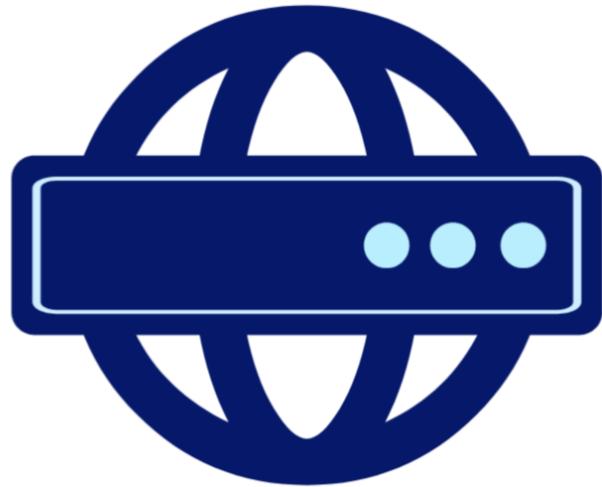


Prosjekt: Server 2022



ENDELIGFREDAG A/S



Innhold:

Innhold	1
Planlegging	2
ISO filer	2
Installer server 2022	3
Aktiver Ethernet	16
Add roles and features	17
DHCP	18
Fullfør konfigurering (Promote server to domain controller and DHCP)	21
Windows 11 installering	24
Legg PC-klienten inn i domenet	28
Brukere og grupper (AD)	29
Passord policy konfigurering	32
Organisasjonsstruktur	33
Hjemme og fellesområde	36
Login advarsel	40
Desktop bakgrunn	41

Planlegging

Verktøy:

2 pc-er og proxmox

1 pc for proxmox (nyeste versjon) og 1 pc for styring via netteser

Proxmox er en virtualization platform bygget oppå Linux

Gjennomføring

Torsdag 11 april: installere 2022 server (aktiver DHCP osv) og Win 11

Fredag 12 april: fullføre installasjonen for win 11 og lenke til domenet

Mandag 6 mai: sortere skjermbildene for dokumentering og sette inn Endeligfredag A/S sit organisasjonsstruktur

Torsdag 23 mai: jeg lager hjemme og felles område

Mandag 27 mai: jeg gjorde ferdig bakgrunnsbildet og advarsel. (ITM nettet er ikke på som ser ut til å hindre kommunikasjon mellom virtuell server og pc, derfor har jeg gjort det ferdig men kan ikke teste det)

Jeg begynte med dokumentering/guide av arbeidet jeg har gjort.

Onsdag 29 mai: Jeg dokumenterte ferdig arbeidet

ISO filer

ISO serv 2022: <https://www.microsoft.com/en-us/evalcenter/evaluate-windows-server-2022>

ISO Win 11: <https://www.microsoft.com/software-download/windows11>

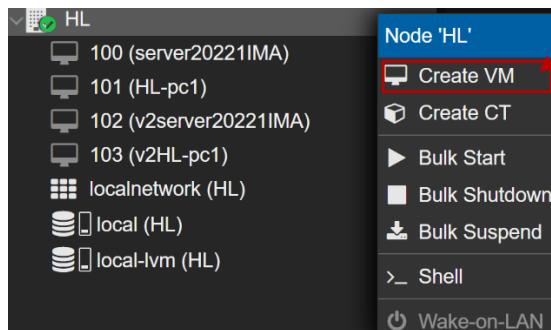
Proxmox VirtIO Drivers win:

https://pve.proxmox.com/wiki/Windows_VirtIO_Drivers#Using_the_ISO

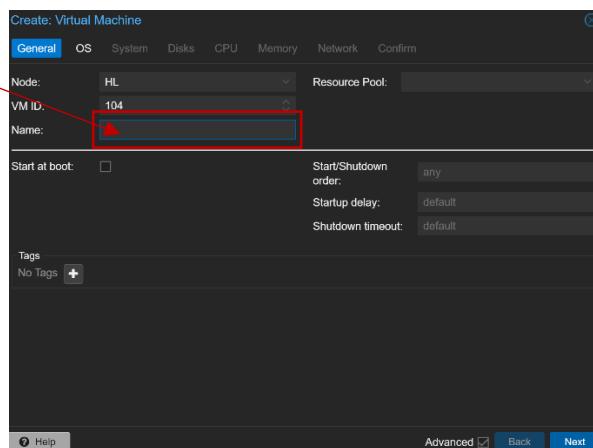
Bla ned til Installation, se under using ISO og klikk på download latest stable

Installer server 2022

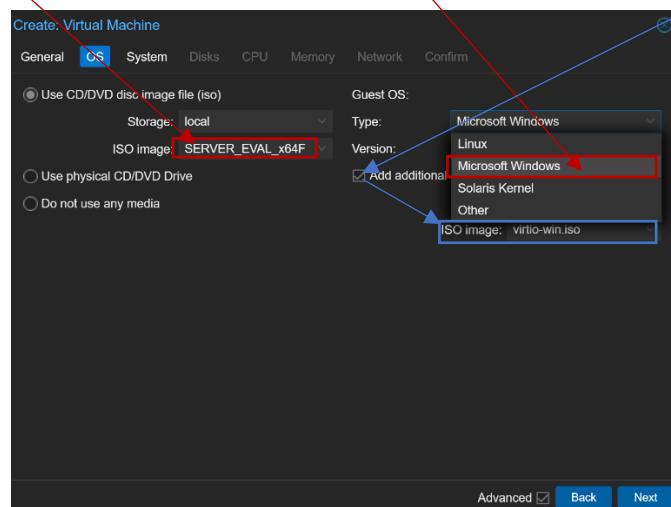
Du starter med å høyreklikke på noden du har opprettet i proxmox og trykker **Create VM**



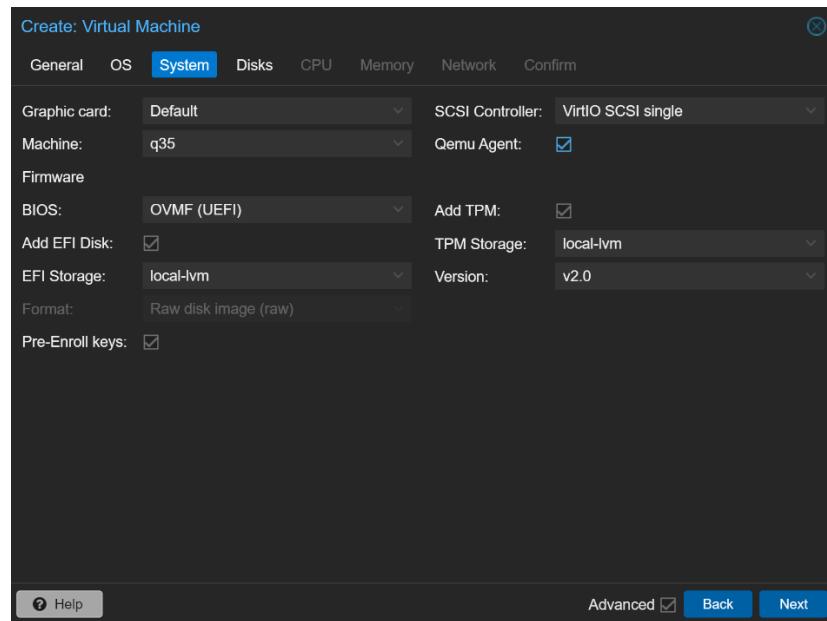
Lag navn



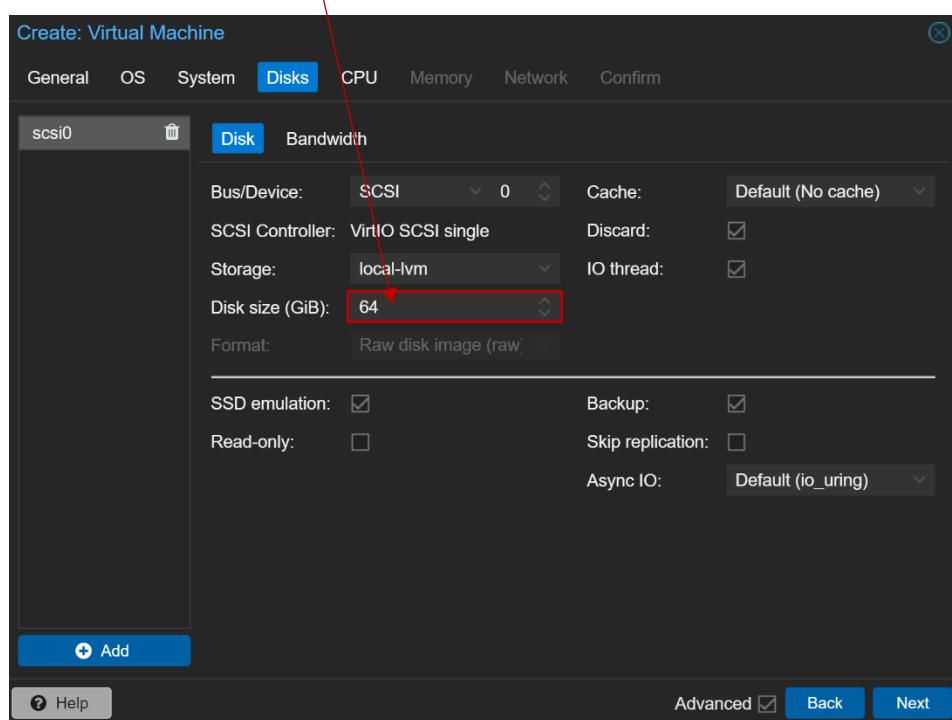
Velg windows server 2022 ISO filen, pass på at OS typen er og at du legger in virtio iso



Følg innstillingene under



Følg innstillingene under og velg **disk størrelse (valgfri størrelse men logisk)**



Følg instillingene

Create: Virtual Machine

CPU

Sockets:	1	Type:	host
Cores:	6	Total cores:	6
VCPUs:	6	CPU units:	100
CPU limit:	unlimited	Enable NUMA:	<input type="checkbox"/>
CPU Affinity:	All Cores		

Extra CPU Flags:

Default	- ○○○ + md-clear	Required to let the guest OS know if MDS is mitigated correctly
Default	- ○○○ + pcid	Meltdown fix cost reduction on Westmere, Sandy-, and IvyBridge Intel CPUs
Default	- ○○○ + spec-ctrl	Allows improved Spectre mitigation with Intel CPUs
Default	- ○○○ + ssbd	Protection for "Speculative Store Bypass" for Intel models
Default	- ○○○ + ibpb	Allows improved Spectre mitigation with AMD CPUs
Default	- ○○○ + virt-ssbd	Basis for "Speculative Store Bypass" protection for AMD models

Help Advanced Back Next

Velg riktig mengde med ram som **8 GB**

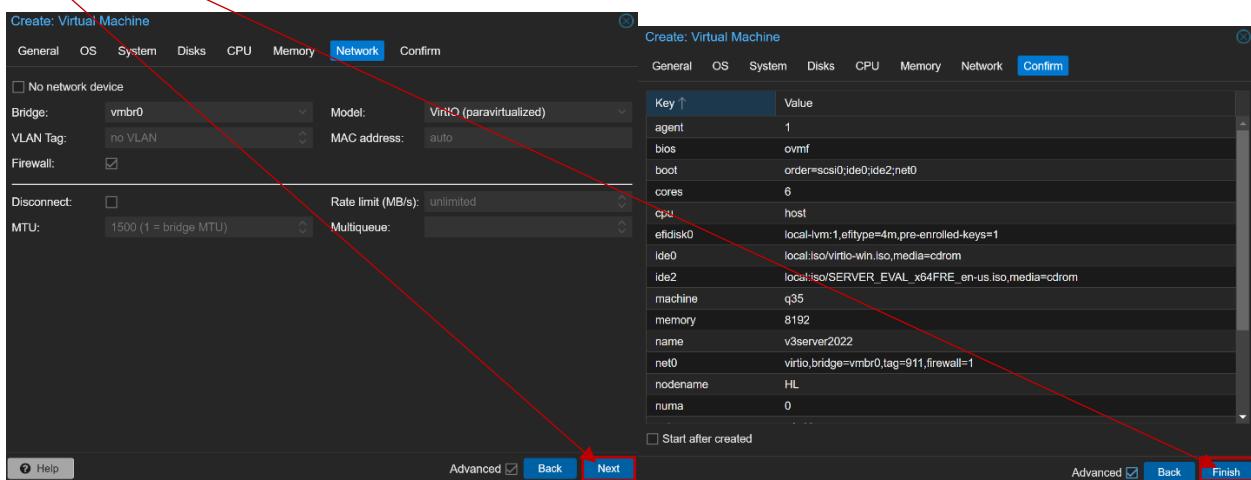
Create: Virtual Machine

Memory

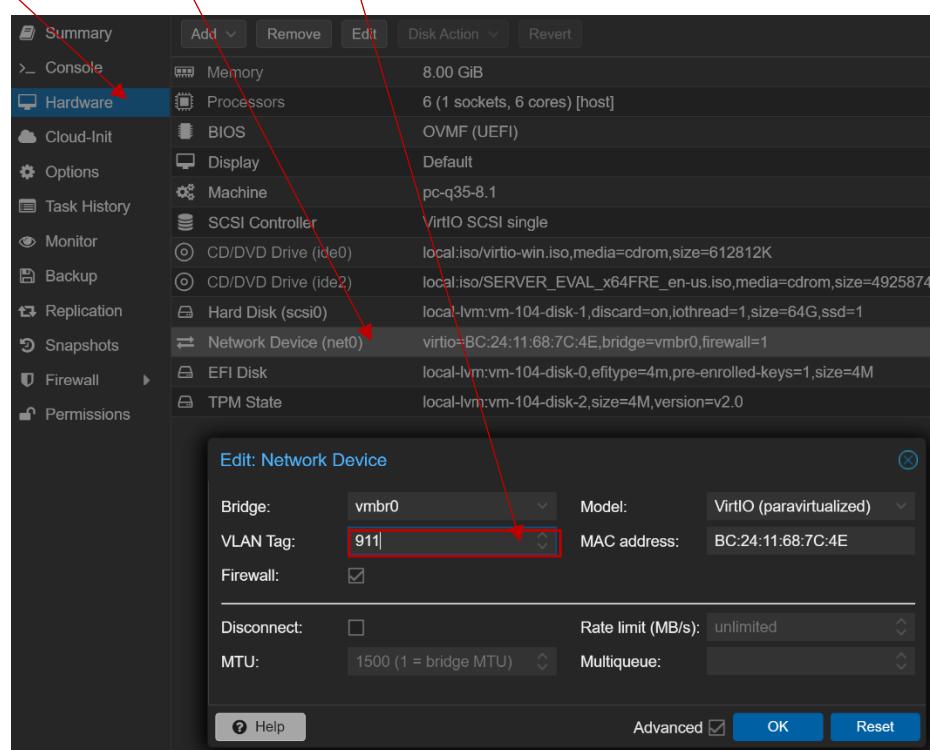
Memory (MiB):	8192
Minimum memory (MiB):	8192
Shares:	Default (1000)
Ballooning Device:	<input checked="" type="checkbox"/>

Help Advanced Back Next

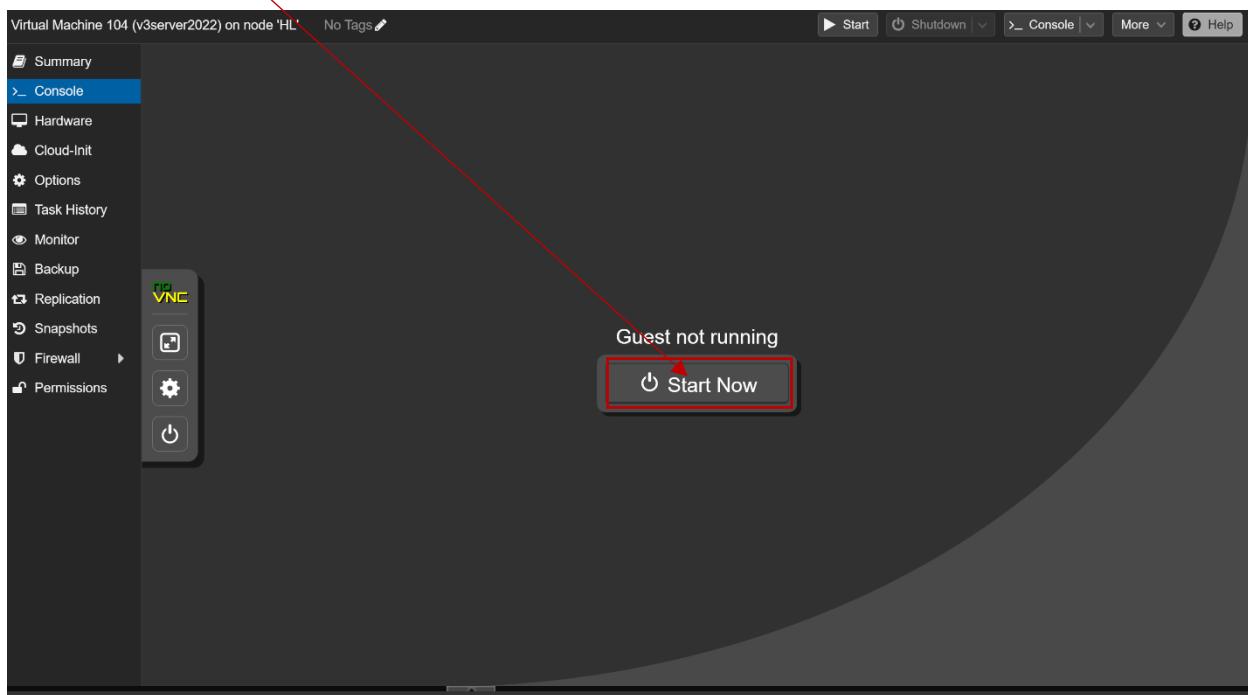
Neste også finish



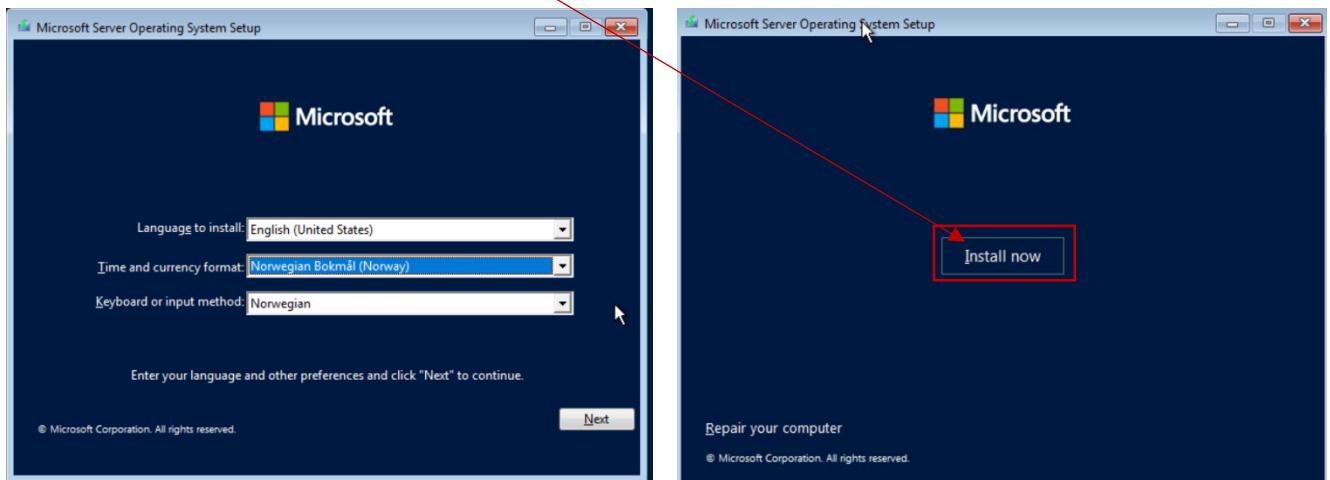
Gå inn i **hardware, network device, VLAN Tag (valgfritt tall)** for å koble sammen virtuell server og pc



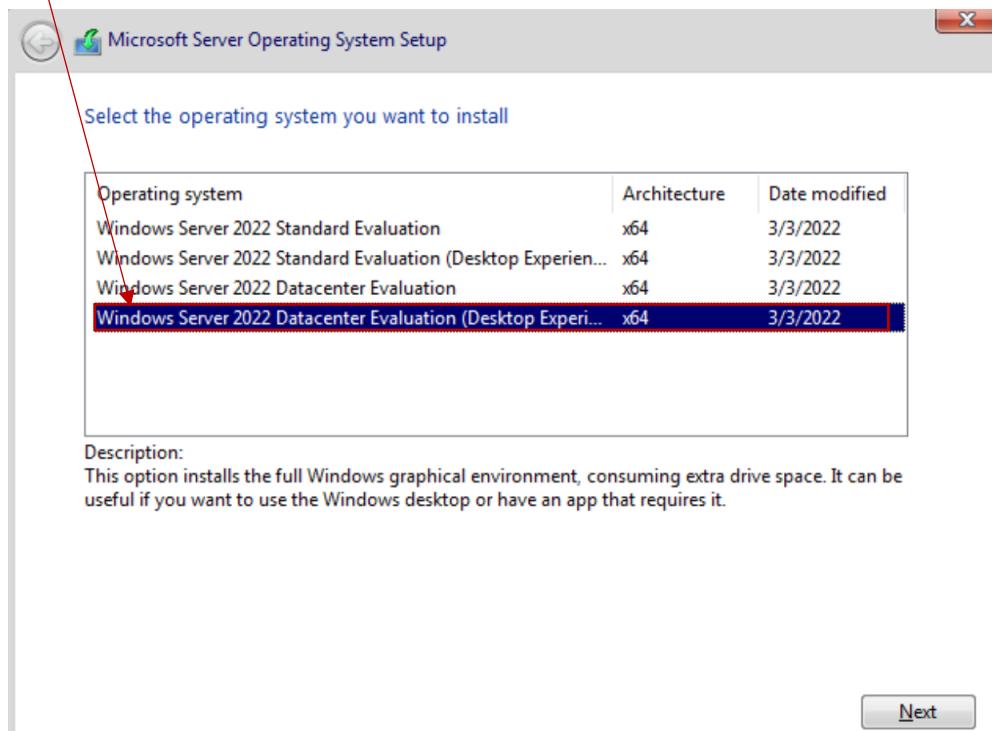
Når du trykker på **start** må du huske på å trykke på **spacebar/mellomrom** mens det booter første gangen



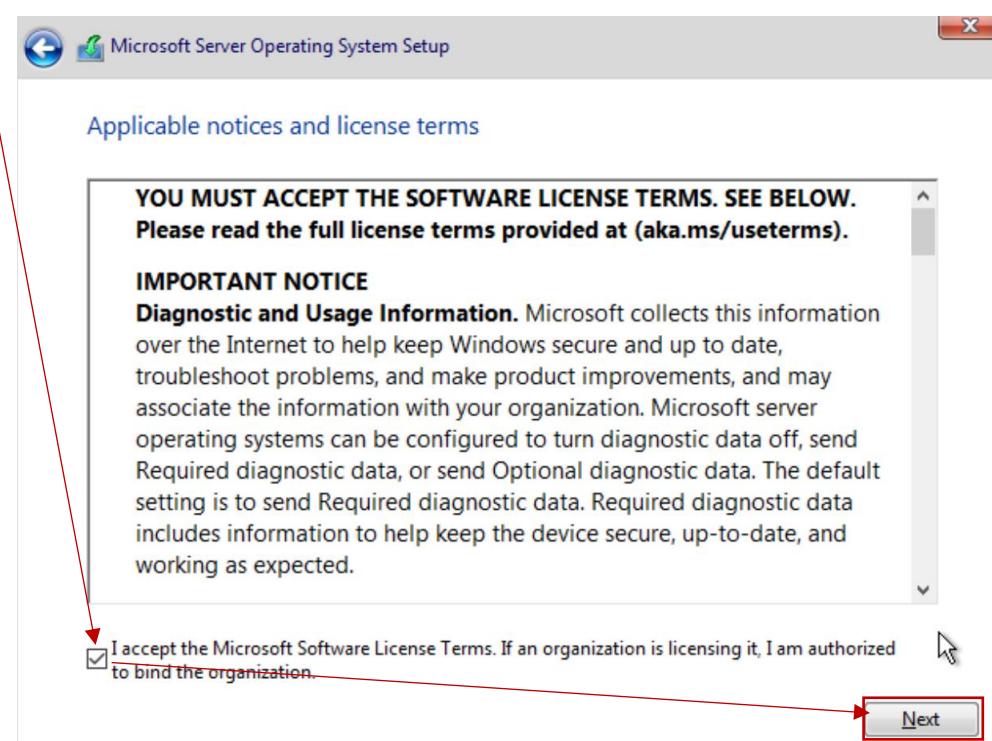
Fullfør valg av språk, tid, og tastatur. Så install



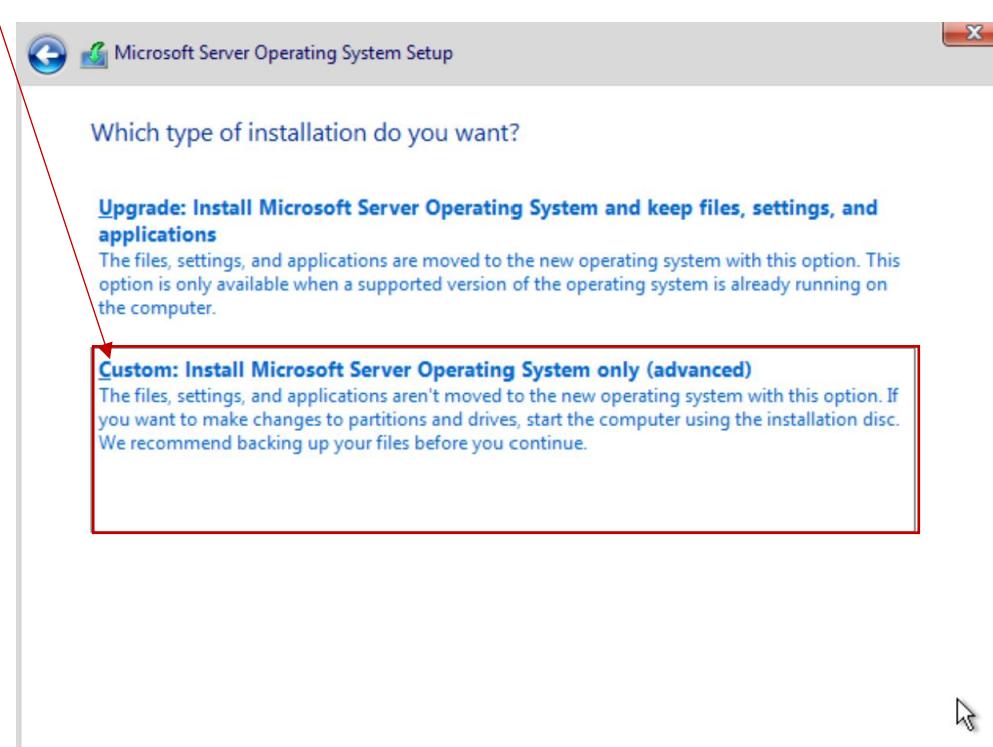
Velg server 2022 versjon



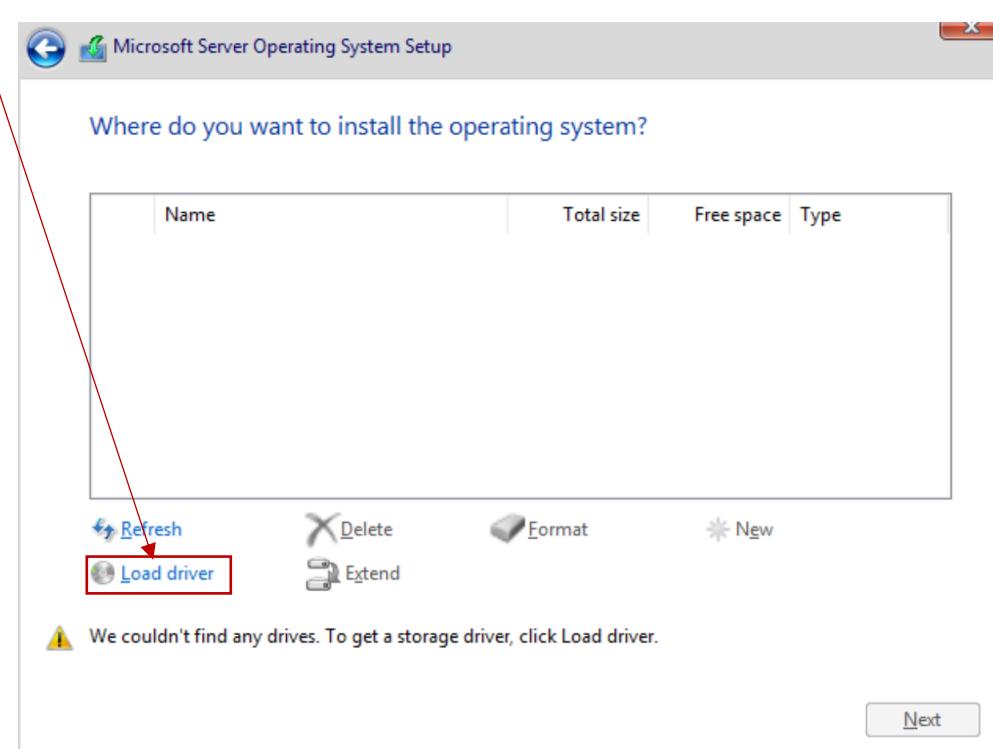
Aksepter



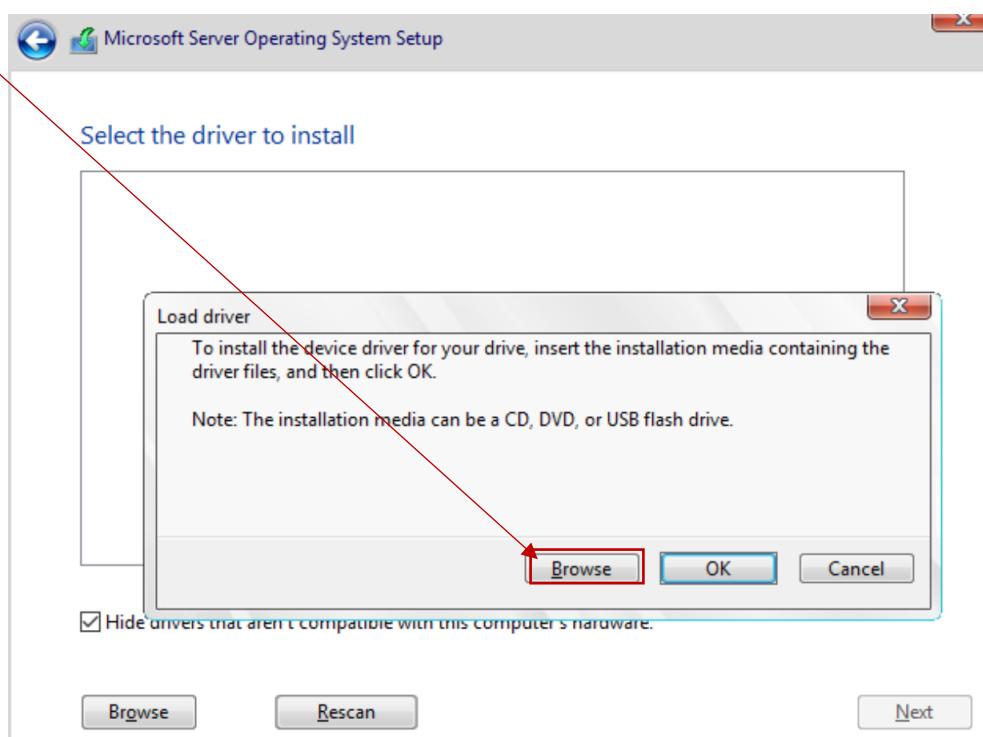
Custom install



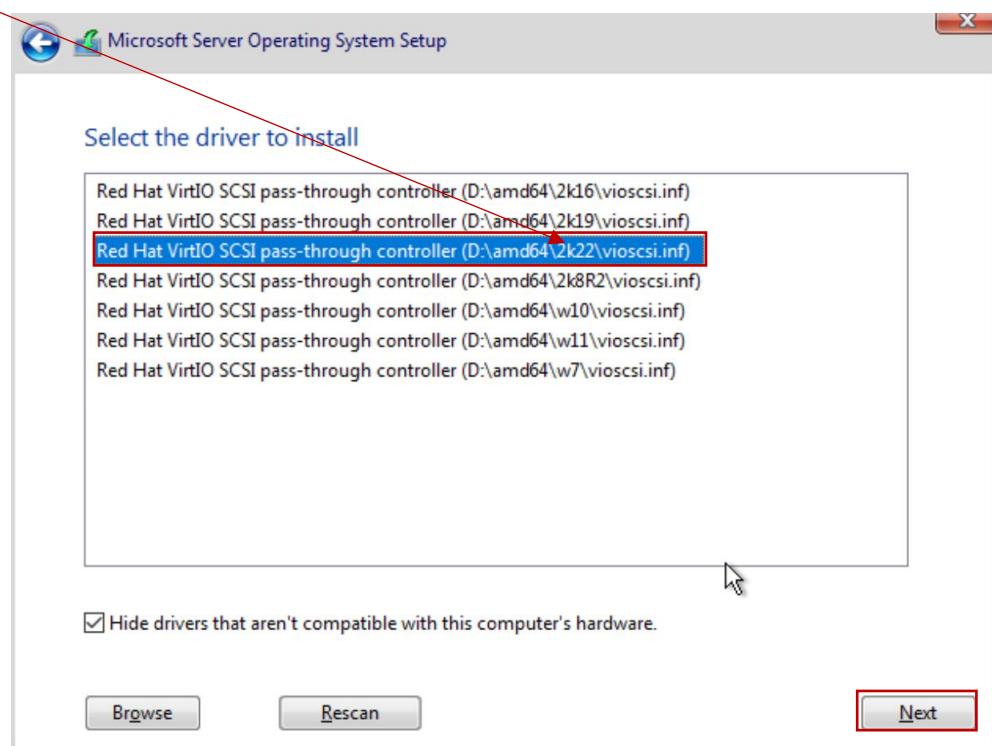
Load driver



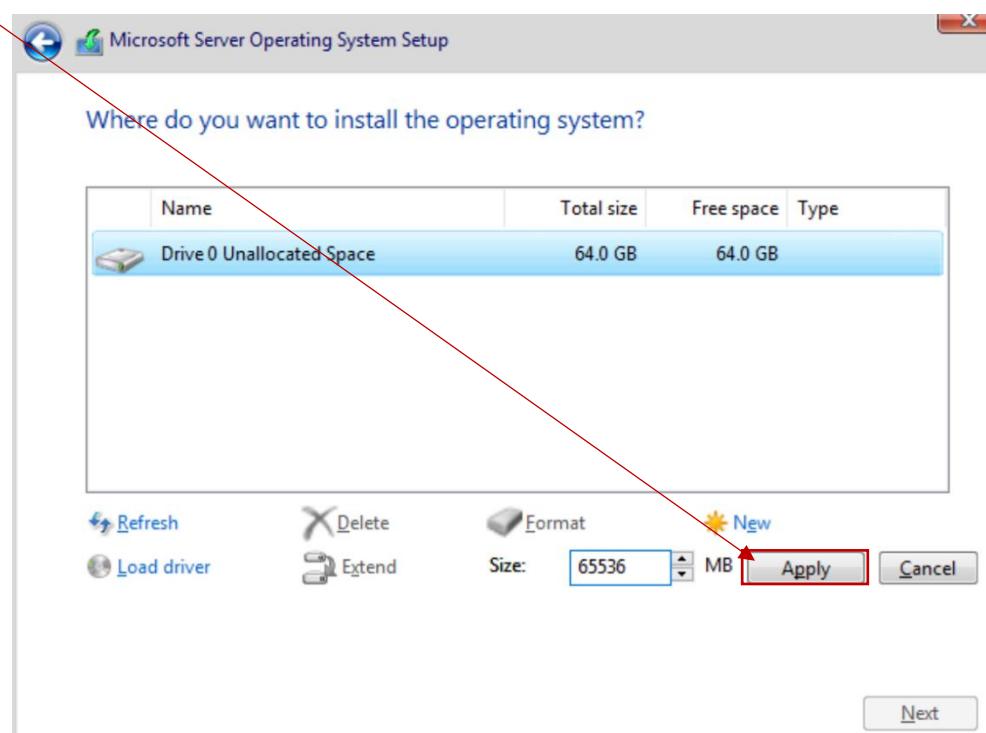
Browse



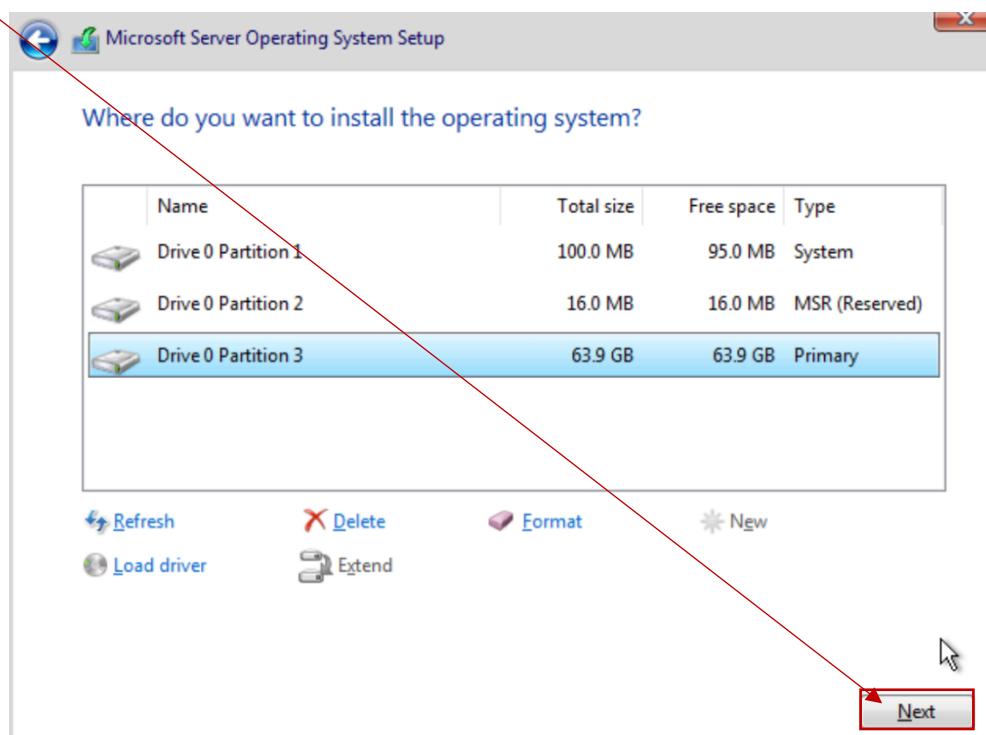
2k22 så neste



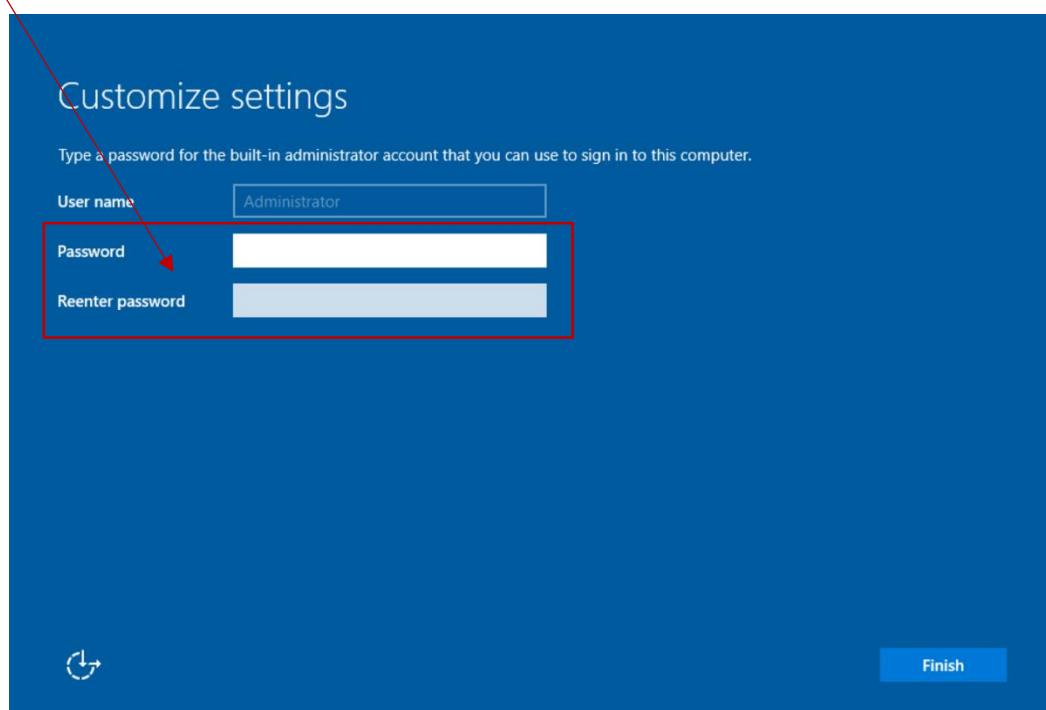
Trykk apply



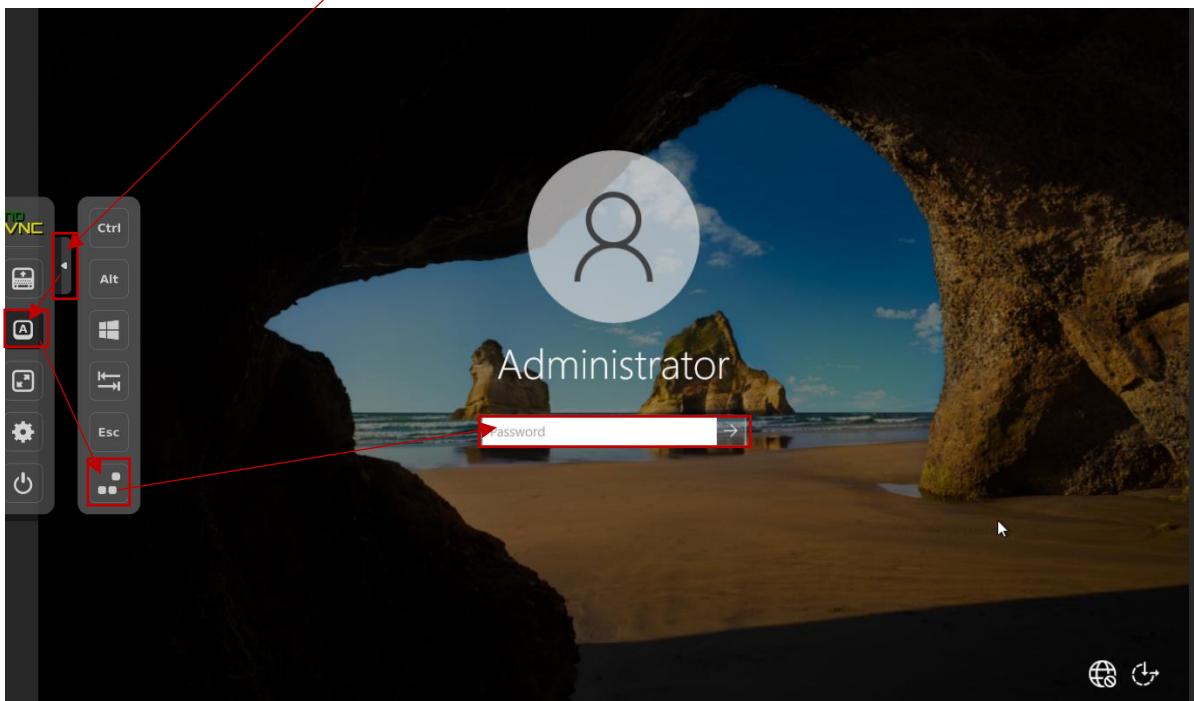
Neste



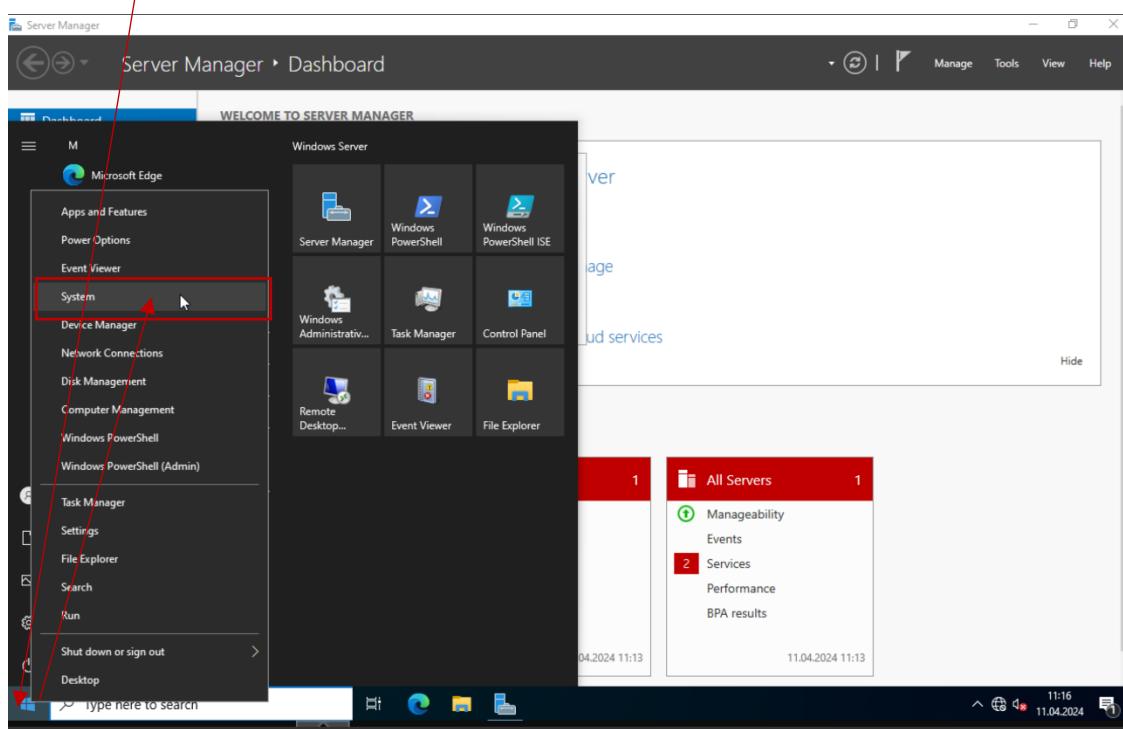
Lag passord



Logg på ved å åpne virtuelt verktøy panelet



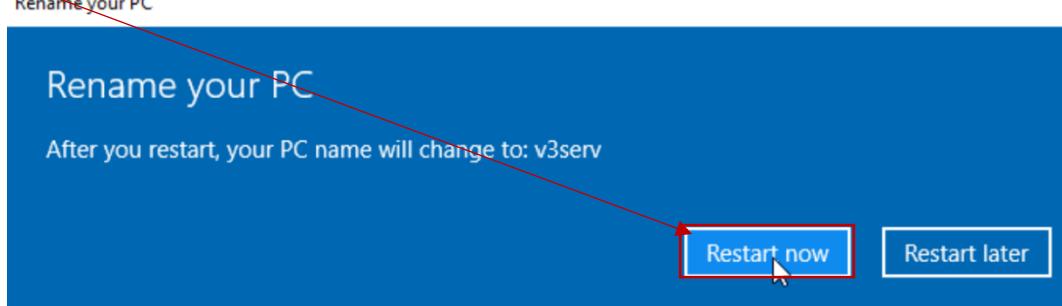
Høyreklikk Windows logo



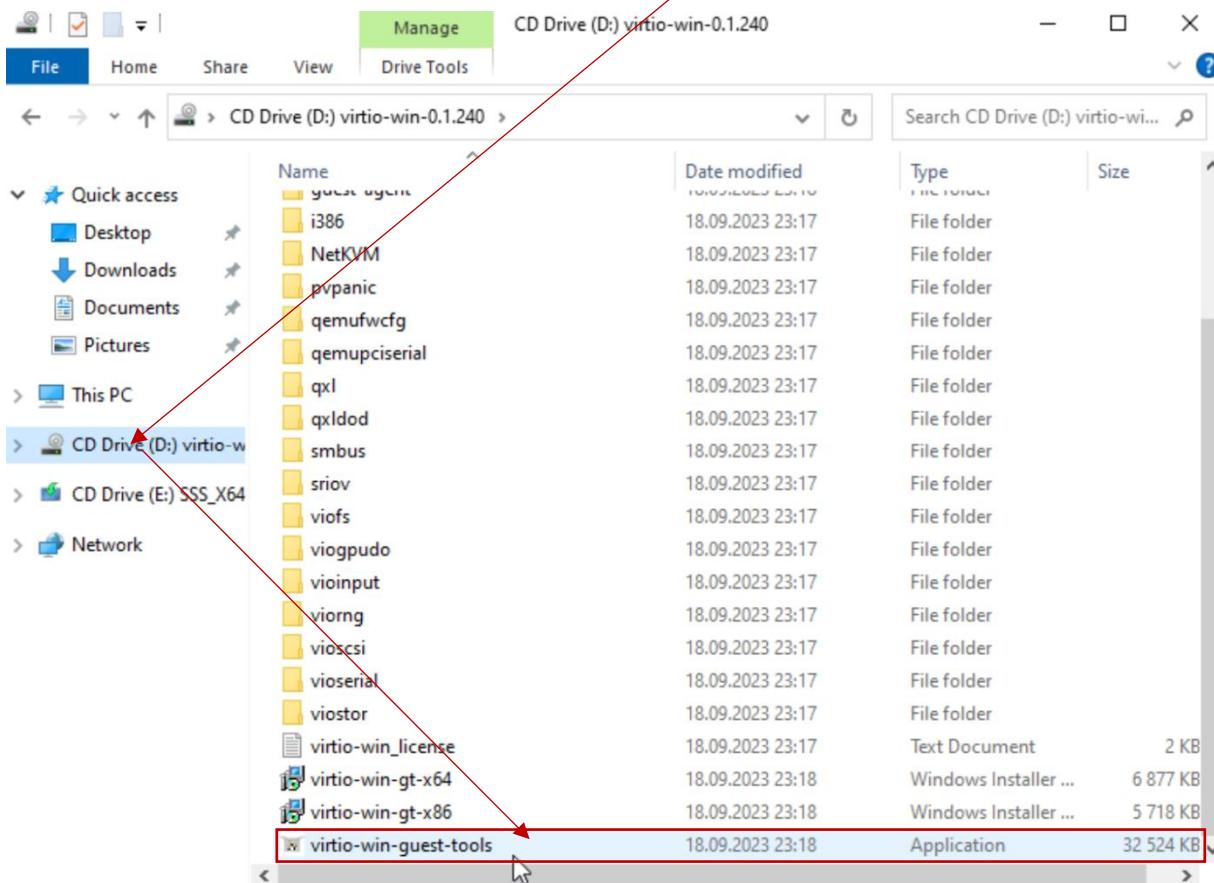
Gi nytt navn til pc-en (Viktig!)

A screenshot of the Windows Settings app. On the left, the 'System' section is selected in the navigation pane. On the right, the 'About' tab is active, displaying information about the PC: Device name (WIN-VP7LGE4HC2O), Processor (AMD Ryzen 5 5500U with Radeon Graphics 2.11 GHz), Installed RAM (8,00 GB), Device ID (F2037D33-8F98-4CC5-A2CA-099749D0306F), Product ID (00455-50000-00001-AA323), System type (64-bit operating system, x64-based processor), and Pen and touch (No pen or touch input is available for this display). A 'Copy' button is also visible. At the bottom, there's a 'Rename this PC' button, which is highlighted with a red box and a mouse cursor. Below it, the 'Windows specifications' section is shown, indicating the Edition is Windows Server 2022 Datacenter Evaluation.

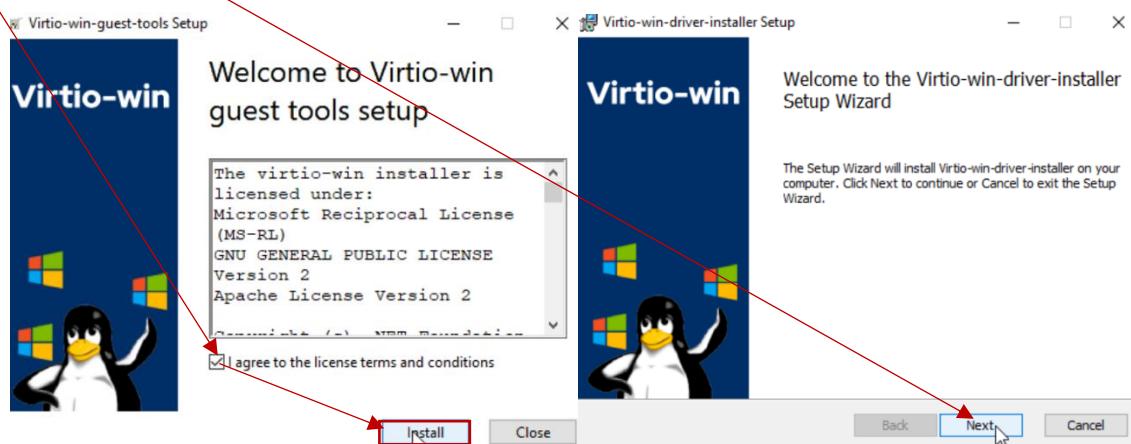
Restart



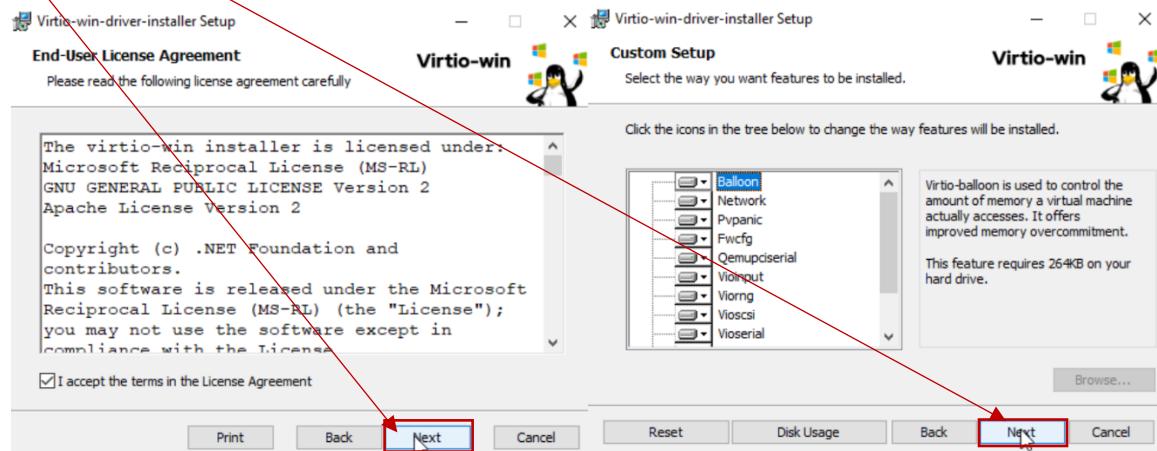
Åpne file explorer også (Viktig!)



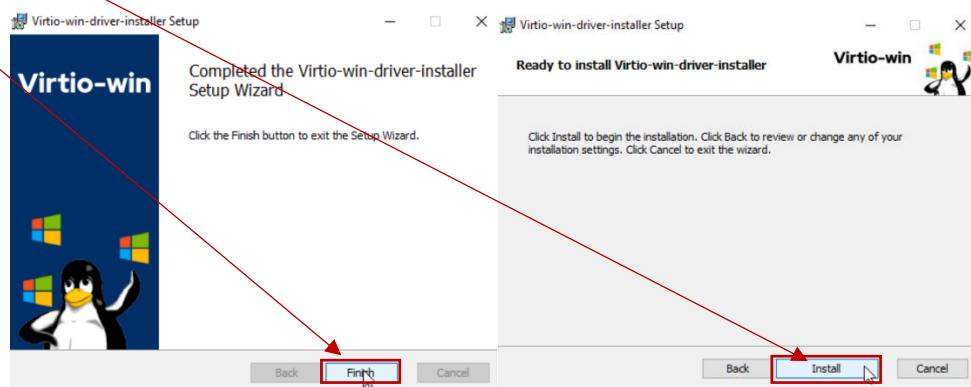
Aksepter også neste



Neste også neste



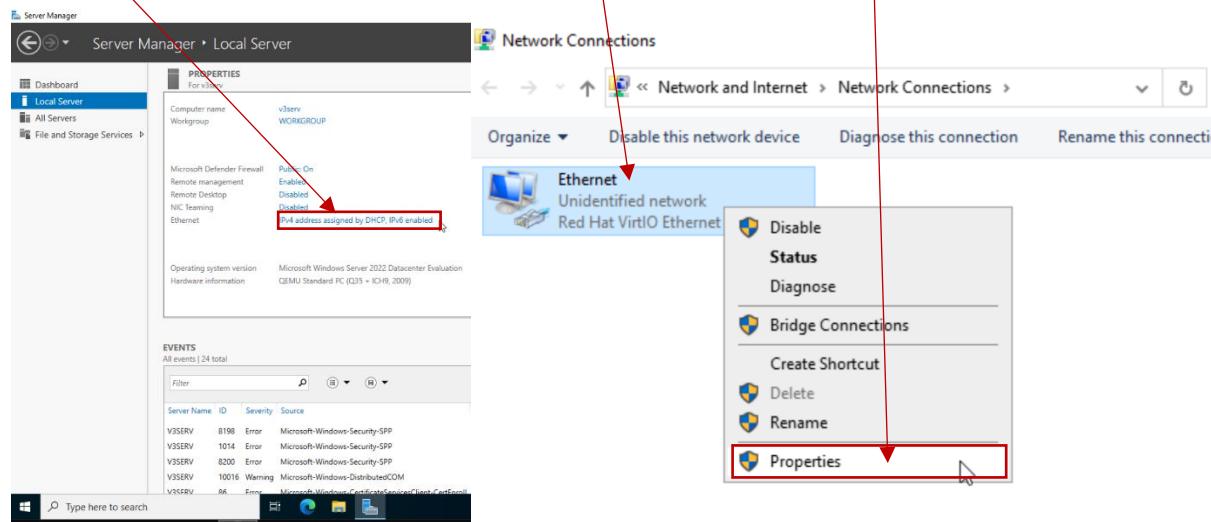
Fullfør også installer



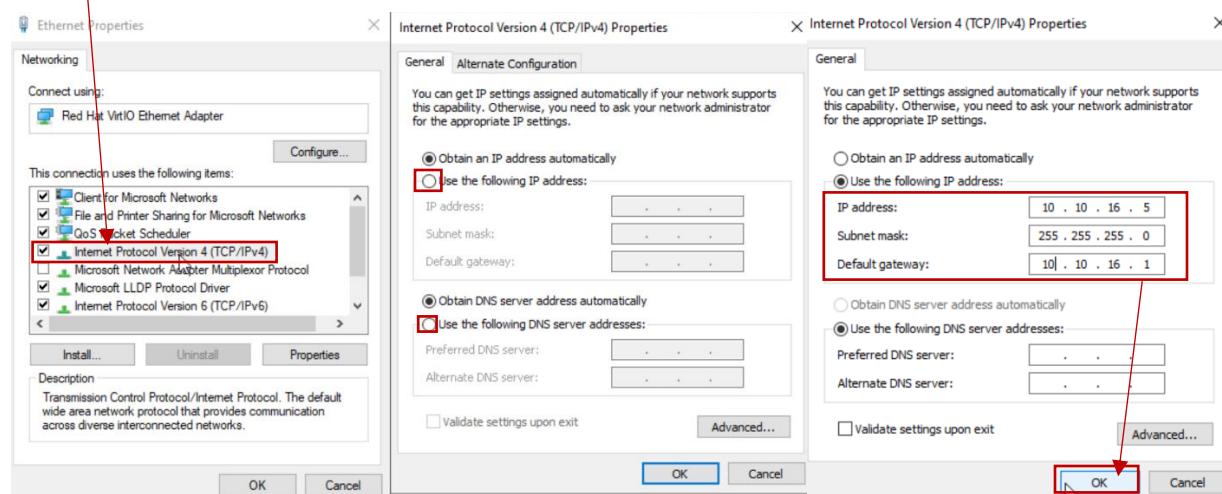
Aktiver Ethernet

Gå inn i server manager applikasjonen så inn på local server

Trykk på for å få opp network connections, så høyreklikk og trykk på properties

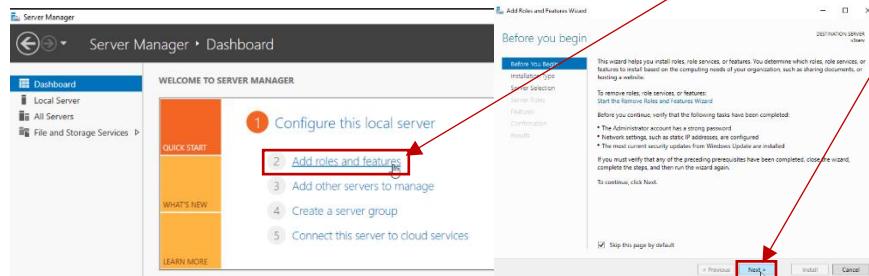


Finn IPv4, så fyller du ut som under

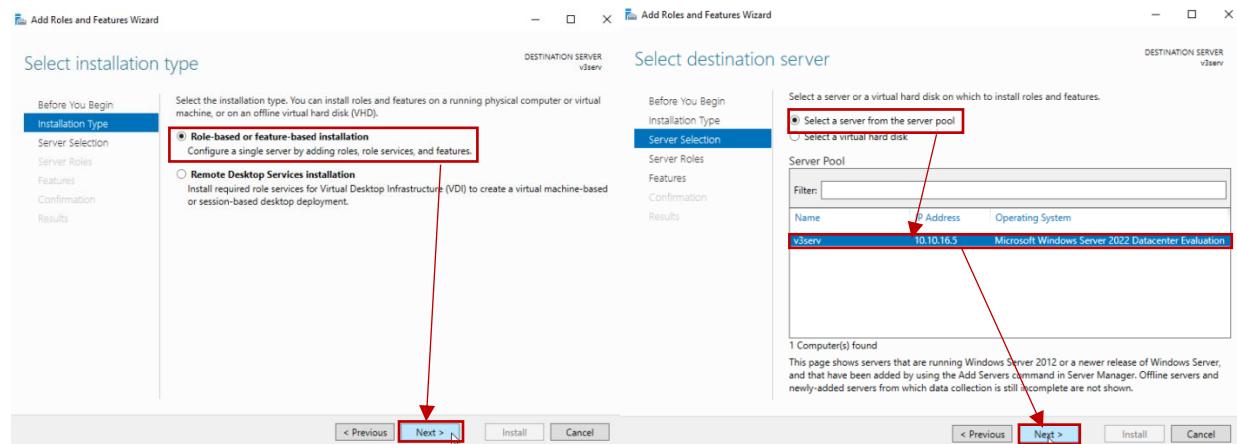


Add roles and features

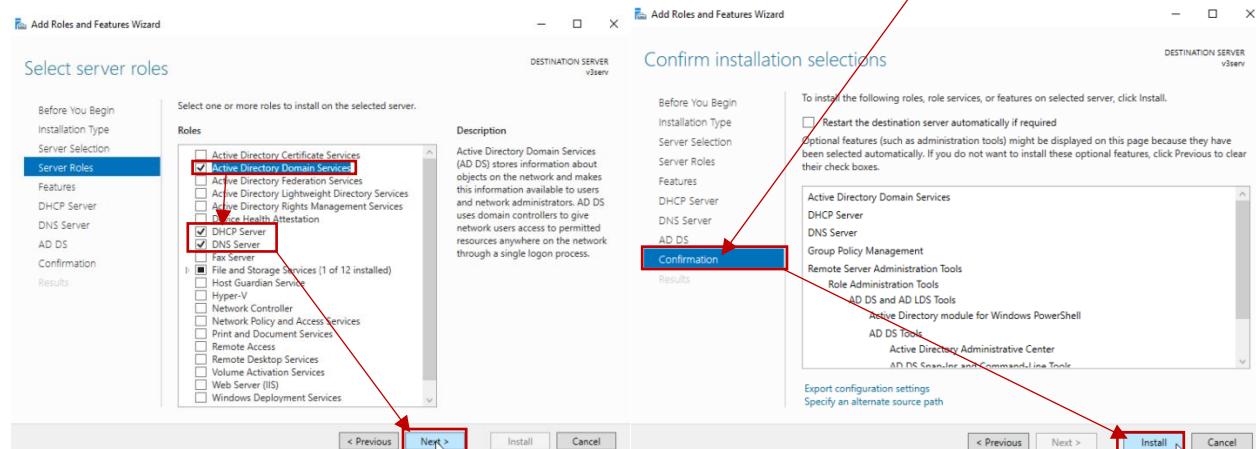
Gå inn i server manager applikasjon, så dashboard og trykk på add roles and features også neste



Gjør som under

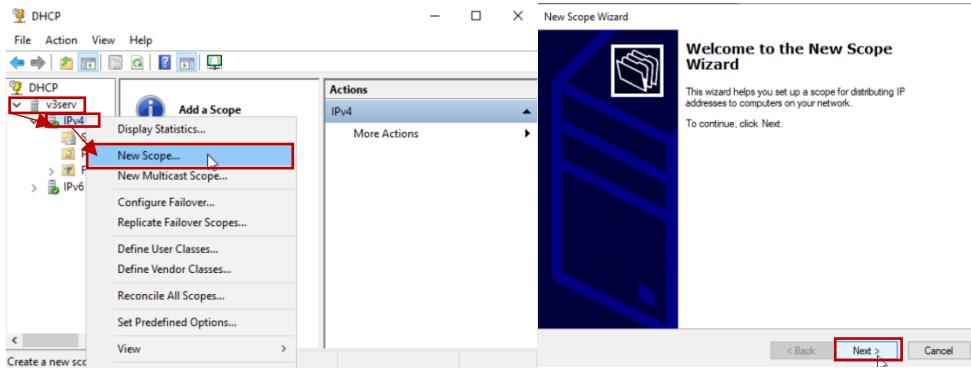


Kopier det som vises under til venstre så tar du neste til du kommer på confirmation

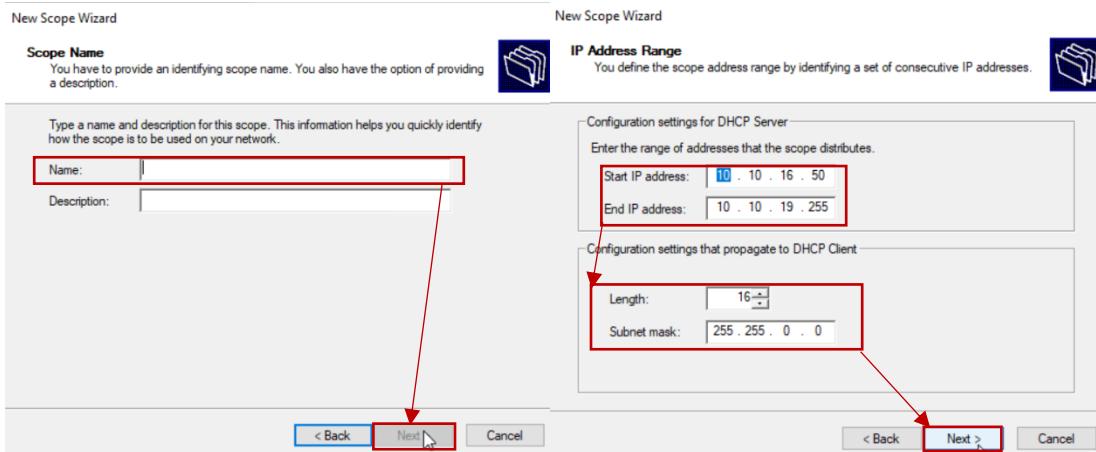


DHCP

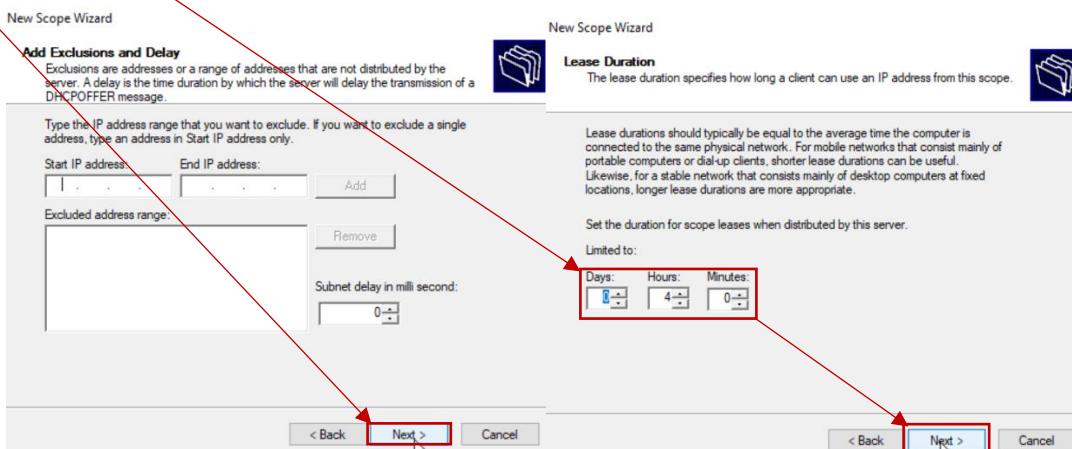
Gå i søkerfeltet og skriv DHCP for å finne DHCP applikasjonen, åpne, høyreklikk, new scope, også neste



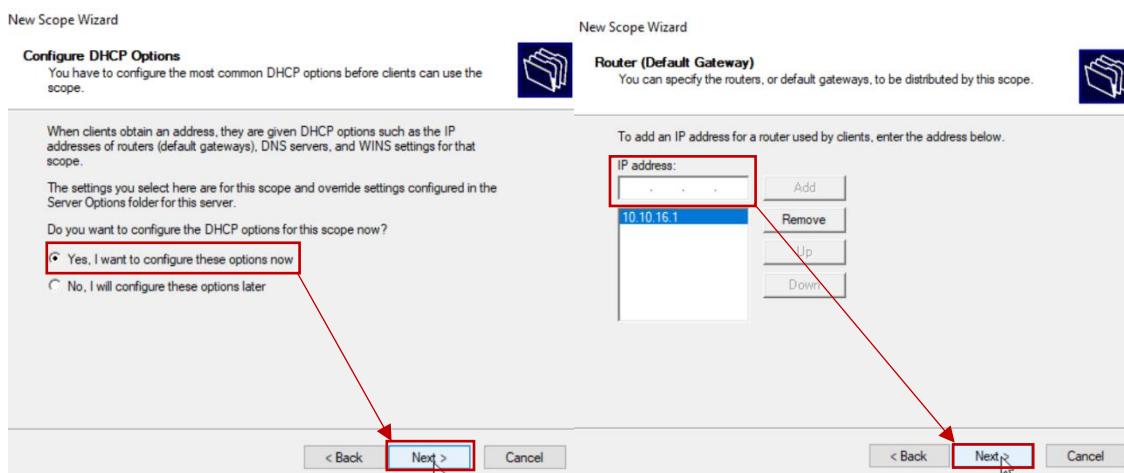
Navn, neste. Start IP, End IP, Lengt (definerer subnett mask), også neste



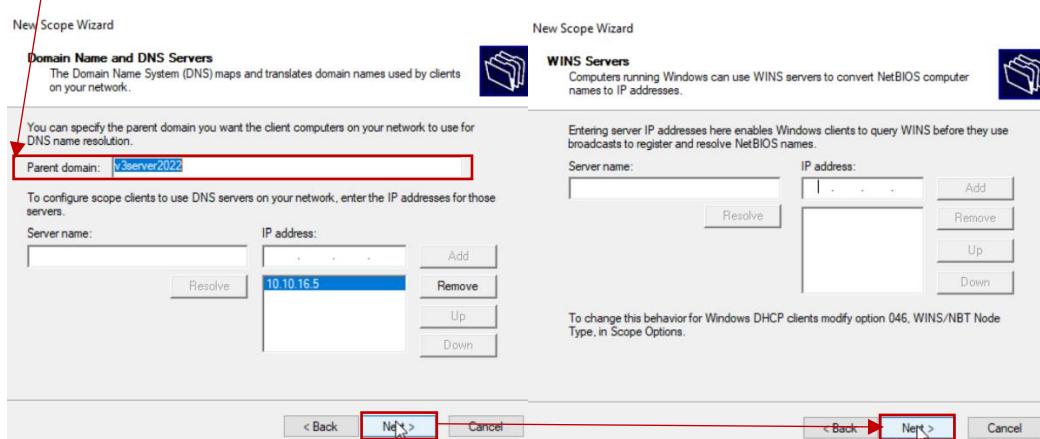
Neste, så sett in valgfri lånetid



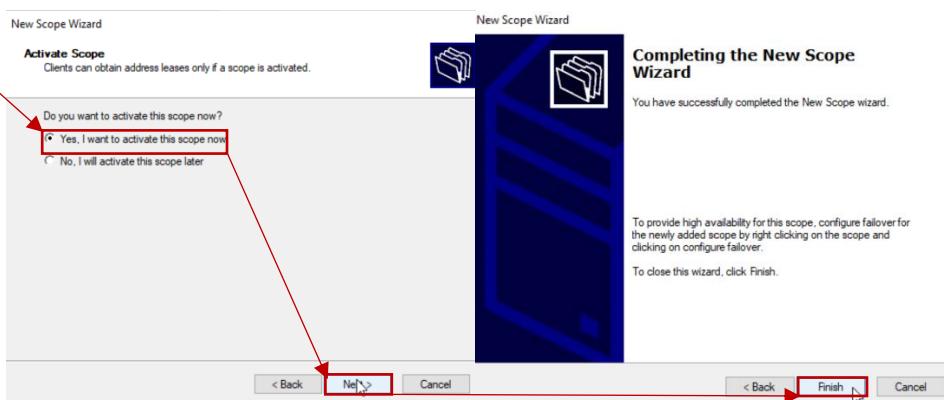
Gjør som under også legg til default gateway (IP-en til ruteren)



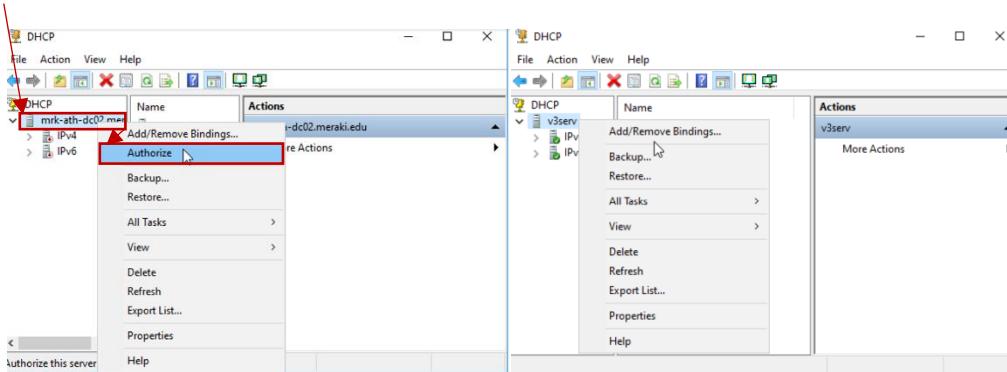
Legg inn domene navnet (DNS) og følg under, så neste



Yes, neste også fullfør



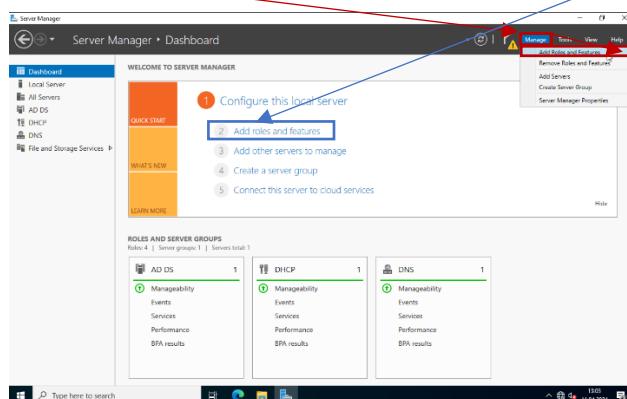
Høyreklikk for å autorisere hvis ikke det er autorisert fra før av som på høyre



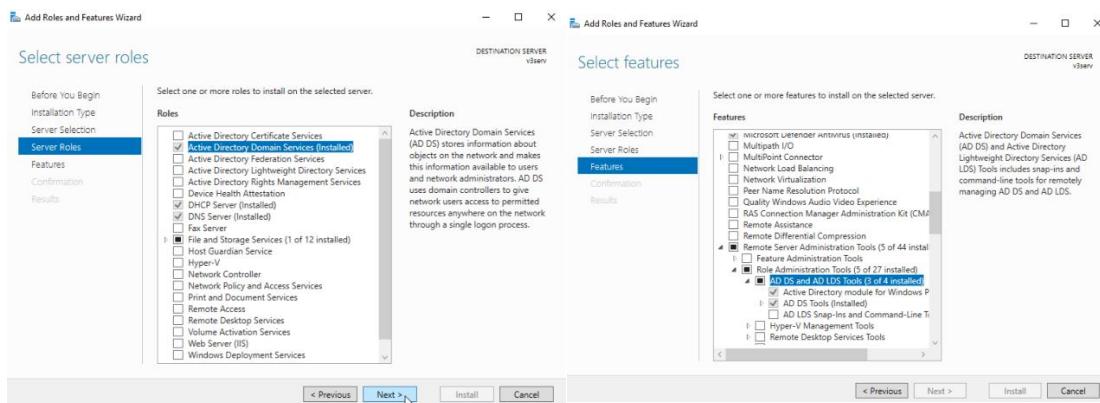
Fullfør konfigurering (Promote server to domain controller and DHCP)

Promote server to domain controller

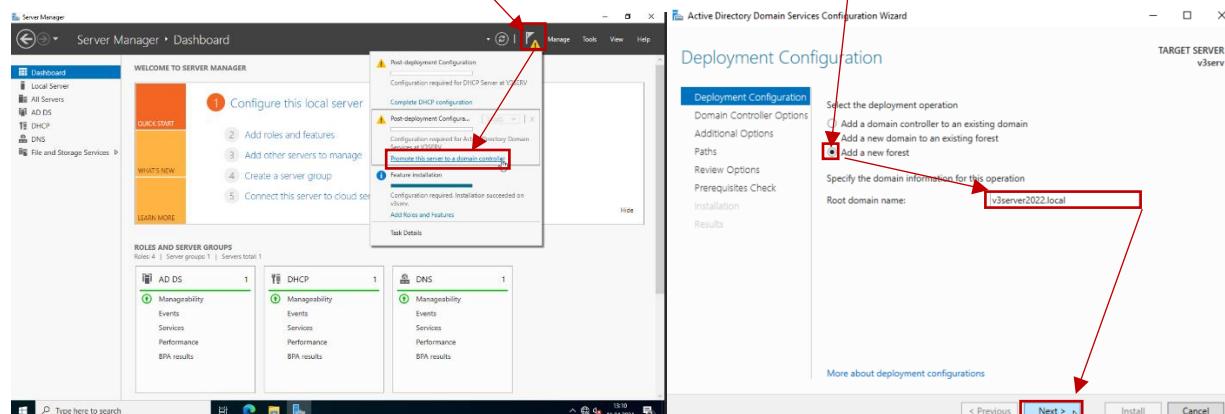
Server manager dashboard, klikk på manage så add roles and features eller klikk



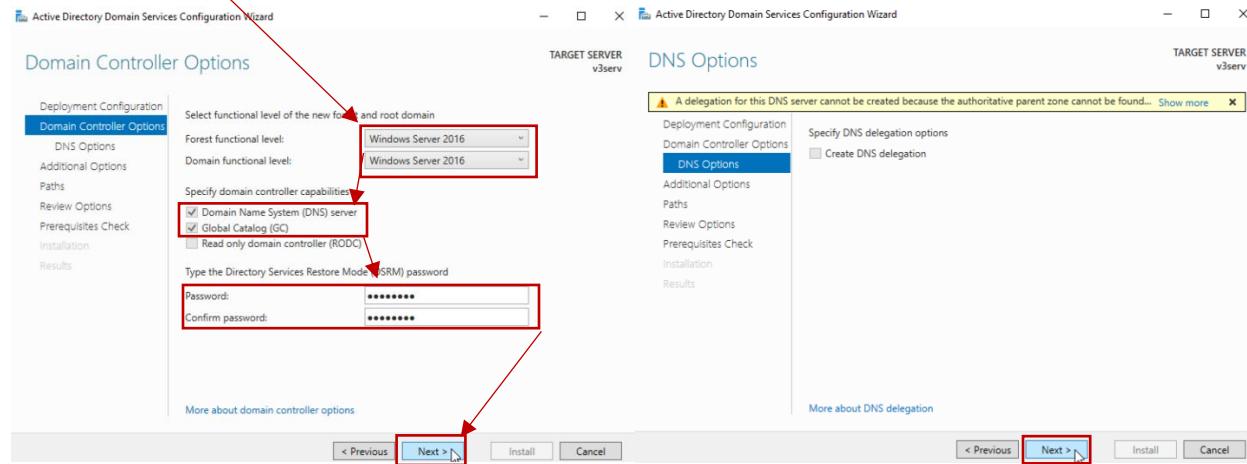
See om ting er aktivert som under



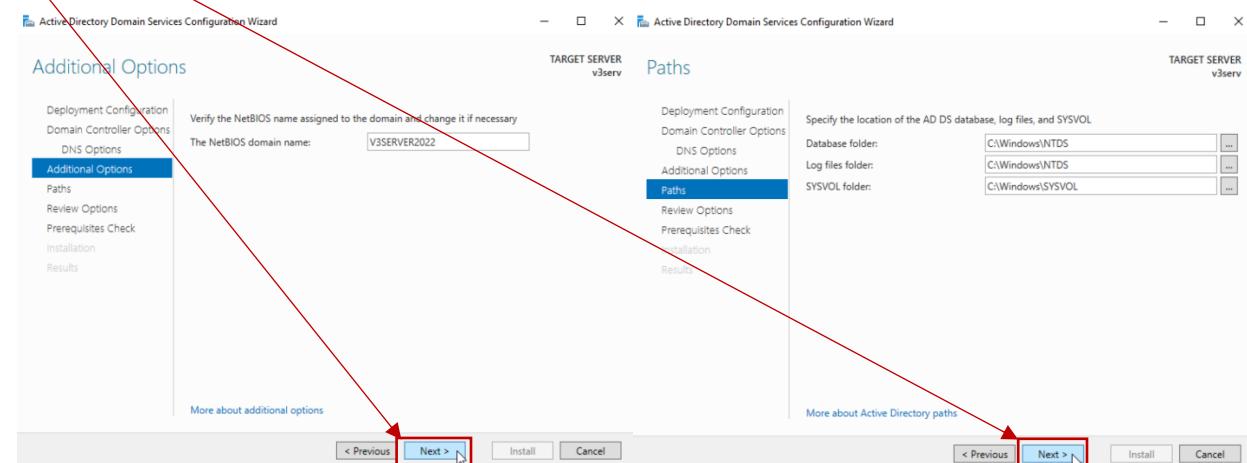
Server manager dashboard, klikk på flagget så, etter gjør du som følger



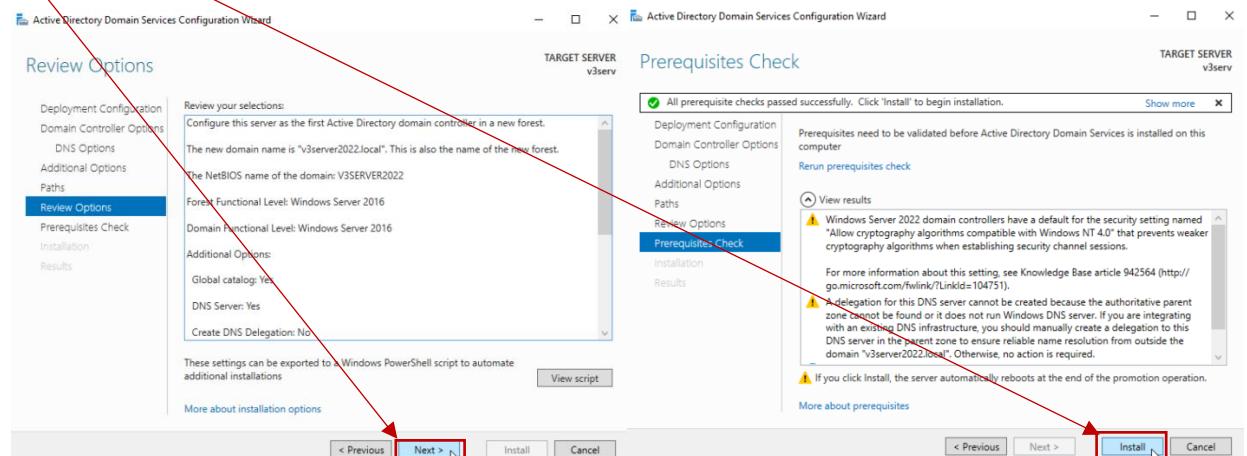
Velg høyest funksjonalitets nivå, så se under



Neste så neste

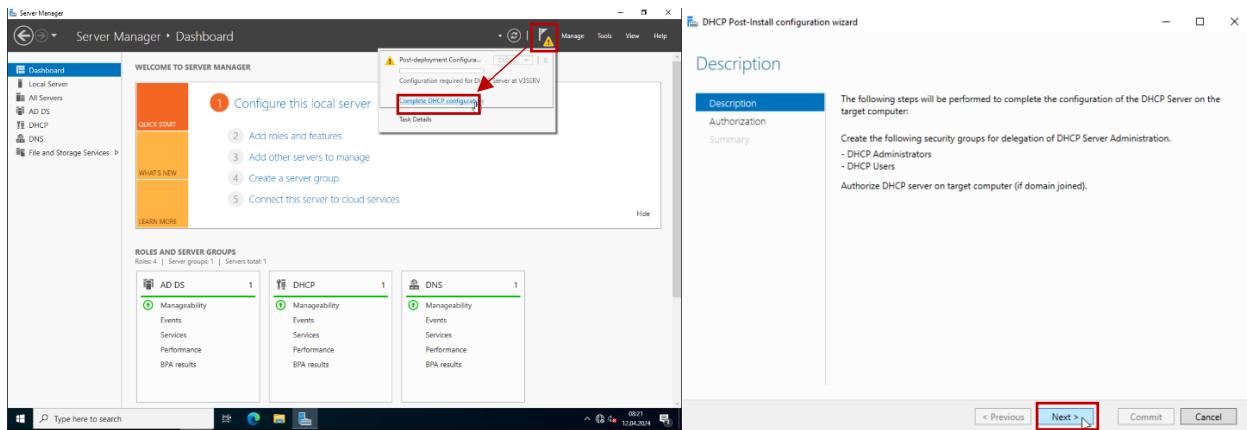


Neste så installer

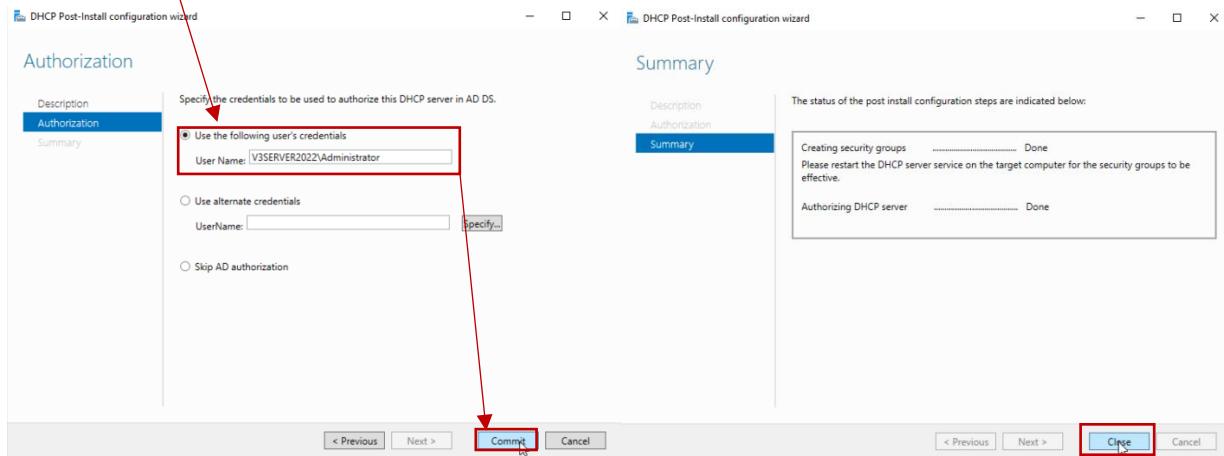


DHCP

Server manager dashboard, flagg, trykk, så neste

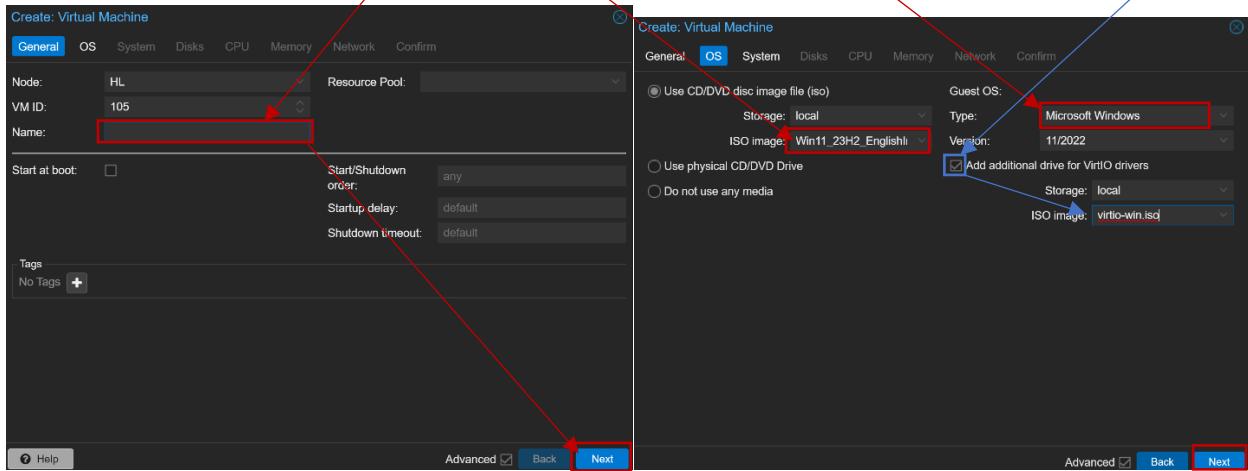


Gjør som under

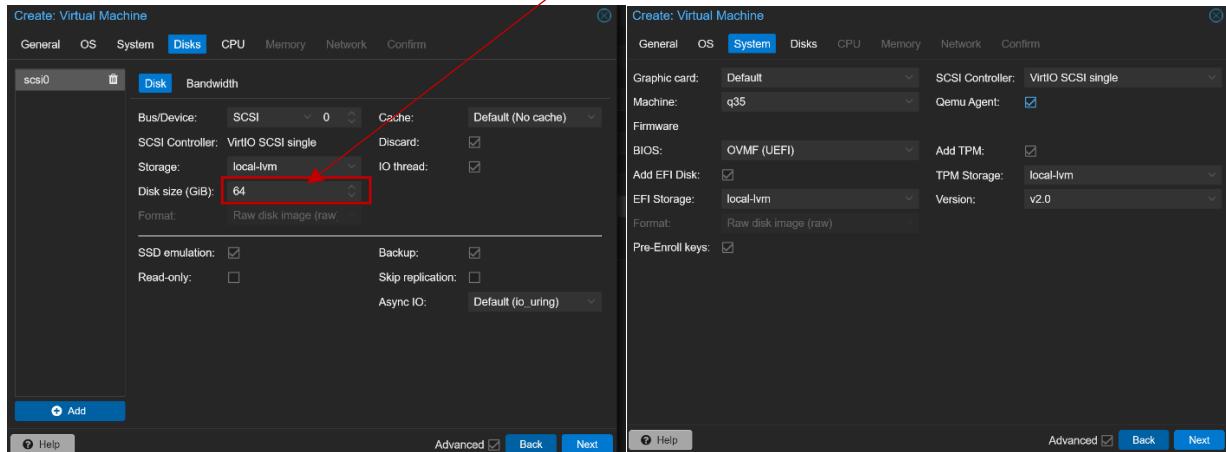


Windows 11 installering

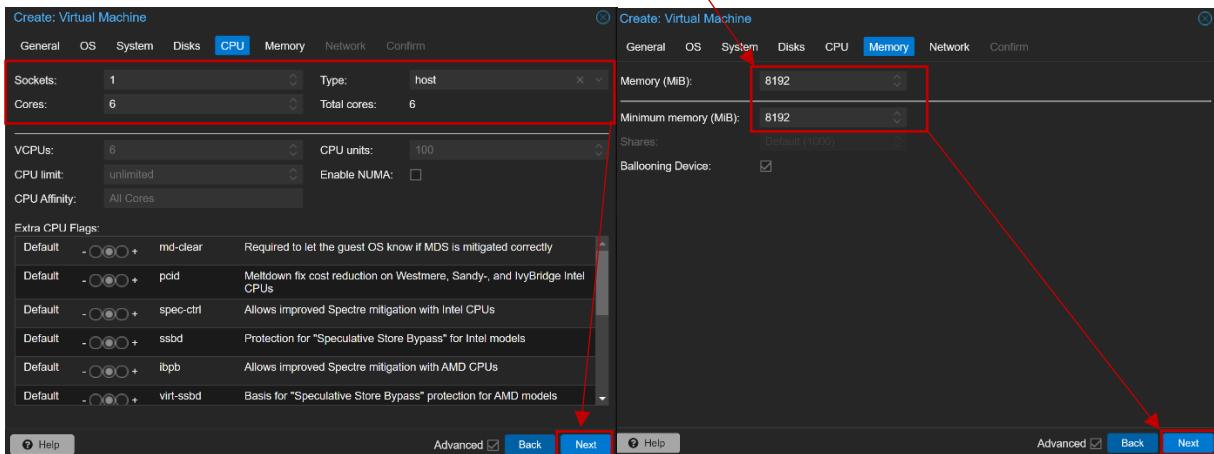
Lag ny VM som i starten, sett in navn, windows 11 ISO fil, OS type microsoft windows, også virtio ISO



Følg innstillingene i bildet under, med valgfri **disk størrelse**

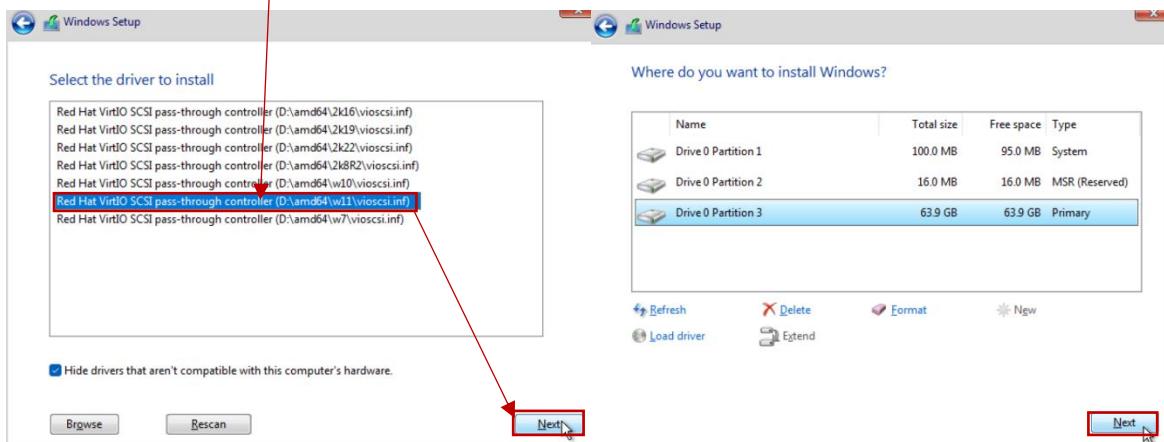


Følg instilingen og legg til ønsket ram bruk som f.eks **8 GB RAM**

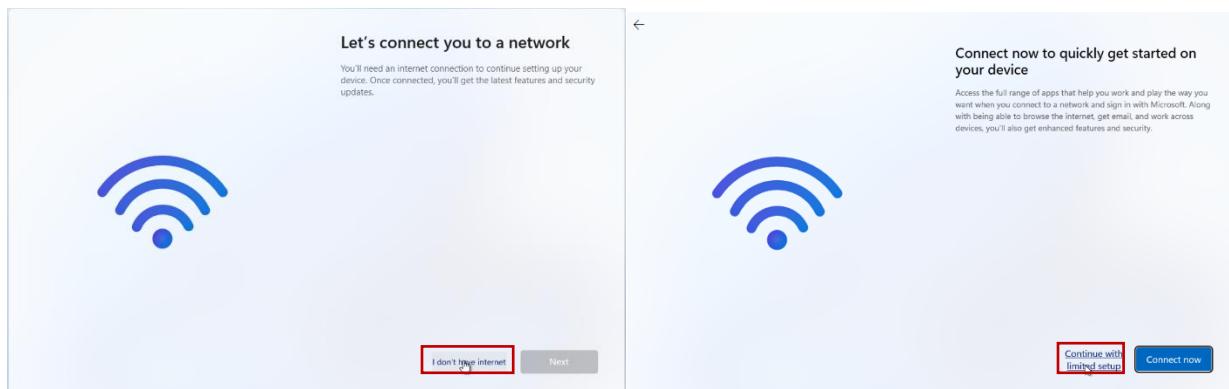


Inn i hardware, network device og legg inn samme VLAN Tagg som på serveren så console, start og mellomrom/spacebar under første boot

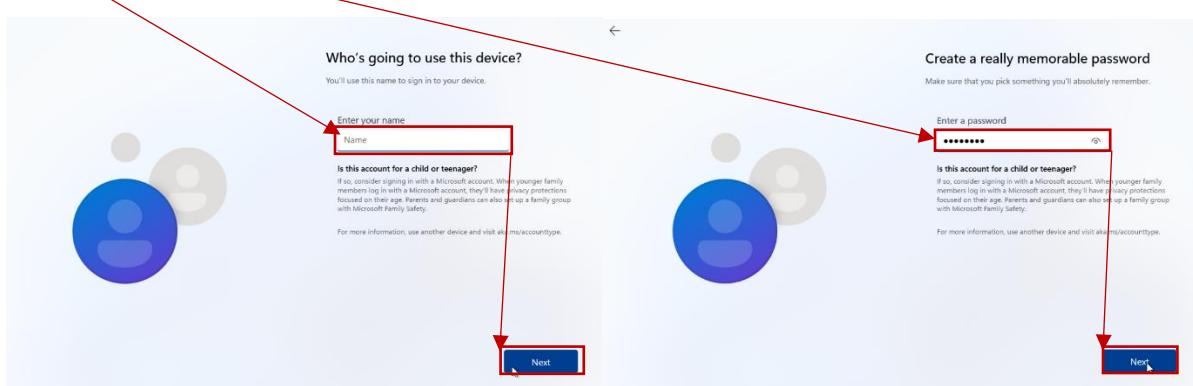
Klikk på Load drives så w11 også neste



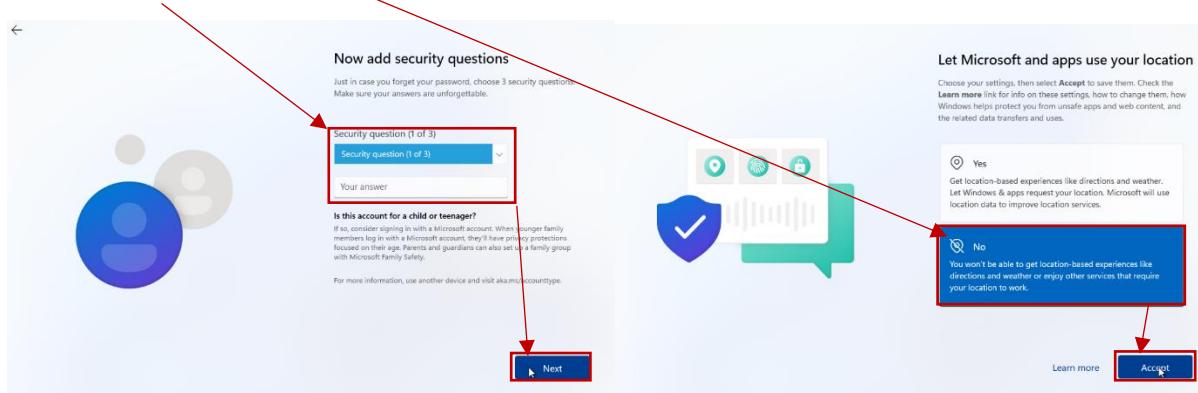
Når du kommer til å koble til internett skal du bruke **fn + shift + f10** så skrive **OOBE\BYPASSNRO**



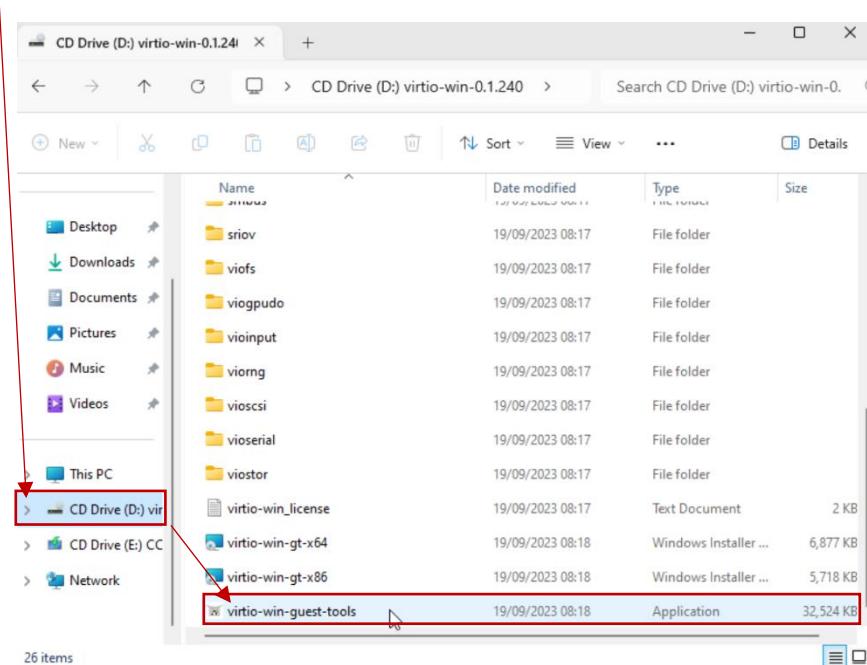
Skriv in navn, neste, passord, neste



Legg til spørsmål og svar, så nei/ikke aksepter videre til du er ferdig



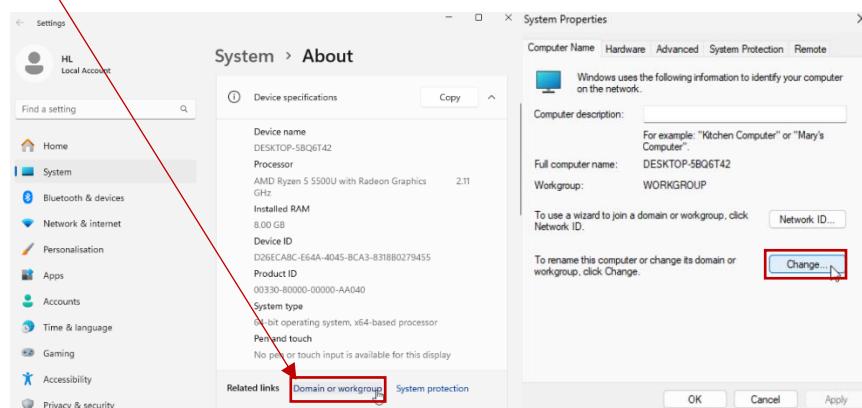
File explorer så fullfør virtio drives installering



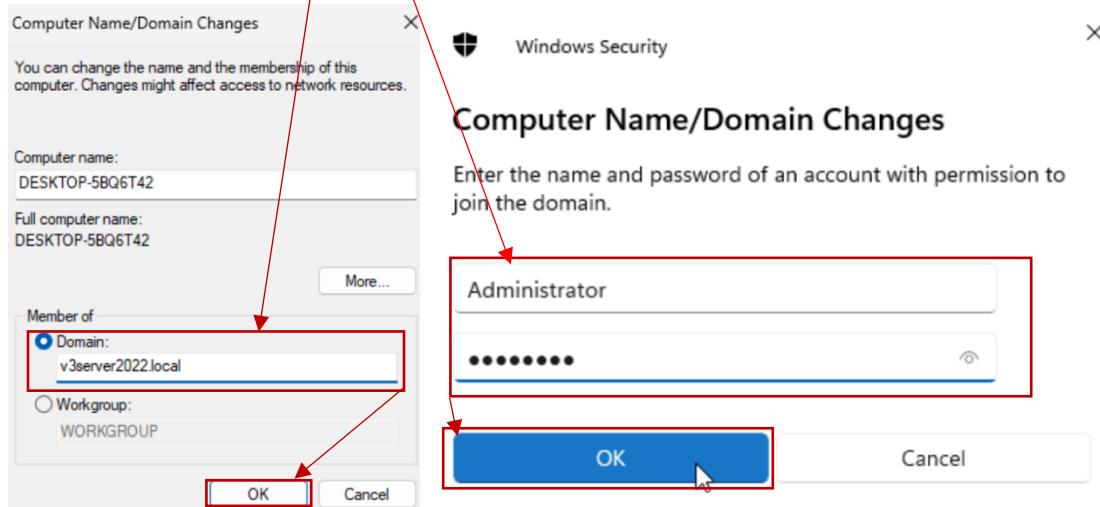
Legg PC-klienten inn i domenet

Høyreklikk på windows logo i oppgavelinjen/taskbaren og velg system eller søk på about/om PC

Bla ned til Domain or workgroup



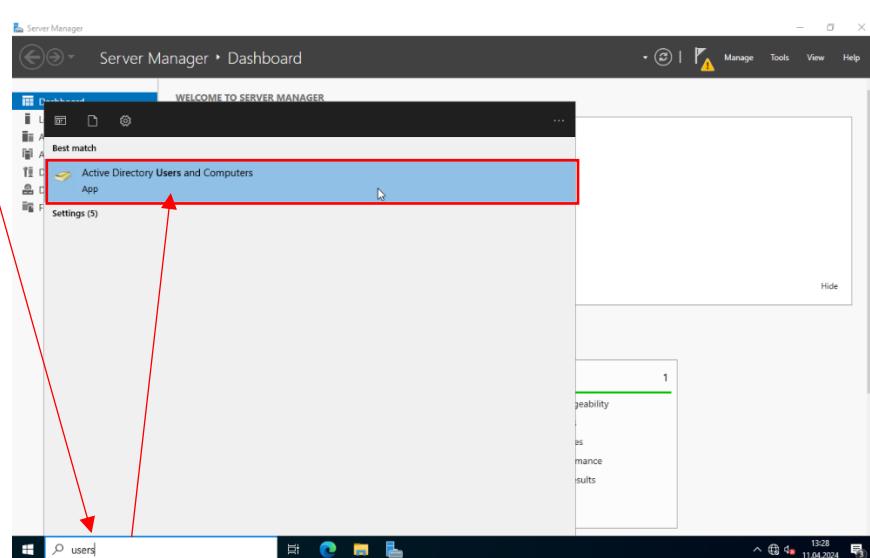
Legg in navnet du lagde på root domain under «Fullfør konfigurerering» inn i feltet og logg pp med en administrator bruker for senere tilgang



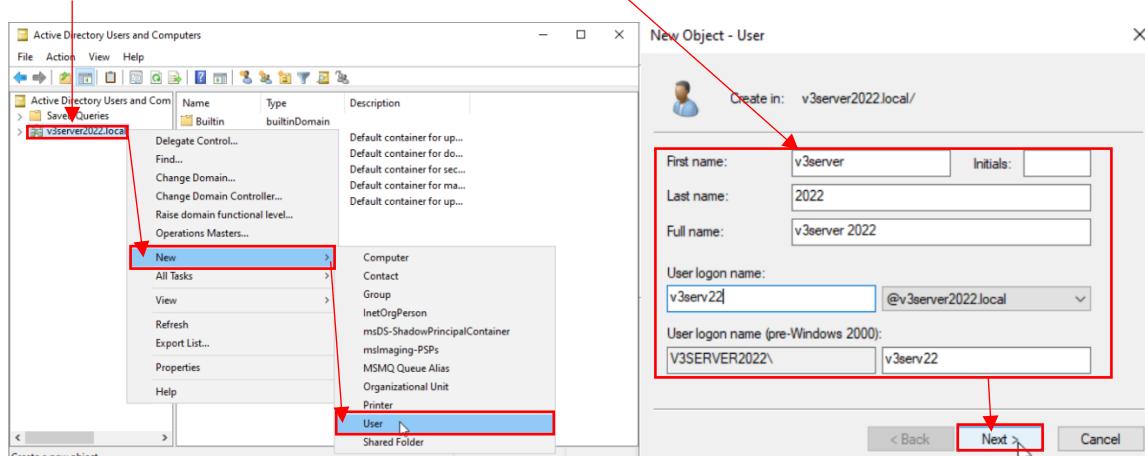
Brukere og grupper (AD)

Hvordan lage en bruker?

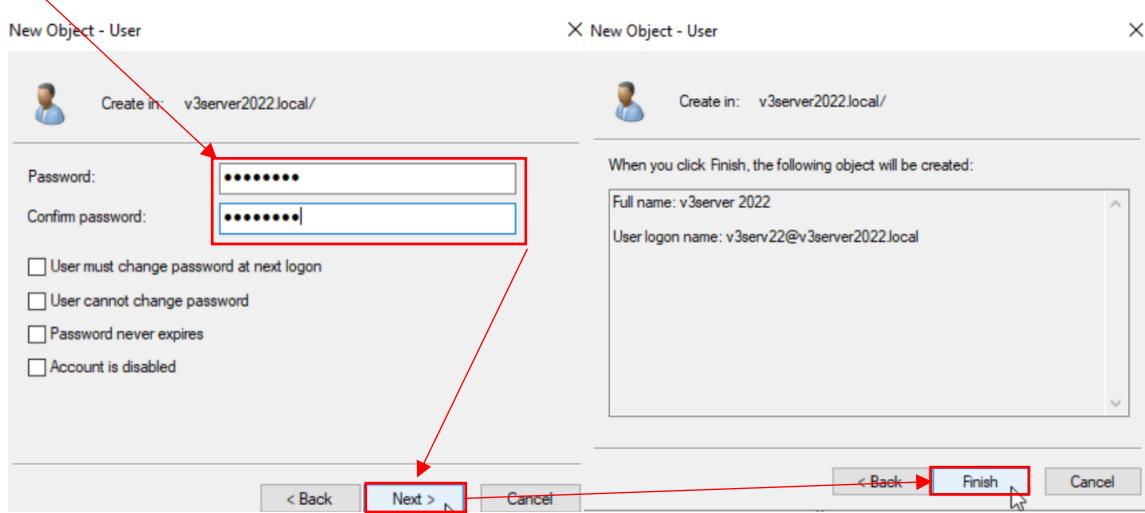
Gå i søkefeltet og søk på users for å finne



Høyreklikk på domenet dit og velg New/User, så fyll ut informasjonen etter det trykk neste

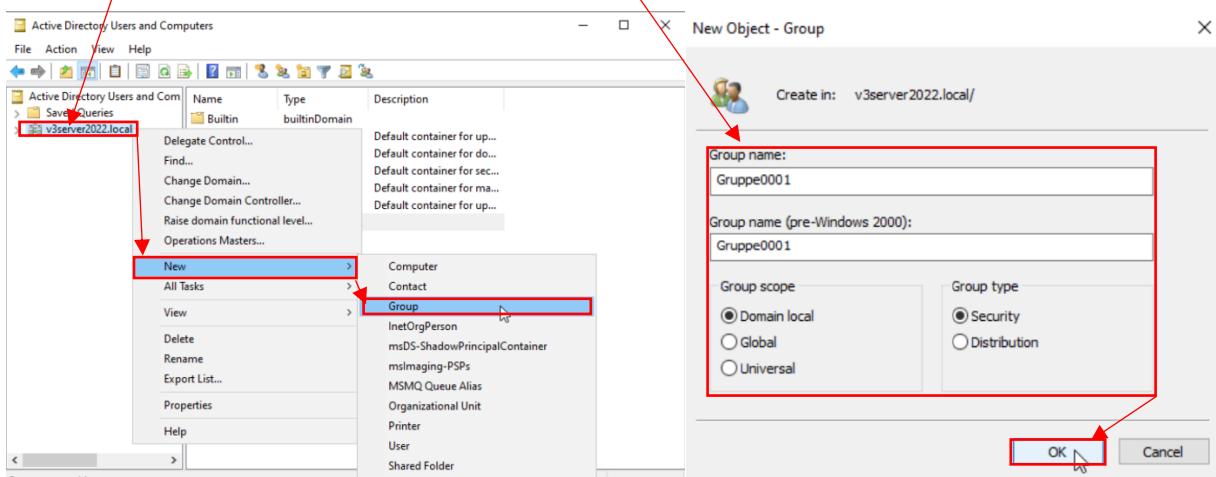


Lag et passord, neste, så finish



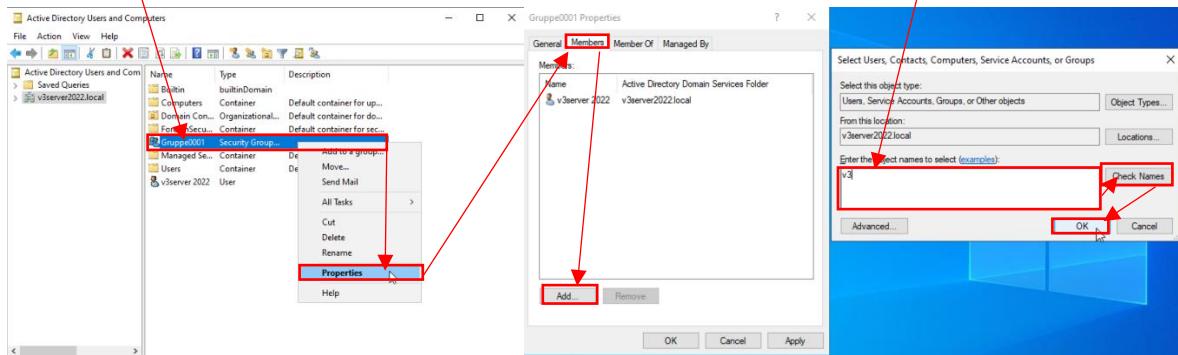
Hvordan lage en gruppe?

Høyreklikk på domenet så New/Group, etter fyll in og følg innstillingene



Hvordan legge brukeren inn i en gruppe?

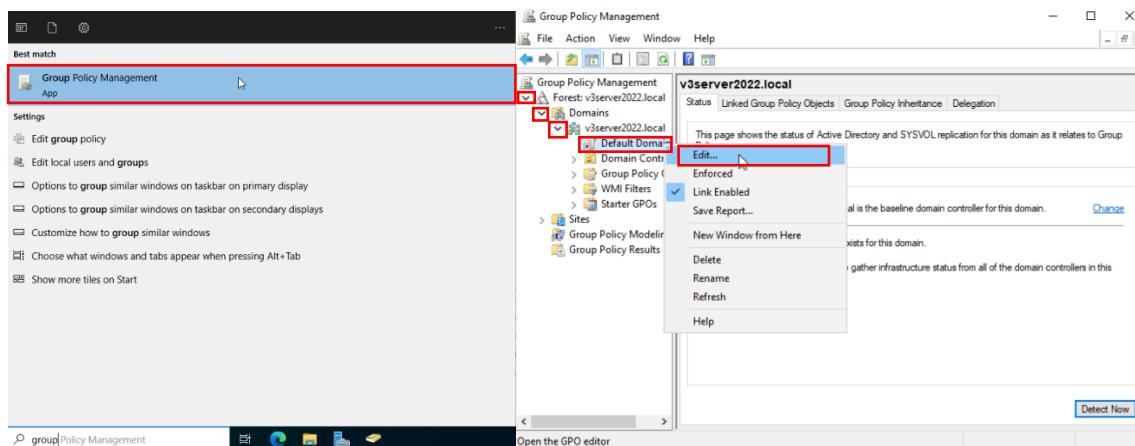
Høyreklikk på gruppen og velg properties, gå inn i members/trykk add og skriv inn brukernavnet



Passord policy konfigurering

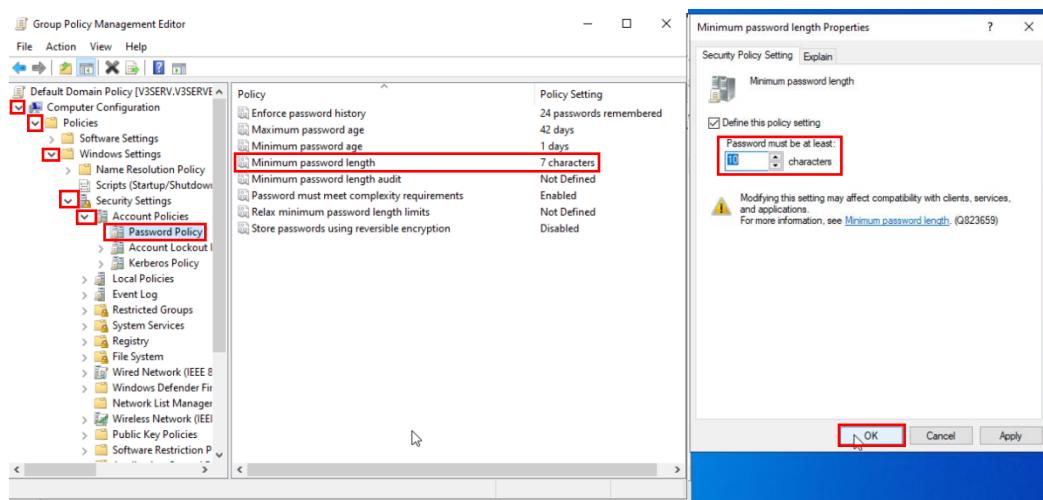
Gå i søkefelt og søk på Group, så følg under, husk å høyreklikke på deafult domain

Forest/Domains/domene navnet/deafult domain/edit



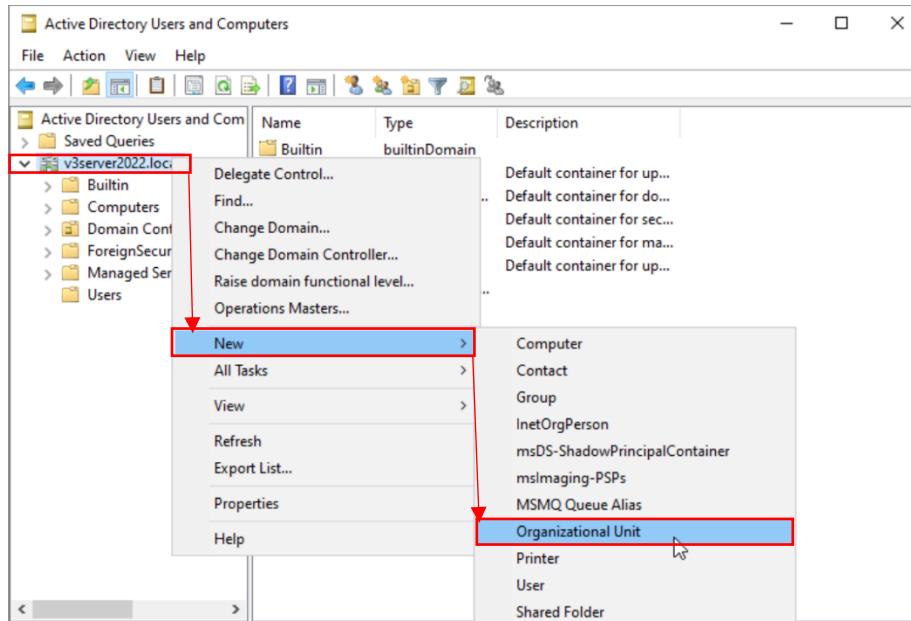
Computer Configuration/Policies/windows settings/Security settings/account policies/password policy/
minimum password lenght/sett lengde fra 7 til 10, så ok

Høyreklikk på password policy

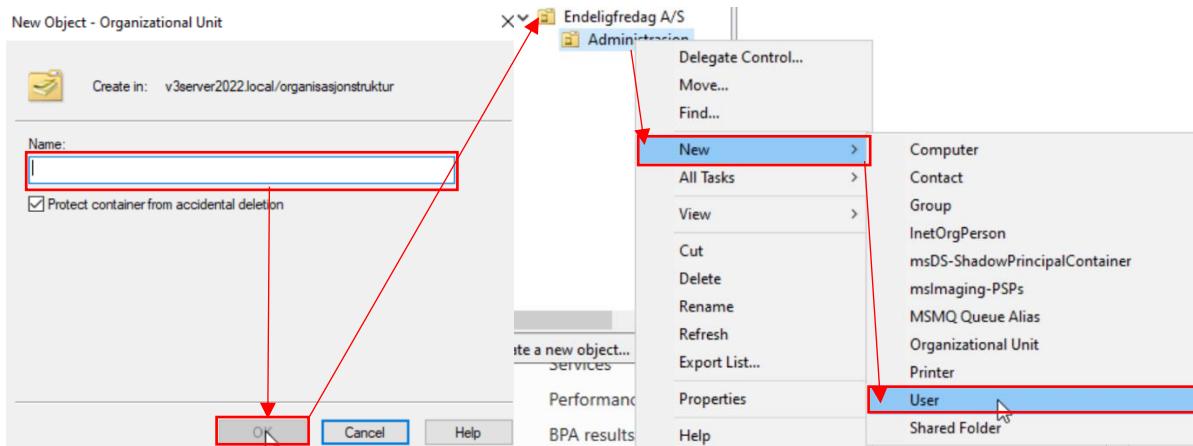


Organisasjonsstruktur

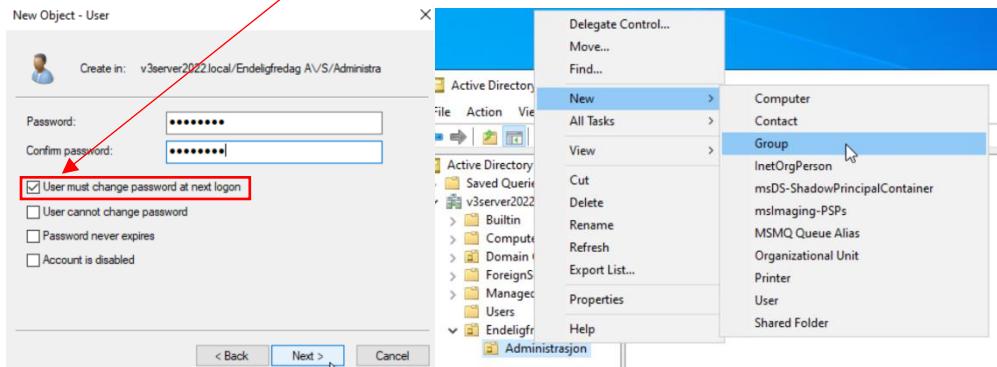
Samme som brukere og grupper, høyreklikk på domenet ditt/New/Organiz. Unit



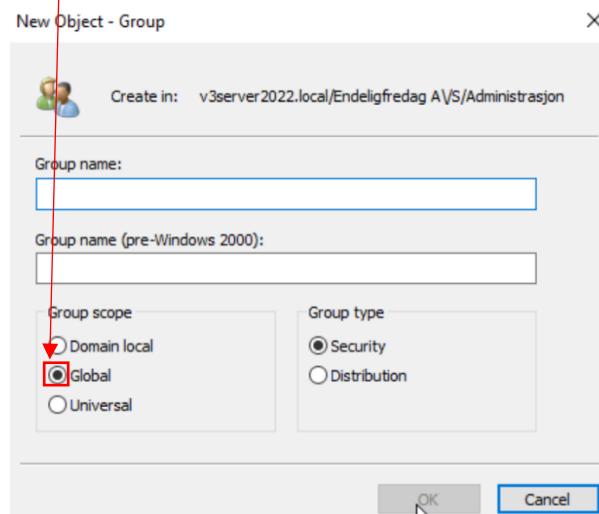
Gi navn på bedrift mappen, så legg til en ny mappe for avdelingene og legg til brukere



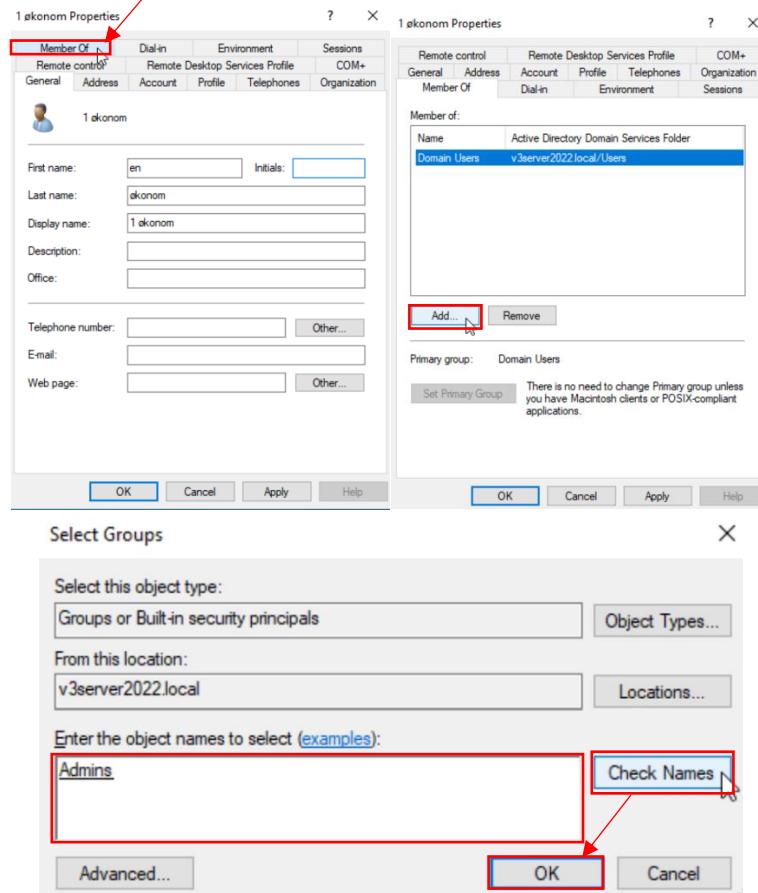
Lag alle brukerne med passord som skiftes etter pålogging og lag grupper for hver avdeling med brukere lagt til



Gruppene skal være global istedenfor domain local



Marker en eller flere brukere, **Member Of** også legg til gruppe navnet for å lett legge flere brukere til en gruppe samtidig

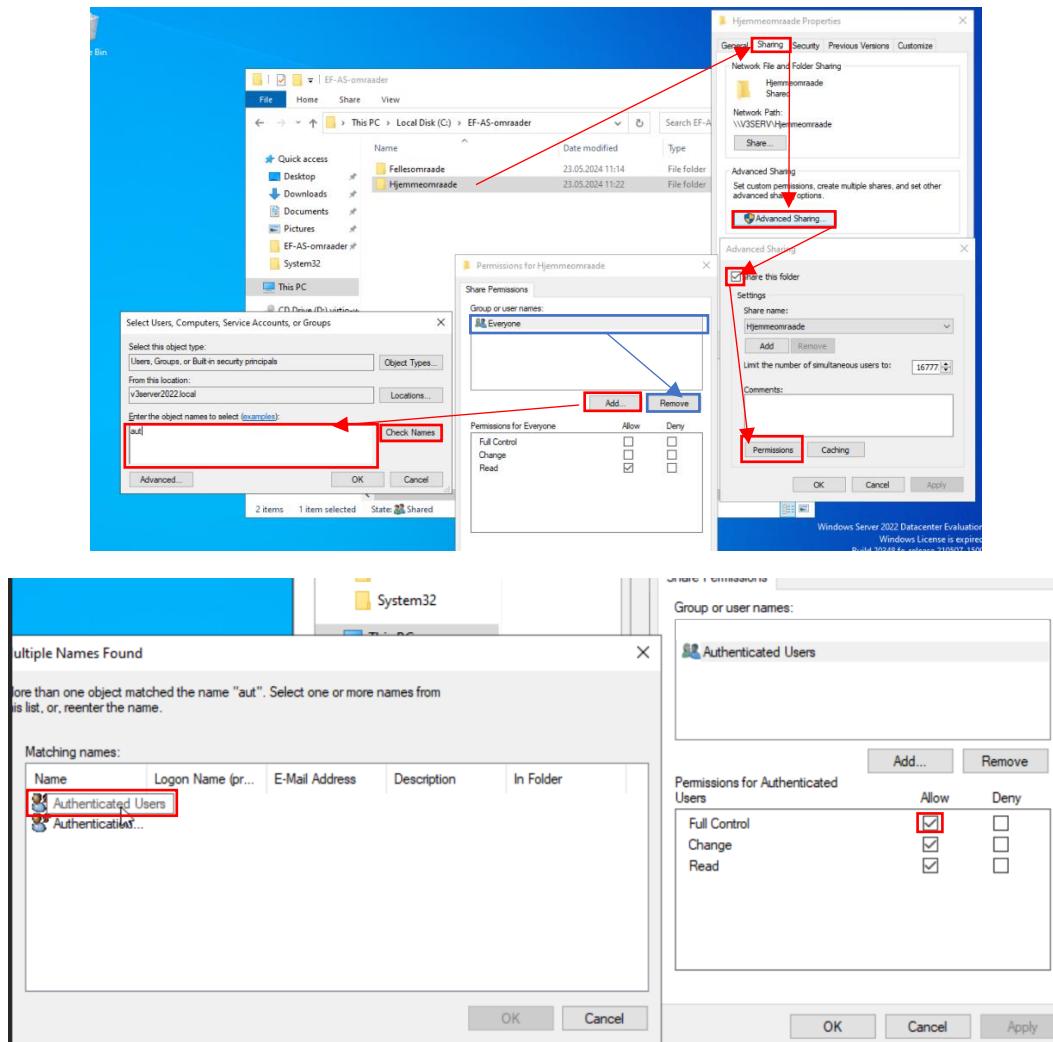


Hjemme og fellesområde

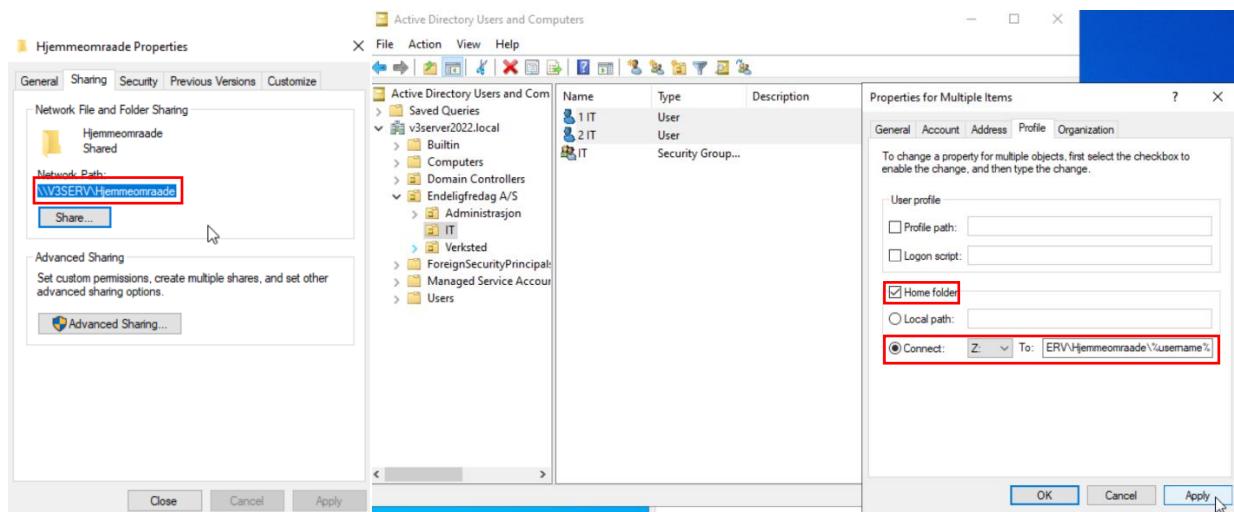
Hjemmeområde

Lag en mappe på din pc i File Explorer

Gå i mappens properties, sharing/advanced sharing/premissions, fjern everyone, add og skriv aut og check names, velg auth. Users og gi full tilgang

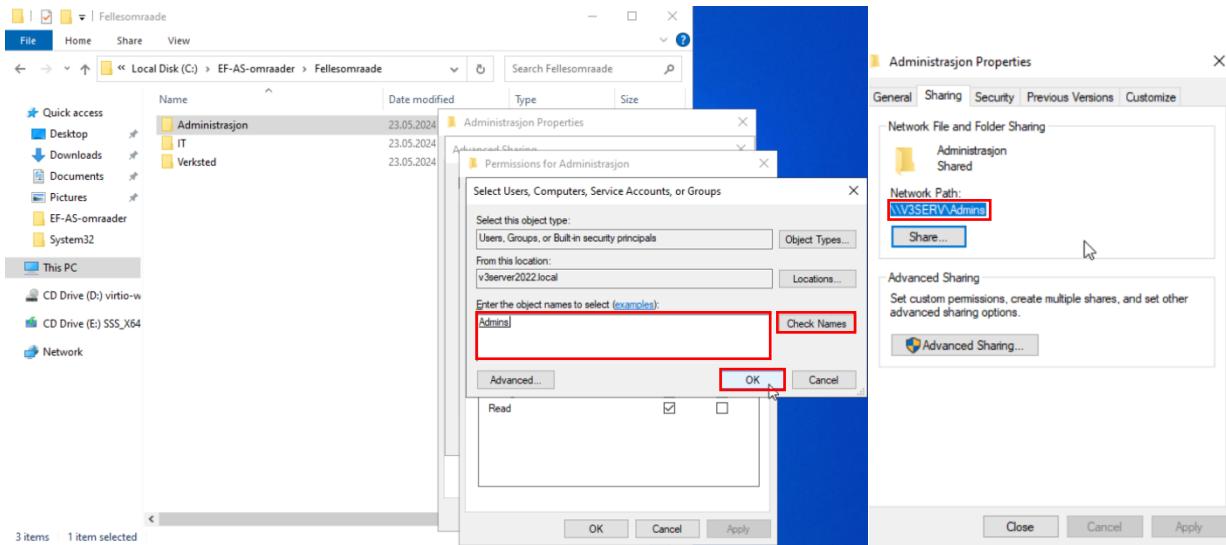


Kopier adressen på mappen og legg den inn i alle brukernes profil med **(adressen)\%username%**

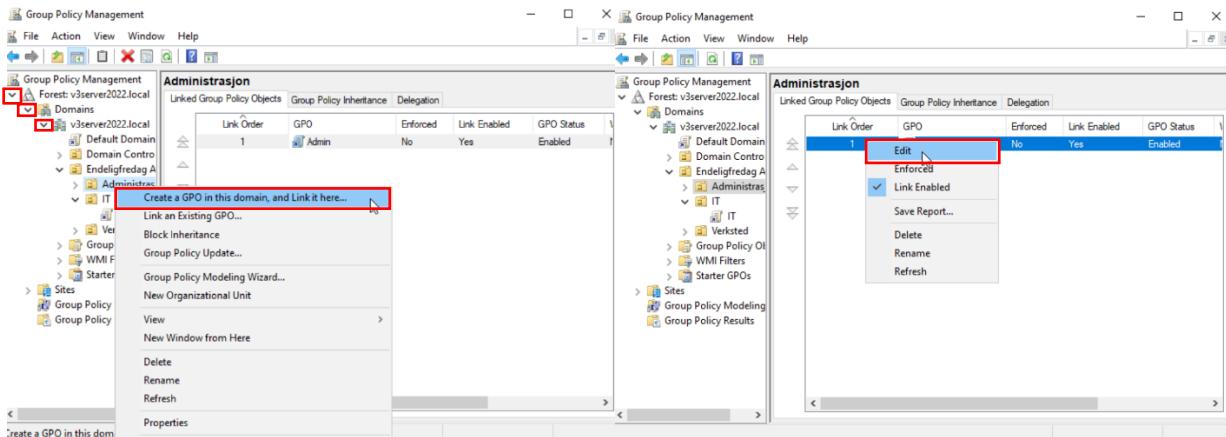


Fellesområde

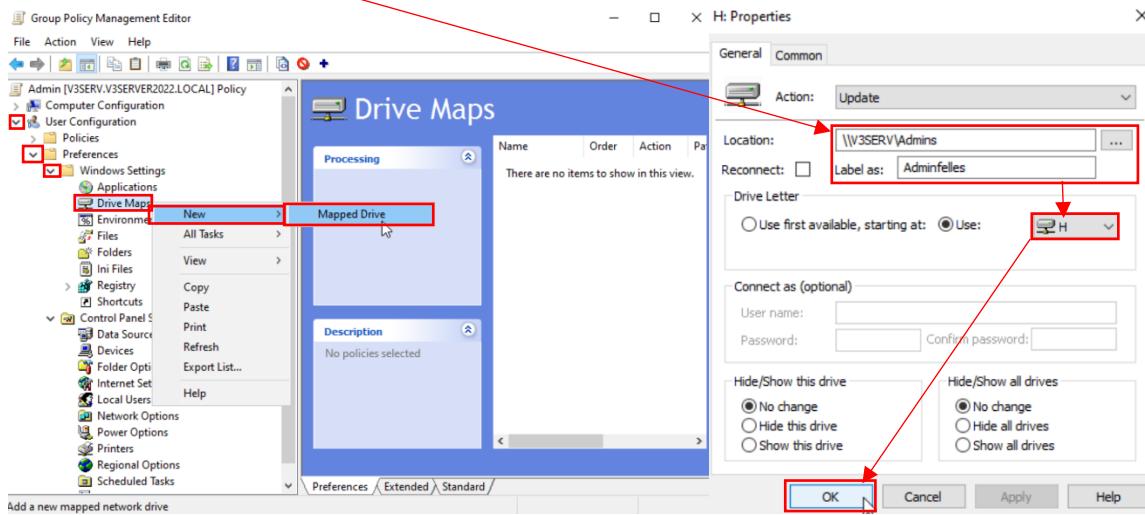
Gå inn i mappens advanced sharing og legg til gruppen for hver avdeling (husk å fjerne everyone) og kopier adressen



Søk på Group policy, forest/domains/(domenet ditt)/(mappen som er for fellesområde) høyreklikk for å lage en GPO (Group Policy Objects) med logisk navn, så høyreklikk og edit



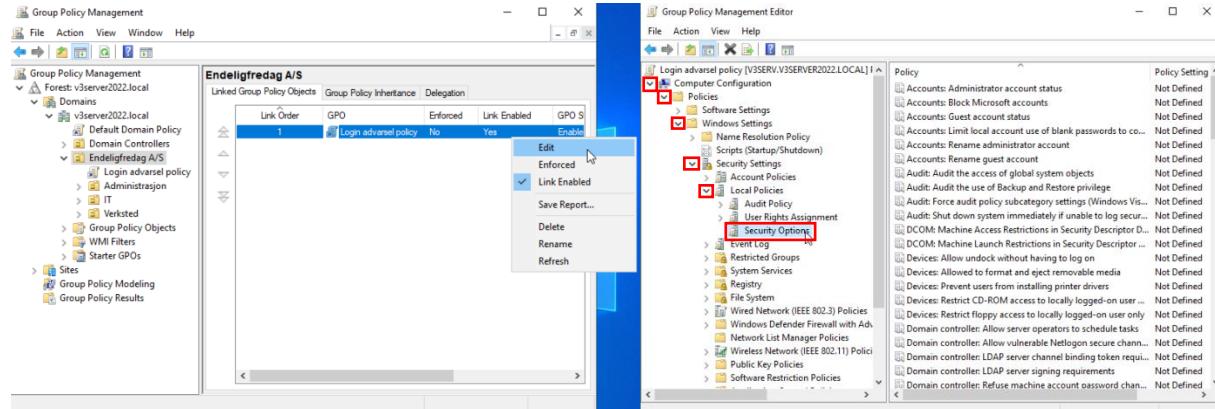
User configurations/preferences/windows settings/Drive maps, høyreklikk new/mapped drive og legg in adressen for fellesmappen og lag et logisk navn og sett drive leteren lengre i alfabetet (E-Z)



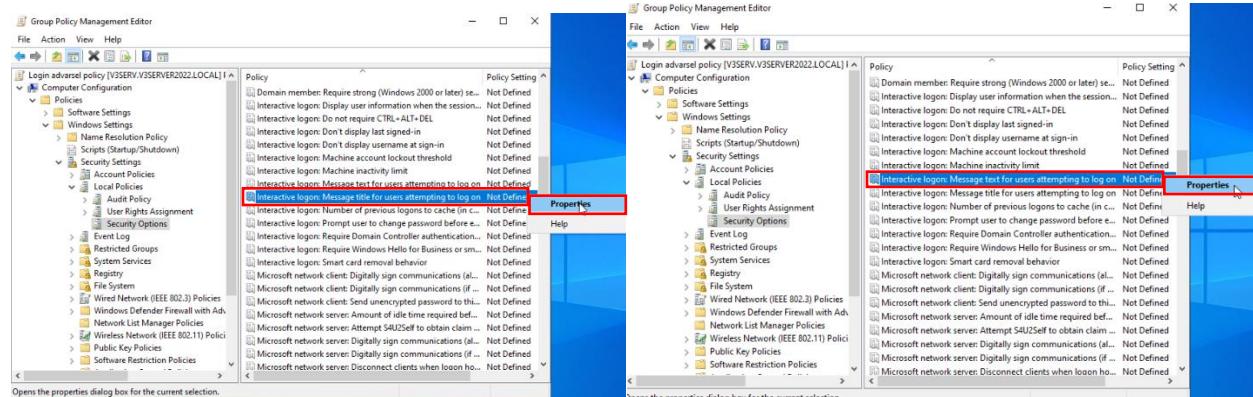
Login advarsel

Hvis du har laget en over mappe som inneholder avdelingens mappene kan du legge inn en GPO med logisk navn

Computer Config./Policies/Windows Settings/Security Settings/Local Policies/Security Options

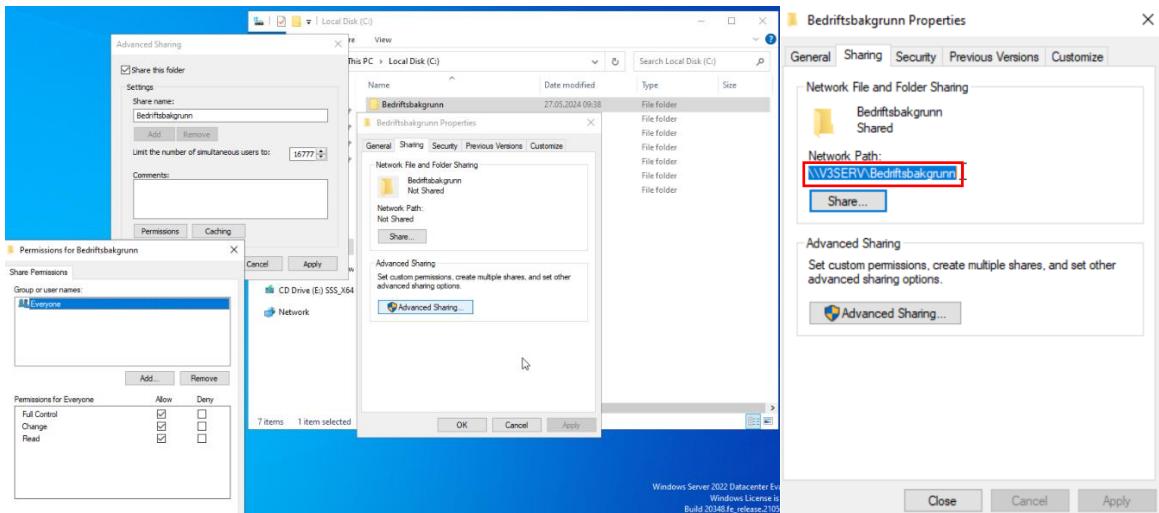


Finn Interactive logon: message (text and title) høyreklikk og gå på Properties, så fyll inn informasjonen



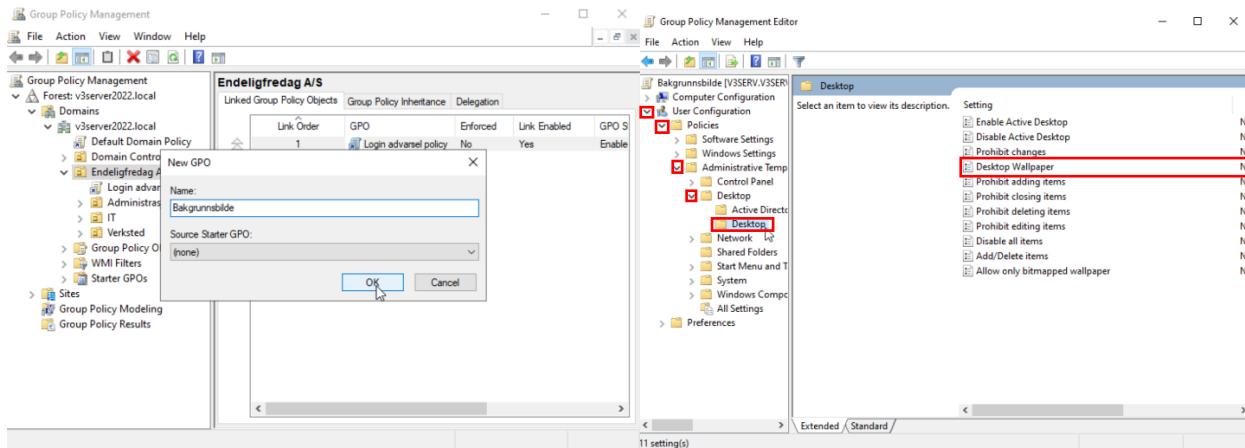
Desktop bakgrunn

Lag en mappe som inneholder et bilde med (navn).PNG/JPG/JPEG og bruk advansed sharing for adressen og gi alle sammen full tilgang



Lag en ny GPO (logisk navn) i over mappen for alle avdelingene

User Configuration/Policies/Administrative Template/Desktop/Desktop, så Desktop Wallpaper



Aktiver og legg in adressen og navnet på filen

