

Aineistojen siirtäminen VISU-ympäristöihin (Windows ja Linux) SFTP:llä

Tiedostojen siirtäminen SFTP:llä

SFTP-yhteydessä tiedostoja siirretään omalta tietokoneelta palvelimelle put-komennolla.

Esimerkiksi:

put aineisto.csv

Voit käyttää joko tiedoston nimeä tai koko tiedostopolkua riippuen siitä, missä tiedosto sijaitsee omalla tietokoneellasi.

1. Avaa pääteikkuna

Windows

Avaa Windows-tietokoneella joko Komentokehote (Command Prompt) tai PowerShell.

Linux

Avaa Terminal-pääte.

2. Muodosta SFTP-yhteys

Kirjoita seuraava komento:

sftp <käyttäjätunnus>@files.visu.oulu.fi

Paina Enter.

Jos yhteys muodostuu, saat ilmoituksen

Connected to files.visu.oulu.fi.

Huomio! Mikäli otat yhteyttä ensimmäisen kerran, saat todennäköisesti seuraavan ilmoituksen:

```
sftp <käyttäjätunnus>@files.visu.oulu.fi
The authenticity of host 'files.visu.oulu.fi (130.231.244.123)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:eHQyrg4*****.
This key is not known by any other names.
```

Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])?

Valitse vaihtoehto **yes**.

Saat ilmoituksen:

Warning: Permanently added 'files.visu oulu.fi' (ED25519) to the list of known hosts

Tämä on normaalia ja nyt voit ottaa yhteyden uudelleen.

3. Kirjaudu sisään

Anna pyydettäessä salasanasi tai muu organisaation määrittelemä tunnistautumistieto.

Kun yhteys muodostuu onnistuneesti, näkyviin tulee SFTP-kehote:

sftp>

Voit nyt käyttää SFTP-komentoja.

4. Tarkista käytettävissä olevat ympäristöt.

Näytä kaikki ympäristöt, joihin sinulla on käyttöoikeus komennolla:

ls

Esimerkkituloste käytettävissä olevasta käyttäjäympäristöstä:

<käyttäjäympäristö>

Valitse listasta käyttäjäympäristö, jonne olet viemässä aineistoa ja siirry kyseiseen ympäristöösi komennolla:

cd <käyttäjäympäristö>

5. Siirry import-kansioon

Varmista että olet halutussa ympäristössä ajamalla komento:

pwd

Saat tulosteen **Remote working directory: /<käyttäjäympäristö>**

Ympäristön sisällä on kolme kansiota, jotka saat näkyville komennolla **ls**

export, import ja work

Tiedostot siirretään import-kansioon.

Siirry import kansioon komennolla:

cd import

6. Siirrä tiedosto

Windows

SFTP:n paikallinen oletushakemisto on yleensä:

C:\Users\<käyttäjätunnus>

Jos tiedosto sijaitsee tässä hakemistossa, voit siirtää sen pelkällä tiedoston nimellä:

put <aineiston nimi>

Jos tiedosto sijaitsee muualla, anna koko tiedostopolku:

put C:\Users\<käyttäjätunnus>\Downloads\<aineiston nimi>

Jos polussa on välilyöntejä, käytä lainausmerkkejä esim.

put "C:\Users\<käyttäjätunnus>\Downloads\<aineiston nimi>"

Linux

SFTP:n paikallinen oletushakemisto on yleensä käyttäjän kotihakemisto:

/home/<käyttäjätunnus>

Kotihakemiston saat näkyviin komennolla **pwd**

Jos tiedosto sijaitsee kotihakemistossa, voit siirtää sen pelkällä tiedoston nimellä:

put <aineiston nimi>

Jos tiedosto sijaitsee muualla, anna koko tiedostopolku:

put /home/<käyttäjätunnus>/Downloads/<aineiston nimi>

Jos polussa on välilyöntejä, käytä lainausmerkkejä esim:

put "/home/<käyttäjätunnus>/Downloads/<aineiston nimi>"

7. Varmista, että tiedosto siirtyi onnistuneesti

Tarkista import-kansion sisältö komennolla:

ls

Esimerkkitulosteena näet esim.

aineisto.csv

Jos tiedosto näkyy listauksessa eikä put-komento palauttanut virhettä, tiedosto on siirtynyt onnistuneesti palvelimelle.

Esimerkki alusta loppuun

Jos käyttäjällä on oikeus ympäristöön visu-2025001 ja hän haluaa tallentaa tiedoston aineisto.csv:

```
sftp <käyttäjätunnus>@files.visu oulu.fi
```

```
-----
```

```
sftp> ls
```

```
visu-2025001
```

```
-----
```

```
sftp> cd visu-2025001
```

```
-----
```

```
sftp> cd import
```

```
-----
```

```
sftp> put C:\Users\<käyttäjätunnus>\Downloads\aineisto.csv
```

```
-----
```

```
sftp> ls
```

```
aineisto.csv
```

Kun aineisto.csv näkyy viimeisen ls-komennon jälkeen, tiedoston siirto on onnistunut.

