



Brugervejledning

7. januar 2021

Indholdsfortegnelse

Introduktion.....	3
Brugskrav og regler.....	3
Tilgang til UCPH SIF.....	3
Tilmelding.....	3
Login.....	4
Overblik.....	5
Projektstyring / Project Management.....	6
Filhåndtering / Files.....	8
Fildeling og dataudveksling.....	14
Indstillinger / Setup.....	15
Effektiv datatilgang.....	16
WebDAVS.....	16
Windows Filhåndtering.....	17
Justér Windows WebDAVS størrelsesbegrænsning.....	21
Mac OSX Filhåndtering.....	25
Linux Filhåndtering.....	27
SFTP.....	28
FileZilla.....	29
WinSCP.....	31
PuTTY SFTP.....	31
Linux Filhåndtering.....	32
SSHFS.....	32
Support, spørgsmål og kommentarer.....	33

Introduktion

University of Copenhagen – Sensitive Information Facility (UCPH SIF eller blot SIF) er et lager-system leveret af Københavns Universitet til ansatte og studerende. Det leverer centraliseret lagerplads for personlige - og delte filer med automatisk geo-replikeret backup.

Nyeste udgave af denne vejledning er altid tilgængelig fra <https://sif.ku.dk/> på forskellige sprog.

Brugskrav og regler

Man behøver kun en web-browser for at bruge de grundlæggende funktioner i SIF. Hvis man ønsker at bruge de avancerede funktioner, kan det være nødvendigt at installere yderligere applikationer.

SIF er kun begrænset af få regler, og de er altid at finde på:

<https://sif.ku.dk/terms.html>

Kort fortalt skulle de gerne følge almindelig sund fornuft, så det f.eks. er dit ansvar som bruger kun at opbevare data som du faktisk har ret til at opbevare, og at sørge for at holde dit login sikkert og hemmeligt for at forhindre andres adgang til din konto.

VIGTIGT: bemærk at overførsel og lagring af data indeholdende såkaldte *personoplysninger* typisk er underlagt strenge krav fra Persondataloven jvf [Behandling af personoplysninger](#) på KUNet og [information fra Datatilsynet](#). Derfor har du **ikke** uden videre lov at lagre dem på din PC eller på fjernlagringsløsninger som ERDA eller andre generelle datalagringsfaciliteter på KU. Gem venligst altid kun sådanne data på SIF eller andre officielt KU-godkendte lagringsløsninger.

Tilgang til UCPH SIF

Alle tilknyttet KU har et login med et brugernavn bestående af 6 tegn, som *abc123*. Brugernavnet kaldes populært for den svenske nummerplade, og det er selvsamme brugernavn som benyttes til KU Webmail og KUNet.

Samme login kan benyttes ved tilmelding på - og brug af SIF, for eksterne samarbejdspartnere er det nødvendigt at lave en brugerkontoforespørgsel.

Tilmelding

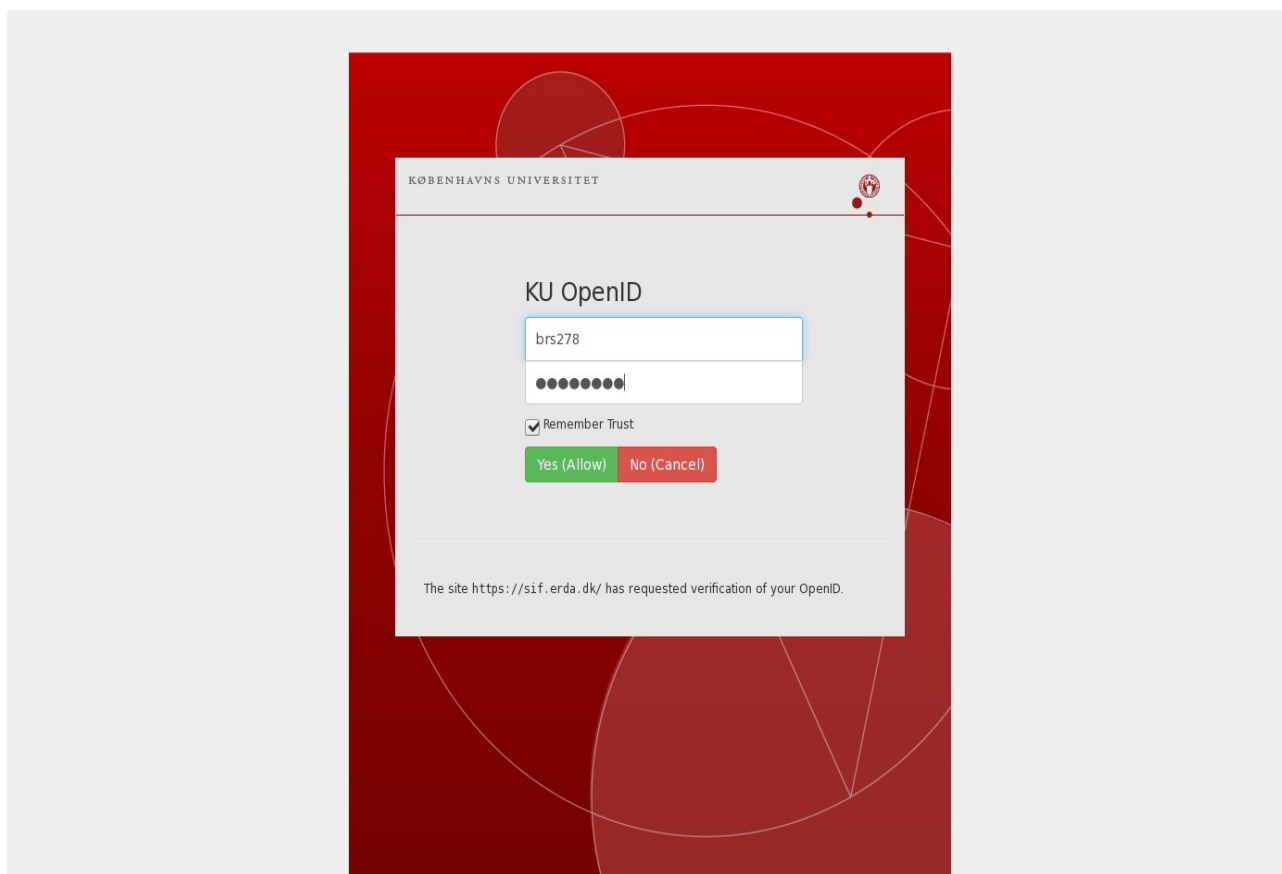
For at tilmelde dig SIF enten som KU-bruger eller ekstern samarbejdspartner skal du blot klikke **tilmelding** efter at have valgt den respektive fane på <https://sif.ku.dk> jvf. [Tilmeldingsintroen](#).

KU / UCPH brugere	Eksterne brugere
Tilmeld dig SIF med din KU-konto? <input type="button" value="tilmelding"/>	Jeg er allerede tilmeldt SIF med min KU-konto! <input type="button" value="log ind"/>

Login

Når først du er tilmeldt enten som KU-bruger eller ekstern samarbejdspartner, kan du altid tilgå din konto ved at åbne en web-browser på adressen <https://sif.ku.dk> og klikke 'log ind' fra tilsvarende bruger-fane.

For KU brugere er login proceduren som vist her for brugeren med KU ID brs278:



Efter at have indtastet login og valgt **Yes (Allow)** kommer du videre til to-faktor valideringssiden hvor du skal indtaste den 6-cifrede adgangstoken fra den authenticator app du installerede og satte op som beskrevet i [Tilmeldingsintroen](#).

I dette tilfælde viste appen aktuelt 876301 så ved indtastning



UCPH SIF

852287

Submit

Support

SIF User Guide
Questions about SIF?
Please contact us at support@sif.erd.a.dk

Ext code: 0 Description: OK (line in 0.00s)

Privacy and Rights

[Privacy Policy & Cookie Policy](#)
© 2003-2020, The MiG Project

blev det godkendt og førte videre til selve SIF.

Din web-browser husker automatisk dit login i et stykke tid, så du bliver ikke nødvendigvis bedt om at logge ind hver gang. Man kan eksplicit logge ud inde fra SIF efter endt brug. Det anbefales generelt, og specielt hvis du deler computeren med andre. SIF-login begrænses desuden også automatisk til højst 24 timer for at mindske risikoen for uretmæssig adgang, selv i tilfælde af at man skulle glemme at logge ud.

Overblik

Når du åbner SIF kommer du automatisk til projektstyring hvor du kan administrere og åbne dine projekter. Bemærk at datasæt på SIF holdes strengt isoleret på projekt-basis, så man må grundigt overveje hvordan man strukturerer sine data såfremt man har mere end et sensitivt datasæt.

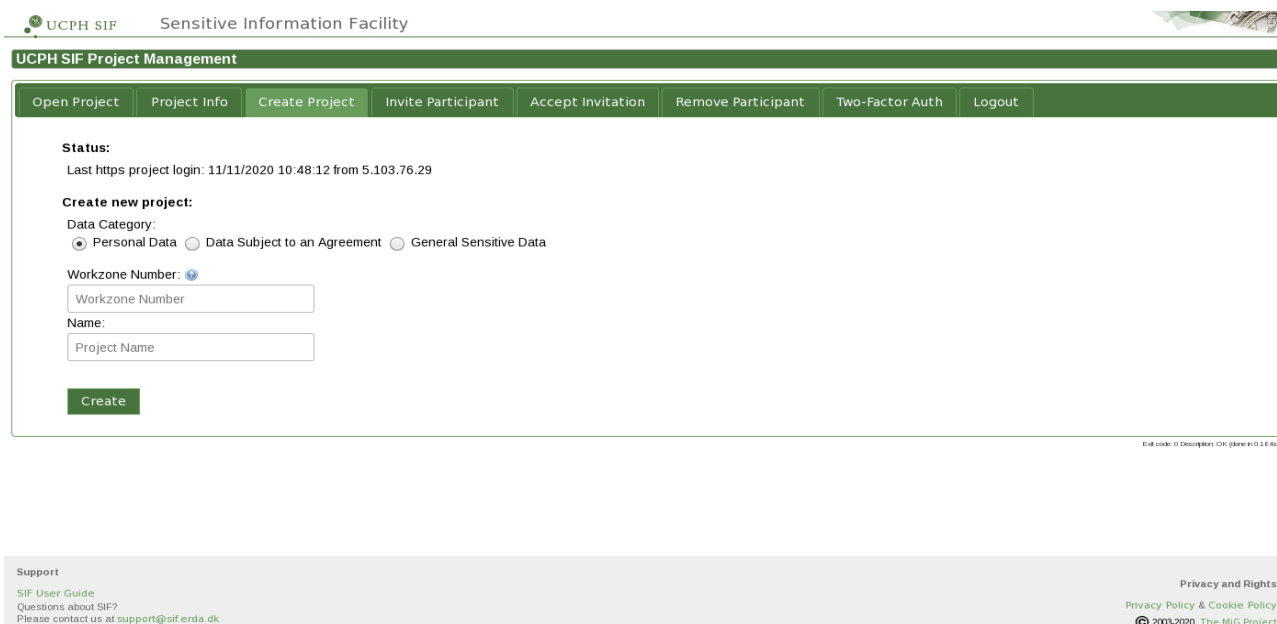
Når du logger ind på et konkret SIF projekt starter du i Filhåndtering / Files, hvor du kan styre dine filer v.h.a. en genkendelig brugerflade. Du kan gennemgående benytte navigations-menuen til venstre til at åbne **Files** og **Setup** siderne. Hver af disse er beskrevet nærmere i de følgende afsnit.

Projektstyring / Project Management

Som ny bruger på SIF har du endnu ingen projekter, så du starter enten med at oprette et nyt eller acceptere eventuelle invitationer til et eksisterende projekt. Såfremt du er ansvarlig for persondata som du ønsker at opbevare på SIF, skal du altid først have godkendelse fra juristerne ved dit fakultetssekretariat. Kontakt i så fald venligst dit fakultets [juridiske afdeling](#).

Fra din juridiske afdeling vil du med juridisk godkendelse af projektets databehandling modtage et Workzone-nummer, hvilket skal angives når projektet oprettes inde på SIF.

For at oprette et projekt vælges 'Create Project' fanen:



The screenshot shows the 'UCPH SIF Project Management' interface. At the top, there is a navigation bar with the following tabs: 'Open Project', 'Project Info', 'Create Project' (which is highlighted), 'Invite Participant', 'Accept Invitation', 'Remove Participant', '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: 11/11/2020 10:48:12 from 5.103.76.29'. The 'Create new project' section has a 'Data Category' field with three radio button options: 'Personal Data' (selected), 'Data Subject to an Agreement', and 'General Sensitive Data'. Below this is a 'Workzone Number' field with a dropdown arrow and an input box. The 'Name' section has a 'Project Name' input box. A green 'Create' button is located at the bottom of the form. In the bottom right corner of the form area, there is a small text string: 'Ext code: 0 Classif: CR: (SIF) v 0.1.4 (3)'.

Support
SIF User Guide
Questions about SIF?
Please contact us at support@sif.erda.dk

Privacy and Rights
Privacy Policy & Cookie Policy
© 2003-2020, The MIG Project

Vælg datakategori:

Personal Data:

Skal vælges hvis dit projekt indeholder persondata og kræver forhåndsgodkendelse af juridisk afdeling. Læs mere på KUnet om [behandling af persondata](#).

Data Subject to an Agreement:

Skal vælges hvis data i dit projekt kræver forhåndsgodkendelse af juridisk afdeling og skal overdrages fra dig som forsker på KU til din eksterne samarbejdspartner eller omvendt. Læs mere på KUnet om [deling og videregivelse af forskningsdata](#).

General Sensitive Data:

Skal vælges hvis dit projekt ikke kræver forhåndsgodkendelse af juridisk afdeling.

Når du vælger 'Personal Data' eller 'Data Subject to an Agreement' skal du skrive projektets Workzone-nummer.

Klik på Create for at fortsætte og husk at husjuristerne automatisk modtager besked for at kontrollere workzone nummer og overholdelse af eventuelle restriktioner og tilladelser.

Hvis ikke du er den formelle ejer af data men blot samarbejder med andre på SIF, vil du sandsynligvis i stedet have modtaget en invitation til at deltage i et eksisterende projekt på SIF. I så fald opnår du adgang ved at åbne 'Accept invitation'-fanen, udvælge det konkrete projekt i fold-ud menuen og klikke Accept.

The screenshot shows the UCPH SIF Project Management interface. At the top, there is a header with the UCPH SIF logo and the text 'Sensitive Information Facility'. Below this is a dark green navigation bar with the text 'UCPH SIF Project Management'. Underneath is a lighter green navigation menu with several tabs: 'Open Project', 'Project Info', 'Create Project', 'Invite Participant', 'Accept Invitation' (which is highlighted), 'Remove Participant', 'Two-Factor Auth', and 'Logout'. The main content area is white and contains the following information:

- Status:**
Last https project login: 11/11/2020 10:48:12 from 5.103.76.29
- Accept project invitation:**
A green button labeled 'Choose project' is visible.
- A green button labeled 'Accept' is visible below the 'Choose project' button.

At the bottom right of the main content area, there is a small text string: 'Exit code: 0 Description: OK (skærm 0.14.4s)'. At the bottom of the page, there is a grey footer bar containing 'Support' information on the left and 'Privacy and Rights' information on the right.

Når først du har adgang til et projekt at arbejde på, kan du åbne det fra 'Access project'-fanen ved at udvælge projektet i fold-ud menuen og klikke Login. Det bringer dig videre til Files siden for pågældende projekt.



UCPH SIF Project Management

Open Project Project Info Create Project Invite Participant Accept Invitation Remove Participant Two-Factor Auth Logout

Status:

Last https project login: 11/11/2020 15:06:31 from 5.103.76.29

Open project:

Choose project

Open

Exit code: 0 Description: OK (page n.0.174)

Support

SIF User Guide
Questions about SIF?
Please contact us at support@sif.erd.dk

Privacy and Rights

Privacy Policy & Cookie Policy
© 2008-2020, The MIG Project

Filhåndtering / Files

Din hovedside på SIF projekter, hvor du frit kan styre og tilgå dine projektdata. Mappe-træet i venstre panel giver hurtig adgang til individuelle undermapper og i panelet til højre fremgår filer og mapper i den aktuelt åbne mappe.

Lokationsbjælken lige over de to paneler viser stien til den aktuelle mappe med direkte links til mapperne ovenover.

File Manager

TestProject1

- TestProject1
 - Test
 - Trash

Name	Size	Type	Date Modified	...
README	101.00 B		2018-05-18 00:00	...
Test	4.00 KB	dir	2018-12-17 10:52	...
Trash	4.00 KB	dir	2020-11-10 13:14	...
eduroam-linux-UoC-eduroam.sh	12.59 KB	sh	2018-08-24 09:38	...

Click to open upload helper

Hidden files 5 files in current folder of total 24.69 KB in size.

Ext code: 0 Description: OK (done in 0.017s)

Support
SIF User Guide
Questions about SIF?
Please contact us at support@sif.erda.dk
<https://sif.erda.dk/wsgi-bin/fileman.py>

Privacy and Rights
Privacy Policy & Cookie Policy
© 2003-2020, The MIG Project

Hvis du højreklikker på en mappe eller en fil kommer en højreklikmenu frem med de mest almindelige handlinger for det emne du højreklikkede på. For filer inkluderer den f.eks. download og rename. For mapper kan du tilsvarende bl.a. vælge at uploade filer. Højreklik i det tomme område under emnerne i højre panel frembringer ligeledes højreklikmenuen for den aktuelle mappe.

UCPH SIF Sensitive Information Facility

File Manager

TestProject1

- TestProject1
 - Test
 - Trash

Name	Size	Type	Date Modified	...
README	101.00 B		2018-05-18 00:00	...
Test	4.00 KB	dir	2018-12-17 10:52	...
Trash	4.00 KB	dir	2020-11-10 13:14	...
eduroam-linux-UoC-eduroam.sh	12.59 KB	sh	2018-08-24 09:38	...

- Open Folder
- Create Folder
- Upload File
- Copy Folder
- Paste
- Delete Folder
- Rename Folder

Click to open upload helper

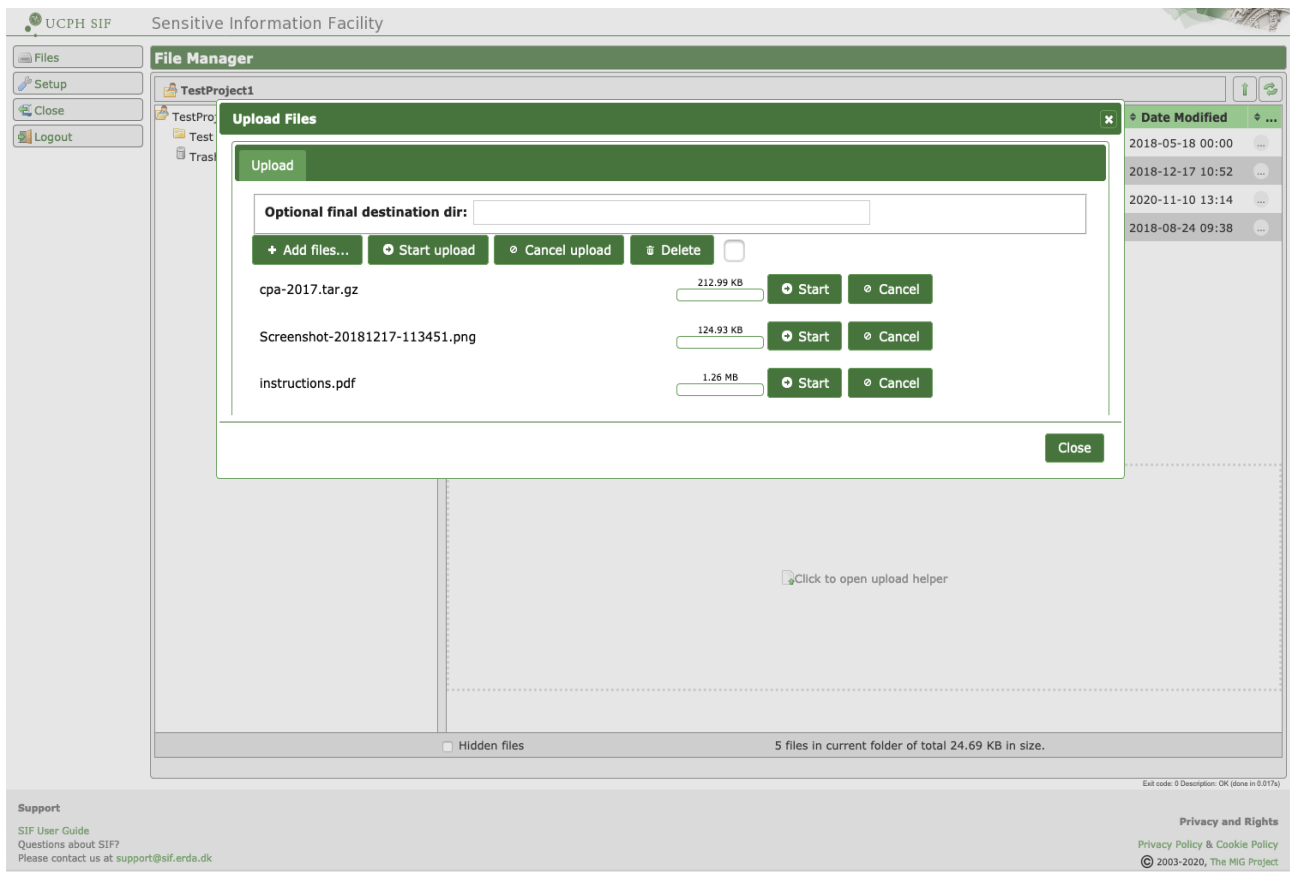
Hidden files 5 files in current folder of total 24.69 KB in size.

Ext code: 0 Description: OK (done in 0.017s)

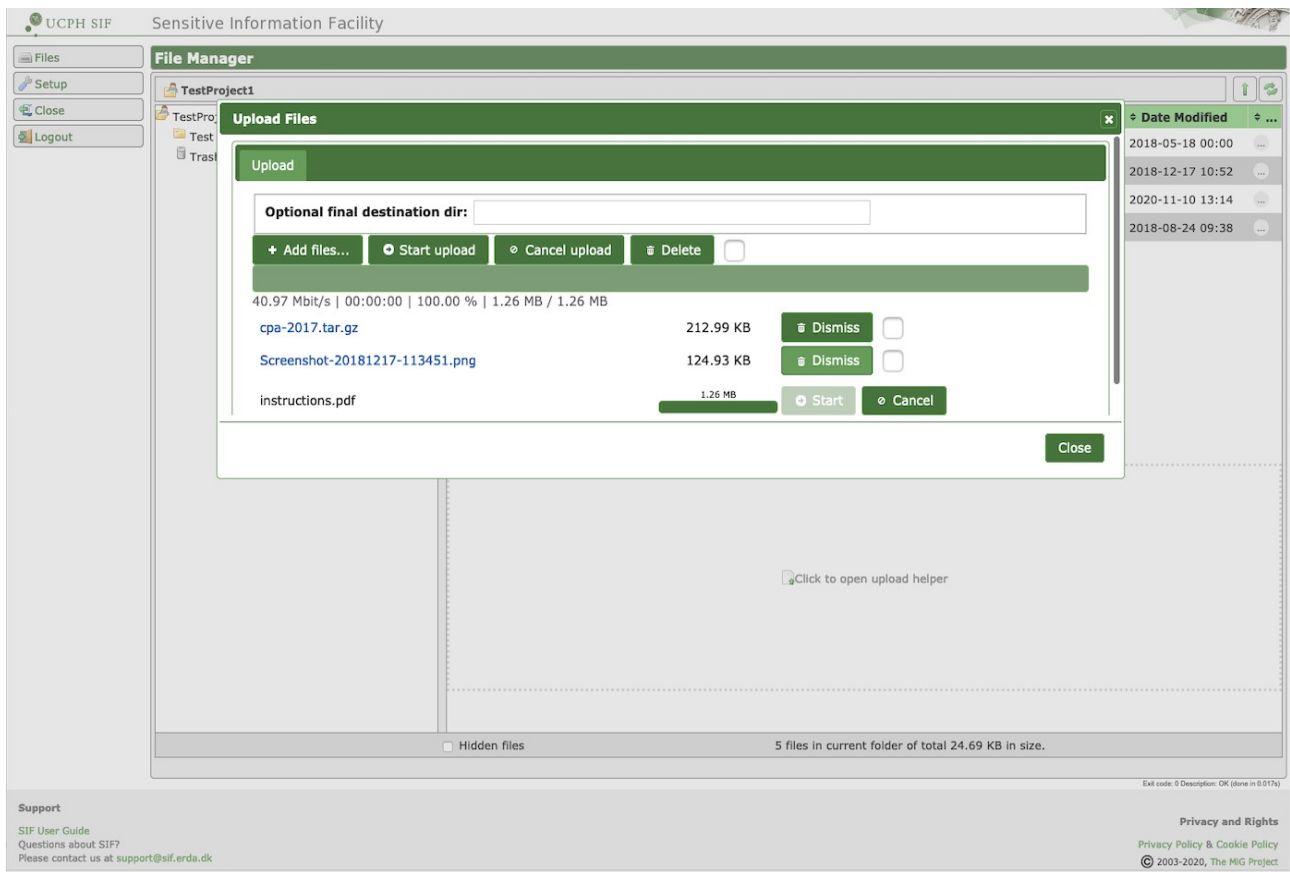
Support
SIF User Guide
Questions about SIF?
Please contact us at support@sif.erdia.dk

Privacy and Rights
[Privacy Policy & Cookie Policy](#)
© 2003-2020, The MIG Project

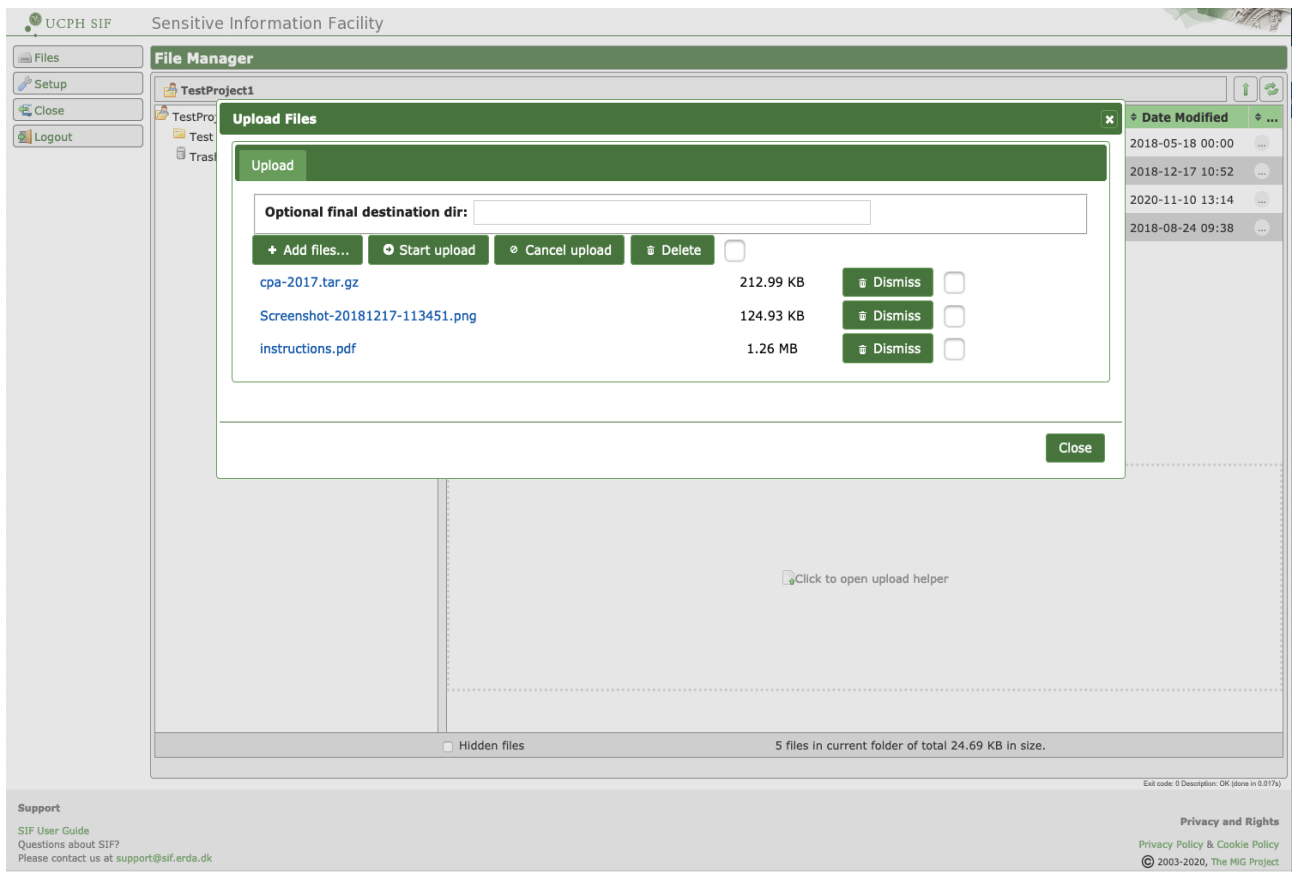
Vælger du **Upload File** i højreklikmenuen eller klikker på upload helper linket nederst åbner upload-dialogen, hvor du kan trække filer fra dit skrivebord ind på eller benytte **Add files...** knappen for at udpege filer til upload.



Når du er færdig med at vælge filer til upload kan du klikke **Start upload** for faktisk at uploade.



vent på at de uploader færdigt eller klik **Cancel** hvis du fortryder.



Endelig klikker du **Close** og filerne dukker op sammen med dine andre filer.

UCPH SIF Sensitive Information Facility

File Manager

TestProject1

Name	Size	Type	Date Modified	...
README	101.00 B		2018-05-18 00:00	...
Screenshot-20181217-113451.png	122.00 KB	png	2020-11-10 13:43	...
Test	4.00 KB	dir	2018-12-17 10:52	...
Trash	4.00 KB	dir	2020-11-10 13:14	...
cpa-2017.tar.gz	208.00 KB	gz	2020-11-10 13:43	...
eduroam-linux-UoC-eduroam.sh	12.59 KB	sh	2018-08-24 09:38	...
instructions.pdf	1.20 MB	pdf	2020-11-10 13:43	...

8 files in current folder of total 1.55 MB in size.

Support
 SIF User Guide
 Questions about SIF?
 Please contact us at support@sif.erda.dk
<https://sif.erda.dk/wsgi-bin/fileman.py>

Privacy and Rights
 Privacy Policy & Cookie Policy
 © 2003-2020, The MIG Project

Ved dobbelt-klik på filer hentes de ned og kan åbnes i en passende applikation lokalt. Bemærk at eventuelle ændringer i applikationen *kun* gemmes lokalt og altså ikke i SIF. Med den fremgangsmåde må man uploade den ændrede fil igen efterfølgende.

Se venligst afsnittene om Effektiv datatilgang for vejledning i hvordan det er muligt nemt at arbejde direkte på filer i din SIF folder, uden at skulle bekymre sig om sådan eksplicit download og upload.

Fildeling og dataudveksling

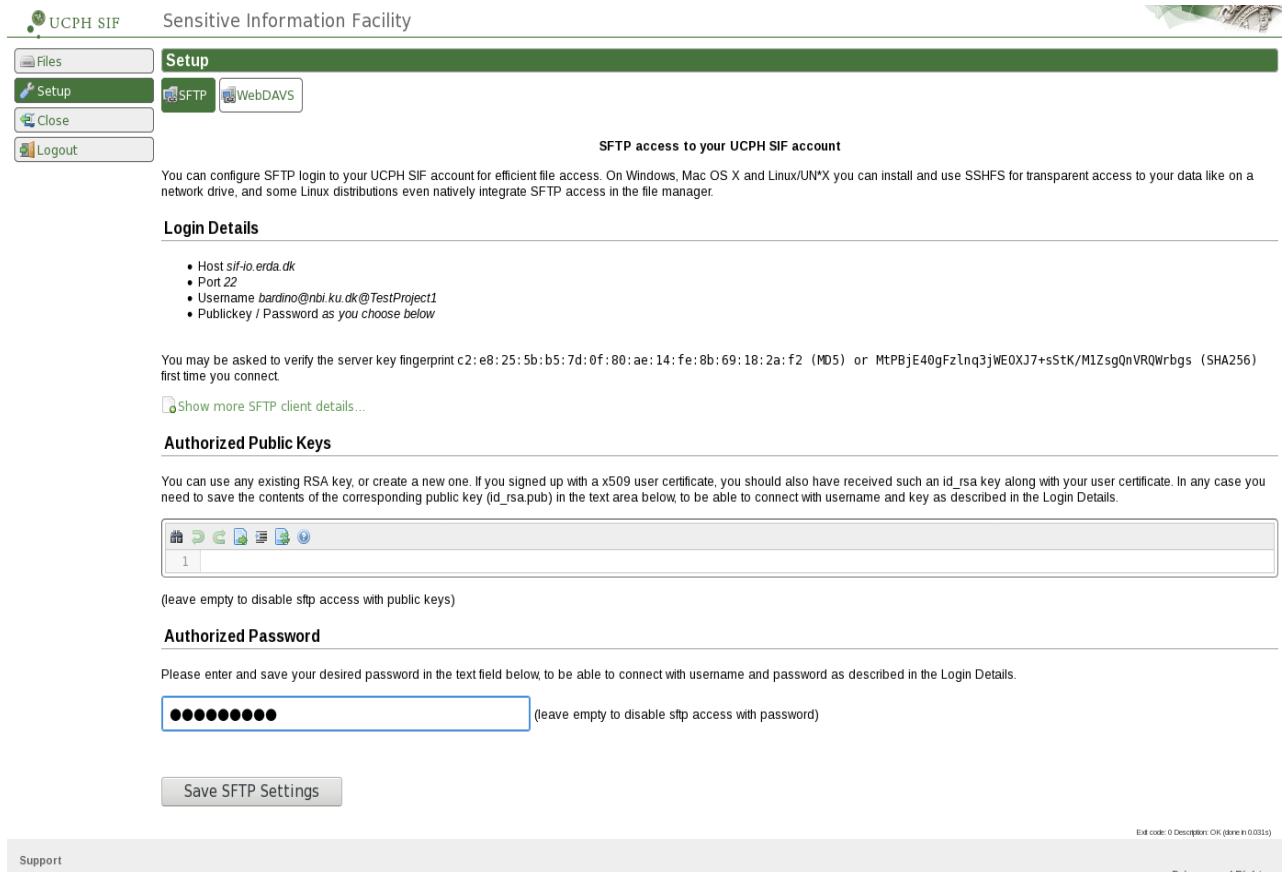
Forsknings samarbejde kræver ofte en grad af dataudveksling/deling. SIF integrerer automatisk og transparent datadeling på projekt-niveau, således at alle deltagere i et SIF projekt automatisk deler alle de tilhørende datamapper. Det gør det naturligtvis nødvendigt at overveje strukturering især i forbindelse med oprettelse af dine projekter på SIF, men også hvis/når du inviterer andre brugere med i dit projekt. Ellers kan du ikke sikre at du kun giver adgang til det nødvendige og tilladte data.

Opsætning

På **Setup** siden kan du opsætte avancerede adgangsmetoder til SIF. D.v.s. upload/download med en SFTP/WebDAVS klient eller binding af din SIF-kontos projektmapper som et netværksdrev på din lokale PC eller arbejdsstation.

Yderligere beskrivelse om **SFTP/WebDAVS** fanerne og hvordan de bruges findes i afsnittene om Effektiv datatilgang.

Du behøver ikke ændre i indstillingerne, for at bruge de grundlæggende funktioner. Så du kan trygt lade dem være i første omgang og begynde med webadgang.



The screenshot shows the 'Setup' page for SFTP access to a UCPH SIF account. The page has a green header with the UCPH SIF logo and the text 'Sensitive Information Facility'. Below the header is a navigation menu with buttons for 'Files', 'Setup', 'Close', and 'Logout'. The 'Setup' button is highlighted, and there are sub-buttons for 'SFTP' and 'WebDAVS'. The main content area is titled 'SFTP access to your UCPH SIF account' and contains the following sections:

- Login Details:** A list of configuration parameters: Host `sif-io.erda.dk`, Port `22`, Username `bardino@nbi.ku.dk@TestProject1`, and a note to use a public key and password as chosen below.
- Authorized Public Keys:** A text area for pasting a public key. Below it is a note: '(leave empty to disable sftp access with public keys)'. There is a small toolbar above the text area with icons for home, back, forward, search, and refresh.
- Authorized Password:** A password input field with a strength indicator (dots). Below it is a note: '(leave empty to disable sftp access with password)'. A 'Save SFTP Settings' button is located below the password field.

At the bottom of the page, there is a footer with 'Support' on the left and 'Eid code: 0 Description: OK (åbnet 0.0215) Drivere og Diskte' on the right.

Effektiv datatilgang

Udover web-interfacet findes der specialiserede adgange til SIF, til mere effektivt, transparent og integreret filadgang. Disse gør det bl.a. muligt at overføre mange og store filer mere effektivt, samt at binde dine individuelle SIF projekters filer og mapper ind på din lokale PC eller arbejdsstation. På den måde er det muligt at arbejde med filerne, på samme måde som hvis de lå lokalt på din maskine.

Bemærk at SIF også håndhæver streng projektisolering i disse adgange, så du kan **kun** have åbent til ét projekt af gangen. Hvis du har mere end et SIF projekt konfigurerer du ligeledes effektiv adgang for hvert af dem særskilt.

Alle adgangene benytter en sikker forbindelse til SIF, så de er tilgængelige hvor du end befinder dig, blot du har Internetadgang. Det kræver altså *ikke* VPN eller lignende at benytte dem udenfor KU. Til gengæld er adgangen yderligere sikret ved at kræve aktiv to-faktor godkendelse fra samme computer.

WebDAVS

WebDAV er en populær protokol til at tilgå fjernlager via en overbygning til HTTP-protokollen, og den kan sikres med TLS/SSL ligesom web-sider. Den sikrede version kalder vi i det følgende for WebDAVS. Nylige udgaver af Microsoft Windows, Mac OSX og Linux integrerer WebDAVS protokollen direkte, så det er muligt at tilgå sådant fjernindhold, som lå det i en lokal mappe. D.v.s. uden behov for at installere yderligere applikationer og stadig på en sikker måde.

Generelt må du først åbne **WebDAVS** fanen under din **Setup** side på SIF og konfigurere hvordan du vil identificere dig for vores WebDAVS server. Indtast et kodeord som du vil benytte til login og klik **Save WebDAVS Settings**. Bemærk venligst også dine login-detajler inklusiv dit automatiske brugernavn vist samme sted.

UCPH SIF Sensitive Information Facility

Files Setup SFTP WebDAVS Close Logout

WebDAVS access to your UCPH SIF account

You can configure WebDAVS login to your UCPH SIF account for transparent file access from your PC or workstation.

Login Details

- Host `sif-io.erda.dk`
- Port `443`
- Username `bardino@nbi.ku.dk@TestProject1`
- Password as you choose below

You may be asked to verify the server key fingerprint `33:6D:CE:38:8A:DB:2E:33:1E:1F:64:52:A2:60:7F:5B:84:56:7E:BB:A7:C5:BA:CC:B0:8A:E1:91:7E:FD:54:52` (SHA256) first time you connect.

Show more WebDAVS client details...

Authorized Password

Please enter and save your desired password in the text field below to be able to connect with username and password as described in the Login Details.

●●●●●●●● (leave empty to disable davs access with password)

Save WebDAVS Settings

Ext. code: 0 Description: OK (time: 0.003s)

Support
SIF User Guide
Questions about SIF?
Please contact us at support@sif.erda.dk

Privacy and Rights
Privacy Policy & Cookie Policy
© 2009-2020, The MIG Project

Du kan også finde den URL du skal bruge ved at klikke på **Show more WebDAVS client details...** linket der. Her er URL'en <https://sif-io.erda.dk> og det automatiske brugernavn er `bardino@nbi.ku.dk@TestProject1`, men find og benyt venligst dit eget, du finder derinde.

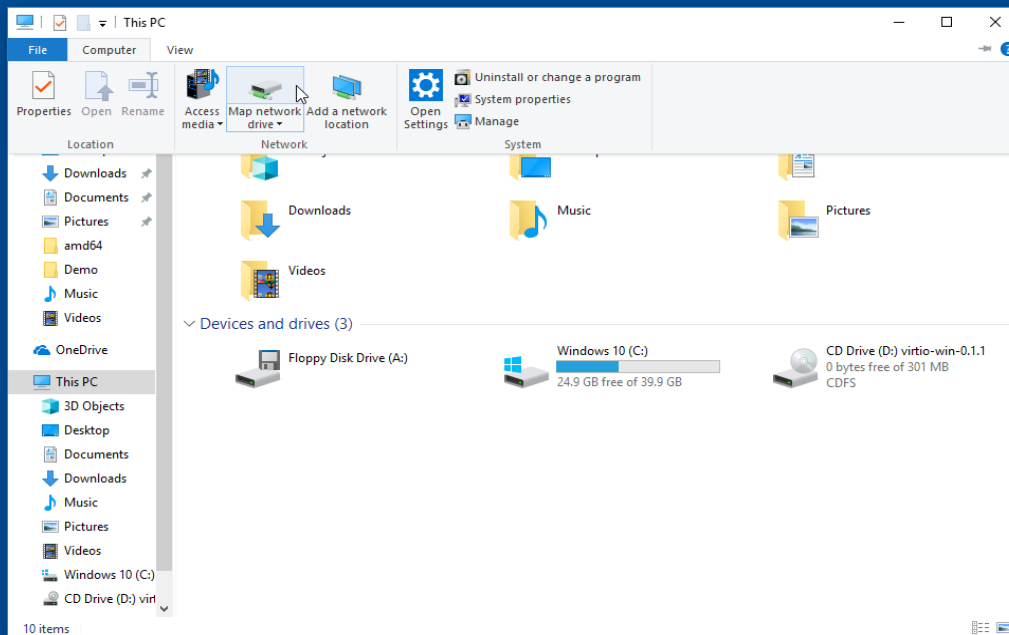
Windows Filhåndtering

I Windows er det muligt at tilgå WebDAVS fjernmapper direkte fra den indbyggede Filhåndtering. F.eks. med **Map network drive** eller **Add a network location** knappen, som er tilgængelig når man navigerer til **Computer** placeringen som vist på billederne nedenfor. Bemærk at Windows 7 kun eksponerer sidstnævnte funktionalitet med 'Connect to a Web site ...'-linket inde fra **Map network drive** guiden, mens Windows 8 og nyere har den som selvstændig knap.

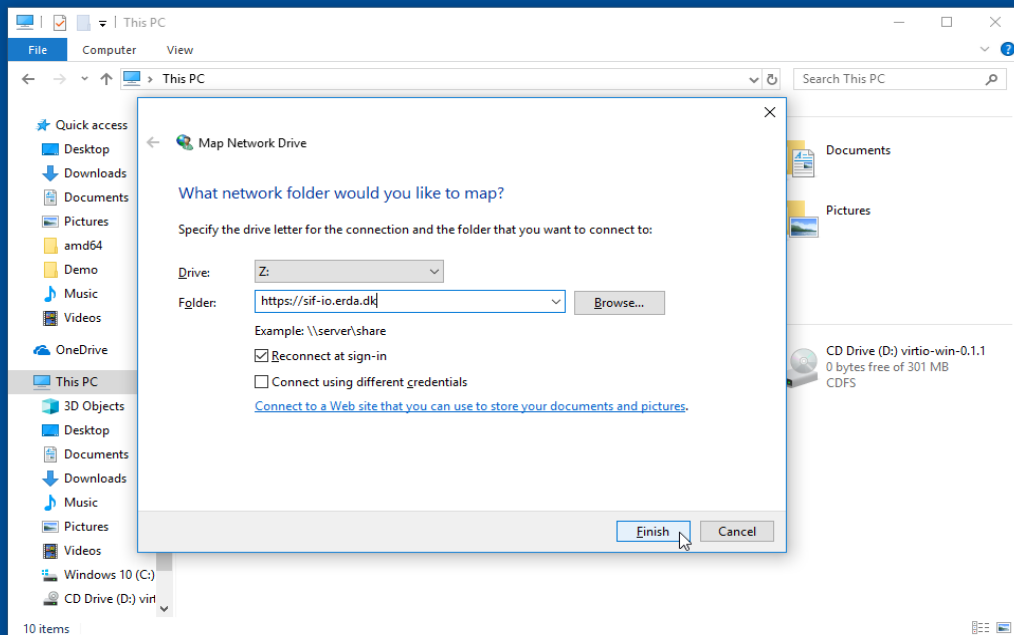
Her vises fremgangsmåden for Windows 10 Filhåndtering via **Map network drive**.

*NOTE: Windows 7 var den første Windows-udgave som for alvor tilbød WebDAVS-understøttelse. Det er **muligt** at ældre versioner som Windows Vista også fungerer med fremgangsmåden her, og ellers kan eksterne WebDAVS-hjælpeprogrammer tilbyde lignende funktionalitet.*

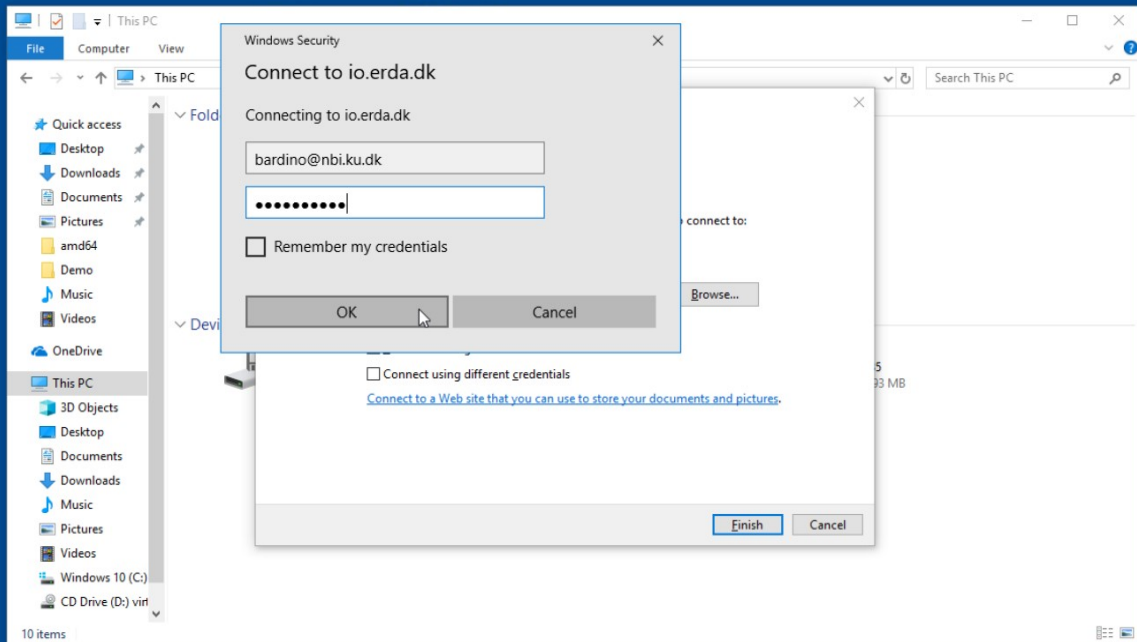
Først klikker man **Map network drive** for at starte guiden



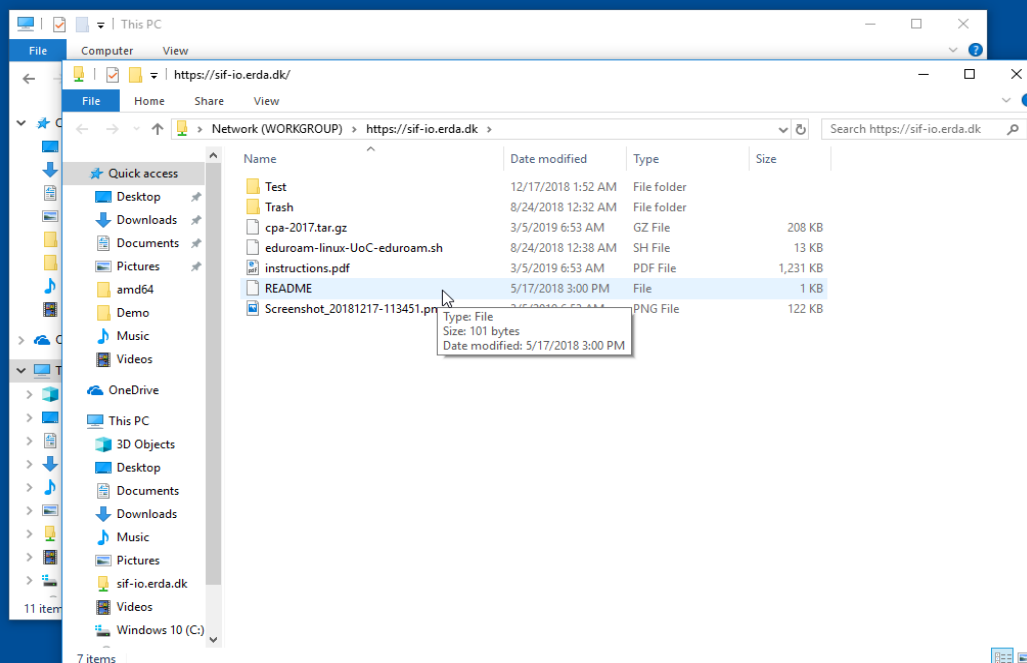
Vælg et passende bogstav til dit netværksdrev (Z: I eksemplet her) og indsæt SIFs server URL fra **WebDAVS** under setup og klik **Finish** for faktisk at forbinde. I dette tilfælde bruges server URLen <https://sif-io.erd.dk>



Du bliver så bedt om login med dit automatiske brugernavn og det kodeord du valgte på **WebDAVS** fanen. I dette tilfælde brugte vi det automatiske brugernavn `bardino@nbi.ku.dk@TestProject1` som stammer fra mit brugernavn og mit TestProject1 projekt på SIF



Klik OK for at logge ind og afslutte guiden. Så skulle dine filer og mapper fra SIF komme frem i det almindelige filstyringsvindue og tildeles det valgte drevnavn.



Så længe du er online kan du bruge filerne derfra helt som dine lokale filer.

Når du er færdig med at arbejde på filerne kan du højreklikke på netværksdrevet (det markerede DavWWWRoot ... til venstre) og vælge Disconnect for at lukke forbindelsen.

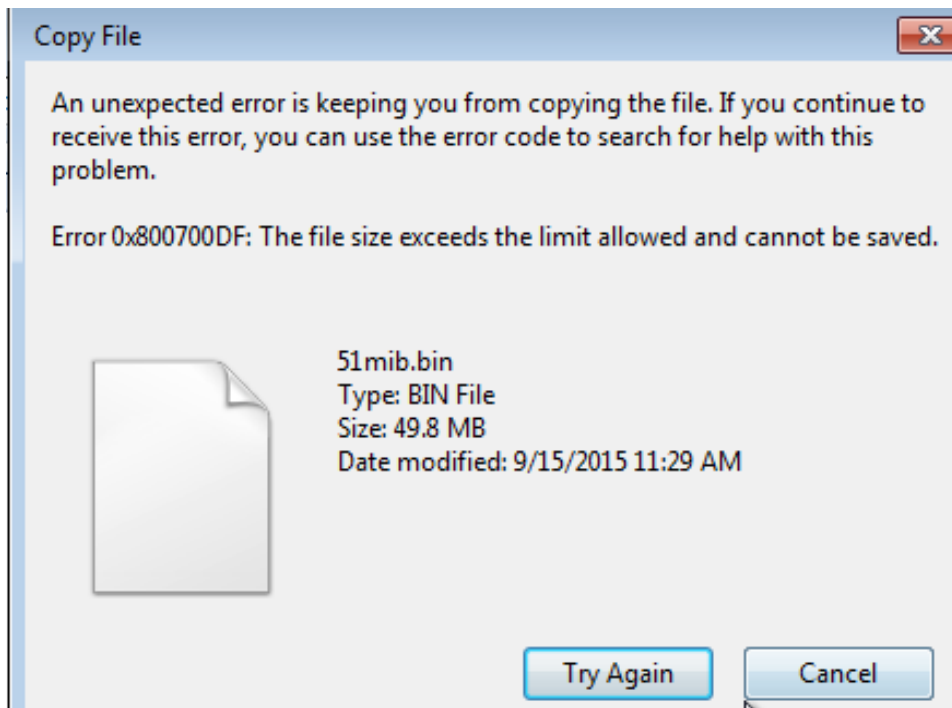
Næste gang du starter din computer, kan du nøjes med at åbne den gemte genvej til SIF fra selvsamme Computer placering. Det er vigtigt at du altid først logger ind på SIF web og derved får godkendt to-faktor session, som krævet inden du kan tilgå det mappede drev.

Det er også muligt at gøre fjernmappen tilgængelig som en såkaldt netværksplacering ved at udfylde *Folder* feltet med samme server URL som ovenfor i Add network location guiden.

Justér Windows WebDAVS størrelsesbegrænsning

NOTE: Beklageligvis har Microsoft valgt at håndhæve en meget lav kunstig grænse for hvor store filer man kan hente ned fra WebDAVS placeringer.

I praksis betyder begrænsningen at man får en ubehjælpssom fejlbesked som vist nedenfor, hvis man forsøger at hente filer på lige knap 50MB eller mere fra sin WebDAVS mappe.

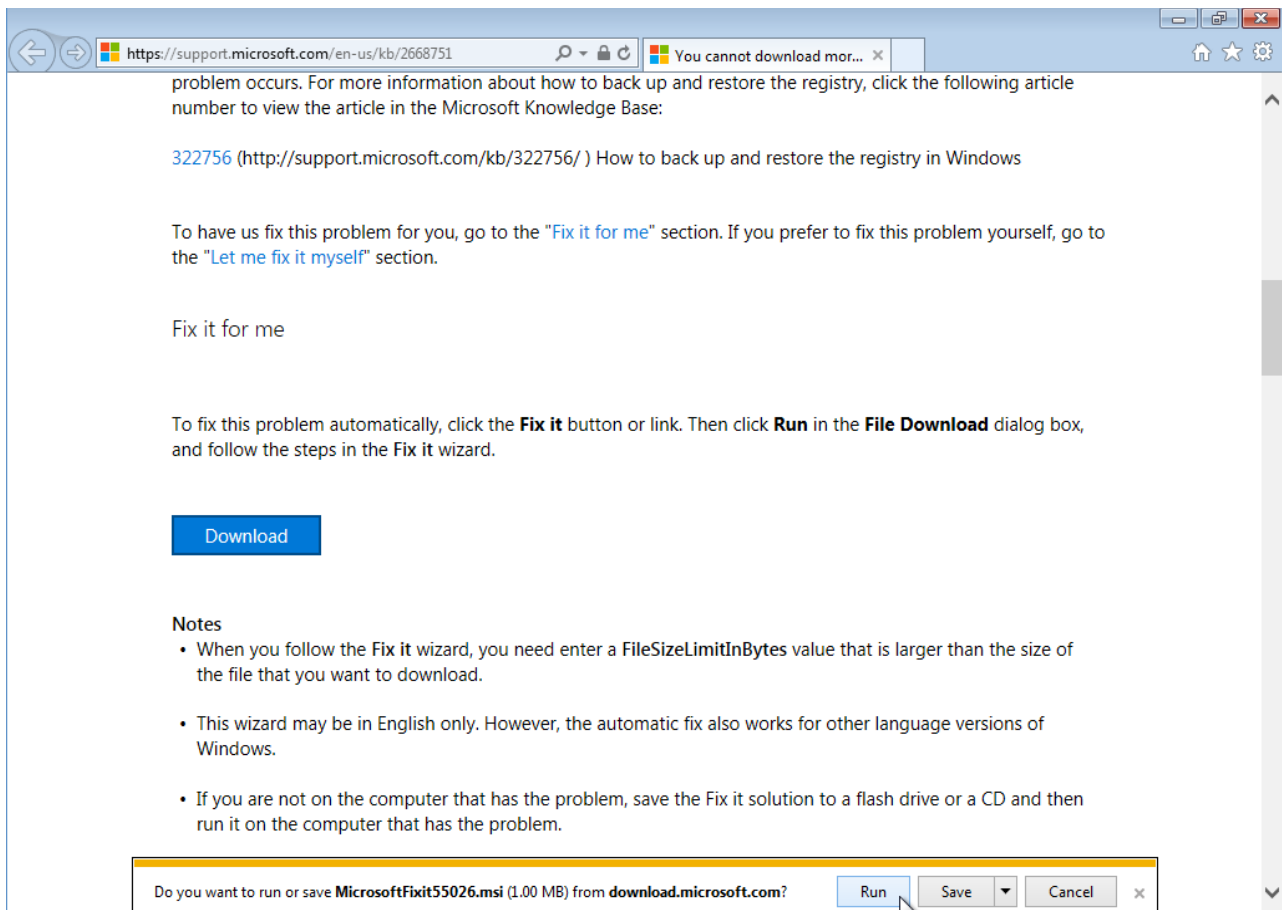


Det er nærmere beskrevet på deres support-sider, hvor der også findes et lille værktøj til at ændre grænsen. Følgende opsummerer hvordan man justerer ovennævnte yderst lave størrelsesgrænse for filhentning i Windows 7. For nyere udgaver af Windows skulle i hvert fald 'Fix it myself'-løsningen stadig fungere.

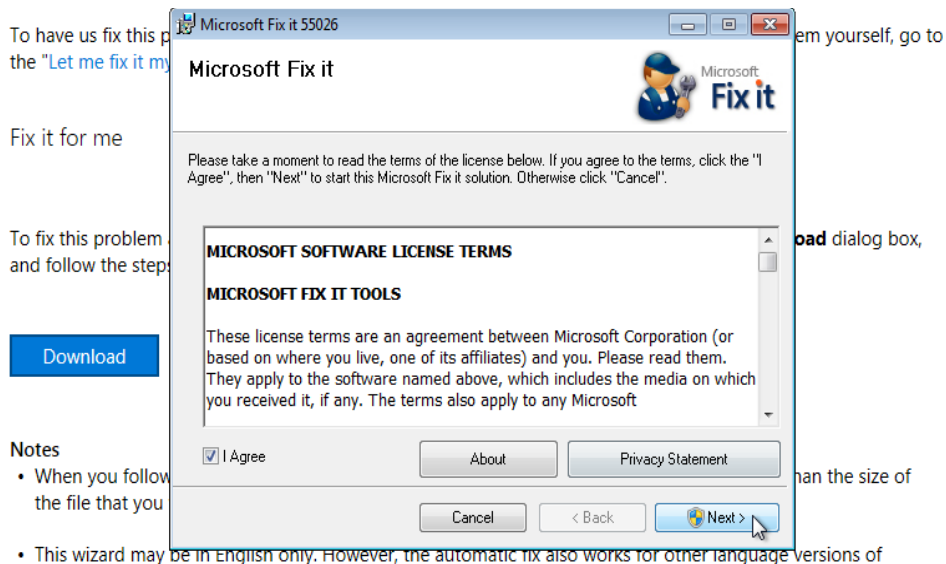
Åbn den tilhørende support side hos Microsoft

<https://support.microsoft.com/en-us/kb/2668751>

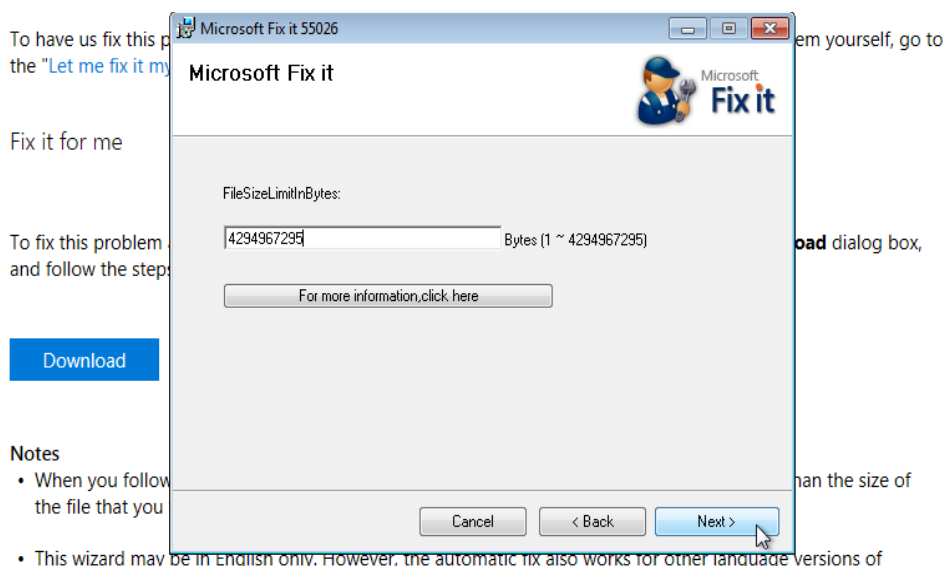
og scroll ned til den blå og hvide **Download** knap. Klik på den og vælg **Run** som vist nedenfor



for at fortsætte med at installere *Fix it* programmet fra Microsoft. Første trin er at sætte hak ved **I Agree** og klikke **Next**



Efter en eller flere vinduer hvor man blot klikker **Yes** eller **Next** kommer man til følgende dialog hvor grænsen rent faktisk kan ændres fra de 5000000 Bytes (d.v.s. omkring 50MB) til f.eks. den højeste tilladte værdi vist til højre, 4294967295 Bytes (d.v.s. 4GB).

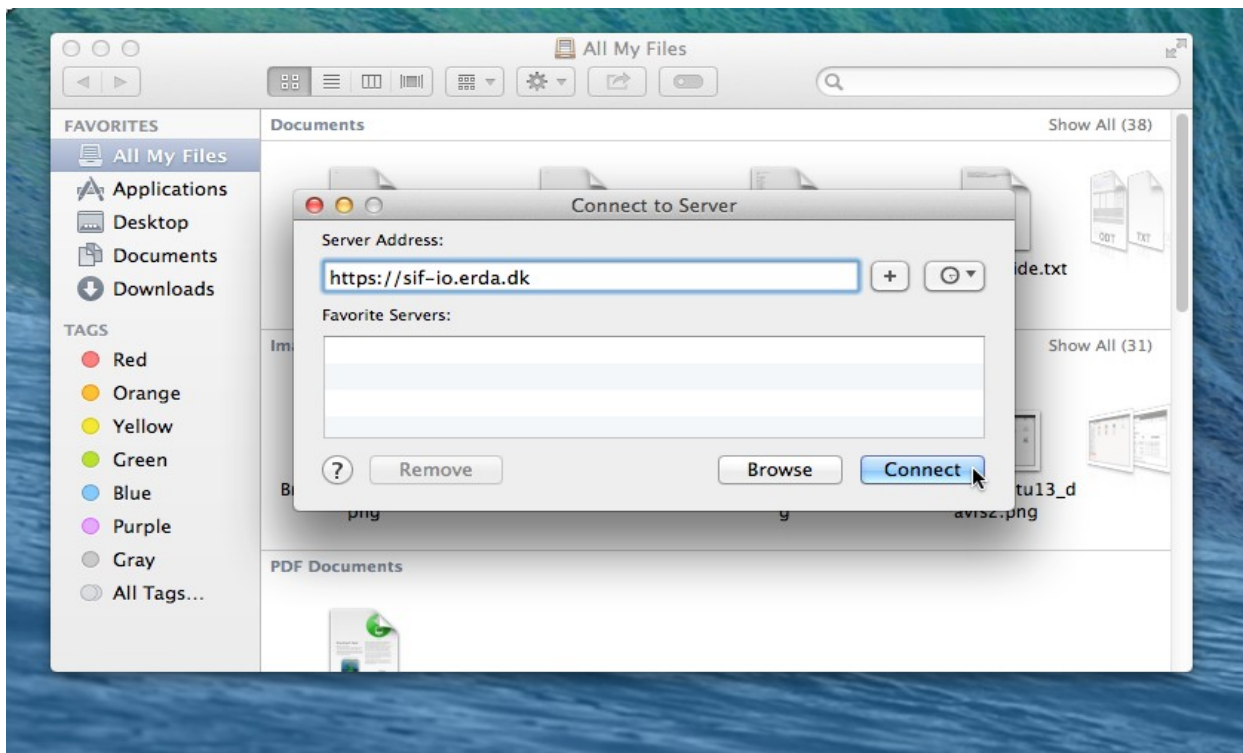


Klik derefter **Next** og afvent at Fix it opretter et restore point o.s.v. inden guiden endelig afsluttes ved at vælge **Close** og **Yes** til at reboote når den anmoder om det. Efterfølgende bliver det muligt at overføre langt større filer, op til lige godt 4GB.

Mac OSX Filhåndtering

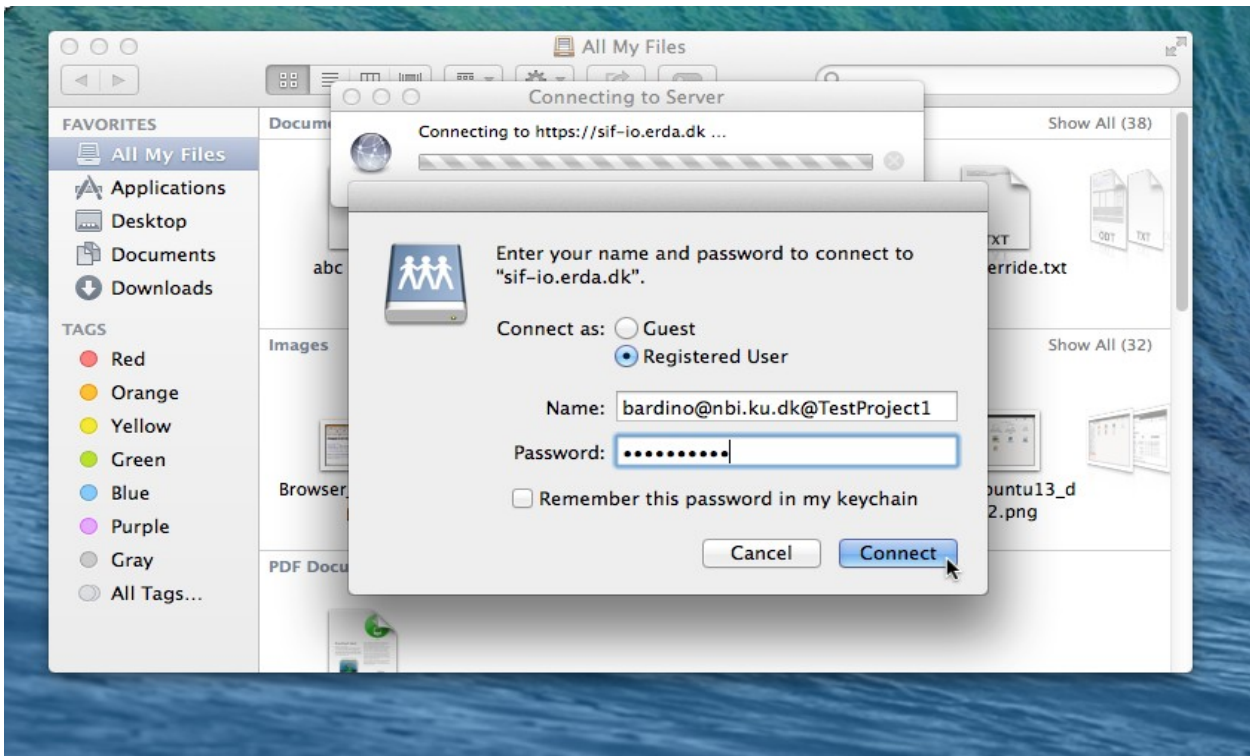
På Mac OSX kan du tilgå WebDAV(S) fjernmapper med den indbyggede filhåndtering, Finder. I menuen under **Go** vælger du **Connect to Server**.

Indtast server URL fra **WebDAVS** fanen i dine indstillinger og klik **Connect**.

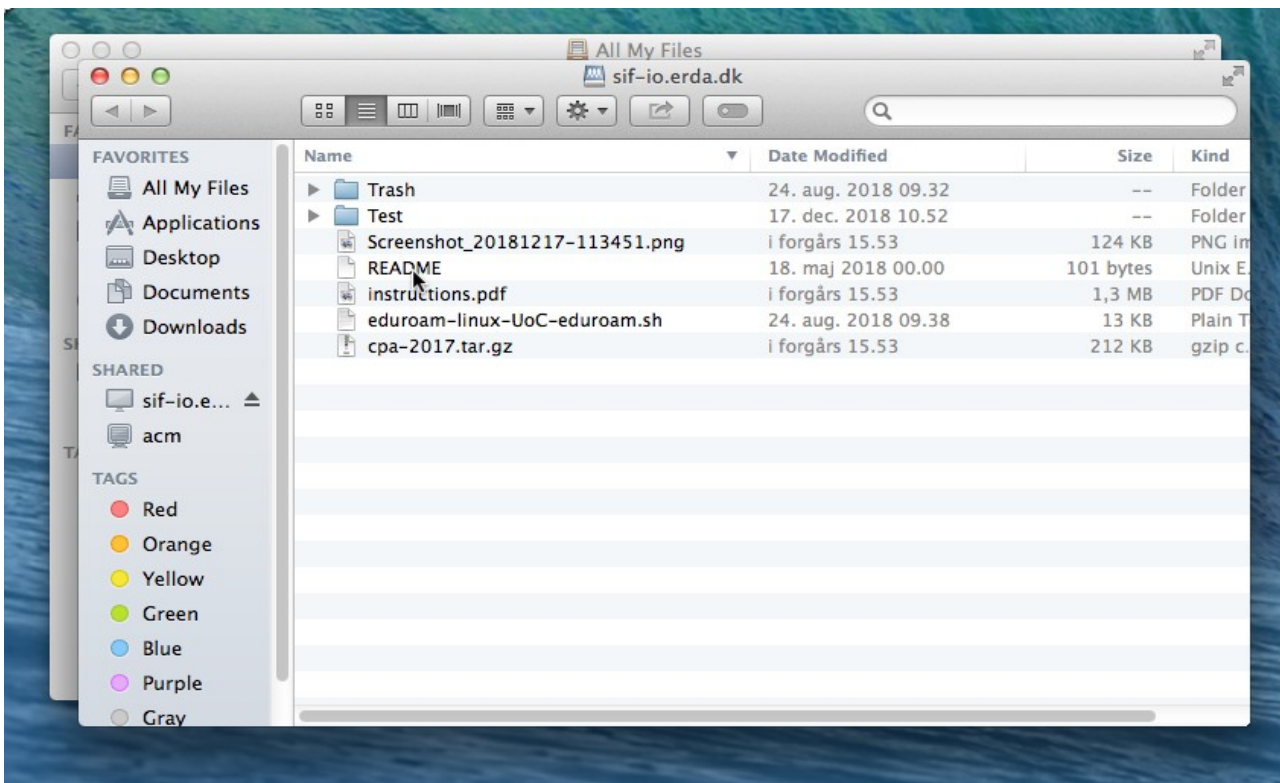


Du bliver så bedt om login med dit automatiske brugernavn og den kode du valgte der.

I dette tilfælde brugte vi det automatiske brugernavn `bardino@nbi.ku.dk@TestProject1`



Ved vellykket login vil du se fjernindholdet som kunne se ud som følger

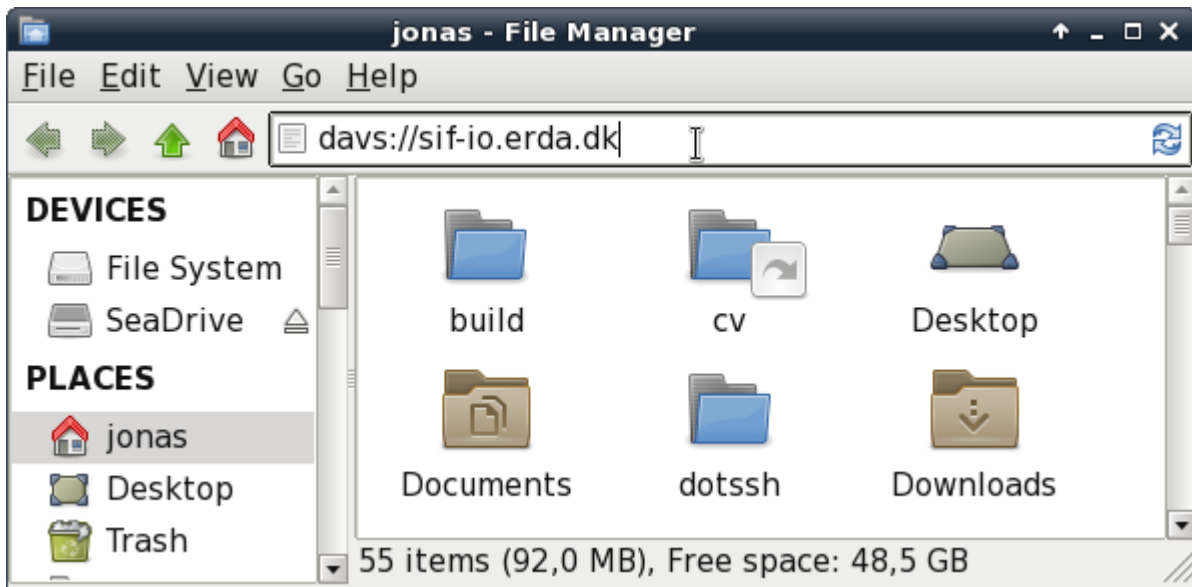


Linux Filhåndtering

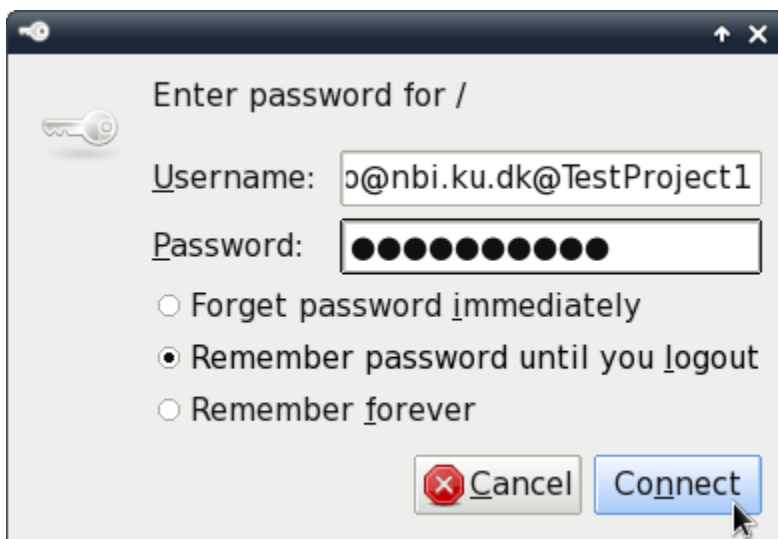
På de fleste moderne Linux distributioner, kan du tilgå WebDAV(S) fjernmapper med den indbyggede filhåndtering, hvadenten det er Natilus, Konqueror, Dolphin, Thunar eller en helt femte. Typisk finder du **Go** i filhåndteringsens menu og vælger **Open Location**.

Indtast server URL fra **WebDAVS** under setup (erstat evt https med davs i URL'en hvis det fejler) og klik Connect.

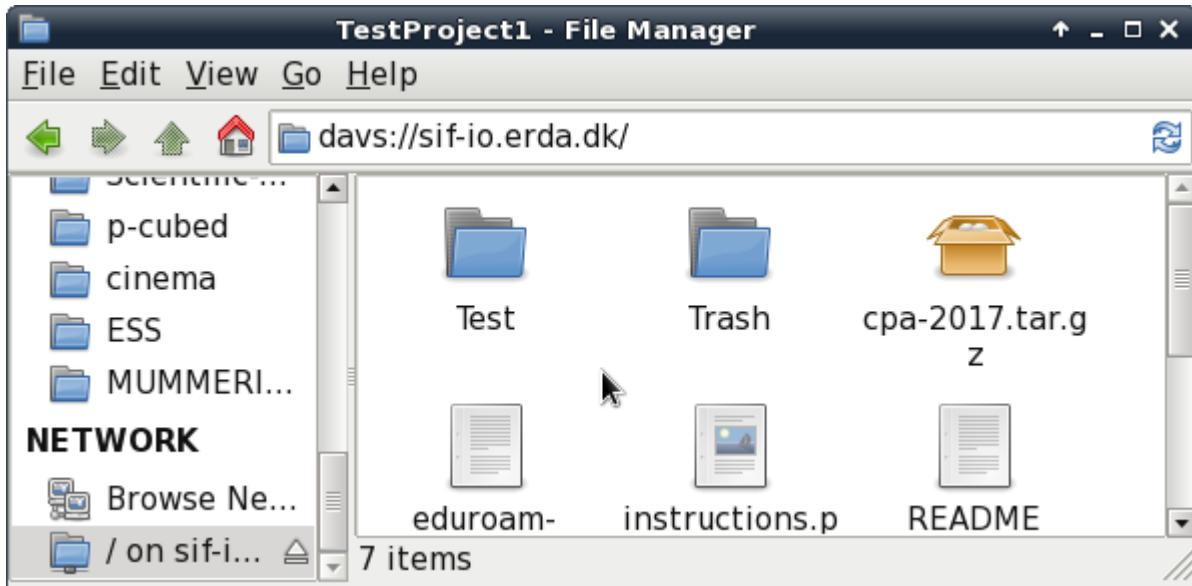
I XFCE med Thunar filstyringen som vist her, skal du bruge davs i stedet for https prefikset i server URL'en



Du bliver så bedt om login med dit automatiske brugernavn og det kodeord du valgte på **WebDAVS** fanen. I dette tilfælde brugte vi det automatiske brugernavn `bardino@nbi.ku.dk@TestProject1` men dit brugernavn vil generelt være en kombination af din registrerede email og navnet på dit SIF projekt.



Ved vellykket login vil du se fjernindholdet som kunne se ud som følger



NOTE: Nautilus/Thunar filstyring benytter sig af GNOMEs gvfs-bibliotek, som havde en kendt fejl i ældre versioner. Fejlen gjorde at uploads på over 1GB konsekvent hang. Du kan prøve at opgradere til en rettet version af gvfs (f.eks. 1.22.2) eller benytte en anden klient, hvis du oplever problemet.

SFTP

SFTP er en sikker og effektiv protokol til fil-overførsler lidt i stil med den gamle FTP protokol bare med rigtig sikkerhed indbygget. Den bygger på sikkerheds-infrastrukturen fra [OpenSSH](#) softwaren og understøttes af en lang række klienter på alle populære platforme. Nogle platforme integrerer ligefrem funktionaliteten i den indbyggede filhåndtering, så ingen yderligere applikationer er nødvendige.

Generelt skal du først åbne **SFTP** fanen under din **Setup** side på SIF og konfigurere hvordan du vil identificere dig for vores SFTP server. Enten ved at indsætte en eller flere SSH public keys¹ eller indtaste et kodeord, som du vil benytte til login og klikke **Save SFTP Settings**. Bemærk venligst de angivne login-detajler inklusiv dit automatiske brugernavn vist samme sted.

¹ Hvordan de bruges ligger uden for denne vejledning, men en god start kunne være at se på https://support.cs.ncl.ac.uk/Advice/Secure_Shell/PublicKey/

UCPH SIF Sensitive Information Facility

Files Settings SFTP WebDAVS Logout

SFTP access to your UCPH SIF account

You can configure SFTP login to your UCPH SIF account for efficient file access. On Linux/UNIX it also allows transparent access through SSHFS, and some Linux distributions even natively integrate SFTP access in the file manager.

Login Details

- Host `sif-io.erdia.dk`
- Port 22
- Username `bardino@nbi.ku.dk@TestProject1`
- Publickey / Password as you choose below

You may be asked to verify the server key fingerprint `c2:e8:25:5b:b5:7d:0f:80:ae:14:fe:8b:69:18:2a:f2 (MD5)` or `MtPBjE40gFzlnq3jWE0XJ7+sStk/MLZsg0nVRQWrbgs (SHA256)` first time you connect.

[Show more SFTP client details...](#)

Authorized Public Keys

You can use any existing RSA key, or create a new one. If you signed up with a x509 user certificate, you should also have received such an `id_rsa` key along with your user certificate. In any case you need to save the contents of the corresponding public key (`id_rsa.pub`) in the text area below, to be able to connect with username and key as described in the Login Details.

```

1 ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCeAAqizEc+arGr6gIB10FQmM0excMITFDfPscmNKf4yAtIoyKv5Wf0V0Wq9pBZ8IBp174ywtD4oPvbCkKcJnaR3ZXq9IGR8hAp+WqC8HTzK
2 ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCCtLosw6eSDgA0rCtZE+r8sa/qVldcnKUawphUx20t2S19ytLTq5kEKkcVko3eq0Y/4c77xUomI.kZh7MN04fBbIEHpnKXyuXaHLkOUxQF9FTi
3 ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCoz91GIxHdRE3aT/h2kwJMMC1ypeFkvhIWZ3FEA+0u4m0Ym0VyJXLn6ZKD0dtwXLV571M6Dq7MMf7JWqXK9UThm5BE5LJTzgeU4tIz7B5ef
4

```

(leave empty to disable sftp access with public keys)

Authorized Password

Please enter and save your desired password in the text field below, to be able to connect with username and password as described in the Login Details.

●●●●●●●● (leave empty to disable sftp access with password)

Save SFTP Settings

Support & Questions © 2003-2019, The MiG Project

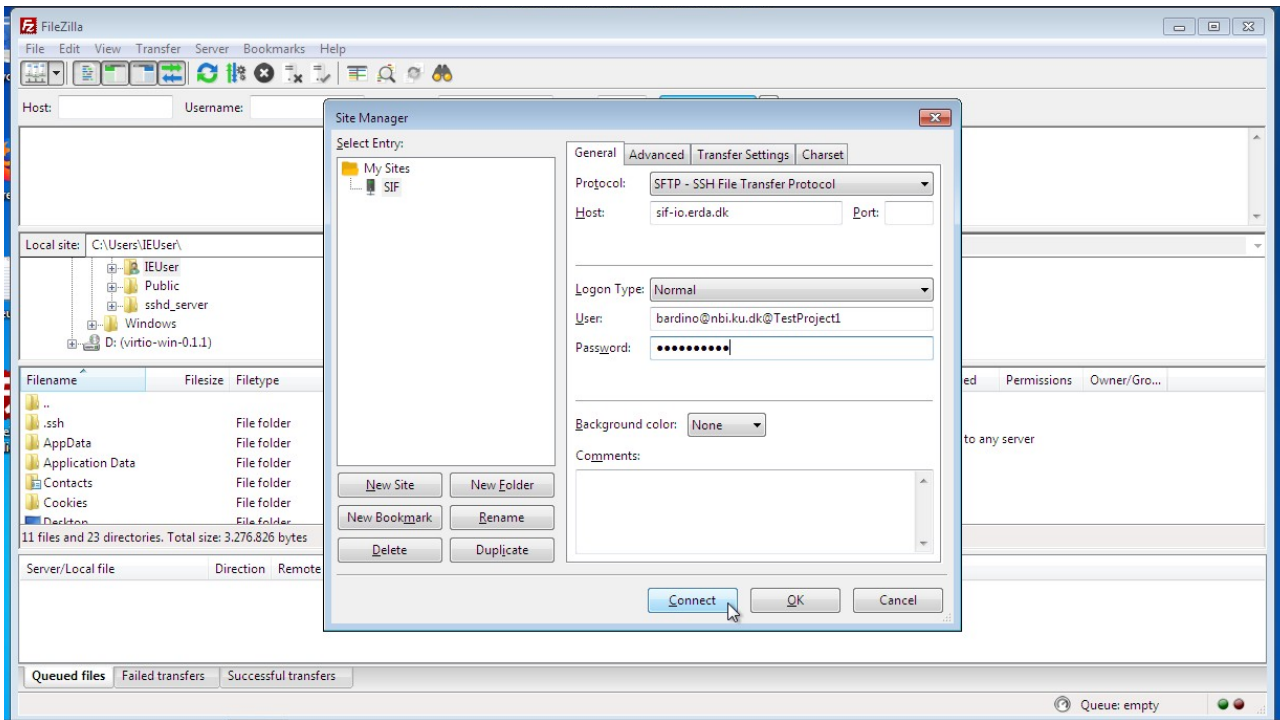
Vi anbefaler en af de følgende klienter, som vi ved virker med SIF, men andre burde også virke.

FileZilla

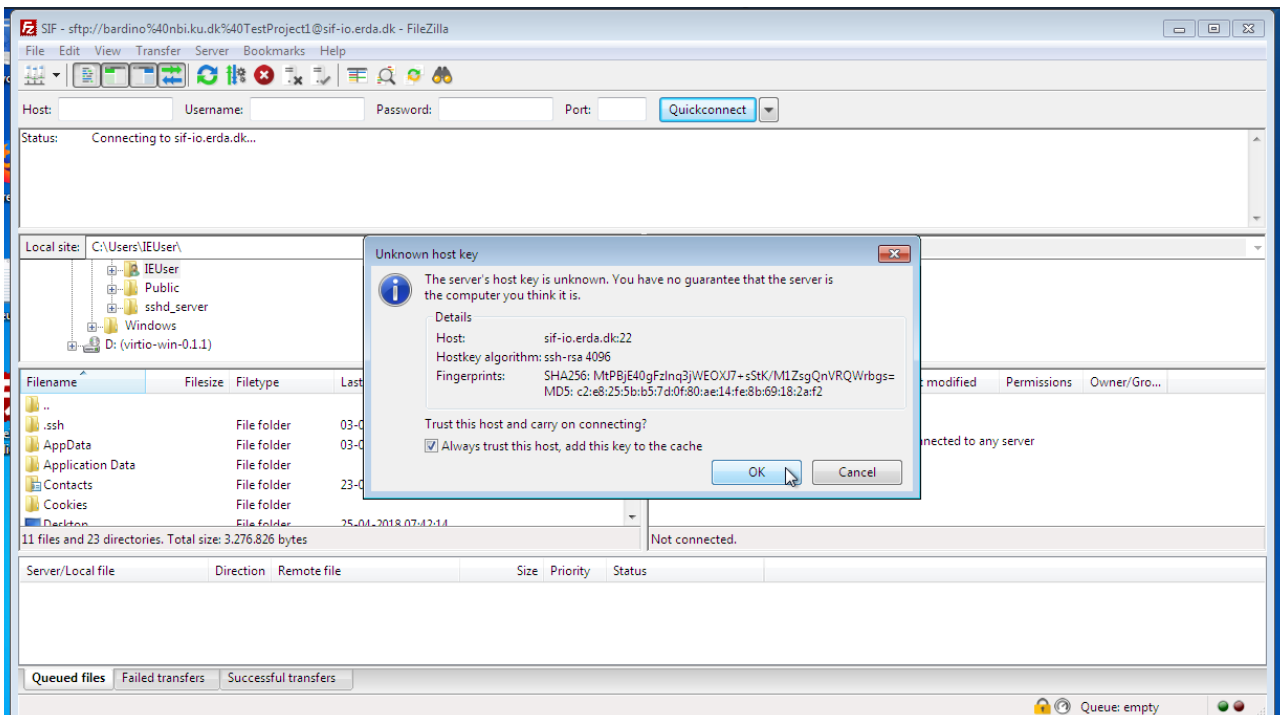
FileZilla er en selvstændig FTP/FTPS/SFTP klient, som findes til alle populære platforme. Den indeholder en *synchronized browsing* feature som gør det nemmere manuelt at synkronisere foldere mellem din(e) computer(e) og SIF. Desuden findes FileZilla I en *portabel* udgave, som kan køre hvor som helst uden behov for installation, og dermed administrator-adgang:

http://portableapps.com/apps/internet/filezilla_portable

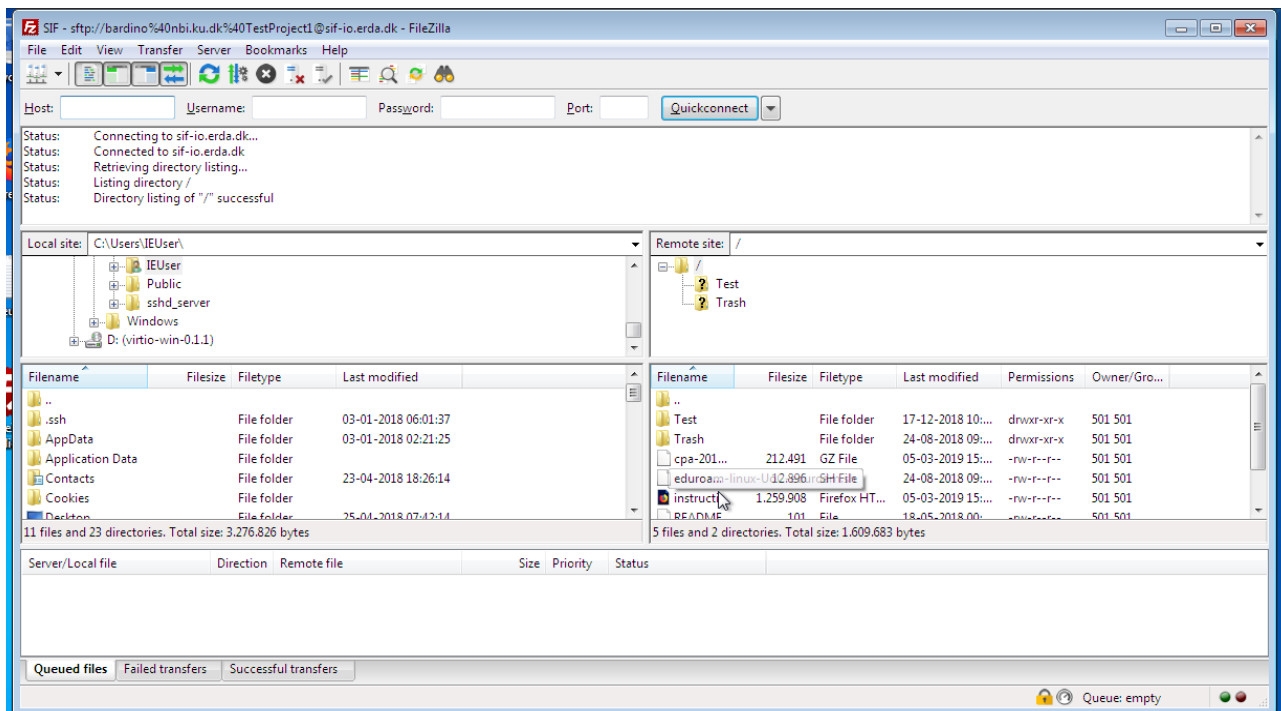
Åbn **Site Manager** f.eks. fra **File** menuen i FileZilla, klik **New Site** og udfyld SIF-opsætningen som vist, men blot med dit automatiske brugernavn og den kode du valgte på din **SFTP** Setup tab:



Første gang man forbinder bliver man bedt om at verificere SIF serveren som vist, og det faktiske *fingerprint* kan findes på din **SIF SFTP Setup** side. Hvis du vil undgå at blive spurgt fremover kan du hakke *Always trust certificate in future sessions* boksen af inden du vælger OK for at forbinde.



Nu skulle dine SIF filer fremkomme I panelet til højre nogenlunde som vist herunder



For yderlige information og vejledning henviser vi til projektets egen side:

<https://filezilla-project.org>

WinSCP

WinSCP er en anden populær selvstændig FTP/FTPS/SFTP klient til Windows. SIF opsætningen minder meget om den for FileZilla, og den findes ligeledes i en *portabel* udgave uden behov for installation og administrator-rettigheder. Den har desuden en semi-automatisk *sync*-funktion som gør det nemmere at synkronisere filer mellem din(e) computer(e) og SIF.

Yderligere information findes på projektets egen side:

<https://winscp.net/>

PuTTY SFTP

PuTTY er en populær selvstændig SSH klient oprindeligt udviklet til Windows, men nu også tilgængelig på andre platforme. Den inkluderer en kommandolinje SFTP klient, som kan bruges med SIF.

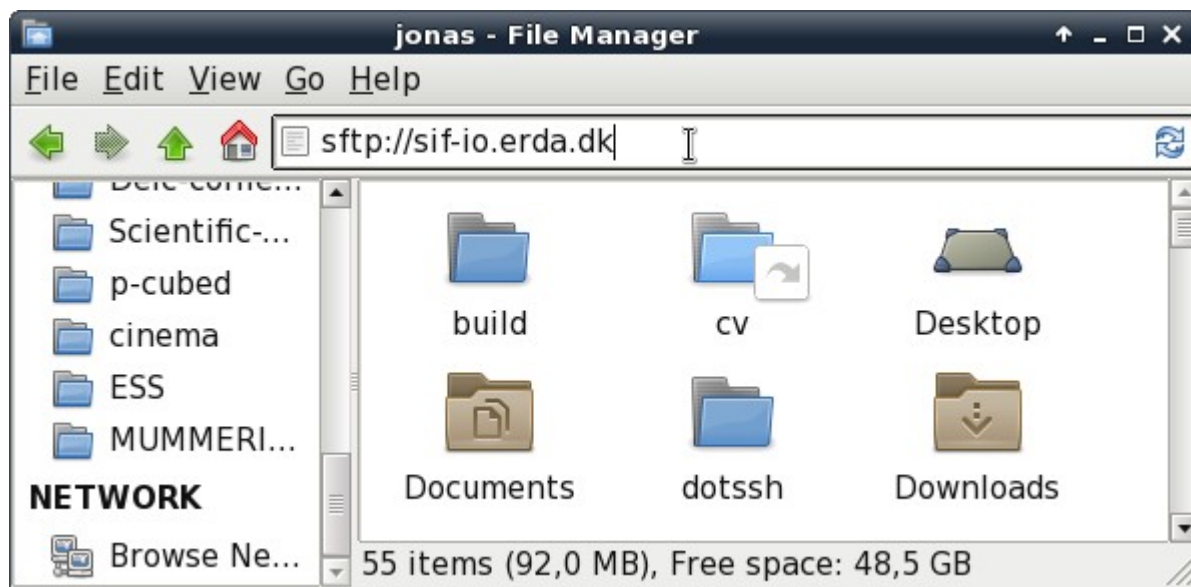
VIGTIGT: af sikkerhedshensyn er det nødvendigt med en nylig version for at kunne forbinde til vores SFTP service. Version 0.67 og nyere virker, mens ældre versioner mindst indtil 0.64 afviser at forbinde med fejlen "Couldn't agree a key exchange algorithm: available ...". Et kig på PuTTY [Changes](#) siden viser at der desuden er et antal sikkerhedsrettelser, som I sig selv også er grund nok til at opgradere til version 0.68 eller nyere.

Yderligere informationer findes på projektets hjemmeside:

Linux Filhåndtering

På de fleste moderne Linux distributioner, kan du tilgå SFTP fjernmapper med den indbyggede filhåndtering. Fremgangsmåden er helt som beskrevet i det tilsvarende afsnit om Linux Filhåndtering til WebDAVS, bare med den forskel at URL ændres til at pege på SFTP.

Indtast server-detaller fra **SFTP** under setup, d.v.s (erstat evt sftp med ssh i adressen hvis det fejler) og klik Connect. I eksemplet her er der bare sftp://sif-io.erda.dk da port 22 er implicit.



Derefter er fremgangsmåden som for WebDAVS, men igen med dine login-detaller fra dit SFTP Setup.

SSHFS

På Mac OSX og Linux er det muligt at binde fjernmapper lokalt med SSHFS, så indholdet kan benyttes som hvis det var i en lokal mappe. Din **SFTP** fane under **Setup** indeholder helt korte instrukser i hvordan det gøres, hvis du klikker **Show more SFTP client details...** linket.

Support, spørgsmål og kommentarer

Alle kommentarer til hvordan vi kan forbedre brugeroplevelsen og spørgsmål om SIF er meget velkomne. Herunder også support, hvis noget ikke virker efter hensigten og som beskrevet her.

I den forbindelse er det en stor hjælp, at henvendelser inkluderer information om styresystem og web-browser. Hvis du er i tvivl kan du åbne

<https://www.whatismybrowser.com/> eller <http://detectmybrowser.com/>

og sende mindst linjen under “Your web browser is:” i det blå felt øverst h.h.v. linjen som begynder med “You’re using”.

Skærbilleder af eventuelle problemer er også meget nyttige.

Kontakt os f.eks. ved at skrive en email til SIF Support <support@sif.erda.dk>.

Venlig hilsen, holdet bag UCPH SIF.