi näiden ohjeiden mukaisesti.
- Jos haluat, että tunnistuskysymys kysytään harvemmin, napsauta väkänen kohtaan **Älä kysy uudelleen 60 päivään**.



Hyväksy sisäänkirjautumispyyntö -
ikkuna numerovarmistuksella

- Etsi puhelimestasi Authenticatorin sisäänkirjautumispyyntö ja napsauta sitä (tai käynnistä Authenticator -sovellus).

Puhelimessa näkyy Authenticatorin
hyväksymispyyntö

- Naputtele puhelimesiasi vastaava numero, jota tietokoneesi kysyi.

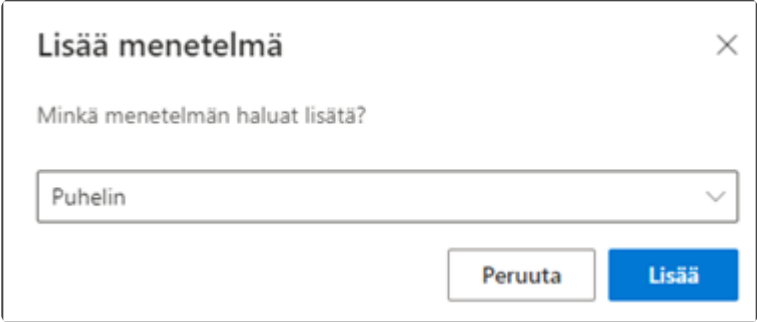
Naputtele vahvistusnumero
puhelimesiasi

- Hyväksy kirjautuminen vielä kirjautumalla Authenticatoriin joko sormenjäljellä tai numerokoodilla.

Kirjaudu Authenticatoriin
hyväksyäksesi kirjautumisen

Tekstiviestitodennuksen käyttöönotto

- Mene tietokoneen selaimella **My Sign-Ins** -osoitteeseen (linkki tämän sivun oikeassa reunassa) ja kirjaudu sisään käyttäen Savonian sähköpostiosoitetta ja salasanaa



Lisää todennusmenetelmäksi Puhelin

- Valitse *Lisää menetelmä* -kohdasta **Puhelin**
- Napsauta **Lisää**

Anna puhelinnumerosi, johon todennus lähetetään

- Valitse listalta maakoodiksi **Suomi** ja kirjoita puhelinnumerosi ilman ensimmäistä nollaa.
- Napsauta **Seuraava**.

Saat puhelimeesi vahvistuskoodin

- Järjestelmä lähettää tekstiviestin puhelimeesi.
- Syötä koodi tietokoneelle ja napsauta **Seuraava**.

Lopuksi kerrotaan onnistuiko rekisteröinti

- Vahvista puhelimesi rekisteröinti napsauttamalla **Valmis**.

Puhelinnumero näkyy turvatiedoissa

Rekisteröinti on nyt valmis ja puhelinnumerosi pitäisi näkyä *Turvatieto*-sivulla.

Tekstiviestitodennuksen käyttö

- Kun jokin ohjelma tai palvelu pyytää vahvistamaan henkilöllisyytesi, saat sitä ilmoituksen näytöllesi.

Napsauta Teksti... ja saat vahvistuskoodin
puhelimeesi

- Napsauta **Teksti +XXX XXXXXXXXXX**
- Tekstiviesti lähetetään edellä lisäämääsi puhelinnumeroon

Syötä puhelimeesi tullut vahvistuskoodi

- Kirjoita tekstiviestin koodi tietokoneelle.
- Mikäli haluat, ettei vahvistusta kysytä seuraavien 60 päivän aikana, napsauta väkänen vastaavaan ruutuun.
- Napsauta lopuksi **Tarkista**.

Linkkejä ulkopuolisille sivustoille



My Sign-Ins

(<https://mysignins.microsoft.com/security-...>)