Bruk av NVEs hydrologiske datasystem, Hydra II, for eksterne brukere med tilkobling med eksternt skrivebord

Steg 1: Åpne "Tilkobling til eksternt skrivebord». I engelsk Windows: "Remote Desktop Connection") (eller bruk ferdig RDP-fil fra NVE, og hopp rett til steg 4)

-	Not Tilkobling	g til eksternt skrivebord —	×
5		Tilkobling til eksternt skrivebord	5
h	Datamaskin:	Eksempel: computer.fabrikam.com	
l	Brukemavn:	Ingen angitt	
	Feltet for data for den eksten	maskinnavn er tomt. Skriv inn et fullstendig navn ne datamaskinen.	
	✓ Vis <u>a</u> ltern	Nativer Koble til	ljelp

Steg 2: Trykk på «Vis alternativer» og fyll inn som vist under.

퉣 Tilkobling t	il eksternt skriveb	ord	_		×
No.	ilkobling il ekste r	nt ski	rivebo	ord	
Generelt Skjer	m Lokale ressurs	er Opplevels	e Avansert		
Påloggingsinn	stillinger				
Ski Ski	riv inn navn på den	eksterne data	maskinen.		
Da	tamaskin: hydra+	s01.nve.no		~	
Bru	ıkemavn: nve\D	INBRUKER			
Du	blir spurt om legitim	asjon når du k	obler til.		
	La meg lagre legitin	nasjon			
Tilkoblingsinns	stillinger				
Lag åpi	gre de gjeldende tilk ne en lagret tilkoblin	oblingsinnstilli 19.	ngene i en R[)P-fil, eller	
	Lagre	Lagre som	I	Apne	
Skjul alterna	tiver	I	Koble til	Hjel	p

Steg 3. Gå til fanen «Avansert», og trykk på knappen «innstillinger» og sett navn på ESgatewayserver som under, dvs. "**xtern-gateway.nve.no**", og trykk OK (vil huskes til seinere):

5 Innstillinger for RD-ga	tewayserver X					
Tilkoblir til eks	^{ig} ternt skrivebord					
Tilkoblingsinnstillinger						
O Identifiser innstillinger f	or ES-gatewayserver automatisk					
Bruk disse innstillingen	e for ES-gatewayserver:					
Servemavn:	xtem-gateway.nve.no					
Påloggingsmetode:	La meg velge senere \checkmark					
🗹 Omgå ES-gateway	ernt skrivebord ES-gatewayserver automatisk or ES-gatewayserver: em-gateway.nve.no a meg velge senere ver for lokale adresser server gitt masjon når du kobler til denne imasjon for den eksteme datamaskinen OK Avbryt					
Olkke bruk en ES-gatew	vayserver					
Påloggingsinnstillinger						
Brukernavn: Ingen	angitt					
Du blir bedt om å oppgi leg ES-gatewayserveren.	jitimasjon når du kobler til denne					
🕑 Bruk min ES-gatewayle	Bruk min ES-gatewaylegitimasjon for den eksterne datamaskinen					
	linger for RD-gatewayserver Tilkobling til eksternt skrivebord sinnstillinger tifiser innstillinger for ES-gatewayserver automatisk disse innstillingene for ES-gatewayserver. vemavn: xtem-gateway.nve.no oggingsmetode: La meg velge senere omgå ES-gatewayserver for lokale adresser e bruk en ES-gatewayserver gsinnstillinger navn: Ingen angitt bedt om å oppgi legitimasjon når du kobler til denne ewayserveren. x min ES-gatewaylegitimasjon for den eksteme datamaskinen OK					

Steg 4: Trykk «Koble til» på knappen nederst.

Oppgi brukernavn slik: «nve\DITTBRUKERNAVN»

Client could be a sec	uritu bazard. You should onlu allow a conne
Windows Sikkerhet	×
Skriv inn legitimasjon	
Denne legitimasjonen vil bli brukt til å	å koble til hydra-ts01.nve.no.
DITTBRUKERNAVN	×
Passord	
Domene: nve	
Husk meg	
Flere valg	
ОК	Avbryt
Windows Sikkerhet	×
Legitimasjon for ES-gat	tewayserver
5 , 5	,
Skriv inn legitimasjon for å koble	til xtern-gateway.nve.no
nve\DITTBRUKERNAVN	×
Passord	
Husk meg	
Husk meg	Avbryt

Trykk på OK.

			lør 16.12
	Windows Sikkerhet		×
	Skriv inn legitimasjon		
2	Denne legitimasjonen vil bli bruk	t til å koble til h	nydra-ts01.nve.no.
	X		
2	Passord		
2	NVE\x statest9		
2	🗸 Husk meg		
	Flere valg		
	ОК	Av	vbryt
t		~	

Oppgi passord.

Ved første gangs pålogging kommer dette opp:

Multi-Factor Authenti	cation		×
	Authenticator App	USB Token	
		Cancel	

Trykk på «Authenticator App». Neste skjermbilde kommer opp:



Her kan man bruke enten Google Authenticator eller Microsoft Authenticator. Begge er gratis. En av app-ene må være installert på din smarttelefon.

Ved bruk av Google Authenticator:

Åpne ikonet:



Om den ikke har vært brukt før, kommer dette opp:



Trykk «legg til en kode» da kommer denne:



Om du har tidligere kontoer, trykk på plusstegn i nedre høyre hjørne for å legge til konto.



Da kommer skjermbildet opp:

Trykk på «Skann en QR-kode» Når koden fra PC-skjermen er registrert, vil det komme opp et navn på den nye kontoen, og en seks-sifferet kode. Koden står en viss tid, før den bytter til en ny.

Koden oppgis på PC-en, og du blir logget inn.

Ved seinere innlogging, åpne Authenticator-appen, velg konto og skriv inn 6siffret kode som appen oppgir.

Ved bruk av Microsoft Authenticator:

Klikk på ikonet:



Veldig tilsvarende som for Google-versonen. Klikk på pluss-tegnet **«+»** øverst i bildet for å legge inn ny konto:



Velg «Annen konto», og nytt skjermbilde for skanning av QR-kode kommer opp:



Rett kameraet mot QR-koden, og et 6-siffret engangspassord vises. Koden står en viss tid, før den bytter til en ny.

Koden oppgis på PC-en, og du blir logget inn.

Ved seinere innlogging kommer dette opp:

Multi-Factor Authentication	
Enter the MFA code in the field below, or token to display the code.	r insert your
Verify and continue	Cancel
ne den Authenticator-appen du bruker, velg konto, få opp en	6-siffret kode og skriv inn

Nydra-ts01.nve.no - tilkobling til eksternt skrivebord × _ Computer name: HYDRA-TS01 xstatest9 User name: Connection Central Hykon Cpu cores: Memory: IP address: 2 12288 MB 10.1.2.171 Microsoft Windows Server 2016 Datacenter No service pack OS version: Service pack: Snapshot time: Free space: 12/20/2023 4:33 PM C:\ 57.73 GB NTFS X 🖪 A 🗆 🬔 📒 ヘ 転 4:02 PM 1/3/2024 □

Da kommer du inn på NVEs terminalserver der skrivebordet ser slik ut:



"Hysopp" er et windows-verktøy for oppslag av alle typer metadata omkring stasjonsnett, feltegenskaper m.m. Ikke for oppslag og analyse av tidsserier.



Ikonet "I-ts02" brukes til innlogging på Linux-maskin for kjøring av "start-systemet" der alle oppslag og analyse av tidsserier finnes:

Ved oppstart av Exceed, kryss av som vist under:

Exceed Security				
Warning An unauthorized X client is attempting to connect. An unknown X client could be a security hazard. You should only allow a connection if you initiated it, or if it is from a trusted source.				
Connection				
From: I-ts02.nve.no, IP=10.1.3.112				
Allow as a trusted X client				
✓ <u>T</u> rust all the subsequent connections from this host				
Add this host to the host list file				
◯ Allow as an <u>u</u> ntrusted X client				
O <u>B</u> efuse and send message:				
Connection refused by user.				
OK <u>H</u> elp				

Denne kan også komme ved start av exceed, kryss av som vist:

Xstart	\times	
You are attempting an insecure connection. Any information you exchange with this host can be viewed by anyone on the network.		
Do you want to continue?		
☑ Do not show this message again		
Yes No		

NB:

Vel inne i terminalvinduet, skriv «kinit» og slå enter. Oppgi eget passord – ingen respons på skjermen når du skriver passordet. Ikke en gang markøren flytter seg mens du skriver passordet! Feilmelding om passordet er feil, ingen kvittering om det er i orden. (Dette oppretter kontakt med databasen)

Skriv så «start&» for å få opp hovedmeny for programmene.



Om disse meldingene kommer opp, betyr det at du ikke har kontakt med databasen. Da må kommandoen **kinit** kjøres på nytt i terminalvinduet (se litt lenger opp):

\leq		≥			
9	≻	K F	eil — [) ×	
зcy	(0	Ingen kontakt med databasen! Forsøk følgende: Avslutt programmet, kjør 'kinit' (som ber om passord) og start programm	et igjen.	
		₿	🗙 Norges vassdrags- og energidirektorat - xmultiym (2.0) 🦳 🗌	×	
		-	Fil	Hjelp	
onr Ce	iect ntra	tic al	Statusmeldinger		
			Ingen kontakt med databasen! Forsøk følgende: Avslutt programmet, kjør 'kinit' (som ber om passord) og start programme	: igjen.	
N			Avslutt		

🔨 teorges eassurags log energia	increased a		- ^	·
Fil			Hjelp	,
Start program	Gruppe:	Presentas,	jon 🗖	1
Gruppebeskrivelse	DAGUT			3
Program info.	FINUT	VCE		
Statusmeldinger	TABLEREP	FLOM_ANALYSE TABLEREPORT		
Preferanser	VERTUT VFPUNKTER			
Sist oppdatert: 15,10,2019	VETAB			
Midlertidig endre skriver	VOLONIND			
Avslutt	↓ □ Vis te	kstbaserte prog	nammer	X
	📕 Vis vindusbaserte programmer			
	🗆 Vis ko	mmandolinje-pro	grammer	
Kort programbeskrivelse				
Sok:			Foreta sø	ik

Ved vellykket oppstart, kommer hovedmenyen opp – klar for bruk:

Avslutning:

Avslutt alle Linux-vinduer med rød avslutt-knapp (eller på nedtrekksmeny «Fil»). I Terminalvinduet skriver du «exit» for å avslutte.

Om man ikke gjør dette, kan det bli hengende prosesser på Linux-maskinen som tar ressurser unødvendig.

Gå ut av terminalserveren:

Gå fra Windows-ikonet i nederst i hjørnet opp til ikonet for bruker, og velg «Sign out»:



Om man ikke avslutter økten på terminalserveren slik, har vi erfart at det kan være problem med å få opp Linux hjemmekatalog i filutforsker korrekt ved ny pålogging.

Mulige feil:

Om følgende feilmelding kommer opp:



Dette viser feil at gateway er satt feil opp. Se side 2, steg 3.