## Aloita toisiolain alaisen aineiston hyödyntäminen • Käsittelyluvan myöntäjänä Findata

## CSC:n palveluiden käyttö perustuu CSC-projekteihin. Näitä projekteja hallitaan MyCSC-asiakasportaalin kautta. Jokaisella CSC-projektilla on projektin hallinnoija. Kun projektissa käsitellään aineistoa, johon käsittelyluvan on

myöntänyt Findata, CSC on projektin hallinnoija ja luo projektin, lisää jäsenet ja aktivoi SD Desktop-palvelun. Projektilla tulee olla myös yhteyshenkilö (tiiminvetäjä) akateemisesta organisaatiosta. Hänen on esimerkiksi kuvattava minkä tyyppisiä arkaluonteisia tietoja projekti käsittelee. Tiiminvetäjä 1. Selvitä soveltuuko SD Desktop tutkimuksesi tarpeisiin

```
Tiiminvetäjä
 2. Hanki lupa aineiston käyttöön
                                                                                       Tiiminvetäjä
 3. Ota yhteyttä CSC:n asiakaspalveluun
                                                                                       Tiiminvetäjä
                                                                                                       Tiimin jäsen
 4. Luo CSC-käyttäjätili: my.csc.fi
 5. CSC luo teille projektin ja lisää jäsenet
                                                                                       Tiiminvetäjä
                                                                                                       Tiimin jäsen
 6. Hae projektin jäsenyyttä
                                                                                       Tiiminvetäjä
 7. Täytä projektin GDPR-lomake
 8. CSC aktivoi SD Desktop-palvelun
                                                                                       Tiiminvetäjä
                                                                                                       Tiimin jäsen
 9. Hyväksy SD Desktop-palvelun käyttöehdot
                                                                                       Tiiminvetäjä
                                                                                                       Tiimin jäsen
10. Ota monivaiheinen tunnistus (MFA) käyttöön
                                                                                       Tiiminvetäjä
11. CSC-projekti on valmis!
                                                                                       Tiiminvetäjä
                                                                                                       Tiimin jäsen
12. Luo virtuaalinen työpöytä SD Desktop-palvelussa
                                                                                                       Tiimin jäsen
13. Kirjaudu virtuaaliseen työpöytään
                                                                                        Tiiminvetäjä
                                                                                                       Tiimin jäsen
                                                                                       Tiiminvetäjä
14. Avaa yhteys aineistoon Data Gatewayn avulla
```

3. Ota yhteyttä CSC:n asiakaspalveluun • Lähetä viesti osoitteeseen: sensitivedata-support@csc.fi, viestin aihe: Sensitive Data, Secondary use. • Kerro tutkimusprojektisi nimi ja tutkimusala. • Liitä viestiin mukaan aineiston tietolupa (data permit).

• Lähetä kopio viestistä tutkimusryhmäsi jäsenille, jotka haluat CSC-projektin jäseniksi (käytä

Tiiminvetäjä

Testaa SD Desktop-palvelun sopivuutta tutkimuksesi tarpeisiin (PDF 2). Jos SD Desktopilla ei ole

kaikkia tutkimuksesi vaatimia ohjelmistoja asennettuna, ota yhteyttä sensitivedata-support@csc.fi.

Tiiminvetäjä

Siirry palveluun MyCSC

organisaation sähköpostiosoitteita).

1. Selvitä soveltuuko SD Desktop tutkimuksesi tarpeisiin

Tietolupa (data permit) haetaan Findatalta. Lue lisää Findatan verkkosivuilta.

2. Hanki lupa aineiston käyttöön Tiiminvetäjä

4. Luo CSC-käyttäjätili Tiiminvetäjä Tiimin jäsen • Huom! Käyttäjätili tarvitsee luoda vain kerran.

Voit käyttää Haka-tunnuksia myös jatkossa sisään kirjautuessa, mutta ensimmäisellä kerralla

teidän tulee rekisteröityä, jotta Haka-tunnus liitetään CSC-tunnukseen.

Odota, että Sensitive Data Support -tiimi luo tutkimustiimillesi CSC-projektin.

• Jos olet käyttänyt MyCSC:tä aiemmin, sinulla on jo käyttäjätili. Tällöin voit siirtyä kohtaan 5. • Siirry sivustolle my.csc.fi • Kirjaudu sisään Haka-tunnuksilla. Valitse listasta kotiorganisaatiosi ja kirjaudu sisään. Jos sinulla ei ole Haka-tunnuksia kysy ohjeita: sensitivedata-support@csc.fi.

• Seuraa ohjeita ja täytä tarvittavat tiedot.

5. CSC luo teille projektin ja lisää jäsenet

projektin MyCSC:ssä.

7. Täytä projektin GDPR-lomake

lisätietoihin kotiorganisaatiosi nimi.

Project title

Project type

**Edit details** 

Lifetime

8. CSC aktivoi SD Desktop-palvelun

25.01.2024 - 25.01.2025

**GDPR** Document

25.01.2024 - 25.01.2025

**RESOURCE USAGE** 

No usage for the project

RESOURCE APPLICATIONS

Applicant 1

Items per page: 25 V

Apply for resources

12. Luo virtuaalinen työpöytä SD Desktopissa

Suorita kaksivaiheinen tunnistautuminen:

Sensitive Data Services - SD Desktop

MANAGE YOUR SD DESKTOPS

RECENT CONNECTIONS

Go to SD Desktop Management

• Siirry SD Desktop -palveluun: <a href="https://sd-desktop.csc.fi">https://sd-desktop.csc.fi</a>

• Kirjaudu sisään käyttäen CSC-käyttäjätunnusta ja -salasanaa.

• Klikkaa "Go to SD Desktop Management" palvelun etusivulta (esimerkkikuva alla).

• Syötä todennussovelluksesi (esim Google Authenticator) tarjoama koodi.

Clicking the button below will direct you to another page where you can choose and launch the secure computing environment that best

No recent connections.

Resource usage per service

Resource usage per project member

Lifetime

Extend project Close project

Funding decisions

**Project description** 

• Saat vahvistusviestin sähköpostitse, kun projekti on luotu.

isoja, että pieniä kirjaimia, sekä vähintään yhden numeron. Älä käytä erikoismerkkejä. • Saat vahvistusviestin sähköpostiisi, joka sisältää CSC-tunnuksesi... Huom! Kaikkien tutkimustiimin jäsenten tulee luoda CSC käyttäjätilit.

Määritä CSC-salasana. Salasanan tulee olla vähintään 12 merkkiä pitkä ja sen tulee sisältää sekä

- Huom! Itse luotu projekti ei sovellu tähän käyttötapaukseen. 6. Hae projektin jäsenyyttä Tiiminvetäjä Tiimin jäsen
- Saat CSC asiakaspalvelulta sähköpostin, jossa on kutsulinkki projektiin. Klikkaa linkkiä ja hae projektin jäsenyyttä. • Kun olet hakenut jäsenyyttä, Sensitive Data Support -tiimi hyväksyy sinut projektin jäseneksi.

• Saat vahvistusviestin sähköpostitse, kun sinut on hyväksytty projektin jäseneksi. Nyt voit nähdä

Huom! Kaikkien tutkimustiimin jäsenten tulee hakea jäsenyyttä mahdollisimman pian.

Tiiminvetäjä

• Data Controller on sinun kotiorganisaatiosi, joten valitse vaihtoehdoksi "Other" ja kirjoita

Billing units remaining 110 000 / 110 000

Project number

Field of science

100 %

0 >

User Name

User Name

K IDA

Kaivos

X Allas

& cPouta

💢 ePouta

K IDA

Mahti

SD Connect (Beta)

Sensitive Data (SD) Desktop

SD Desktop is a service for analysing sensitive research data. It provides an isolated, secure private cloud computing environment accessible via a web user

interface. All data processing takes place

https://research.csc.fi/-/sd-desktop

I have read and accepted the **Terms and Conditions** 

You have to accept the terms and conditions to be able to use SD Desktop

↑! SD Desktop

Read more

Status 1

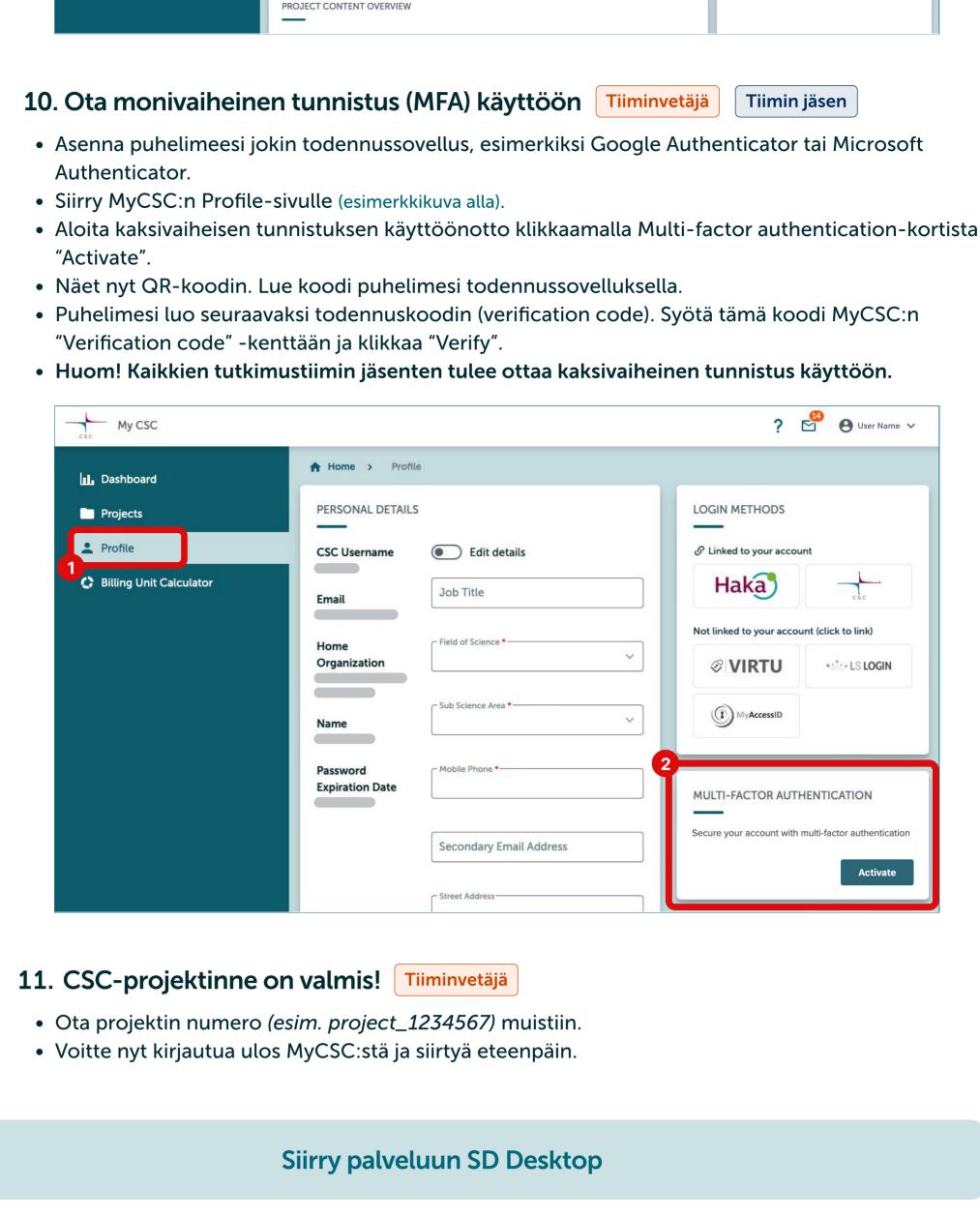
Approved

1 - 1 of 1 items

• Kirjaudu MyCSC:hen, siirry projektin sivulle ja täytä GDPR-lomake (esimerkkikuva alla).

- Huom! Riittää että yksi tiimin jäsen täyttää lomakkeen. ? 🖺 😝 User Name 🗸 My CSC ♠ Home → Projects → Project 2009 Dashboard **MEMBERS** PROJECT INFORMATION
  - SERVICES PROJECT MANAGEMENT X Allas **GDPR** Document CPouta 💢 ePouta
  - Saat vahvistusviestin sähköpostitse, kun palvelu on lisätty. 9. Hyväksy SD Desktop-palvelun käyttöehdot Tiiminvetäjä Tiimin jäsen • Saat vahvistusviestin sähköpostitse, kun SD Desktop -palvelu on aktivoitu, • Kirjaudu MyCSC:hen, siirry projektin sivulle ja hyväksy käyttöehdot Services-kortin kautta (ruudun oikea laita). (esimerkkikuva alla). • Huom! Kaikkien tutkimustiimin jäsenten tulee hyväksyä palvelun käyttöehdot. ? 🖺 🖰 User Name 🗸 My CSC II. Dashboard MEMBERS PROJECT INFORMATION Projects **Project title** Billing units remaining 110 000 / 110 000 Billing Unit Calculator Project description User Name Project number Project manager Unix group project\_2009 User Name Project type Field of science 0 > Funding decisions Invite **Edit details** SERVICES PROJECT MANAGEMENT

• Odota, että CSC Sensitive Data Support -tiimi aktivoi SD Desktop -palvelun projektille.



Tiiminvetäjä

•

et pysty muokkaamaan sitä. • Kopioi aineisto ulkoiselle kovalevylle (Volume) (esimerkkikuva alla). Muuta kansion oikeuksia (esimerkkikuva alla). Klikkaa kansiota hiiren oikealla näppäimellä.

Q

Local Network Share

Create and delete files ~

Create and delete files ~

"Testi 01" selected (containing 33 items)

Mahti

Puhti

Rahti

SD Connect

SD Desktop

Pukki DBaaS

>

>

>

>

>

>

Testi\_01 Properties

users

None

Change Permissions for Enclosed Files..

Owner -> Files-kohdassa valitse "Read and write", Folders-kohdassa valitse "Create and delete

• Others -> Files-kohdassa valitse "Read and write", Folders-kohdassa valitse "Create and delete

Permissions

Owner Me

Group

Access

Others

Access

Security context unknown

 Home Desktop Cancel Change Permissions for Enclosed Files Change Documents Folders Files □ Downloads Owner Read and write ~ Create and delete files ~

Valitse "Properties".

Recent

★ Starred

Home

Desktop

Documents

Downloads

Pictures

☐ Videos

而 Trash

files"

files"

Klikkaa "Change"

Projects

+ Other Locations

Valitse "Permissions"-välilehti.

6 54 GB Volume

SD-C

Owner -> Access-kohdassa valitse "Create and delete files".

• Others -> Access-kohdassa valitse "Create and delete files".

Basic

Muuta kansiossa olevien tiedostojen oikeuksia (esimerkkikuva alla).

• Nyt voit muokata aineistoa yksin tai yhdessä tutkimusryhmäsi kanssa.

Valitse sitten "Change Permissions for Enclosed Files" -nappi.

- Luo uusi virtuaalinen työpöytä (esimerkkikuva alla) • CSC project ID: Valitse tutkimusryhmänne projekti. • Operating System: Ubuntu 22.04 • Desktop name: Anna virtuaaliselle työpöydälle nimi. Älä käytä välilyöntejä tai erikoismerkkejä. • Valitse, minkä kokoisen virtuaalisen työpöydän haluat luoda. Lue lisää: Create virtual desktop, tai kysy apua asiakaspalvelusta: sensitivedata-support@csc.fi. Sensitive Data Services - SD Desktop **DESKTOP SELECTION** ☑ Go to Connections Page 1. Select Project, Operating System and Desktop Name 2 CSC Project ID \* Operating System \* **Desktop Name** CSC Project unix group Base Operating System for the Desktop A unique number will be added to identify the desktop 2. Select a Desktop from these pre-built options 4 Small Medium Small GPU Heavy : computation computation computation computation Running GPU-based Office software Running statistical or genome Non-interactive programmatic computation/ Only available • 5.2 Billing Units/h via request standard.xlarge6 Cores • 10.4 Billing Units/h • 52 Billing Units/h • hpc.5.32core • 120 Billing Units/h standard.xxlarge • 32 Cores • 116 GB Memory • gpu.1.1gpu • 14 Cores • 15 GB Memory • 8 Cores • 30 GB Memory 80 GB Local Disk • Add external volume: Ulkoinen levytila (external volume) esimerkiksi helpottaa tallennetun materiaalin siirtoa virtuaalikoneiden välillä, jos uuden koneen käynnistämiselle tulee projektin aikana tarve. Lue lisää: Add external volume • Volume size: Valitse ulkoisen levytilan koko niin, että se kattaa käsiteltävän aineiston ja työtiedostojen yhteenlasketun koon. • Volume name: Anna ulkoiselle muistille nimi. Älä käytä välilyöntejä tai erikoismerkkejä. • Klikkaa "Create Desktop". Odota rauhallisesti ja hetken kuluttua näet varmistuksen ruudun alalaidassa. Työpöytä on valmis käyttöön noin 30 minuutin kuluttua. • Huom! Riittää että yksi tiimin jäsen luo virtuaalisen työpöydän. • Yhdellä projektilla voi olla korkeintaan kolme virtuaalista työpöytää. Office software Running statistical or genome Non-interactive programmatic Running GPU-based computation • 5.2 Billing Units/h via request • 52 Billing Units/h • 10.4 Billing Units/h standard.xlarge • 120 Billing Units/h • hpc.5.32core • gpu.1.1gpu • 14 Cores • 15 GB Memory • 116 GB Memory • 80 GB Local Disk . 80 GB Local Disk . 80 GB Local Disk • 117 GB Memory • 80 GB Local Disk • 1 GPU(s) 3. Add External Volume (optional) 2 Volume Size Volume Name -External disk can be added up to 200 GB. Note that the external disk cannot be extended after the volume size is given in GB A unique number will be added to identify the volume virtual desktop has been launched. Only one volume can be attached per virtual desktop, either by creating a new volume or re-utilizing an existing one. Create Desktop 13. Kirjaudu virtuaaliseen työpöytään Tiiminvetäjä Tiimin jäsen • Siirry etusivulle (Go to Connections Page) (esimerkkikuva alla). • Valitse oikea projekti listasta sivun alalaidassa ja klikkaa projektin nimen vierestä "+". Näet luomasi virtuaalisen työpöydän. • Klikkaa työpöydän nimeä. Sensitive Data Services - SD Desktop MANAGE YOUR SD DESKTOPS Clicking the button below will direct you to another page where you can choose and launch the secure computing environment that best Go to SD Desktop Management RECENT CONNECTIONS ALL CONNECTIONS ⊕ project\_20048 project\_20085 ☐ project\_20093 ■ ExampleDeskTop-1703248 14. Avaa yhteys aineistoon Data Gatewayn avulla Tiiminvetäjä Tiimin jäsen • Olet nyt virtuaalisella työpöydälläsi. Avaa Data Gateway (esimerkkikuva alla). Valitse SD Apply ja klikkaa "Continue". Log in to Data Gateway 0 Data Gateway gives you secure access to your data folders. Select from which service you want to access data securely. SD Apply • Ensimmäisessä näkymässä (Choose directory) näet mistä kansiosta löydät aineiston virtuaaliselta työpöydältäsi. Oletuskansiota ei tarvitse vaihtaa. Klikkaa "Continue". • Seuraavaksi Data Gateway muodostaa yhteyden. • Seuraavassa näkymässä (Access ready) voit päivittää yhteyden tarvittaessa ja avata kansion missä aineisto on "Open folder" (esimerkkikuva alla). • Klikkaa kansiota SD Connect -> Project\_(projektin numero) -> Nyt näet aineistosi. \_ D X **Data Gateway** Disconnect and sign out **∃ Data Gateway** Access Export Logs Choose directory Prepare access Access ready Access ready If you update the contents of projects, please refresh access. Open folder Refresh access Data Gateway is ready to be used. 100 % complete Location 1 Name 1 Progress csc.fi CSC 02.13.09 2024 SD Apply **Huom!** Virtuaalisella työpöydälläsi on nyt Projects-kansio, jonka sisällä on kansio "SD Apply". Aineistosi sijaitsee siellä. Projects-kansio on näkyvissä vain silloin kun Data Gateway yhteys on päällä. Pystyt ainoastaan tarkastelemaan (read only) ja analysoimaan aineistoa kyseisessä kansiossa, mutta
  - **⊚** 54 GB Volume Q Recent Testi\_01 Properties ★ Starred SD-Co Local Network Share Permissions Basic Group Read-only Access files Pictures Others Read and write ~ Create and delete files ~ ☐ Videos Access | Create and detece files Trash Security context unknown Projects Change Permissions for Enclosed Files... + Other Locations "Testi\_01" selected (containing 33 items) Voit nyt aloittaa tutkimuksesi! Hae lisää laskutusyksiköitä (billing units) Tiimin jäsen Tiiminvetäjä • Palveluiden käyttöä mitataan CSC:n omalla mittayksiköllä nimeltä laskutusyksikkö (billing unit/ BU). Projektillasi on oletuksena 10 000 laskutusyksikköä. Saat sähköpostiisi ilmoituksen kun projektisi laskutusyksiköt ovat lopussa. • Hae projektille lisää laskutusyksiköitä kirjautumalla MyCSC:hen. • Siirry projektisi sivulle ja klikkaa "Apply for resources" (esimerkkikuva alla). • Pyri arvioimaan paljonko laskutusyksiköitä tarvitset seuraavan vuoden aikana. • Voit käyttää apuna vasemman puoleisesta menusta löytyvää Billing unit calculatoria. • S-koon paketti hyväksytään automaattisesti ja saat laskutusyksiköt nopeasti käyttöösi. 8 User Name V My CSC PROJECT MANAGEMENT Dashboard **₩** Allas > Projects Lifetime & cPouta > 21.12.2023 - 21.12.2024 Profile & ePouta Extend project Close project Billing Unit Calculator M IDA > **RESOURCE USAGE Kaivos** >

No usage for the project

RESOURCE APPLICATIONS

Applicant 1

Items per page: 25 ∨

**Apply for resources** 

No data

Date ↓

Package 1

Status 1

Käyttötapaus Haluat käyttää tutkimuksessasi toisiolain alaista aineistoa ja olet hakenut / aiot hakea lupaa Findatalta. Huom! Tämä prosessi vaatii yhteistyötä CSC:n asiakaspalvelun kanssa ja siihen on syytä varata aikaa. CSC-projekti mahdollistaa palveluiden käytön