Serveradministration og sikkerhed: Fase 2

Tidsplan:	2
IP Plan:	3
Topology:	3
Bruger Matrix:	4
Fjern server roles fra SkibhusDC (Skibhus.local):	5
Oprettelse WSUS:	g
Cloning af Skibhus VMWare og flytning til Munkebjerg:	11
Oprettelse af brugere:	13
Ændring af IP og PC navne:	15
Mapping af drev og mapper:	17
Krav om password:	20
Skjult Navn på sidste bruger:	21
Baggrundsbillede til hver afdeling:	22
Domain administrator og serveroperator:	24
Superbruger i hver afdeling:	25
Almindelige bruger skal ikke have adgang til CDM eller Powershell:	28
Lås bruger i 25 min ved 5 fejl-login:	29
Security Event logfiler:	30
Active Dicrectory Recyle Bin:	31
Opsætning af WSUS:	33

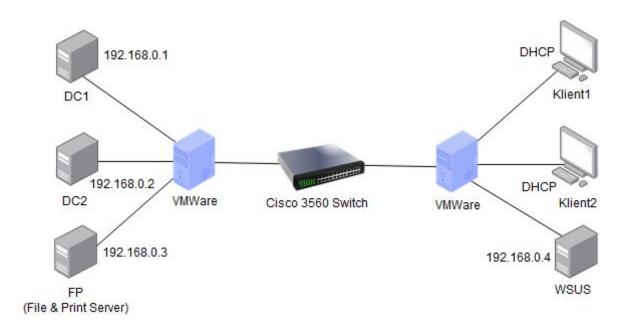
Tidsplan:

Dato	Opgave	Dagbog/fejllog
Tirsdag 2/6	Udarbejde projektplan. IP-Plan. Bruger Matrix. Clonet og overført VMWare maskinerne.	Går i gang med Fase 2. Nedlægger det gamle domæne. Cloner og flytter den gamle DC og den gamle klient. Oprettet 8 brugere. Retter passwords. Retter IP'er og navne på de to klienter og på den nye DC.
Onsdag 3/6	Opret drev-mapping via GPO på DC1 og oprette drev/mapper på MunkeFP. Påbegynde sikkerhed. Arbejde videre med dokumentation.	Oprettede mapper og drev til alle 8 brugere. Oprettede Rev + Adm mapperne. Mapperne blev oprettet som "drev", så man kan se dem på klienterne så snart man logger ind. GPO voldte "lidt" problemer, men kom i sidste ende til at virke. Lavede topology med draw.io. Har lavet et nyt mere sikkert password for alle brugerne: Munk123456!
Torsdag 4/6	Færdiggøre sikkerhed. Arbejde videre med dokumentation.	9-13) Fuldført 14) Giver lidt problemer, brugeren har stadig adgang til CMD. 14a) Lavede en ny GPO under vores OU i stedet for forest, og nu har brugerene ikke adgang til CMD. Nyt bruger-password når man bliver låst ude af systemet efter 5 forkerte passwords er: Munk1234567
Mandag 8/6	Punkt 15-16	
Tirsdag 9/6	Punkt 18-19	
Onsdag 10/6	Skal være færdig.	
Torsdag 11/6		

IP Plan:

MS Domain name					
Munkebjerg.local					
Navn	IP adresse	Password	DNS	os	
DC1	192.168.10.1	Munk1234	192.168.10.1	Windows Server 2016	
DC2	192.168.10.2	Munk1234	192.168.10.1	Windows Server 2016	
FP	192.168.10.3	Munk1234	192.168.10.1	Windows Server 2016	
wsus	192.168.10.4	Munk1234	192.168.10.1	Windows Server 2016	
Klient1	DHCP	Munk1234	192.168.10.1	Windows 10 Pro	
Klient2	DHCP	Munk1234	192.168.10.1	Windows 10 Pro	

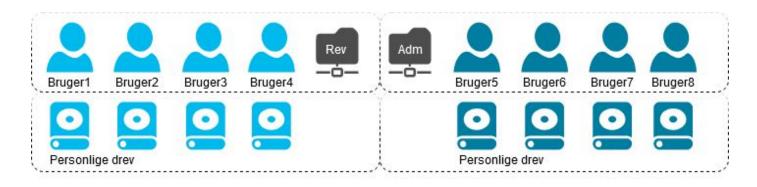
Topology:



Bruger Matrix:

Navn	Organizational Units	Global Security Groups	Domain Local Security Groups	Shared Folder	R	w
Bruger1	Munk_Rev	GS_MunkRev	DLRev	Rev	х	х
Bruger2	Munk_Rev	GS_MunkRev	DLRev	Rev	х	х
Bruger3	Munk_Rev	GS_MunkRev	DLRev	Rev	х	х
Bruger4	Munk_Rev	GS_MunkRev	DLRev	Rev	х	х
Bruger5	Munk_Adm	GS_MunkAdm	DLAdm	Adm	х	х
Bruger6	Munk_Adm	GS_MunkAdm	DLAdm	Adm	х	х
Bruger7	Munk_Adm	GS_MunkAdm	DLAdm	Adm	х	х
Bruger8	Munk_Adm	GS_MunkAdm	DLAdm	Adm	х	х
Note: CC > DL > DL rettigheder til manner						

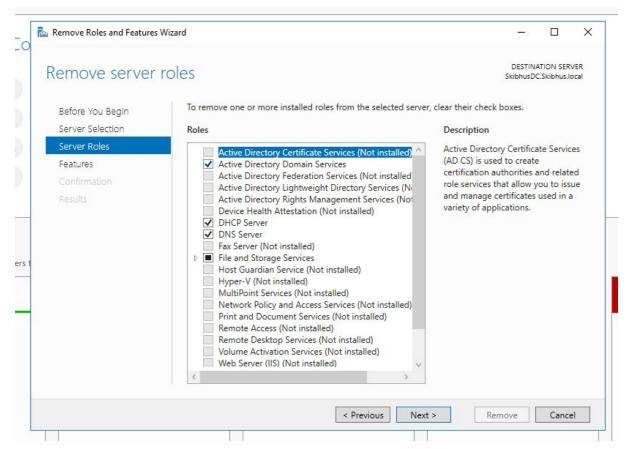
Note: GS -> DL -> DL rettigheder til mapper



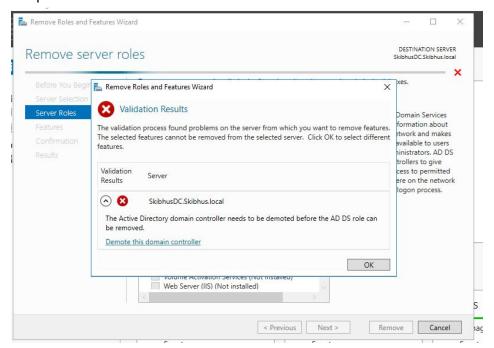
Fjern server roles fra SkibhusDC (Skibhus.local):

Demote og fjern SkibhusDC.Skibhus.local AD DC.

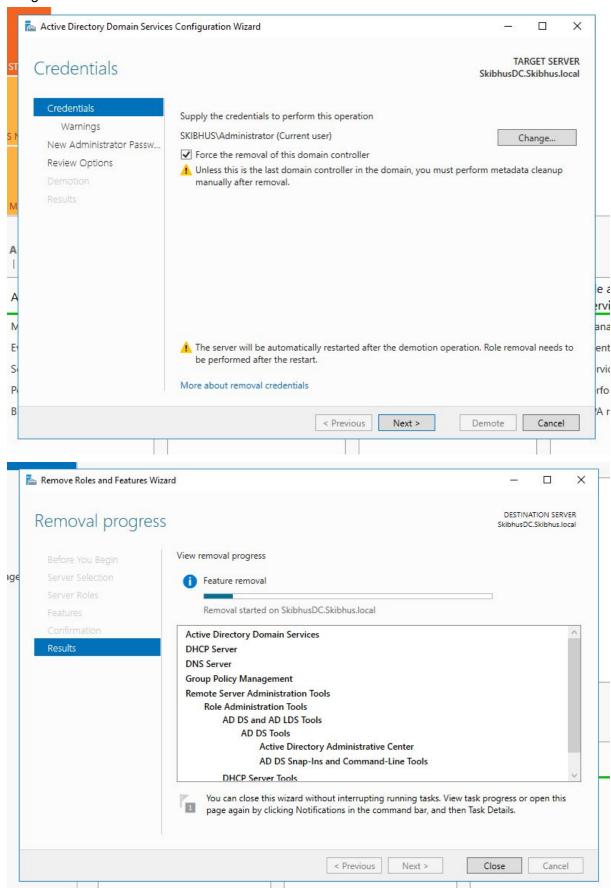
"Manage" -> "Remove Roles and Features" -> Sæt flueben i "Active Directory Domain Service" og "Remove".

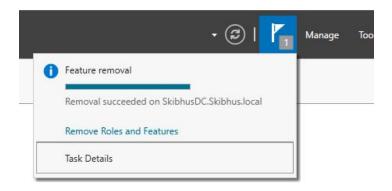


Klik på "Demote this domain controller".

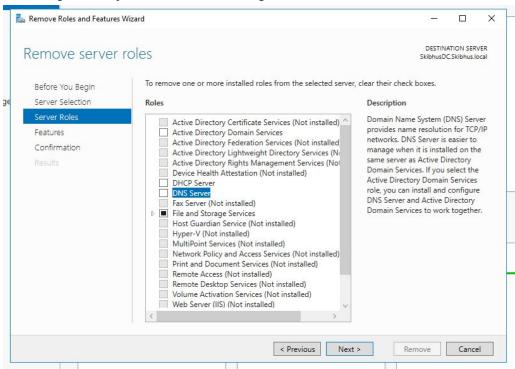


Vælg "Force the removal of this domain controller".

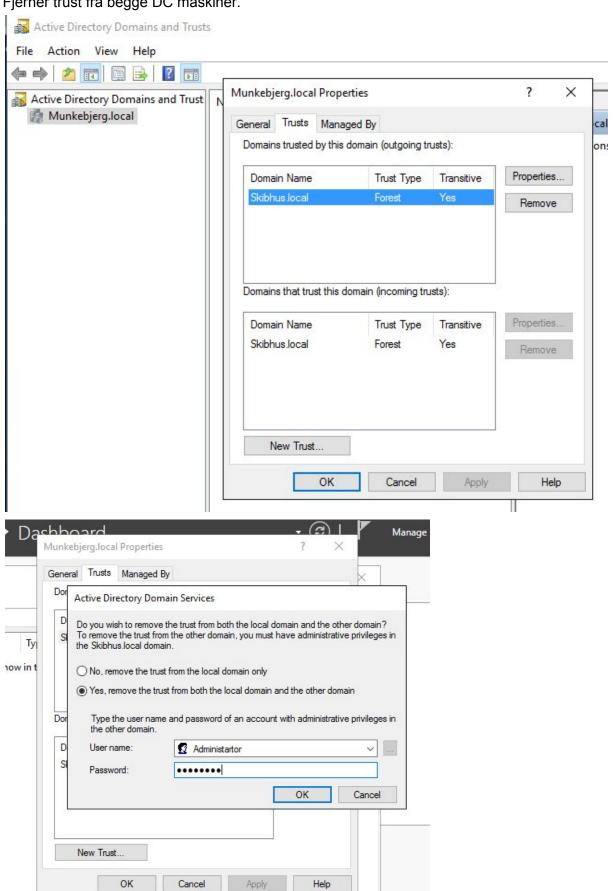




Efter en genstart fjernes AD DS, DNS og DHCP fra skibhus serveren.

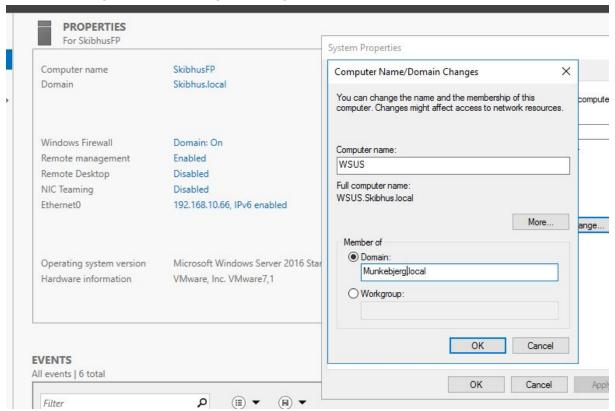


Fjerner trust fra begge DC maskiner.

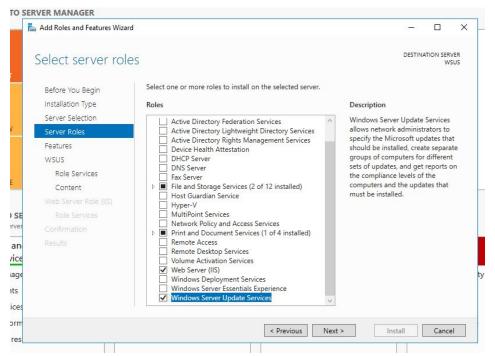


Oprettelse WSUS:

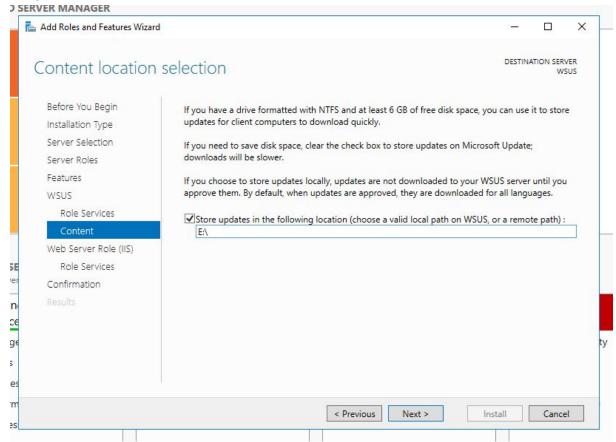
Ændrer navn og domain på den gamle fil og print server (SkibhusFP).



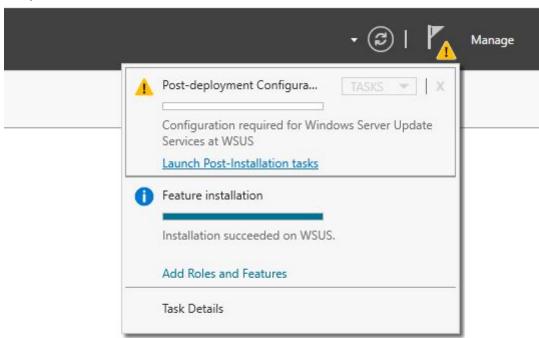
Installer WSUS via "Add Roles and Features Wizard".



Vælg drev/mappe lokation. E:\

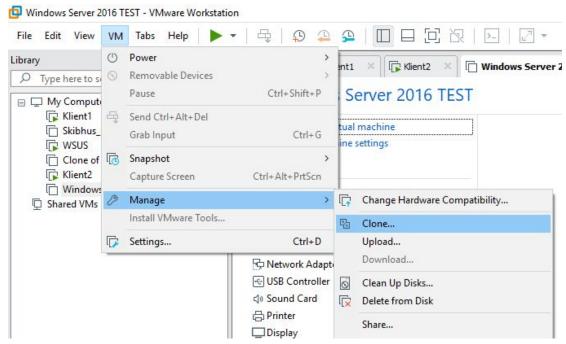


Klik på "Launch Post-Installation tasks".

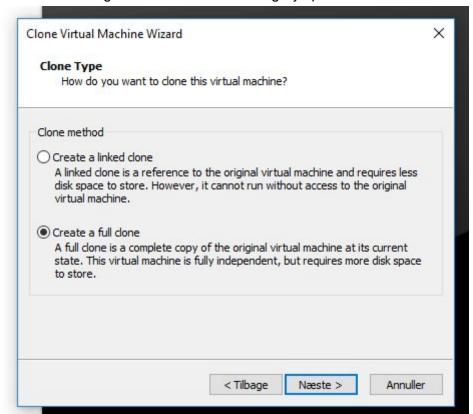


Cloning af Skibhus VMWare og flytning til Munkebjerg:

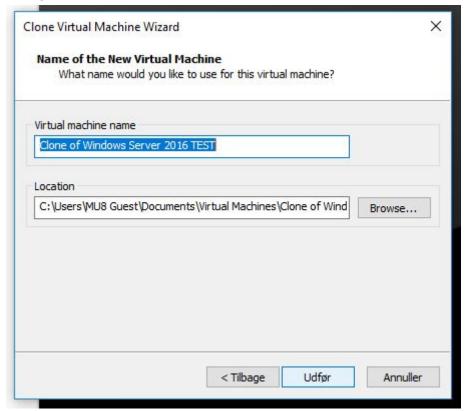
Vi kloner og flytter Skibhus DC til Munkebjerg i VMWare.



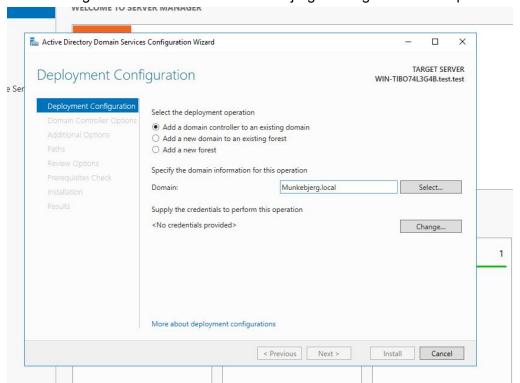
Her skal der vælges "Create a full clone" og tryk på "Næste".



Navngiv din VM-clone.

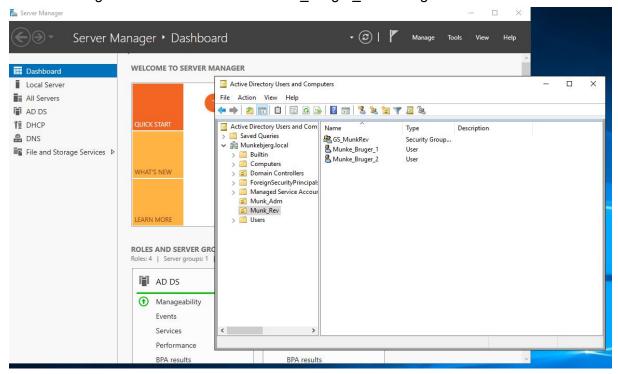


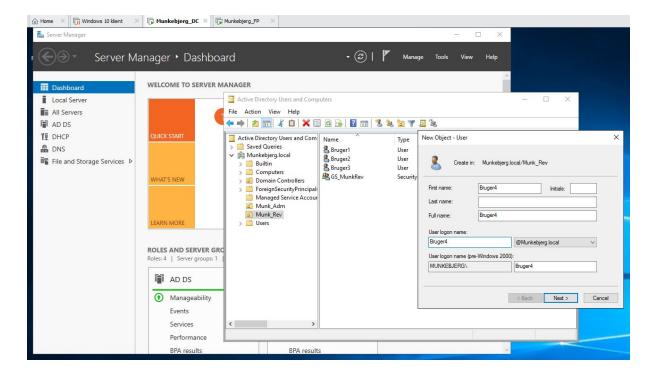
Melder den gamle Skibhus DC ind i Munkebjerg.local og sætter den op som Munkebjerg DC2.



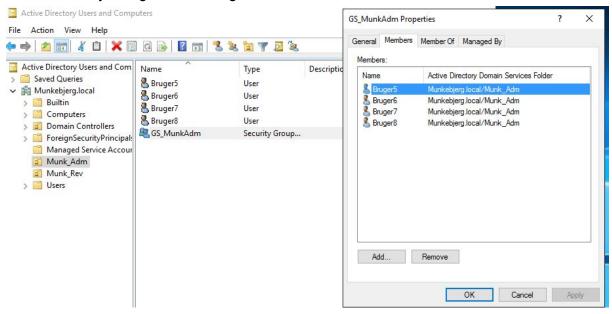
Oprettelse af brugere:

Her bliver brugernes navn ændret fra "Munke_Bruger_1" til "Bruger1" osv.



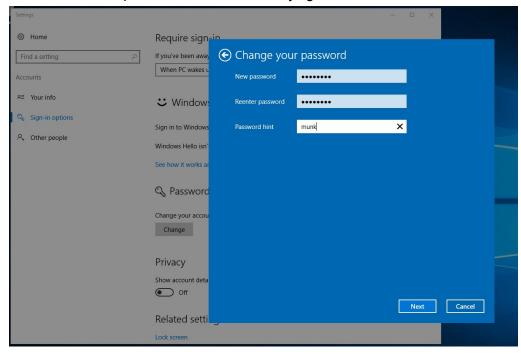


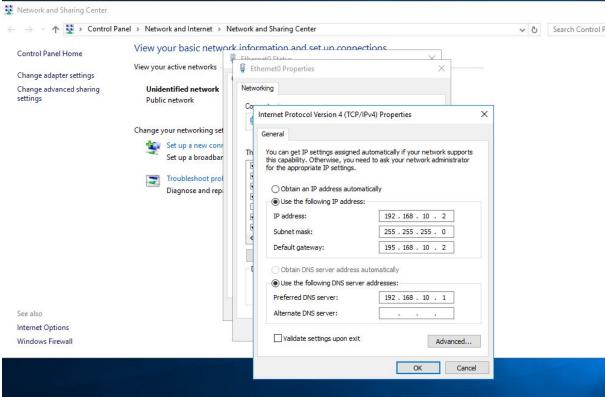
Vi melder de nye bruger ind i GS og GS ind i DL.

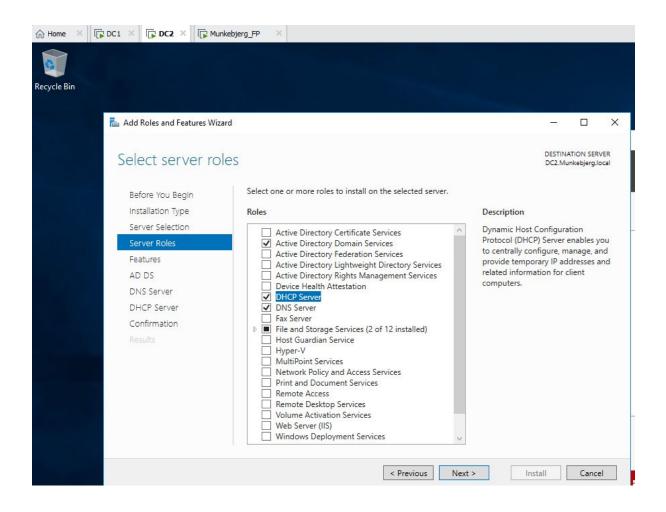


Ændring af IP og PC navne:

Der bliver skiftet navn og password på pc'erne, ændret Ip'er, og installeret AD og DNS på den nye GC. Forest bliver sat op til eksisterende Munkebjerg.local

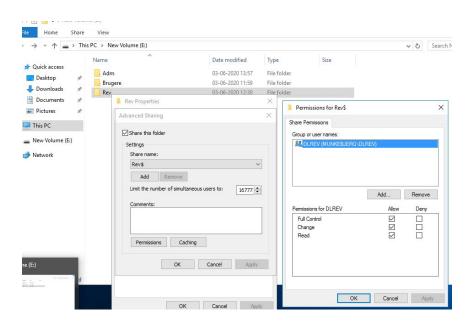




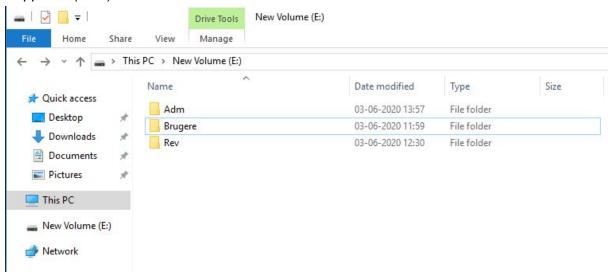


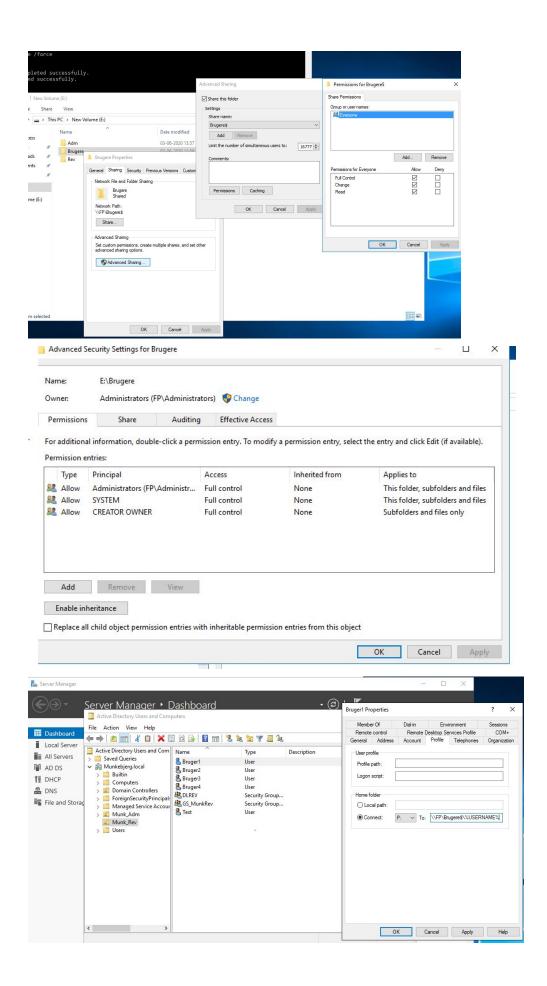
Mapping af drev og mapper:

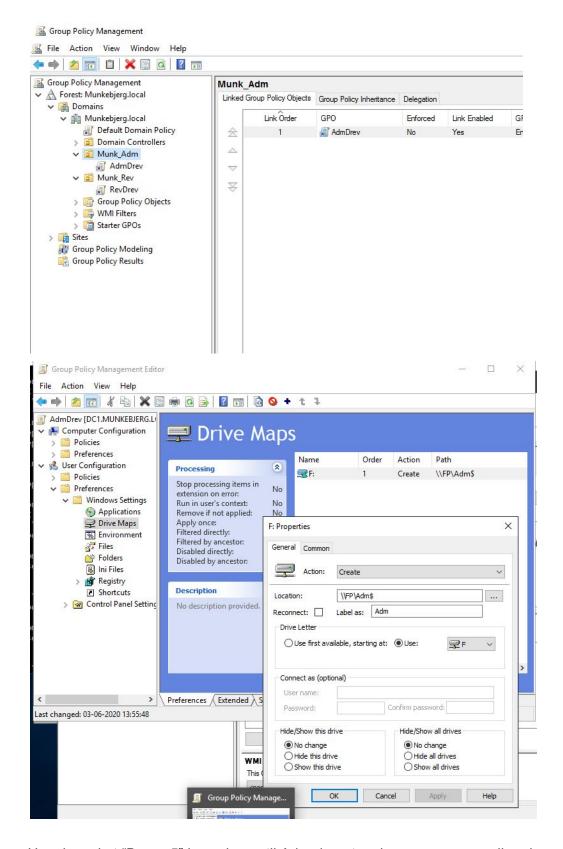
Oprettet mapper på vores fil og printer server. Her bliver de mappet til pågældende OU som skal have adgang til dem. Der bliver lavet en mappe til Rev, Adm og en personlig til brugerne.



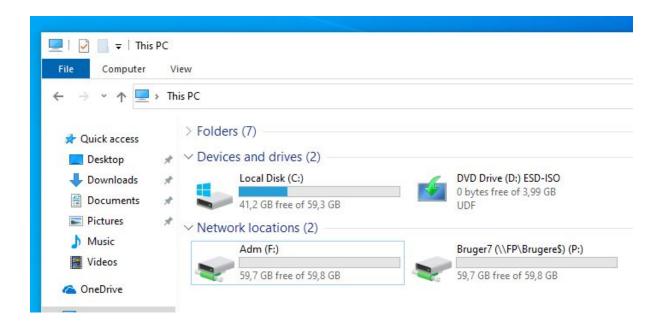
Til den personlige mappe har vi brugt %USERNAME% så den selv opretter en mappe til den bruger. Hvorimod Rev og Adm bliver lavet some GPO'er og igennem DL grupper. Vi har brugt "\$" for at skjule mapperne (drev) for andre som ikke skal kunne se dem.





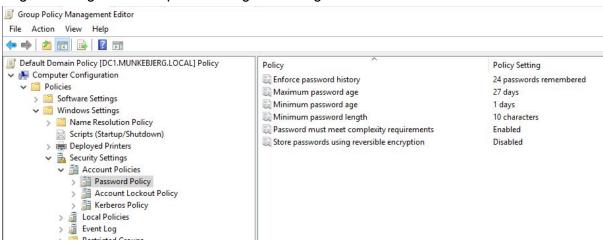


Her viser vi at "Bruger5" har adgang til Adm drevet og hans egen personlige drev:



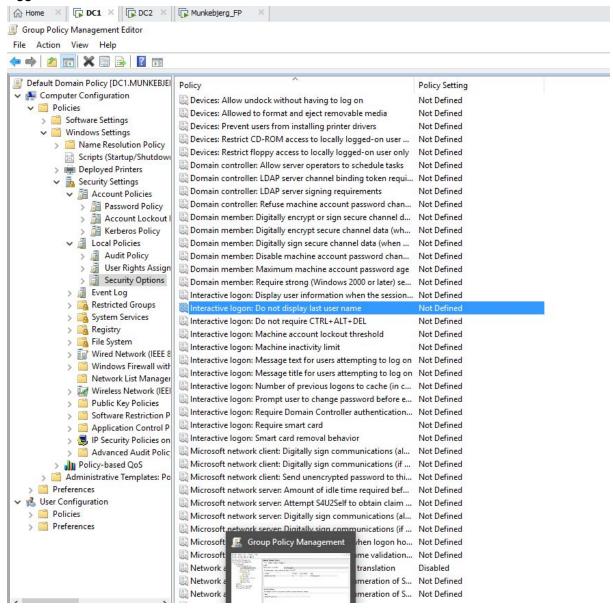
Krav om password:

Vi har under GPO>Default Domain Policy>Windows Settings>Password Policy, sat password minimum length til 10 og maximum password age til 27 dage.



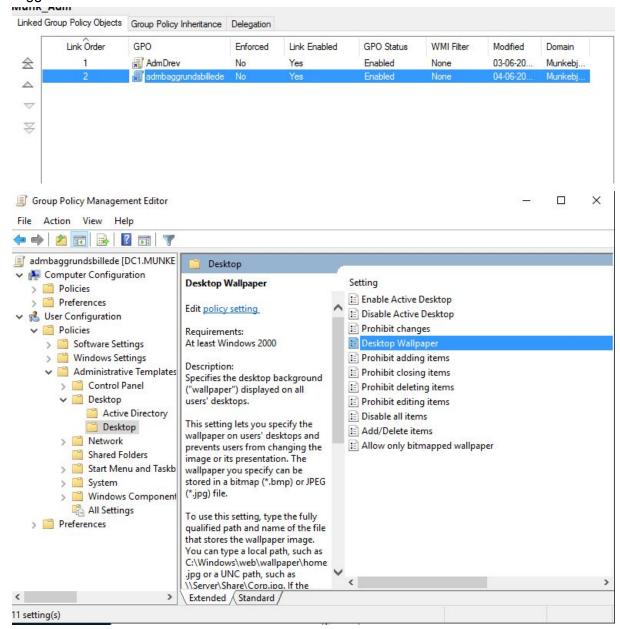
Skjult Navn på sidste bruger:

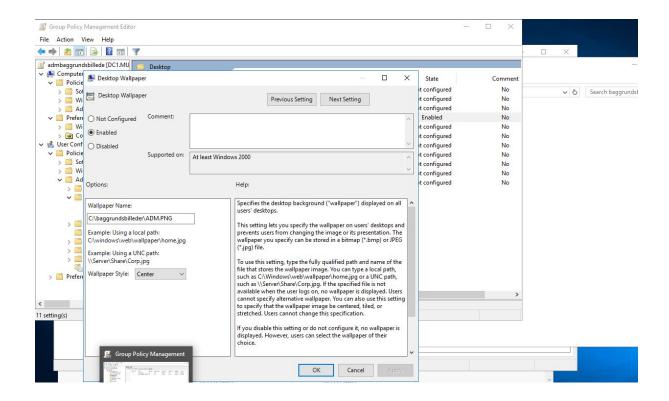
Vi har under GPO>Default Domain Policy>Windows settings>Local policy>Security Options, ændret følgende, "Do not display last Username". Hvilket gør at man på en klient ikke kan se hvem der sidst har logget ind.



Baggrundsbillede til hver afdeling:

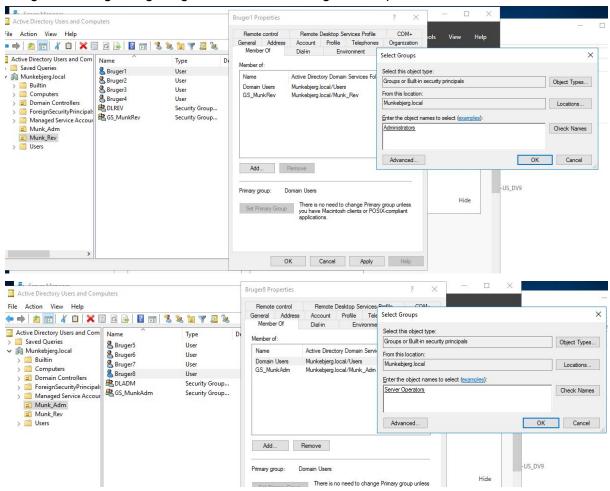
Under henholdsvis Adm og Rev, har vi lavet en ny GPO til at give hver afdeling deres eget baggrundsbillede.





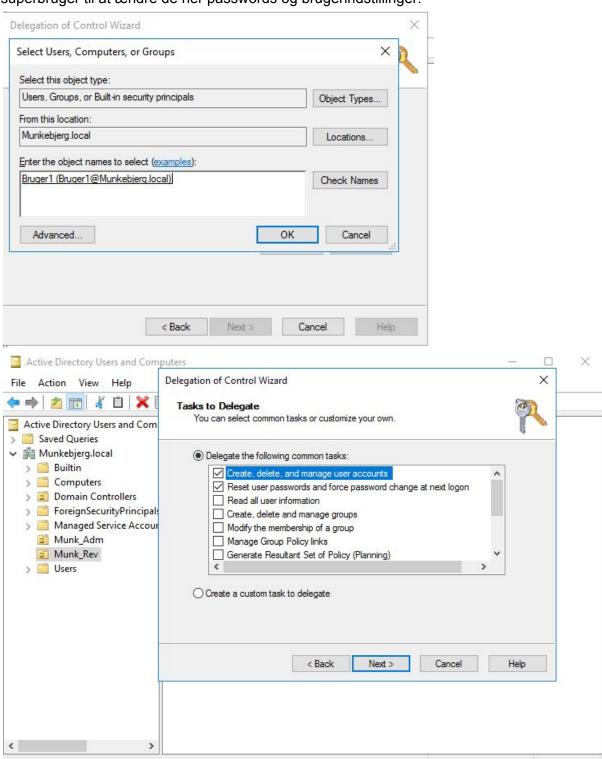
Domain administrator og serveroperator:

Her giver vi Bruger1 og Bruger8 Domain Admin og Serveroperator.

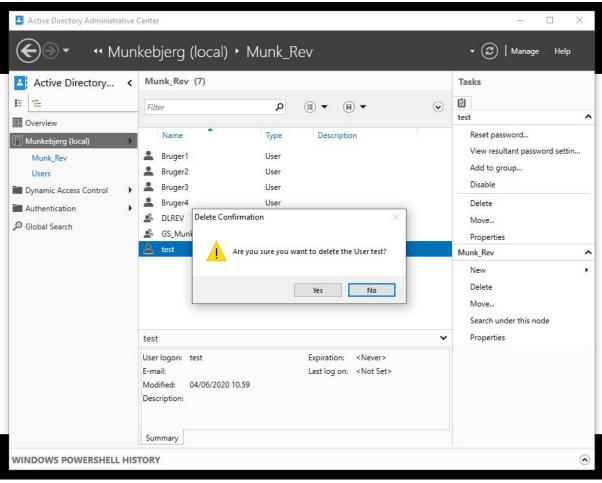


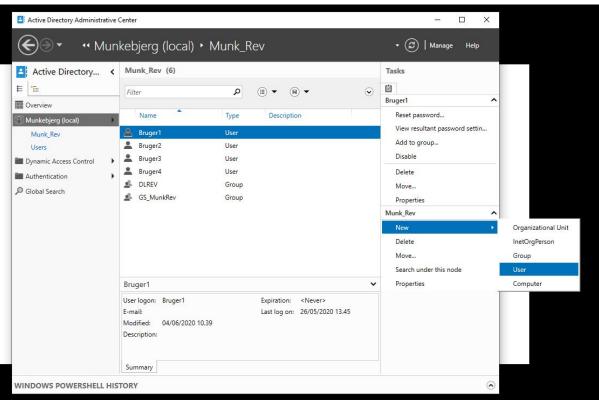
Superbruger i hver afdeling:

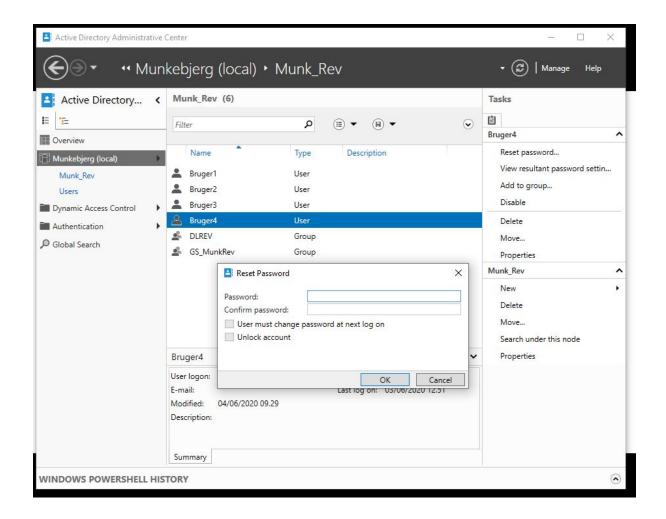
Vi har lavet Bruger1 og Bruger8 til superbruger med rettigheder til at lave og slette brugere og ændre og nulstille deres passwords. Efter her har vi installeret RSAT som man bruger på klienten sammen med superbruger til at ændre de her passwords og brugerindstillinger:



Her viser vi brugen af Server admin toolkit:

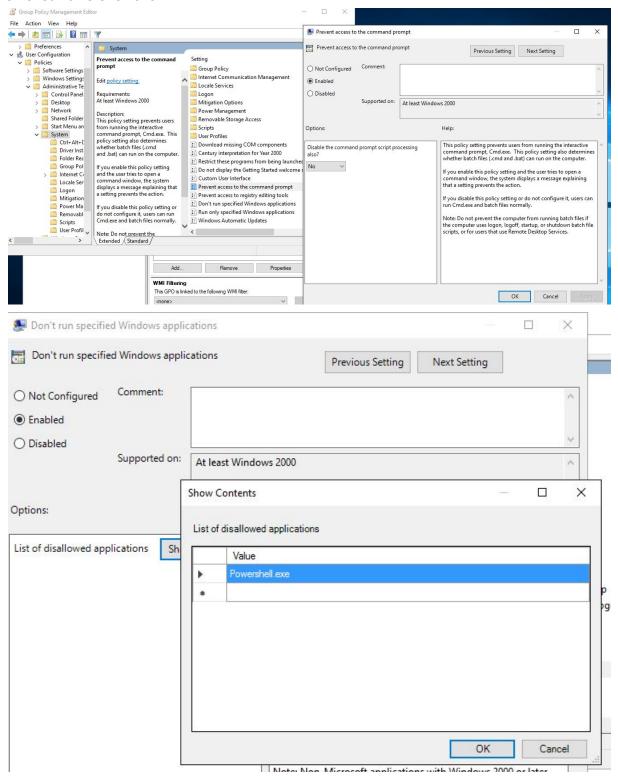






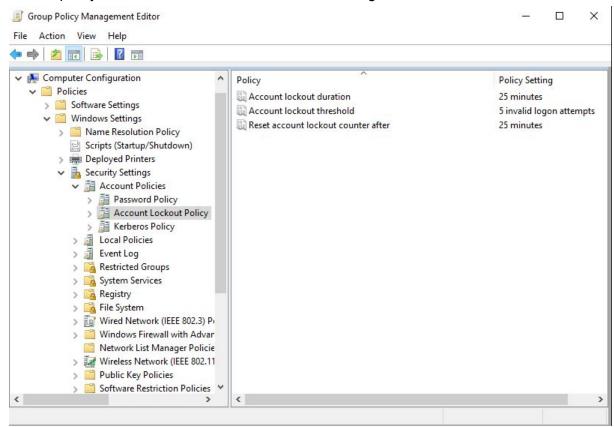
Almindelige bruger skal ikke have adgang til CDM eller Powershell:

Vi har lavet en ny GPO og under secuity filtering sat både vore rev og adm ind. Der næst har vi enablet policy: prevent access to the command prompt og, don't run specfic windows applications, hvor vi har skrevet Powershell.exe.

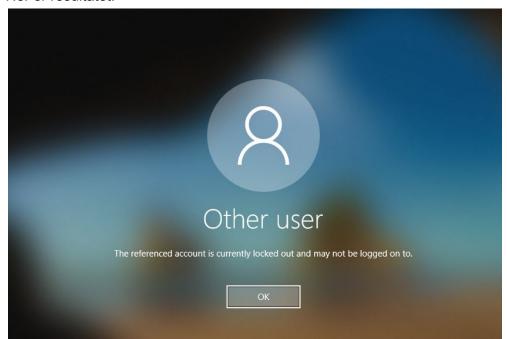


Lås bruger i 25 min ved 5 fejl-login:

I denne policy ændre vi account lockout threshold til 5 og lockout duration til 25 min:

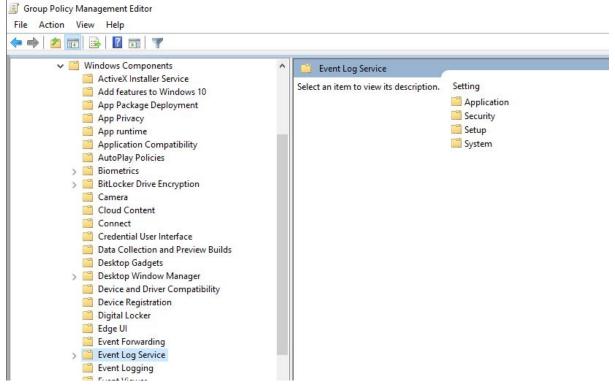


Her er resultatet:

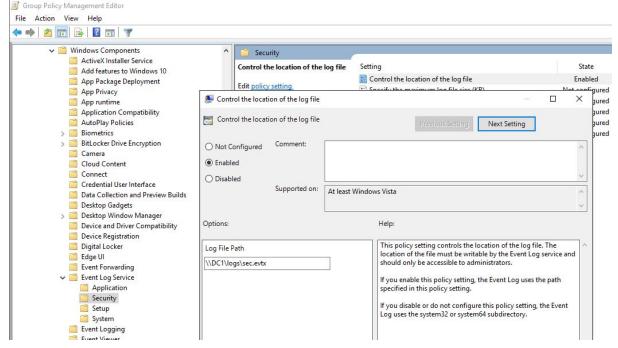


Security Event logfiler:

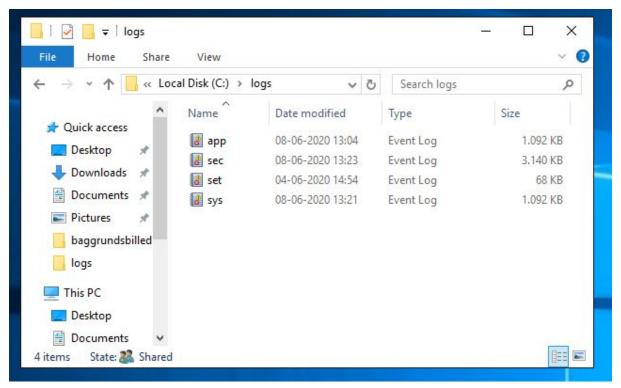
Naviger til "GPO", "Computer Configuration\Policies\Administrative Templates\Windows Components\Event Log Service\Security" og sæt en location hvor filerne skal gemmes.



Sætter location på log filerne. Eks.: \\DC1\logs\sec.evtx



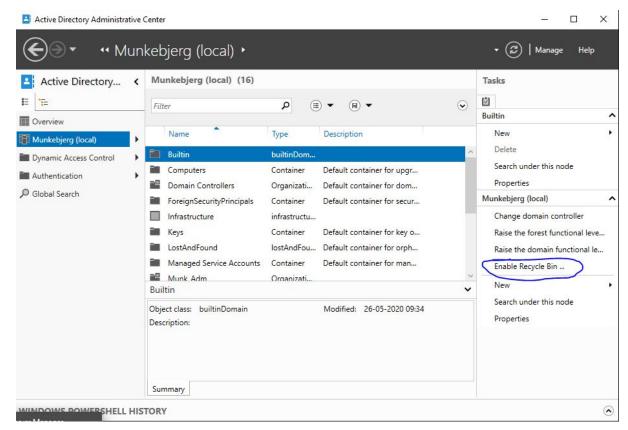
Herunder kan du se selve log-filerne. C:/logs



For at læse filen er det nødvendigt at kopiere filen til f.eks skrivebordet, da man ikke kan læse log-filen uden at lave en kopi, da man ellers vil få en fejlmeddelelse der siger filen er i brug.

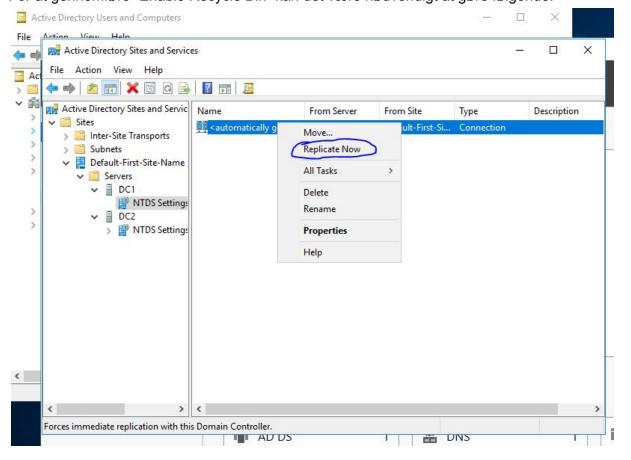
Active Dicrectory Recyle Bin:

Gå til "Tools" og "Active Directory Administrative Center". Vælg domæne (Munkebjerg.local) og tryk derefter på "Enable Recycle Bin .."

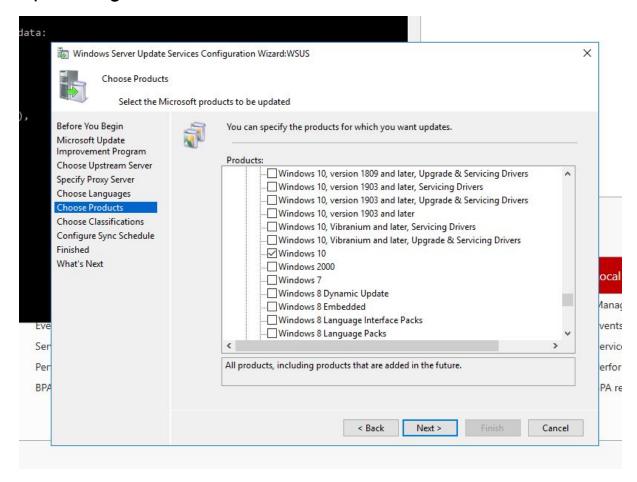


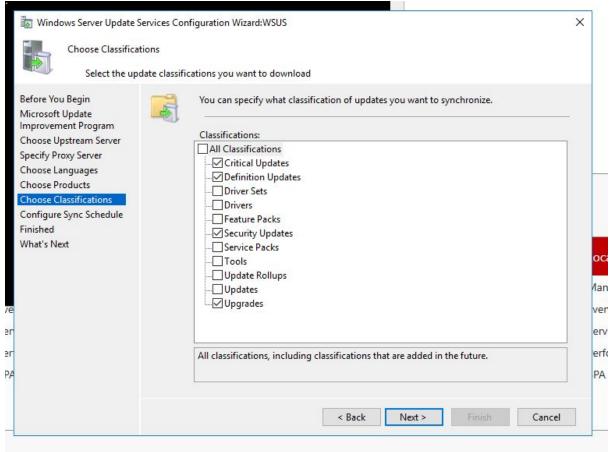
Efter du har slettet en bruger eller lignende kan de findes under "Deleted Objects".

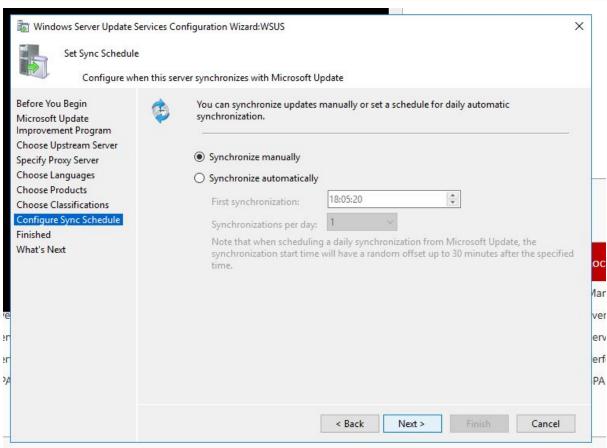
For at gennemføre "Enable Recycle Bin" kan det være nødvendigt at gøre følgende:

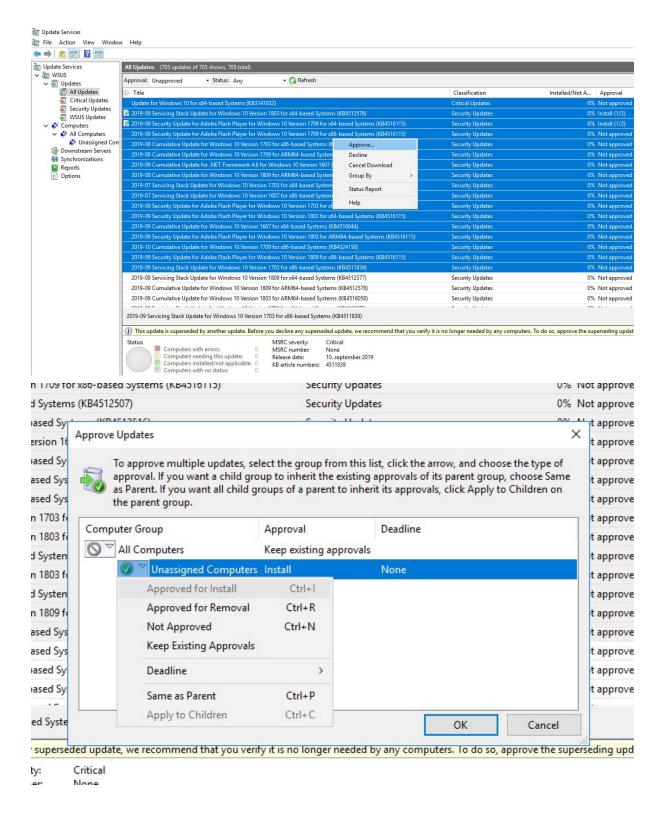


Opsætning af WSUS:









Herunder kan man se de to klient PC'er der er tilknyttet domænet Munkebjerg.local For at finde de to klienter var det nødvendigt at skrive følge command i en PowerShell prompt.

\$updateSession = new-object -com "Microsoft.Update.Session"; \$updates=\$updateSession.CreateupdateSearcher().Search(\$criteria).Updates

wuauclt /reportnow

