# **VDI OG CRYPTSHARES**

VERSION 3.1 – 2021 - FOR MEDARBEJDERE PÅ INSTITUTE FOR FOLKESUNDHED







## **VDI OG CRYPTSHARES**

### CryptShares er

- Et specielt AU Share et netværksværksdrev
- 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 VIA VPN

### Forbindelse til Aarhus Universitet via VPN

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



Hvis ikke du kan lave en VPN-forbindelse, så kan du heller ikke lave en VDIforbindelse!



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

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

- VPN uden to-trins- Vælg AU-ACCESS som group og indtast <u>AUID</u> som <u>brugernavn</u>, samt dit <u>AUID password</u>. Bemærk at der er begrænset rettighed ved denne valg.
- VPN med to-trins- Vælg HE (Health) som group og indtast <u>AUID</u> som <u>brugernavn</u>, samt dit <u>AUID password</u>.
- Klik på Login og følg guiden og opret en VPN forbindelse til AU. Har man installeret NetlQ 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"





VDI OG CRYPTSHARES NIELS-SØREN BØGH 25 SEPTEMBER 2019

SPECIALIST COORDINATOR



### 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)





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





VDI OG CRYPTSHARES 25 SEPTEMBER 2019 NIELS-SØREN BØGH SPECIALIST COORDINATOR



Klik på Download afhængigt af din Windows/Mac/Linux version. Følg installationsguiden når du starter den hentede fil.

<b>vm</b> ware <sup>,</sup> custom	ER CONNECT	Products and A	ccounts Kno	owledge	More	Q (	🗊 Register	Login
Home / VMware Horiz	zon Client for Window	vs						
Download	Product							
Select Version	2106 🗸					Product Res	ources	
Documentation	Release Notes					Product Info	) tion	
Release Date	2021-07-15					Horizon Mo	oile Client Privacy	у
Туре	Product Binaries					Horizon Cor	nmunity	
Product Downloads	Drivers & Tools	Open Source	Custom ISOs	OEM Ad	dons			0
File		Inform	ation					
VMware Horizon Clie	ent for Windows					DO		
File size: 299.35 MB File type: exe								•
Read More								
Information about MD5 checksums, and SHA1 checksums and SHA256 checksums								



VDI OG CRYPTSHARES N 25 SEPTEMBER 2019 S

NIELS-SØREN BØGH SPECIALIST COORDINATOR



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



• Klik på New Server







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

VMware Horizon Client ×	🖪 Login — 🗆 X
vmware Horizon	vmware Horizon
Enter the name of the Connection Server vdi.au.dk	Server: Phttps://vdi.au.dk User name: AU11111 Password: •••••• Domain: UNI ~
<u>C</u> onnect Cancel	Login Cancel

• Vælg UNI som domæne og Auid som "User name" og indtast Password.



Fremover ved login dobbeltklikkes på vdi.au.dk







Dobbeltklik på Desktop-ikonet

📮 VMwa	are Horizon Client				- 0	Х
<			O Refresh	✿ Favorite	🔞 Settings	
	https://vdi.au.dk					
	PH Statistik Desktop Wi	PH Statistik kursus	Windows 10 HE - Students			
	☆ ···	<b>쇼 ···</b>	☆ ···			
i						

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

#### https://vdi.au.dk







## AT ARBEJDE PÅ AU'S VDI

- Den virtuelle PC i fuld skærm
- Husk at skrivebordet er "non-persistent". Max10 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:

PH Statistik De...

- $\rightarrow$  "Options "
- $\rightarrow$  "Disconnect and Log Off"

### Log på igen



USB Devices

E Ctrl+Alt+Del

Fullscreen

Help

K Collapse

- 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/

Bestilling af krypteret drev

- Tilføj og fjern brugere: Skriv til
  - Niels-Søren Bøgh nsb@ph.au.dk

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	$\sim$		
Institut	Folkesundhed	$\checkmark$		
Projekt Navn*				
Datatilsyns J.nr				
AU løbenummer				
AU journalnummer				
Netværksdrev	0:	$\sim$		
Brugerens navn AUID C	omputer Navn Email	Telefonnr Adgangstype		
au12345 n	ninComp.uni.au.d	Læsning 🗸		

Tilføj ny bruger



VDI OG CRYPTSHARES NIELS-SØREN BØGH 25 SEPTEMBER 2019

SPECIALIST COORDINATOR



## 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 og drift

Mail: <u>health.it@au.dk</u>\_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. VDI, STATA, SAS, R, SPSS og data – og CryptShares.

Niels-Søren Bøgh <u>nsb@ph.au.dk</u> Lone Fredslund <u>lf@ph.au.dk</u> Marianne Pedersen <u>mp@ph.au.dk</u>





### 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 overladelses- 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 <u>nsb@ph.au.dk</u>
- Lone Fredslund (BSIG data) If@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

Kontakt straks din Institutleder og Datamanagement

- Jo før vi ved det, jo bedre kan vi hjælpe
- Vi har kun 72 timer til at lave en anmeldelse!
- 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.



#### Søren Broberg Nielsen

Databeskyttelsesrådgiver/DPO

AU Forskning og Eksterne Relationer - Technology Transfer Office

553<u>0</u> +4587153198





## 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/anmeld-sikkerhedsbrud/

#### Anmeld sikkerhedsbrud

Aarhus Universitet har stort fokus på persondatasikkerhed og informationssikkerhed. I sjældne tilfælde sker der alligevel brud på sikkerheden. Hvis sådanne brud sker, er det vigtigt, at universitetet hører fra dig. Her kan du se, hvordan du anmelder et sikkerhedsbrud med/uden personoplysninger.

#### Et sikkerhedsbrud kan fx være:

- Forkerte oplysninger sendt til rigtig modtager
- Rigtige oplysninger sendt til forkert modtager
   Offentliggørelse

Hacking

Tab/tyveri





så problemet kan blive løst.

Bliver du opmærksom på risikoer eller steder hvor datasikkerheden ikke er i orden, så sig til



