

VDI OG CRYPTSHARES

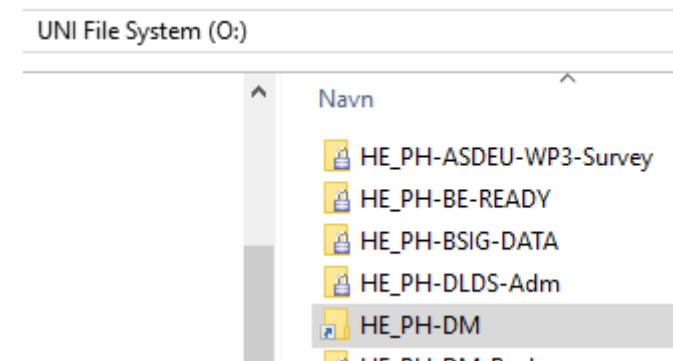
VERSION 2.5

VDI OG CRYPTSHARES

CryptShares er

- Et specielt AU Share - et netværkssværksdrev
- Automatisk kryptering
- Automatisk logning af al aktivitet
- Automatisk krypteret backup
- Streng adgangskontrol
- Kan deles med andres godkendte brugere
- Er relateret til en Datatilsynsgodkendelse (fortegnelsen)

Kan kun tilgås fra en godkendt computer med en godkendt bruger – eller via VDI.

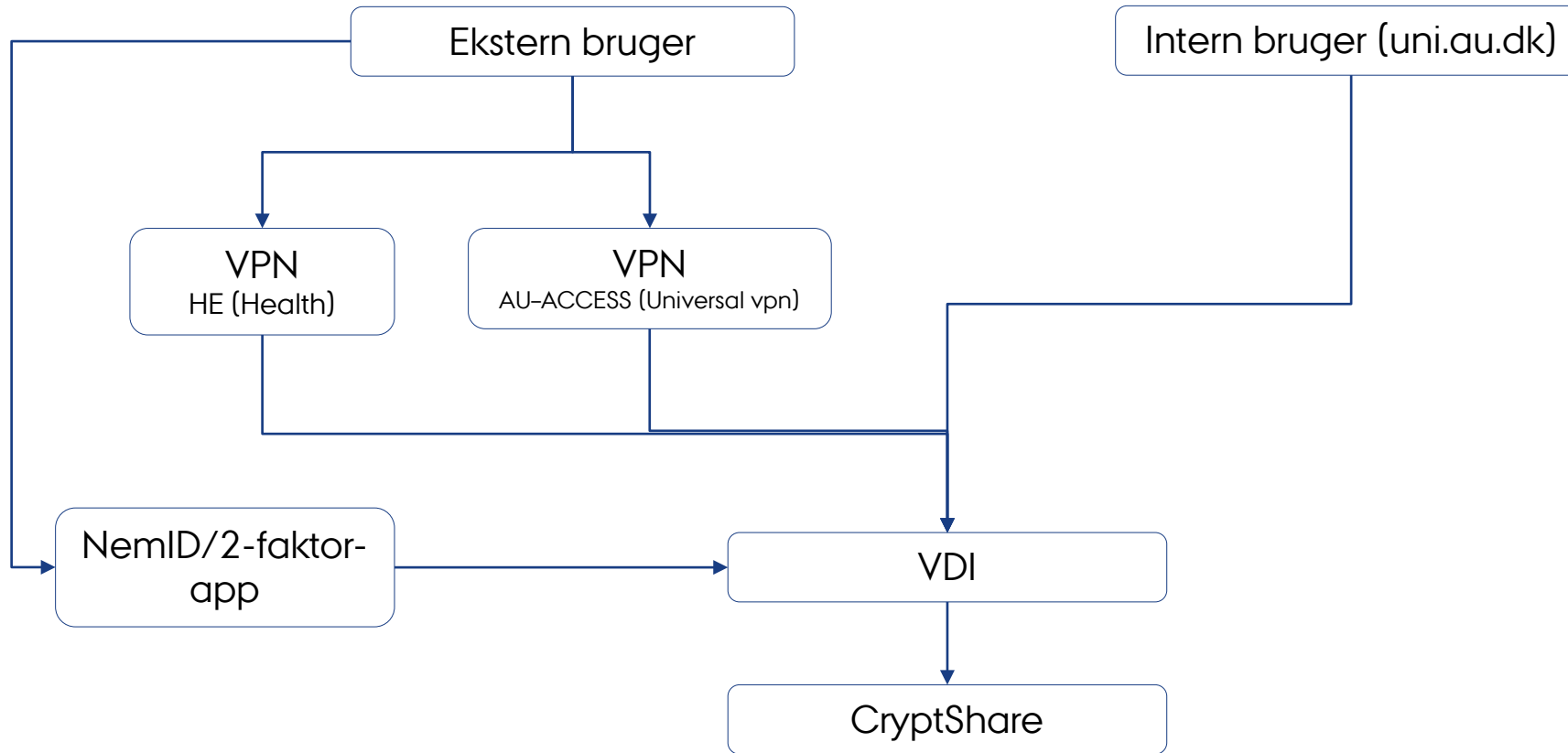


VDI

Hvad er VDI (Virtual Desktop Infrastructure)?

- Er en virtuel computer, som ligger på en server
- Styres, vedligeholdes og administreres centralt
- Forbedret sikkerhed og dataopbevaring (CryptShares)
- Adgang fra PC, tynde klienter med Windows/Linux og Mac
- AU's VDI miljø har kraftige maskiner med større CPU'er og RAM end en normal computer
- Der kan laves Super Computere som VDI'er
- Fælles licenser til f.eks. STATA MP, SAS, SPSS, Office etc.
- Optimalt løsning i forbindelse med samarbejde med eksterne brugere uden for AU eller studerende på AU

FORBINDELSE TIL AU'S VDI



FORBINDELSE TIL AU VIA VPN

Forbindelse til Aarhus Universitet via VPN

- Se AUs generelle VPN manual om 2-faktor verifikation for ansatte (Cisco) remote.au.dk og mit.au.dk
- Læs vejledning om VPN og 2-trinsbekræftelse
- <https://medarbejdere.au.dk/administration/it/sikkerhed/totrinsbekraeftelse/>
- Som ikke dansk borger(ingen NemID), kan der bruges AU-ACCESS (for Studerende)
- <http://medarbejdere.au.dk/administration/it/vpn-remoteaudk/>

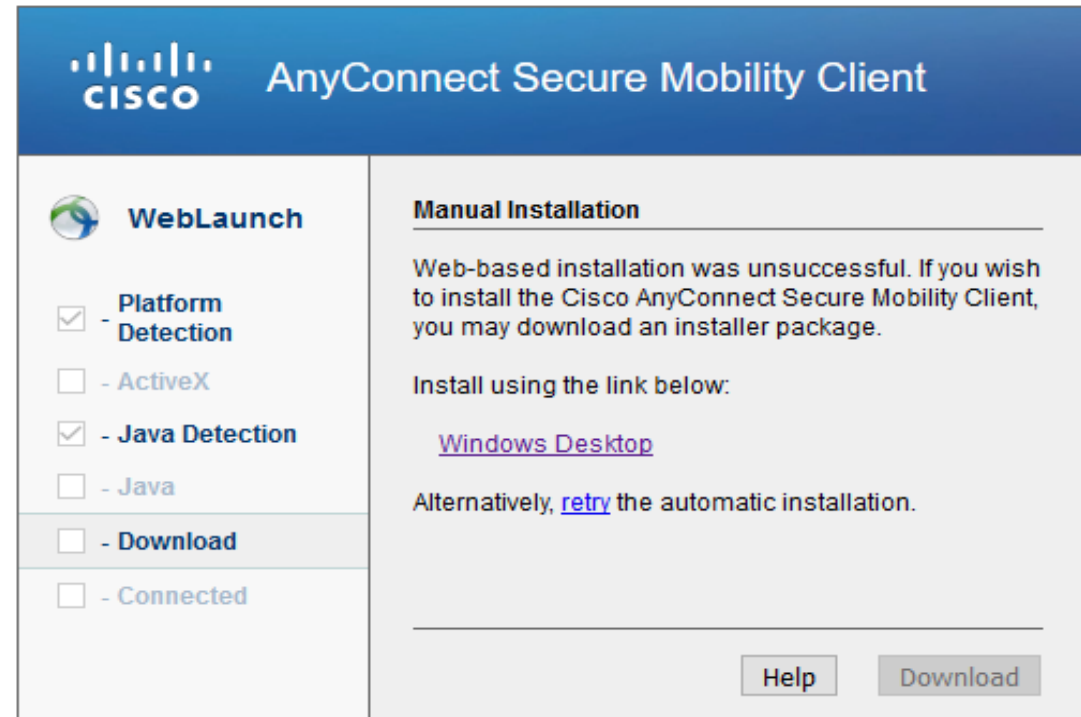
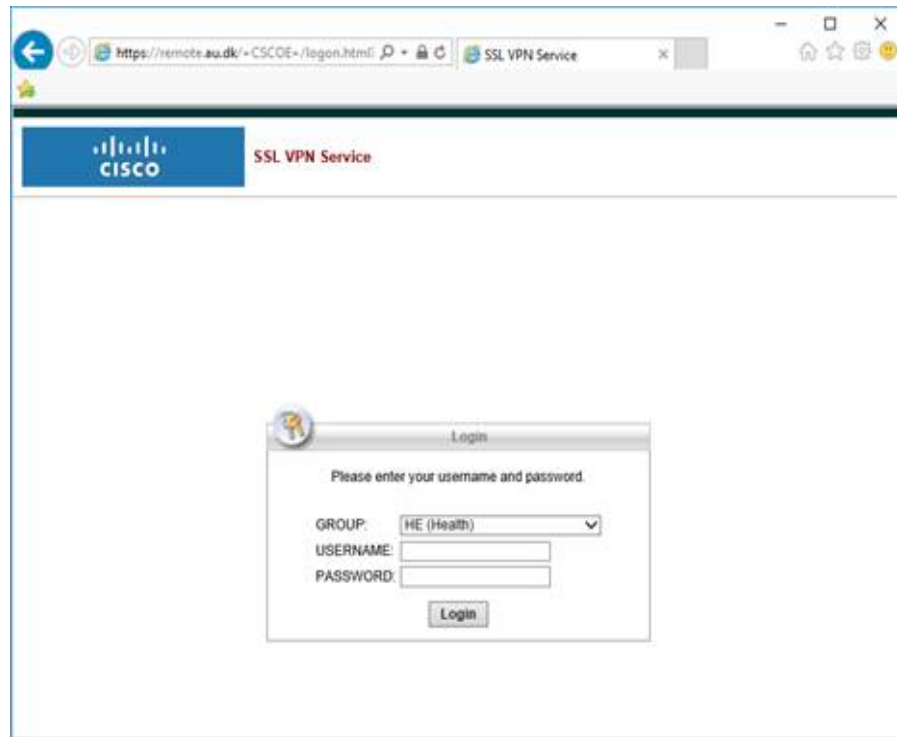
Start en internetbrowser og gå til: <https://remote.au.dk>

GROUP	HE (Health)
USERNAME	au123456@uni.au.dk
PASSWORD	Abcd1234

- **VPN uden to-trins-** Vælg **AU-ACCESS** som group og indtast AUID som brugernavn, samt dit AUID password. Bemærk at der er begrænset rettighed ved denne valg.
- **VPN med to-trins-** Vælg **HE (Health)** som group og indtast AUID som brugernavn, samt dit AUID password.
- Klik på Login og følg guiden og opret en VPN forbindelse til AU. Har man installeret NetIQ Advanced Authentication-appen på sin mobil, skal denne opgraderes til Microsoft Authenticator-appen.
- Åben Microsoft Authenticator-appen og brug den genererede kode fra appen til at komme videre i login processen.

FORBINDELSE TIL AU VIA VPN

Du kan derfor vælge at hente Cisco Klienten til VPN og installere denne på din maskine. Hvis du ønsker dette, så brug linket under "Install using the link below"



FORBINDELSE TIL AU'S VDI

Start en internetbrowser og gå til:

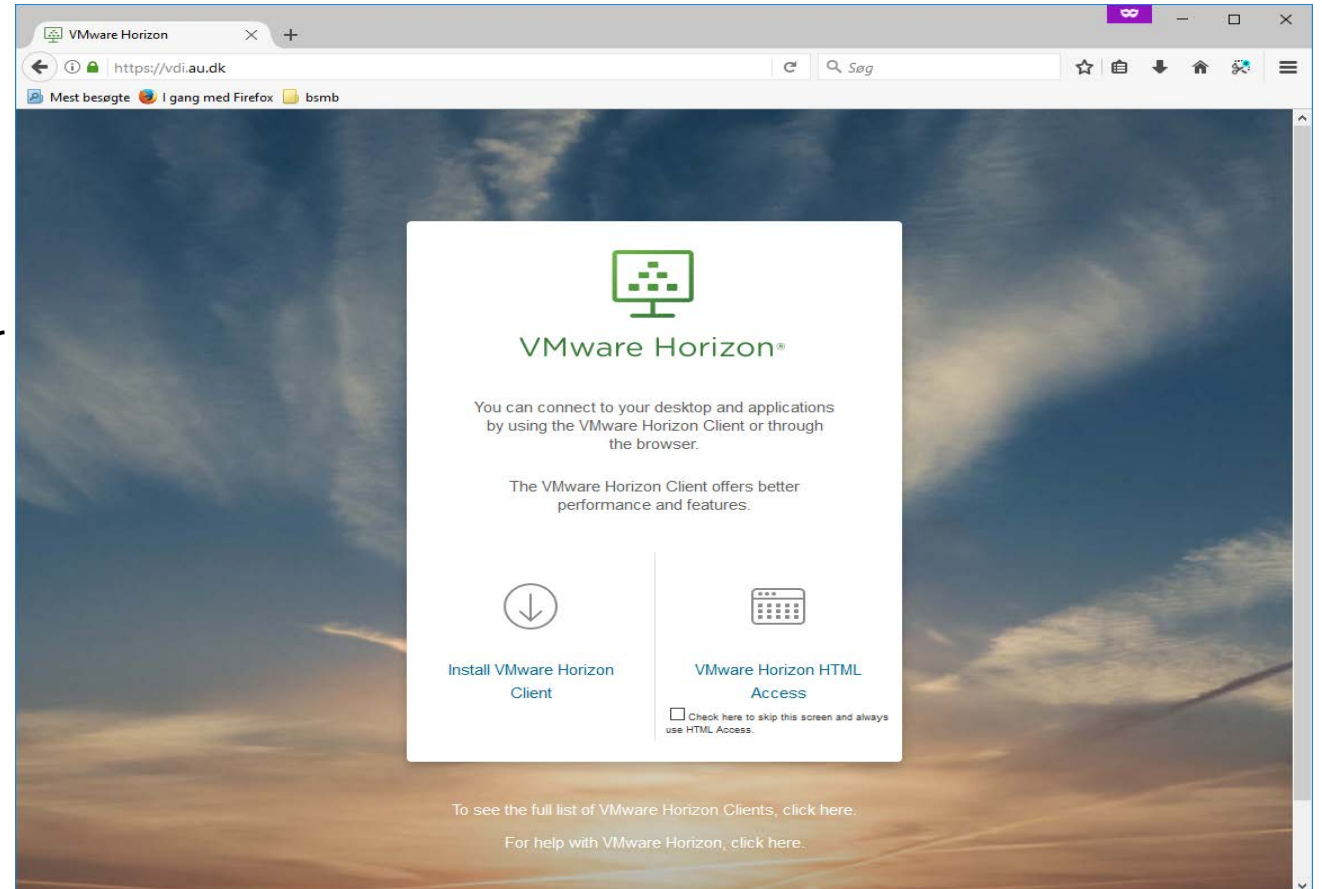
<https://vdi.au.dk/>

Du kan installere en Klient

- flere-gangs-brug på samme computer
(Hurtigere opstart og som applikation)

Du kan køre via web-access

- engangsbrug fra en computer
(F.eks. hvis du har lånt en computer)



FORBINDELSE TIL AU'S VDI

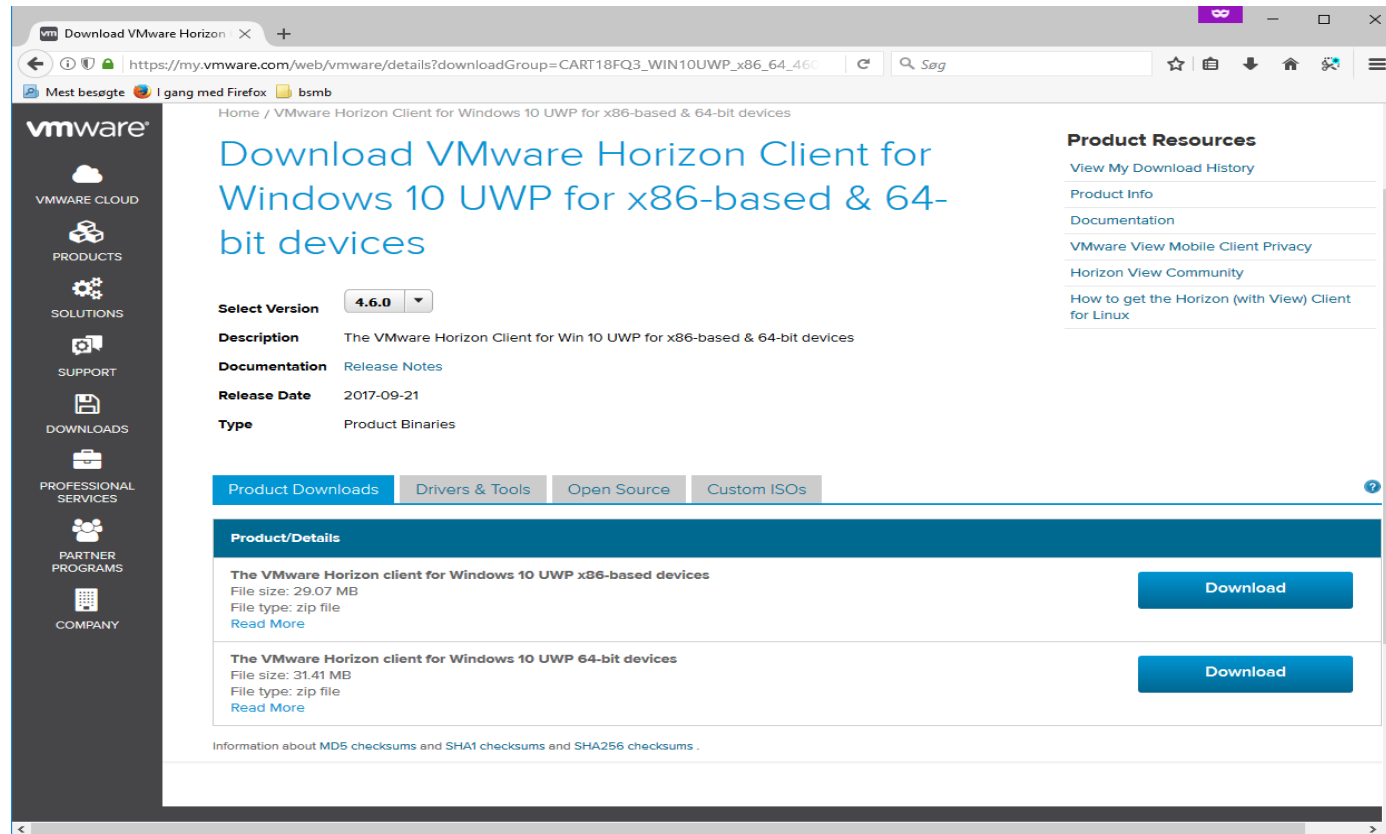
Ved valg af 2.a: Vælg den rette klient afhængigt af din computer og klik på "Go to Downloads"

The screenshot shows the VMware Horizon Clients download page. The main heading is "Download VMware Horizon Clients". Below it, there is a "Select Version" dropdown set to "4.0". The text describes that VMware Horizon Clients for Windows, Mac, iOS, Linux, and Android allow users to connect to their VMware Horizon virtual desktop from their device of choice. A "Read More" link is provided. On the right, there are "Product Resources" including "View My Download History", "Product Info", "Documentation", "VMware View Mobile Client Pr", "Horizon View Community", and "How to get the Horizon (with V for Linux)". Below this, there are tabs for "Product Downloads", "Drivers & Tools", "Open Source", and "Custom ISOs". The "Product Downloads" tab is active, showing a table of available clients.

Product	Release Date	Action
VMware Horizon Client for Windows		
VMware Horizon client for Windows	2017-09-21	Go to Downloads
VMware Horizon Client for Windows 10 UWP		
VMware Horizon Client for Windows 10 UWP for x86-based & 64-bit devices	2017-09-21	Go to Downloads
VMware Horizon Client for Windows 10 UWP for ARM-based devices	2017-09-21	Go to Downloads
VMware Horizon Client for Mac		
VMware Horizon client for macOS	2017-09-21	Go to Downloads
VMware Horizon Client for Linux		

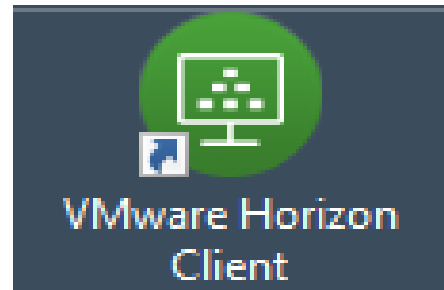
FORBINDELSE TIL AU'S VDI

Klik på Download afhængigt af din Windows/Mac version. Hvis du har Windows 10 skal du vælge Windows 10 UWP. Følg installationsguiden når du starter den hentede fil.

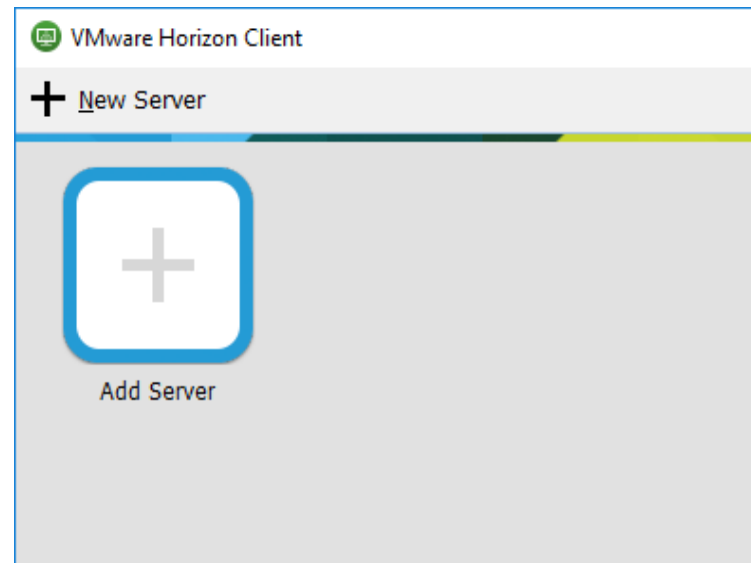


FORBINDELSE TIL AU'S VDI

- Klik på "VMware Horizon Client " ikonet på skrivebordet eller fra Start menuen

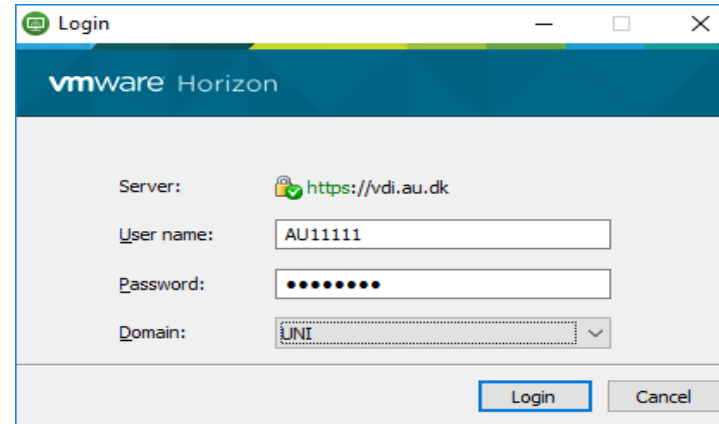
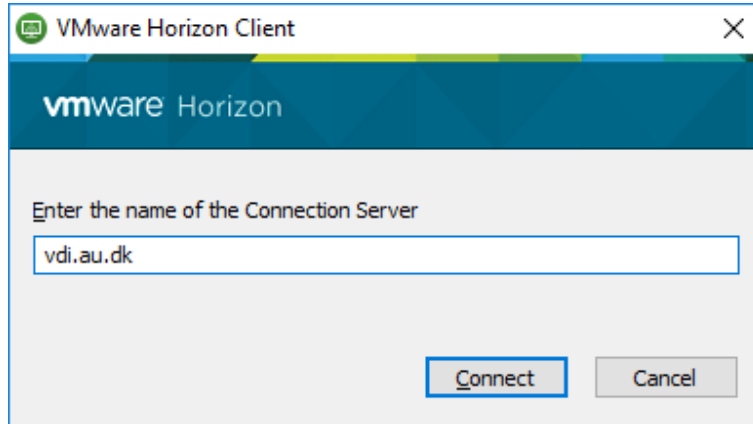


- Klik på New Server



FORBINDELSE TIL AU'S VDI

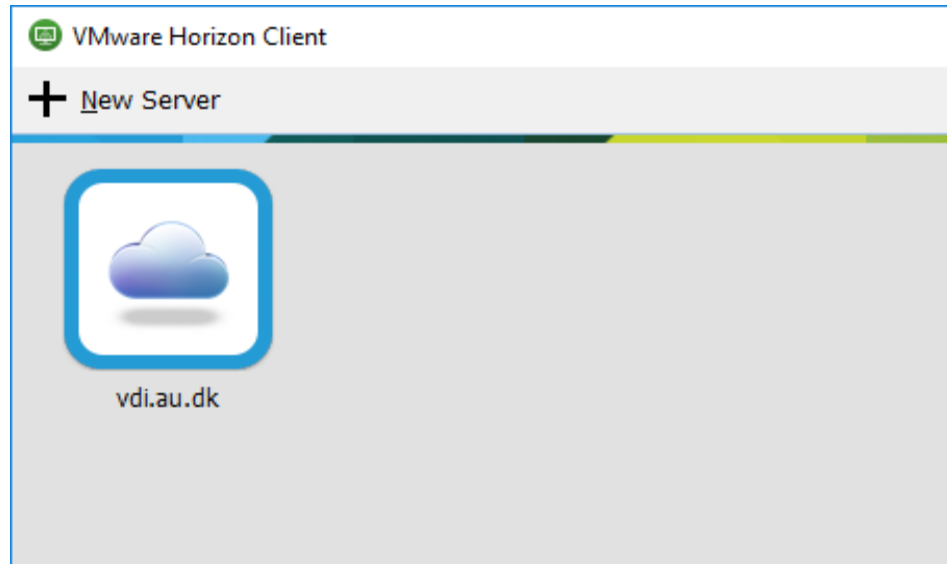
- Indtast vdi.au.dk og klik på "Connect"



- Vælg UNI som domæne, Indtast VDIId (hvis du har modtaget et) eller AUId som "User name" og indtast Password.

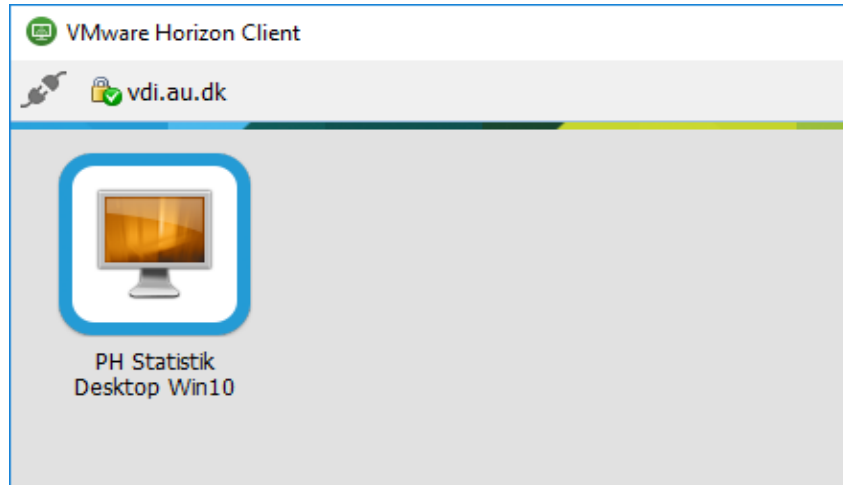
FORBINDELSE TIL AU'S VDI

Fremover ved login dobbeltklikkes på vdi.au.dk

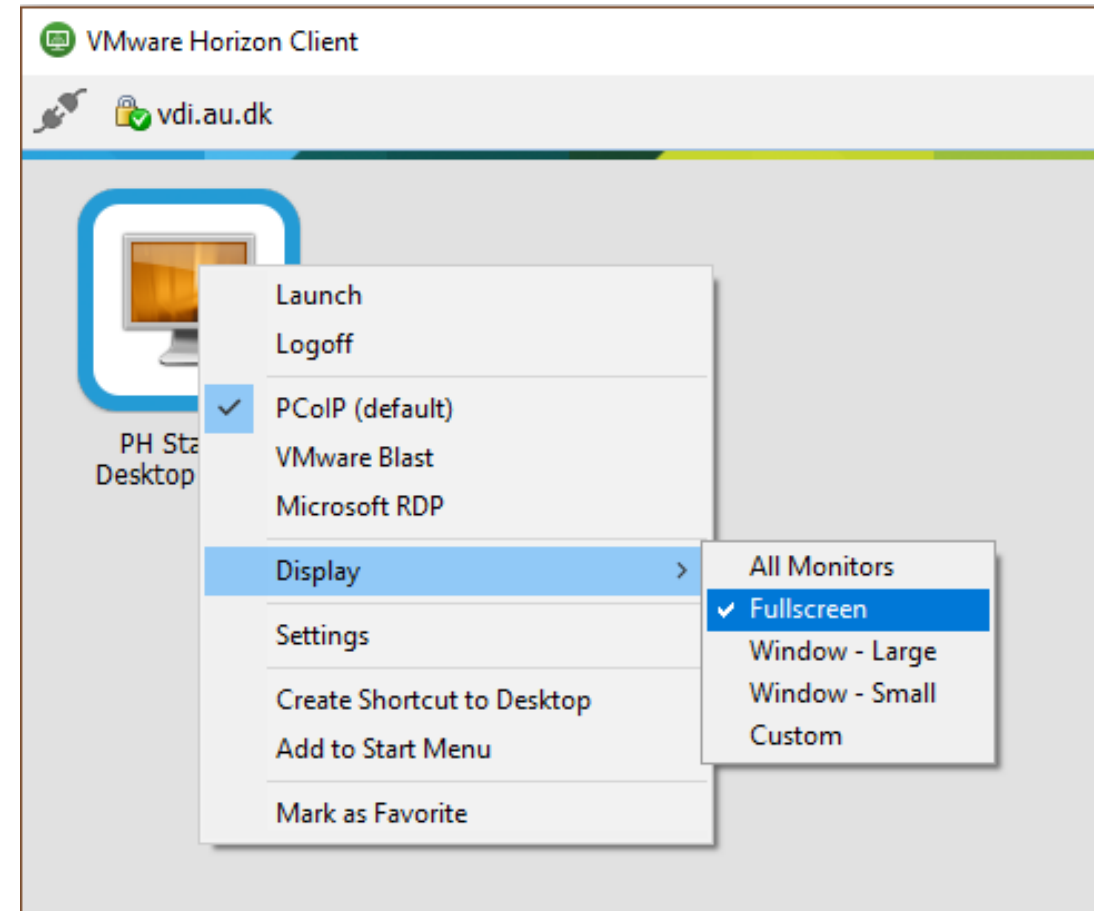


FORBINDELSE TIL AU'S VDI

- Dobbeltklik på Desktop-ikonet



- Ved to skærme på egen computer anbefales Fullscreen mode (Engangsindstilling)

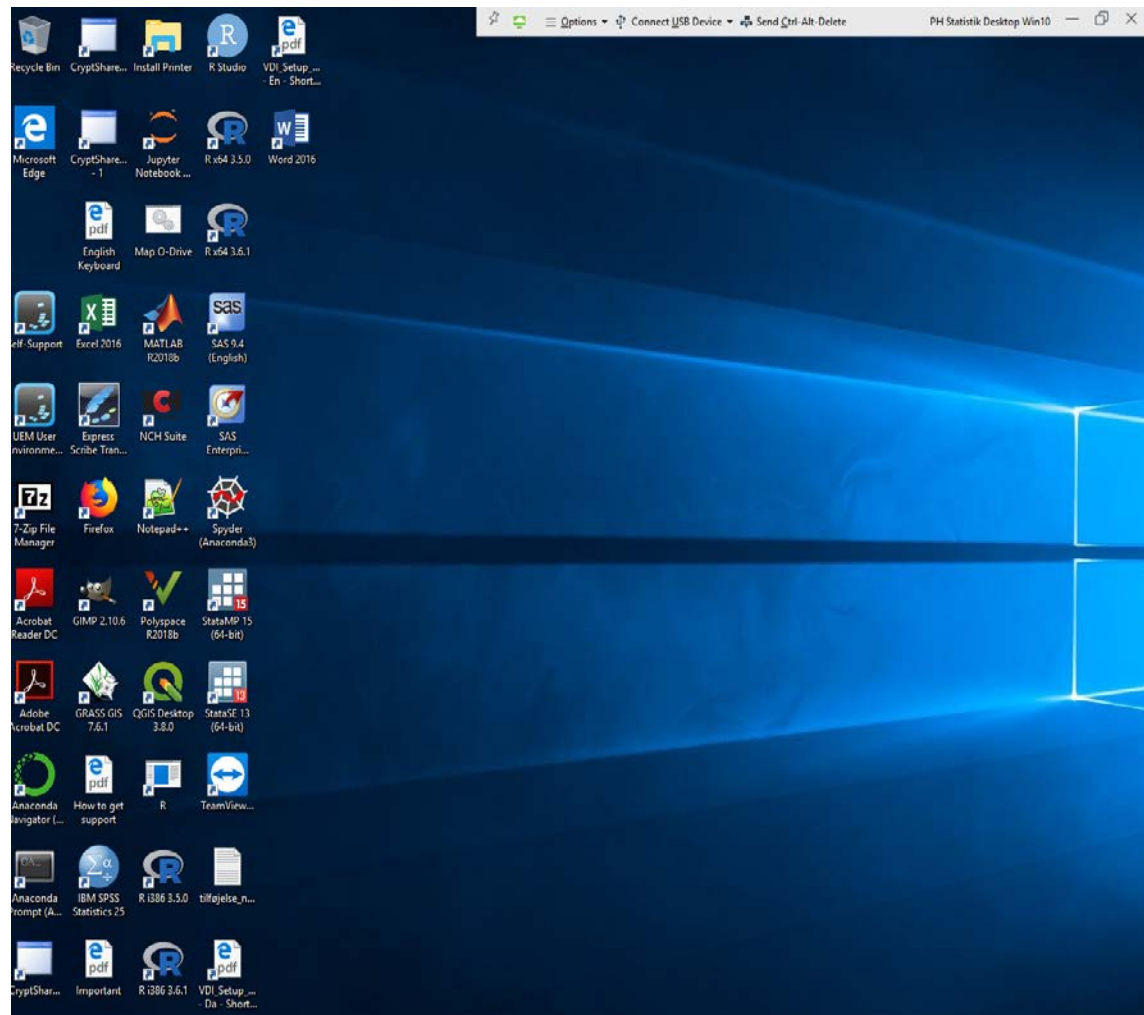


AT ARBEJDE PÅ AU'S VDI

- Den virtuelle PC i fuld skærm
- Husk at skrivebordet er "non-persistent". Max 10 timer !!!

Dvs. alle ændringer incl filer gemt på skrivebordet vil være væk næste gang.

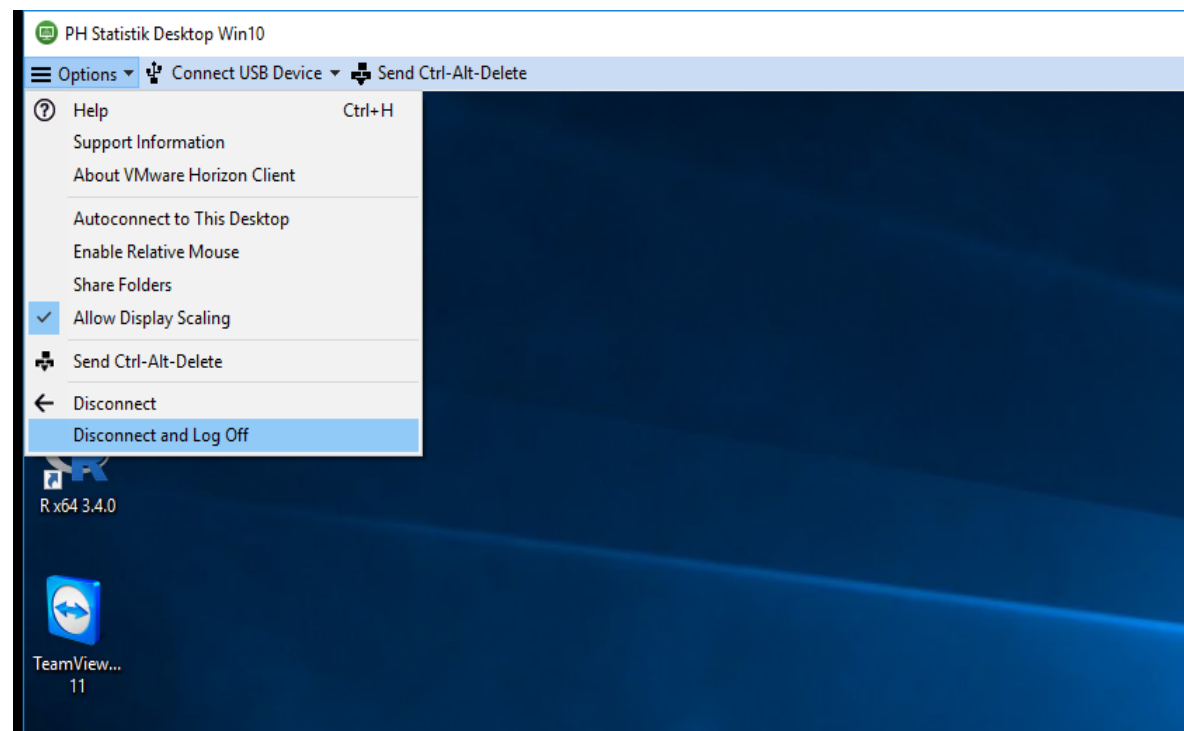
- Gem altid på eget O-drev. F.eks. et CryptShare



AT ARBEJDE PÅ AU'S VDI

Lukning af den virtuelle PC

- Når du er færdig med at arbejde, skal du logge ud, så den Virtuelle PC bliver ledig til de andre brugere. Vælg:
 - "Options "
 - "Disconnect and Log Off"
- En VDI kan "leve" i maks. 10 timer
- Man kan "komme tilbage" indenfor 2 timer



BESTILLING AF VDI OG CRYPTSHARES

- Oprettelse af VDI

<http://ph.medarbejdere.au.dk/datamanagement/bestilling/krypteret-drev/>

- Tilføj og fjern brugere:
Skriv til

Niels-Søren Bøgh

nsb@ph.au.dk

Bestilling af krypteret drev

Her kan du indsende din forespørgelse om oprettelse af krypteret drev på \ uni.au.dk\dfs.

Læs vejledning inden

(Felter med * skal udfyldes. Læs evt. vejledningen på side.)

Data ansvarlig, Navn*	
Data ansvarlig, AUID*	
Data ansvarlig, Email*	
Mappenavn (op til 30 karakterer, minus ÆØÅ)*	
Organisatorisk Enhed	HE
Institut	Folkesundhed
Projekt Navn*	
Datilsyns J.nr	
AU løbenummer	
AU journalnummer	
Netværksdrev	O:

☐ VDI

Brugerens navn	AUID	Computer Navn	Email	Telefonnr	Adgangstype
	au12345	minComp.uni.au.d			Læsning

Tilføj ny bruger

SUPPORT PÅ VDI OG CRYPTSHARES

Har du problemer med at komme på eller installere klienterne, kan du kontakte supporten på:

Kontakt HE IT-support vedr. VPN, VDI og drift

Mail: health.it@au.dk Tlf.: +45 8715 0922

Åbningstider:

Mandag - torsdag: 8.00 - 16.00

Fredag: 8.00 - 14.00

(OBS! Lukket 4. torsdag i hver måned fra 10-12 pga. afdelingsmøde.)

Kontakt PH Datamanagement vedr. STATA, SAS, R, SPSS og data – og CryptShares.

Niels-Søren Bøgh nsb@ph.au.dk

Lone Fredslund lf@ph.au.dk

Marianne Pedersen mp@ph.au.dk

HVAD MED DATA?

Hvordan får jeg mine data ud?

- For at tage data ud skal du kontakte Datamanagement
- Data, der tages ud uden et specielt program, forbliver krypteret!
- For at tage data ud skal data være anonymiserede efter samme regler som på DST
- Data skal kontrolleres først – for at mindske risikoen (ligesom på DST)
- Eller der skal foreligge en **overlades- eller videregivelses aftale (GDPR)**

HVAD MED DATA?

NOTE – RULES on DATA REPATRIATION from VDI

It's NOT allowed to:

- save data to other locations than your CryptShare
- e-mail, upload or transfer data out from the VDI
- copy, cut or paste data from VDI
- print, make screen dumps or take photos of the screen
- make hand copies of data from the screen
- take out any microdata - like rows, cell- or key values

Data repartitions MUST be checked and allowed by:

- Niels-Søren Bøgh nsb@ph.au.dk
- Lone Fredslund (BSIG data) lf@ph.au.dk

Data can leave the system in aggregated form ONLY:

- at least the average of 5 persons
- no min, max, medias or percentiles
- no significant points in plots
- no micro data in axis in plots
- no missing values below at least 5 missing values per variable

Put data for repartitions in the folder:

..\hjemtagning\<Date (yyyy_MM_dd)>\<your files>

ANMELDELSESPLIGT

- Du har PLIGT til at underrette AUs DPO ved overtrædelser
- Du har PLIGT til at underrette Datatilsynet ved overtrædelser
- Der SKAL gives underretning til de krænkede
- Der kan gives administrative bøder for overtrædelser
- Der kan være erstatningsberettigelse for krænkelse - ca. 1000 kr. pr. krænkede
- 1000 kr. til hver af de 5,5 mio. danskere i dit datasæt!
- Derudover gælder

**Individdata er fortrolige, jf.
Forvaltningslovens § 27, stk. 3 og Straffelovens §152.**

SIKKERHEDSBRUD PÅ AU

I sjældne tilfælde sker der alligevel brud på sikkerheden.

Hvis sådanne brud sker, er det vigtigt, at vi hører fra dig.

Du kan anmelde et sikkerhedsbrud via formularen her på siden:

<https://medarbejdere.au.dk/informationssikkerhed/databeskyttelse/sikkerhedsbrud-paa-au/>

Bliver du opmærksom på risikoer eller steder hvor datasikkerheden ikke er i orden, så sig til, så problemet kan blive løst.



AARHUS
UNIVERSITY