



# VISU8-001 Oulun yliopiston tietoturvalliseen VISU-käyttäjäympäristöön kirjautuminen

**Ohjeen tunniste:** VISU8-001

**Ohjeen versio:** 1.0

**Voimaantulopäivä:** 17.3.2026

**Ohjeen nimi:** Oulun yliopiston tietoturvalliseen käyttäjäympäristöön kirjautuminen

**Laatija:** Sauli Holappa

## Muutoshistoria

| Versionumero | Voimaantulopäivä | katselmoijat                   | Merkittävät muutokset |
|--------------|------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 1.0          | 17.3.2026        | Samuli Malinen<br>Janne Suokas | Ensimmäinen versio    |
|              |                  |                                |                       |
|              |                  |                                |                       |

## Ennakkovalmistelut

Ennen kuin kirjautuminen VISU-käyttäjäympäristöön on mahdollista, asiakkaalla tulee olla voimassa olevat Oulun yliopiston myöntämät käyttäjätunnukset ja monivaiheinen tunnistautuminen (MFA) on otettava käyttöön. Jos käytössäsi on yliopiston omistama palvelulaite, MFA:ta ei välttämättä vaadita.

### Monivaiheinen tunnistautuminen MFA

Oulun yliopiston sivuilta löytyvät seuraavat ohjeet:

- [Authenticatorin asettaminen](#)
- [Vaihtoehtoinen tunnistautumistapa \(FIDO2\)](#)
- [Authenticatorin resetointi ja uudelleenasetus](#)
- [MFA:n käyttö](#)
  - [MFA usein kysyttyjä kysymyksiä](#)
- [FAQ](#)

Tarvitset tietokoneellesi joko FortiClient- tai OpenVPN-yhteysohjelman. Lisäksi OpenVPN tarvitsee toimiakseen henkilökohtaisen OpenVPN-profiilin. Niiden asentamista varten on erilliset ohjeet:

### OpenVPN-profiilin luominen (OY)

- [OpenVPN-asiakasohjelman asennusohje](#)
- [Ohje: OpenVPN-profiilin luominen](#)
- Käyttöjärjestelmäkohtaiset ohjeet: [FortiClient-ohjelman asennusohje ja VPN-yhteys](#)

## Kirjautuminen VISU käyttäjäympäristöön

Kun yllä mainitut toimenpiteet ovat valmiina, olet valmis kirjautumaan VISU-käyttäjäympäristösi.

- **Mene osoitteeseen** <https://desktop.visu oulu.fi/guacamole>
- **Kirjaudu Oulun yliopiston tunnuksella ja salasanalla (Kuva 1)**
  - Sign-in options –valikosta voit tarvittaessa vaihtaa MFA-tunnistautumismenetelmää.
  - Käytä Microsoftin kirjautumisikkunassa yliopiston sähköpostiosoitetta harmaan mallikirjautumisen mukaisesti → **next**

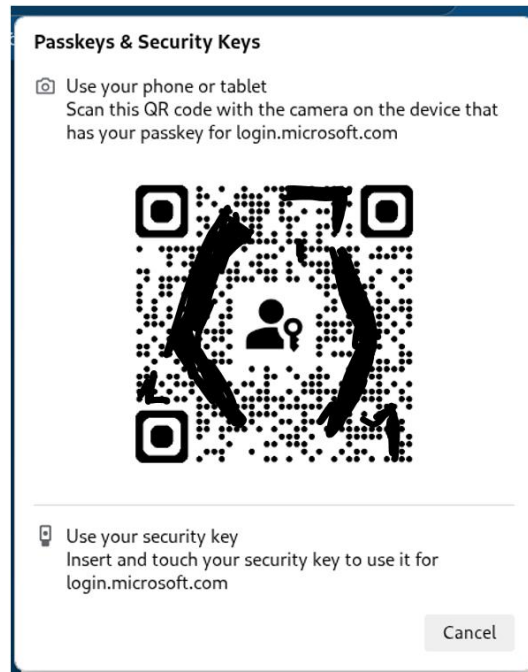
- Syötä yliopistotunnukseen liitetty salasana → **sign in.**

The image displays two sequential steps of the Microsoft Sign in process for Oulu University. The left panel shows the initial 'Sign in' screen where the user's email address is entered. The right panel shows the 'Enter password' screen where the user's password is entered. Both panels include a 'Sign in' button and a 'Sign-in options' link at the bottom.

**Kuva 1.** Esimerkki yliopistotunnuksen ja salasanan syöttämisestä

- **MFA-varmenne**
  - **Todentamisavaimen avulla**

Skannaa avautuva ikkuna (**Kuva 2**) matkapuhelimen kameralla, johon olet asentanut MFA-varmennuksen. Vie kamera QR-koodille siten, että QR koodi asettuu kameranäytöllä olevan kehyksen sisään ja valitse puhelimen näytöltä "kirjaudu todentamisavaimella". Puhelimesi näyttöön tulee huomioikkuna, jossa vahvistetaan, että olet yhdistämässä luotettavaan laitteeseen → **Yhdistä laitteet.**



**Kuva 2.** Todentamisavaimen käyttö puhelimen kameralla.

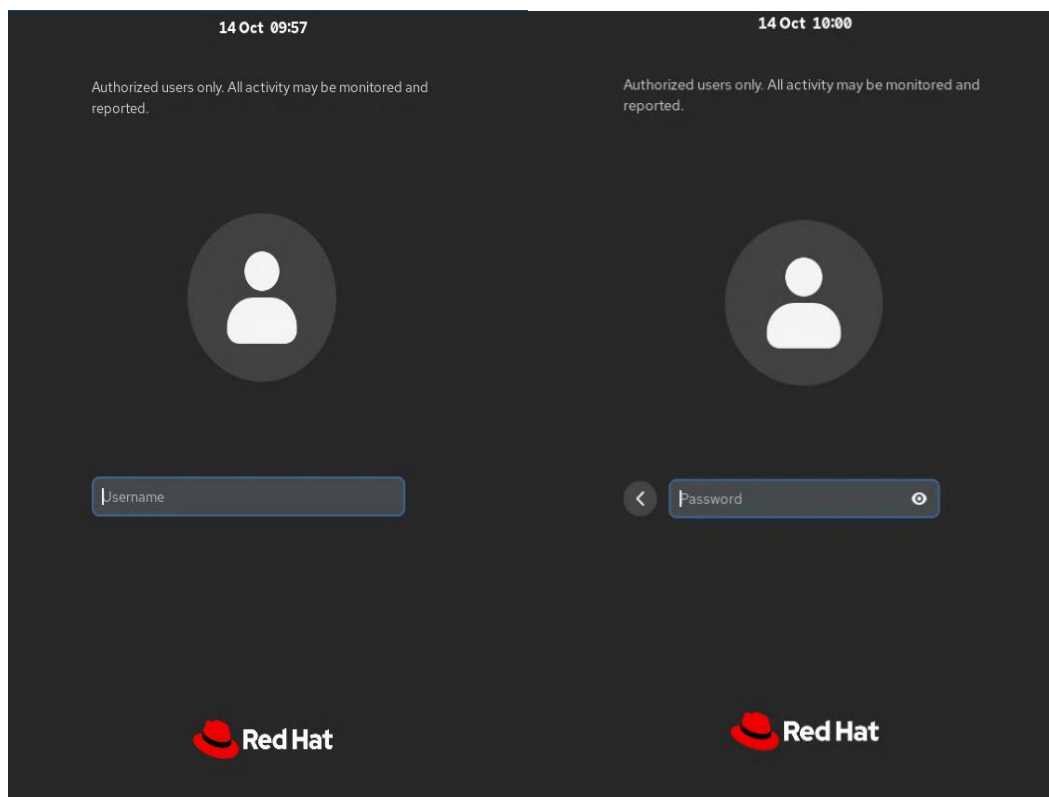
Puhelimen näytössä näkyy vahvistus, että laitteita yhdistetään. Saat lisäksi Microsoft Authenticator –sovellukselta vahvistusikkunan, että olet kirjautumassa tallennetulla todentamisavaimella palveluun [login.microsoft.com](https://login.microsoft.com) → **“kirjaudu sisään”**. Samaan aikaan myös tietokoneruudulla näkymä muuttuu, jossa ohjeistetaan seuraamaan puhelimen ruudulla näkyvää ohjetta.

- **FIDO2-avaimen avulla**

Aseta avain tietokoneesi USB-C porttiin ennen kirjautumisikkunaa ja syötä avaimen pin-koodi.

- **VISU-kirjautumisikkuna**

- Syötä yliopiston käyttäjätunnus ilman sähköpostiosoitteen loppuosaa esim. khjuti21 sekä salasana (Kuva 3)
- Windows-kirjautumisikkuna kysyy myös Domain osoitetta [univ.yo oulu.fi](https://univ.yo oulu.fi), joka näkyy myös kuvassa.

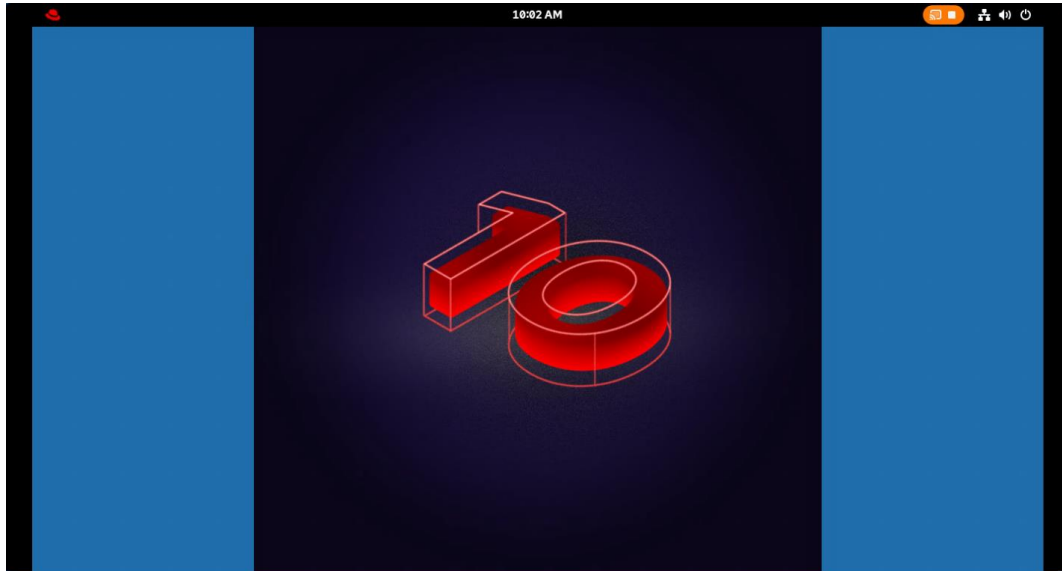


**Kuva 3.** VISU-linux kirjautumisikkuna.



**Kuva 4.** VISU-kirjautumisikkuna for windows

- Käyttäjäympäristön näkymä avautuu aloitusnäkömään (Kuva 4) tai edellisen istunnon näkömään.



**Kuva 5.** VISU-linux käyttäjäympäristön aloitusnäkömää.