# **DOKUMENTASJON**

Windows server oppstart

# Innhold

Intro	2
Planlegging	
AD struktur	
IP plan:	
Gjennomføring	
Oppsett server	
Oppsett av klient	
Testing og konklusjon	

### Intro

Je skal sette opp en Windows Server med følgende krav:

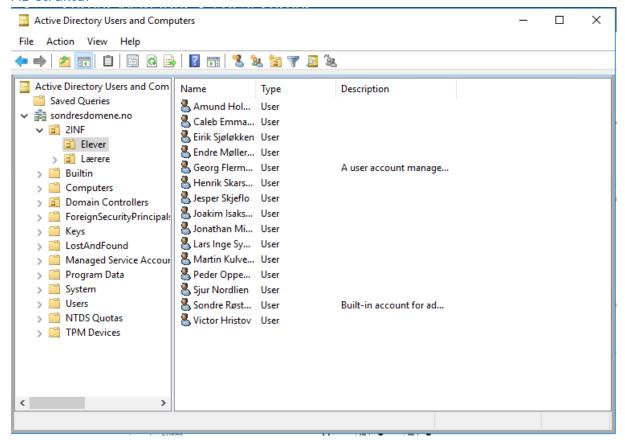
- Sette statisk IP på serveren
- Opprette 2 OU-er, med 2 grupper i hver OU. I tillegg skal det være 3 brukere i hver gruppe
  - o OU 1: Elever
  - o OU 2: Lærere
  - o Gruppe 1: 1EFA
  - o Gruppe 2 1IMA
  - o Gruppe 3: Media-lærere
  - o Gruppe 4: IKT-lærere
- Sette opp hjemmeområde for hver bruker med korrekte rettigheter
- Lage GPO-er (group policy objects) som begrenser elevene fra å gjøre innstillinger på sin PC. Minst 2 forskjellige.
- Lage GPO som setter skolens hjemmeside som standard forside i nettleseren til lærerne

## Windows 10 klient:

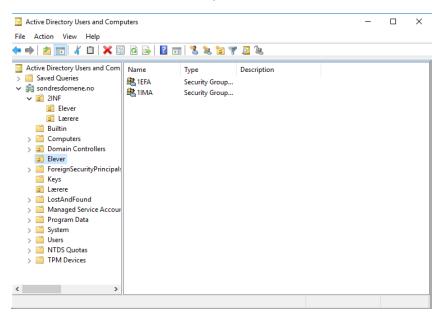
- Statisk IP
- Meldes inn i domenet
- Logge på med minst 2 ulike brukere for å teste både hjemmeområder og policyer.

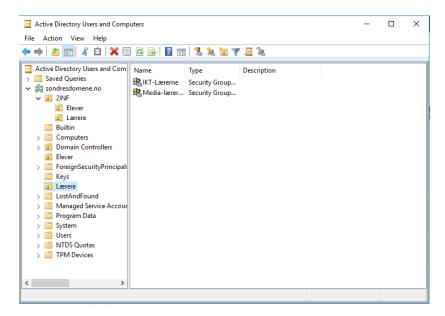
# Planlegging

#### AD struktur

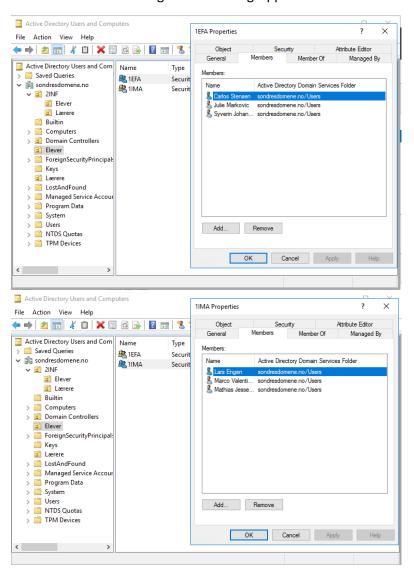


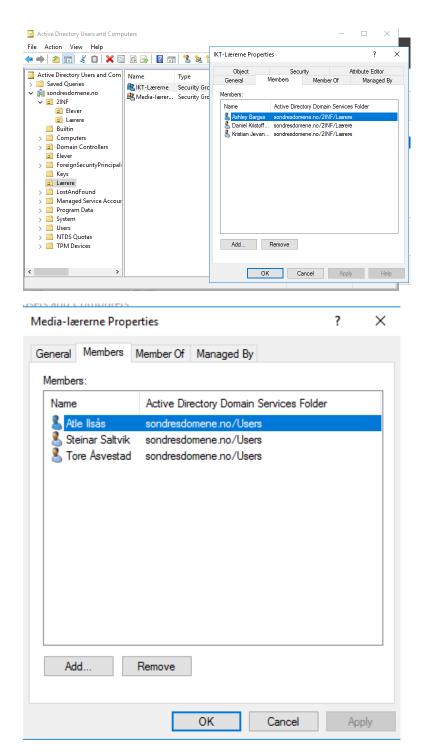
AD-en min er satt opp med Domene, som under seg har 3 OU-er som je har laget. 2INF har 2 nye OU-er inni seg, en for elever og en for lærere. Her ligger alle elevene og de tre lærerne vi har i hver sin OU (Bortsett fra Jørn som er den fjerde). På de to andre OU-ene er det 2 security groups på hver:





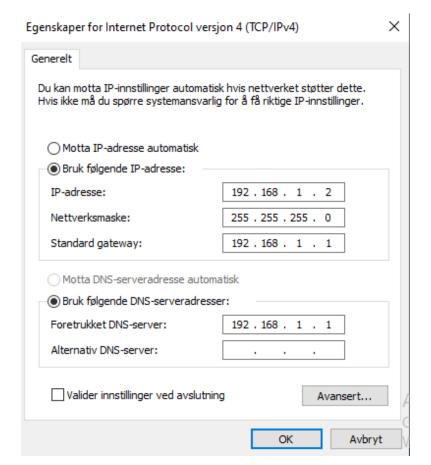
Her er det noen elever og lærere i hver gruppe som vi bruker som eksempel nå:





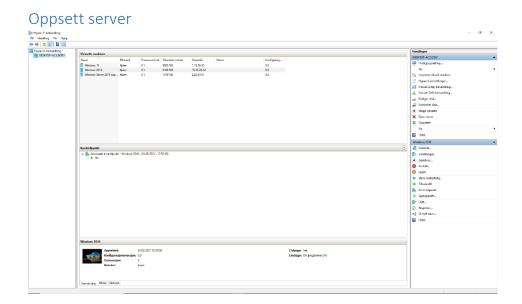
#### IP plan:

IP planen bruker vi Statisk IP for å sette sammen klient og server, og vi bruker klasse C IP, altså hvor første oktetten er mellom (og inkludert) 192 og 223. Så klasse C IP kan være alt fra 192.168.0.0 til 192.168.255.255. Et C-nett inneholder 254 IP-er og har standard netmaske er 255.255.255.0:

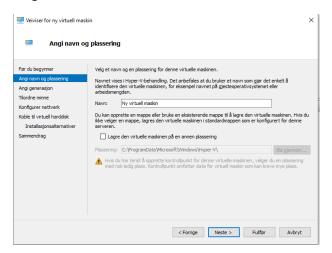


# Gjennomføring

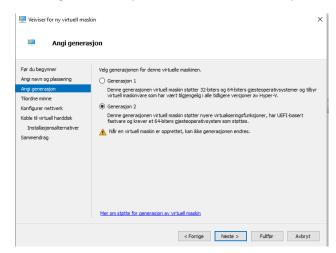
# Skjermbilder av oppsettet



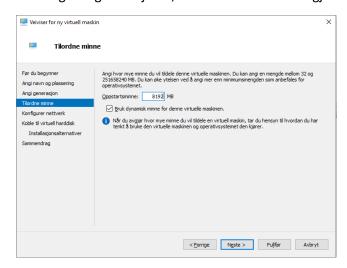
Her ser du Hyper-V-Behandling, den bruker man til å sette opp servere og klienter (virtuelle maskiner). For å lage serveren høyreklikk på din desktop på høyre kolonne og velg ny virtuell maskin. Følg disse bildene:



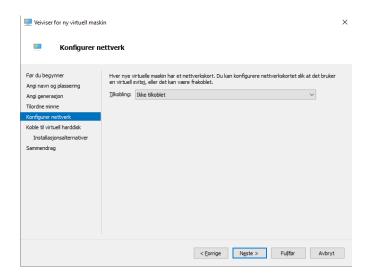
Her velger du navn på serveren din, for eksempel Windows 2016 server.



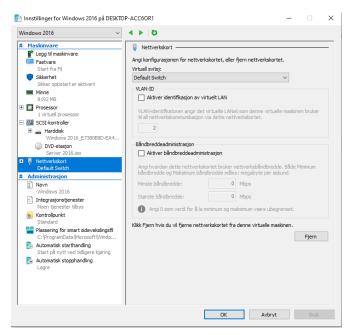
Her velger vi generasjon 2, men det kreves 64-bit gjeste operativsystem.



Her velger vi 8192 MB minne

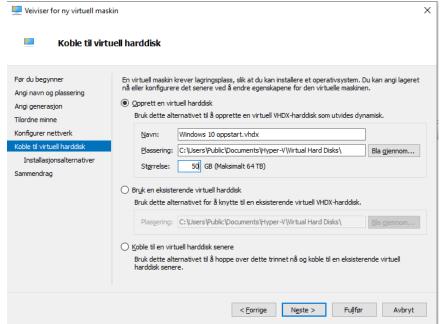


Akkurat nå kan du la nettverket stå på Ikke tilkoblet, og koble det til senere, vis du får problemer som gjør at du må ha nettverk etter oppsettet kan du gå hit:

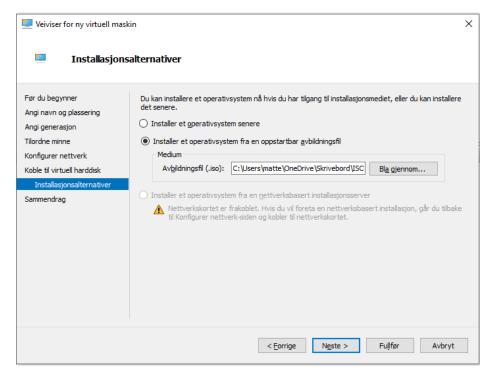


Denne finner du på Hyper-V-Behandling, da høyreklikker du på serveren du skal koble til nettverk på, går inn på innstillinger og velger nettverkskort så må du bytte til Deafult switch som du ser je har gjort her.

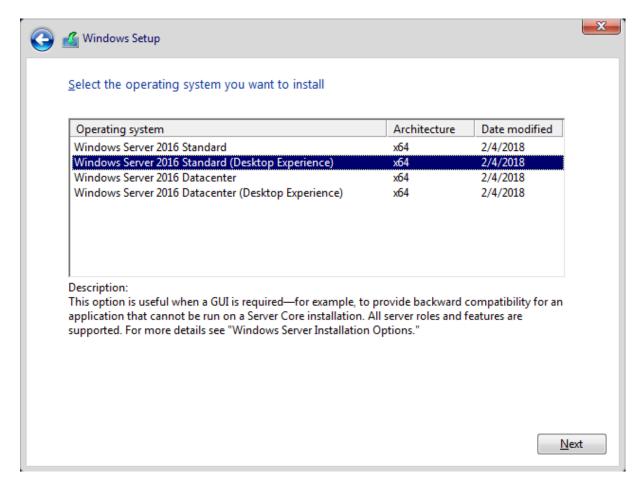
Nå kommer du til Harddisken, da velger du 50gb for eksempel til å sette av til serveren, litt avhengig av hvor mye ledig plass du har.



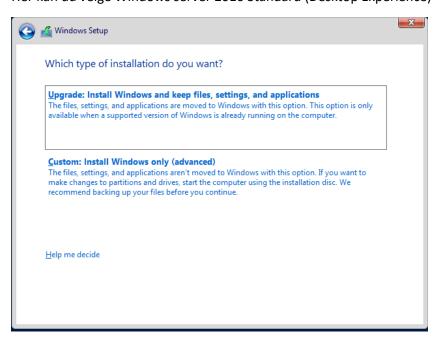
Så til slutt før du kan sette opp serveren må du velge windows/iso fila du har for å sette i gang oppsettet:



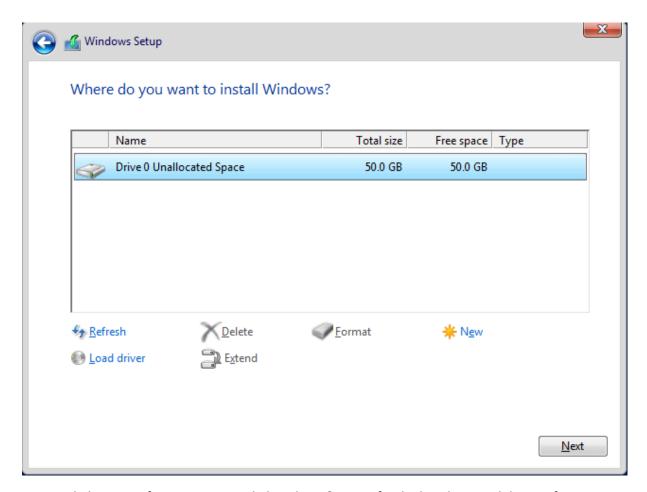
Så kan du da fullføre og starte oppsettet. Da kan du bare følge instruksjonene du får av Windows.



### Her kan du velge Windows server 2016 Standard (Desktop Experience)



Vi bruker Custom Install Windows



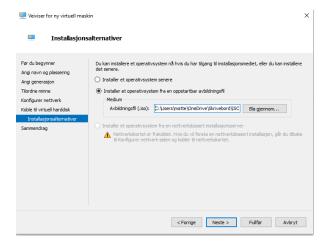
Her ser du lagringen for serveren, ser du hva det er? Det er fra da du valgte 50 gb lagring for serveren.

Etter det blir du bedt om å lage passord for Admin brukeren, også logger du inn der.

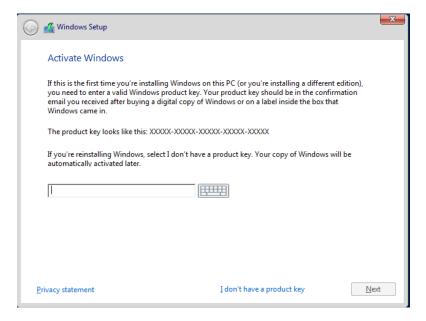
Da har du oppe serveren

## Oppsett av klient

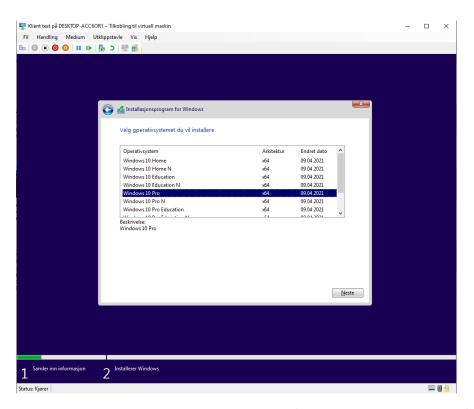
Nå skal vi sette opp klienten, da går det mye i det samme på oppsettet.



Her på installasjonsalternativer er det det samme som server bare at du må velge windows 10 fila. Resten er det samme.

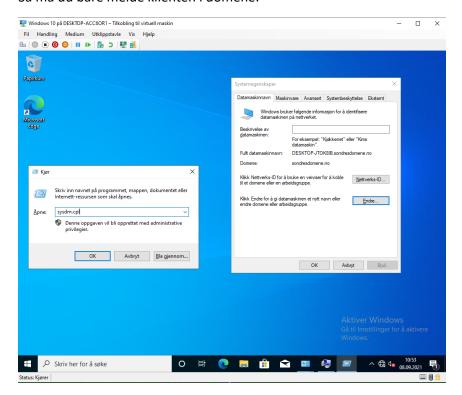


Her velger du jeg har ikke produktnøkkel

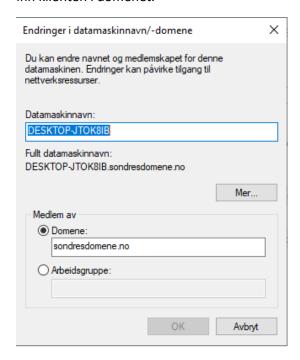


Velg Windows 10 pro som opperativssystem, så velger du fortsatt custom så blir klienten satt opp.

Så må du bare melde klienten i domene:



Åpne kjør og skriv inn sysdm.cpl, da får du opp systemegenskaper, så trykker du på endre for å melde inn klienten i domenet.



Velg domene og skriv inn adressen på domene ditt, vis du itte finner den ligger den på windows serveren din i folder taben din.

# Testing og konklusjon

Selve prosessen gikk ganske greit syns je. Å lære seg det var kanskje det mest krevende, men det var lærerikt og je fikk med meg mye læring i det. Det første å sette opp var jo da server og AD, underveis fikk je mye hjelp av Kristian/Daniel og Peder, så en takk og cred til de for det. Det var litt krøll underveis, men stort sett funka alt som det skulle, læringen krevde ekstra ti8d.