6105 Windows Server og datanett

Øving 7a: Delingsrettigheter

Forkunnskaper og forutsetninger

Du bør se gjennom leksjon 7a *Delingsrettigheter* før du gjør denne øvingen. Øvingen forutsetter at du har gjort øving 6a *Domenegrupper* tidligere.

Oppgave a: Delte en mappe (litt repetisjon)

Du skal nå lage en fysisk mappe, gi den NTFS-rettigheter og deretter dele mappen.

1. Logg på tjenermaskinen din med domenebrukeren **administrator**
2. Bruk *File Explorer* og lag en ny mappe **C:\Øving7a**
3. Lag to nye tekstfiler **testfil7a1** og **testfil7a2** i mappen **C:\Øving7a**.
4. Lag litt innhold i tekstfilene med Notepad
5. Åpne *Properties*-vinduet for mappen **C:\Øving7a**, velg fanen **Security** og knappen Advanced

   Hvem er *eier* (*Owner)* av mappen? _____
6. Bruk knappen Disable inheritance, og lenken
   → Convert interited permissions into explicit permissions on this object
   for å konvertere arvede NTFS-rettigheter til eksplisitte NTFS.rettigheter
7. **Fjern** (Remove) rettighetene som gruppen *Users* har til mappen.
8. Gi følgende nye NTFS-rettigheter til mappen **C:\Øving7a** i (tillegg til de den har fra før)

Brukerkonto/gruppe (principal)	**NTFS-rettigheter til mappen C:\ Øving6b**
Databrukere (fra øving 6a)	Modify
Din personlige brukerkonto	Full Controll

9. Velg fanen **Sharing** i mappens **Properties**-vindu.
10. Bruk knappen Advanced Sharing... og del mappen medfølgende egenskaper:
    - *Share name* **Øving7a**
    - *Comment:* **Delt datamappe for øving 7a**
11. Lukk **Properties**-vinduet.
12. Start verktøyet **Active Directory Users and Computers.**
13. Finn gruppen **Databrukere** i mappen *Users*

    Hvilket *gruppe-scope* har denne gruppen?_____

    Hvilke *medlemmer* har denne gruppen?_____

    Hvilke *medlemmer* har gruppen **GruppeA** i *OU_1*? _____

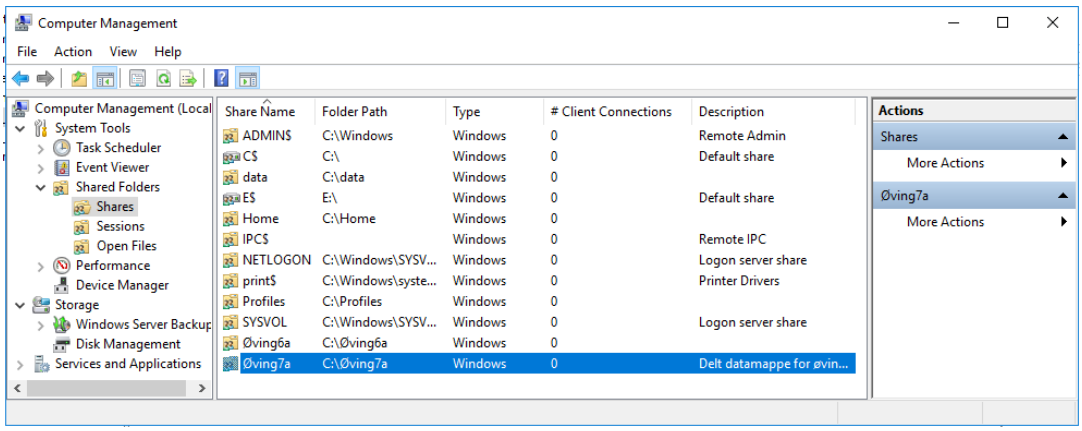
    Medlemmene arver rettighetene som gruppen **Databrukere** fikk på mappen **C:\Øving7a.**

Oppgave b: Sette *delingsrettigheter* på en delt mappe

I oppgave a laget du *NTFS-rettigheter* til den fysiske mappen **C:\Øving7a** på tjenermaskinen.

Nå skal du definere tilgangen til den delte mappen (sharet) **Øving7a** når den aksesseres via nettverket. Dette gjøres ved å angi *delingsrettigheter* til *sharet*. Disse virker sammen med NTFS-rettighetene.

1. Bruk **Tools**-menyen i *Server Manager* og velg **Computer Management ► System Tools ► Shared Folders ► Shares**. (Dette er et alternativ til å bruke Files and Storage Services i Server Manager som du har gjort før.)



2. Høyreklikk sharet *Øving7a* og velg **Properties** og fanen **Share permissions.**
3. **Fjern** gruppen **Everyone** fra listen og legg til følgende **delingsrettighet(er)** på den delte mappen:

Bruker-/gruppenavn	**Delingsrettigheter til mappen Øving6b**
Administrators	Full Control
testbruker1	Change
Databrukere	Read

4. Klikk **Apply** og lukk egenskapsvinduet for sharet **Øving7a**.

Oppgave c: Effekten av rettigheter til en delt mappe

1. Logg inn på **klientmaskinen** med domenebrukeren **testbruker1**
2. Bruk *File Explorer* og åpne den delte mappen **Øving7a** (under Network)

   Får du har tilgang til mappen? _____

   Hvorfor? _____

3. Forsøk å åpne filen **testfil7a1** og lese innholdet.
4. Forsøk å endre innholdet i filen **testfil7a1** og lagre endringen.
5. Forsøk å lage en ny fil i mappen

Hvorfor går pkt 3-5 bra? _____

6. Logg ut fra klientmaskinen.
7. Logg inn på klientmaskinen med **din personlige domenebruker**
8. Åpne den delte mappen (sharet) **Øving7a** på nytt.
9. Forsøk å åpne filen **testfil7a1** og lese innholdet.

   Hvorfor går det bra? _____

10. Forsøk å endre innholdet i filen **testfil7a1** og lagre endringen.
11. Forsøk å slette filen **testfil7a2**.
12. Forsøk å lage en ny fil i mappen

    Hvorfor får du ikke lov til å gjøre pkt. 10-12? _____

    Hva kan du gjøre for at den personlige brukeren din skal kunne lage nye filer i mappen? (Det er flere måte å løse dette på.) _____

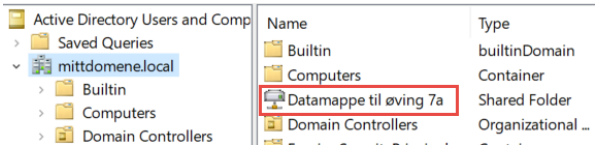
13. Test dette ved å gjøre de nødvendige endringene fra tjenermaskinen og lag filen fra klienten.
14. Logg ut fra klientmaskinen.

Oppgave d: Publisere og finne en delt mappe i AD

Nå skal du publisere sharet **Øving7a** i *Active Directory* slik at det blir søkbart i AD.

Publisere i AD fra tjener

1. Vær pålogget tjenermaskin med domenekontoen **Administrator.**
2. Bruk verktøyet **Active Directory Users and Computers.**
3. Høyreklikk på *domenet* ditt og velg **New ► Shared Folder.**
4. Oppgi følgende og klikk OK:
   - *Name:* **Datamappe til øving 7a**
   - *Network Path:* **\\MIN_SERVER\Øving7a** (UNC-navnet til den delte mappen)



5. Høyreklikk den delte mappen i domenet og velg **Properties**.

   Er det mulig å sette rettigheter på den delte mappen i AD? _____

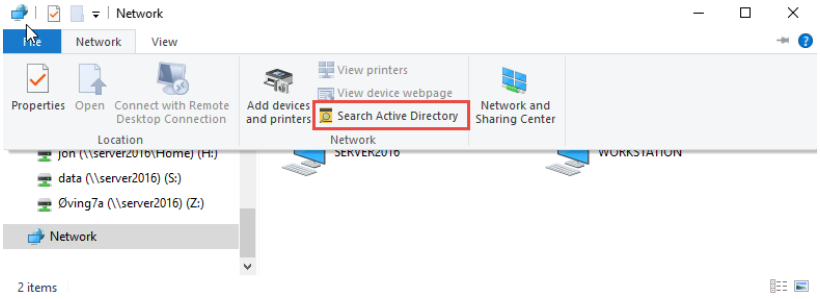
   Hva tror du det betyr? _____

   Hva kan du endre i dette vinduet? _____

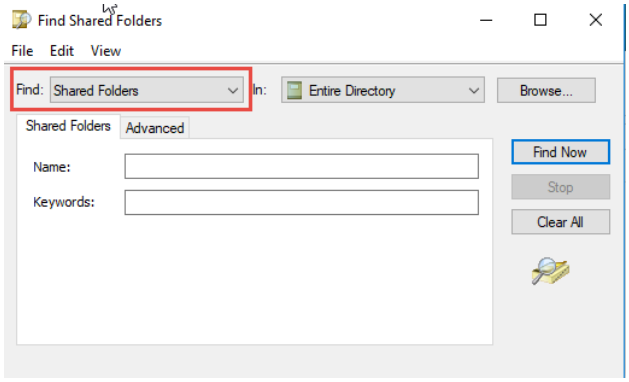
6. Lukk egenskapsvinduet.

Søke i AD fra klient

7. Logg inn på klientmaskinen med **din personlige domenebruker**.
8. Start *File Explorer* (*filutforsker*) og marker symbolet **Network**
9. Velg menyvalget **Network ► Search Active Directory**



10. I dialogboksen som dukker opp velger du **Shared Folders** i nedtrekkslisten *Find*.



11. Trykk knappen **Find Now**.

    Hva skjer? _____

12. Høyreklikk på **Datamappe til øving7a** i listen Seach *results* og velg **Explore**

    På denne måten kan altså en bruker finne og åpne en delt mappe via AD uten å vite hvilken maskin/tjener den er delt fra.

13. Du kan også høyreklikke **Datamappe til øving7a** i listen Seach *results* og velge **Map Network Drive for å** koble en diskbokstav til den delte mappen

Oppgave e: Vise aktive brukersesjoner og åpne filer på filtjener

I denne øvingen skal du bruke **Computer Management** på tjeneren for å vise aktive brukere og hvilke filer de har åpne.

1. Vær pålogget **klientmaskinen** med **din personlige domenebruker** og sørg for at den delte mappen **Øving7a** er åpnet i *File Manager* på klienten.
2. Logg på tjenermaskinen med domenebrukeren **Administrator**.
3. Åpne **Computer Management ► System Tools ► Shared Folders ► Sessions**

   Hva viser listen? _____

4. Velg **Open Files** (rett under *Sessions*)

Hva viser listen? _____

5. Bytt til klientmaskinen og åpne tekstfilen **testfil7a1** i **Notepad**.
6. Bytt til tjeneren igjen og bruk F5 for å refreshe listen *Open file* i *Computer Management*

   Ser du filen **testfil7a1** i listen? _____

   (Det ser ut som Notepad holder filen åpen en stund før den forsvinner fra listen igjen.)
7. Høyreklikk på den åpne filen **testfil7a1** og velg *Close Open File* (hvis den ikke alt er borte fra listen).
8. Bytt til klientmaskinen og lagre innholdet i tekstfilen **testfil7a1** fra **Notepad**.
9. Bytt til tjeneren igjen og bruk F5 for å refreshe listen *Open file* i *Computer Management*

   Ser du filen **testfil7a1** i listen? _____

   (Det ser ut som Notepad gjenåpner filen selv om den er lukket av administrator fra tjener.)
10. Gå til **Sessions.**
11. Høyreklikk på den åpne sesjonen til brukeren din og velg *Close Session.*
12. Bytt til klientmaskinen, lukk filen *testfil7a1* og forsøk å åpne den på nytt i Notepad.

    Går det? _____
13. Bytt til tjenermaskinen og mappen **Sessions** på nytt.
14. Høyreklikk på et sted i vinduet og velg **Refresh**.

    Du vil se at Windows klienten automatisk har opprettet en ny sesjon mot tjeneren selv om du som administrator lukket den.

Oppgave f: Fjerne en delt mappe fra AD

1. Fjern (Delete) den delte mappen (Shared folder) **Datamappe til øving 7a** fra AD-domenet med *Active Directory Users and Computers.*
2. Fjern deling fra mappen **Øving7a** fra tjeneren med *Computer Management.*
   (Høyreklikk og velg *Stop Sharing*)
3. Kontroller på klientmaskinen at det nå ikke er mulig se eller åpne den delte mappen lenger.

Slutt på øvingen