

SIF

Brugervejledning

Version 8

Aarhus Universitet, oktober 2024

Indhold

SIF Intro	3
SIF forskningsdata	3
Tilmelding til SIF for AU ansat	4
SIF projektstyring	7
Administrer et projekt	8
Accepter projekt invitation	8
Inviter til samarbejde	8
Se projekt information	8
Fjern projektdeltager	8
Slet et projekt.....	9
Filhåndtering i SIF webportal	9
Effektiv adgang til SIF: mounting	10
Mounted adgang via SFTP.....	11
SFTP setup i SIF	11
SFTP setup i Windows	11
SFTP setup i MacOS.....	11
SFTP setup i Linux.....	12
Andre klienter til SFTP.....	12
Mounted adgang via WebDAVS.....	13
WebDAVS setup i SIF.....	13
WebDAVS setup i Windows	13
WebDAVS setup i MacOS.....	13
WebDAVS setup i Linux.....	14
Support, spørgsmål og kommentarer	14

SIF Intro

SIF (Sensitive Information Facility) tilbyder AU-ansatte og ph.d.-studerende sikker, effektiv og ansvarlig opbevaring af følsomme forskningsdata, inklusive forskningsdata der indeholder personoplysninger.

Dermed udgør SIF en essentiel infrastruktur ift. tre hovedindsatsområder på AU:

Ift. [Databeskyttelsesforordningen](#) opfylder SIF kravet om passende tekniske foranstaltninger ved behandling af personoplysninger.

Ift. [Det Danske Kodeks for Integritet i Forskningen](#) opfylder SIF kravet om sikre dataopbevaringsfaciliteter i overensstemmelse med gældende krav om fortrolighed samt andre relevante bestemmelser og retningslinjer.

Ift. [AU's Digitaliseringsstrategi](#) opfylder SIF ambitionen om at etablere, udvikle og vedligeholde digitale faciliteter og kompetencer for derigennem at fastholde og udbygge universitetets position som et internationalt ledende universitet inden for forskning og for at fortsætte et stærkt engagement i samfundsudviklingen.

SIF forskningsdata

SIF må bruges til opbevaring af følsomme forskningsdata. Med andre ord kan du gemme dine forskningsdata i SIF, hvis et af disse punkter gør sig gældende for dem:

- De indeholder personoplysninger
- Når du med sikkerhed ved, at dine forskningsresultater skal søges patenteret
- De indeholder fortroligt eller IP-belagt materiale fra tredjepart
- De er strategisk vigtige, f.eks. fordi deling kan være skadelig (URIS-data)
- De indgår i forskning, der er underlagt eksportkontrol
- De skal af anden grund beskyttes mod uautoriseret indsigt

Hvis disse punkter ikke gør sig gældende for dine forskningsdata, anbefaler vi at du bruger [ERDA](#) i stedet for SIF.

Tilmelding til SIF for AU ansat

Før du kan oprette dig i SIF, skal du gennemgå det obligatoriske brugerkursus. Kurset administreres lokalt på det enkelte fakultet. Find din SIF kontakt her:

ARTS: Alle henvendelser bedes rettet via <https://chc.au.dk/>, via ticket til Services and Support.

BSS: bss.it@au.dk

HEALTH: askOS.health@au.dk

NAT: dm.support@nat.au.dk

TECH: askOS.tech@au.dk

OPRETTELSE

Når du har gennemført det obligatoriske brugerkursus, kan du oprette dig som bruger i SIF.

- Gå til [SIFs forside](#)
- Klik på **Tilmeld dig SIF med din AU-konto?**
- Godkend log ind med Microsoft Authenticator app på din mobil. Hvis du allerede er logget på din AU-konto, skal du ikke godkende.
- Du er nu oprettet som SIF bruger.



Godkend logonanmodning

Åbn din Microsoft Authenticator-app og godkend anmodningen for at logge på.

[Jeg kan ikke bruge min Microsoft Authenticator-app lige nu](#)

[Flere oplysninger](#)

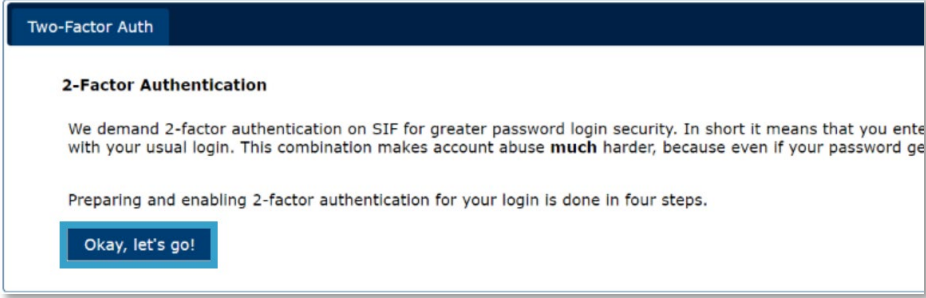
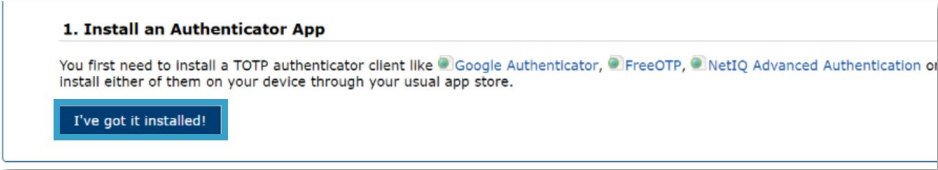
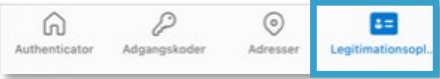


2-FAKTOR GODKENDELSE

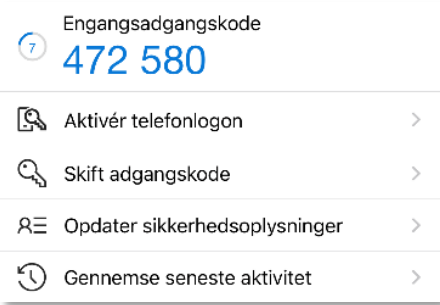
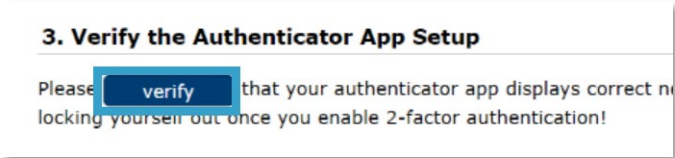
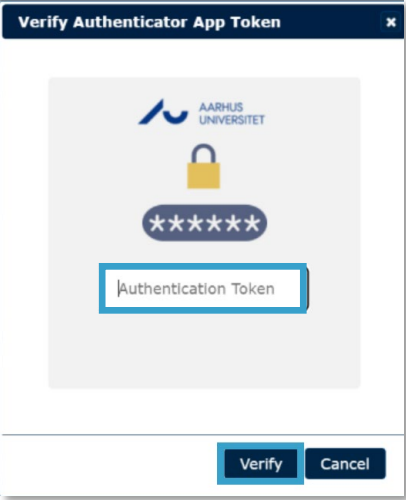

På grund af det nødvendigt høje sikkerhedsniveau omkring behandlingen af følsomme forskningsdata, benytter SIF **obligatorisk** 2-faktor godkendelse.

2-faktor godkendelse føjer et kontroltrin til login: udover brugernavn og kodeord, kræver godkendelse en talkode genereret af en app på din mobil.

Første gang du logger på SIF skal du sætte 2-faktor godkendelsen op. SIF guider dig igennem nedenstående proces.

- Klik på **Okay, let's go!**

	
<p>TRIN 1. DOWN- LOAD APP</p>	<p>Åbn Microsoft Authenticator som AU benytter til 2-faktor godkendelse. Download appen fra din app store, hvis du ikke har installeret den.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klik I've got it installed! i SIF. 
<p>TRIN 2. IMPORTER PERSON- LIG KODE</p>	<p>For at importere en kode i SIF, kan du enten scanne en QR-kode eller indtaste en nøglekode. Hvis din mobil har et kamera, er det nemmest at scanne koden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klik på Scan your personal QR code i SIF. <p>2. Import Secret in Authenticator App</p> <p>Open the chosen authenticator app and import your personal 2-factor secret in one of two ways:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scan your personal QR code • Type your personal key code <p>SIF åbner nu et vindue med en QR-kode.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klik på Legitimationsoplysninger nederst til højre i Microsoft Authenticator.  <ul style="list-style-type: none"> • Klik på Scan en QR-kode i appen.  <p>Få mere at vide om V...gitimationsoplysninger</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Scan QR-koden i SIF: ret mobilens kamera mod QR-koden så, scanner appen den automatisk.

	<ul style="list-style-type: none"> • Klik på Done importing i SIF. <p>Nu kan din app generere 6-cifrede engangsadgangskoder, som skifter hver 30 sekunder. Du finder dem på Microsoft Authenticators forside.</p> 
<p>TRIN 3. TEST AT DET VIRKER</p>	<p>Du skal nu teste at 2-faktor-godkendelsen er korrekt sat op. Klik verify i SIF.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • SIF åbner et popop-vindue, hvor du skal skrive koden fra appen. • Indtast koden fra appen og klik igen Verify.  <p>Kontakt din lokale IT-support for hjælp, hvis godkendelsen ikke lykkes.</p>
<p>TRIN 4. AKTIVER 2- FAKTOR GODKEN- DELSEN</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Klik Start Using SIF 

DU ER NU TILMELDT	Du har nu sat 2-faktor godkendelse op i SIF og kan logge ind via https://sif.au.dk/ Husk altid at klikke på Log ud når du er færdig med at arbejde i SIF, så ingen uretmæssigt får adgang til dine data.
HJÆLP	Du kan finde flere vejledninger på https://sif.au.dk/ For hjælp til 2-faktor godkendelse, kontakt din lokale IT-support.

SIF projektstyring

Ved log on kommer du automatisk til SIF projektstyring. Hvis du er ny bruger, er din første opgave at oprette et projekt.

Hvis dit projekt indeholder personoplysninger, skal du anmelde og registrere det i AU's Fortegnelse, inden du opretter det i SIF. Læs mere om Fortegnelsen her: [link](#).

The screenshot shows a dark blue navigation bar with the following tabs: Open Project, Project Info, **Create Project**, Invite Participant, Remove Participant, Reassign Owner, Remove Project, Two-Factor Auth, and Logout. Below the navigation bar, the 'Create Project' form is displayed. It includes a 'Status' section with the text 'Last https project login: 11/07/2024 14:13:55 from 10.66.194.17'. The 'Create new project:' section has a 'Data Category:' label with two radio buttons: 'General Sensitive Data' (unselected) and 'Record Number' (selected). Below this is a 'Record Number:' label with a dropdown arrow and a text input field containing 'Record Number'. There is also a 'Name:' label with a text input field containing 'Project Name'. At the bottom of the form is a dark blue 'Create' button.

Vælg **Create Project** fanen for at oprette et projekt. Her vil du blive promptet til at angive hvilken type forskningsdata, dit projekt indeholder: personoplysninger eller generelle følsomme data.

- Hvis dit projekt indeholder personoplysninger, skal du vælge **Record Number**, indtaste dit løbenummer fra Fortegnelsen og klikke på **Create**.
- Hvis dit projekt ikke indeholder personoplysninger, skal du vælge **General Sensitive Data** og klikke på **Create**.

SIF holder datasæt strengt isoleret på projekt-basis. Derfor skal du grundigt overveje hvordan du strukturerer dine forskningsdata, hvis du arbejder med flere projekter.

Administrer et projekt

SIF integrerer automatisk datadeling på projekt-niveau med stor gennemsigtighed. Det vil sige at **alle** deltagere i et SIF projekt automatisk deler **alle** projektets mapper.

Af denne grund skal du nøje overveje hvordan du strukturerer dine SIF projekter, når du opretter dem. Især bør du overveje hvordan du kan sikre, at projektdeltagere kun får adgang til den forskningsdata, de har behov for og tilladelse til at tilgå.

Accepter projekt invitation

Hvis du skal samarbejde med en projektejer i SIF, vil du modtage en mail med invitation til at deltage i et projekt.

- Klik på fanebladet **Accept Invitation** i SIF.
- Vælg det korrekte projekt i rullemenuen under **Accept project invitation**.
- Klik **Accept**.

Du kommer nu til fanebladet Open Project, hvor du kan vælge projektet og begynde samarbejdet.

Inviter til samarbejde

Bemærk at SIF udelukkende kan bruges til internt samarbejde på nuværende tidspunkt. Dvs. at du kan invitere dine AU-kollegaer til samarbejde i SIF, hvis du er projektejer.

- Klik på fanebladet **Invite Participant**.
- I rullemenuen under **Invite project participant** skal du vælge det projekt, du vil invitere din samarbejdspartner ind i.
- Under **User** skal du skrive deres mail.
- Klik **Invite**.

SIF sender nu en invitation til pr. mail til din kollega.

Se projekt information

Klik på **Project Info** i SIF, vælg et projekt du ejer og klik **Info**.

I pop op-vinduet kan du bl.a. se oprettelsesdato, ejer og invitationer.

Fjern projektdeltager

Hvis en bruger ikke længere skal have adgang til projektet, skal du som projektejer fjerne dem.

- Klik på fanebladet **Remove Participant** og vælg dit projekt i rullemenuen.

- Vælg den deltager du vil fjerne i rullemenuen under **User**.
- Klik **Remove**.

Slet et projekt

- Klik på **Remove Project**. Bemærk, at du kun kan slette de projekter, du selv ejer.
- Klik **Choose project** for at vælge hvilket projekt, du vil slette.
- Klik **Remove**.

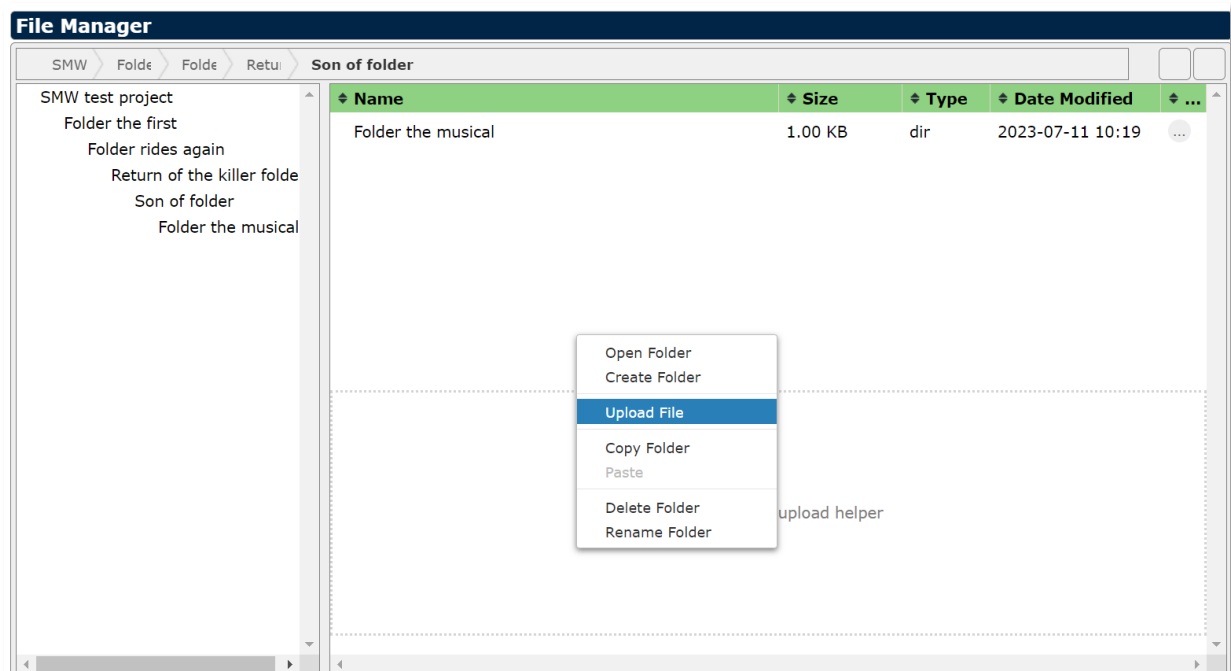
Et popop-vindue advarer dig nu om, at du ikke kan fortryde sletning. Klik **Remove** for at bekræfte dit valg. Bemærk at sletning kan tage lang tid, afhængigt af hvor stort dit projekt er.

Filhåndtering i SIF webportal

Der er flere måder at håndtere dine filer i SIF. File Manager er forsiden for dine individuelle SIF projekter og dine filers hovedside. Herfra kan du uploade og downloade filer.

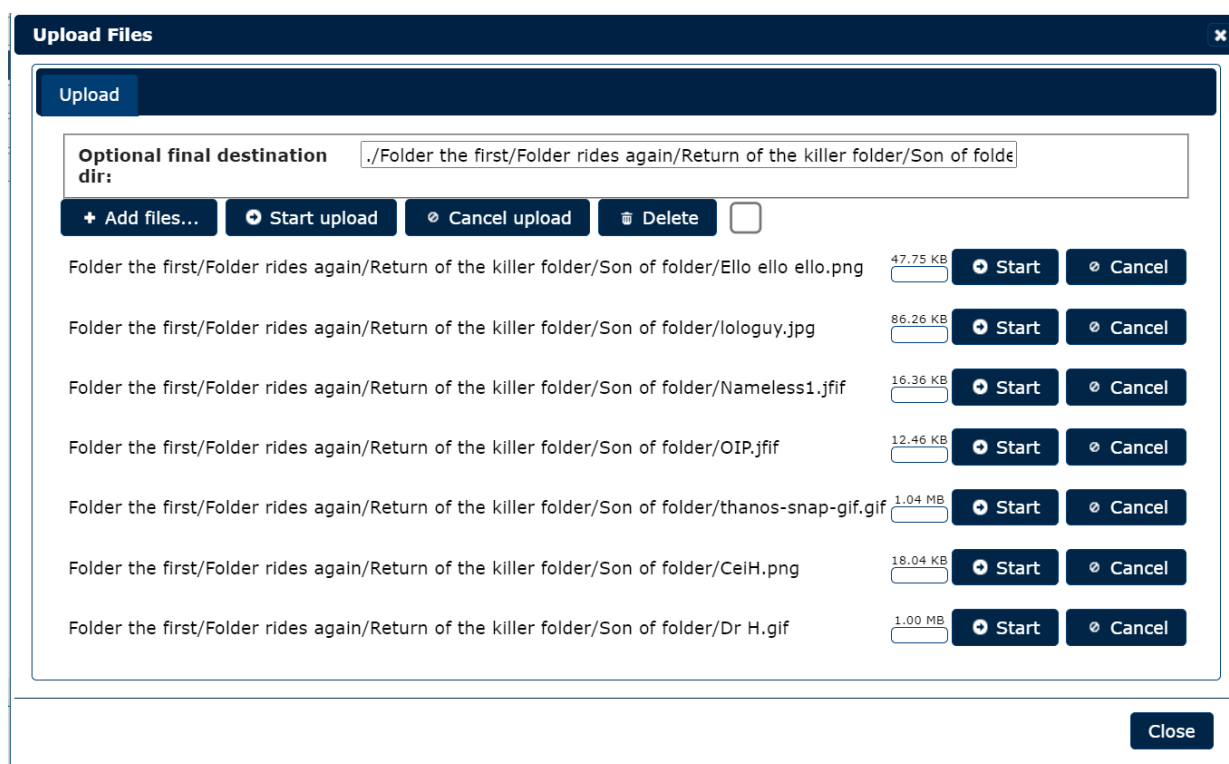
Når du åbner et projekt, vil du se SIF File manager.

- Yderst til venstre giver oversigten over Mappe-træet adgang til undermapper.
- Panelet til højre viser den åbne mappes indhold.
- Bjælken over de to paneler viser stien til den mappe du er i, og linker til de overordnede mapper.



- Højreklik på en fil for at åbne dens menu.
- Højreklik på en mappe eller i det tomme område nederst i højre panel, for at åbne dens menu.
- Vælg **Upload File** eller klik på **upload helper** for at åbne upload vinduet.

- Vælg filer til upload ved at klikke **Add files...** og vælge fra dit Filer program.



- Klik **Start upload** for at begynde upload. Klik **Cancel** for at stoppe upload.
- Klik **Close**.

Filerne er nu synlige i din SIF mappe.

Dobbeltklik på filer for at downloade dem.

Ændringer foretaget i en SIF fil du har downloadet, bliver kun gemt lokalt. Husk derfor at uploade filen til SIF, når du er færdig med at arbejde med den.

I de næste afsnit viser vi hvordan du mounter SIF som drev og arbejder med filer uden download og upload.

Effektiv adgang til SIF: mounting

Via mounted adgang til SIF kan du mere effektivt, transparent og integreret tilgå dine filer end via webinterfacet. Mounted adgang gør det muligt at overføre mange og store filer effektivt, samt at binde dine SIF mapper ind på din maskine.

Mounting bruger en sikker forbindelse til SIF. Derfor er det tilgængeligt hvor end du befinder dig, så længe du har forbindelse til internettet. Det kræver ikke VPN at bruge mounted adgange udenfor AU.

- For al mounted adgang virker et log on i 24 timer ved log on fra den samme IP-adresse.
- Når du har etableret effektiv adgang til SIF, skal du stadig logge ind på systemets webportal

med 2-faktor-gokendelse, for at få adgang til drevet. Selve setup processen skal ikke gentages.

- SIF håndhæver streng projektisolering ved mounted adgang: du kan **kun** have ét projekt åbent ad gangen. Derfor skal du konfigurere adgangen til dine SIF projekter hver for sig.

Mounted adgang via SFTP

SFTP er en sikker og effektiv protokol til filoverførsler. SFTP bygger på sikkerheds-infrastrukturen fra [OpenSSH](#) softwaren og understøttes af en lang række klienter på de populære platforme, dvs. Windows, Linux, IOS.

Ifølge [AU's informationssikkerhedspolitik](#) er du selv ansvarlig for opdatering af eksternt software du installerer på din AU PC, da softwaren ellers udgør en sikkerhedsrisiko for universitetet.

SFTP setup i SIF

- Gå til SIF **Setup** og klik på **SFTP fanen**.
- Konfigurer hvordan du vil identificere dig overfor SIF serveren, enten ved at copy paste en eller flere SSH public keys, eller ved at indtaste et selvvalgt kodeord.
- Klik **Save SFTP Settings**.

Bemærk at dine login-detajler – også dit brugernavn – bliver vist øverst på SFTP siden.

SFTP setup i Windows

- Download og installer [WinFsp og SSHFS-Win](#).
- Åbn **Filer** og klik på **Tilknyt Netværksdrev**.
- Indtast \\sshfs\[dit brugernavn]\[dit projektnavn]@io.sif.au.dk!2222 under **Mappe**. Du kan kopiere både brugernavn og projektnavn fra SIF setup siden øverst.
- Klik **Afslut**.
- Indtast til sidst brugernavn og selvvalgt password når systemet beder dig logge ind.

SFTP setup i MacOS

- Download og installer [macFUSE og SSHFS](#) Stable Release pakkerne.
- Gem dine login-detajler i dit lokale ~/.ssh/config, for at undgå at indtaste dem hver gang:
 - Host io.sif.au.dk sif
 - Hostname io.sif.au.dk
 - VerifyHostKeyDNS ask
 - User [dit brugernavn]@[dit projektnavn]

- Port 2222
- # Uncomment next line to use your private key in ~/.ssh/id_rsa
- # IdentityFile ~/.ssh/id_rsa

Du kan nu mounte SIF med SSHFS-kommandoen for effektiv adgang til dine SIF filer.

SFTP setup i Linux

Hvis du bruger Linux og SFTP er integreret i dit filsystem:

- Tryk ctrl+L i file manager.
- Copy-paste sftp://io.sif.au.dk:2222 i feltet.
- Log in med brugernavn og selvvalgt password.

Hvis du bruger Linux og SFTP **ikke** er integreret i dit filsystem:

- Download og installer [SSHFS](#) inklusive FUSE og OpenSSH via din foretrukne software/pakke manager eller downloads online.
- Gem dine login-detajler i dit lokale ~/.ssh/config, for at undgå at indtaste dem hver gang:
 - Host io.sif.au.dk
 - Hostname io.sif.au.dk
 - VerifyHostKeyDNS ask
 - User [brugernavn]@[projektnavn]
 - Port 2222
 - # Uncomment next line to use your private key in ~/.ssh/id_rsa
 - # IdentityFile ~/.ssh/id_rsa
- Du kan nu mounte SIF med SSHFS-kommandoen for effektiv adgang til dine SIF filer.

Andre klienter til SFTP

Ud over ovennævnte klienter virker følgende til mounted adgang i SIF:

- **WinSCP.** WinSCP er en FTP/FTPS/SFTP-klient til Windows. Den findes i en portabel udgave og har desuden en semiautomatisk sync-funktion som gør det nemmere at synkronisere filer mellem din maskine og SIF. Du kan finde mere information på [projektets egen hjemmeside](#).
- **PuTTY SFTP.** PuTTY er en SSH-klient udviklet til Windows, som også er tilgængelig på andre platforme nu. Den har en kommandolinje SFTP-klient, som du kan bruge med SIF. NB. af sikkerhedshensyn kan du kun bruge version 0.67 eller nyere til at forbinde til vores SFTP-service. Du kan finde mere information på [projektets egen hjemmeside](#).
- **SSHFS.** I MacOS og Linux kan du benytte SSHFS til mounting af fjernmapper. For korte instrukser, se **SIF Setup** under **SFTP**. Klik **Show more SFTP client details...** nederst på siden.

Mounted adgang via WebDAVS

WebDAV er en protokol til at tilgå fjernlager, og den kan sikres med TLS/SSL ligesom websider. Den sikrede version kalder vi WebDAVS. Nyere udgaver af Microsoft Windows, MacOS og Linux integrerer WebDAVS direkte.

Desværre har Microsoft sat en grænse på ca. 50MB for overførsler via WebDAVS. Derfor vil du få fejlbesked, hvis du forsøger at hente større filer.

På grund af denne begrænsning anbefaler vi at du bruger SSHFS i stedet for WebDAVS, hvis du arbejder med store mængder data.

WebDAVS setup i SIF

- Gå til **SIF Setup** og klik på **WebDAVS fanen**.
- Konfigurer hvordan du vil identificere dig overfor SIF serveren ved at indtaste et selvvalgt kodeord.
- Klik **Save WebDAVS Settings**.

Bemærk at dine login-detajler – også dit brugernavn – bliver vist øverst på WebDAVS siden.

WebDAVS setup i Windows

- Åbn **Windows Filer** og klik på **Computer**.
- Klik på **Map network drive** eller **Add a network location** øverst i vinduet.

Windows 7 viser kun den sidste mulighed hvis du klikker på **Connect to a Web site ...** i **Map network drive** guiden. Windows 8 og nyere versioner har en selvstændig knap.

- Vælg et bogstav til dit netværksdrev (f.eks. Z:).
- Copy paste server URL fra SIFs WebDAVS side til **Folder**.
- Klik **Finish**.

Log ind på fjernmappen med dit brugernavn og selvvalgt kodeord.

Højreklik på drevet og vælg **Disconnect** for at lukke forbindelsen, når du er færdig med at arbejde med filerne.

For at gøre fjernmappen tilgængelig som netværksplacering, kan du udfylde **Folder** feltet med server URL fra SIF.

WebDAVS setup i MacOS

- Åbn **Finder**, klik på **Go** og vælg **Connect to Server**.
- Indtast server URL fra SIFs **WebDAVS** fane under Server Address i popop-vinduet.

- Klik **Connect**.
- Log ind med dit automatiske brugernavn fra SIF og selvvalgte kode.

WebDAVS setup i Linux

- Åbn filhåndteringen (Nautilus, Konqueror, Dolphin, Thunar osv.)
- Klik på **Go** og vælg **Open Location**.
- Indtast server URL fra SIF **WebDAVS** (erstat evt. https med davs i URL'en, hvis det fejler)
- Klik **Connect**.
- Log ind med dit automatiske brugernavn fra SIF og selvvalgte kode.

Nautilus og Thunar bruger GNOME gvfs-bibliotek. På grund af en fejl i ældre versioner af dette bibliotek hang uploads på over 1GB. Opgrader til en nyere udgave af biblioteket (f.eks. 1.22.2), eller benyt anden klient, hvis du oplever denne fejl.

Support, spørgsmål og kommentarer

Hvis du oplever systemfejl eller funktioner i SIF, der ikke virker som beskrevet, vil vi gerne høre fra dig.

For at sikre effektiv support, bedes du inkludere information om dit styresystem og web-browser i din henvendelse. Du kan tjekke hvilket styresystem og browser du bruger via enten www.whatismybrowser.com eller detectmybrowser.com. Skærmbilleder er også meget nyttige i denne kontekst, da de lader os se præcis hvad du ser.

Du kan kontakte os via sif-info.it@au.dk.