



Tietoturva kohdalleen: Helpot ja turvalliset tavat kirjautua Hausviseen

Petri Harjula & Niko Granfors

Kirjautumisen helpottaminen

- Tunnistautumismenetelmät
- Käyttäjäprofiilien linkitys



Tunnistautumismenetelmät

Nykyajan digitaalisessa maailmassa turvallinen kirjautuminen on tärkeämpää kuin koskaan. Erilaiset tekniikat tarjoavat lisää turvaa käyttäjille, ja niillä voidaan ehkäistä tietomurtoja ja muita verkkohyökkäyksiä.

Hausvise mahdollistaa kolme tehokasta ja helppoa tapaa suojata kirjautumisia:

- Kaksivaiheinen tunnistautuminen (2FA)
- Visma Connect
- Sähköiset avaimet (passkeys)

Kaksivaiheinen tunnistautuminen (2FA)

- Turvamenetelmä, jossa käyttäjä antaa salasanansa lisäksi toisen tunnistusmenetelmän: autentikointisovelluksen kautta saadun koodin.
- Autentikointisovelluksia
 - **Google Authenticator**
 - **Microsoft Authenticator**
 - **Bitwarden**
 - **1Password**

Google- tai Microsoft-tilillä kirjautuminen

(Visma Connect)

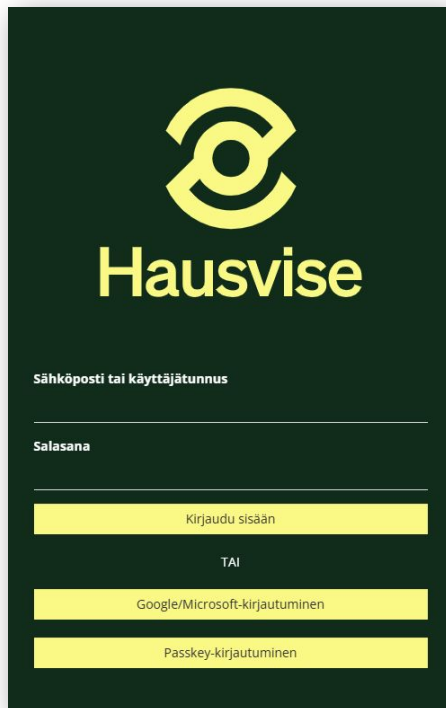
- Visma Connect tarjoaa sujuvan ja turvallisen tavan integroida kolmannen osapuolen kirjautumisratkaisuihin Google ja Microsoft-tilit.
 - **Google-tilin käyttö:** Mahdollistaa kirjautumisen Google-tunnuksilla, mikä tarjoaa helppokäyttöisyyttä ilman, että tarvitsee muistaa useita salasanoja.
 - **Microsoft-tilin käyttö:** Vastaavalla tavalla Microsoft-tilin käyttö mahdollistaa samanlaisen helpon ja turvallisen kirjautumistavan.
- Visma Connect hyödyntää näitä tunnuksia, jotta käyttäjät voivat keskittää kirjautumisensa yhteen turvalliseen alustaan.
- Hausvise käyttäjätunnuksen on oltava sähköposti -muodossa.

Google- tai Microsoft-tilillä kirjautumisen käyttöönotto

Edellytykset:

- Käyttäjätilillä on oltava käytössä kaksivaiheinen tunnistautuminen.
- Käyttäjä tunnus Hausvisessa on oltava sama kuin Google-/Microsoft-tilin tunnus.
- Käyttäjän sähköpostiosoite Hausvisessa voi olla mitä tahansa, sitä ei tarkisteta.
- Käyttäjä on oltava olemassa ja voimassa. Tämä on vain vaihtoehtoinen tapa kirjautua, eikä luo uusia tunnuksia.
- Sekä henkilökohtaiset- että yritystililit ovat sallittuja
- Jos käytössä on yritystili, OAuth/Visma Connectin käyttöön vaikuttavat yrityksen tietoturvasäännökset. Kannattaa siis huomioida ja tarkistaa yrityksenne järjestelmävalvojalta/admin onko Visma Connect sallittu applikaatio tai onko tämä kirjautumistapa mahdollisesti jopa estetty. Microsoft/Google ympäristön järjestelmävalvoja/admin voi tarvittaessa korjata tilanteen.

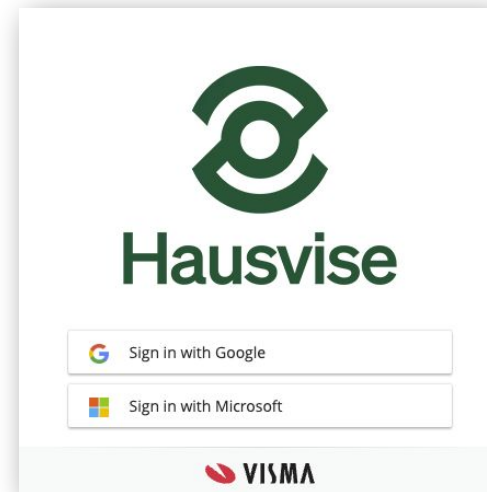
Google- tai Microsoft-tilillä kirjautumisen käyttöönotto



The login screen has a dark green background. At the top is the Hausvise logo in yellow. Below it, the text 'Sähköposti tai käyttäjätunnus' is followed by a white input field. Below that, the text 'Salasana' is followed by another white input field. At the bottom, there are four yellow buttons: 'Kirjaudu sisään', 'TAI', 'Google/Microsoft-kirjautuminen', and 'Passkey-kirjautuminen'.

Kun aiemmin mainitut kohdat täyttyvät, voi käyttäjä klikata kirjautumiskäytössä "Google/Microsoft-kirjautuminen".

Aukeaa erillinen ikkuna jossa valitaan onko käyttäjätili Google- vai Microsoft-tili. Järjestelmä vertaa Hausvise käyttäjätunnusta sähköpostiin ja käyttäjä kirjataan sisään.



This screen shows the Hausvise logo and name in green. Below the name are two white buttons: 'Sign in with Google' and 'Sign in with Microsoft'. At the bottom, there is a red and black logo for 'VISMA'.

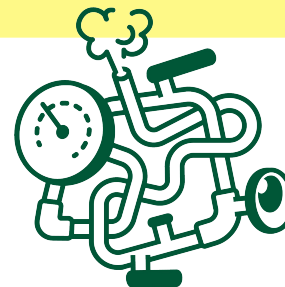
Sähköiset avaimet (Passkeys)

- Sähköiset avaimet ovat innovatiivinen tapa vahvistaa käyttäjän henkilöllisyys ilman perinteisiä salasanoja.
- Windows ja macOS -ympäristöt:
 - **Windows:** Windows Hello toimii yhtenä tärkeänä tapana käyttää sähköisiä avaimia. Se mahdollistaa biometriset tunnistautumiset, kuten kasvojesi tai sormenjälkesi avulla.
 - **MacOS:** Apple tarjoaa avaimia kuten Touch ID, joka tarjoaa turvallisen ja käyttäjäystävällisen tavan kirjautua eri palveluihin.
- Näiden eri tekniikoiden avulla voidaan merkittävästi parantaa käyttäjien tietoturvaa ja vähentää tietomurtojen riskiä. Jokainen edellä mainituista on suunniteltu tekemään kirjautumisprosessista turvallisempi ja samalla säilyttämään sen käytettävyys mahdollisimman helppona.

Passkey -kirjautumisen käyttöönotto

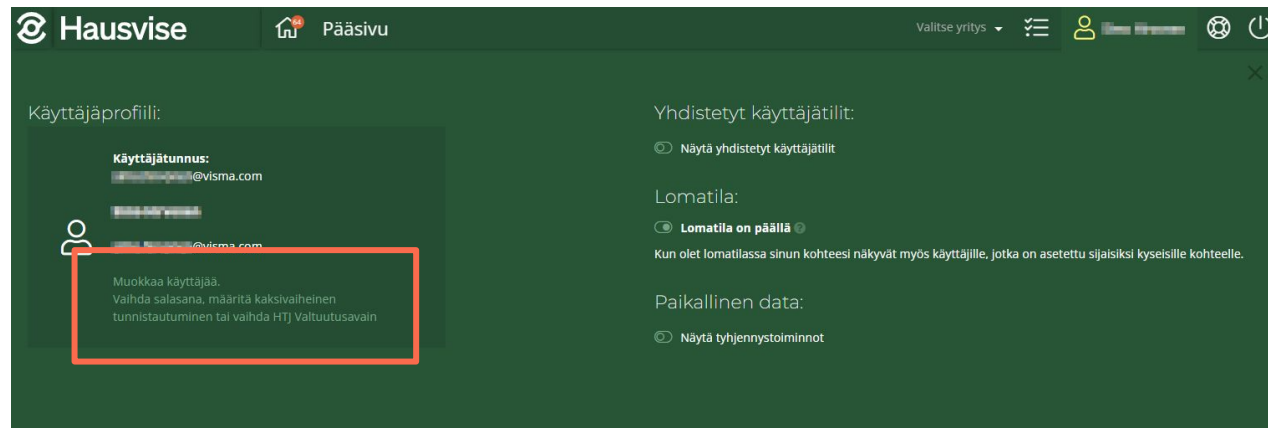
Edellytykset:

- Käyttäjätillä on oltava käytössä kaksivaiheinen tunnistautuminen
- Passkey-todentamisavain vaatii laitetasoa ja laitteen käyttöjärjestelmän tuen toimiakseen
- Windows-laitteissa "Windows Hello" kirjautumistoiminto täytyy olla otettu käyttöön



Google- tai Microsoft-tilillä kirjautumisen käyttöönotto

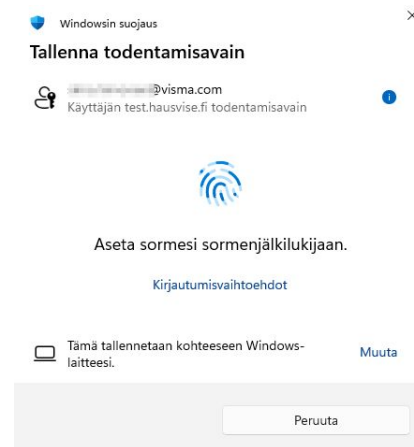
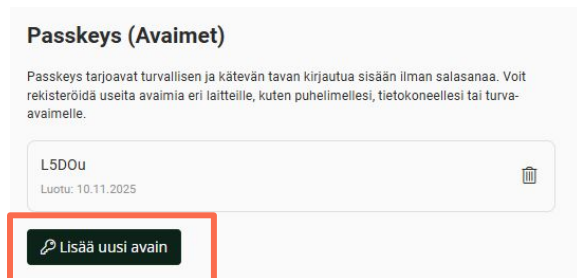
1. Luodaan normaalisti Hausvise käyttäjätunnus ja salasana sekä laitetaan kaksivaiheinen tunnistautuminen päälle
2. Kirjaututaan Hausviseen käyttäjätunnuksella ja salasanalla sekä kaksivaiheisella tunnistautumisella
3. Passkeyn voi alkaa asettamaan käyttäjälle vain Hausvisen Pääsivulta
4. Mennään käyttäjän turvallisuusvalikkoon klikkaamalla omaa tunnusta ja "Muokkaa käyttäjää. Vaihda salasana.." sivun vasemmasta alalaidasta ja avautuvan turvallisuusvalikon kohtaan Passkey



Google- tai Microsoft-tilillä kirjautumisen käyttöönotto

5. Luodaan uusi Passkey-todentamisavain painamalla "Lisää uusi avain"

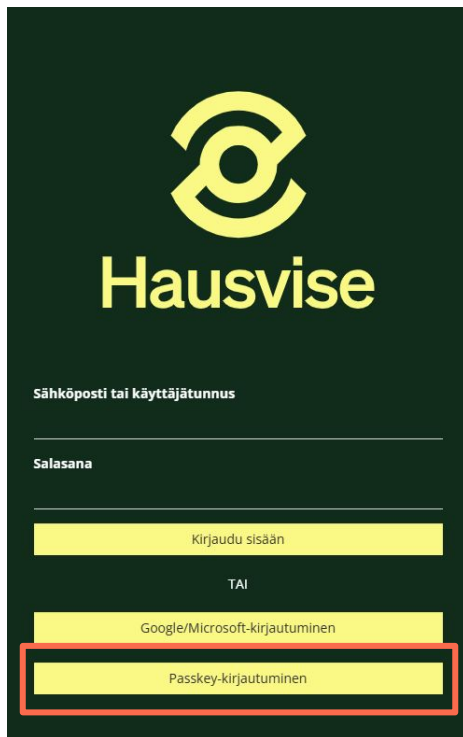
Kuvassa näet myös jo entuudestaan tehdyt avaimet ja ne voidaan poistaa roskakori-kuvakkeesta. Passkey-avainta klikkaamalla, avaimen nimeä voi muuttaa.



6. Laitteesi avaa ikkunan, jossa voitte luoda todentamisavaimen ruudulla näkyvän ohjeen mukaan. Tämä ikkuna vaihtelee riippuen millä laitteella todentamisavain tehdään. Laitte voi olla esimerkiksi Windows-tietokone, Apple macOS-tietokone, Apple iOS tai Android mobiililaitte.

Kuvan esimerkki on Windows 11-tietokoneesta.

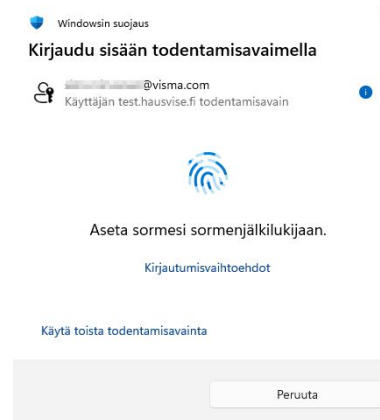
Google- tai Microsoft-tilillä kirjautumisen käyttöönotto



The image shows the Hausvise login interface. At the top is the Hausvise logo, a stylized yellow '@' symbol. Below it is the text 'Hausvise' in yellow. The background is dark green. There are two input fields: 'Sähköposti tai käyttäjätunnus' (Email or username) and 'Salasana' (Password). Below these fields are four buttons: 'Kirjaudu sisään' (Login), 'TAI' (OR), 'Google/Microsoft-kirjautuminen' (Google/Microsoft login), and 'Passkey-kirjautuminen' (Passkey login). The 'Passkey-kirjautuminen' button is highlighted with a red rectangular border.

7. Seuraavalla kirjautumiskerralla voit klikata alla kuvassa näkyvää "Kirjaudu Passkeylla"

8. Käytettävä laite tarjoaa laitteeseen asetettua todentamistapaa. Kuvan esimerkissä käytössä sormenjälki. Sormenjälkeä käyttämällä, kirjaudutaan Hausviseen.



The image shows a Windows security screen titled 'Windowsin suojaus' (Windows security). The main heading is 'Kirjaudu sisään todentamisavaimella' (Sign in with a security key). Below this is a user profile for '@visma.com' with the description 'Käyttäjän test.hausvise.fi todentamisavain'. There is a blue fingerprint icon and the text 'Aseta sormesi sormenjälkilukijaan.' (Set your finger on the fingerprint reader.). Below that is a link 'Kirjautumisvaihtoehdot' (Login options). At the bottom, there is a link 'Käytä toista todentamisavainta' (Use another security key) and a 'Peruuta' (Cancel) button.

@ Hausvise

Käyttäjäprofiilien linkitys

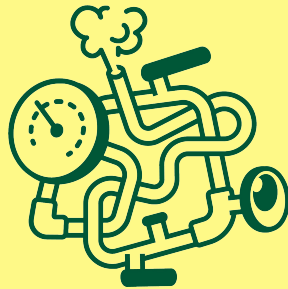
Käyttäjäprofiilien linkitys

- Mahdollisuus linkittää oma käyttäjäprofiili toiseen käyttäjäprofiiliin samassa järjestelmässä. Tämä luo etuja käyttäjille:
 - **Monitoimisto- ja -roolikattavuus:** Käyttäjä voi saumattomasti siirtyä eri toimistojen välillä tai vaihtaa roolia kirjautumatta ulos ja takaisin järjestelmään.
 - E erityisen hyödyllistä henkilöille, jotka työskentelevät useissa toimistoissa tai eri rooleissa samassa organisaatiossa.
 - **Tehostettu työnkulku:** Kun käyttäjä voi helposti vaihtaa profiilia ilman keskeytyksiä, työskentely tehostuu ja hallinnollinen taakka vähenee.
 - **Käyttäjäystävällisyys:** Joustavat siirtymismahdollisuudet parantavat käyttäjäkokemusta, sillä ne mahdollistavat nopean ja vaivattoman pääsyn tarpeellisiin resursseihin ja toimintoihin.

Ominaisuus edistää tehokkaampaa työskentelyä ja tukee käyttäjiä monipuolisissa ammatillisissa tarpeissa:

- **Tilintarkastaja**
- **Tilitoimistopalvelu**

Kiitos!



© Hausvise